

**ECONOMIA MONTANA, FORESTE, PROTEZIONE CIVILE,
TRASPORTI E LOGISTICA
Settore Sviluppo della Montagna e Cooperazione transfrontaliera**

**Progetto integrato
"RITORNARE - 1.1"**

Misura 4 - sottomisura 4.3 - Operazione 4.3.3. Infrastrutture per gli alpeggi

**Misura 4 - sottomisura 4.3 - Operazione 4.3.4.
Infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse forestali e pastorali**

**Misura 7 - sottomisura 7.6. - Operazione 7.6.1.
Miglioramento dei fabbricati di alpeggio**

PROGETTO ESECUTIVO (UNIFICATO 433+434+761)

COMMITTENTE :

Comune di Aurano

**Progetto integrato "RITORNARE - 1.1"
alle operazioni P.S.R. 4.3.3 - 4.3.4 - 7.6.1**

**P.S.C.
RELAZIONE**

Tav. : ELABORATO 7

Scala

Data: Marzo 2019

Comune di Aurano

Il Coordinatore in fase di progettazione

Il Dirigente

Il Sindaco

Alberto Francioli, geometra

Studio associato GEOTER, Verbania

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

*ai sensi dell'articolo 100 e punto 2 di Allegato XV del DLgs 81/2008
come integrato e modificato da Legge 88/09, DLgs 106/09,
Legge 136/10, Legge 98/13 e DI 9/9/14*

parte integrante del contratto d'appalto

COMMITTENTE	COMUNE DI AURANO
REDATTO DA	ALBERTO FRANCIOLI geometra
OGGETTO	Progetto integrato "RITORNARE 1.1" - operazione 4.3.3, 4.3.4 e 7.6.1 Comune di Aurano, nelle località di Piè Zeda, Pian Vadà, Passo Folungo e Alpe Bavarone 28812 - Aurano (VB)
Tipologia dei lavori:	
Inizio dei lavori:	01/09/2019 (indicativa)
Fine dei lavori:	07/06/2020 (indicativa)

N.rev	Data	Fase di cantiere Descrizione revisione	Redazione	Firma

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a)

UBICAZIONE E TIPOLOGIA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a) punto 1

Il presente Piano di Sicurezza riguarda l'esecuzione dei lavori di:

Tipologia dell'opera e dei lavori: Progetto integrato "RITORNARE 1.1" - operazione 4.3.3, 4.3.4 e 7.6.1	
Ubicazione del cantiere:	Progetto integrato "RITORNARE 1.1" - operazione 4.3.3, 4.3.4 e 7.6.1 Comune di Aurano, nelle località di Piè Zeda, Pian Vadà, Passo Folungo , Alpe Bavarone e Alpe Biogna 28812 - Aurano (VB)
Permesso di costruire:	Opera Pubblica
Data inizio lavori:	01/09/2019 (indicativa)
Durata lavori (presunta):	fino al 07/06/2020 (indicativa)
N. imprese contemporaneamente presenti:	0,00 da definire
Numero massimo di lavoratori:	
Numero Uomini/Giorno:	840
Importo complessivo dei lavori (Euro):	Euro 468168,56

DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO DI CANTIERE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a) punti 2 e 3

Di seguito si riporta una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche, e del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.

Progetto integrato "RITORNARE 1.1" - operazione 4.3.3, 4.3.4 e 7.6.1

L'intervento, ubicato in Comune di Aurano, nelle diverse località di Piè Zeda, Pian Vadà, Passo Folungo, Alpe Bavarone e Alpe Biogna è così articolato:

Relativamente alle infrastrutture per gli alpeggi (opere di presa e adduzione di acquedotti **cod. 4.3.3**) si tratta di realizzare alcune nuove opere di presa con relativa rete di distribuzione in condotta per acquedotto e abbeverata.

La condotta interrata dell'acquedotto sarà realizzata con tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno, del diametro DN80 PN40, spessore di circa 6mm. La condotta, nelle situazioni di attraversamento della viabilità esistente, sarà calottata con una copertura in cls interrata, a ripartizione dei carichi sovrastanti. Nella località di Folungo verrà realizzato un nuovo serbatoio in calcestruzzo, di supporto a quello esistente poco più a monte, e dedicato alla produzione di energia destinato anche all'accumulo della quantità d'acqua necessaria per l'utilizzo domestico per l'alpicoltura presso l'alpe Bavarone. Sulla linea di adduzione, relativa ai due serbatoi, saranno posati due sistemi identici di sedimentazione delle acque, realizzati in acciaio inox, finalizzati alla separazione del trasporto leggero e pesante.

Nel dettaglio le opere di presa per l'abbeverata saranno costituite da un manufatto in metallo (tipo griglia Coanda nella parte mediana del rio Bavarone e prese a gabbia negli altri alvei). In particolare la vasca con la griglia tipo Coanda sarà fissata ad un paramento in cls, questo ancorato all'alveo roccioso al riparo dalle mobilitazioni di materiale che potrebbero caratterizzare l'alveo (slavine). Le condotte ad uso abbeverata saranno realizzate, a seconda del loro utilizzo, con

tubazioni PEAD di diametro diverso per l'abbeverata delle greggi

Relativamente alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (viabilità pastorale **cod. 4.3.4**) si vogliono adeguare le geometrie e mettere in sicurezza n.3 piste trattorabili esistenti: 1) la pista di Folungo-Bavarone, che permette l'accesso all'alpeggio di Bavarone 2) la pista di Biogna, che permette di raggiungere i pascoli dell'omonimo alpeggio e 3) la pista Vadà-Piè Zeda che, in prosecuzione della strada militare Cadorna di arroccamento, permette di raggiungere i pascoli delle pendici del Monte Zeda.

La pista di Folungo-Bavarone è una pista non utilizzata da diversi decenni, risalente alla metà del secolo scorso che, a seguito dell'abbandono dell'alpeggio, si è degradata nella sua funzione originaria. Con l'intervento previsto viene adeguata la geometria dell'infrastruttura all'utilizzo di trattori con rimorchio allo scopo di raggiungere il duplice obiettivo di gestire il pascolo in modo razionale attraverso l'uso di recinzioni, mungitura al pascolo (elettrificata) e abbeverata e di agevolare il conferimento del latte munto nel comprensorio d'alpeggio al caseificio comunale di Bavarone in progetto.

La pista di Biogna è una pista già utilizzata da diversi decenni ma soggetta a fenomeni erosivi che ne hanno limitato la funzionalità. Con l'intervento previsto vengono regimate le acque di scorrimento superficiale e viene in parte adeguata la geometria dell'infrastruttura nei punti particolarmente problematici al fine di agevolare la percorribilità a trattori con rimorchio. Tale miglioramento di accesso apre poi il possibile recupero dei pascoli degradati posti tra Biogna e Bavarone, attraverso l'uso di recinzioni, mungitura al pascolo e abbeverata. E' prevista inoltre la realizzazione di opere d'ingegneria naturalistica quali palificate a parete doppia e semplice e grate vive in legname nei tratti di controripa per rimodellare le scarpate ed evitare l'evolversi dei fenomeni di erosione e arretramento del ciglio di scarpata lungo il lato di monte del tracciato stradale.

La pista Vadà-Piè Zeda, parte della strada militare c.d. Cadorna, già recuperata sino alla località di Vadà con un precedente intervento, con il presente progetto verrà resa fruibile ai mezzi permettendo una gestione razionale dei pascoli posti alle pendici del Monte Zeda (2156m slm) attraverso l'uso di recinzioni, mungitura al pascolo (non elettrificata) e abbeverata.

Relativamente al miglioramento dei fabbricati di alpeggio (interventi edilizi in ambito rurale **cod. 7.6.1**) si intende intervenire in modo determinante sui fabbricati di alpeggio comunale della località Bavarone, introducendo tutte le funzioni necessarie ad un moderno approccio di alpicoltura. Nel dettaglio sono previste le seguenti azioni:

ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio da adibire ad abitazione del pastore;

ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio da adibire a caseificio a servizio dell'intero comprensorio di pascolo;

ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio da adibire a magazzino e stalla di emergenza;

restauro e ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio;

fornitura e posa di microturbina per la produzione di energia elettrica a servizio dei fabbricati d'alpeggio e dei punti di prelievo elettrico posti al pascolo;

ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica;

fornitura e posa di gruppi di abbeverata e tubazioni di adduzione mobili;

nuova costruzione di locale stagionatura formaggi e vendita prodotti tipici in località P.sso Folungo.

Per tutti gli interventi di ristrutturazione, riqualificazione e nuova costruzione sono state adottate modalità di intervento caratterizzate dalla scelta di non ricostruire i muri crollati, limitandosi a metterli in sicurezza. L'interno del rudere sarà liberato dai materiali crollati e sarà realizzata una platea di fondazione in calcestruzzo debolmente armato (unica lavorazione nella quale si utilizzano basi cementizie) con pendenze all'esterno e predisposizione impianti. Sulla platea si procederà alla costruzione del nuovo fabbricato, secondo il sistema costruttivo a secco a telaio in legno "platform frame". A questa struttura portante verranno applicati, dall'esterno verso l'interno, dei pannelli in legno OSB con un sandwich di isolante in lana di vetro a doppia densità, con una finitura esterna in tavole di castagno di provenienza regionale e interna di legno o cartongesso. Il tetto sarà realizzato in continuo con le pareti verticali, terminando all'esterno con un manto in lamiera zincata ondulata.

Per la gestione dei reflui domestici si realizzerà un piccolo impianto di raccolta e subirrigazione nel terreno vicino all'alpeggio.

NOTIFICA PRELIMINARE

art 99 DLgs 81/08 smi

Prima dell'inizio dei lavori, deve essere trasmessa dal Committente o da Responsabile dei Lavori la Notifica Preliminare alla Direzione Provinciale del Lavoro e alla Azienda Sanitaria Locale territorialmente competenti, qualora il cantiere rientra in uno dei seguenti casi:

a) in cantiere è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea (cantieri di cui all'articolo 90, comma 3);

b) cantiere che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricade nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;

c) cantiere in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini-giorno.

Copia della Notifica deve essere aggiornata coi nomi delle imprese selezionate e affissa in maniera visibile presso il cantiere e custodita a disposizione dell'organo di vigilanza competente.

1	Data della comunicazione	
2	Indirizzo del cantiere	Comune di Aurano, nelle località di Piè Zeda, Pian Vadà, Passo Folungo e Alpe Bavarone 28812 - Aurano (VB)
3	Committente (i)	COMUNE DI AURANO
4	Natura dell'opera	Progetto integrato "RITORNARE 1.1" - operazione 4.3.3, 4.3.4 e 7.6.1
5	Responsabile (i) dei lavori	COMUNE DI AURANO
6	Coordinatore(i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera	Alberto Francioli FRNLRT66D10L746J Corso B. Cairoli, 46 Verbania
7	Coordinatore(i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la realizzazione dell'opera	Alberto Francioli FRNLRT66D10L746J Corso B. Cairoli, 46 Verbania
8	Data presunta d'inizio lavori in cantiere	01/09/2019
9	Durata presunta dei lavori in cantiere	fino al 07/06/2020
10	Numero massimo presunto dei lavoratori sul cantiere	indicare
11	Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere	indicare
12	Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate	(*) <i>di seguito elencate</i>
13	Ammontare complessivo presunto dei lavori	indicare

(*) Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate :

DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE

In cantiere è tenuta la seguente documentazione :

Notifica preliminare art. 99 DLgs 81/08 e smi	
Certificati di iscrizione alla CCIAA dell'impresa affidataria, dei subappaltatori o dei lavoratori con oggetto sociale inerente alla tipologia	

dell'appalto(se richiesto ai sensi di art. 90 c9 a) DLgs 81/08 e smi).	
Autocertificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi in ordine al possesso dei requisiti previsti da Allegato XVII DLgs 81/08 e smi (se consentito ai sensi di art. 90 c9 a) DLgs 81/08 e smi)	
Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC), rilasciato da istituti o enti abilitati e in corso di validità, di cui al DM 24/10/2007 e CM 35 del 8/10/10, per ciascuna impresa presente in cantiere e per tutti i lavoratori autonomi.	
Trasmissione all'amministrazione concedente di Permesso di Costruire o DIA (prima dell'inizio dei lavori) di copia della Notifica Preliminare e dei DURC delle imprese e dei lavoratori autonomi (qualora non acquisiti d'ufficio dalle stazioni appaltanti) art. 90 c9 c)	
Dichiarazione relativa all'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili (***)	
Dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti(***)	
Denuncia nuovo lavoro a INAIL	
Registro infortuni	
Registro di carico e scarico di rifiuti	
Piani Operativi di Sicurezza delle imprese presenti in cantiere	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	
Programma lavori	
Programma dei lavori di demolizione	
Segnalazioni all'ENEL o ad altri enti esercenti linee elettriche per lavori prossimità alle stesse	
Elenco dei lavoratori risultanti dal libro unico del lavoro e relativa idoneità sanitaria prevista dal DLgs 81/08 e smi.	
Documentazione relativa alla consegna dei DPI ai lavoratori di ciascuna impresa o lavoratore autonomo.	
Documento di valutazione dei rischi (incluso il rischio rumore) di cui all'art. 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'art. 29, comma 5, del DLgs 81/08 e smi(*)	
Specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al DLgs 81/08 e smi, di macchine, attrezzature e opere provvisorie (*)	
Elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori o in dotazione ai lavoratori autonomi(*).	
Attestati inerenti la formazione dei lavoratori autonomi e la relativa idoneità sanitaria ove prevista dal DLgs 81/08 e smi(*).	
Schede di sicurezza dei materiali e sostanze usati in cantiere	
Copia di convenzioni con idonee strutture aperte al pubblico al fine di supplire all'eventuale carenza di servizi in cantiere o in mancanza di spazi sufficienti per loro allestimento (da portare a conoscenza dei lavoratori) Punto 3.5 di Allegato XIII DLgs 81/08 e smi.	
IMPIANTI ELETTRICI, MESSA A TERRA E PARAFULMINI	

Dichiarazione di conformità impianto elettrico di cantiere (DM 37/08 e DM 19/5/10) e dei quadri elettrici (quadri ASC – CEI 17 – 13/4)	
Dichiarazione di conformità degli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (DM 37/08 DM 19/5/10 e DPR 462/01)	
Certificazione dell'avvenuto invio (entro 30 giorni dalla messa in esercizio) delle dichiarazioni di conformità all'ISPESL ed all'ASL o all'ARPA territorialmente competenti, e allo sportello unico, se attivato (DPR 462/01)	
Rapporto dell'avvenuta regolare manutenzioni degli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (ogni 2 anni) DPR 462/01	
MACCHINE E ATTREZZATURE	
Certificazioni CE macchine e attrezzature (inclusi eventuali attrezzature a pressione di cui al DLgs 93/00) utilizzate in cantiere	
Documentazione attestante la conformità alle disposizioni del DLgs 81/08 e smi di macchine, attrezzature e opere provvisorie utilizzate in cantiere (sia da imprese sia da lavoratori autonomi).	
Libretti di uso e manutenzione e rapporti dell'avvenuta regolare manutenzioni di macchine e attrezzature utilizzate in cantiere (sia da imprese sia da lavoratori autonomi).	
Attestazioni di conformità ai requisiti di sicurezza di cui all'art.70 o Allegato V DLgs 81/08 e smi dei noleggiatori o concedenti in uso di attrezzature di lavoro utilizzate in cantiere.	
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO	
Libretto impianti sollevamento di portata maggiore di 200 kg, completo dei verbali di verifica periodica e comprese le verifiche trimestrali delle funi	
OPERE PROVVISORIE – PONTEGGI – CASTELLI DI CARICO	
Libretto ponteggio con autorizzazione ministeriale (art. 131 DLgs 81/08 e smi)	
Progetto ponteggio, redatto da tecnico abilitato, per opere alte più di 20 metri o montati in difformità dagli schemi tipo (art. 133 DLgs 81/08 e smi)	
Disegno esecutivo del ponteggio, firmato dal responsabile di cantiere, per ponteggi montati secondo schemi tipo	
Progetto dei castelli di servizio, redatto da tecnico qualificato	
Piano di montaggio uso e smontaggio (PiMUS) di cui all'art. 136 e Allegato XII DLgs 81/08 e smi	

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett b)

I soggetti responsabili con compiti di sicurezza in cantiere sono di seguito indicati.

Progettista	
Cognome e nome:	Renato Locarni geometra
Indirizzo:	Corso Cairoli 46, 28845 Verbania, VB
Codice fiscale:	LCRRNT65B19L746D
Partita IVA:	01372610038
Telefono:	0323403217
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione	
Cognome e nome:	Alberto Francioli geometra
Indirizzo:	Corso B. Cairoli, 46, 28845 Verbania, VB
Codice fiscale:	FRNLRT66D10L746J
Partita IVA:	01372610038
Telefono:	0323-403217
Mail:	alberto.francioli@geoter.verbania.it

Di seguito è riportato l'elenco aggiornato delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi come richiesto dal DLgs 81/08 e smi che recita «a cura dello stesso **coordinatore per l'esecuzione** - deve essere aggiornato il PSC - con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi» (punto 2.1.2 lettera b) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Ciascuna impresa affidataria dovrà indicare al Committente o al Responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto (o i nominativi dei soggetti della propria impresa) con specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'art. 97 del DLgs 81/08 e smi che si riporta di seguito unitamente alle relative sanzioni:

“Articolo 97 - Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

1. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria **verifica le condizioni di** sicurezza dei lavori affidati **e l'applicazione** delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.

(arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 euro il datore di lavoro e dirigente)

2. Gli obblighi derivanti dall'articolo 26, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono riferiti anche al datore di lavoro dell'impresa affidataria. Per la verifica dell'idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all' **ALLEGATO XVII**.

(arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 euro il datore di lavoro)

3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96;

b) verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.

(arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 euro il datore di lavoro e dirigente)

3-bis. In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza.

3-ter) Per lo svolgimento delle attività di cui al presente articolo, il datore di lavoro dell'impresa affidataria, i dirigenti e i preposti devono essere in possesso di adeguata formazione”

AREA DI CANTIERE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett c) d1) e Punti 2.2.1 e 2.2.4

Di seguito si evidenziano gli elementi di vincolo connessi al sito in cui si andrà a realizzare l'opera (determinati dall'eventuale presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere e ad eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere stesse possono comportare per l'area circostante) con i relativi provvedimenti da adottare ai fini della sicurezza (punto 2.2.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Gli elementi di *vincolo* qui indicati, anche con riferimento all'Allegato XV. II del DLgs 81/08 e smi, sono oggetto di analisi e valutazione dei rischi e a seguito di tale analisi sono stati definiti i Provvedimenti da adottare.

L'area di cantiere può considerarsi atipica e si riferisce ad una vasta porzione di territorio interessata da interventi per cui non è identificabile il "cantiere" nella sua interpretazione comune. Le zone di lavoro sono tutte collocate in ambiente montano con caratteristiche morfologiche tipiche dell'area prealpina. Si evidenziano pertanto le seguenti peculiarità: Ambienti di lavoro pseudo-isolati, distanti da centri abitati e raggiungibili in parte con viabilità pubblica (a tratti sterrata) ed in parte con sentieri prevalentemente agevoli, ma con tratti impervi o scoscesi sviluppati in ambiente boschivo e/o in praterie e prati-pascoli. Presenza piccoli corsi d'acqua a carattere torrentizio e dirupi.

Considerando convenzionalmente il Passo Folungo quale area "fulcro" del Cantiere si precisa che esse dista circa 30 Km da Verbania e lo si raggiunge percorrendo strade carrozzabili asfaltate sino alla località Alpe Colle, per poi proseguire, con un percorso di circa 7 Km lungo la strada sterrata denominata "Strada Cadorna". Si segnala in località Piancavallo la presenza del presidio Ospedaliero denominato "Centro Auxologico di Piancavallo" che NON è strutturato come centro di primo soccorso e che dunque la prima struttura Ospedaliera è quella dell'Ospedale "Castelli" di Verbania.

Con riferimento alle specifiche orografiche e morfologiche dell'area di cantiere, i rischi che potenzialmente si individuano, oltre a quelli strettamente legati alle lavorazioni e senza presunzione di completezza possono essere così schematizzati: rischio di inciampo, scivolamento, perdita di equilibrio dovuti alla scabrosità e dall'esposizione dei sentieri, caduta massi, frane o smottamenti improvvisi, inondazione/annegamento; Punture di insetto, morso di vipera; Rapido cambiamento delle condizioni meteorologiche con possibili sbalzi di temperature da elevate a molto rigide, temporali, fulmini. Non si esclude la possibilità che durante le lavorazioni, stante le caratteristiche idrogeologiche del cantiere, possano avvenire frane, smottamenti e dissesti nonché la possibilità di improvvisi rigonfiamenti del sistema idrico (ruscelli e torrenti); questi casi sono per lo più riconducibili e conseguenti ad eventi meteorologici con abbondanti precipitazioni per cui, in tal senso, in tali contesti ambientali i lavori andranno sospesi.

Caratteristiche dell'area di cantiere
Presenza di scarpate
Individuazione e delimitazione zona pericolo
Caduta accidentale dall'alto
Protezione idonea da caduta dall'alto
Alberi e vegetazione
Procedure in presenza di alberi
Caduta materiale
Protezione posti di lavoro e passaggio
Contatto macchine operatrici
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

DLgs 81/08 s.m.i. Allegato XV Punto 2.1.2 lett c) d2) e Punti 2.2.2 e 2.2.4

In relazione alla tipologia del cantiere nel presente Piano si analizzano gli elementi che caratterizzano l'organizzazione del cantiere.

Come accennato si tratta in prevalenza di un cantiere mobile ed itinerante con trascurabili interferenze che le lavorazioni possono causare all'ambiente circostante. In questo senso va invece considerata la presenza di escursionisti lungo il percorso durante il periodo di lavoro e pertanto dovranno essere assunte alcune precauzioni per avvisare le persone di passaggio con alcune semplici attenzioni e ricorrendo al divieto di transito solo nel tratto evidenziato nel layout da realizzarsi con semplice transenna/cancello di cantiere. Come misura preventiva quindi varrà la prescrizione generale di esporre un'adeguata segnaletica posta all'inizio, alla fine ed all'incrocio con altri sentieri utile ad informare che lungo il tracciato sono in corso i lavori; in prossimità dei luoghi di lavoro (itinerante) posizionamento di bandella di segnalazione combinata con cartello che segnali l'inizio del cantiere.

Per quanto riguarda i lavoratori, rimarcando la peculiarità del cantiere posto in luogo isolato e di montagna, andranno osservate misure di carattere generale.

Nelle fasi di avvicinamento alle zone di lavoro e di trasferimento: i sentieri dovranno essere percorsi prestando la massima attenzione specie nelle zone più esposte al rischio di inciampo e/o scivolamento ed in prossimità di cigli di scarpata, crinali, creste, praterie con forte acclività, tratti rocciosi attrezzati con catene e luoghi non protetti in genere.

Nelle fasi di lavoro con mezzi escavatori ed in particolare all'uso dell'escavatore a ragno, oltre a richiamare le buone prassi di utilizzo si raccomandano e richiamano eventuali specifiche operative da applicarsi localmente di volta in volta in ragione delle particolarità morfologiche del terreno con il ricorso, ad esempio, a vincoli/ancoraggi e/o con la supervisione di un osservatore esterno alle operazioni.

Abbigliamento: ferme restando le eventuali prescrizioni di DPI definite per le singole lavorazioni i lavoratori dovranno osservare alcune semplici regole comportamentali in materia di vestizione. L'abbigliamento dovrà essere in grado di adattarsi alle escursioni meteorologiche privilegiando quindi una vestizione "a cipolla", cioè una stratificazione di indumenti adatta a garantire un adattamento della temperatura corporea alle condizioni climatiche. Dovranno essere indossate nelle fasi di trasferimento calzature idonee (pedule, scarponi) così come dovrà completare il corredo una mantella parapiovvia, guanti e copricapo.

Comunicazioni: pur avendo riscontrato una diffusa copertura di segnale telefonico per comunicazioni con telefono cellulare, dovranno essere assunte tutte le precauzioni necessarie e possibili a garantire un collegamento radio/telefonico tenendo conto di eventuale e puntuale scarsa qualità e/o assenza di segnali radio o copertura telefonica; in questo senso quindi, laddove si verificassero le suseposte condizioni di impossibilità di comunicare con i normali apparecchi mobili (radio/CB / telefoni cellulari), le squadre di lavoro dovranno essere dotate di telefoni satellitari dotati di GPS o in alternativa di sistemi di localizzazione satellitare tipo "SPOT".

Controllo meteo: prima di dar corso ad ogni fase di lavoro sarà opportuno verificare l'evoluzione delle condizioni meteorologiche consultando le fonti autorevoli specializzate in grado di fornire per quanto possibile previsioni meteorologiche localizzate al fine di scongiurare pericoli dovuti ad improvvise mutazioni del tempo con particolare riferimento a temporali, nubifragi, nevicate precoci;

Logistica del soccorso: in ragione di ogni singola fase di lavoro e di composizione della squadra di lavoratori dovranno essere previste di volta in volta le modalità per rendere il più agevole possibile le eventuali operazioni di soccorso, preoccupandosi quindi di individuare percorsi, luoghi di ricovero (anche temporaneo), posti di chiamata/recupero per eli-soccorso.

Sistemi anticaduta individuali: poiché è impossibile definirlo puntualmente si prescrive che per ogni singola area di lavoro caratterizzata da forte acclività del terreno nonché da possibilità di cadute nel vuoto per un'altezza superiore a 2 m dovranno essere posizionati, sistemi di anticaduta da utilizzarsi con idonei DPI (imbraghi) fortemente fissate a punti di amarro su roccia, su alberature stabilmente ancorate al suolo e/o strutture artificiali presenti in loco.

Individuare opportunamente la zona di pericolo da delimitare, tenendo conto delle distanze di sicurezza e delle attività da svolgere. Adeguate misure devono essere adottate per proteggere i lavoratori che sono autorizzati ad accedere alle zone di pericolo, le quali devono essere segnalate in maniera ben visibile.

Recinzione o barriera mobile dell'area di cantiere in grado di delimitare aree di intervento e impedire l'accesso ai non addetti ai lavori. Il sistema di confinamento con adeguate garanzie di resistenza ai tentativi di superamento e al ribaltamento nonché alle intemperie.

Allestimento aree stoccaggio materiali

Scelte progettuali zone deposito :

Investimento da materiale rotabile

Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina

Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse

Rischio investimento - Automezzi

Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori

Effettuare manutenzioni periodiche

Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h

Caduta materiale

Protezione posti di lavoro e passaggio

Allestimento aree deposito rifiuti

Scelte progettuali zone deposito rifiuti

Caduta materiale

Protezione posti di lavoro e passaggio
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Delimitazione aree: nastri segnaletici / barriere mobili
Individuazione e delimitazione zona pericolo
Scelte progettuali recinzioni e barriere mobili
Recinzione cantiere e accessi
Scelte progettuali recinzioni fisse
Procedure organizzative accessi e recinzioni
Lampade di segnalazione recinzione
Rovina parziale - Recinzione
Stabilità recinzione
Segnaletica di cantiere
Esposizione cartello di cantiere
Segnalazione zone di pericolo
Organizzazione zone di carico e scarico
Scelte progettuali zone carico e scarico
Rischio investimento - Automezzi
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Contatto macchine operatrici
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Caduta di materiale durante il transito
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
Organizzazione cantiere estivo
Procedure organizzative in caso di caldo severo
Procedure organizzative in caso di radiazioni ottiche naturali
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Organizzazione cantiere invernale
Procedure organizzative in caso di freddo severo
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
ATTREZZATURE DI LAVORO - controlli e verifica periodica Allegato VII
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
ATTREZZATURE DI LAVORO - attrezzature per il sollevamento carichi
Contrassegno per attrezzature destinate a sollevare carichi
Precauzioni per attrezzature destinate a sollevare carichi anche non guidati
Prescrizioni per il sollevamento o spostamento di persone
ATTREZZATURE DI LAVORO - lavori in quota
Effettuare lavori in quota solo se le condizioni meteorologiche lo consentono
Installare opportuni dispositivi di protezione da caduta
Previdere protezioni collettive e opportuno dimensionamento
Scala a pioli solo se necessario
Scegliere il mezzo più idoneo di accesso al posto di lavoro
Sistemi di accesso e posizionamento con funi solo se necessario
ATTREZZATURE DI LAVORO - uso generico
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Attrezzature efficienti e mantenute - libretto di manutenzione aggiornato
Formazione adeguata e specifica - addestramento
Attrezzature realizzate con protezione da incendio ed esplosione
Idoneità a svolgimento mansioni a rischio sicurezza e incolumità terzi
Il datore di lavoro attua misure tecnico-organizzative e rende minimi i rischi
Informazione sui rischi e istruzioni d'uso
Lavoratori hanno cura delle attrezzature e segnalano i difetti
Lavoratori incaricati all'uso delle attrezzature
Miglioramento dei requisiti minimi di sicurezza - evoluzione tecnica
Prescrizioni minime su messa in moto e arresto attrezzature - adeguamento ai requisiti
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
ATTREZZATURE DI LAVORO - impiego di ponteggi

Cartelli di avvertimento pericolo e impedire l'accesso durante il montaggio
Formazione adeguata ai lavoratori e preposti
PiMUS a disposizione del preposto e dei lavoratori interessati
Requisiti prestazionali di sicurezza
Uso di ponteggi metallici e non
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Caduta materiale - Ponteggio
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
Caduta operatore - Ponteggio
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisoriale
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Baracche di cantiere
Scelte progettuali posti di lavoro (generico)
Allagamento e/o ristagno acque meteoriche
Cautela preparazione aree
Sollevar piano posa baracche
Cedimento terreno
Cautela preparazione aree - Baraccamenti
Requisiti servizi igienici
CARAVAN o ROULOTTES : max 5 giorni o nei cantieri stradali
DOCCE : Docce sufficienti e appropriate (se attività lo esige)
GABINETTI E LAVABI : in prossimità del posto di lavoro
MONOBLOCCO : uso prefabbricati per locali spogliatoio riposo e refezione
RIPOSO E RIPARO :
Installazione ed uso di gruppo elettrogeno
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA

Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno
Denuncia UTIF - pratica VV.F. per CPI
Impianto elettrico di cantiere
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Scelte progettuali impianti di cantiere
Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere
Affidare installazione a ditte abilitate
Apparecchi mobili o portatili su circuiti a bassa tensione
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dichiarazione di conformità della ditta installatrice
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Modalità scollegamento cavo di terra
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere
Interrare linee alimentazione macchine di cantiere
ATTREZZATURE DI LAVORO - esposizione a vibrazioni
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Limitare la durata dell'esposizione - organizzazione del lavoro
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Sorveglianza sanitaria - Valori di esposizione individuali riportati nella cartella sanitaria e di rischio
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
ATTREZZATURE DI LAVORO - esposizione a rumore
Rumore - Metodi e procedure da adottare
Rumore - Misure tecniche, organizzative e procedurali
Rumore - Misure specifiche >=80dB(A) o >=135dB(C)picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore inferiore d'azione
Rumore - Misure specifiche >=85dB(A) o >=137dB(C)picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore superiore d'azione
Rumore - Misure specifiche >=87dB(A) o >=140dB(C)picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore limite
ATTREZZATURE DI LAVORO - mobili / semoventi / non semoventi
Copia libretto d'immatricolazione in cantiere
Documentazione a corredo della macchina
Evitare rischi per persone uso attrezzature mobili semoventi
Idoneità a svolgimento mansioni a rischio sicurezza e incolumità terzi
Limitare il ribaltamento in carrelli elevatori con lavoratori a bordo
Limitare il ribaltamento in attrezzature mobili con lavoratori a bordo
Regole di circolazione per attrezzature mobili semoventi o non
Uso di autogru semovente
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi

Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
Contatto accidentale - Gru Autogru
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
Contatto macchine operatrici
Assistenza a terra in manovre - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
Vibrazioni da macchina operatrice
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Utilizzo generico camion ribaltabile
Caduta di materiale durante il transito
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
Contatto macchine operatrici
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Rischio investimento - Automezzi
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Utilizzo generico della pala meccanica
Contatto macchine operatrici
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi
Bagnare le macerie

Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
Vibrazioni da macchina operatrice
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Betoniera
Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere
Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana
Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Carcassa metallica collegata a terra
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Ribaltamento - Betoniera
Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi
Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento
Tranciamento mani - Betoniera
Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante
Sega circolare
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotezioni, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
Caduta materiali - Sega circolare
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
Elettrocuzione - Sega circolare
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Inalazione di polveri
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE

Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Offese agli occhi e al volto
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Macchine per la lavorazione del ferro
Avviamento accidentale macch. lav. ferro
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Attrezzature di Pronto Soccorso
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO : contenuto minimo
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B
PACCHETTO DI MEDICAZIONE : contenuti minimi
PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C
Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B
PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C
PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati
PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza
Organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso
Attrezzature minime per gli interventi di primo soccorso
Organizzazione e designazione dei lavoratori incaricati
Pericolo grave ed immediato: norme comportamentali
PREVENZIONE INCENDI: criteri e servizio di prevenzione e protezione antincendio
PREVENZIONE INCENDI: valutazione del rischio incendio, designazione lavoratori incaricati
PRONTO SOCCORSO : categoria di appartenenza, gruppo A comunicazione ASL
PRONTO SOCCORSO : gruppo A raccordo con emergenza sanitaria
PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati
PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza
PRONTO SOCCORSO : Requisiti e formazione degli addetti al pronto soccorso
Protezione da atmosfere potenzialmente esplosive
Segnaletica di sicurezza
Scelte progettuali segnaletica di sicurezza
Mezzi estinguenti
Scelte progettuali mezzi estinguenti
Disposizioni relative alla consultazione dei rappresentanti per la sicurezza
Consultazione dei rappresentanti per la sicurezza
Disposizioni per il coordinamento dei Piani Operativi con il Piano di sicurezza
Coordinamento dei Piani Operativi con il Piano di Sicurezza

LAYOUT DI CANTIERE

Al presente Piano di Sicurezza è allegata una specifica planimetria in cui è evidenziato il Layout di cantiere con la localizzazione degli impianti, delle macchine ed attrezzature, delle aree di stoccaggio, dei servizi, ecc.; di seguito sono riportate le eventuali disposizioni di sicurezza del Coordinatore in fase di esecutiva che dovranno essere recepite dai Piani Operativi delle imprese esecutrici ed eventualmente modificate ed integrate.

LAYOUT DI CANTIERE	Disposizioni del Coordinatore della Sicurezza
Impianto di sollevamento (gru ...)	Non prevista
Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, ...	
Baraccamenti	In area su tornante nei pressi di Passo Folungo
Aree di stoccaggio materiali da costruzione e componenti impiantistici	In luoghi indicati dalla D.L.
Aree di stoccaggio materiali speciali (infiammabili, nocivi...)	Non presenti
Aree di rimessaggio macchine, impianti, attrezzature di lavoro, ...	Non individuate
Aree da delimitare con protezioni sul vuoto (scavi, cavedi, ...)	
Vie di fuga e luoghi di ritrovo	
Dispositivi antincendio	
Viabilità e accessi	
Servizi igienico sanitari	Previsti in Alpe Bavarone
Attrezzature di pronto soccorso	A disposizione di ogni squadra di lavoro

Allegato A - Layout di cantiere.

La redazione del Layout di cantiere tiene conto dell'analisi e della valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze; le relative misure di sicurezza sono definite nel Presente Piano di Sicurezza.

Ulteriori allegati sono costituiti da Tavole e disegni tecnici esplicativi di progetto relative agli aspetti della sicurezza (punto 2.2.4 a) di Allegato XV Dlgs 81/08 e smi).

Ove la particolarità dell'opera lo richieda è necessario allegare un profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno o il rinvio a specifica relazione se già redatta.

MODALITA' DI ACCESSO E CIRCOLAZIONE IN CANTIERE – TESSERA DI RICONOSCIMENTO

Tutte le Imprese devono dotare i propri lavoratori di tessera di riconoscimento che i lavoratori devono esibire in modo visibile. I lavoratori autonomi dovranno provvedervi per proprio conto.

Le modalità di circolazione, ove non specificate nel presente Piano, sono definite da apposito regolamento che le imprese, dichiarano di aver portato a conoscenza dei propri lavoratori.

Logo Ditta (eventuale)	< spazio destinato alla colorazione > (eventuale)
--------------------------------------	--

PERSONALE DI CANTIERE	
FOTO ¹	TESSERA N° _____
	Generalità del Lavoratore ¹ < Nome Cognome Data di nascita > < Data assunzione> ¹
	< Generalità del Datore di Lavoro> ¹ (o del Committente in caso di Lavoratore Autonomo) < Autorizzazione al subappalto > ¹ (in caso di subappaltatore)

FAC SIMILE DI TESSERA DI RICONOSCIMENTO

(¹ Informazioni obbligatorie)

Si rammenta che, ai sensi dell'art.18 c1 lett.u) del DLgs 81/08 e smi, nello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, i lavoratori delle imprese presenti in cantiere devono essere muniti di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia e contenente le generalità del lavoratore e del Datore di Lavoro, la data di assunzione e, in regime di subappalto, la relativa autorizzazione (art. 5 Legge 136/10). Analogamente anche i lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività in un luogo di lavoro in cui si svolgono attività in regime di appalto o subappalto – quale è il cantiere – devono munirsi di apposita tessera corredata di fotografia contenente le proprie generalità (art. 21 c1 lett. c) DLgs 81/08 e smi) e l'indicazione del Committente (art. 5 Legge 136/10).

Tutti i lavoratori presenti in cantiere, anche quelli autonomi, sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento (art. 20 c3 DLgs 81/08 e smi).

UTILIZZO E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE

Tutte le macchine, gli impianti e le attrezzature di lavoro utilizzate in cantiere dovranno essere conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto vigenti (art. 70 DLgs 81/08 e smi). In assenza di queste disposizioni la conformità dovrà essere riferita all'Allegato V del DLgs 81/08 e smi.

Le imprese nonché i noleggiatori o concessionari in uso, anche gratuito, presenti in cantiere dovranno documentare prima dell'avvio in cantiere dei lavori la conformità normativa e lo stato manutentivo di macchine ed attrezzature con gli ultimi interventi di manutenzione eseguiti; inoltre comunicheranno le procedure da adottare in caso di imprevisti malfunzionamenti. In particolare dovranno dichiarare:

- il rispetto delle prescrizioni DLgs 17/10 di recepimento della direttiva macchine 2006/42/CE e quindi dei requisiti essenziali di sicurezza e salute (RES) per tutte le categorie di macchine e attrezzature in servizio
- il rispetto delle prescrizioni sull'uso delle attrezzature di lavoro e i relativi requisiti di sicurezza del Titolo III e Allegati V, VI e VII D.Lgs. 81/08 e smi
- il funzionamento e l'efficienza dei dispositivi di sicurezza e di protezione previsti.
- Il Coordinatore in fase esecutiva provvederà a controllare e validare tali dichiarazioni chiedendone integrazione, se necessario, e allegandole al Piano di Sicurezza. In particolare (art. 71 c.8 DLgs 81/08 e smi) verificherà, anche tenendo conto delle condizioni climatiche, di utilizzo o installazione suscettibili di dare origine a situazioni pericolose :
 - La pianificazione delle attività manutentive e di riparazione;
 - La conservazione di libretti d'uso e manutenzione;
 - La tenuta e l'aggiornamento del registro di controllo delle attrezzature quando previsto; l'esito dei controlli periodici o straordinari degli ultimi 3 anni e delle verifiche obbligatorie

¹ Informazioni obbligatorie

(Allegato VII DLgs 81/08 e smi);

- Aggiornamento delle misure di prevenzione in relazione all'evoluzione della tecnica e ai requisiti minimi di sicurezza;
- L'addestramento dei lavoratori incaricati all'utilizzo delle attrezzature e l'avvenuta formazione adeguata e specifica, da consentire l'utilizzo sicuro, anche in relazione ai rischi che possono essere causati ad altre persone;
- La specifica qualifica e la competenza dei lavoratori incaricati di riparazione, di trasformazione o manutenzione delle attrezzature;

Tutte le macchine e le attrezzature di lavoro comunque alimentati (escluso gli utensili a mano) utilizzati in cantiere dovranno essere munite di libretto rilasciato dall'Ente competente e comunque di istruzioni d'uso ed utilizzate **secondo le indicazioni fornite dai fabbricanti ovvero, in assenza di queste, dalle pertinenti norme tecniche o dalle buone prassi o da linee guida**. Se prevista dovranno disporre di

- omologazione a seguito di prova ufficiale;
- tutte le istruzioni per le eventuali manutenzioni di carattere ordinario e straordinario (libretto rilasciato dalla Casa Costruttrice).

Per il cantiere in particolare si dispone inoltre quanto segue:

I comandi di messa in moto delle macchine saranno collocati in modo da evitare avviamenti accidentali od essere provvisti di dispositivi idonei a conseguire lo stesso scopo.

Sarà vietato compiere su organi in movimento qualsiasi operazione di riparazione o registrazione. Qualora sia necessario eseguire tali operazioni durante il moto, si adotteranno adeguate cautele a difesa del lavoratore. Di tale divieto saranno essere resi edotti i lavoratori mediante avvisi chiaramente visibili.

Le operazioni di manutenzione specifica, con particolare riguardo alle misure di sicurezza saranno eseguite da personale tecnico competente e specializzato. Tali interventi dovranno essere opportunamente documentati, come previsto dalla norma.

Prima di consentire al lavoratore l'uso di una qualsiasi macchina di cantiere il preposto dovrà accertare che l'operatore o il conduttore incaricato sia adeguatamente formato, addestrato, in possesso di Patente (se richiesta), dotato degli opportuni DPI e conosca:

- le principali caratteristiche della macchina (dimensioni, peso a vuoto, capacità prestazionale, ecc.)
 - le pendenze massime longitudinali e trasversali su cui la macchina può stazionare od operare senza pericolo
 - il posizionamento, il funzionamento degli organi di comando e il significato dei dispositivi di segnalazione di sicurezza
 - la presenza di altri lavoratori che nelle immediate vicinanze attendono ad altre lavorazioni
 - la presenza di canalizzazioni, cavi sotterranei o aerei
- e che adotti ogni misura atta a svolgere l'attività in sicurezza.

UTILIZZO DI MATERIALI E SOSTANZE

L'impresa esecutrice fornirà, in fase esecutiva, prima del loro impiego, l'elenco dei prodotti che intende utilizzare unitamente alle schede di sicurezza fornite dal produttore.

Il contenuto informativo di tali schede è di seguito riportato.

Tali schede saranno andranno ad integrare il presente Piano di Sicurezza e saranno oggetto di valutazione del coordinatore.

Si riporta contenuto informativo minimo delle schede di sicurezza.

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice
NOME COMMERCIALE:
CODICE COMMERCIALE:
TIPO DI IMPIEGO:
FORNITORE:
NUMERO TELEFONICO DI CHIAMATA URGENTE DELLA SOCIETÀ O DI UN ORGANISMO UFFICIALE DI CONSULTAZIONE:
2. Composizione informazione sugli ingredienti
SOSTANZE CONTENUTE PERICOLOSE PER LA SALUTE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 67/54B/CEE E SUCCESSIVI ADEGUAMENTI O PER LE QUALI ESISTONO LIMITI DI ESPOSIZIONE RICONOSCIUTI:

SIMBOLI:
FRASI R:
3. Identificazione dei pericoli
4. Misure di primo soccorso
CONTATTO CON LA PELLE:
CONTATTO CON GLI OCCHI:
INGESTIONE:
INALAZIONE:
5. Misure antincendio
ESTINTORI RACCOMANDATI:
ESTINTORI VIETATI:
RISCHI DI COMBUSTIONE:
MEZZI DI PROTEZIONE:
6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale
PRECAUZIONI INDIVIDUALI:
PRECAUZIONI AMBIENTALI:
METODI DI PULIZIA:
7. Manipolazione e stoccaggio
PRECAUZIONE MANIPOLAZIONE:
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO:
INDICAZIONE PER I LOCALI:
8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale
MISURE PRECAUZIONALI:
PROTEZIONE RESPIRATORIA:
PROTEZIONE DELLE MANI:
PROTEZIONE DEGLI OCCHI:
PROTEZIONE DELLA PELLE:
LIMITI DI ESPOSIZIONE DELLE SOSTANZE CONTENUTE:
9. Proprietà fisiche e chimiche
ASPETTI E COLORE:
ODORE:
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:
10. Stabilità e reattività
CONDIZIONI DA EVITARE:
SOSTANZE DA EVITARE:
PERICOLI DA DECOMPOSIZIONE:
11. Informazioni tossicologiche
12. Informazioni ecologiche
13. Considerazioni sullo smaltimento
14. Informazioni sul trasporto
15. Informazioni sulla regolamentazione
16. Altre informazioni

SORVEGLIANZA SANITARIA

A seguito della individuazione e valutazione di tutti i rischi (art. 17 c1 lett.a) DLgs 81/08 e smi) con la conseguente elaborazione del documento di valutazione (art. 28 DLgs 81/08 e smi) è necessario accertare che i Datori di Lavoro abbiano attivato la Sorveglianza Sanitaria con l'ausilio del Medico Competente (art. 41 DLgs 81/08 e smi) che deve riguardare ciascun lavoratore, sia sulla base di specifiche esposizioni legate alle lavorazioni svolte sia, in altri casi, in funzione del tempo di esposizione al pericolo specifico. A tal fine indicazioni a riguardo dovranno essere riportate nei Piani Operativi delle imprese presenti in cantiere (incluso le tempestive comunicazioni al medico competente di cessazione del rapporto di lavoro di cui all'art. 18 comma 1 lett. g-bis) DLgs 81/08 e smi).

La sorveglianza sanitaria comprende visite mediche preventive (ai sensi del comma 2bis di art. 41 "possono essere svolte in fase preassuntiva, su scelta del datore di lavoro, dal medico competente o dai dipartimenti di prevenzione delle ASL"), periodiche (di norma una volta l'anno salvo diversa indicazioni normative o del medico competente), richieste dal lavoratore o ancora in occasione di cambio mansione ed alla cessazione del rapporto di lavoro; esse dovranno essere effettuate nel rispetto di quanto stabilito dal DLgs 81/08 e smi e dalla specifica normativa vigente.

L'Impresa esecutrice, anche per i lavoratori non soggetti a visita medica, è tenuta a certificare la avvenuta

'Vaccinazione antitetanica' dei lavoratori.

Qualora il Medico competente non ritenga necessarie le visite mediche anche in relazione alle attività svolte in cantiere, tale circostanza dovrà essere comunicata al Coordinatore in fase esecutiva con specifica dichiarazione sottoscritta dallo stesso Medico competente. Tale dichiarazione dovrà essere allegata al Piano di Sicurezza e Coordinamento.

SEGNALETICA DI SICUREZZA

In tale paragrafo è indicata la segnaletica di sicurezza e/o salute installata in cantiere (DLgs 81/08 e smi Allegato XV.1. comma 4) di cui al Titolo V del DLgs 81/08 e smi oltre a quella impiegata per regolare il traffico stradale, ferroviario, ecc eventualmente necessaria.

Il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza quando, a seguito della "valutazione dei rischi", *"risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro o con mezzi tecnici di protezione collettiva"* (art.163 DLgs 81/08 e smi).

Tuttavia, il coordinatore in fase esecutiva – dopo aver valutato situazioni particolari - potrà decidere di apporre ulteriore e specifica segnaletica di sicurezza.

Nel cantiere è installata la segnaletica di seguito elencata.

Inoltre, gli Allegati XXXI e XXXII dello stesso decreto contengono le prescrizioni per la comunicazione verbale e per i segnali gestuali a cui bisognerà fare riferimento per le specifiche attività di cantiere. Gli Allegati XXIX e XXX contengono le prescrizioni per i segnali luminosi e acustici mentre la segnalazione di ostacoli e di punti pericolosi nonché di vie di circolazione sono in Allegato XXVIII.

Segnale	Descrizione	Ubicazione e disposizioni particolari
---------	-------------	---------------------------------------

RISCHIO RUMORE IN CANTIERE

Le imprese presenti in cantiere dovranno essere in possesso del "Documento di Valutazione del Rischio Rumore" secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e smi (art. 17 e Capo II del Titolo VIII). Tale documento potrà anche essere presente presso la sede dell'impresa ed essere consegnato al Coordinatore in fase esecutiva, se necessario o richiesto. In particolare dovranno disporre di una propria valutazione del rumore con propri rilievi e relativi tempi di esposizione riferiti al proprio personale.

Come stabilito nel D.Lgs 81/08 e smi all'articolo 190 comma 5bis, l'emissione sonora di attrezzature di lavoro, macchine e impianti (e quindi l'esposizione quotidiana personale dei lavoratori al rischio rumore) può essere stimata in fase preventiva facendo riferimento ai livelli di rumore standard (e a tempi di esposizione) individuati da studi e misurazioni la cui validità è riconosciuta dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6, riportando la fonte documentale cui si è fatto riferimento. Ciò significa che, già in fase di progettazione, conoscendo in via preventiva i livelli di emissione sonora delle macchine ed attrezzature previste in cantiere, sarà possibile effettuare una valutazione preventiva del rischio rumore in modo da utilizzare modalità tecniche e organizzative in cantiere che limitino il più possibile i livelli di rumorosità ed il numero dei lavoratori esposti.

Al fine si prendono in considerazione:

- attività lavorative eseguite con attrezzature che potrebbero dar luogo ad esposizioni apprezzabili, indicando le misure concrete (sfasamenti temporali delle attività, distanze i lavoro,...) per eliminare o minimizzare le interferenze;
- vicinanza di sorgenti sonore di qualsiasi tipologia che potrebbero dar luogo ad esposizioni apprezzabili, indicando le misure concrete (sfasamenti temporali delle attività, distanze i lavoro,ma anche informazione sui momenti nei quali si verificano le interferenze, esigenze di impiego dei DPI uditivi, di formazione e informazione, di controllo sanitario,...) per eliminare o minimizzare le interferenze;
- rispetto degli standard di emissione sonora delle attrezzature di lavoro e/o di valori limite di emissione sonora del cantiere.

Nel presente Piano i dati dei rilievi fonometrici di attrezzature e macchine utilizzate in edilizia, misurate nelle diverse condizioni di utilizzo e tipologia di cantiere, possono essere tratti dalla Banca Dati Rumore per l'edilizia (in continuo aggiornamento e disponibile on line al www.cpt.to.it) realizzata dal Comitato Paritetico Territoriale Prevenzione Infortuni di Torino e Provincia, che nell'edizione attuale del **2011** è stata riconosciuta ed **validata** **dalla Commissione Permanente per la Salute e la Sicurezza sul lavoro** di cui art.6 DLgs 81/08 smi (Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30/06/2011 Prot.15/VI/0014878/MA001.A001).

Gli esiti di valutazione del rumore di seguito riportati nel presente piano dovranno essere attentamente valutati dalle

imprese e dai lavoratori autonomi e quindi adottata, in applicazione del DLgs 81/08 e smi.

Nel caso le imprese ritengano di dover modificare o integrare la valutazione del Coordinatore eseguita in fase preventiva, potranno presentare le variazioni o integrazioni nei loro Piani Operativi. Infatti al punto 3.2.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi prevede che il Piano Operativo, "redatto a cura di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici, ai sensi dell'articolo 17 del dello stesso decreto, in riferimento al singolo cantiere interessato", contenga determinati elementi tra cui **"l'esito del rapporto di valutazione del rumore"** e **"l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere"**.

Ciascun datore di lavoro dovrà verificare prima dell'avvio delle attività lavorative se le condizioni previste per lo specifico cantiere sono compatibili coi livelli di protezione adottati per i propri lavoratori.

Fatto salvo il divieto al superamento dei valori limite di esposizione, per attività che comportano un'elevata fluttuazione dei livelli di esposizione personale dei lavoratori, il datore di lavoro può attribuire a detti lavoratori un'esposizione al rumore al di sopra dei valori superiori di azione, garantendo loro le misure di prevenzione e protezione conseguenti e in particolare:

- a) la disponibilità dei dispositivi di protezione individuale dell'udito;
- b) l'informazione e la formazione;
- c) il controllo sanitario. In questo caso la misurazione associata alla valutazione si limita a determinare il livello di rumore prodotto dalle attrezzature nei posti operatore ai fini dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione e per formulare il programma delle misure tecniche e organizzative di cui all'articolo 192, comma 2 DLgs 81708.

Per tali attività in genere frequenti nei cantieri edili, il datore di lavoro, sul documento di valutazione di cui all'articolo 28 DLgs 81/08 e smi, a fianco dei nominativi dei lavoratori così classificati, va riportato il riferimento al articolo 191 **"Valutazione di attività a livello di esposizione molto variabile"**.

Ferma restando l'adozione delle misure generali di tutela di cui al DLgs 81/08 e smi art. 15, e delle disposizioni dell'art. 192 comma 1 dello stesso decreto, relative all'eliminazione dei rischi alla fonte o alla loro riduzione al minimo e "in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione", è necessario adottare specifiche procedure e particolari ulteriori misure preventive e protettive.

Si riportano quindi gli esiti della valutazione del rischio rumore effettuata con riferimento alle lavorazioni e alle mansioni presenti in cantiere, dove per mansione si intende un gruppo di lavoratori che svolgono le stesse attività (identificate con fasi e lavorazioni) con le medesime attrezzature e per lo stesso periodo di tempo, riconducibili quindi alla definizione di gruppo acusticamente omogeneo contenuta nella norma UNI 9432 :2011

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0101 - Demolizioni e sgombero macerie	
Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0101 - Demolizioni e sgombero macerie	
Demolizione di murature o di volte in mattoni	
Escavatore - SCAVI (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pinza idraulica (81 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0101 - Demolizioni e sgombero macerie	
Rimozione di coperture a tetto in pietra	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0102 - Impianti tecnologici	

Tracce e fori in qualsiasi struttura	
Martello demolitore elettrico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0103 - Basamento e pavimenti	
Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls	
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0103 - Basamento e pavimenti	
Rete elettrosaldata per basamento in cls	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0103 - Basamento e pavimenti	
Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Livellatrice o Elicottero (107 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0103 - Basamento e pavimenti	
Posa pavimenti rivestimenti in gres	
Tagliamattoni elettrica (110 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0104 - Nuove pareti	
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno	
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0104 - Nuove pareti	
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru	
Autogru semovente (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0105 - Solai	
Banchina perimetrale per solaio in legno	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0105 - Solai	
Posa in opera di solaio e pavimento in legno	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0107 - Coperture	
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0107 - Coperture	
<i>Orditura in legno per tetto</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0107 - Coperture	
<i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0107 - Coperture	
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio	
<i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pala meccanica - LAVORI STRADALI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica	
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11	
0110 - Impianti tecnologici comuni	
<i>Scavi a sezione obbligata</i>	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0201 - Basamento	
<i>Scavi a sezione obbligata</i>	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0201 - Basamento	
<i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>	

Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0201 - Basamento	
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0201 - Basamento	
<i>Getto di solette e muri in cls</i>	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0202 - Microturbina	
<i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0204 - Coperture	
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0204 - Coperture	
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03	
0205 - Serramenti	
<i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0301 - Nuove pareti	
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru</i>	
Autogru semovente (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0301 - Nuove pareti	
<i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i>	
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0302 - Coperture	
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	

0302 - Coperture	
<i>Orditura in legno per tetto</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0302 - Coperture	
<i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0302 - Coperture	
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0304 - Basamento e pavimenti	
<i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i>	
Tagliamattoni elettrica (110 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0305 - Impianti tecnologici	
<i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>	
Martello demolitore elettrico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente	
<i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i>	
Escavatore - SCAVI (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pinza idraulica (81 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente	
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente	
<i>Scavi a sezione obbligata</i>	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
<i>Demolizione di murature in pietra</i>	
Escavatore - SCAVI (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pinza idraulica (81 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
Scavi a sezione obbligata	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato	
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
Getto di solette e muri in cls	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0307 - Realizzazione nuova vasca	
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0308 - Condotta acquedotto	
Scavi a sezione obbligata	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0308 - Condotta acquedotto	
Posa tubazioni idriche	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0309 - Attraversamenti pista trattorabile	
Scavi a sezione obbligata	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0309 - Attraversamenti pista trattorabile	
Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato	
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0309 - Attraversamenti pista trattorabile	
<i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0309 - Attraversamenti pista trattorabile	
<i>Getto di solette in cls</i>	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone 03101 - Scavi	
<i>Scavi a sezione obbligata</i>	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone 03102 - Presa	
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone 03103 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo	
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone 03104 - Tubazioni	
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura 03111 - Linea elettrica	
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura 03111 - Linea elettrica	
<i>Posa cavidotto in materiale plastico</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	

0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura	
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo	
<i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura	
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo	
<i>Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura	
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo	
<i>Getto basamento in cls</i>	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura	
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo	
<i>Costruzione di impianto elettrico</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo	
03121 - Scavi e risagomature	
<i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i>	
Martello demolitore elettr./pneumatico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo	
03122 - Piano viabile	
<i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>	
Compattatore a scoppio (87,6 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Grader (107 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Rullo compressore vibrante - SCAVI (115 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08	
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo	
03122 - Piano viabile	
<i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03122 - Piano viabile	
Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra	
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autobetoniera (112 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale	
Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Escavatore (109 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale	
Costruzione di muratura in pietra a secco	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale	
Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate	
Motozappa ed erpicatrici (100 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03124 - Opere di presidio idraulico	
Rete elettrosaldata per basamento in cls	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03124 - Opere di presidio idraulico	
Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra	
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autobetoniera (112 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02 0401 - Scavi	
Scavi a sezione obbligata	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02 0402 - Prese	
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato	

Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Sega circolare (113 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02	
0402 - Prese	
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02	
0402 - Prese	
<i>Getto di solette e muri in cls</i>	
Tagliapavimenti (111 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02	
0402 - Prese	
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02	
0403 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo	
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02	
0404 - Tubazioni	
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03	
0501 - Scavi	
<i>Scavi a sezione obbligata</i>	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03	
0501 - Scavi	
<i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>	
Martello demolitore elettr./pneumatico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03	
0502 - Presa	
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03	
0503 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo	
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03	
0504 - Tubazioni	
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06	
0601 - Scavi	
Scavi a sezione obbligata	
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06	
0602 - Presa	
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06	
0603 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo	
Posa pozzetti prefabbricati	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06	
0604 - Tubazioni	
Posa tubazioni idriche in materiale plastico	
Elicottero (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02	
0701 - Scavi e risagomature	
Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile	
Martello demolitore elettr./pneumatico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Escavatore (109 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - SCAVI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02	
0702 - Sistemazione scarpate	
Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate	
Motozappa ed erpicatrici (100 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02	
0702 - Sistemazione scarpate	
Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02	
0703 - Opere di presidio idraulico	
Realizzazione di tagliacqua in legname	
Autocarro con gru (101 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

LAVORAZIONI E INTERFERENZE

LAVORAZIONI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.1.3, 2.2.3 e 2.2.4

Per l'esecuzione dell'opera si prevede di procedere secondo le Lavorazioni di seguito indicate.

Le lavorazioni previste per l'opera in oggetto sono state analizzate al fine di individuare, per ciascuna, le attrezzature, le macchine, gli impianti, le sostanze che si intendono impiegare nello svolgimento delle stesse. L'uso di attrezzature, macchine, impianti, sostanze sono definite sorgenti dei rischi.

Ogni lavorazione riporta inoltre, se previste, le specifiche modalità organizzative e turni di lavoro per lo svolgimento in cantiere delle stesse e le procedure complementari e di dettaglio al PSC connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice e da esplicitare nei POS.

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
Autocarri o camion ribaltabili
Escavatore
Pala meccanica/ruspa - SCAVI
Attrezzi di uso corrente
Carriola
Piccone e/o pala e/o rastrello
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
Demolizione di murature o di volte in mattoni
Autocarri o camion ribaltabili
Escavatore - SCAVI
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI
Pinza idraulica
Attrezzi di uso corrente
Carriola
Mazza
Piccone e/o pala e/o rastrello
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
Rimozione di coperture a tetto in pietra
Autocarro con gru
Attrezzi di uso corrente
Ponteggi: allestimento ed uso
Ponti su cavalletti

Scale a mano/forbice...
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
Tracce e fori in qualsiasi struttura
Attrezzi di uso corrente
Martello demolitore elettrico
Perforatore elettrico
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
Tracciatrice elettrica
Malta normale o cementizia
Flex
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
Costruzione di impianto elettrico
Attrezzi di uso corrente
Ponti su cavalletti
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
Utensili elettrici portatili
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
Costruzione di impianto idrico/fognante
Attrezzi di uso corrente
Fiamma ossiacetilenica
Filettatrice / Piegatubi
Flex
Ponti su cavalletti
Saldatrice elettrica
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls
Sega circolare
Attrezzi di uso corrente
Puntelli: utilizzo
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 -

761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Rete elettrosaldada per basamento in cls</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Livellatrice o Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Pannelli isolanti per isolamento pavimenti</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Collante</i>
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Tagliamattoni elettrica</i>
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
<i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i>

Sega circolare
Attrezzi di uso corrente
Avvitatrice elettrica
Pistola spara chiodi/fissachiodi
Ponti su cavalletti
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
Collante
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
Montaggio di tramezzi in cartongesso
Attrezzi di uso corrente
Avvitatrice elettrica
Pistola spara chiodi/fissachiodi
Ponti su cavalletti
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
Pannelli gesso/fibre min: posa in opera
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Autogru semovente
Attrezzi di uso corrente
Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
Trabattelli
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0105 - Solai
Banchina perimetrale per solaio in legno
Autocarro con gru
Sega circolare
Attrezzi di uso corrente
Ponteggi: allestimento ed uso
Ponti su cavalletti
Puntelli: utilizzo
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
Produzione rifiuti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0105 - Solai

Posa in opera di solaio e pavimento in legno
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Levigatrice elettrica</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Posa collante stuccatura verniciatura</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0106 - Serramenti
Montaggio di serramenti in legno/PVC
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
Banchina perimetrale per tetto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
Orditura in legno per tetto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Motosega</i>
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
Isolamento tetto con pannelli isolanti
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Collante</i>
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Flex</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Lattoneria</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio
<i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>
<i>Camion ribaltabile</i>
<i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio
<i>Pavimentazione pietra naturale posata a secco</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio
<i>Costruzione di muratura in pietrame</i>
<i>Betoniera bicchiere</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>

<i>Trabattelli</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
Posa tubazioni idriche in materiale plastico
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
Posa condotte fognanti (escluso scavi)
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
Posa di cavidotto
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
<i>Elicottero</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento

Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
<i>Elicottero</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
Getto di solette e muri in cls
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0202 - Microturbina
Installazione di microturbina per produzione energia elettrica
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Flex</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0204 - Coperture
Banchina perimetrale per tetto
<i>Elicottero</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0204 - Coperture
Copertura in lastre e pannelli
<i>Elicottero</i>
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Flex</i>
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03

0205 - Serramenti
Montaggio di serramenti in legno/PVC
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0301 - Nuove pareti
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
<i>Autogru semovente</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Trabattelli</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0301 - Nuove pareti
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Collante</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
Banchina perimetrale per tetto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
Orditura in legno per tetto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Sega circolare</i>

Attrezzi di uso corrente
Motosega
Ponteggi: allestimento ed uso
Produzione rifiuti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
Isolamento tetto con pannelli isolanti
Autocarro con gru
Attrezzi di uso corrente
Flex
Utensili elettrici portatili
Collante
Pannelli gesso/fibre min: posa in opera
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
Copertura in lastre e pannelli
Autocarro con gru
Avvitatrice elettrica
Flex
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0303 - Serramenti
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Attrezzi di uso corrente
Flex
Pistola spara chiodi/fissachiodi
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0304 - Basamento e pavimenti
Posa pavimenti rivestimenti in gres
Attrezzi di uso corrente
Flex
Tagliamattoni elettrica
Malta normale o cementizia
Produzione rifiuti
Trattamenti protettivi per pavimenti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
Tracce e fori in qualsiasi struttura
Attrezzi di uso corrente

<i>Martello demolitore elettrico</i>
<i>Perforatore elettrico</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Tracciatrice elettrica</i>
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Flex</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
<i>Costruzione di impianto elettrico</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
<i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Flex</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
<i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore - SCAVI</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Mazza</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente

Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
Demolizione di murature in pietra
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore - SCAVI</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Mazza</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
Scavi a sezione obbligata
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>

<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0307 - Realizzazione nuova vasca <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0307 - Realizzazione nuova vasca <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0307 - Realizzazione nuova vasca <i>Getto di solette e muri in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0307 - Realizzazione nuova vasca <i>Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0307 - Realizzazione nuova vasca <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
Costruzione di impianto idrico/fognante
Attrezzi di uso corrente
Fiamma ossiacetilenica
Filettatrice / Piegatubi
Flex
Ponti su cavalletti
Saldatrice elettrica
Scale a mano/forbice...
Trabattelli
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0308 - Condotta acquedotto
Scavi a sezione obbligata
Escavatore
Attrezzi di uso corrente
Piccone e/o pala e/o rastrello
Produzione rifiuti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0308 - Condotta acquedotto
Posa tubazioni idriche
Elicottero
Fiamma ossiacetilenica
Attrezzi di uso corrente
Flex
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
Scavi a sezione obbligata
Escavatore
Attrezzi di uso corrente
Piccone e/o pala e/o rastrello
Produzione rifiuti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
Sega circolare
Attrezzi di uso corrente
Puntelli: utilizzo
Produzione rifiuti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08

761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
<i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
<i>Getto di solette in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03101 - Scavi
<i>Scavi a sezione obbligata</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03102 - Presa
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03103 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08

0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03104 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa di cavo in cavidotto</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa cavidotto in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>

<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Getto basamento in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Costruzione di impianto elettrico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03121 - Scavi e risagomature
<i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo 03122 - Piano viabile
<i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Grader</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Rullo compressore vibrante - SCAVI</i>

Attrezzi di uso corrente
Compattatore a scoppio
Piccone e/o pala e/o rastrello
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
Rete elettrosaldata per basamento in cls
Autocarro con gru
Cesoia elettrica
Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
Saldatrice elettrica
Utensili elettrici portatili
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
Autocarri o camion ribaltabili
Autobetoniera
Attrezzi di uso corrente
Carriola
Secchione
Staggia vibrante elettrica
Produzione rifiuti
Trattamenti protettivi per pavimenti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
Pavimentazione pietra naturale posata a secco
Attrezzi di uso corrente
Carriola
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale
Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
Autocarro con gru
Escavatore
Attrezzi di uso corrente
Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale

Costruzione di muratura in pietra a secco
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale
<i>Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate</i>
<i>Motozappa ed erpicatrici</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Concimi chimici e/o pesticidi...</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Autobetoniera</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Pavimentazione pietra naturale posata a secco</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0401 - Scavi
<i>Scavi a sezione obbligata</i>

<i>Escavatore</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Getto di solette e muri in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Secchione</i>
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0403 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0404 - Tubazioni

Posa tubazioni idriche in materiale plastico
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0501 - Scavi
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0501 - Scavi
Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0502 - Presa
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0503 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
Posa pozzetti prefabbricati
<i>Elicottero</i>
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0504 - Tubazioni
Posa tubazioni idriche in materiale plastico
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0601 - Scavi
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>

<i>Produzione rifiuti</i>
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0602 - Presa
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0603 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0604 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0701 - Scavi e risagomature
<i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0702 - Sistemazione scarpate
<i>Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate</i>
<i>Motozappa ed erpicatrici</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Concimi chimici e/o pesticidi...</i>
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0702 - Sistemazione scarpate
<i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Motosega</i>
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0703 - Opere di presidio idraulico

Realizzazione di tagliacqua in legname
Autocarro con gru
Attrezzi di uso corrente
Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
Motosega

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett e) e Punti 2.3.1 e 2.3.2

E' stato redatto il Cronoprogramma dei lavori, tenendo conto delle Lavorazioni previste in cantiere, della tempistica della loro esecuzione, delle "eventuali criticità del processo di costruzione" in cui è indicata, nel rispetto dei contenuti individuati in Allegato XV del DLgs 81/08 e smi, *"la durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno"*.

Inoltre, il Cronoprogramma è predisposto tenendo conto della analisi delle interferenze fra le lavorazioni specificatamente indicate nel successivo paragrafo.

Elaborato 6 - Cronoprogramma dei lavori.

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett e) e Punti 2.3.1, 2.3.2, e 2.3.3

Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il coordinatore per l'esecuzione verifica periodicamente, previa consultazione della direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, la compatibilità della relativa parte di PSC con l'andamento dei lavori, aggiornando il piano ed in particolare il cronoprogramma dei lavori, se necessario.

A tal fine si considera il periodo di maggior rischio "In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni; nel caso in cui permangono rischi di interferenza, indica le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, atti a ridurre al minimo tali rischi." (Punto 2.3.2 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Di seguito sono indicate le Lavorazioni interferenti evidenti nel Cronoprogramma dei lavori con la indicazione delle relative Disposizioni organizzative che potranno essere integrate **in fase esecutiva**.

COORDINAMENTO E MISURE DI PREVENZIONE PER RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA DI PIU' IMPRESE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett f) e Punti 2.2.4, 2.3.4 e 2.3.5

Nell'opera progettata si prevede che la realizzazione di alcune lavorazioni potrebbe essere affidate a lavoratori autonomi o a diverse imprese esecutrici.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prima dell'avvio delle lavorazioni che saranno realizzate contemporaneamente da una stessa impresa o da diverse imprese o da lavoratori autonomi, e in riferimento alle criticità evidenziate nell'allegato Cronoprogramma Lavori convocherà una specifica riunione.

In tale riunione si programmeranno le azioni finalizzate alla cooperazione e il coordinamento delle attività contemporanee, la reciproca informazione tra i responsabili di cantiere, nonché gli interventi di prevenzione e protezione in relazione alle specifiche attività e ai rischi connessi alla presenza simultanea o successiva delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, ciò anche al fine di prevedere l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il Coordinatore in fase di esecuzione verifica periodicamente, previa consultazione della Direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi

interessati, la compatibilità delle previsioni di Piano con l'andamento dei lavori, aggiornando se necessario il Piano stesso e il Cronoprogramma dei lavori.

Tali azioni hanno anche l'obiettivo di definire e regolamentare a priori l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

In fase di realizzazione il coordinatore per l'esecuzione dei lavori sarà responsabile di questa attività di coordinamento.

Nel rispetto dei punti 2.1.2 lett.f), 2.3.4, 2.3.5 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi il PSC contiene *"le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva"*.

Nel caso dell'opera oggetto del presente Piano vi sarà l'uso comune degli apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e dispositivi di protezione collettiva di seguito con le relative misure di coordinamento.

USO COMUNE DI (*)	Impresa / Lavoratore autonomo	Misure di coordinamento Attuatore
Apprestamenti		
ponteggi - opere provvisoriale		
armature pareti scavi		
recinzioni di cantiere		
presidi igienico-sanitari		
refettori - mense		
locali di ricovero e di riposo		
camere di medicazione e infermerie		
Attrezzature		
Centrali e impianti di betonaggio		
Betoniere		
Gru e autogrù		
Macchine movimento terra		
Seghe circolari		
Impianti elettrici di cantiere		
Impianti di terra a di protezione contro le scariche atmosferiche		
Impianti antincendio		
Impianti di evacuazione fumi		
Impianti di adduzione gas acqua gas ed energia di qualsiasi tipo		
Impianti fognari		
Infrastrutture		
Viabilità principale		
Aree deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere		
Mezzi e servizi di protezione collettiva		
Segnaletica di sicurezza		
Avvisatori acustici		
Attrezzature di pronto soccorso		

Illuminazione di emergenza		
Mezzi estinguenti		
Servizi di gestione delle emergenze		

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE TRA DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett g) e Punto 2.2.2 lett. g) e f)

Le imprese esecutrici delle opere indicate – anche in relazione a quanto previsto dall'art. 26 del DLgs 81/08 e smi - riceveranno dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinate a operare.

Durante la realizzazione dell'opera si provvederà ad indire le opportune **riunioni periodiche** di prevenzione e protezione dai rischi la cui periodicità - almeno trimestrale - è stabilita in relazione alla specificità dei lavori e a seguito di un'analisi del programma dei lavori, da cui si evidenziano le criticità del processo di costruzione in riferimento alle lavorazioni interferenti, derivanti anche dalla presenza di più imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi.

Tutte le attività di coordinamento e reciproca informazione - inclusa le attestazioni di avvenuta consultazione dei RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di modifiche significative apportate - dovranno essere opportunamente **documentate da verbali** che si allegano al PSC costituendone parte integrante.

In relazione alle attività previste in fase progettuale, si definisce la dotazione di dispositivi di protezione individuale (DPI) riferita alle lavorazioni interferenti e alle mansioni lavorative di ciascun operatore. Nell'allegato "Rischi e misure di sicurezza per sorgente di rischio" sono indicati i dispositivi di protezione individuale per ogni attività lavorativa specifica.

La consegna dei dispositivi di protezione individuale ai lavoratori dovrà essere documentata con uno specifico modulo. In fase esecutiva tali operazioni saranno eseguite a cura di un preposto incaricato con la supervisione del coordinatore della sicurezza.

Tutti i DPI utilizzati in cantiere devono essere conformi al Dlgs 475/92 e soddisfare le prescrizioni relativi ai criteri di individuazione e alle modalità di utilizzo e manutenzione di cui al Capo II del Titolo III DLgs 81/08 e smi. I mezzi personali di protezione avranno i necessari requisiti di resistenza e di idoneità e dovranno essere mantenuti in buono stato di conservazione.

Tutti i dispositivi di protezione individuali devono risultare muniti di marcatura "CE" comprovante l'avvenuta certificazione da parte del produttore del mezzo personale di protezione e ove necessario dovrà essere comprovata la formazione del lavoratore all'utilizzo.

I Piani Operativi delle imprese presenti in cantiere dovranno sempre contenere l'elenco aggiornato dei DPI forniti ai lavoratori presenti in cantiere (punto 3.2.1 lett.i) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

GESTIONE DELLE EMERGENZE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett h)

ATTREZZATURE DI PRONTO SOCCORSO

Il servizio sanitario e di pronto soccorso previsti in cantiere saranno realizzati secondo le prescrizioni di legge (artt 43, 45 e 46 DLgs 81/08 e smi).

Tenuto conto della tipologia di attività svolta, del numero dei lavoratori occupati e dei fattori di rischio (categorie di appartenenza come definite all'art. 1 del DM 15/07/03 e individuate dai datori di lavoro delle imprese esecutrici), in cantiere si dovranno garantire le seguenti attrezzature (art. 2 DM 15/07/03):

GRUPPO A (> 5 lavoratori appartenenti o riconducibili ai gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro) e **GRUPPO B** (>3 non A)

- a) cassetta di pronto soccorso, tenuta presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodita in un luogo facilmente accessibile ed individuabile con segnaletica appropriata, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro e su indicazione del medico competente, ove previsto, e del sistema di emergenza sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale, e della quale sia costantemente assicurata, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Oppure **GRUPPO C** (<3 non A)

- a) pacchetto di medicazione, tenuto presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodito e facilmente individuabile, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro, della quale sia costantemente assicurata, in collaborazione con il medico competente, ove previsto, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale;

Il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso e del pacchetto di medicazione, è riportato negli allegati 1 e 2 del DM 15/07/03.

Nelle aziende o unità produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attività in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unità produttiva, il datore di lavoro è tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione, ed un mezzo di comunicazione idoneo per raccordarsi con l'azienda al fine di attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Gli addetti al pronto soccorso, designati ai sensi dell'articolo 43, comma 1, lettera b), del DLgs 81/08 e smi sono formati con istruzione teorica e pratica per l'attuazione delle misure di primo intervento interno e per l'attivazione degli interventi di pronto soccorso. La formazione dei lavoratori designati andrà ripetuta con cadenza triennale almeno per quanto attiene alla capacità di intervento pratico (art. 3 DM 15/07/03).

PRONTO SOCCORSO - ANTINCENDIO - EMERGENZA

Di seguito è indicata la organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori (punto 2.1.2 lett h) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi), anche nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché organizzato dal committente o dal responsabile dei lavori (art. 104 comma 4 DLgs 81/08 e smi):

Servizi	Responsabile Nominativo/Impresa	Mezzi e attrezzature	Procedura organizzativa di gestione emergenza
Pronto soccorso			
Antincendio			
Evacuazione dei lavoratori			

I datori di lavoro delle imprese esecutrici di lavorazioni a rischio incendio dovranno produrre la valutazione del

rischio incendio. All'esito della valutazione dei rischi d'incendio e sulla base del piano di emergenza, qualora previsto, ciascun datore di lavoro dovrà designare uno o più lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi, lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e comunque, gestione delle emergenze ai sensi dell' art. 6 e 7 del DM 10/3/98 e del DLgs 81/08 e smi art.18 c.1 lett.b).

Tutto il personale presente in cantiere dovrà essere informato dei rischi di incendio delle lavorazioni. I lavoratori "incaricati" dovranno essere adeguatamente formati, con formazione comprovata da idoneo attestato di frequenza a corso il cui programma sia conforme ai contenuti previsti dalla legge.

In relazione a quanto emerge dal Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 81/08 e smi delle singole imprese esecutrici e dai rispettivi Piani Operativi di sicurezza, può essere elaborata una specifica Valutazione dei rischi di incendio conformemente al DM 10/3/98 per alcune attività e zone di lavoro del cantiere.

In funzione della presenza di materiali, attrezzature o lavorazioni a rischio di incendio il cantiere sarà comunque dotato di un congruo numero di estintori di idonea categoria, dislocati nei punti ritenuti a rischio. La presenza degli estintori - dei quali di seguito si indicano le caratteristiche - sarà segnalata con apposita cartellonistica come indicato nel paragrafo "Segnaletica di sicurezza".

Presidi antincendio					
Tipologia	Peso (Kg)	Classe (A,B,C)	Capacità estinguente	N.	Ubicazione
Estintore portatile a polvere					
Estintore carrellato a polvere					
Estintore portatile a CO ₂					
Estintore carrellato a CO ₂					
Estintore portatile a schiuma					
Omologazione DM 7/1/05; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi; manutenzione:UNI 9994/92; sorveglianza e controllo semestrale DITTA _____					
Contenitori con sabbia					
Coperta ignifuga					
Altro					

Presidi di pronto soccorso			
Tipologia	Responsabile custodia e controllo	N.	Ubicazione
Pacchetto di medicazione			
Cassetta di pronto soccorso			
Infermeria			
Camera di medicazione			
mezzi di comunicazione idonei ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale			
telefonini			

Contenuto minimo presidi allegati 1 e 2 del DM 15/07/03; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi.			

Ulteriori indicazioni particolari saranno contenute nei "Piani di emergenza". Di seguito sono riportate le procedure per la gestione delle emergenze di carattere generale da integrare in funzione di specifiche condizioni di rischio individuate in cantiere.

Nominativi dei lavoratori addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze e pronto soccorso presenti in cantiere (da aggiornare a cura del CSE)			
Prevenzione incendi, antincendio, emergenza		Pronto soccorso	

PROCEDURE PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE
<p>Procedure impartite a tutti i lavoratori</p> <p>In situazione di emergenza (incendio, infortunio, malore) l'operaio dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intervenire sulle cause che l'hanno prodotto in modo che non si aggravi il danno e/o non coinvolga altre persone e comunque proteggere se stesso; ■ chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà la chiamata ai soccorsi esterni ■ solo in assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà direttamente attivare la procedura sotto elencata.
<p style="text-align: center;">CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI</p> <p><u>In caso d'incendio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chiamare i vigili del fuoco telefonando al 115. ■ Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: <ul style="list-style-type: none"> ○ indirizzo e telefono del cantiere; ○ informazioni sull'incendio ○ informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato. ■ Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore. ■ Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere. <p><u>Infortuni o malori</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118. ■ Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: <ul style="list-style-type: none"> ○ cognome e nome; ○ indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci; ○ informazioni sul tipo di incidente e descrizione sintetica della situazione ○ informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato ■ Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi. ■ Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere. <p>Regole di comportamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Seguire i consigli dell'operatore della Centrale Operativa 118.

- Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.
- Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio etc.).
- Incoraggiare e rassicurare il paziente.
- Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.
- Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli.

Procedure impartite agli addetti al primo soccorso

1. Approccio all'infortunato
2. Proteggere se stessi
3. Proteggere l'infortunato
4. Procedure di attivazione del soccorso esterno

Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei presidi di primo soccorso

NUMERI DI EMERGENZA

Numeri telefonici di emergenza	
Pronto intervento sanitario	118
Vigili del Fuoco	115
Carabinieri	112
Pronto intervento Polizia	113
Vigili urbani	
Municipio	
Ospedale e pronto soccorso più vicino	
<i>come raggiungerlo</i>	
Segnalazione GUASTI	
Pronto ENEL	800 900 109
ACQUA	
Soccorso Stradale ACI	803 116
<i>Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei servizi</i>	

VALUTAZIONE DEI RISCHI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

PROCEDIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RISCHIO

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

Il procedimento di valutazione dei rischi è teso al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Per una corretta valutazione dei rischi si é proceduto ad una analisi delle attività lavorative in cantiere e ad uno studio del rapporto uomo/macchina o attrezzo/ambiente nei luoghi dove le attività potrebbero svolgersi. Tali analisi ha consentito di individuare le possibili sorgenti di rischio e quindi i rischi **presenti in cantiere, con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa**, facendo in particolare attenzione ai seguenti rischi, raggruppati in Classi di rischio omogenee:

L'elenco delle classi di rischio omogenee preso in esame e' il seguente:		
		Rischi (Punto 2.2.3 Allegato XV)
1	elettrici	Elettrocuzione
2	caduta materiali dall'alto	Seppellimento durante gli scavi Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto
3	caduta operatore dall'alto	Caduta dall'alto
4	contatto accidentale macchine o organi in movimento	Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere
5	lesioni, offese sul corpo	Rumore
6	inalazione/contatto con sostanze dannose	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria Uso di sostanze chimiche
7	scoppio, incendio, altri rischi.	Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere Esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplso rinvenuto durante le attività di scavo Sbalzi eccessivi di temperatura

In particolare il procedimento di valutazione si é sviluppato attraverso:

- l'individuazione dei pericoli presenti nel luogo di lavoro connessi all'esecuzione delle attività lavorative di cantiere (sorgenti del rischio)
- l'individuazione e la stima degli eventuali rischi, in base alle classi di rischio esplicitate di seguito
- per l'analisi delle possibili soluzioni, in base alla valutazione, si é proceduto alla programmazione dei provvedimenti da applicare per eliminare o ridurre il rischio.

La stima del rischio e' realizzata attraverso un confronto tra l'evidenziazione del rischio, il tempo di esposizione allo stesso, l'esperienza dei lavoratori e la portata del provvedimento che dovrà essere applicato.

In pratica, l'entità del danno e la probabilità di accadimento vengono ricavati dalla esperienza lavorativa aziendale nonché dalla frequenza di accadimento.

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DI SICUREZZA

Per ogni sorgente di rischio sono individuati i rischi e le relative misure di sicurezza prese in considerazione in fase progettuale e da adottare in fase esecutiva. Tali misure devono essere oggetto di una continua e costante valutazione in fase esecutiva da parte del Coordinatore.

Ciò affinché il Coordinatore possa apportare eventuali modifiche derivanti sia da specifiche situazioni operative sia da mutate condizioni di carattere generale.

Le misure di sicurezza riportate per ogni rischio sono definite in base a prescrizioni di legge, adempimenti di

carattere normativo e semplici suggerimenti dettati dall'esperienza.

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>

<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
<i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>

Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conducenti di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio

Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Crollo solaio</i>
Verifica portata solaio e puntellamenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello

Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio

Verifica preventive stabilità strutture
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0101 - Demolizioni e sgombero macerie
<i>Rimozione di coperture a tetto in pietra</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina

<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra

Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per crollo struttura da demolire</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire
Protezione posti di lavoro e passaggio
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
<i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Martello demolitore elettrico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni

Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Perforatore elettrico</i>
<i>Caduta operatore - Perforatore elettrico</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Perforatore elettrico</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiè
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata

Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Tracciatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Malta</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Usare occhiali di protezione
<i>Caduta operatore - Assistenza impiantistica</i>
Idonee OOPP anche su interventi breve durata
<i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
Costruzione di impianto elettrico
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello

Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>

Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra

Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0102 - Impianti tecnologici
<i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE

Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...

<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche

Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi

Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>

<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>

Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID <= 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche

Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti

<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Livellatrice o Elicottero</i>
<i>Contatto accidentale - Livellatrice</i>
Evitare vani o aperture nel pavimento
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento
Usare idonee calzature di sicurezza
Usare macchine conformi a prescrizioni - istruzioni casa produttrice
<i>Elettrocuzione - Levigatrice Livellatrice Puliscitavole</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Utensili a motore elettrico con isolamento
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe

Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Pannelli isolanti per isolamento pavimenti</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici

Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Collante</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata
Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE

Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0103 - Basamento e pavimenti
<i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)

Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Tagliamattoni elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i>
Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Malta</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>

Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
<i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>

Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>

Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Collante</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria

<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
<i>Montaggio di tramezzi in cartongesso</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia

<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata
Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE
Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m

<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0104 - Nuove pareti
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno

Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale

Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta addetti o materiali - Prefabbricati</i>
Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa
Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori
Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...)
Prima del montaggio: programma lavori e procedure
Targa o similare con portate utili delle puntellazioni

Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni metereologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0105 - Solai
<i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>

Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale

Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisoriale
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m

Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>

Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali

<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0105 - Solai
<i>Posa in opera di solaio e pavimento in legno</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>

Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto

Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Levigatrice elettrica</i>
<i>Contatto accidentale - Levigatrici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione parte abrasiva non usata
Usare idonee calzature di sicurezza
Usare macchine conformi a prescrizioni - istruzioni casa produttrice
<i>Contatto inalazione di sostanze - Levigatura e lucidatura di pavimenti anche in legno</i>

Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Sostanze reflue di levigatura in contenitori metallici
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Elettrocuzione - Tranciatrice a disco - Macchina levigatrice a nastro</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive

<i>Posa collante stuccatura verniciatura</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Levigatura e lucidatura di pavimenti anche in legno</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Sostanze reflue di levigatura in contenitori metallici
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0106 - Serramenti
<i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni

Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata

Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici

<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII

<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti

Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Orditura in legno per tetto</i>
<i>Autocarro con gru</i>

<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione

Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile

Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Motosega</i>
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Irritazioni cutanee, reazioni allergiche</i>
Usare idonei guanti di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisoriale
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature

<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm

Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici

Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Collante</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata
Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE

Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per cedimento copertura</i>
Distribuzione del carico su piano di lavoro
Verifica resistenza piano di lavoro
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore

<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per cedimento copertura</i>
Distribuzione del carico su piano di lavoro
Verifica resistenza piano di lavoro
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione

Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0107 - Coperture
Lattoneria
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni

Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito

Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiEDE
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta

Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio
<i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>
<i>Camion ribaltabile</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Collisione autoveicoli/macch. operatrici</i>
Divieto combustione rifiuti in cantiere
Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intanto lavori stradali</i>
Indossare casco di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio

Pavimentazione pietra naturale posata a secco
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio
Costruzione di muratura in pietrame
<i>Betoniera bicchiere</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i>
Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana
<i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Carcassa metallica collegata a terra
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ribaltamento - Betoniera</i>
Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi
Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento

<i>Tranciamento mani - Betoniera</i>
Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Malta</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Rovina parziale - Murature</i>
Stabilità murature
Stabilità armature provvisorie strutture
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alleggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi

<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>

Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta addetti o materiali - Prefabbricati</i>

Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa
Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori
Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...)
Prima del montaggio: programma lavori e procedure
Targa o similare con portate utili delle puntellazioni
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni metereologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11 0110 - Impianti tecnologici comuni

Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Asfissia</i>
Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati
<i>Caduta persone nello scavo</i>
Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso
Avvisi e sbarramenti - parapetti
Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe

Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11
0110 - Impianti tecnologici comuni
<i>Posa condotte fognanti (escluso scavi)</i>
<i>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe)
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11

0110 - Impianti tecnologici comuni
<i>Posa di cavidotto</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
<i>Scavi a sezione obbligata</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici

<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello

Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
<i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>

Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli

Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)

Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina

<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID <= 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata

Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i>
Protezione opportuna dei ferri di chiamata
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0201 - Basamento
<i>Getto di solette e muri in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg

<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>

Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio

Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0202 - Microturbina
<i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Filettrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione

<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Utensili elettrici portatili</i>

<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0204 - Coperture
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm

Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole

Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda

Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0204 - Coperture
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII

<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta

Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per cedimento copertura</i>
Distribuzione del carico su piano di lavoro
Verifica resistenza piano di lavoro
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03
0205 - Serramenti
<i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>

Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi

Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0301 - Nuove pareti
<i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo

Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto

<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta addetti o materiali - Prefabbricati</i>
Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa

Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori
Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...)
Prima del montaggio: programma lavori e procedure
Targa o similare con portate utili delle puntellazioni
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni meteorologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0301 - Nuove pareti
<i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i>

<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi

Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree

Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Collante</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
<i>Banchina perimetrale per tetto</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>

Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale

Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m

Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08 0302 - Coperture

Orditura in legno per tetto
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>

Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>

Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Motosega</i>
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Irritazioni cutanee, reazioni allergiche</i>
Usare idonei guanti di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione

<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione

Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
<i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>

Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>

<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto

Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Collante</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata

Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE
Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per cedimento copertura</i>
Distribuzione del carico su piano di lavoro
Verifica resistenza piano di lavoro
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0302 - Coperture
<i>Copertura in lastre e pannelli</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto

Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta
Parapetti per lavori h>2m
Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda
Protezioni cieche o a rete sui tetti
Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per cedimento copertura</i>
Distribuzione del carico su piano di lavoro
Verifica resistenza piano di lavoro
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>

Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i>
Cautela per bordi tagliati e sbavature
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0303 - Serramenti
Montaggio di serramenti in legno/PVC
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6

Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0304 - Basamento e pavimenti
<i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>

Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Tagliamattoni elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i>
Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Malta</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
<i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato

Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Martello demolitore elettrico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Perforatore elettrico</i>
<i>Caduta operatore - Perforatore elettrico</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Perforatore elettrico</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori

<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Tracciatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Malta normale o cementizia</i>
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Malta</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Caduta operatore - Assistenza impiantistica</i>
Idonee OOPP anche su interventi breve durata

<i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
Costruzione di impianto elettrico
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe

Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile

Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione

<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0305 - Impianti tecnologici
<i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautela e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione

<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)

<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>

Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
<i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio

Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma

Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Crollo solaio</i>
Verifica portata solaio e puntellamenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida

Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>

Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>

60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Asfissia</i>
Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati
<i>Caduta persone nello scavo</i>
Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso

Avvisi e sbarramenti - parapetti
Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente
<i>Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Caduta materiale</i>
Protezione posti di lavoro e passaggio
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Demolizione di murature in pietra</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>

<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Crollo solaio</i>
Verifica portata solaio e puntellamenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE

<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>

Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
Scavi a sezione obbligata
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo

<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>

Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>

Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>
<i>Sega circolare</i>

<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori

Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>

Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti

Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautela e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)

<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica

Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i>
Protezione opportuna dei ferri di chiamata
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
Getto di solette e muri in cls
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>

Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio

<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali

<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici

In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Caduta materiale</i>
Protezione posti di lavoro e passaggio
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max

Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti

Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0307 - Realizzazione nuova vasca
<i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautela e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati

<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>

Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0308 - Condotta acquedotto
<i>Scavi a sezione obbligata</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0308 - Condotta acquedotto
<i>Posa tubazioni idriche</i>

<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>

Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità

Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
<i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i>
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore

<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato

Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
<i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi

Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori

Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID <= 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>

Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore

Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i>
Protezione opportuna dei ferri di chiamata
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0309 - Attraversamenti pista trattorabile
<i>Getto di solette in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>

Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria

<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03101 - Scavi
<i>Scavi a sezione obbligata</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo

Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03102 - Presa
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma

Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>

Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03103 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>

Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone
03104 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa di cavo in cavidotto</i>

<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03111 - Linea elettrica
<i>Posa cavidotto in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi

<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene

Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile

Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota

<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina

<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID <= 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata

Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i>
Protezione opportuna dei ferri di chiamata
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
<i>Getto basamento in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica

Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA

Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura
03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo
Costruzione di impianto elettrico
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato

Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03121 - Scavi e risagomature
<i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>

Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>

Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Asfissia</i>
Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati
<i>Caduta persone nello scavo</i>
Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso
Avvisi e sbarramenti - parapetti
Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm
<i>Seppellimento durante gli scavi</i>
Cautela e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5
Impedire transito automezzi in prossimità scavi
Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m
Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
<i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>

<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Grader</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>

Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rullo compressore vibrante - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>

Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Compattatore a scoppio</i>
<i>Contatto accidentale - Compattatore a scoppio</i>
Allontanare le persone non autorizzate
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compatte</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
<i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato

Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>

Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA

Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
<i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Autobetoniera</i>
<i>Caduta addetti - Pulizia betoniera</i>
Accesso bocca con scala e parapetto
Caratteristiche elementi di accesso
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Messa in moto accidentale - Autobetoniera</i>
Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale
Dispositivi di blocco efficaci
Organi di comando a uomo presente
Protezioni organi di trasmissione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento</i>
Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Presa trascinamento schiacciamento cesoimento - Autobetoniera</i>
Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma
<i>Ribaltamento - Autobetoniera</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Impedire transito automezzi in prossimità scavi
Verifica stabilità del terreno
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Ustioni - Autobetoniera</i>
Protezione parti che raggiungono alta temperatura
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>

Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03122 - Piano viabile
<i>Pavimentazione pietra naturale posata a secco</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale
<i>Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido</i>

<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità

Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno

Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti

Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni metereologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale
<i>Costruzione di muratura in pietra a secco</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm

Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conducenti di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici

Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Rovina parziale - Murature</i>
Stabilità murature
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale
<i>Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate</i>
<i>Motozappa ed erpicatrici</i>
<i>Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice</i>
Operatori di provata esperienza
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni

Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Concimi chimici e/o pesticidi...</i>
<i>Contatto o inalazione di agenti tossici</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe)
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina

<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>

Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore

Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche
<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Autobetoniera</i>
<i>Caduta addetti - Pulizia betoniera</i>
Accesso bocca con scala e parapetto
Caratteristiche elementi di accesso

<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Messa in moto accidentale - Autobetoniera</i>
Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale
Dispositivi di blocco efficaci
Organi di comando a uomo presente
Protezioni organi di trasmissione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento</i>
Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Presa trascinamento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera</i>
Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma
<i>Ribaltamento - Autobetoniera</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Impedire transito automezzi in prossimità scavi
Verifica stabilità del terreno
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Ustioni - Autobetoniera</i>
Protezione parti che raggiungono alta temperatura
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti

Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo
03124 - Opere di presidio idraulico
<i>Pavimentazione pietra naturale posata a secco</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0401 - Scavi
<i>Scavi a sezione obbligata</i>
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>

Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Sega circolare</i>
<i>Caduta materiali - Sega circolare</i>
Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru
<i>Elettrocuzione - Sega circolare</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Collegare la carcassa della sega circolare
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi e al volto</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
Uso di DPI (maschera di protezione)
<i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i>
Cautela in lavorazione di pezzi piccoli
Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile
Coltello divisore - Schermi delle lame
Cuffia registrabile o schermo paraschegge
Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Utilizzare il disco idoneo al materiale

Calcolo probabilità fulminazione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Marcatura CE anche per accessori
Norme comportamentali - Divieti
Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso
Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)
Vietare uso di seghe circolari non a norma
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore - Confezionamento carpenteria</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Tagli abrasioni mani - Sega circolare</i>
Vietare uso di seghe circolari non a norma
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i>

<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID ≤ 30mA

Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>

<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i>
Protezione opportuna dei ferri di chiamata
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Verifica integrità reti metalliche

<i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i>
Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Getto di solette e muri in cls</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Secchione</i>
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>
Adeguate opera provvisoria di protezione contatto secchione
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>
Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Staggia vibrante elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i>
Alimentazione vibratore < 50 Volts
Dichiarazione di conformità ditta produttrice
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Tagliapavimenti</i>
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Macchine provviste di cuffia registrabile
Utilizzare il disco idoneo al materiale
Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0402 - Prese
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti

Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>

Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0403 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti

Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02
0404 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco

Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0501 - Scavi
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza

Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0501 - Scavi
<i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>

Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina

<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina

<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>

Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Asfissia</i>
Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati
<i>Caduta persone nello scavo</i>
Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso
Avvisi e sbarramenti - parapetti
Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm
<i>Seppellimento durante gli scavi</i>
Cautela e sostegni nello scavo di pozzi e trincee $h > 1,5$
Impedire transito automezzi in prossimità scavi
Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se $H > 1,5m$
Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0502 - Presa
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici

<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata

<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0503 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici

<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03
0504 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>

Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato

<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0601 - Scavi
Scavi a sezione obbligata
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>

Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0602 - Presa
<i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura

Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento del carico - Prefabbricati</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06
0603 - Pozzetti per distribuzione acqua al pascolo
<i>Posa pozzetti prefabbricati</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
06 - Zona Folungo - Biogno 433.04.03 - 433.04.06
0604 - Tubazioni
<i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i>
<i>Elicottero</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0701 - Scavi e risagomature
<i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>

<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Escavatore</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>

Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Asfissia</i>
Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati
<i>Caduta persone nello scavo</i>
Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso
Avvisi e sbarramenti - parapetti
Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm
<i>Seppellimento durante gli scavi</i>
Cautele e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5
Impedire transito automezzi in prossimità scavi
Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m
Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0702 - Sistemazione scarpate

Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate
<i>Motozappa ed erpicatrici</i>
<i>Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice</i>
Operatori di provata esperienza
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA

Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Concimi chimici e/o pesticidi...</i>
<i>Contatto o inalazione di agenti tossici</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare idonei guanti di protezione
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe)
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0702 - Sistemazione scarpate
<i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm

Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conducenti di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici

Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Motosega</i>
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Irritazioni cutanee, reazioni allergiche</i>
Usare idonei guanti di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti

Usare idonei guanti di protezione
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Caduta addetti o materiali</i>
Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa
Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori
Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...)
Prima del montaggio: programma lavori e procedure
Targa o similare con portate utili delle puntellazioni
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contatto accidentale</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni metereologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati

Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02
0703 - Opere di presidio idraulico
<i>Realizzazione di tagliacqua in legname</i>
<i>Autocarro con gru</i>
<i>Caduta accidentale materiali</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida

Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>
Controllo preventivo pieghe anomale
<i>Sganciamento carico</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>

Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Motosega</i>
<i>Offese agli occhi</i>
Usare occhiali di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Irritazioni cutanee, reazioni allergiche</i>
Usare idonei guanti di protezione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Caduta addetti o materiali</i>
Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa
Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori
Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...)
Prima del montaggio: programma lavori e procedure
Targa o similare con portate utili delle puntellazioni
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contatto accidentale</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori

Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Idoneità dei lavoratori - guida di esperti
Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti
Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ribaltamento - Autogru</i>
Cautele in caso di terreni in pendenza
Indicare le condizioni metereologiche per cui sospendere i lavori
Indicazione peso su prefabbricati > 2t
Indicazione portata max e variazioni
Requisiti fisici, attitudinali e esperienza operatore
Vietare uso apparecchi di sollevamento con vento >60Km/h - eccezioni
<i>Ribaltamento del carico</i>
Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
<i>Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati</i>
60 cm tra una fila e l'altra
Adeguate dimensionamento degli elementi di sostegno
Disposizioni scritte per stoccaggio
Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati
Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili
<i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio</i>
Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti

VALUTAZIONE DEI RISCHI

Nel presente Piano di Sicurezza, ai fini della "Valutazione" del rischio sono state adottate le seguenti ipotesi:

DEFINIZIONI (da Circolare Ministero del Lavoro e Previdenza Sociale, 7 Agosto 1995 n.102/95):

Pericolo – proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore (per esempio materiali o attrezzature di lavoro, pratiche e metodi di lavoro ecc.) avente il potenziale di causare danni;

Rischio – probabilità che sia raggiunto il limite potenziale di danno nelle condizioni di impiego, ovvero di esposizione, di un determinato fattore;

Valutazione del rischio – procedimento di valutazione della possibile entità del danno quale conseguenza del rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori nell' espletamento delle loro mansioni derivante dal verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro.

Le fonti di rischio (pericoli) sono state individuate nelle attività sia legate all'esecuzione di specifiche lavorazioni sia all'uso di impianti, attrezzature e sostanze, allineandosi, in tal modo, ad una trattazione rispondente a quanto si riscontra sulle fonti bibliografiche.

Per la determinazione della scala degli interventi da porre in atto ai fini del miglioramento delle misure di sicurezza -

definitosi come Fattore di Rischio (R) il prodotto della Frequenza (F) dell'accadimento per la Gravità (G) del danno prodotto - si conviene di determinare dei "livelli" di priorità di intervento in funzione del fattore di rischio stimato. Per la determinazione dei coefficienti introdotti di Frequenza e Gravità di rischio, in assenza di dati statistici in grado di determinare in buona misura valori probanti, si fa ricorso a criteri di valutazione basati sulla sensibilità derivante dall'esperienza.

La valutazione dei rischi per le lavorazioni in esame è riportata in specifici report, parte integrante di questo Piano di Sicurezza.

Da un punto di vista matematico, la stima del rischio (VALUTAZIONE) è espressa dalla formula:

$$R = F \times G$$

dove R rappresenta il rischio presunto, F la frequenza e G indica la gravità o entità del danno subito.

VALUTAZIONE DEL FATTORE "F": FREQUENZA

La Frequenza del danno è strettamente connessa alla presenza di situazioni di pericolo; si è stabilita la seguente scala di priorità di accadimento per F, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate :

- 1 = improbabile (l'incidente crea stupore, la situazione di pericolo non è stata prevista o addirittura non era prevedibile);
- 2 = poco probabile (l'incidente crea forte sorpresa, la situazione di pericolo era difficilmente prevedibile);
- 3 = probabile (l'incidente crea moderata sorpresa ed avviene in concomitanza di fattori contingenti);
- 4 = altamente probabile (la situazione di pericolo è nota e produce sovente i suoi effetti).

VALUTAZIONE DEL FATTORE "G" : DANNO

In base agli effetti causati dal danno è stata stabilita una graduatoria della Gravità del danno G, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate:

- 1 = lieve (lesioni non preoccupanti e caratterizzate da inabilità facilmente reversibile);
- 2 = medio (l'incidente provoca conseguenze significative caratterizzate da inabilità reversibile);
- 3 = grave (l'incidente provoca conseguenze di una certa gravità);
- 4 = gravissimo (conseguenze mortali o gravi).

CAMPI DI AZIONE IN FUNZIONE DEI VALORI DEL FATTORE "R": CRITICITA'

In base al prodotto $R = F \times G$ gli interventi di miglioramento da programmare, rispetto alle misure di sicurezza già adottate, sono riassumibili come segue:

Primo livello	R=1 oppure R=2	non si richiedono interventi migliorativi
Secondo Livello	R=3 oppure R=4	interventi da programmare nel medio termine
Terzo Livello	R=6	interventi da programmare con urgenza
Quarto Livello	R>6	interventi da programmare con immediatezza

Il report della valutazione dei rischi, facente parte integrante del presente Piano, è strutturato per livelli criticità del fattore di rischio - partendo dal livello R più alto - e per ogni rischio dei pari livello sono indicate le attività lavorative che lo generano.

Area del cantiere				
Caduta accidentale dall'alto	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Presenza di scarpate				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
Alberi e vegetazione				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Alberi e vegetazione				
Organizzazione del cantiere				
Allagamento e/o ristagno acque meteoriche	Frequenza Danno Criticità	2	1	2
Baracche di cantiere				
Avviamento accidentale macch. lav. ferro	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Macchine per la lavorazione del ferro				

Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Betoniera</i>				
Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Caduta di materiale durante il transito	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Organizzazione zone di carico e scarico</i> <i>Utilizzo generico camion ribaltabile</i>				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<i>Allestimento aree stoccaggio materiali</i> <i>Allestimento aree deposito rifiuti</i>				
Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Macchine per la lavorazione del ferro</i>				
Caduta materiale - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Uso di ponteggi metallici e non</i>				
Caduta materiali - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Sega circolare</i>				
Caduta operatore - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Uso di ponteggi metallici e non</i>				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Uso di ponteggi metallici e non</i>				
Cedimento terreno	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Baracche di cantiere</i>				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Organizzazione zone di carico e scarico</i>				
Contatto accidentale - Gru Autogru	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Macchine per la lavorazione del ferro</i>				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<i>Uso di autogru semovente</i> <i>Utilizzo generico camion ribaltabile</i> <i>Utilizzo generico della pala meccanica</i>				
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Uso di ponteggi metallici e non</i>				
Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>				
Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Impianto elettrico di cantiere</i>				
Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Macchine per la lavorazione del ferro</i>				
Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Betoniera</i>				
Elettrocuzione - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Sega circolare</i>				
Inadempienze - installazione servizi igienici	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
<i>Requisiti servizi igienici</i>				
Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
<i>Attrezzature di Pronto Soccorso</i>				
Inalazione di polveri	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Sega circolare</i>				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Utilizzo generico della pala meccanica</i>				

Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Impianto elettrico di cantiere</i>				
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Investimento da materiale rotabile	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Allestimento aree stoccaggio materiali</i>				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Uso di autogru semovente</i> <i>Utilizzo generico camion ribaltabile</i> <i>Utilizzo generico della pala meccanica</i> <i>Sega circolare</i>				
Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>				
Offese agli occhi e al volto	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<i>Sega circolare</i>				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<i>Utilizzo generico della pala meccanica</i>				
Ribaltamento - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Betoniera</i>				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<i>Utilizzo generico della pala meccanica</i>				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<i>Allestimento aree deposito rifiuti</i> <i>Organizzazione zone di carico e scarico</i> <i>Utilizzo generico camion ribaltabile</i>				
Rischio investimento - Automezzi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Allestimento aree stoccaggio materiali</i> <i>Organizzazione zone di carico e scarico</i> <i>Utilizzo generico camion ribaltabile</i>				
Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Uso di autogru semovente</i>				
Rovina parziale - Recinzione	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Recinzione cantiere e accessi</i>				
Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
<i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>				
Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Sega circolare</i>				
Tranciamento mani - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Betoniera</i>				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Uso di autogru semovente</i> <i>Utilizzo generico della pala meccanica</i>				
Lavorazioni				
Abrasioni alle mani - Carriola	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
<u>Carriola</u> <i>Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i> <i>Pavimentazione pietra naturale posata a secco</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Getto di solette in cls</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i>				

<p>Getto basamento in cls Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Pavimentazione pietra naturale posata a secco Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Pavimentazione pietra naturale posata a secco</p>				
Asfissia	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<p>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Scavi a sezione obbligata 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Scavi a sezione obbligata 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03121 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0701 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0501 - Scavi, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</p>				
Avviamento accidentale macch. lav. ferro	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<p><u>Cesoia elettrica</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rete elettrosaldada per basamento in cls</p>				
Caduta accidentale alto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<p>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Demolizione di murature in pietra</p>				
Caduta accidentale del carico sollevato	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<p><u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Rete elettrosaldada per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname</p>				
Caduta accidentale materiali	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<p><u>Autocarro con gru</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Rimozione di coperture a tetto in pietra Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Costruzione di muratura in pietra a secco Rete elettrosaldada per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname</p>				
<p><u>Elicottero</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</p>				

Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Banchina perimetrale per tetto Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Getto di solette e muri in cls Posa tubazioni idriche Getto di solette in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa pozzetti prefabbricati Posa cavidotto in materiale plastico Carpenteria in legno per basamento in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Getto basamento in cls Costruzione di impianto elettrico				
Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Betoniera bicchiere</u> Costruzione di muratura in pietrame				
Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Autocarro con gru</u> Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Carriola</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Demolizione di murature o di volte in mattoni Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Pavimentazione pietra naturale posata a secco Demolizione di murature o di volte in mattoni Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Demolizione di murature in pietra Scavi a sezione obbligata Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Scavi a sezione obbligata Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Pavimentazione pietra naturale posata a secco Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Pavimentazione pietra naturale posata a secco				
Caduta addetti - Pulizia betoniera	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
Caduta addetti o materiali	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. 07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname				
Caduta addetti o materiali - Prefabbricati	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavaronne 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio				

prefabbricati con elicottero

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru

Caduta dall'alto - Coperture tetti	Frequenza Danno Criticità	3	4	12
---	---------------------------	----------	----------	-----------

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0105 - Solai, Banchina perimetrale per solaio in legno
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Orditura in legno per tetto
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Lattoneria
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Rimozione di coperture a tetto in pietra
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Orditura in legno per tetto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli

Caduta di materiale durante il transito	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
--	---------------------------	----------	----------	----------

Autocarri o camion ribaltabili

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
Demolizione di murature o di volte in mattoni
Demolizione di murature o di volte in mattoni
Demolizione di murature in pietra
Scavi a sezione obbligata
Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
Rilevati con materiale arido e rinterri
Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Camion ribaltabile

Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra

Caduta di personale - Trabattello	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
--	---------------------------	----------	----------	----------

Trabattelli

Tracce e fori in qualsiasi struttura
Costruzione di impianto elettrico
Costruzione di impianto idrico/fognante
Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
Montaggio di tramezzi in cartongesso
Banchina perimetrale per solaio in legno
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Lattoneria
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Tracce e fori in qualsiasi struttura
Costruzione di impianto elettrico
Costruzione di impianto idrico/fognante
Costruzione di impianto idrico/fognante

Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
-------------------------	---------------------------	----------	----------	----------

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua

Caduta materiale - Scale o trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
---	---------------------------	----------	----------	----------

Scale a mano/forbice...

Tracce e fori in qualsiasi struttura
Costruzione di impianto elettrico
Costruzione di impianto idrico/fognante
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno

Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Lattoneria Rimozione di coperture a tetto in pietra Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Montaggio di serramenti in legno/PVC Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante				
Caduta materiale - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Demolizione di murature in pietra				
Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Cesoia elettrica</u> Rete elettrosaldata per basamento in cls Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rete elettrosaldata per basamento in cls				
Caduta materiale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Banchina perimetrale per solaio in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Rimozione di coperture a tetto in pietra Banchina perimetrale per tetto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto				
Caduta materiale - Puntelli	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Puntelli: utilizzo</u> Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Caduta materiali - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Sega circolare</u> Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Banchina perimetrale per tetto Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Caduta operatore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0202 - Microturbina, Installazione di microturbina per produzione energia elettrica				
<u>Avvitatrice elettrica</u> Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno				

Copertura in lastre e pannelli				
Utensili elettrici portatili Costruzione di impianto elettrico Rete elettrosaldata per basamento in cls Pannelli isolanti per isolamento pavimenti Isolamento tetto con pannelli isolanti Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Isolamento tetto con pannelli isolanti Costruzione di impianto elettrico Posa di cavidotto Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di cavo in cavidotto Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Costruzione di impianto elettrico Rete elettrosaldata per basamento in cls Rete elettrosaldata per basamento in cls Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate				
Caduta operatore - Scale	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Scale a mano/forbice... Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Lattoneria Rimozione di coperture a tetto in pietra Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Montaggio di serramenti in legno/PVC Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante				
Caduta operatore - Assistenza impiantistica	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura				
Caduta operatore - Confezionamento carpenteria	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0105 - Solai, Banchina perimetrale per solaio in legno 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Orditura in legno per tetto 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Orditura in legno per tetto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Caduta operatore - Flex	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Flex Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Pannelli isolanti per isolamento pavimenti Posa pavimenti rivestimenti in gres Montaggio di serramenti in legno/PVC Isolamento tetto con pannelli isolanti				

Copertura in lastre e pannelli Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Posa pavimenti rivestimenti in gres Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche in materiale plastico Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa cavidotto in materiale plastico				
Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Montaggio di tramezzi in cartongesso 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0106 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0205 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0303 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC				
Caduta operatore - Perforatore elettrico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Perforatore elettrico</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Tracce e fori in qualsiasi struttura				
Caduta operatore - Ponte su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponti su cavalletti</u> Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Rimozione di coperture a tetto in pietra Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante				
Caduta operatore - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Banchina perimetrale per solaio in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Rimozione di coperture a tetto in pietra Banchina perimetrale per tetto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto				
Caduta operatore (h>2m)	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto idrico/fognante 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto idrico/fognante 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Costruzione di impianto idrico/fognante 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato				
Caduta operatore su ferri di chiamata	Frequenza Danno Criticità	3	4	12
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato				

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in ferro per basamento in cls armato				
Caduta per cedimento copertura	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli				
Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Ponti su cavalletti</u> Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Rimozione di coperture a tetto in pietra Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante				
Caduta per crollo struttura da demolire	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Rimozione di coperture a tetto in pietra				
Caduta persone nello scavo	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Scavi a sezione obbligata 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Scavi a sezione obbligata 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03121 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0701 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0501 - Scavi, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Caduta utensili - Scale trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Trabattelli</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Lattoneria Montaggio di serramenti in legno/PVC Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante				
Cedimento di parti meccaniche	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Autocarro con gru</u> Isolamento tetto con pannelli isolanti Isolamento tetto con pannelli isolanti				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Autocarro con gru</u> Rete elettrosaldata per basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Copertura in lastre e pannelli Rimozione di coperture a tetto in pietra				

Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Banchina perimetrale per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Copertura in lastre e pannelli
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
 Rete elettrosaldata per basamento in cls
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Costruzione di muratura in pietra a secco
 Rete elettrosaldata per basamento in cls
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname

Autogru semovente

Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
 Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru

Elicottero

Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls
 Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero
 Installazione di microturbina per produzione energia elettrica
 Banchina perimetrale per tetto
 Copertura in lastre e pannelli
 Montaggio di serramenti in legno/PVC
 Getto di solette e muri in cls
 Posa tubazioni idriche
 Getto di solette in cls
 Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Getto di solette e muri in cls
 Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Getto di solette e muri in cls
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa pozzetti prefabbricati
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa pozzetti prefabbricati
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa pozzetti prefabbricati
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa pozzetti prefabbricati
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Posa pozzetti prefabbricati
 Posa cavidotto in materiale plastico
 Carpenteria in legno per basamento in cls armato
 Carpenteria in ferro per basamento in cls armato
 Getto basamento in cls
 Costruzione di impianto elettrico

Escavatore

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Escavatore - SCAVI

Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature in pietra

Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI

Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature in pietra

Pala meccanica/ruspa - SCAVI

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata

<i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>				
<u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>				
<u>Rullo compressore vibrante - SCAVI</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> <i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Rimozione di coperture a tetto in pietra</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i>				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Trabattelli</u> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Costruzione di impianto elettrico</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Montaggio di tramezzi in cartongesso</i> <i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Lattoneria</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru</i> <i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Costruzione di impianto elettrico</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>				
Collisione autoveicoli/macch. operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e</i> <i>Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Camion ribaltabile</u> <i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>				
<u>Grader</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>				
<u>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</u> <i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>				
Contatto accidentale	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autocarro con gru</u> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i> <i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i> <i>Posa in opera di solaio e pavimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i> <i>Rimozione di coperture a tetto in pietra</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i> <i>Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido</i> <i>Costruzione di muratura in pietra a secco</i> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i> <i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i> <i>Realizzazione di tagliacqua in legname</i>				
<u>Elicottero</u> <i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i> <i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i>				

Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Banchina perimetrale per tetto Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Getto di solette e muri in cls Posa tubazioni idriche Getto di solette in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa pozzetti prefabbricati Posa cavidotto in materiale plastico Carpenteria in legno per basamento in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Getto basamento in cls Costruzione di impianto elettrico				
Contatto accidentale	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname				
Contatto accidentale - Compattatore a scoppio	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Compattatore a scoppio</u> Rilevati con materiale arido e riinterri				
Contatto accidentale - Gru Autogru	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autocarro con gru</u> Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
Contatto accidentale - Levigatrici	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Levigatrice elettrica</u> Posa in opera di solaio e pavimento in legno				
Contatto accidentale - Livellatrice	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Livellatrice o Elicottero</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls				
Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Motozappa ed erpicatrici</u> Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate				
Contatto accidentale - Prefabbricati	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alleggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03102 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0502 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0602 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido				
Contatto accidentale - Secchione	Frequenza Danno Criticità	1	3	3

<u>Secchione</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra					
Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica		Frequenza Danno Criticit�	2	3	6
<u>Cesoia elettrica</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rete elettrosaldada per basamento in cls					
Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli		Frequenza Danno Criticit�	2	3	6
<u>Trabattelli</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Banchina perimetrale per solaio in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Lattoneria Montaggio di serramenti in legno/PVC Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto elettrico Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante					
Contatto inalazione di sostanze - Levigatura e lucidatura di pavimenti anche in legno		Frequenza Danno Criticit�	2	2	4
<u>Levigatrice elettrica</u> Posa in opera di solaio e pavimento in legno					
Contatto macchine operatrici		Frequenza Danno Criticit�	1	4	4
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra					
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile					
<u>Autocarro con gru</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Rimozione di coperture a tetto in pietra Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto					

Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Costruzione di muratura in pietra a secco Rete elettrosaldata per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
<u>Escavatore</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Escavatore - SCAVI</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Rullo compressore vibrante - SCAVI</u> Rilevati con materiale arido e rinterri				
Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Mazza</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Piccone e/o pala e/o rastrello</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Demolizione di murature in pietra Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici	Frequenza Danno Criticità	2	2	4

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Rete elettrosaldata per basamento in cls
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in ferro per basamento in cls armato
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03122 - Piano viabile, Rete elettrosaldata per basamento in cls
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03124 - Opere di presidio idraulico, Rete elettrosaldata per basamento in cls

Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente

Frequenza Danno Criticità

3

1

3

Attrezzi di uso corrente

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
Demolizione di murature o di volte in mattoni
Tracce e fori in qualsiasi struttura
Costruzione di impianto elettrico
Costruzione di impianto idrico/fognante
Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls
Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls
Pannelli isolanti per isolamento pavimenti
Posa pavimenti rivestimenti in gres
Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
Montaggio di tramezzi in cartongesso
Banchina perimetrale per solaio in legno
Posa in opera di solaio e pavimento in legno
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Banchina perimetrale per tetto
Orditura in legno per tetto
Isolamento tetto con pannelli isolanti
Lattoneria
Rimozione di coperture a tetto in pietra
Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra
Pavimentazione pietra naturale posata a secco
Costruzione di muratura in pietrame
Installazione di microturbina per produzione energia elettrica
Banchina perimetrale per tetto
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Demolizione di murature o di volte in mattoni
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
Posa pavimenti rivestimenti in gres
Banchina perimetrale per tetto
Orditura in legno per tetto
Isolamento tetto con pannelli isolanti
Montaggio di serramenti in legno/PVC
Tracce e fori in qualsiasi struttura
Costruzione di impianto elettrico
Costruzione di impianto idrico/fognante
Scavi a sezione obbligata
Posa tubazioni idriche in materiale plastico
Posa di cavidotto
Scavi a sezione obbligata
Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua
Demolizione di murature in pietra
Scavi a sezione obbligata
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
Getto di solette e muri in cls
Rivestimento con guaina elastica per cisterne acqua
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Costruzione di impianto idrico/fognante
Scavi a sezione obbligata
Posa tubazioni idriche
Scavi a sezione obbligata
Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
Getto di solette in cls
Scavi a sezione obbligata
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
Getto di solette e muri in cls
Scavi a sezione obbligata
Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
Getto di solette e muri in cls
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Posa tubazioni idriche in materiale plastico
Scavi a sezione obbligata
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Posa tubazioni idriche in materiale plastico

Scavi a sezione obbligatoria
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Scavi a sezione obbligatoria
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 Posa di cavo in cavidotto
 Posa cavidotto in materiale plastico
 Carpenteria in legno per basamento in cls armato
 Getto basamento in cls
 Costruzione di impianto elettrico
 Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Rilevati con materiale arido e rinterri
 Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
 Pavimentazione pietra naturale posata a secco
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Costruzione di muratura in pietra a secco
 Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
 Pavimentazione pietra naturale posata a secco
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
--	---------------------------	----------	----------	----------

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Posa condotte fognanti (escluso scavi)

Contusioni abrasioni sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
---------------------------------------	---------------------------	----------	----------	----------

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto idrico/fognante
 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero
 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Costruzione di muratura in pietrame
 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogrù
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogrù
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto idrico/fognante
 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Costruzione di impianto idrico/fognante
 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0308 - Condotta acquedotto, Posa tubazioni idriche
 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0404 - Tubazioni, Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03102 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03104 - Tubazioni, Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0502 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0504 - Tubazioni, Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0602 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0604 - Tubazioni, Posa tubazioni idriche in materiale plastico
 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03111 - Linea elettrica, Posa cavidotto in materiale plastico
 0312 - Pista trattabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 0312 - Pista trattabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Costruzione di muratura in pietra a secco
 07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname

Motosega

Orditura in legno per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname

Motozappa ed erpicatrici

Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate
 Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate

Puntelli: utilizzo

Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls
 Banchina perimetrale per solaio in legno
 Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
 Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato

Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Crollo solaio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Demolizioni per rovesciamento	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Demolizione di murature in pietra				
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Banchina perimetrale per solaio in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Rimozione di coperture a tetto in pietra Banchina perimetrale per tetto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto				
Elettrocuzione - Levigatrice Livellatrice Puliscitavole	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Livellatrice o Elicottero</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls				
Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Cesoia elettrica</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rete elettrosaldada per basamento in cls				
Elettrocuzione - Martello demolitore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Martello demolitore elettrico</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Tracce e fori in qualsiasi struttura				
Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Flex</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Pannelli isolanti per isolamento pavimenti Posa pavimenti rivestimenti in gres Montaggio di serramenti in legno/PVC Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Posa pavimenti rivestimenti in gres Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche in materiale plastico Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa cavidotto in materiale plastico				
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				

Saldatrice elettrica <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i> <i>Lattoneria</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i> <i>Rete elettrosaldata per basamento in cls</i>				
Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Betoniera bicchiere <i>Costruzione di muratura in pietrame</i>				
Elettrocuzione - Perforatore elettrico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Perforatore elettrico <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>				
Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Filettatrice / Piegatubi <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>				
Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico</i> <i>02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0202 - Microturbina, Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico</i> <i>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Posa di cavidotto</i> <i>0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03111 - Linea elettrica, Posa di cavo in cavidotto</i> <i>0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Costruzione di impianto elettrico</i>				
Elettrocuzione - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Sega circolare <i>Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i> <i>Posa in opera di solaio e pavimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i>				
Elettrocuzione - Staggia vibrante	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Staggia vibrante elettrica <i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Getto di solette in cls</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Getto basamento in cls</i> <i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i> <i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i>				
Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Tagliamattoni elettrica <i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i> <i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i>				
Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri	Frequenza Danno Criticità	2	3	6

Tagliapavimenti Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls				
Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Costruzione di impianto elettrico 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Costruzione di impianto elettrico				
Tracciatrice elettrica Tracce e fori in qualsiasi struttura Tracce e fori in qualsiasi struttura				
Elettrocuzione - Tranciatrice a disco - Macchina levigatrice a nastro	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Levigatrice elettrica Posa in opera di solaio e pavimento in legno				
Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Avvitatrice elettrica Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Copertura in lastre e pannelli				
Utensili elettrici portatili Costruzione di impianto elettrico Rete elettrosaldata per basamento in cls Pannelli isolanti per isolamento pavimenti Isolamento tetto con pannelli isolanti Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Isolamento tetto con pannelli isolanti Costruzione di impianto elettrico Posa di cavidotto Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di cavo in cavidotto Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Costruzione di impianto elettrico Rete elettrosaldata per basamento in cls Rete elettrosaldata per basamento in cls Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate				
Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
Fiamma ossiacetilenica Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato				
Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Pistola spara chiodi/fissachiodi Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di tramezzi in cartongesso Montaggio di serramenti in legno/PVC Montaggio di serramenti in legno/PVC Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Montaggio di serramenti in legno/PVC				
Inalazione dei fumi delle saldature	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Fiamma ossiacetilenica Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato				

Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato					
<u>Saldatrice elettrica</u> Costruzione di impianto idrico/fognante Rete elettrosaldata per basamento in cls Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rete elettrosaldata per basamento in cls					
Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Motozappa ed erpicatrici</u> Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate					
Inalazione di polveri		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Levigatrice elettrica</u> Posa in opera di solaio e pavimento in legno					
<u>Sega circolare</u> Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Banchina perimetrale per tetto Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato					
Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Costruzione di muratura in pietrame 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura					
<u>Perforatore elettrico</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Tracce e fori in qualsiasi struttura					
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Demolizione di murature o di volte in mattoni 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Rimozione di coperture a tetto in pietra 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Demolizione di murature in pietra					
<u>Escavatore</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata					

<i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>				
<u>Escavatore - SCAVI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>				
<u>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</u> <i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>				
<u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> <i>Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>				
<u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>				
<u>Rullo compressore vibrante - SCAVI</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>				
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>				
<u>Martello demolitore elettrico</u> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>				
Inalazione di polveri di ossido di ferro	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Rete elettrosaldata per basamento in cls 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in ferro per basamento in cls armato 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03122 - Piano viabile, Rete elettrosaldata per basamento in cls 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03124 - Opere di presidio idraulico, Rete elettrosaldata per basamento in cls				
Incendio - Combustibile	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Motosega</u> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i> <i>Realizzazione di tagliacqua in legname</i>				
Incendio provocato da scintille - Flex	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Flex</u> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Pannelli isolanti per isolamento pavimenti</i> <i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Lattoneria</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i> <i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i>				

Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche in materiale plastico Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa cavidotto in materiale plastico				
Intercettazione accidentale impianti	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Martello demolitore elettrico</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Tracce e fori in qualsiasi struttura				
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
<u>Escavatore</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Escavatore - SCAVI</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
<u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Interferenza linee elettriche aeree	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Autocarro con gru</u> Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Rimozione di coperture a tetto in pietra Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Costruzione di muratura in pietra a secco Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Interferenza linee elettriche aeree	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Autocarro con gru</u> Rete elettrosaldata per basamento in cls Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato				

Rete elettrosaldada per basamento in cls Rete elettrosaldada per basamento in cls				
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico		Frequenza Danno Criticità	2	3
<u>Autocarro con gru</u> Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere		Frequenza Danno Criticità	2	4
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra				
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
<u>Autocarro con gru</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Rimozione di coperture a tetto in pietra Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Costruzione di muratura in pietra a secco Rete elettrosaldada per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
<u>Elicottero</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Banchina perimetrale per tetto Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Getto di solette e muri in cls Posa tubazioni idriche Getto di solette in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa pozzetti prefabbricati Posa cavidotto in materiale plastico Carpenteria in legno per basamento in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Getto basamento in cls				

<i>Costruzione di impianto elettrico</i>
<u>Escavatore</u> <i>Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<u>Escavatore - SCAVI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Grader</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>
<u>Livellatrice o Elicottero</u> <i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i>
<u>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</u> <i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> <i>Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Rullo compressore vibrante - SCAVI</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>
<u>Sega circolare</u> <i>Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per solaio in legno</i> <i>Posa in opera di solaio e pavimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i>
<u>Compattatore a scoppio</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<u>Martello demolitore elettrico</u> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>
<u>Motosega</u> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i>

Realizzazione di tagliacqua in legname				
Motozappa ed erpicatrici Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate				
Tagliamattoni elettrica Posa pavimenti rivestimenti in gres Posa pavimenti rivestimenti in gres				
Tagliapavimenti Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls				
Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Motosega Orditura in legno per tetto Orditura in legno per tetto Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Fiamma ossiacetilenica Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato				
Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Pavimentazione pietra naturale posata a secco 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0202 - Microturbina, Installazione di microturbina per produzione energia elettrica 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0110 - Impianti tecnologici comuni, Posa condotte fognanti (escluso scavi) 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03122 - Piano viabile, Pavimentazione pietra naturale posata a secco 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03124 - Opere di presidio idraulico, Pavimentazione pietra naturale posata a secco				
Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Saldatrice elettrica Costruzione di impianto idrico/fognante Rete elettrosaldata per basamento in cls Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rete elettrosaldata per basamento in cls				
Lombalgie da sforzo	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Rete elettrosaldata per basamento in cls 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0106 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0205 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0303 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista				

<i>trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato</i> <i>02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i> <i>0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03122 - Piano viabile, Rete elettrosaldato per basamento in cls</i> <i>0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03124 - Opere di presidio idraulico, Rete elettrosaldato per basamento in cls</i> <i>0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate</i> <i>07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate</i>				
Messa in moto accidentale - Autobetoniera	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Autobetoniera</u> <i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i> <i>Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra</i>				
Offese agli occhi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Elicottero</u> <i>Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls</i> <i>Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Banchina perimetrale per tetto</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Posa tubazioni idriche</i> <i>Getto di solette in cls</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato</i> <i>Getto di solette e muri in cls</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Posa pozzetti prefabbricati</i> <i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Posa pozzetti prefabbricati</i> <i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Posa pozzetti prefabbricati</i> <i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i> <i>Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto</i> <i>Posa pozzetti prefabbricati</i> <i>Posa tubazioni idriche in materiale plastico</i> <i>Posa pozzetti prefabbricati</i> <i>Posa cavidotto in materiale plastico</i> <i>Carpenteria in legno per basamento in cls armato</i> <i>Carpenteria in ferro per basamento in cls armato</i> <i>Getto basamento in cls</i> <i>Costruzione di impianto elettrico</i>				
<u>Filettatrice / Piegatubi</u> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i>				
<u>Motosega</u> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Orditura in legno per tetto</i> <i>Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.</i> <i>Realizzazione di tagliaacqua in legname</i>				
Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<i>01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0102 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0305 - Impianti tecnologici, Tracce e fori in qualsiasi struttura</i>				
<u>Flex</u> <i>Tracce e fori in qualsiasi struttura</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> <i>Pannelli isolanti per isolamento pavimenti</i> <i>Posa pavimenti rivestimenti in gres</i> <i>Montaggio di serramenti in legno/PVC</i> <i>Isolamento tetto con pannelli isolanti</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Lattoneria</i> <i>Installazione di microturbina per produzione energia elettrica</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i>				

Montaggio di serramenti in legno/PVC Posa pavimenti rivestimenti in gres Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche in materiale plastico Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa cavidotto in materiale plastico				
Tagliamattoni elettrica Posa pavimenti rivestimenti in gres Posa pavimenti rivestimenti in gres				
Tagliapavimenti Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls				
Offese agli occhi e al volto	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
Sega circolare Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Banchina perimetrale per tetto Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intanto lavori stardali	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Rimozione di coperture a tetto in pietra				
Escavatore Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Escavatore - SCAVI Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Pala meccanica - LAVORI STRADALI Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra				
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Pala meccanica/ruspa - SCAVI				

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Flex</u> Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Pannelli isolanti per isolamento pavimenti Posa pavimenti rivestimenti in gres Montaggio di serramenti in legno/PVC Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Lattoneria Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Posa pavimenti rivestimenti in gres Isolamento tetto con pannelli isolanti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Tracce e fori in qualsiasi struttura Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche in materiale plastico Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa cavidotto in materiale plastico				
Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Rete elettrosaldada per basamento in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldada per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Rete elettrosaldada per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Presa trascinalimento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
Ribaltamento - Autogru	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				

03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname

Ribaltamento - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
---------------------------------	---------------------------	----------	----------	----------

Betoniera bicchiere

Costruzione di muratura in pietrame

Ribaltamento - Autobetoniera	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
-------------------------------------	---------------------------	----------	----------	----------

Autobetoniera

Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
 Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra

Ribaltamento con schiacciamento operatore	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
--	---------------------------	----------	----------	----------

Autocarro con gru

Rete elettrosaldata per basamento in cls
 Banchina perimetrale per solaio in legno
 Posa in opera di solaio e pavimento in legno
 Banchina perimetrale per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Isolamento tetto con pannelli isolanti
 Rimozione di coperture a tetto in pietra
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Banchina perimetrale per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Isolamento tetto con pannelli isolanti
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
 Rete elettrosaldata per basamento in cls
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Costruzione di muratura in pietra a secco
 Rete elettrosaldata per basamento in cls
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname

Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
--	---------------------------	----------	----------	----------

Escavatore

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Escavatore - SCAVI

Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature in pietra

Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI

Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature in pietra

Pala meccanica/ruspa - SCAVI

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Rilevati con materiale arido e rinterri
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Pinza idraulica

Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature o di volte in mattoni
 Demolizione di murature in pietra

Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Autocarro con gru</u> Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli				
<u>Autogru semovente</u> Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
Ribaltamento del carico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname				
Ribaltamento del carico - Prefabbricati	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03102 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0502 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0602 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido				
Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alpeggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03102 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0502 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0602 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname				
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile Rilevati con materiale arido e rinterri Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
<u>Camion ribaltabile</u> Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra				
Rischio investimento - Automezzi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Autobetoniera</u> Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra Scavi a sezione obbligata Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile				

Rilevati con materiale arido e rinterri Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Camion ribaltabile Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra				
Rottura del cavo di sollevamento	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Autocarro con gru Rete elettrosaldata per basamento in cls Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Rimozione di coperture a tetto in pietra Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Isolamento tetto con pannelli isolanti Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Costruzione di muratura in pietra a secco Rete elettrosaldata per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Elicottero Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Installazione di microturbina per produzione energia elettrica Banchina perimetrale per tetto Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti in legno/PVC Getto di solette e muri in cls Posa tubazioni idriche Getto di solette in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Getto di solette e muri in cls Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa pozzetti prefabbricati Posa tubazioni idriche in materiale plastico Posa pozzetti prefabbricati Posa cavidotto in materiale plastico Carpenteria in legno per basamento in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Getto basamento in cls Costruzione di impianto elettrico				
Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Autocarro con gru Copertura in lastre e pannelli Copertura in lastre e pannelli				
Autogru semovente Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				
Rovina parziale - Murature	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0108 - Restauro e Ristrutturazione delle pertinenze esterne ai fabbricati d'alpeggio, Costruzione di muratura in pietrame 0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Costruzione di muratura in pietra a secco				
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Escavatore - SCAVI				

Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Pinza idraulica Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature o di volte in mattoni Demolizione di murature in pietra				
Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
Fiamma ossiacetilenica Costruzione di impianto idrico/fognante Costruzione di impianto idrico/fognante Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Costruzione di impianto idrico/fognante Posa tubazioni idriche Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per basamento in cls armato				
Seppellimento durante gli scavi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
0312 - Pista trattabile Bavarone-Folungo, 03121 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile 07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0701 - Scavi e risagomature, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile 05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0501 - Scavi, Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile				
Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0101 - Demolizioni e sgombero macerie, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Demolizione di murature o di volte in mattoni 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Demolizione di murature in pietra				
Sganciamento carico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Funi/ bilanci/sistemi imbracatura Rete elettrosaldata per basamento in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto Carpenteria in ferro per basamento in cls armato Rete elettrosaldata per basamento in cls Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido Rete elettrosaldata per basamento in cls Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Sganciamento e caduta - Secchione	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Secchione Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
Sganciamento/rottura sistema d'aggancio	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. 07 - Zona pista trattabile di Biogna 434.02, 0703 - Opere di presidio idraulico, Realizzazione di tagliacqua in legname				
Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0109 - Ristrutturazione e riqualificazione di fabbricato d'alleggio atto ad ospitare l'impianto di produzione di energia idroelettrica, Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero				

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0306 - Adeguamento presa acquedotto esistente, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
0310 - Tubazione Rio Bavarone - Corte Bavarone, 03102 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
05 - Zona Zeda - Vadà 433.04.05 - 434.03, 0502 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
06 - Zona Folungo - Biogna 433.04.03 - 433.04.06, 0602 - Presa, Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido

Sollecitazioni funi (sollevamento)

Frequenza Danno Criticità

1

3

3

Funi/ bilancini/sistemi imbracatura

Rete elettrosaldata per basamento in cls
Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
Carpenteria in ferro per basamento in cls armato
Rete elettrosaldata per basamento in cls
Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
Rete elettrosaldata per basamento in cls
Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
Realizzazione di tagliacqua in legname

Tagli abrasioni mani - Sega circolare

Frequenza Danno Criticità

2

3

6

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0105 - Solai, Banchina perimetrale per solaio in legno
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Orditura in legno per tetto
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Banchina perimetrale per tetto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Orditura in legno per tetto
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0307 - Realizzazione nuova vasca, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0309 - Attraversamenti pista trattorabile, Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0201 - Basamento, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
04 - Zona da passo Folungo a Pian dei Morti 433.04.01 - 433.04.02, 0402 - Prese, Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato
0311 - Linea elettrica a servizio del locale di vendita e punti di prelievo al pascolo per mungitura, 03112 - Punti di prelievo energia elettrica al pascolo, Carpenteria in legno per basamento in cls armato

Tagli e abrasioni alle mani

Frequenza Danno Criticità

3

2

6

01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0104 - Nuove pareti, Montaggio di tramezzi in cartongesso
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0106 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC
02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0205 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0301 - Nuove pareti, Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno
03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0303 - Serramenti, Montaggio di serramenti in legno/PVC

Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi

Frequenza Danno Criticità

2

2

4

Filettatrice / Piegatubi

Costruzione di impianto idrico/fognante
Installazione di microturbina per produzione energia elettrica
Costruzione di impianto idrico/fognante
Costruzione di impianto idrico/fognante

Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0103 - Basamento e pavimenti, Pannelli isolanti per isolamento pavimenti 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 01 - Lavori in area cantiere Corte Bavarone 434.04 - 761.01 - 761.02 - 761.03 - 761.04 - 761.09 - 761.11, 0107 - Coperture, Lattoneria 02 - Lavori in area cantiere impianto di produzione di energia idroelettrica 761.05 - 761.06 - 433.03, 0204 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Isolamento tetto con pannelli isolanti 03 - Zona Folungo versante fino a Corte Bavarone 433.01 - 433.05 - 433.06 - 433.02 - 434.01 - 761.08, 0302 - Coperture, Copertura in lastre e pannelli				
Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
0312 - Pista trattorabile Bavarone-Folungo, 03123 - Sistemazione scarpate e opere di sostegno del corpo stradale, Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate 07 - Zona pista trattorabile di Biogna 434.02, 0702 - Sistemazione scarpate, Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate				
Tagli e lacerazioni sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Motosega</u> Orditura in legno per tetto Orditura in legno per tetto Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica. Realizzazione di tagliacqua in legname				
Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Tagliapavimenti</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls				
Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Tagliamattoni elettrica</u> Posa pavimenti rivestimenti in gres Posa pavimenti rivestimenti in gres				
Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Sega circolare</u> Carpenteria in legno per realizzazione basamento in cls Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per solaio in legno Posa in opera di solaio e pavimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Banchina perimetrale per tetto Realizzazione di tavolato di rivestimento in legno Banchina perimetrale per tetto Orditura in legno per tetto Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per solette e muri in cls armato Carpenteria in legno per basamento in cls armato				
Tranciamento fune imbracatura - Secchione	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Secchione</u> Realizzazione di pavimentazione monolitica in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette in cls Getto di solette e muri in cls Getto di solette e muri in cls Getto basamento in cls Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra				
Tranciamento mani - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Betoniera bicchiere</u> Costruzione di muratura in pietrame				
Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Rete elettrosaldata per basamento in cls Movimentazione e montaggio prefabbricati con elicottero Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru				

Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in ferro per basamento in cls armato
 Rete elettrosaldada per basamento in cls
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Rete elettrosaldada per basamento in cls
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname

Ustioni - Autobetoniera

Frequenza Danno Criticità

2

3

6

Autobetoniera

Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra
 Realizzazione di basamento in cls per lastricato in pietra

Vibrazioni - Martello demolitore compattatore

Frequenza Danno Criticità

3

2

6

Compattatore a scoppio

Rilevati con materiale arido e rinterri

Martello demolitore elettr./pneumatico

Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

Martello demolitore elettrico

Tracce e fori in qualsiasi struttura
 Tracce e fori in qualsiasi struttura

Motozappa ed erpicatrici

Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate
 Preparazione manuale e/o meccanica del terreno con posa di reti in fibra naturale e semina di specie erbacee su scarpate

Vibrazioni da macchina operatrice

Frequenza Danno Criticità

2

2

4

Autocarro con gru

Rete elettrosaldada per basamento in cls
 Banchina perimetrale per solaio in legno
 Posa in opera di solaio e pavimento in legno
 Banchina perimetrale per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Isolamento tetto con pannelli isolanti
 Copertura in lastre e pannelli
 Rimozione di coperture a tetto in pietra
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Banchina perimetrale per tetto
 Orditura in legno per tetto
 Isolamento tetto con pannelli isolanti
 Copertura in lastre e pannelli
 Carpenteria in ferro per solette e muri in cls armato
 Posa di strutture/elementi metallici per acquedotto
 Carpenteria in legno per solette carrabili in cls armato
 Rete elettrosaldada per basamento in cls
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Costruzione di muratura in pietra a secco
 Rete elettrosaldada per basamento in cls
 Realizzazione di palificate e/o grate di sostegno a scarpate, con tecniche di ingegneria naturalistica.
 Realizzazione di tagliacqua in legname

Autogru semovente

Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru
 Movimentazione e montaggio prefabbricati con autogru

Escavatore

Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi a sezione obbligata
 Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile
 Rivestimento di scarpate in grigliato semirigido
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile
 Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile

<u>Escavatore - SCAVI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</u> <i>Realizzazione di fondazione per pavimentazione esterna in pietra</i>
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> <i>Scavi a sezione obbligata per demolizioni e sgombero macerie</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi a sezione obbligata</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e preparazione piano viabile</i> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i> <i>Scavi per risagomatura versanti e sistemazione del piano viabile</i>
<u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature o di volte in mattoni</i> <i>Demolizione di murature in pietra</i>
<u>Rullo compressore vibrante - SCAVI</u> <i>Rilevati con materiale arido e rinterri</i>

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DLgs 81/08 s.m.i. Allegato XV Punto 2.1.2 lett f)

Nei costi della sicurezza, come prescritto dal punto 4.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e s.m.i., sono stimate - per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere - le seguenti voci di costo relative a :

- a) apprestamenti previsti nel PSC (*comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andate; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere*);
- b) misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva (*comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze*);
- e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento dei lavori, previa approvazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, quando previsto.

ALLEGATI

ELABORATO 8.

Layout di cantiere

ELABORATO 6.

Cronoprogramma dei lavori

ELABORATO 9.

Costi della sicurezza