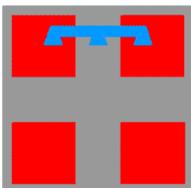




COMUNE DI URANO



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI AURANO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

Committenza:

Comune di AURANO

Progetto:

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Tavola n°:

N

Data: AGOSTO 2020

Agg:

Committenza:

Comune di Aurano

Provincia del Verbano Cusio Ossola

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Domodossola, 08/2020

Il Tecnico
(Dott. Ing. FALCIOLA Franco)

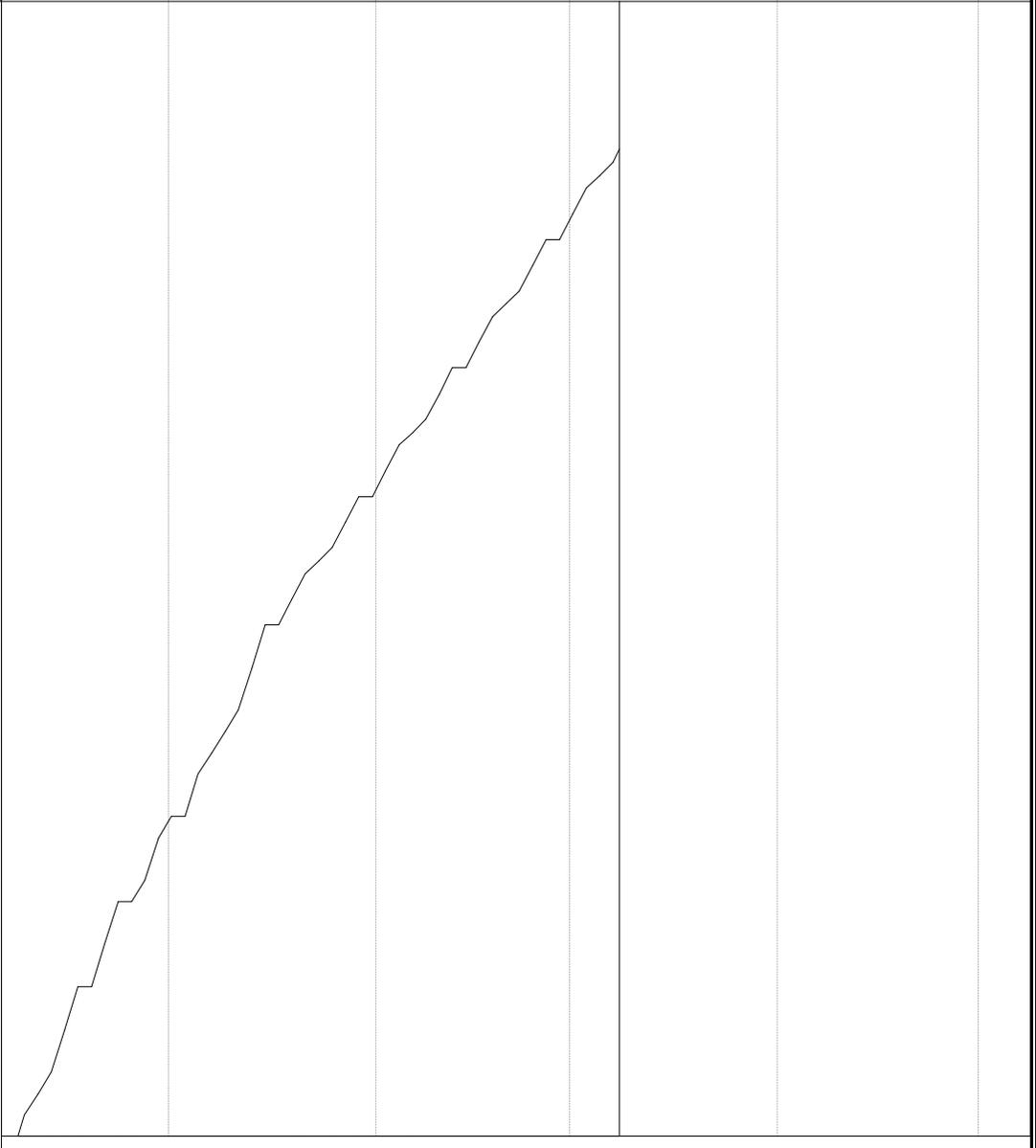
Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 18 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1		Mese 2		Mese 3		Mese 4		Mese 5		Mese							
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18
1	VIA INTRA	24 g	27'974,09	VIA INTRA																	
2	VIA ALPI	37 g	26'025,91									VIA ALPI									

60 000
58 000
56 000
54 000
52 000
50 000
48 000
46 000
44 000
42 000
40 000
38 000
36 000
34 000
32 000
30 000
28 000
26 000
24 000
22 000
20 000
18 000
16 000
14 000
12 000
10 000
8 000
6 000
4 000
2 000
0

— Previsione
— Esecuzione



Comune di Aurano

Provincia del Verbano Cusio Ossola

Tabella Attività

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Domodossola, 08/2020

Il Tecnico
(Dott. Ing. FALCIOLA Franco)

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 Domodossola (Vb)
Via Bonomei 16 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
VIA INTRA	27'974,09	51,80	1 gg	39 gg	24	39
VIA ALPI	26'025,91	48,20	40 gg	90 gg	37	51

Domodossola, 08/2020

il Tecnico
Dott. Ing. FALCIOLA Franco

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.G. n. 123
28845 - DOMODOSSOLA (VB)
Via Boncompagni 16 - Tel./Fax 0324/249322

Comune di Aurano

Provincia del Verbano Cusio Ossola

Tabella Date e Importi

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Domodossola, 08/2020

Il Tecnico
(Dott. Ing. FALCIOLA Franco)

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA

Albo Ingegneri V.C.O. n. 123

28845 DOMODOSSOLA (VB)

Via Bonomi n. 16 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	1'165,59	1'165,59	2,16
2 gg	1'165,59	2'331,17	4,32
5 gg	1'165,59	3'496,76	6,48
6 gg	1'165,59	4'662,35	8,63
7 gg	1'165,59	5'827,94	10,79
8 gg	1'165,59	6'993,52	12,95
9 gg	1'165,59	8'159,11	15,11
12 gg	1'165,59	9'324,70	17,27
13 gg	1'165,59	10'490,28	19,43
14 gg	1'165,59	11'655,87	21,58
15 gg	1'165,59	12'821,46	23,74
19 gg	1'165,59	13'987,05	25,90
20 gg	1'165,59	15'152,63	28,06
21 gg	1'165,59	16'318,22	30,22
22 gg	1'165,59	17'483,81	32,38
26 gg	1'165,59	18'649,39	34,54
27 gg	1'165,59	19'814,98	36,69
29 gg	1'165,59	20'980,57	38,85
30 gg	1'165,59	22'146,15	41,01
33 gg	1'165,59	23'311,74	43,17
34 gg	1'165,59	24'477,33	45,33
35 gg	1'165,59	25'642,92	47,49
36 gg	1'165,59	26'808,50	49,65
37 gg	1'165,59	27'974,09	51,80
40 gg	703,40	28'677,49	53,11
41 gg	703,40	29'380,90	54,41
42 gg	703,40	30'084,30	55,71
43 gg	703,40	30'787,70	57,01
44 gg	703,40	31'491,10	58,32
47 gg	703,40	32'194,51	59,62
48 gg	703,40	32'897,91	60,92
49 gg	703,40	33'601,31	62,22
50 gg	703,40	34'304,72	63,53
51 gg	703,40	35'008,12	64,83
54 gg	703,40	35'711,52	66,13
55 gg	703,40	36'414,93	67,44
56 gg	703,40	37'118,33	68,74
57 gg	703,40	37'821,73	70,04
58 gg	703,40	38'525,13	71,34
61 gg	703,40	39'228,54	72,65
62 gg	703,40	39'931,94	73,95
63 gg	703,40	40'635,34	75,25
64 gg	703,40	41'338,75	76,55
65 gg	703,40	42'042,15	77,86
68 gg	703,40	42'745,55	79,16
69 gg	703,40	43'448,96	80,46
70 gg	703,40	44'152,36	81,76
71 gg	703,40	44'855,76	83,07
72 gg	703,40	45'559,16	84,37
75 gg	703,40	46'262,57	85,67
76 gg	703,40	46'965,97	86,97

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
77 gg	703,40	47'669,37	88,28
78 gg	703,40	48'372,78	89,58
79 gg	703,40	49'076,18	90,88
82 gg	703,40	49'779,58	92,18
83 gg	703,40	50'482,99	93,49
84 gg	703,40	51'186,39	94,79
85 gg	703,40	51'889,79	96,09
86 gg	703,40	52'593,19	97,39
89 gg	703,40	53'296,60	98,70
90 gg	703,40	54'000,00	100,00

Domodossola, 08/2020

il Tecnico
Dott. Ing. FALCIOLA Franco



Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri I.C.O n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Comune di Aurano

Provincia del Verbano Cusio Ossola

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Domodossola, 08/2020

Il Tecnico
(Dott. Ing. FALCIOLA Franco)

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.G. n. 123
28845 - DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Studio Tecnico FALCIOLA
28845 Domodossola (Vb)

Comune di Aurano

Provincia del Verbano Cusio Ossola

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **90** giorni naturali e consecutivi.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come

percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 18'250,00 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 17'524,31 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Domodossola, 08/2020

Il Tecnico
(Dott. Ing. FALCIOLA Franco)

Dot. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C. n. 123
28943 - DOMODOSSOLA (VC)
Via Bonomea 18 - Tel./Fax 0324/249322

