



COMUNE DI DECIMOPUTZU

Provincia Sud Sardegna

MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE



Decimoputzu _Foto satellitare

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23 commi 7 e 8 del D.Lgs. 50/2016)

Cronoprogramma dei lavori

D.2

il progettista

arch. Franco Galdieri

il Resp.le del Procedimento:

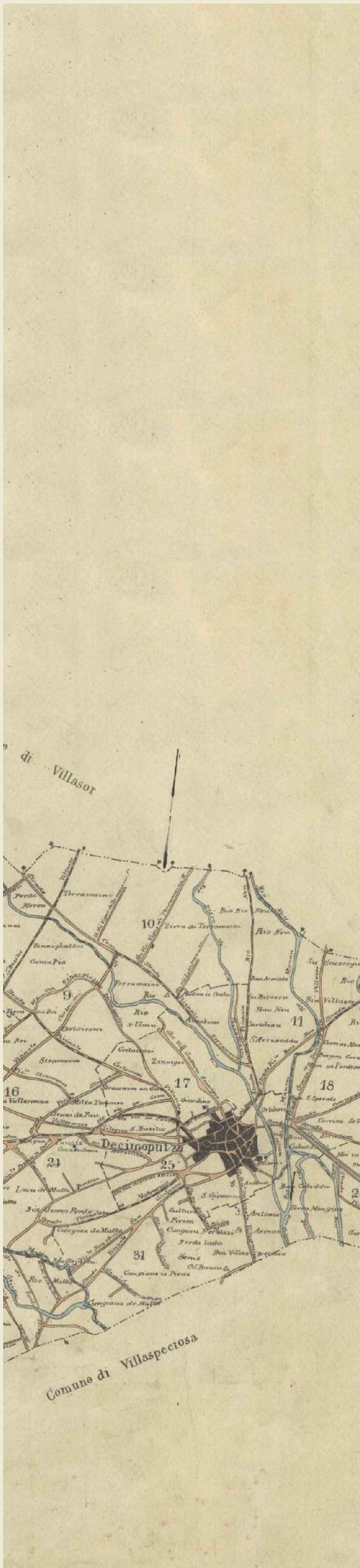
geom. Giovanni Sarais

il Sindaco

sig. Alessandro Scano

Gennaio 2018

Visti:



Decimoputzu _Stralcio Quadro Unione carta catastale di visura

COMUNE DI DECIMOPUTZU

PROVINCIA SUD SARDEGNA

**RELAZIONE
CRONOPROGRAMMA**

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI DECIMOPUTZU

Isili, 12/01/2018

Il Tecnico
(Arch. Franco Galdieri)

COMUNE DI DECIMOPUTZU

PROVINCIA SUD SARDEGNA

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI DECIMOPUTZU

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

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 35'457,29 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 56'706,00 .

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.

Isili, 12/01/2018

Il Tecnico
(Arch. Franco Galdieri)

COMUNE DI DECIMOPUTZU

PROVINCIA SUD SARDEGNA

Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI DECIMOPUTZU

Isili, 12/01/2018

Il Tecnico
(Arch. Franco Galdieri)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Settimana 4							Settimana 5							Settimana 6							Settimana 7							Settimana 8							Settimana 9							Settimana 10							Settimana 11							Settimana 12							Settimana 13							Settimana 14								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	3 g	0,00	[Barra di attività]																																																																																																			
2	Lavori a MISURA	60 g	104.914,72	[Barra di attività]																																																																																																			
3	OGG - STRADE, AUTO STRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITA...	60 g	104.914,72	[Barra di attività]																																																																																																			
4	Demolizione, tagli e rimozioni	10 g	8.267,78	[Barra di attività]																																																																																																			
6	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con seghe semov. g/ta di cui 15,00 pavimentazioni	1 g	33,28	[Barra di attività]																																																																																																			
8	DEMOZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE ... e autorizz.	9 g	8.234,80	[Barra di attività]																																																																																																			
7	Movimenti di materiale	5 g	2.008,85	[Barra di attività]																																																																																																			
8	CUNETTE IN TERRA	4 g	1.830,00	[Barra di attività]																																																																																																			
9	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p... nenza entro i limiti di 20 km compreso.	1 g	179,85	[Barra di attività]																																																																																																			
10	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone laterali e segg. pedine	41 g	90.413,85	[Barra di attività]																																																																																																			
11	SCARIFICA E RIBAGNATURA MASSICCIATA STRADALE ESISTENTE	18 g	58.708,85	[Barra di attività]																																																																																																			
12	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT 8) ... fretta foglia d'ar	4 g	15.923,82	[Barra di attività]																																																																																																			
13	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN... Valutato per	4 g	11.993,85	[Barra di attività]																																																																																																			
14	COMPATTAMENTO del piano di posa delle FONDAZIONI STRADALE ... con M/c 450 N/...	4 g	1.182,33	[Barra di attività]																																																																																																			
16	RETE METALLICA PER RECINZIONI	2 g	1.715,00	[Barra di attività]																																																																																																			
18	RIMBOSCHIMENTO CON L'IMPIEGO DI CONIFERE, EUCALIPTI E LATIFOGUE	1 g	399,50	[Barra di attività]																																																																																																			
17	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO 452g ... lateri...	1 g	801,44	[Barra di attività]																																																																																																			
18	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scato... laterali e disposit...	1 g	389,16	[Barra di attività]																																																																																																			
19	Tomlini e cavalletti	2 g	2.964,30	[Barra di attività]																																																																																																			
20	CAVALCABOSSO per strade secondarie, della lunghezza media ... comprese le carpenterie ...	2 g	2.964,30	[Barra di attività]																																																																																																			
21	Noli a caldo	5 g	1.288,94	[Barra di attività]																																																																																																			
22	MOTOCORADER DA 125 HP peso Kg. 11.630, g/ta esistente in c... rante, lubrificanti, ricam...	4 g	679,60	[Barra di attività]																																																																																																			
23	RULLO COMPRESSIONE g/ta esistente in cantiere, compresi i... spazzafessio TAN...	1 g	352,02	[Barra di attività]																																																																																																			
24	AUTOCARRO RIBALTABILE traliccio, compresi conducente, c... assicurazione e bollo, della post...	1 g	227,32	[Barra di attività]																																																																																																			
26	Arrotondamento	3 g	0,00	[Barra di attività]																																																																																																			
28	SMOBLIZZO CANTIERE	3 g	0,00	[Barra di attività]																																																																																																			



COMUNE DI DECIMOPUTZU

PROVINCIA SUD SARDEGNA

Tabella Attività

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI DECIMOPUTZU

Isili, 12/01/2018

Il Tecnico
(Arch. Franco Galdieri)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
ALLESTIMENTO CANTIERE	0,00	0,000	1 gg	3 gg	3	3
Lavori a MISURA	104'914,72	100,000	6 gg	90 gg	60	85
* OG 3 - STRADE, AUTO STRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI	104'914,72	100,000	6 gg	90 gg	60	85
* * Demolizione, tagli e rimozioni	8'267,78	7,880	6 gg	17 gg	10	12
* * * TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... dità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	33,28	0,032	6 gg	6 gg	1	1
* * * DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... ta e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8'234,50	7,849	7 gg	17 gg	9	11
* * Movimenti di materie	2'009,85	1,916	20 gg	24 gg	5	5
* * * CUNETTE IN TERRA	1'830,00	1,744	20 gg	23 gg	4	4
* * * TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	179,85	0,171	24 gg	24 gg	1	1
* * Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica	90'413,85	86,178	27 gg	84 gg	41	58
* * * SCARIFICA E RISAGOMATURA MASSICCIA STRADALE ESISTENTE	58'708,65	55,958	43 gg	66 gg	18	24
* * * CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BI ... fetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	15'523,52	14,796	27 gg	30 gg	4	4
* * * CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	11'993,85	11,432	31 gg	36 gg	4	6
* * * COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE ... con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	1'182,33	1,127	37 gg	42 gg	4	6
* * * RETE METALLICA PER RECINZIONI	1'715,00	1,635	79 gg	80 gg	2	2
* * * RIMBOSCHIMENTO CON L'IMPIEGO DI CONIFERE, EUCALIPTI E LATIFOGLIE	399,90	0,381	83 gg	83 gg	1	1
* * * SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... lloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60	501,44	0,478	84 gg	84 gg	1	1
* * * SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato	389,16	0,371	84 gg	84 gg	1	1
* * Tombini e cavalcafossi	2'964,30	2,825	77 gg	78 gg	2	2
* * * CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media ... comprese le carpenterie per metro lineare di cavalcafosso	2'964,30	2,825	77 gg	78 gg	2	2
* * Noli a caldo	1'258,94	1,200	69 gg	73 gg	5	5
* * * MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg. 11,630, gi`a esistente in c ... rante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	679,60	0,648	69 gg	72 gg	4	4
* * * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l' ... sicurazionetipo TANDEM MBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	352,02	0,336	73 gg	73 gg	1	1
* * * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, c ... , assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	227,32	0,217	73 gg	73 gg	1	1
* * Arrotondamento	0,00	0,000	86 gg	90 gg	3	5
* * * SMOBILIZZO CANTIERE	0,00	0,000	86 gg	90 gg	3	5
Isili, 12/01/2018						
Tecnico Arch. Franco Galdieri						

COMUNE DI DECIMOPUTZU

PROVINCIA SUD SARDEGNA

Tabella Date e Importi

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ RURALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI DECIMOPUTZU

Isili, 12/01/2018

Il Tecnico
(Arch. Franco Galdieri)
