



Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

Progetto Preliminare Definitivo Esecutivo Opera Pubblica

LAVORI DI COMPLETAMENTO RECUPERO STRADA VICINALE "SILAI" IN AGRO DI PUTIFIGARI

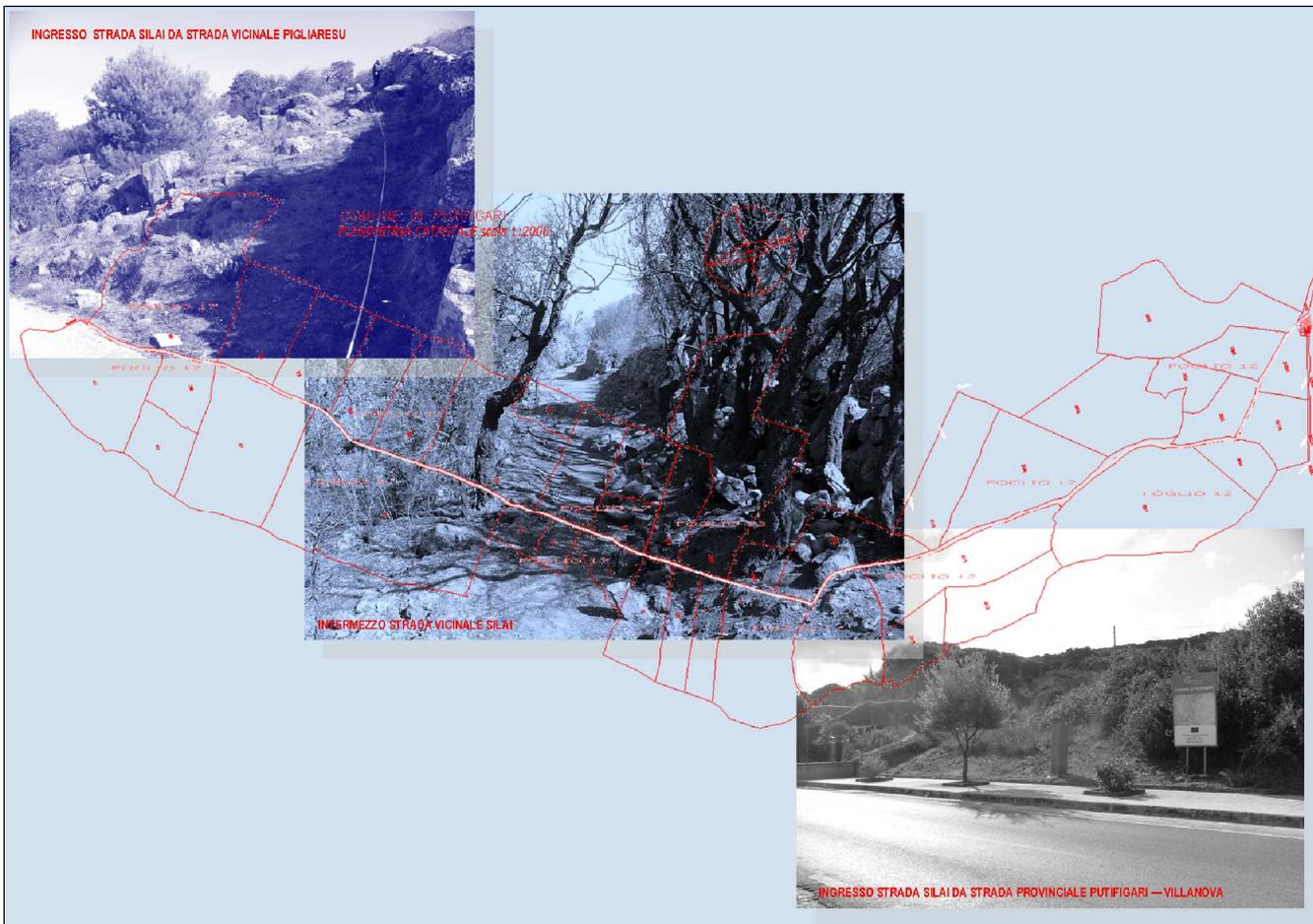


Tavola
P

Elaborato

PROGETTO DI COMPLETAMENTO N°01

Cronoprogramma dei lavori

Scala -----

Committente Opera
Progettazione Opera
Responsabile Procedimento
D.L. Opera
Impresa Appaltatrice

Comune Putifigari
Ing. Massimiliano Carboni
Arch. Jose Angel Delogu
Ing. Massimiliano Carboni

Progettista e Direttore Lavori
Ing. Carboni Massimiliano



Studio Tecnico Dott. Ing. Massimiliano Carboni
via Rolando n° 15 cap 07100
Sassari (SS)
Tel. 3490846289
e-mail carbonimassi@tiscali.it
PEC: massimiliano.carboni@ingpec.eu

Visto del R.U.P.
Arch. Jose Angel Delogu

Data

Ottobre 2013

Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO DELLA STRADA VICINALE "Silai " IN AGRO DI PUTIFIGARI"

COMMITTENTE: Comune di Putifigari

Putifigari lì, Ottobre 2013

Il Tecnico
(Ing. Massimiliano Carboni)

Commitente: Comune di Putifigari
Lavori di completamento Recupero Strada Silai

Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO DELLA STRADA VICINALE "Silai " IN AGRO DI PUTIFIGARI"

COMMITTENTE: Comune di Putifigari

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 **60** 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.

Tabella Certificati di Pagamento

Nel Capitolato Speciale d'Appalto è stato previsto che il pagamento delle rate di acconto verrà effettuato ogni volta che il credito dell'impresa raggiunge la cifra di euro 20'000,00. Si riportano in seguito l'elenco dei Certificati di Pagamento da emettere:

- **SAL** n. 1 alla data 31/03/2014 **Importo** euro 20'983,12 - **Progressivo** euro 20'983,12.
- **SAL** n. 2 alla data 15/04/2014 **Importo** euro 20'032,47 - **Progressivo** euro 41'015,59.
- **SAL** n. 3 alla data 02/05/2014 **Importo** euro 5'055,41 - **Progressivo** euro 46'071,00.

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 22'972,56 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 24'617,41 .

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.

Putifigari lì, Ottobre 2013

Il Tecnico
(Ing. Massimiliano Carboni)

Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

Tabella Attività

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO DELLA STRADA VICINALE "Silai " IN AGRO DI PUTIFIGARI"

COMMITTENTE: Comune di Putifigari

Putifigari li, Ottobre 2013

Il Tecnico
(Ing. Massimiliano Carboni)

Commitente: Comune di Putifigari
Lavori di completamento Recupero Strada Silai

Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

Tabella Date e Importi

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO DELLA STRADA VICINALE "Silai " IN AGRO DI PUTIFIGARI"

COMMITTENTE: Comune di Putifigari

Putifigari li, Ottobre 2013

Il Tecnico
(Ing. Massimiliano Carboni)

Commitente: Comune di Putifigari
Lavori di completamento Recupero Strada Silai

Comune di Putifigari

Provincia di Sassari

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO DELLA STRADA VICINALE "Silai " IN AGRO DI PUTIFIGARI"

COMMITTENTE: Comune di Putifigari

Putifigari li, Ottobre 2013

Il Tecnico
(Ing. Massimiliano Carboni)

Commitente: Comune di Putifigari
Lavori di completamento Recupero Strada Silai

ID	Nome attività	Durata	Importo	March 2014												
				03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	1 g	940,92	■												
2	D.0001.0002.0052a SCOTICAMENTO	2 g	569,60	■	■											
3	D.0001.0003.0003a STRATO DI FONDAZIONE	2 g	470,40			■	■									
4	D.0001.0007.0014a STRATI DI DRENAGGIO	2 g	1'296,00					■	■	■	■					
5	D.0006.0001.0068a FORMAZIONE di GABBIONI DEL TIPO A SCATOLA	4 g	2'892,20												■	
6	D.0001.0003.0001a COMPATTAMENTO	4 g	1'926,00													
7	D.0013.0013.0003b PAVIMENTAZIONE CARREGGIATA CALCESTRUZZI	15 g	32'220,00													
8	D.0001.0005.0004b COSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO	6 g	2'101,40													
9	D.0008.0002.0010a RETE ELETTROSALDATA	2 g	297,84													
10	D.0013.0013.0003a PAVIMENTAZIONE CARREGGIATA IN CALCESTRU:	2 g	1'327,20													
11	D.0014.0003.0005a 'Recinzione eseguita con rete metallica agro pastorale	2 g	1'088,51													
12	SMOBILIZZO CANIERE	2 g	940,93													

