




REGIONE SICILIANA
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI
COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO

Oggetto	<p>PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>Progetto per la ristrutturazione della strada provinciale S.R. n° 23 denominata "Celso - Inici" dall'incrocio con la strada comunale S.C. n. 18 denominata "Sanguisuga" fino all'incrocio con la strada provinciale S.P. n. 44.</p> <p><u>Aggiornamento prezzi</u></p>				
	VISTI ED ANNOTAZIONI				
Proponente	COMUNE CASTELLAMMARE DEL GOLFO		Settore III - Infrastrutture Corso B. Mattarella, 24 91014 Castellammare del Golfo (TP)		
Progettista	ING. GASPARE MICELI		Viale Paolo Borsellino, 42 91012 Buseto Palizzolo (TP) T 338.3515420 e ing.miceli@gmail.comt		
Elaborato	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI				
Rup	Ing. <u>Ciro Giorgio Cedro</u>		Progettista  Ing. Gaspare Miceli		
	05-2023	Aggiornamento prezzi	Ing. G. Miceli	Ing. G. Miceli	Ing. G. Miceli
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	TAV. 12				
Formato: ■	Codice Documento	Commessa	Tavola	Rev.	Fase
E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione					

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO
Protocollo Arrivo N. 20882/2023 del 16-05-2023
Allegato 5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

PROGRAMMA DEI LAVORI

Progetto per la ristrutturazione della strada provinciale S.R. n° 23 denominata "Celso - Inici" dall'incrocio con la strada comunale S.C. n° 18 denominata "Sanguisuga" fino all'incrocio con la strada provinciale S.P. n° 44

Nella redazione del programma si è tenuto conto delle Istruzioni applicative di cui alla Circ. C/175 della Cassa per il Mezzogiorno del 02/03/1982 in applicazione della Legge n. 741 del 10.12.1981 (artt. 1, 9, 10 e 16) e ss.mm.ii.; pertanto, nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto conto:

- a) del tempo necessario per l'esecuzione dei lavori, tenendo presente sia che l'attività lavorativa annua è di 220 giorni per effetto dei contratti collettivi di lavoro vigenti nell'edilizia sia dell'incidenza sull'attività lavorativa della realizzazione di opere d'arte;
- b) della zona climatica in cui si svolgono i lavori, con riferimento anche al tipo di lavoro, ai fini del conseguente incremento del tempo utile di ultimazione, fissandone la quota corrispondente ai giorni di andamento stagionale sfavorevole, la quale non è suscettibile di proroga;
- c) del periodo iniziale impegnato per il cosiddetto incantieramento, variabile a seconda dell'entità e delle specifiche difficoltà dei lavori, e per l'acquisizione delle aree; in quanto in tale periodo la produzione è a sviluppo zero.

Ai fini della determinazione del programma dei lavori, è stato ipotizzato che la zona ove si svolgono i lavori presenta **condizioni climatiche normali**.

In conseguenza, si prevede che nell'anno solare, per ciascun mese, si verifichi

una produzione differenziata a seconda dell'andamento climatico stagionale, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari all'unità la produzione ottimale mensile (i) si prevede che le variazioni nei singoli mesi possano oscillare dal 15% al 90% di detta produzione.

Per quanto si attiene al tempo contrattuale utile per dare finiti i lavori, esso può essere facilmente ottenuto dal rapporto esistente tra l'importo globale a base d'asta (I) ed il valore "i" definito come produzione ottimale per la situazione climatica normale e moltiplicare tale rapporto per un coefficiente pari a 1,54:

$$n = \frac{I \times 1,54}{i}$$

Riguardo al valore della produzione ottimale mensile si sono fatte due considerazioni:

- 1) La produzione ottimale è un valore teorico che in nessun mese e per nessuna classe climatica è previsto che venga realizzato dall'impresa;
- 2) tale valore viene visto come un requisito richiesto alle Imprese che vogliono partecipare alla gara per l'appalto dell'opera e risulta un fattore determinante dell'appalto; e di tale valore l'Impresa dovrà tener conto nella determinazione della propria offerta.

Per la determinazione del quadro completo del programma, si riconosce all'Impresa un tempo di avvio (n') del cantiere, da considerarsi a produzione nulla valutato in relazione al valore "n" dei mesi necessari per l'esecuzione dei lavori; ed un tempo (n'') necessario per la acquisizione delle aree di esproprio e servitù previste in Progetto (in tal caso assenti).

Pertanto il tempo totale risulta fissato dalla seguente relazione:

$$N = n' + n'' + n$$

Si rileva tuttavia che fra il tempo definitivo contrattuale che può calcolarsi solo al momento della consegna dei lavori ed a quella data, fissato e verbalizzato, ed il tempo presunto al momento dell'approvazione di progetto, non si registrino scostamenti di rilievo.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto sarà inserita apposita clausola che fa riferimento alla facoltà di cui intende avvalersi l'Amministrazione di poter esattamente mettere a punto il programma definitivo solo al momento della consegna dei lavori, ancorché tale programma risultasse non coincidente nelle sequenze con quello previsto al momento della gara.

Il cronoprogramma calcolato per i lavori in argomento è riportato nella tabella che segue.

La durata dei lavori sarà pari a 5 mesi.

Importo a base d'asta [I] 419.835,58
 Produzione ottimale mensile [i] 120.000,00

$n = (I/i) \times 1,54$	mesi	5
n'	mesi	0
n''	mesi	0
$N = n' + n'' + n$	mesi	5

Consegna lavori	1-set-23	0	0
Inizio lavori	1-ott-23	0	0
$0,75 \times i$	nov-23	90.000,00	90.000,00
$0,90 \times i$	dic-23	108.000,00	198.000,00
$0,90 \times i$	gen-24	108.000,00	306.000,00
$0,90 \times i$	feb-24	108.000,00	414.000,00
$0,90 \times i$	mar-24	5.835,58	419.835,58
Totale	€	419.835,58	

