



Libero Consorzio Comunale di Enna

L.R. 15/2015 - già Provincia Regionale di Enna

C.F. 80000810863 - Tel. 0935.521111 - Fax 0935.500429

PROGETTO ESECUTIVO

(Redatto a norma della L.R. n° 12 del 14/07/2011 art. 5 e artt.24-33 del D.P.R. n° 207 del 05/10/2010)

OGGETTO: progetto di consolidamento dell'asse viario lungo la S.P. n° 41 "Centuripe Stazione Mandarano-S.P.82" tra le prog/ve Km/che 1+500 e 1+700 - Progetto Esecutivo – **Aggiornamento** ai sensi dell'art. 10 c.4) della L.R.12/2011.

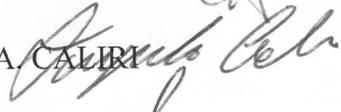
1 RELAZIONE GENERALE

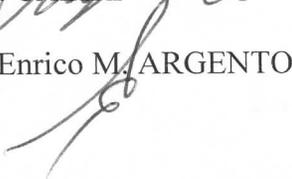
(aggiornamento ed integrazione della precedente)

Enna,

I Progettisti

Ing. Gaetano ALVANO 

Dott. A. CALIRI 

Geom. Enrico M. ARGENTO 

Il ricorso alla redazione del presente progetto nasce per l'adeguamento degli elaborati progettuali al D.A. n° 04/GAB del 16 gennaio 2019 (nuovo prezzario).

Con Determinazione Dirigenziale da parte del Dirigente del VI° Settore n 4 del 11/06/2016 vennero incaricati della redazione del progetto, l'Ing. Gaetano ALVANO, congiuntamente al Dott. Angelo CALIRI ed il Geom. Enrico M. ARGENTO in possesso dei requisiti previsti dall'art. 24 comma3 D.Lgs 50/2016 implementato dal D.Lgs 56/2017.

Con Determinazione Dirigenziale n°. 535 del 13/11/2017 venne nominato il responsabile del procedimento, limitatamente, per la fase di verifica, validazione ed approvazione in linea tecnica del progetto esecutivo di che trattasi.

Considerato,

- ✓ che il progetto esecutivo dell'intervento di cui in oggetto è stato approvato, in linea tecnica, con parere n.25 del 14/11/2017 e validato in pari data;
- ✓ che con Determinazione Dirigenziale n. 539 del 14/11/2017 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai "lavori di ripristino dell'asse viario lungo la S.P. 47 "Piano Torre – Diga Ancipa – B.° S.S. 120" tra le prog.ve km.che 4+400 e 5+400;
- ✓ che è stato assegnato al progetto il seguente CUP: G57H18000430002;
- ✓ visto che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato in novantaquattro (94) giorni e che i lavori saranno realizzati, presumibilmente, nel primo semestre dell'anno 2019;
- ✓ visto il D.D.G. di finanziamento n. 2259 del 09/08/2018 del Dipartimento delle Infrastrutture e della Mobilità e dei Trasporti così ripartito:

LAVORI :		
Lavori soggetti a <u>ribasso d'asta</u> , decurtati dagli o.s.	€. 309.979,82	
Oneri sicurezza	€. 12.982,62	
Sommano i lavori	€. 322.962,44	€. 322.962,44
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA 22% sui lavori	€. 71.051,74	
Incentivi tecnici 2%	€. 5.167,40	
Imprevisti ed arrotondamenti	€. 16.148,12	
IVA 22% su imprevisti	€.3.552,59	
Rimborso oneri conferimento discarica	€. 20.620,80	
IVA 22% su conferimento discarica	€. 4.536,58	
Prove di laboratorio	€. 7.348,70	
Accordi bonari	€. 9.688,87	
Lavori in economia	€. 19.130,91	
Sommano le somme a disposizione	€. 157.245,71	€. 157.245,71
IMPORTO COMPLESSIVO		480.208,15

Con l'entrata in vigore del Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici (D.A. n° 04/GAB del 16 gennaio 2019) si è provveduto, oltre all'aggiornamento prezzi, così come previsto dall'art. 10 c.4) della L.R. 12/2011 e prima dell'indizione della gara, anche all'aggiustamento del computo metrico estimativo oggetto di marchiani errori materiali nonché, con riferimento alle risultanze delle prove inclinometriche, nel frattempo concluse e dopo aver visionato lo stato dei luoghi. Pertanto, oltre che all'aggiornamento dei prezzi relativi al progetto esecutivo originario, il gruppo di progettazione ha operato la correzione di alcuni errori materiali emersi dalla revisione del computo metrico con l'aggiustamento di qualche voce, fermo restando l'importo complessivo a base d'asta **confermato in €. 322.962,44.**

Durante la fase di aggiornamento dei prezzi il progettista ha valutato di sostituire le seguenti voci (che furono analizzate nel progetto originario), con le corrispondenti voci del nuovo prezzario regionale:

Progetto esecutivo 2017	Progetto esecutivo 2019
1.2.4.1	1.2.5.1
1.3.6	1.2.5.1
3.2.1.1	3.2.1.2
6.1.3.1	6.1.4.1
6.1.4.1	6.1.5.1
6.1.5.1	6.1.6.1
6.3.3	6.3.5
6.3.4	6.3.6
6.3.5	6.3.7
A.P.1	6.7.28.4

Il progetto esecutivo aggiornato è stato redatto confermando le scelte progettuali riferite all'elaborazione precedente.

Pertanto detto progetto raggiunge l'identica spesa complessiva di € 500.000,00 meglio distinta nel seguente Quadro Economico:

LAVORI :		
Lavori soggetti a <u>ribasso d'asta</u> , decurtati dagli o.s.	€. 309.979,82	
Oneri sicurezza	€. 12.982,62	
Sommano i lavori	€. 322.962,44	€. 322.962,44
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA 22% sui lavori	€. 71.051,74	
Incentivi tecnici 2%	€. 6.459,25	
Imprevisti ed arrotondamenti	€. 16.148,12	
IVA 22% su imprevisti	€. 3.552,59	
Rimborso oneri conferimento discarica	€. 20.620,80	
IVA 22% su conferimento discarica	€. 4.536,58	
Prove di laboratorio	€. 7.348,70	
Pubblicazioni	€. 14.000,00	
Assicurazioni Rup, ecc...	€. 4.500,00	
Accordi bonari	€. 9.688,87	
Lavori in economia	€. 19.130,91	
Sommano le somme a disposizione	€. 177.037,56	€. 177.037,56
IMPORTO COMPLESSIVO		500.000,00

Il progetto in esame risulta composto dai seguenti elaborati:

- Planimetria con zone d'intervento scala 1:1000
- Particolari opere d'arte e sezione tipo scale diverse
- Particolare costruttivo Rete paramassi scale diverse
- Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Quadro di Incidenza della Manodopera
- Quadro Economico
- Cronogramma
- Schema del Contratto e Capitolato Speciale D'appalto
- Computo Metrico della Sicurezza
- Relazione Geologica,

che rimangono inalterati ad eccezione del computo metrico estimativo e del relativo elenco prezzi.

Che gli interventi ivi previsti rimangono inalterati e cioè:

- Costruzione di gabbionate metalliche;
- Demolizione e ricostruzione di pozzetto per la raccolta ed il deflusso delle acque;
- Costruzione di barriera paramassi;
- Rifacimento del pacchetto stradale con fondazione in misto di cava e pavimentazione in conglomerato bituminoso nei tre strati classici: "Base" – "Binder" – "Stato d'usura"
- Risagomatura di vecchie pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso tipo ½ binder e rifacimento di strato d'usura ammalorato diffusa su parte del tracciato;
- Dismissione e sostituzione di vecchie barriere tra i Km 1+500 ed il Km 1+700 con barriera metallica tipo H2 bordo laterale;
- Segnaletica verticale e orizzontale sulla tratta dell'intervento;

Si sottolinea come l'aggiornamento progettuale ha riguardato la rimodulazione delle voci del computo metrico e senza alcuna modifica né dalla soluzione progettuale, né dell'importo dei lavori a base d'asta, né dell'importo complessivo dello stesso, significando che l'attuale tracciato continuerà a mantenere le stesse caratteristiche di viabilità.

La spesa per la realizzazione del progetto ammonta, come il precedente, a € 500.000,00 dei quali € 322.962,44 per lavori in appalto, € 177.037,56 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così di seguito suddivise:

Per lavori a base d'asta	€	322.962,44
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (5,399626% sui lavori)	€	<u>12.982,62</u>
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€	309.979,82

(Si indica il costo della manodopera in € 54.546,40)

Per Somme a disposizione dell'Amministrazione

IVA sui lavori 22%	€.	71.051,74
Per Conferimento a discarica	€.	20.620,80
Per I.V.A. su Conferimento a discarica	€.	4.536,58
Per compensi incentivanti 2%	€.	6.459,25
Per Imprevisti 5%	€.	16.148,12
Per I.V.A su imprevisti al 22%	€.	3.552,59
Per pubblicazioni compreso I.V.A.	€.	14.000,00
Per assicurazioni RUP ecc	€.	4.500,00
Per accordi bonari 3% compreso I.V.A.	€.	9.688,87
Per prove di laboratorio compreso I,V,A.	€.	7.348,70
Per lavori in economia compreso I.V.A	€.	<u>19.130,91</u>
Totale €.	€.	<u>177.037,56</u> €.
		<u>177.037,56</u>
Importo complessivo		€. <u><u>500.000,00</u></u>

Gli interventi sopra specificati saranno realizzati attraverso il finanziamento, da parte della Regione Sicilia a questo Libero Consorzio Comunale di Enna, dell'importo complessivo pari a € 480.208,15 (giusto D.D.G. di finanziamento n. 2259 del 09/08/2018 del Dipartimento delle Infrastrutture e della Mobilità e dei Trasporti). In detto D.D.G. si evince, tra l'altro che:

- a) la percentuale dello 0.20% del 2% delle spese di cui all'art. 113 del D.L.vo 50/2016 non è dovuta;
- b) le polizze assicurative dei dipendenti sono a carico della Stazione Appaltante;

c) le spese di pubblicazione sono rimborsate dall'aggiudicatario.
Pertanto vengono stralciate, dal totale delle somme a disposizione, tali importi ammontanti complessivamente a €. 19.791,85, **finanziando l'importo totale di €. 480.208,15.**
Enna li marzo 2019

Il Gruppo di Progettazione

Ing. G. ALVANO

Dott. A. CALIRI

Geom E. M. ARGENTO