



# Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

*Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)*

7° Settore Viabilità e Trasporti

LAVORI URGENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE OPERE ESEGUITE NELL'AMBITO DEI "LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL PONTE AL KM 1+200 DELLA SP 248" (PRIORITÀ N.9 DEL PIANO VIARIO). LATO CALTANISSETTA. IMPORTO COMPLESSIVO € 92.800,00

## **ALLEGATI:**

- ☐ **RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**
- ☐ COROGRAFIA
- ☐ PLANIMETRIA
- ☐ DISEGNI ESECUTIVI
- ☐ RELAZIONE GEOLOGICA
- ☐ RELAZIONE SUI MATERIALI
- ☐ RELAZIONE DI CALCOLO PARATIA
- ☐ VERIFICA DI STABILITÀ DEL PENDIO
- ☐ PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ ELENCO PREZZI
- ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E COSTO DELLA SICUREZZA
- ☐ QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- ☐ SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- ☐ CRONOPROGRAMMA
- ☐ PIANO DI SICUREZZA

Caltanissetta, 06.05.2015

### **I COLLABORATORI TECNICI**

F.to: *Geom. Rocco Fama*

F.to: *Geom. Dario Galiano*

### **IL PROGETTISTA**

F.to: *Ing. Salvatore Notarstefano*

### **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

F.to: *Ing. Giuseppe Tomasella*

### **PARERE TECNICO**

ai sensi dell'art.5 della  
Legge Regionale n.12/2011.

n. 4 del 15.06.2015

Favorevole

Il RUP

F.to: *Ing. Giuseppe Tomasella*

### **VERIFICA**

ai sensi dell'art.93  
comma 6 D.Lgs 163/2006 e  
dell'art.45 del D.P.R. n.207/2010  
recepiti dalla L.R. n.12/2011  
del 15.06.2015

Favorevole

Il Verificatore/Il RUP

F.to: *Ing. Giuseppe Tomasella*

### **VALIDAZIONE**

ai sensi dell'art.55 del D.P.R.  
n.207/2010  
recepito dalla L.R. n.12/2011

del 15.06.2015

Favorevole

Il RUP

F.to: *Ing. Giuseppe Tomasella*



# Provincia Regionale di Caltanissetta

ora

## Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta (l.r. 8/2014)

Codice Fiscale e Partita IVA : 00115070856

**VII Settore – Viabilità e Trasporti**

**Oggetto:** Lavori urgenti per la messa in sicurezza delle opere eseguite nell'ambito dei "Lavori di realizzazione del Ponte al km. 1+200 della SP. n. 248" (Priorità n. 9 del Piano Viario). Lato Caltanissetta.

### RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

#### Premesso:

- che in data 28.10.2010 è stato redatto il progetto esecutivo relativo ai “Lavori di realizzazione del Ponte al km. 1+200 della SP. n. 248” per un importo complessivo di € 1.430.000,00 di cui € 1.092.000,00 per lavori ed € 338.000,00 per somme a disposizione, approvato con Determinazione Dirigenziale n.581 del 30.03.2011 con il seguente quadro economico:

#### A) Lavori

1) soggetti a ribasso d’asta	€	1.070.000,00	
2) Oneri per la sicurezza	€	<u>22.000,00</u>	
Totale lavori	€	1.092.000,00	€ 1.092.000,00

#### B) Somme a disposizione dell’Amministrazione

1) Imprevisti	€	65.520,00	
2) IVA il 20% di A	€	218.400,00	
3) Incentivo art.18 L.R. 7/2002 il 2% di A	€	21.840,00	
4) Spese pubblicità bando di gara e contributo Autorità LLPP	€	15.000,00	
5) Anticipazioni dell’Impresa ed arrotondamenti	€	<u>17.240,00</u>	
Totale somme a disposizione	€	338.000,00	€ <u>338.000,00</u>
Totale complessivo			€ 1.430.000,00

- che detti lavori sono stati finanziati con fondi del Ministero delle Infrastrutture, giusti Decreti interministeriali n.9774 del 13.07.2007 e n.14456 del 09.11.2007;

- che con contratto stipulato in data 11.06.2013 n.8537 di rep., registrato in Caltanissetta il 17.06.2013 al n.128 Serie A/1 Pubblici, l’Impresa Melita Group s.r.l., con sede in Siracusa (SR), Via Santa Panagia, 141/E, assumeva per netti € 702.820,94 oltre ad € 22.000,00 per oneri per la sicurezza, l’esecuzione dei lavori di che trattasi, per cui il nuovo quadro economico risultava il seguente:

#### A) Lavori

1) Al netto del ribasso d’asta del 34,3158%	€	702.820,94	
2) Oneri per la sicurezza	€	<u>22.000,00</u>	
Totale lavori	€	724.820,94	€ 724.820,94

#### B) Somme a disposizione dell’Amministrazione

1) Imprevisti	€	47.351,79	
2) IVA il 22% sui lavori	€	159.460,61	

3) Inc. spese di prog. – il 2% di “A”	€	21.840,00	
4) Spese pubblicità bando di gara e contributo Autorità LLPP	€	15.000,00	
5) Anticipazioni dell’Impresa ed arrotondamenti	€	<u>17.240,00</u>	
Totale somme a disposizione	€	262.671,00	€ 262.671,00
C) Ribasso d’asta comprensivo di IVA			€ <u>444.286,66</u>
Totale Complessivo A+B+C			€ 1.430.000,00

- che i suddetti lavori sono stati consegnati il 23.07.2013 per essere ultimati il 29.12.2014;
- che in data 19.05.2014 è stata redatta una perizia di variante e suppletiva, dell’importo complessivo di € 1.430.000,00 di cui € 992.723,69 per lavori al netto, € 31.074,66 per oneri per la sicurezza, € 262.671,00 a disposizione dell’Amministrazione ed € 143.530,65 per economie. Tale perizia è stata redatta ai sensi dell’art.132 – 1° comma lettera b e 3° comma secondo periodo - del D.Lgs. n.163/2006, approvata dal R.U.P. in data 18.06.2014 con il seguente quadro economico:

A) Lavori			
1) Al netto del ribasso d’asta del 34,3158%	€	992.723,69	
2) Oneri per la sicurezza	€	<u>31.074,66</u>	
Totale lavori	€	1.023.798,35	€ 1.023.798,35
B) Somme a disposizione dell’Amministrazione			
1) IVA il 22% sui lavori	€	225.235,64	
2) Incentivo spese di progettazione	€	30.848,66	
3) Spese pubblicità bando di gara e contributo Autorità LLPP	€	<u>6.586,70</u>	
Totale somme a disposizione	€	442.975,21	€ 442.975,21
C) Economie			€ <u>143.530,65</u>
Totale Complessivo della P.V.S.			€ 1.430.000,00

- che in data 17.11.2014 è stata redatta una seconda perizia di variante ed assestamento spese, dell’importo complessivo di € 1.430.000,00 di cui € 992.723,51 per lavori al netto, € 44.435,51 per oneri per la sicurezza, € 262.670,96 a disposizione dell’Amministrazione ed € 143.530,87 per economie. Tale perizia è stata redatta ai sensi dell’art.132 comma 3° secondo periodo - del D.Lgs. n.163/2006 ed approvata dal R.U.P. in data 17.11.2014 con il seguente quadro economico:

A) Lavori			
1) Al netto del ribasso d’asta del 34,3158%	€	992.723,51	
2) Oneri per la sicurezza	€	<u>31.074,66</u>	
Totale lavori	€	1.023.798,35	€ 1.023.798,35
B) Somme a disposizione			
1) IVA il 22% sui lavori	€	225.235,60	
2) Incentivo spese di progettazione	€	30.848,66	
3) Spese pubblicità bando di gara e contributo Autorità LLPP	€	<u>6.586,70</u>	
Totale somme a disposizione	€	262.671,00	€ 262.671,00
C) Economie			€ <u>143.530,65</u>
Totale Complessivo della P.V.S.			€ 1.430.000,00

- che i lavori sono stati ultimati il 29.12.2014, quindi in tempo utile;
- che il conto finale è stato redatto in data 16.02.2015 per l’importo netto di € 1.023.785,67;
- che l’impresa ha firmato gli atti di contabilità finale senza avanzare riserva alcuna;

- che a partire dal 15 febbraio 2015, la Sicilia è stata oggetto di fortissime precipitazioni meteoriche certificate dal Sistema della Protezione Civile Regionale che ha chiesto specifici finanziamenti al Governo Nazionale a causa dei danni causati dagli eventi meteorici;
- che in particolare si è verificato lo scivolamento di una parte del terreno posto lateralmente alla spalla sinistra lato Caltanissetta e ciò conseguentemente ha provocato il cedimento del rilevato stradale immediatamente prima delle opere in cemento armato della spalla del ponte;
- che dai rilievi eseguiti si è potuto accertare che le opere in cemento armato, collaudate il 28.01.2015, non sono state interessate e si mantengono integre;
- che si è effettuato un monitoraggio nel tempo, accertando che il fenomeno si è stabilizzato e a tal fine l'impresa ha effettuato la ricarica con materiale arido per rendere il piano stradale conforme alle livellette di progetto;
- che con verbale di visita del 17.04.2015 il RUP, il Direttore dei lavori ed il Collaudatore hanno dato atto che tale fenomeno è stato causato da fatti indipendenti dai lavori eseguiti e che era necessario realizzare delle opere di protezione del rilevato;
- che con nota del 04.05.2015 prot.7338 si è data comunicazione di quanto sopra al Ministero delle Infrastrutture prevedendo una rimodulazione del quadro tecnico economico e inserendo tra le somme a disposizione l'importo di € 92.800,00 per la realizzazione di un sistema di paratie da realizzare a destra e a sinistra della spalla lato Caltanissetta del ponte al Km 1+200 della SP 248;
- che il nuovo quadro economico risulta pertanto il seguente:

A) Lavori	€	1.023.785,67
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
1) IVA – 22% sui lavori	€	225.232,85
2) Incentivo spese di progettazione	€	30.602,15
3) Per lavori in economia (Esecuzione paratia)	€	92.800,00
4) Spese pubblicità bando di gara e contributo Autorità LL.PP.	€	<u>6.586,70</u>
Totale somme a disposizione	€	355.221,70
Importo complessivo dell'opera (A+B)	€	1.379.007,37
C) Economie	€	<u>50.992,63</u>
Totale complessivo (A+B+C)	€	1.430.000,00

Per quanto sopra, pertanto, si è provveduto alla redazione del presente progetto che prevede la messa in sicurezza del piano viario immediatamente prima della spalla del ponte lato Caltanissetta.

## DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Gli interventi previsti con il presente progetto, come sopra detto, mirano ad assicurare la messa in sicurezza delle opere eseguite nell'ambito dei "Lavori di realizzazione del Ponte al km. 1+200 della SP. n. 248" in particolare del rilevato a ridosso della spalla lato Caltanissetta.

Tali interventi urgenti sommariamente consistono in:

- Smonto e ricollocazione di barriere esistenti;
- Paratie con pali del diametro di mm 800, e lunghezza di m 15,00 con trave di coronamento in c.c.a., sul lato dx e sx a seguire i muri andatori;

- Ricostituzione di rilevato e di cassonetto stradale a ridosso dei muri d'ala;
- pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso costituita da uno strato di collegamento (binder) dello spessore di cm 7 e uno strato di usura (tappetino) dello spessore di cm 4.

#### **FATTIBILITA' ED ANALISI COSTI-BENEFICI**

Con riferimento alla fattibilità e/o all'analisi costi-benefici, non s'è proceduto a studi specifici in quanto si tratta di lavori urgenti di ripristino della viabilità di una strada esistente.

#### **IMPATTO AMBIENTALE**

Le scelte progettuali adottate, non variano il tracciato plano-altimetrico in alcun modo, pertanto non viene alterato l'impatto che l'intervento genera sull'ambiente.

#### **INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE ED ARCHEOLOGICHE PRELIMINARI**

Sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche delle aree interessate, nell'ambito dei lavori di costruzione del ponte già ultimati, per cui non necessitano ulteriori indagini. Mentre non necessitano accertamenti in ordine a vincoli di natura archeologica e paesaggistica.

#### **PREZZI APPLICATI**

I prezzi applicati alle varie categorie di lavoro sono stati desunti dal vigente prezzario generale per le OO.PP. nella Regione Siciliana per l'anno 2013, Decreto Assessoriale 27 Febbraio 2013, pubblicato nel supplemento ordinario leggi e decreti presidenziali G.U.R.S. (parte 1^) n. 13 del 15 Marzo 2013.

#### **QUADRO ECONOMICO**

L'importo complessivo del progetto di € 92.800,00 risulta così ripartito:

##### **A) IMPORTO DEI LAVORI:**

1. soggetto a ribasso d'asta	€	68.197,82
2. oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	<u>1.086,80</u>
Sommano	€	69.284,62

##### **B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**

1. Imprevisti	€	3.307,07	
2. I.V.A. il 22 % sui lavori	€	15.242,62	
3. Incentivo e spese di progettazione (art.93 D.Lgs. 163/2006)	€	1.385,69	
4. Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	3.250,00	
5. Contributo Autorità Vigilanza LL.PP.	€	30,00	
6. Polizza progettista	€	<u>300,00</u>	
Totale somme a disposizione	€	<u>23.515,38</u>	€ 23.515,38
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<u>€ 92.800,00</u>

Caltanissetta, 06.05.2015

#### **IL PROGETTISTA**

Ing. Salvatore Notarstefano