

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE  
VIABILITA' MOBILITA' E TRASPORTI  
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE  
RICETTIVE ALBERGHIERE



Intervento di somma urgenza per la realizzazione di un by-pass provvisorio sulla Ex Consortile n. 22 Di Serra del Monaco in corrispondenza del km. 4+300 circa in corrispondenza del torrente Guardiola.

*Perizia di Stima € 112.500,00*

- Relazione Tecnica
- Perizia di stima
- Computo metrico estimativo
- Capitolato Speciale d'Appalto
- Elenco Prezzi
- Analisi Prezzi
- Sommario del computo metrico
- Disegni opere d'arte
- Documentazione fotografica
- Corografia
- Piano di sicurezza

Il Progettista  
(Ing. *Girolamo Schiera*)

Palermo, li

06 MAR. 2017

Prot.N.

019952





# CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE - VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI  
CLASSIFICAZIONE STRUTTURE RICETTIVE ALBERGHIERE

Oggetto: Intervento di somma urgenza per la realizzazione di un by-pass provvisorio sulla Ex Consortile n.22 Di serra del Monaco in corrispondenza del km 4+300 circa in corrispondenza del torrente Guardiola.

## Relazione illustrativa

### Premessa

La strada Ex Cons.le n.22 "Di Serra del Monaco" ha inizio in località Serra del Monaco, al bivio con la S.P 50 della Provincia di Caltanissetta e perviene sulla SP 19 sempre della Provincia di Caltanissetta che collega Resuttano con Alimena in prossimità dello svincolo autostradale di Resuttano sulla A/19.

Essa ha uno sviluppo complessivo di km 5,450 e ricade nel territorio di Petralia Sottana, mentre gli ultimi 850 m circa ricadono nel territorio di Resuttano (CL) e quindi nella Provincia di Caltanissetta.

In dipendenza della ubicazione e delle aree attraversate, la strada svolge una importante funzione di collegamento finalizzata all'esercizio delle attività produttive della zona (aziende agricole, agrituristiche ed altri insediamenti produttivi, nonché frazioni abitate).

Recentemente, nel mese di novembre 2016, con degli interventi di manutenzione ordinaria è stata effettuata la pulizia dei detriti lungo quasi tutto l'asse stradale, la pulizia di alcuni pozzetti occlusi ed il ripristino in alcuni punti del corpo stradale.

In data 07/02/2017, a seguito di segnalazione di residenti della zona, è stato effettuato un sopralluogo constatando che la spalla del ponte sul torrente Guardiola lato valle a sx idraulica si è ulteriormente ammalorata, probabilmente in conseguenza delle piogge dell'ultimo mese, tale da consigliarne l'interdizione totale al transito, mentre il rimanente tracciato stradale si può ritenere percorribile anche con limitazione di velocità a 30 km/h. In particolare si è riscontrato un crollo di pietrame sulla spalla ubicata in destra idraulica lato monte; così anche si è riscontrato un crollo

**PALAZZO JUNG, Via Lincoln 71 - 90133 PALERMO**

Tel. 091 6628111 - Fax 091/6628638

e-mail: [infrastrutture@provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@provincia.palermo.it) - PEC: [infrastrutture@cert.provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@cert.provincia.palermo.it)

Classificazione Strutture Ricettive Alberghiere – Fax 091/6628405

consistente di pietrame sullo spigolo della spalla ubicata in sinistra idraulica lato valle. Nelle aree dove si è verificato il crollo del pietrame non solo si è generato lo svuotamento della struttura in muratura con conseguente instabilità del ponte, ma si sono create delle aree in cui si possono innescare fenomeni di erosione accelerata che possono generare ulteriori crolli, compromettendo completamente la struttura del ponte.

Pertanto, evidenziate le condizioni complessive della strada che non possono essere risolte nel breve tempo, al fine di salvaguardare la pubblica incolumità e la sicurezza del transito veicolare, è stata trasmessa al Dirigente una nota prot. n. 10835 del 07/02/2017 “... **chiusura al transito dalla prog. 4+300 alla prog.va 4+600 in corrispondenza del ponte sul torrente Guardiola e limitazione di velocità a 30 km/h sul tratto aperto al transito (prog.va km.ca 0+000 a prog.va km.ca 4+300 e da prog.va km.ca 4+600 a fine limite provincia).**”

L'interdizione al transito del ponte “Guardiola” ha provocato l'isolamento di diverse aziende agricole e agrituristiche del comprensorio, nonché di famiglie di residenti nella frazione di Ciolino, in quanto la viabilità alternativa per aggirare il tratto di strada chiusa risulta anch'essa, a tratti, impraticabile o chiusa al transito.

Al fine di superare la problematica sopra evidenziata si propone di realizzare una bretella provvisoria al fine di aggirare il ponte sul torrente Guardiola, permettendo così la continuità territoriale.

## **INTERVENTI PREVISTI**

L'intervento che si prevede di realizzare per aggirare il tratto di strada chiuso al transito consiste in una bretella provvisoria a valle dell'attuale ponte, attraversante terreni privati, che supera il torrente Guardiola, mediante un tubo di tipo ARMCO di dimensioni adeguate, per poi congiungersi alla Ex C.le 22 attraverso una pista già esistente.

La sezione dell'alveo a valle del ponte, in prossimità dell'ipotizzato intervento, è interessato in buona parte dalla presenza di materiale alluvionale depositato come carico di fondo dalla corrente, verosimilmente a seguito di una riduzione della portata e della velocità di deflusso, e dalla presenza di piccoli blocchi di pietrame e una rigogliosa vegetazione.

Inoltre, per l'attraversamento del torrente si rende necessario effettuare degli interventi finalizzati a favorire un migliore deflusso della corrente regimentandolo con la posa di gabbioni, lungo le sponde, e materassi tipo reno, sul fondo alveo. Il materiale alluvionale che verrà rimosso sarà usato per il rafforzamento delle sponde senza provocare, con gli interventi che si vogliono mettere in atto, restringimenti della sezione idraulica, determinando un miglioramento del deflusso.

Quindi, per la realizzazione della bretella provvisoria sono state previste le seguenti lavorazioni:

- rimozione della coltre vegetale per ubicazione pista e spostamento depositi alluvionali per il posizionamento dell'attraversamento mediante tubo ARMCO;

**PALAZZO JUNG, Via Lincoln 71 - 90133 PALERMO**

Tel. 091 6628111 - Fax 091/6628638

e-mail: [infrastrutture@provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@provincia.palermo.it) - PEC: [infrastrutture@cert.provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@cert.provincia.palermo.it)

Classificazione Strutture Ricettive Alberghiere – Fax 091/6628405

- attraversamento del torrente mediante un unico tubo ARMCO di sezione adeguata da verificare (D= 3,00m÷3,50m o equivalente ribassata) per un tempo di ritorno di 100 anni trattandosi di pista provvisoria;
- sistemazione delle sponde e fondo alveo con gabbionate e materassi reno;
- formazione di pista in rilevato della lunghezza di circa ml 350,00 e di larghezza max di ml 4,00, da percorrere a senso unico alternato, in parte da realizzare ex novo ed in parte sistemazione di tracciato già esistente;
- delimitazione della pista mediante rete in polietilene arancione e picchetti in ferro;
- n.2 tratti di barriera di sicurezza (tipo N2) in corrispondenza dell'attraversamento;
- segnaletica verticale.

La durata delle lavorazioni complessivamente viene stimata in **30 giorni**.

### **Disponibilità delle aree**

Come già accennato la bretella provvisoria dovrà attraversare dei terreni privati; ne consegue che al fine di potere effettuare le lavorazioni previste è necessaria la completa disponibilità degli stessi.

### **Riepilogo di spesa**

Si evidenzia che trattasi di intervento provvisoria urgente, intervento che sarà utilizzato anche quando verranno effettuati i lavori di ripristino del ponte "Guardiola".

La somma stimata per l'intervento in argomento è di €. 112.500,00 di cui €. 89.885,94 per lavori (compreso oneri di sicurezza) ed €.22.614,06 a disposizione dell'Amministrazione per I.V.A. (22%), imprevisti, oneri concessori per attraversamento e, precisamente:

A) <u>TOTALE IMPORTO LAVORI</u>	€. 89.885,94	€. 89.885,94
oneri della sicurezza	€. 2.696,58	
Importo a base d'asta	€. 87.189,36	
B) <u>Somme a disposizione dell'Amm.ne</u>	€. 22.614,06	€. 22.614,06
	<b>TOTALE in c.t.</b>	<b>€. 112.500,00</b>

Palermo, li \_\_\_\_\_

**Il Tecnico**  
(Ing. Girolamo Schiera)



**PALAZZO JUNG, Via Lincoln 71 - 90133 PALERMO**

Tel. 091 6628111 - Fax 091/6628638

e-mail: [infrastrutture@provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@provincia.palermo.it) - PEC: [infrastrutture@cert.provincia.palermo.it](mailto:infrastrutture@cert.provincia.palermo.it)

Classificazione Strutture Ricettive Alberghiere - Fax 091/6628405

