

**PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI ESECUZIONE DEI LAVORI DENOMINATI**  
**Lavori di adeguamento del ponte sul Fiume Agri della S.P. 5**  
**CUP:H15F7000050001 CIG: 8184495AED**

In allegato il quesito che non ci è stato possibile trasmettere a mezzo piattaforma a causa malfunzionamento della stessa, segnalato ma purtroppo non risolto.

- 1) Il particolare del cordolo in calcestruzzo fibrorinforzato (relazione tecnica pag. 24 di 27) non è lo stesso riportato nella tavola (SOSTITUZIONE BARRIERE STRADALI - tav. D.6), inoltre non vi è evidenza della verifica di calcolo, (necessaria visto il livello progettuale: progetto esecutivo-).
  - 2) Le lavorazioni (cassaforma, acciaio, calcestruzzo) comunque rappresentate non sono riportate nel computo metrico estimativo/elenco prezzi; manca la tabella dei materiali.
  - 3) Tra gli elaborati non si ha evidenza di una planimetria dell'opera e delle sezioni longitudinali e trasversali (in mezzzeria all'arco e sulle spalle), ma vi sono solo dei prospetti.
  - 4) Gli interventi sulla muratura ed i ripristini non sono identificati in planimetria, sezione, prospetto dell'opera; non è chiaro il tipo di scarifica del conglomerato bituminoso.
  - 5) Il (SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE - tav. D.8) non è identificato in planimetria e sezione e le lavorazioni non sono stimate nel computo metrico.
- Per quanto sopra si chiede chiarimento al fine di poter elaborare la proposta tecnica migliorativa e le relativa offerta. Distinti saluti.

**PUNTO 1)**

La figura a pagina 24 è, come recita la didascalia, uno "schema di collegamento". Gli elaborati grafici dell'intervento sui cordoli sono quelli riportati nella tavola D.6.

Il collegamento viene realizzato con l'inghisaggio della barra così come indicato nell'elaborato D.6.

La verifica di calcolo non è stata fatta perché non è dovuta.

Infatti, il progetto non prevede la demolizione del cordolo esistente ed il rifacimento dello stesso ma solo il ripristino del calcestruzzo ammalorato previo trattamento delle armature esposte così come dettagliatamente riportato in Relazione Tecnica, elaborato B, dalla pagina 9 alla pagina 14.

**PUNTO 2)**

Le lavorazioni sui calcestruzzi ammalorati mediante l'utilizzo della malta tixotropica strutturale prevista in progetto non prevedono l'impiego di casseformi né di ulteriori barre di acciaio perché il cordolo viene ripreso e non rifatto.

Gli interventi previsti sui calcestruzzi ammalorati sono, altresì, riassunti nella voce di computo specifica, C.03.003.02, come da Elenco prezzi e prezzo Regione Basilicata che specifica bene quali sono le lavorazioni previste.

Inoltre, la malta tixotropica strutturale di tipo R4 prevista in progetto viene applicata a mano o a macchina e trattata a mezzo spatola per la finitura finale. Inoltre, i vari spessori di ripristino vengono realizzati mediante accorgimenti tecnici specificati nelle schede tecniche e non vengono impiegate casseformi per l'applicazione della malta. Tali prodotti sono idonei all'impiego per riparazioni di elementi strutturali quali travi e pilastri e infrastrutture quali i ponti.



La scelta progettuale è ricaduta su questo tipo di malte proprio per via dell'impossibilità di operare per le vie classiche mediante getto in casseforma dovendo procedere alle lavorazioni su spessori ridotti con maestranze operanti da piattaforma aerea e per micro cantieri.

Ricapitolando

Cassaforma: non prevista né necessaria

Acciaio esistente: trattato con passivante compreso in voce C.03.003.02

Calcestruzzo esistente: ripristinato la malta tixotropica strutturale come da voce C.03.003.02.

Tabella dei materiali: non necessaria perché l'unico materiale utilizzato è la malta tixotropica ed il passivante le cui caratteristiche sono riportate nella voce di elenco prezzi C.03.003.02.

### **PUNTO 3)**

Nelle tavole dei prospetti vi è la restituzione planimetrica della nuvola dei punti rilevata.

Tale "immagine" non è una semplice foto ma la vista planimetrica della nuvola dei punti ottenuta da rilievo laser scanner a mezzo drone. Pertanto, la stessa non perde di definizione ingrandendola ed è possibile effettuare tutte le misurazioni necessarie anche dai file.

### **PUNTO 4)**

Gli interventi sulla muratura non sono identificati in planimetria, prospetto etc perché è un progetto di manutenzione straordinaria non di restauro. Il progetto prevede di effettuare detti interventi nelle zone maggiormente ammalorate per le quantità a misura previste in computo.

Il tipo di scarifica del conglomerato bituminoso è indicato nella voce 14 di prezzo, E.01.001.

### **PUNTO 5)**

Trattandosi di lavorazioni di manutenzione straordinaria la posizione delle opere di drenaggio ed allontanamento delle acque meteoriche non viene modificata dallo stato attuale. Si prevede solo l'adeguamento delle stesse e l'allontanamento delle acque dal paramento.

Nel computo metrico le voci inserite sono complete di tutte le lavorazioni previste, compreso lo scavo, l'impermeabilizzazione etc, e di ogni materiale utile al fine della corretta realizzazione dell'opera come dettagliato nella voce elenco prezzi n. 17, E.03.140, e n. 18, E03.141.02

Il progettista  
Dott. Ing. Carmen Martone



Carmen Martone– Via del Popolo, 6 - 85100 Potenza  
Tel 0971 35586 – cell. 3276697708  
[info@martoneingegneri.it](mailto:info@martoneingegneri.it) [carmen.martone@ingpec.eu](mailto:carmen.martone@ingpec.eu)