



**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA
MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO
DELLA SP 610 "SELICE-MONTANARA-
IMOLESE" INTERESSATO
DA UN MOVIMENTO FRANOSO
AL KM 66+150 IN LOC. CONIALE
NEL COMUNE DI FIRENZUOLA**

SOMMA URGENZA

Relazione Tecnica

**TAVOLA:
" B "**

C.I.G.:

C.U.P.:

PRATICA N.

Data redazione elaborato:

Luglio 2016

R.U.P.: Geom. Alessio Landi

**PROGETTISTA E
DIRETTORE DEI LAVORI:**

Geom. Alessio Landi

COLLABORATORI:

Geom. Marco Vannuccini

Geom. Antonino Galantino

Geom. Mario Merlini

**DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE ZONA 1**

**Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di un tratto della S.P. 610
"Selice-Montanara-Imolese" interessato da un movimento franoso al km 66+150
in loc. Coniale nel Comune di Firenzuola**

RELAZIONE TECNICA

Al km. 66+150 circa della SP610 Selice-Montanara-Imolese è presente da molti anni un movimento franoso che interessa l'intero versante in dx del Fiume Santerno. In quel tratto la strada attraversa il fiume con un ponte ad arco alto circa 20,00 ml ed una distanza fra gli appoggi pari a circa 20,00. In direzione Imola, a dx prima del ponte, è ubicata una vecchia abitazione ed a valle, lato sx, un muro a sostegno della strada alto circa 10/15 mt ed una larghezza di circa 10 mt. Sia la casa che il muro da alcuni anni hanno dato segnali di degrado dovuto alla spinta della frana tanto che si è deciso di monitorare costantemente la strada e le sue pertinenze con rilievi topografici eseguiti direttamente dall'ufficio viabilità. Dalla lettura dei rilievi è evidente un lento e costante movimento della frana verso il fiume che coinvolge sia la casa che il muro.

In prossimità del ponte, prima dello stesso provenendo da Firenzuola in direzione Imola, sono visibili, sulla sede stradale, alterazioni e deformazioni dovute al fenomeno franoso. Sia la casa che il muro a valle presentano, da anni, fessurazioni di diverse entità.

Recentemente, a cura del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale che monitora anch'esso la frana, sono stati eseguiti sopralluoghi ed installati piezometri ed inclinometri per studiare e monitorare sia i movimenti della frana che la presenza di acque al suo interno. Durante l'ultimo recente sopralluogo, i tecnici del Consorzio hanno rilevato aggravamenti con elevato rischio per la viabilità provocato dall'aggravarsi delle condizioni statiche dell'edificio e del muro a sostegno della strada e ne hanno dato immediata comunicazione alla Città Metropolitana con nota del 08/07/2016.

In data 26/07/2016 visti i complessivi risultati dei monitoraggi e riscontrata la presenza di una elevata quantità di acqua nel sottosuolo a monte della strada, si è deciso di intervenire con lavori di somma urgenza per alleggerire la frana dalla presenza di acqua realizzando una serie di micro dreni sub orizzontali oltre al consolidamento di un muro in pietrame alla base del ponte e la messa in sicurezza della strada con l'installazione di una barriera di sicurezza. Quest'ultimo intervento si è reso necessario a casusa del restringimento della carreggiata messo in atto per contenere l'eventuale crollo dell'edificio; in questo modo il traffico è stato spostato sulla corsia di valle dove è presente una vecchia e sinistrata barriera non idonea a contenere l'eventuale urto di un veicolo anche in considerazione del notevole dislivello presente.

L'impresa Ambrogetti srl di Verghereto (FC) a cui sono stati affidati i lavori in somma urgenza ha inviato una propria offerta sull'elenco prezzi pari a – 7,60 % (allegata in seguito)

Si richiede pertanto il finanziamento delle somme necessarie all'intervento come da quadro economico che segue:

QUADRO ECONOMICO

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di un tratto della S.P. 610 "Selice-Montanara-Imolese" interessato da un movimento franoso al km 66+150 in loc. Coniale nel Comune di Firenzuola

NATURA	VOCI	IMPORTI
IMPORTI A BASE D'APPALTO	- Importo soggetto a ribasso	€ 100.426,26
	- Oneri Sicurezza	€ 12.184,50
	Totale base d'appalto	€ 112.610,76
	Ribasso 7,60%	€ 7.632,40
	A) Importo netto contrattuale	€ 104.978,36
SOMME A DISPOSIZIONE	b04) Imprevisti	€ 9.674,18
	b07) Spese tecniche relativamente a: - Incentivi per funzioni tecniche ex art.113 D.Lgs. 50/2016	€ 2.252,22
	b12) Iva 22%	€ 23.095,24
	B) Totale somme a disposizione	€ 35.021,64
	TOTALE PROGETTO (A+B)	€ 140.000,00

Si allegano inoltre:

- 1) Verbale di somma urgenza
- 2) Corografia scala 1:10.000;
- 3) Planimetria intervento e sezione;
- 4) Elenco Prezzi Unitari;
- 5) Computo Metrico Estimativo;
- 6) Quadro Economico;
- 7) Quadro incidenza manodopera;
- 8) Capitolato Speciale d'appalto parte 1 Amministrativa;
- 9) Capitolato Speciale d'appalto parte 2 Tecnica;

Il R.U.P. e Progettista

Geom. Alessio Landi

Firenze, lì 05/08/2016

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

DIPARTIMENTO II - LAVORI PUBBLICI - DIREZIONE VIABILITA'

Via Mercadante, 42

50144 - Firenze (Fi)

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza della SP610 Selice-Montanara-Imolese in prossimità del Km 66+150 interessata da movimento franoso in Località Coniale del Comune di Firenzuola.

Il sottoscritto Ambrogetti Moreno, nato a Verghereto (FC) il 22/04/1964, ed ivi residente in Via S. Lucia, n. 33/2, in qualità di Legale Rappresentante e Amministratore della Società "AMBROGETTI S.r.l.", con sede in Verghereto (FC),

Via S. Lucia, n. 33/1 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. 02160300402, iscritta al Registro delle imprese di Forlì - Cesena in data 19/02/1996 al numero 02160300402, iscritta con il R.E.A. n. 246353 il 24/04/1992, Capitale Sociale € 26.000,00 tel. 0543/910102 fax 0543/910370;

con la presente

DICHIARA

- di essere disposto ad eseguire i lavori medesimi offrendo il ribasso percentuale unico del 7,6% (Diconsi settevirgolaseipercento) sull'elenco prezzi progettuale.

Con Osservanza

Riofreddo, 04/08/2016

L'Amministratore

AMBROGETTI MORENO

AMBROGETTI SRL
Via Santa Lucia, 33/1
Loc. Riofreddo, 47028 Verghereto (FC)
Tel. 0543/910102 - Fax 0543/910370
Cod. Fisc. e P. IVA 02160300402

(n. a Verghereto FC il 22/04/1964)