

Art.175 DPR 207/2010

**PI15060 – LAVORI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO DEI
DISSESTI DI VERSANTE PER IL RIPRISTINO DELLA
STRADA COMUNALE VIA MERLARA IN COMUNE DI
MONTIANO (FC)**

Importo complessivo € 150.000,00
CUP E47B15000510002 CIG 6511979F0E

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Quadro economico, cronoprogramma, documentazione fotografica

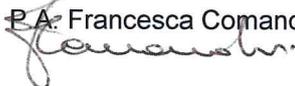
Elaborato n.1

PROGETTISTI:

Geol. Andrea Benini


Ing. Sara Vannoni


Ing. Sanzio Sammarini


P.A. Francesca Comandini


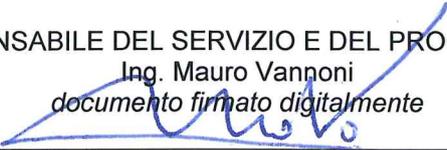
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Geom. Nazzareno Bucciotti


Rag. Francesco Paolo Aprea

Rag. Stefano Casadei

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO E DEL PROCEDIMENTO

Ing. Mauro Vannoni
documento firmato digitalmente


PREMESSA

I primi di febbraio 2015, a seguito delle abbondanti e persistenti piogge del periodo invernale, si è avuta l'attivazione dei due dissesti classificabili come frane rototraslative sulla scarpata stradale a valle della carreggiata, coinvolgendo due tratti di Via Merlara in loc. Montiano nell'omonimo Comune.

Per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche che hanno colpito il territorio della Regione Emilia-Romagna è stata emessa l'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.232 in data 30/03/2015. Con successiva determinazione del Direttore dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile n.438 in data 11/06/2015 è stato approvato il Piano dei primi interventi urgenti di Protezione Civile che programmavano, tra l'altro, il seguente intervento: "PI15060 - lavori urgenti di consolidamento dei dissesti di versante per il ripristino della strada comunale Via Merlara in Comune di Montiano (FC)" per un importo complessivo di € 150.000,00.

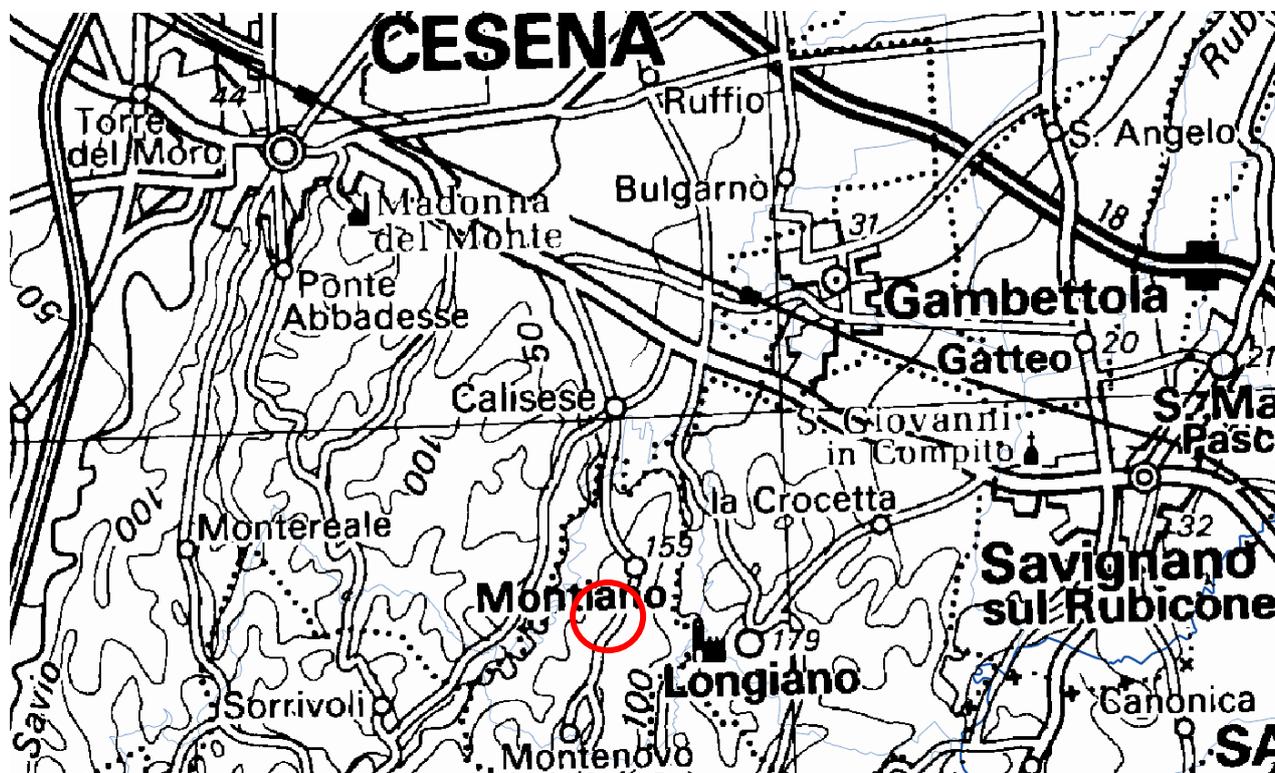
Con nota PG/2015/808545 del 03/11/2015 questo Servizio richiedeva l'attivazione di un finanziamento dell'importo complessivo di € 150.000,00 per la realizzazione degli interventi urgenti necessari al consolidamento e messa in sicurezza dei tratti stradali compromessi dai dissesti gravitativi.

Con nota PG/2015/15784 del 18/11/2015 il Responsabile del Servizio Difesa del suolo della costa e bonifica comunicava la disponibilità finanziaria per l'intervento in oggetto.

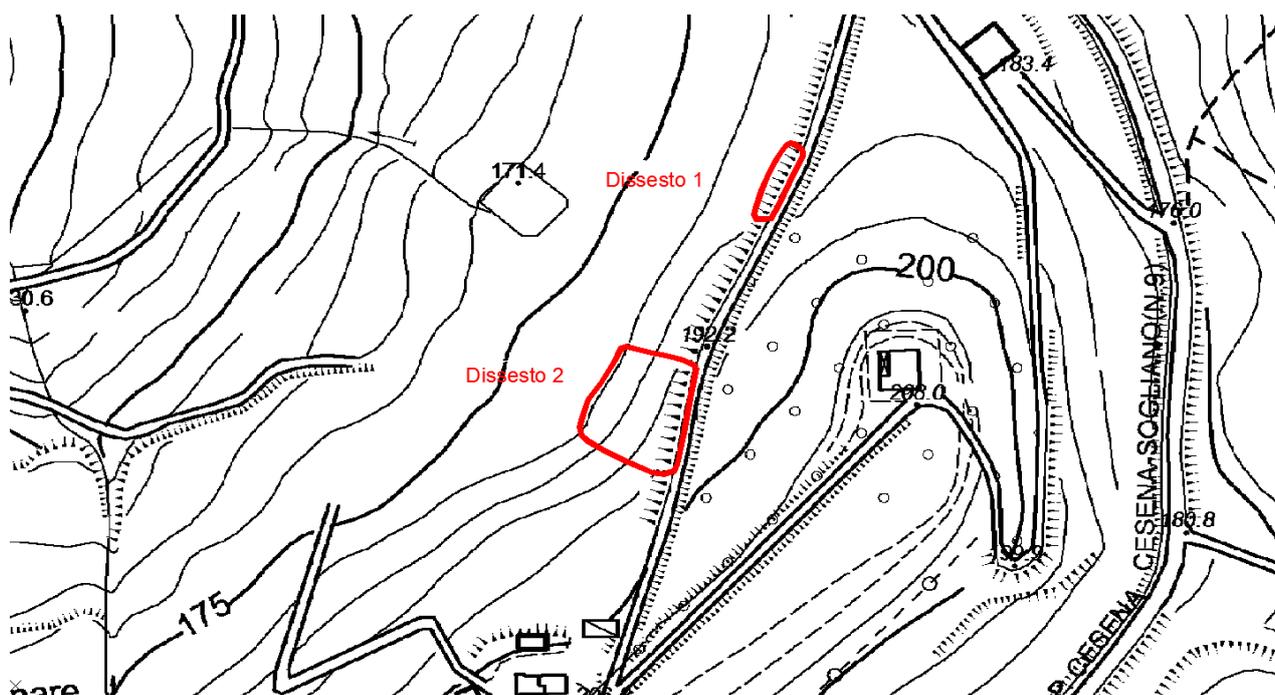
All'intervento è assegnato il Codice Unico di appalto Pubblico: E47B15000510002.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area interessata dall'intervento di consolidamento è ubicata in località Montiano del Comune omonimo (FC), sul versante in destra idrografica del Torrente Pisciatello alcuni km prima del suo sbocco in pianura, poco al di sotto del crinale che separa la valle del Pisciatello con quella del Rigossa.



Coordinate WGS84 Dissesto 1: X = 12;3028, Y = 44,0765 Dissesto 2: X = 12;3024, Y = 44,0757
Coordinate ED50 32N Dissesto 1: X = 764.561; Y = 885.887 Diss. 2: X = 764.523; Y = 885.792



Perimetrazione del movimento franoso su base CTR 1:5.000



Foto aerea AGEA 2011

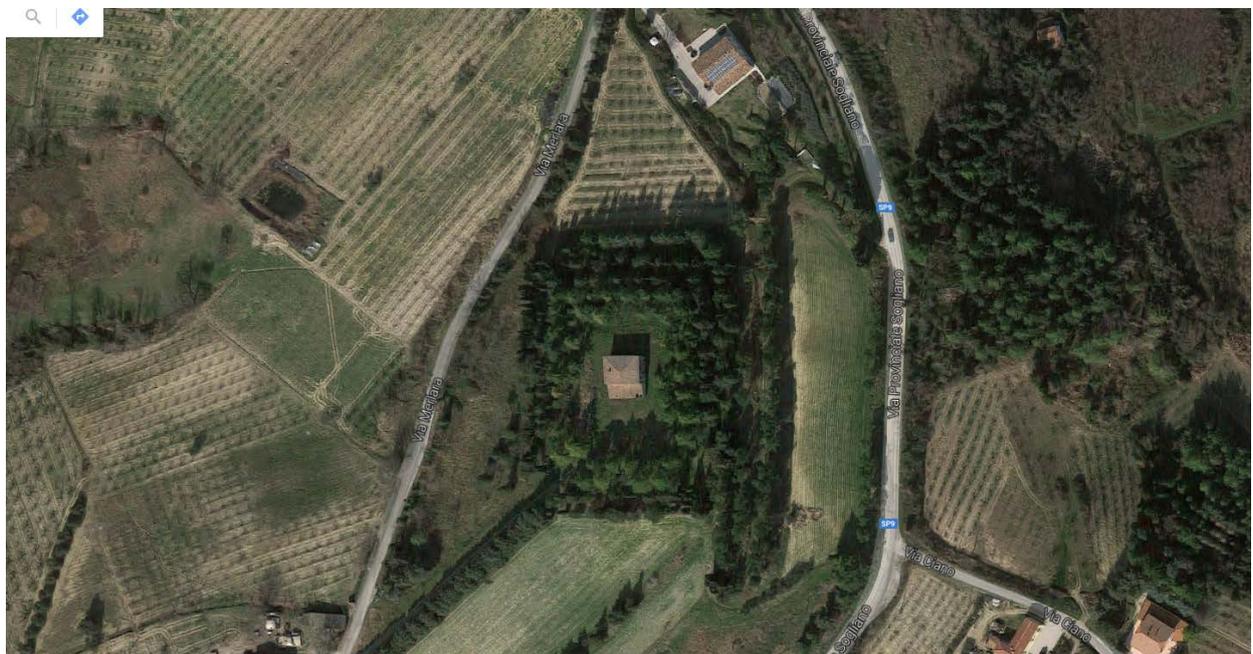


Foto aerea Google earth 2015

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'obiettivo di bonificare le scarpate di valle di Via Merlara ed impedire ulteriori riattivazioni dei dissesti prevede l'esecuzione dei seguenti interventi:

- berlinese di pali di diametro di 60 cm e lunghezza di 7,0 m con distanze d'interasse di 2,4 m per un totale di 15 pali ed a lunghezza totale di 36,5 m circa, drenata a tergo (Dissesto 2);
- drenaggi in trincea per intercettare le acque di falda ed allontanarle dal corpo di frana (Dissesto 2);
- berlinese di pali di diametro di 60 cm e lunghezza di 7,0 m con distanze d'interasse di 2,4 m per un totale di 20 pali ed una lunghezza di 50m circa, drenata a tergo (Dissesto 1);
- riprofilatura e regimazione idrica superficiale delle scarpate interessate dai dissesti;
- riprofilatura scarpata a monte dei dissesti e ripristino del fosso stradale;
- realizzazione di un fosso sul fondo a monte del ciglio superiore della scarpata stradale lato monte.

La localizzazione plano-altimetrica degli interventi ed i particolari costruttivi sono riportati negli elaborati grafici di progetto (elaborato 3).

QUADRO ECONOMICO

I prezzi applicati alle varie categorie di lavoro sono quelli correnti sul mercato della zona, tenuto conto del tipo di intervento e, in ogni caso, conformi al Prezziario della Regione Emilia Romagna, anno 2015.

A) Importo lavori a base d'appalto	in Euro	
A1) Lavori a misura soggetti a ribasso	128.500	
A2) Costi della sicurezza (D.Lgs. 81/2008) non soggetti a ribasso	5.060,34	
Sommano		133.560,34
B) Somme a disposizione		
B1) Spese tecniche incentivi progettazione art. 92 D.Lgs. 163/06 (2% su A)	2671,21	
B2) IVA 22% sui lavori a base d'appalto	133.56,03	
B3) Assicurazione progettisti	201,71	
B4) Assicurazione verificatore	201,71	
B5) Arrotondamento	9	
Sommano	16.439,66	
Totale		150.000,00

L'intervento trova copertura finanziaria sul Capitolo di spesa U48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale (D.Lgs. 12 aprile 1948, n.1010, D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163; artt. 175 e 176, D.P.R. 5 ottobre 2010, N. 207)" a carico dell'esercizio finanziario 2016.

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Si stabilisce una durata dei lavori di **180 giorni** come da art. 14 del c.s.a.. In appendice alla presente relazione tecnica si riporta il cronoprogramma dei lavori vengono indicate in ordine consequenziale le diverse fasi lavorative e per ciascuna viene stimata la corrispondente durata. Nella stima dei tempi si è tenuto conto delle festività e delle condizioni climatiche tipiche durante il periodo dei lavori.

COSTI DELLA SICUREZZA

Ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. n. 81/2008, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione è stato designato il coordinatore per la progettazione che ha redatto il Piano di Sicurezza e Coordinamento (elaborato n.5), valutato i rischi connessi alle interferenze e definito i costi della sicurezza non soggetti a ribasso

PROCEDURE DI APPROVAZIONE ED AFFIDAMENTO

Considerato che, ai sensi della OPCM n. 232/2015, l'intervento riveste carattere d'urgenza è stato redatto direttamente il presente progetto esecutivo conforme a quanto previsto dal D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. n. 163/2006 recante Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".

Dall'esame delle tavole del PRG del Comune di Montiano l'area di intervento ricade nel territorio rurale (ambito della collina).

L'intervento non interessa aree tutelate di interesse paesaggistico, ai sensi dell'art.142 del D.Lgs. 42/2002 – "Codice dei beni culturali e del paesaggio", pertanto non è soggetto al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art.146 del Decreto sopracitato.

L'area oggetto di intervento è sottoposta a vincolo idrogeologico (R.D.L. 3267/1923). Secondo le Procedure amministrative e le Norme tecniche relative alla gestione del Vincolo idrogeologico, ai sensi ed in attuazione degli artt. 148, 149, 150 e 151 della L.R. 3/1999 "Riforma del sistema regionale e locale", le opere di difesa idraulica ed idrogeologica, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere esistenti di regimazione idraulica o idraulico-forestale, purché promosse dai Servizi Tecnici di Bacino, non sono soggette alla disciplina del vincolo idrogeologico.

Ai sensi dell'art.10 L.R. 15/2013 - Semplificazione della disciplina edilizia, le opere pubbliche di interesse regionale non sono soggette ai titoli abilitativi edilizi.

L'intervento non ricade in aree protette, Parchi e Riserve regionali.

Nel progetto sono previste opere in c.c.a per cui è dovuto il collaudo statico ai sensi del comma 1 art 7 della L1089/1971; è attualmente in corso la procedura di nomina del collaudatore statico attivata mediante richiesta effettuata dal STBR al Servizio Amministrazione e Gestione del Personale della RER con lettera protocollo numero NP17099 del 15/12/2015. Ai sensi del comma 6 dell'art. 4 della L1089/1971 non è dovuta la denuncia dei lavori da parte del costruttore.

Ai sensi del comma 5 art. 9 della LR19/2008 la validazione del progetto effettuata ai sensi del D.Lgs 163/2006 tiene luogo dell'autorizzazione sismica preventiva.

Le opere di progetto interessano terreni agricoli o incolti privati su cui sono in progetto interventi per i quali, i proprietari dei terreni, si sono già impegnati ad autorizzare l'esecuzione delle opere previste a titolo gratuito e per tutta la durata dei lavori.

L'approvazione del progetto è effettuata ai sensi della determinazione del Direttore Generale Ambiente, Difesa del suolo e della costa n. 6200/2000, come modificata con determinazione n. 368/2010.

L'affidamento dei lavori verrà effettuato mediante procedura di cottimo fiduciario (art.125 del D.Lgs. n.163/2006, art.173 DPR 201/2007, Regolamento Regionale n.44/2001).

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Dissesto 1



Dissesto 2