

SCHEDA DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

« DISS_M_036_2017 »

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI DELL' OPERA INDICATI SULLA PIATTAFORMA DEL COMMISSARIO

- ENTE PROPRIETARIO: COMUNE DI CITTAREALE
- COMUNE: CITTAREALE
- BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: MITIGAZIONE DEL DISSESTO ADIACENTE L'ABITATO DI BRICCA
- CONTRIBUTO RICHIESTO : € 895'000,00
- IMPORTO DEL PRESENTE STUDIO : € 895'000,00

2. UBICAZIONE INTERVENTO

Via/strada (area ed Est dell'abitato di Bricca , a monte dei fabbricati e strada di collegamento interno al paese)

Fg 40 Part. Varie

3. SCHEDA AEDES ai sensi dell'art. 1 c. 5 lettera a) dell' OCDPC n. 422 del 16 dicembre 2016 e dell'art. 14 c. 2 lettere a) ed f) del D.L. 189/2016.

- PRESENTE con esito _____ (Allegare scheda) n. _____ del _____
- NON PRESENTE (In tal caso si richiede di allegare una perizia asseverata del Tecnico Comunale attestante il livello di danno dell'Opera ai sensi dell'art.14 comma 2 del D.L. 189/2016)
- NON NECESSARIA
Motivazione: INFRASRUTTURA NON SOGGETTA AeDES

4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

INTERVENTO IN AREA SOGGETTA A DISSESTO A MONTE DEL CENTRO ABITATO DI BRICCA CON L' INTERESSAMENTO DI UNA STADA DI COLLEGAMENTO INTERNO .

CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

1. TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

- RAFFORZAMENTO LOCALE
- MIGLIORAMENTO SISMICO
- ADEGUAMENTO SISMICO (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)
- ALTRO
CONSOLIDAMENTO AREA IN DISSESTO CON RIPRISTINO DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO INTERNO

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Consolidamento dell'area in dissesto tramite interventi strutturali con opere di consolidamento; ricostruzione di opere d'arte, muri di contenimento della sede stradale e opere connesse.

3. ANALISI SOMMARIA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDRAULICI, IDROLOGICI

L'intervento riguarda la stabilizzazione di un cono detritico di spessore metrico che sfocia sulla piana alluvionale del Velino-Fosso della Meta, delimitata a Nord e Sud da dorsali caratterizzate da alternanze di arenarie e silti molto fratturate stratificate o in banchi con assetto da franapoggio a reggipoggio, afferenti alla Formazione del Flysch della Laga (Unità arenaceo-pelitica).

La struttura detritica del cono risulta sciolta o poco consolidata con spessore di 4-6 m, al cui interno è presente una circolazione idrica.

Nonostante non vi siano precedenti perimetrazioni da parte né del PAI né dell'IFFI, tale area risulta individuata, dallo studio di MS3, come Zone di Attenzione per Instabilità di versante di tipologia complessa in stato di quiescenza.

4. PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA n 365 giorni

5. ANALISI DI VULNERABILITA'

- PRESENTE con indice pari a _____ del _____
Finanziata con fondi _____
- NON PRESENTE

6. VINCOLI TERRITORIALI (nel caso in cui siano presenti vincoli allegare alla presente l'estratto di norma; vedi CAPO IV - 7. ALTRA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA)

REGIME VINCOLISTICO

- Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. art. 10 e ss.: Si No
- Vincolo paesaggistico D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. Parte III art. 136 e art. 142: Si No
- Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (specificare tipologia vincolo): n.
Tav. A: Paesaggio Naturale e Corsi d'acqua
Tav. B: D. Lgs. 42/04 art. 134 c. 1 lett. b), art. 142 c. 1 (Aree boscate/Fascia di rispetto per corsi d'acqua)
- Area naturale protetta (parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): Si No
- Usi civici: Si No
- Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23 (D.G.R. Lazio 6215/1996, D.G.R. Lazio 3888/1998): Si No
- Area inondabile (P.A.I.): Si R4 R3 R2 R1 No
- Area rischio frana (P.A.I.): Si R4 R3 R2 R1 No
- zona sismica: 1 2A 2B 3A 3B
- zona soggetta a instabilità di versante (da M.S. se disponibile): Si No
- zona suscettibile di liquefazione: Si No
- zona interessata da faglie attive e capaci: Si No
- zona interessata da cedimenti differenziali: Si No

7.SOGGETTO ATTUATORE ai sensi dell'Art. 15 del D.L.189/2016.

- ENTE PROPRIETARIO mediante apposito accordo con la REGIONE LAZIO
- REGIONE LAZIO anche attraverso l'USRL

8.CONNOTAZIONE INTERVENTO (*) il Commissario straordinario può individuare, con specifica motivazione, gli interventi, inseriti in detti piani, che rivestono un'importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori colpiti dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.

- ESSENZIALE(*) (Scuola e Municipio) - **nota 1**
- ESSENZIALE(*) - **nota 1** (opera diversa da Scuola e Municipio) motivarne la rilevanza _____
- NON ESSENZIALE(*) (in riferimento alle priorità trasmesse)

nota 1- NEL CASO IN CUI IL SOGGETTO ATTUATORE DI UN INTERVENTO ESSENZIALE SIA L'ENTE PROPRIETARIO E' POSSIBILE STABILIRE LA PROCEDURA DI GARA ai sensi dell'art. 14 comma 3-bis.1 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii. (esclusivamente per gli interventi essenziali possono applicarsi le procedure indicate dal comma 3-bis del presente articolo, il quale prevede che "[...]nel rispetto dei principi di trasparenza, concorrenza e rotazione, l'invito, contenente l'indicazione dei criteri di aggiudicazione dell'appalto, è rivolto, sulla base del progetto definitivo, ad almeno cinque operatori economici iscritti nell'Anagrafe antimafia degli esecutori").

- PROGETTO DEFINITIVO POSTO A BASE DI GARA
- PROGETTO ESECUTIVO POSTO A BASE DI GARA

9.RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- INTERNO ALL'ENTE
- REGIONE LAZIO/USRL
Nominativo : Geom. Eugenio RANCANI

10.	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (nel caso di opera essenziale con progetto definitivo a base di gara)			X
PROGETTAZIONE ESECUTIVA			X
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE			X
DIRETTORE LAVORI			X
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE			X
COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO			X
COLLAUDO STATICO			X

(*) nota: l'esternalizzazione incarichi avviene a seguito della verifica di indisponibilità dei tecnici dipendenti ai sensi dell'art. 14 comma 4-bis del D.L.189/2016 e ss.mm.ii.

CAPO III - PARTE ECONOMICA

1.A FINANZIAMENTI PREGRESSI

- SI
Ente Erogante _____
Tipologia di Finanziamento _____
Importo finanziato pari a € _____
Stato Finanziamento:
- Completamente liquidato in data _____
ed utilizzato per i seguenti interventi _____

- In parte liquidato di cui € _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora liquidato
Stato delle procedure: _____
- NO

1.B PRESENZA DI POLIZZA ASSICURATIVA

- SI
Riguardante _____
Risarcimento pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

1.C DONAZIONI

- SI
Riguardanti _____
Importo pari a € _____
Stato :
- Completamente percepito in data _____
ed impiegato come segue _____

- In parte percepito di cui € _____ in data _____
Stato delle procedure: _____
- non ancora percepito
Stato delle procedure: _____
- NO

			IVA
COMUNE DICITTAREALE Mitigazione del dissesto che interessa l'abitato di Bricca CODICE: DISS_M_036_2017			22%
Quadro Economico			
	DESCRIZIONE VOCI		
A	LAVORI		€ 580.000,00
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 550.000,00	
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 30.000,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		€ 315.000,00
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori)		
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 14.000,00	
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti (compresi oneri)		
B.2.2)	Indagini geognostiche - geofisiche	€ 14.000,00	
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali (compresi oneri e IVA)		
B.2.4)	Altre spese tecniche		
B.3)	Spese Tecniche	€ 108.586,90	
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 8.023,46	
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione di fattibilità tecnico economica</i>		
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 26.465,51	
B.3.4)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 23.084,60	
B.3.5)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 35.450,68	
B.3.6)	Spese per <i>collaudo statico e tecnico amministrativo</i>)	€ 15.562,65	
B.3.7)	Spese per Supporto RUP Verifica Progetto Definitivo ed Esecutivo		
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi, oneri vari e autorizzazioni compresi bolli	€ 1.000,00	
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10% dei Lavori)	€ 15.938,48	
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.106 c. 1 del D.lgs. 50/2016 INFLAZIONE sui prezzi	€ -	
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) - max 2% Imp. Lavori (A) - Disciplinato da Ordinanza Commissariale n. 57 del 04-07-2018	€ 11.600,00	
B.8)	Spese per pubblicità, gara, commissioni giudicatrici e ove previsto per opere artistiche (Legge 717 del 1974 e ss.mm.ii.)	€ 500,00	
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ -	
B.10)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.2.4 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5 - B.3.6 - B.3.7 = 4%	€ 4.022,54	
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 4%	€ 320,94	
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 127.600,00	
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 6.586,47	
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 24.844,68	
TOTALE GENERALE (A+B)			€ 895.000,00

3. STIMA SOMMARIA DELL'INTERVENTO

Esplicitare la modalità di definizione dell'importo richiesto a contributo per l'opera di cui all'oggetto applicando alle quantità caratteristiche degli stessi, i corrispondenti prezzi parametrici dedotti dai costi standardizzati determinati dall'Osservatorio. In assenza di costi standardizzati, applicando parametri desunti da interventi similari realizzati, ovvero redigendo un computo metrico estimativo di massima. (es. €/mq o €/mc)

Art.	Descrizione	prezzo unitario	quantità	unità misura	Prezzo
NP 1	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale	26	63	mc	1.638,00 €
NP 2	Protezione dalle acque di monte del muro di contenimento, o struttura equivalente, di una sezione stradale in trincea o a mezza costa	5000	1	cad.	5.000,00 €
NP 3	Muro sostegno in cls armato inclusa armatura in acciaio lavorata in cantiere e conglomerato cementizio Rck 350.	350	150	mc	52.500,00 €
NP4	Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame.	65	225	mq	14.625,00 €
NP5	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava	15	180	ml	2.700,00 €
NP6	Risagomatura del versante con scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8N/mmq, eseguito con qualsiasi mezzo Sistemazione di scarpate - pendii.	10	1800	mc	18.000,00 €
NP7	Strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali	180	500	mq	90.000,00 €
NP8	Consolidamento tratti versante. Muri di sostegno in terra armata - per altezza totale da m 0,00 a 4,00S41.E10.004 Costruzione di muro di sostegno o sottoscarpa,	140	80	mq	11.200,00 €
NP9	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione diametro 340 mm, formato da conglomerato cementizio Rck 250,	1200	50	cad.	60.000,00 €

NP 10	Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice	6,7	950	mq	6.365,00 €
NP 11	Drenaggio profondo mediante scavo in sezione ristretta (circa 0,20 cm.) a profondità di cm. 0,60-0,80, fornitura e messa in opera di tubo dreno	45	1000	ml	45.000,00 €
NP 12	sistema di raccolta acque di drenaggio da convogliare a valle su sede stradale iclusi: pozzetti di raccordo, tubo di collegamento, caditoie per scarpata, scavi e rinterrì	10000	1	cad.	10.000,00 €
NP 13	Collettore di trasporto acqua di drenaggio alla rete idrografica locale costituito da tubo in acciaio autoportante	520	130	m	67.600,00 €
NP 14	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza	15,13	480	mc	7.262,40 €
NP 15	Pozzetti e caditoie di raccordo sistema di drenaggiom acque, forniti in opera. Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati	310	25	cad.	7.750,00 €
	Tubazioni in acciaio 0.3m. Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio	200	200	ml	40.000,00 €
NP 16	Rimozione sede stradale danneggiata inclusa la cernita dei materiali	2500	1	cad.	2.500,00 €
NP 17	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine	30	156	mc	4.680,00 €
NP18	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).	15000	1	cad.	15.000,00 €
NP 19	Rifacimento rete di sottoservizi: fornitura in opera di tubazioni per gas, acqua inclusi pozzetti di derivazione con chiusino in ghisa	15000	1	cad.	15.000,00 €
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder).	13000	1	cad.	13.000,00 €

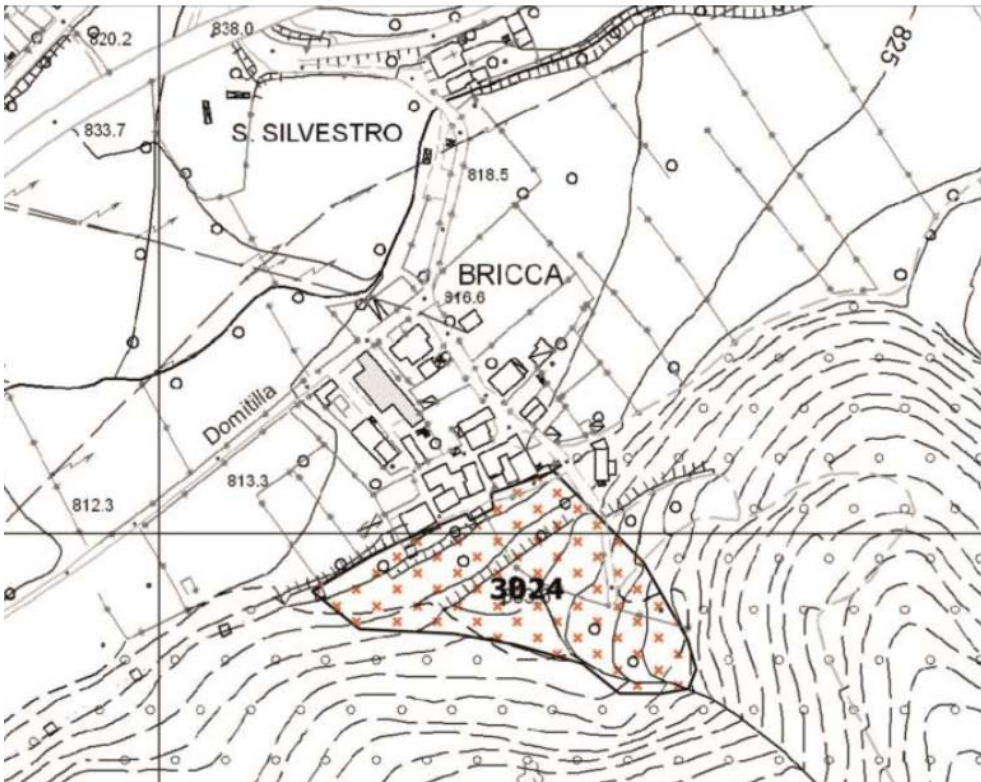
NP 20	Rifacimento rete di sottoservizi: fornitura in opera di tubazioni per gas, acqua inclusi pozzetti di derivazione con chiusino in ghisa	15000	1	Kg	15.000,00 €
NP 21	Rete elettrica di collegamento illuminazione stradale incluso lo scavo a sezione obbligatoria fino a 2 m, i cavi elettrici tripolari e il cablaggio. Inclusa la messa in opera.	5000	1	cad.	5.000,00 €
NP 22	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione parte elettrica e quant'altro al fine dell'uminazione pubblica	1020	6	mc	6.120,00 €
NP 23	Trasporto a scarica dei materiali escavati compreso carico sui mezzi, scavi e reinterri opere fondali ecc...	34059,6	1	cad.	34.059,60 €
NP 24	Oneri sicurezza - perimetrazione e segnaletica cantiere	30000	1	cad.	30.000,00 €
TOTALE					580.000,00 €

1. INQUADRAMENTO INTERVENTO

Ortofoto






2. CTR











Untitled Page - Internet Explorer

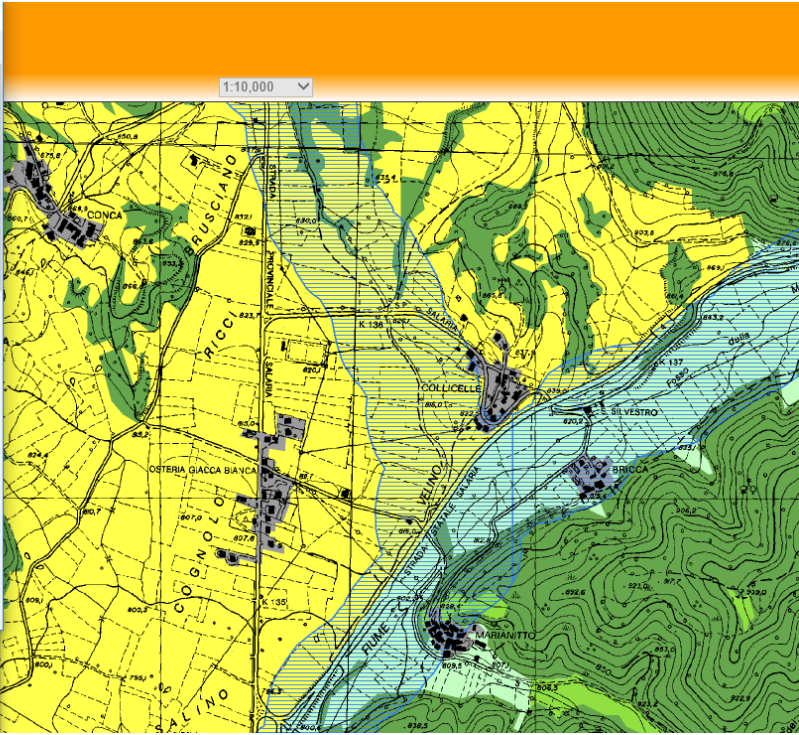
Beni paesaggistici

Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico
L.R. 37/83, art. 14 L.R. 24/98 - art. 134 co. 1 lett. a Divo 42/04 e art. 136 Divo 42/04

-  lett. a) e b) beni singoli: naturali, geologici, ville parchi e giardini
-  lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche
-  lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località per zone di interesse archeologico

Ricognizione delle aree tutelate per legge
art. 134 co. 1 lett. b e art. 142 co. 1 Divo 42/04

-  a) costa del mare
-  b) costa dei laghi
-  c) corsi delle acque pubbliche
-  d) montagne sopra i 1200 metri
-  f) parchi e riserve naturali
-  g) aree boscate
-  h) università agrarie e uso civico
-  i) zone umide



6. INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO



VEDUTA DI BRICCA CON CONO DI DETRITO

Rieti li 03/01/2019

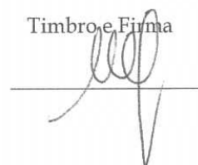
Via Flavio Sebastiano, 27 - 02100 RIETI
TEL +39.0746.264114
TEL +39.06.51685600
Codice Fiscale 90076740571

7. I Progettisti per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:

Geom. Eugenio Rancani

Timbro e Firma


Dott. Geol. Marco Spinazza

Timbro e Firma


9. Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica Geom. Eugenio Rancani

Timbro e Firma
