PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
«*DISS_M_001_2017*»

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI
- COMUNE: AMATRICE
- BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: Area soggetta ad instabilità di versante
- CONTRIBUTO RICHIESTO: €. 500.000,00 (euro cinquecentomila/00)
- ORDINANZA DI FINANZIAMENTO: Ordinanza Commissariale n.56 del 10.05.2018

2. UBICAZIONE INTERVENTO
- Località: ALEGGIA
- Foglio: 22
- Particelle: varie

3.DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
"Messa in sicurezza dissesto geologico della frazione di Aleggia"

CAPO II - PARTE ILLUSTRATIVA

1.TIPOLOGIA DI INTERVENTO RICHIESTO A FINANZIAMENTO

☐ RAFFORZAMENTO LOCALE

☐ MIGLIORAMENTO SISMICO

☐ ADEGUAMENTO SISMICO CON DELOCALIZZAZIONE (obbligatorio nel caso di edifici scolastici non vincolati e nel caso di edifici strategici)

☐ DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE

☒ ALTRO: Intervento di stabilizzazione di un'area interessata da dissesto gravitativo e contestuale opera di regimazione idraulica di un impluvio naturale di acque meteoriche.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

1_Messa in sicurezza della viabilità di collegamento fra la frazione di Forcelle e la località Aleggia, entrambe nel comune di Amatrice.
2_Sistemazione di eventi franosi interni centro abitato della località Aleggia.

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

Nella località ALEGGIA è stata rilevata la presenza di una vasta area soggetta a dissesto gravitativo, nella porzione sud orientale del centro abitato. Il dissesto risulta inserito sia nel PAI del Bacino interregionale del Fiume Tronto, nel quale è classificato come R2 (per il quale sono possibili danni minori agli edifici, alle infrastrutture ed al patrimonio ambientale, che non pregiudica l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e il funzionamento delle attività economiche), che nello studio di microzonazione sismica di livello 3 (Ordinanza 24/17). Nell'area di interesse si rileva la presenza di alternanze di litotipi fratturati e/o alterati, oltre a terreni di copertura caratterizzati da ghiaie limose, miscele di ghiaia, sabbia e limo derivanti da falde detritiche.

4.PREVISIONE TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA

NON STIMABILE

5.VINCOLI TERRITORIALI

REGIME VINCOLISTICO

- Vincolo monumentale D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. art. 10 e ss.: Sì ☐ No ☒
- Vincolo paesaggistico D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. Parte III art. 136 e art. 142: Sì ☐ No ☒
- Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (specificare tipologia vincolo):
  - Tav. A: **Paesaggio degli insediamenti urbani/Paesaggio Naturale**
  - Tav. B: **Aree Urbanizzate del PTPR/Aree boscate**
  - Tav. C: **Tessuto urbano/ Schema del Piano Regionale dei Parchi**
- Area naturale protetta (parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): Sì ☐ No ☒
- Usi civici: Sì ☐ No ☒
- Vincolo Idrogeologico R.D. 3267/23 (D.G.R. Lazio 6215/1996, D.G.R. Lazio 3888/1998): Sì ☐ No ☒
- Area inondabile (P.A.I.): **Sì** ☐ R4 ☐ R3 ☐ R2 ☐ R1 ☐ No ☒
- Area rischio frana (P.A.I.): .): **Sì** ☐ R4 ☐ R3 ☐ R2 ☒ R1 ☐ No ☐
- zona sismica: **1** ☒ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐
- zona soggetta a instabilità di versante (da M.S. se disponibile): Sì ☒ No ☐
- zona suscettibile di liquefazione Sì ☐ No ☒
- zona interessata da faglie attive e capaci Sì ☐ No ☒
- zona interessata da cedimenti differenziali Sì ☐ No ☒

6.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

7.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

8.RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

☐ INTERNO ALL'ENTE

☒ REGIONE LAZIO/USRL
Nominativo: Arch. Letizia Sergola

9. SOGGETTO ATTUATORE	INTERNO ALL'ENTE	NOMINATIVO	ESTERNO (*)
PROGETTAZIONE PRELIMINARE			X
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.

NOTE: Si esternalizzano gli incarichi sopra elencati in quanto vi è indisponibilità di tecnici dipendenti con alta specializzazione che è richiesta per l'intervento in oggetto.

CAPO III - PARTE ECONOMICA

1.A FINANZIAMENTI PREGRESSI

☐ SI
Ente Erogante:
Tipologia di Finanziamento:
Stato Finanziamento:

☐ Completamente liquidato.

☐ 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 DI AMATRICE Messa in sicurezza dissesto geologico della frazione di Aleggia COD_DISS_M_001_2017			22%

Quadro Economico

	DESCRIZIONE VOCI			
A	**LAVORI**			**€ 285.000,00**
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€	275.000,00	
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	10.000,00	
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**			**€ 215.000,00**
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori)	€	14.245,74	
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	**€**	**11.580,00**	
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti			
B.2.2)	Indagini geologiche	€	11.580,00	
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali			
B.2.4)	Altre spese tecniche			
B.3)	Spese Tecniche	**€**	**79.567,27**	
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: *geologo*	€	4.642,95	
B.3.2)	Spese tecniche *progettazione di fattibilità tecnico economica*	€	6.448,66	
B.3.3)	Spese tecniche *progettazione definitiva*	€	23.338,02	
B.3.4)	Spese tecniche *progettazione esecutiva compreso CSP*	€	12.743,79	
B.3.5)	Spese tecniche *direzione dei lavori compreso CSE*	€	22.570,32	
B.3.6)	Spese per *collaudo statico e tecnico amministrativo)*	€	9.823,53	
B.3.7)	Spese per Supporto RUP Verifica Progetto Definitivo ed Esecutivo	€	-	
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi, oneri vari e autorizzazioni compresi bolli	€	-	
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10% dei Lavori)	€	14.250,00	
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	€	5.700,00	
B.8)	Spese per pubblicità, gara, commissioni giudicatrici e ove previsto per opere artistiche (Legge 717 del 1974 e ss.mm.ii.)	€	-	
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%	€	2.996,97	
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€	92,86	
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 10% Nuova Costruzione	€	62.700,00	
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€	5.682,60	
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€	18.184,56	
	TOTALE GENERALE (A+B)			**€ 500.000,00**

Ubicazione Opera

COMUNE DI AMATRICE

Provincia **RI**

FRAZ.ALEGGIA

Opera

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

Ente Appaltante

USR LAZIO

Indirizzo

Via Flavio Sabino, 27

02100 - Rieti

P.IVA **90076740571**

Tel./Fax **0746/264207**

E-Mail **info@ricostruzionelazio.it**

Pec **pec.ricostruzionelazio@legalmail.it**

RUP

LETIZIA SERGOLA

Data	Elaborato	Tavola N°
20/05/2019	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
Archivio		Rev.

Il RUP	Il Dirigente

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	*Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.*	0,90	285.000,00	9,57751 81600%

Costo complessivo dell'opera : **285.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.04		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.13	Relazione geologica	0,1326

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	285.000,00	10,9246455318%	0,90	QbII.13	0,1326	3.714,36	928,59	4.642,95

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	4.642,95
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**4.642,95**

Ubicazione Opera

COMUNE DI AMATRICE

Provincia **RI**

FRAZ.ALEGGIA

Opera

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

Ente Appaltante

USR LAZIO

Indirizzo

Via Flavio Sabino, 27

02100 - Rieti

P.IVA **90076740571**

Tel./Fax **0746/264207**

E-Mail **info@ricostruzionelazio.it**

Pec **pec.ricostruzionelazio@legalmail.it**

RUP

LETIZIA SERGOLA

Data	Elaborato	Tavola N°
20/05/2019	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
Archivio		Rev.

Il RUP	Il Dirigente

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	*Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.*	0,90	285.000,00	9,57751 81600%

Costo complessivo dell'opera : **285.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.I) Progettazione Preliminare
b.II) Progettazione Definitiva
b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.04		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
QbI.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
QbI.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 285.000,00 €

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	285.000,00	9,57751816 00%	0,90	QbI.01, QbI.02, QbI.04, QbI.05, QbI.16	0,2100	5.158,93	1.289,73	6.448,66

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	285.000,00	9,57751816 00%	0,90	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.15, QbII.16, QbII.23	0,7600	18.670,41	4.667,60	23.338,02

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	285.000,00	9,57751816 00%	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4150	10.195,03	2.548,76	12.743,79

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S

		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
S.04	STRUTTURE	285.000,00	9,57751816 00%	0,90	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.04, QcI.10, QcI.12	0,7350	18.056,26	4.514,06	22.570,32

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	6.448,66
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	23.338,02
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	12.743,79
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	22.570,32
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**65.100,79**

Ubicazione Opera

COMUNE DI AMATRICE

Provincia **RI**

FRAZ.ALEGGIA

Opera

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

Ente Appaltante

USR LAZIO

Indirizzo

Via Flavio Sabino, 27

02100 - Rieti

P.IVA **90076740571**

Tel./Fax **0746/264207**

E-Mail **info@ricostruzionelazio.it**

Pec **pec.ricostruzionelazio@legalmail.it**

RUP

LETIZIA SERGOLA

Data	Elaborato	Tavola N°
20/05/2019	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
Archivio		Rev.

Il RUP	Il Dirigente

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

MESSA IN SICUREZZA DISSESTO GEOLOGICO DELLA FRAZIONE DI ALEGGIA

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	*Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.*	0,90	285.000,00	9,57751 81600%

Costo complessivo dell'opera : **285.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.04		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
QdI.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200
QdI.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

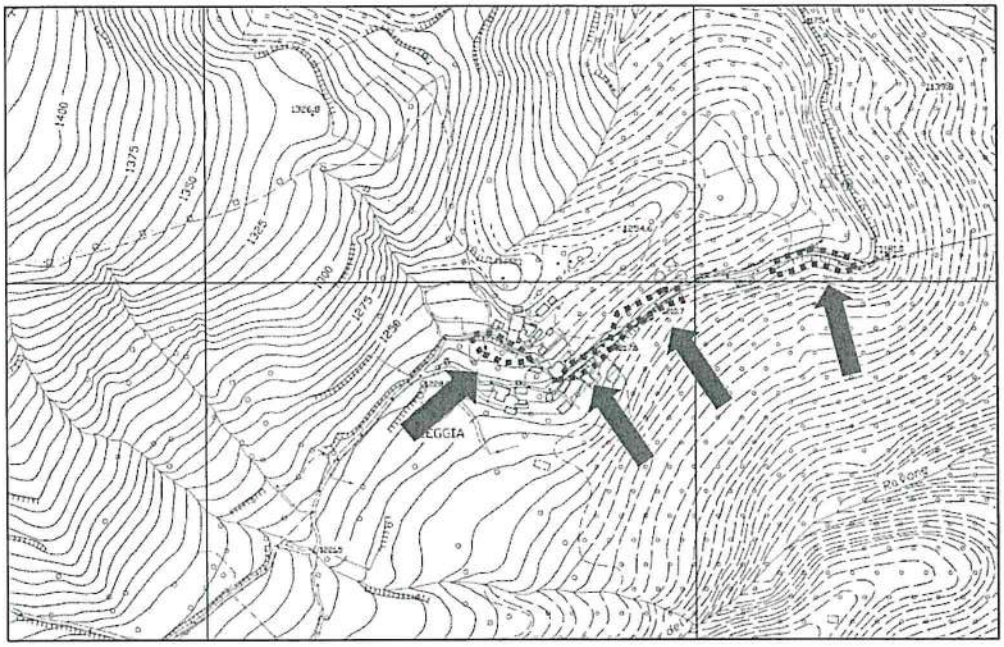
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	285.000,00	9,5775181600%	0,90	QdI.01, QdI.02, QdI.03	0,3200	7.861,23	1.965,31	9.826,53

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	9.826,53
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**9.826,53**

CAPO IV - PARTE TECNICA

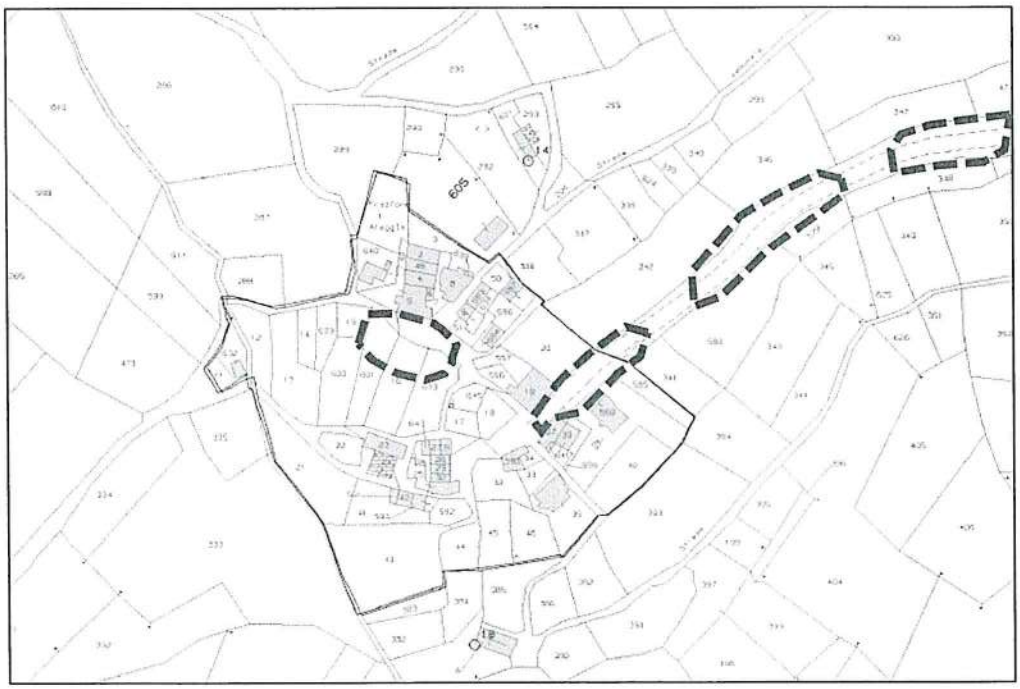
1.INQUADRAMENTO INTERVENTO (CTR)



CTR Regione Lazio – Scala 1:5.000
Estratto Elemento n. 337154 – FORCELLE

Perimetro di delimitazione area di intervento

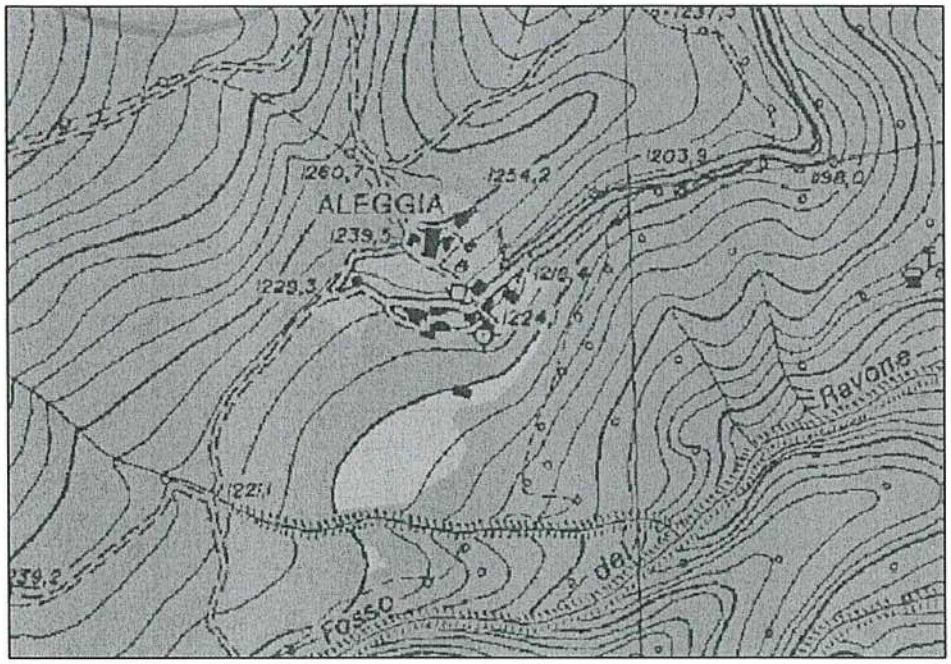
2.ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE



Nuovo Catasto Urbano Comune di Amatrice– Scala 1:2.000
Estratto Foglio 22

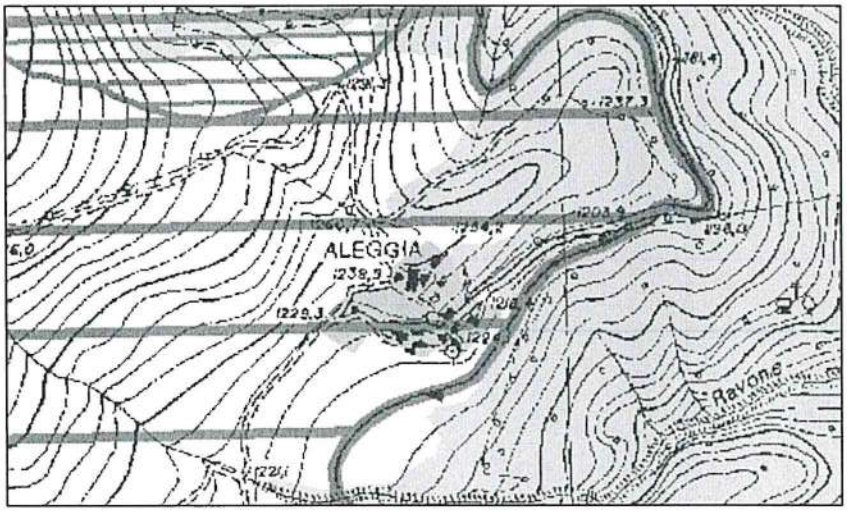
Parziale Perimetro di delimitazione area di intervento

3.ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



Piano Territoriale Paesistico Regionale Sistemi ed ambiti del paesaggio – Scala 1:10.000
artt. 21, 22 e 23 L.R. 24/98 - artt. 135, 143 e 156 D.lvo 42/04
Estratto Tavola A5 foglio 337

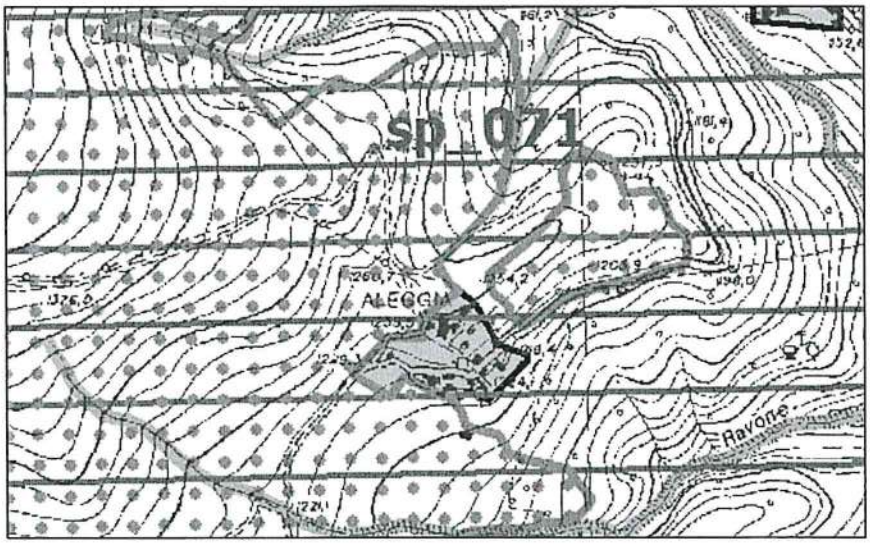
	Paesaggio Naturale
	Paesaggio degli Insediamenti Urbani



Piano Territoriale Paesistico Regionale – Scala 1:10.000
Beni del patrimonio naturale e Paesaggistici - art. 134 co1 lett. a), b) e c) D.lvo 42/04 - art. 22 L.R. 24/98
Estratto Tavola B05 foglio 337

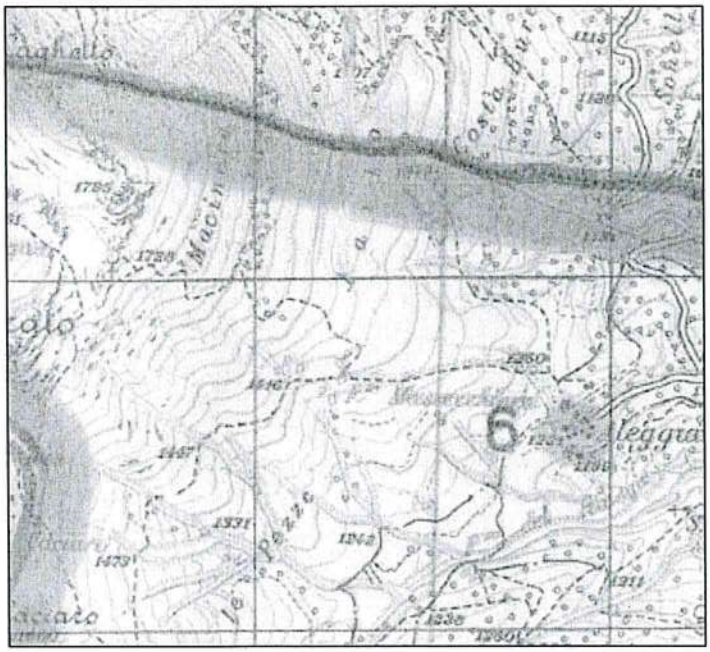
		aree urbanizzate del PTPR N.B. si intendono incluse le aree urbanizzate discendenti dall'accoglimento delle osservazioni di cui all'art.23 co1 LR 24/98	
	g058	gl aree boscate n.b. le aree boscate percorse da incendi non sono rappresentate nel presente elaborato	art. 10 L.R. 24/98
	d058	dl montagne sopra i 1200 metri (artt. 140 e 144 Dlvo 490/99 - L.R. 17/08/83 n.37)	art. 8 L.R. 24/98

3.ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



Piano Territoriale Paesistico Regionale
Beni del patrimonio naturale e culturale artt. 21, 22 e 23 L.R. 24/98
Estratto Tavola C05 foglio 337

sp_001	Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali		Art. 46 L.R. 29/97
		Tessuto urbano	Carta dell'Uso del Suolo (1999)
dc_001	Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'Uso del Suolo)		Carta dell'uso del suolo (1999)



Carta dei terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici R.D. n. 3267/1923
Estratto Carta IGM – Scala 1:25.000

Confine di zona sottoposta a vincolo

Sottozona dei terreni sottoposti a vincolo

Foto 1: Cedimenti interni all'abitato

Foto 2: Cedimenti interni all'abitato

Foto 3: Cedimenti interni all'abitato

Foto 4: Cedimenti interni all'abitato

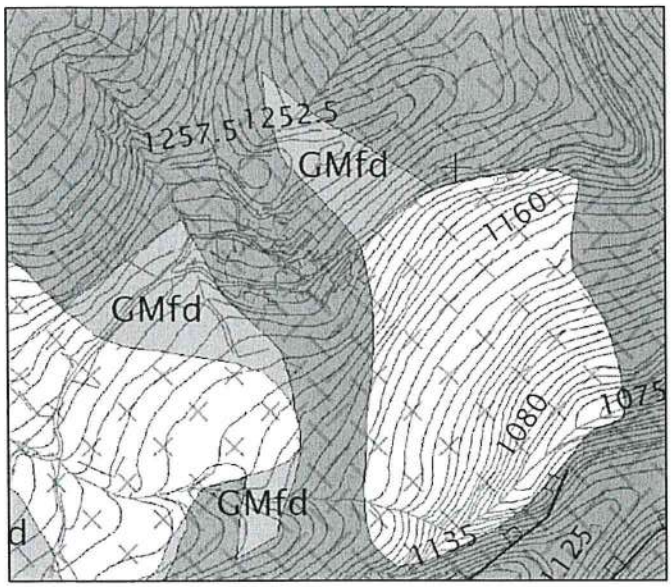
Foto 5: Cedimenti interni all'abitato

Foto 6: Dissesti lungo la viabilità comunale di accesso all'abitato

Foto 7: Dissesti lungo la viabilità comunale di accesso all'abitato

Foto 8: Dissesti lungo la viabilità comunale di accesso all'abitato

5.EVENTUALI ALTRI ALLEGATI: STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA L3



Comune di Amatrice - MICROZONAZIONE SISMICA - Carta geologico-tecnica
Estratto Tavola 5 – Scala 1:5.000

Instabilità di versante

Complessa – quiescente

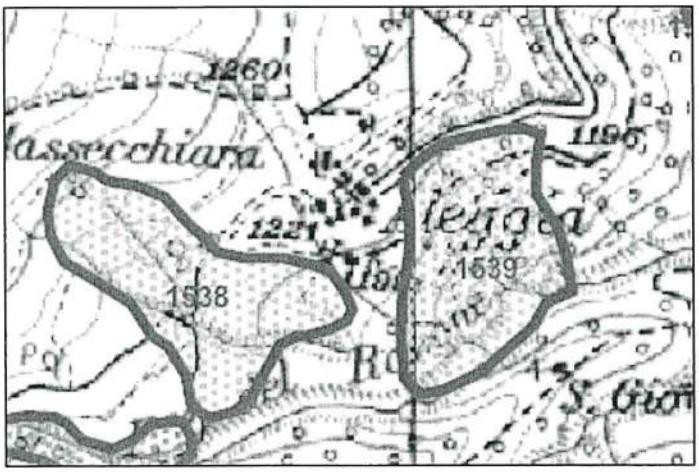
Terreni di copertura

GM fd — Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo di falda detritica

Substrato geologico

SFGRS – Granulare cementato, sratificato, fratturato/alterato

5.EVENTUALI ALTRI ALLEGATI: PAI FIUME TRONTO



Regioni Marche/Abruzzo/Lazio – Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Tronto – PIANO STRALCIO DI BACINO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL FIUME TRONTO - Carta del dissesto e delle aree esondabili
Estratto Tavola 09/06 e Tavola 09/05 (Foglio 132-3 – 132-2)
Scala 1:25.000

Aree a rischio Frana

AREE A RISCHIO MEDIO - R2

il 20/05/2019 presso Rieti.

I Progettisti per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:
Arch. Letizia Sergola

Timbro e Firma

Geol. Giorgio Coppola

Timbro e Firma

Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:
Arch. Letizia Sergola

Timbro e Firma