

Interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
«DISS_M_013_2017»

CAPO I - PARTE AMMINISTRATIVA

1. DATI GENERALI

- COMUNE: **AMATRICE**
- BENE OGGETTO DELL'INTERVENTO: Area soggetta ad instabilità di versante
- CONTRIBUTO RICHIESTO: €. 200.000,00 (euro duecentomila/00)
- ORDINANZA DI FINANZIAMENTO: Ordinanza Commissariale n.56 del 10.05.2018

2. UBICAZIONE INTERVENTO

- Località: **MUSICCHIO**
- Foglio: **58**
- Particelle: varie _____

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Intervento di messa in sicurezza di una scarpata rocciosa e di contestuale regimazione idraulica di un fosso di deflusso di acque meteoriche.

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

Protezione e messa in sicurezza della scarpata e regimazione idraulica del fosso

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

Nella frazione di MUSICCHIO è stata rilevata la presenza di una vasta area soggetta a dissesto gravitativo, nella porzione orientale del centro abitato. Il dissesto risulta inserito nello studio di microzonazione sismica di livello 3 (Ordinanza 24/17).

Di recente, sono stati evidenziati alcuni elementi morfologici che inducono a supporre ampliamenti nella superficie di dissesto.

Nell'area di interesse si rileva la presenza di alternanze di litotipi fratturati e/o alterati.

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.: 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):
Tav. A: **Paesaggio degli insediamenti urbani/Paesaggio Naturale/ Paesaggio Agrario di Valore**
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): 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

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. Antonella Proietti

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: _____

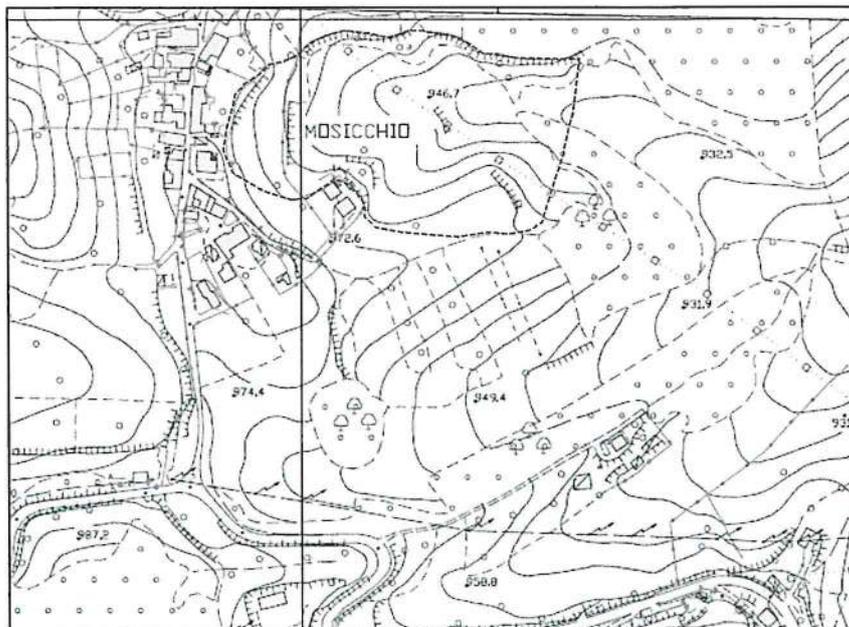
NO

QUADRO ECONOMICO

		IVA
COMUNE DI AMATRICE Intervento di messa in sicurezza delle aree instabili in loc. MUSICCHIO DISS_M_003_2017		22%
Quadro Economico		
DESCRIZIONE VOCI		
A	LAVORI	€ 120.000,00
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 120.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 80.000,00
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori)	
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 6.500,00
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	
B.2.2)	Indagini geologiche	€ 6.500,00
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali	
B.2.4)	Altre spese tecniche	
B.3)	Spese Tecniche (comprensive di spese ed oneri al 10%)	€ 33.423,62
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 4.571,94
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione di fattibilità tecnico economica</i>	€ 1.460,84
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 7.450,31
B.3.4)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 6.062,51
B.3.5)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 10.664,17
B.3.6)	Spese per <i>collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 17/01/2018)</i>	€ 3.213,86
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)	
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	€ 3.373,66
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%	€ 1.154,07
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 91,44
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 26.400,00
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 1.430,00
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 7.627,21
TOTALE GENERALE (A+B)		€ 200.000,00

CAPO IV - PARTE TECNICA

1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (CTR)

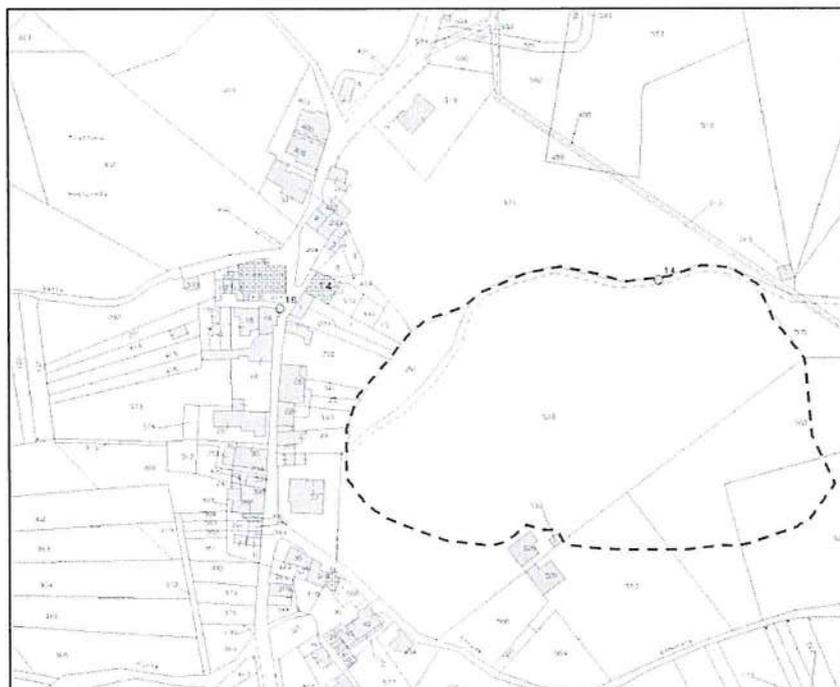


CTR Regione Lazio - Scala 1:5.000
Estratto Elemento n. 337163 - NOMMISCI

Perimetro di delimitazione area di intervento



2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

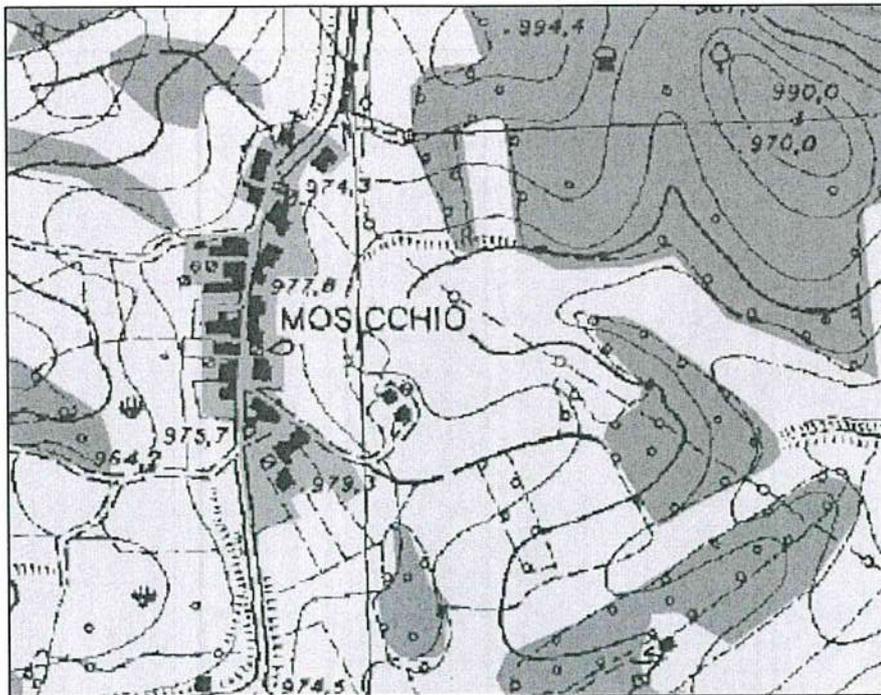


Nuovo Catasto Urbano Comune di Amatrice - Scala 1:2.000
Estratto Foglio 58

Perimetro di delimitazione area di intervento

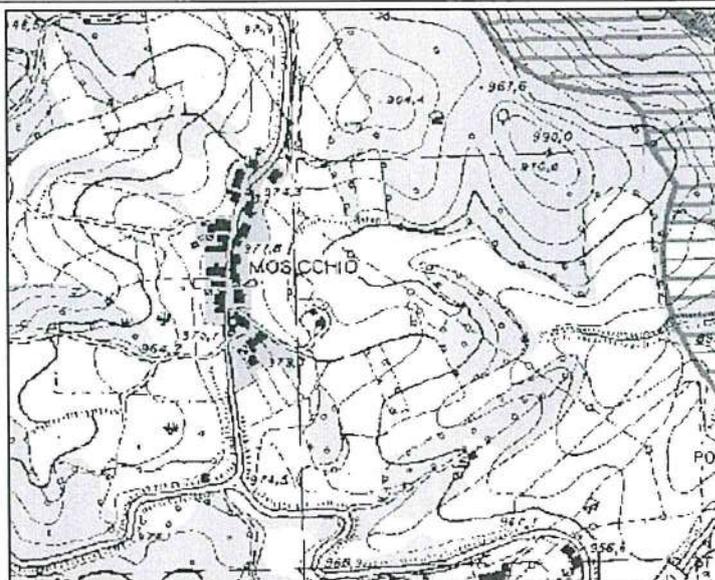


3. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



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
	Paesaggio Agrario di Valore

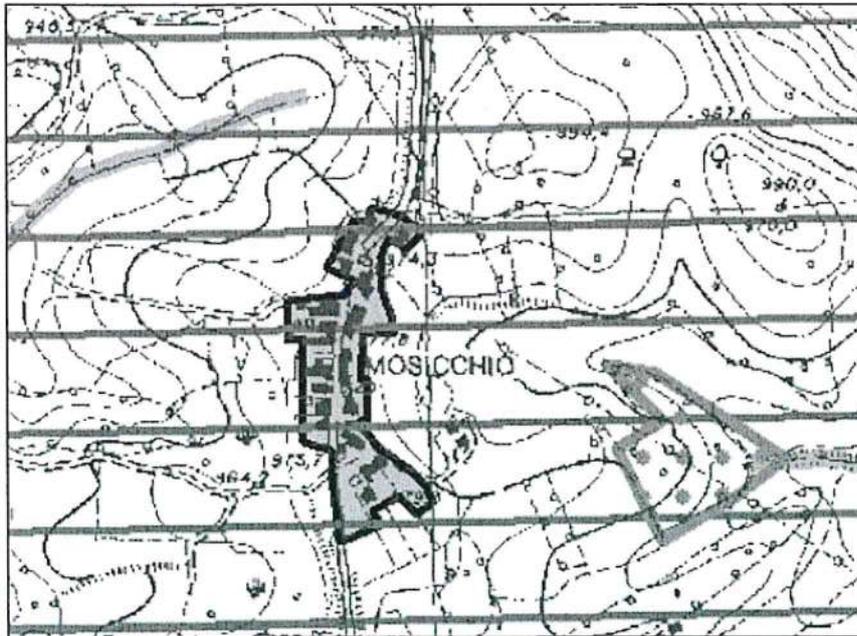


Piano Territoriale Paesistico Regionale - Scala 1:10.000
 Beni del patrimonio naturale e Paesaggistici - art. 134 co1 lett. a), b) e c) D.lvo 42/04 - art. 22 L.R. 24/98
 Estratto Tavola B05 foglio 337

	aree urbanizzate del PIPR <small>n.b. si intendono incluse le aree urbanizzate dismesse dall'accoglimento delle osservazioni di cui all'art.23 co1 L.4.2/98</small>
	g058 <small>n.b. le aree boscate percorse da incendi non sono rappresentate nel presente elaborato</small>

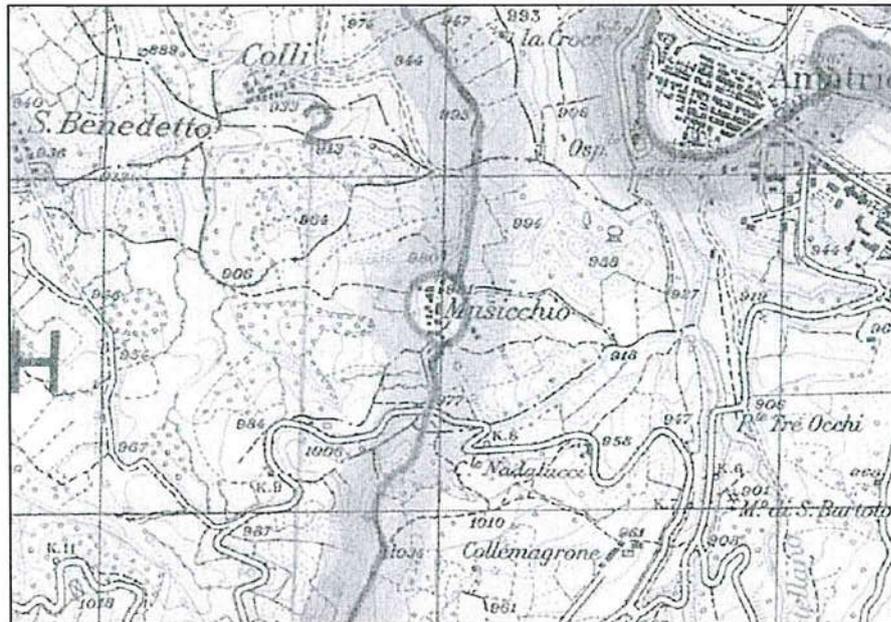
art. 10 L.R. 24/98

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

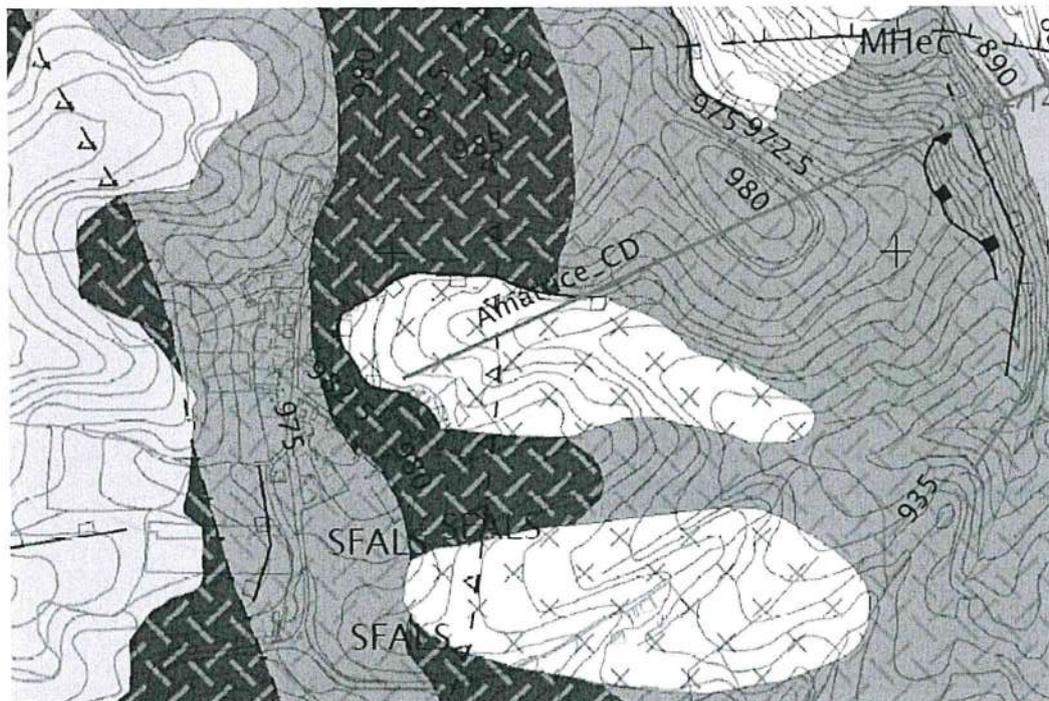
	sp_001 Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali	Art. 46 L.R. 29/97
	Tessuto urbano	Carta dell'Usa del Suolo (1000)



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

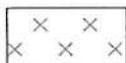
	Confine di zona sottoposta a vincolo
	Sottosono nei terreni sottoposti a vincolo

5.EVENTUALI ALTRI ALLEGATI: STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA L3



Comune di Amatrice - MICROZONAZIONE SISMICA - Carta geologico-tecnica
Estratto Tavola 3 - Scala 1:5.000

Instabilità di versante



Complessa - attiva

Substrato geologico



SFGRS - Granulare cementato, stratificato,
fratturato/alterato



SFAL - Alternanza di litotipi, fratturato/alterato

il 20/05/2019 presso Rieti.

I Progettisti per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:
Arch. Antonella Proietti

Geol. Giorgio Coppola

Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:

Timbro e Firma

Timbro e Firma

Timbro e Firma