

*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:

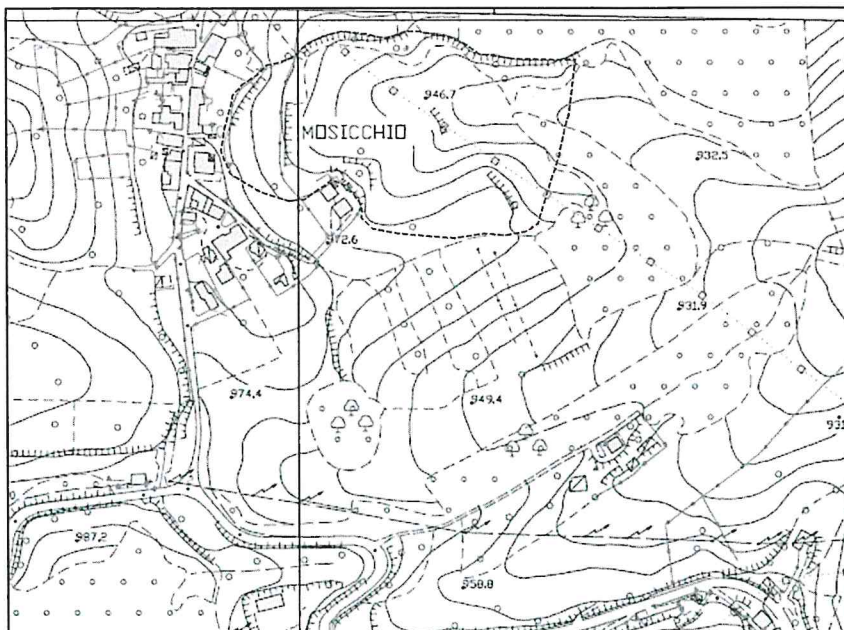
 Completamente percepito in data \_\_\_\_\_  
ed impiegato come segue \_\_\_\_\_ In parte percepito di cui € \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_ non ancora percepito  
Stato delle procedure: \_\_\_\_\_ NO

## QUADRO ECONOMICO

		IVA
<b>COMUNE DI AMATRICE</b> Intervento di messa in sicurezza delle aree instabili in loc. MUSICCHIO DISS_M_003_2017		22%
<b>Quadro Economico</b>		
DESCRIZIONE VOCI		
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>	€ <b>120.000,00</b>
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 120.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	€ <b>80.000,00</b>
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori )	
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatamenti	€ <b>6.500,00</b>
B.2.1)	Rilievi e Accatamenti	
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%)	€ <b>33.423,62</b>
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
<b>TOTALE GENERALE (A+B)</b>		<b>€ 200.000,00</b>

# CAPO IV - PARTE TECNICA

## 1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (CTR)

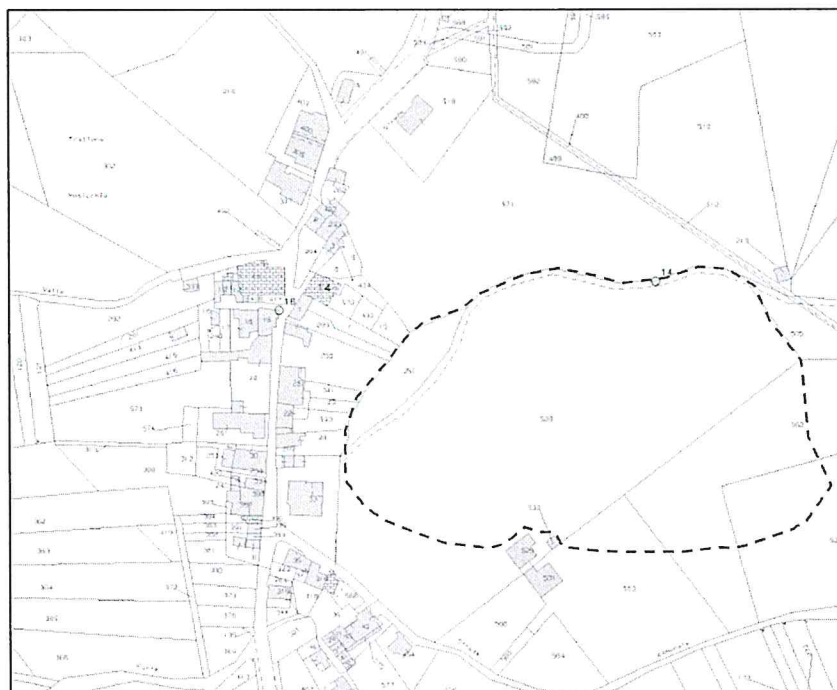


CTR Regione Lazio – Scala 1:5.000  
Estratto Elemento n. 337163 – NOMMISCI

Perimetro di delimitazione area di intervento



## 2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE



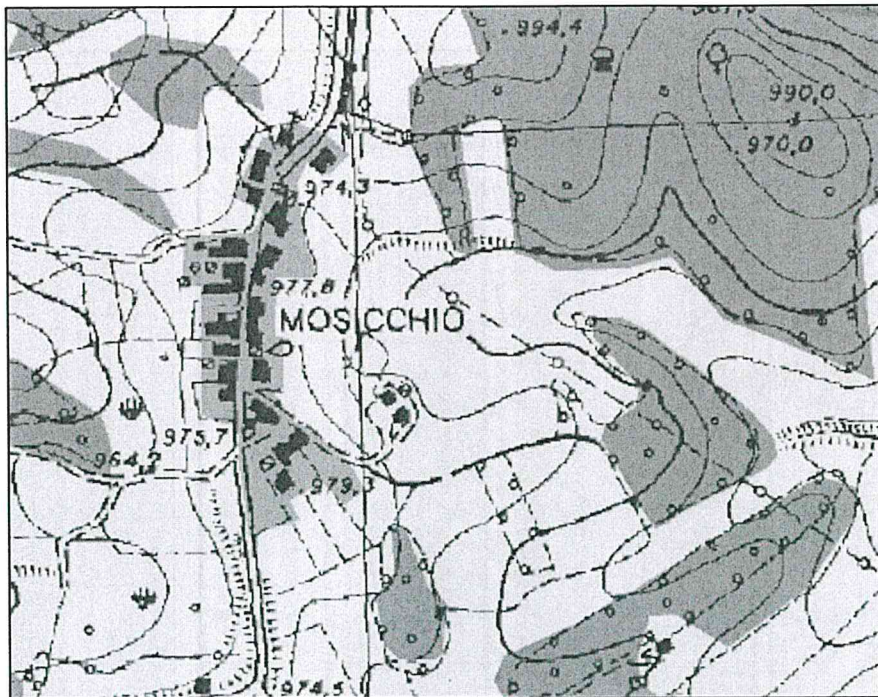
Nuovo Catasto Urbano Comune di Amatrice – Scala 1:2.000  
Estratto Foglio 58

Perimetro di delimitazione area di intervento



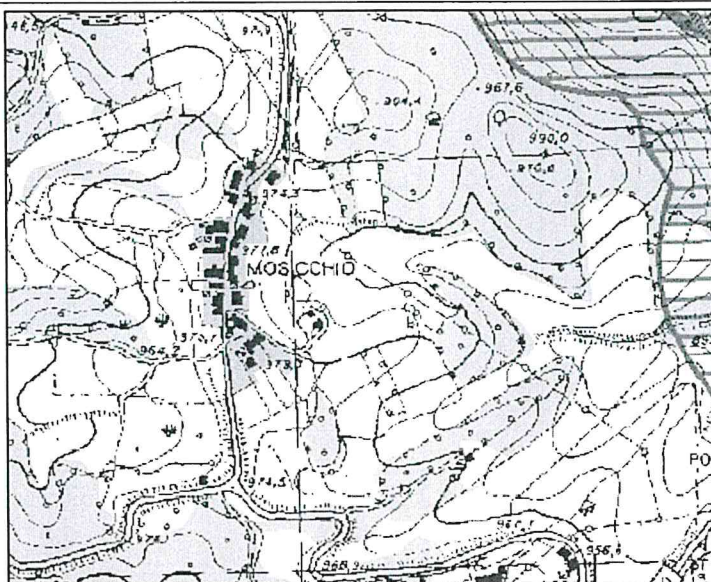


### 3. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



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



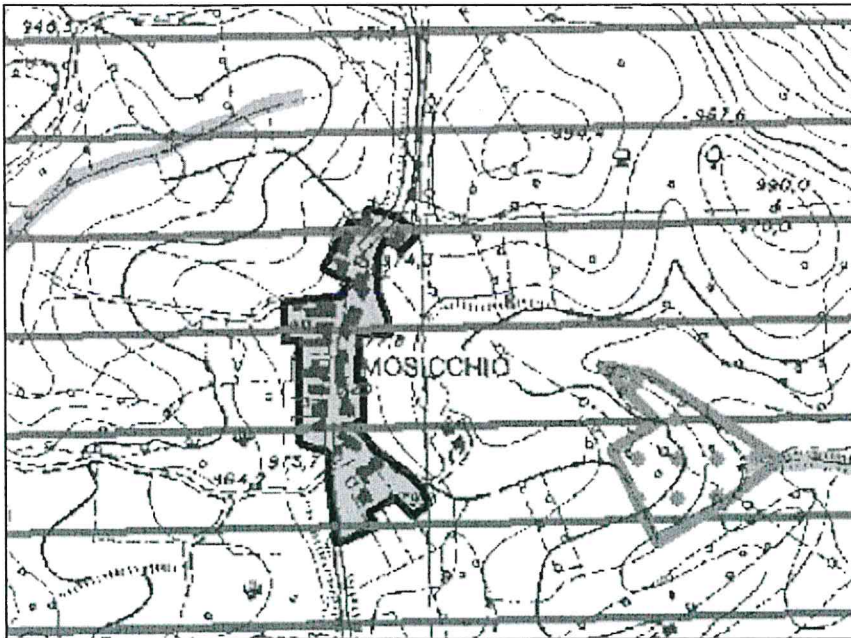
Piano Territoriale Paesistico Regionale – Scala 1:10.000  
 Beni del patrimonio naturale e Paesaggistici - art. 134 co1 lett. a), b) e c) D.lvo 42/04 - art. 22 L.R. 24/98  
 Estratto Tavola B05 foglio 337

	aree urbanizzate del PIPR <small>N.B. si intendono incluse le aree urbanizzate discendenti dall'accoglimento delle osservazioni di cui all'art.23 co1 L.R. 24/98</small>
	g) aree boscate <small>n.b. le aree boscate percorse da incendi non sono rappresentate nel presente elaborato</small>



art. 10 L.R. 24/98

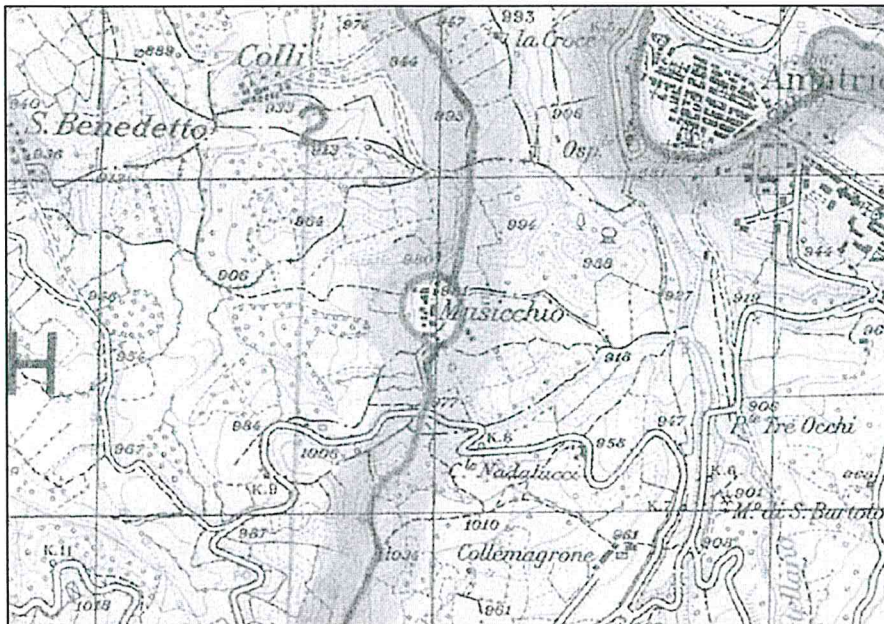


### 3. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI





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

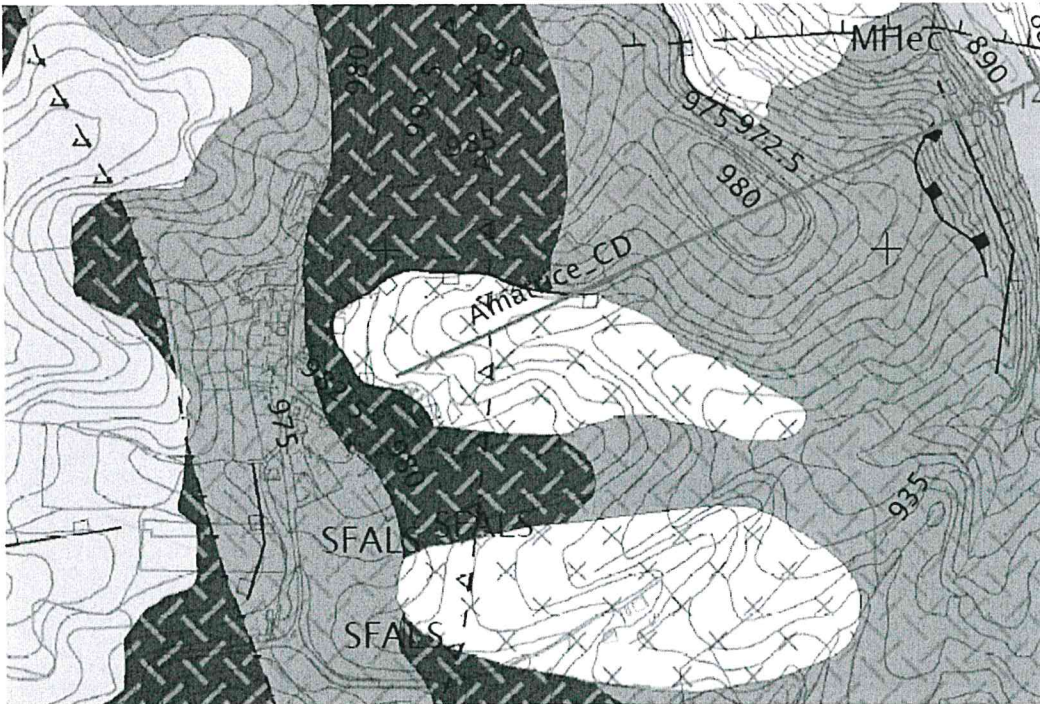
	sp_001 Schema del Piano Regionale dei Parchi Areali	Art. 46 L.R. 29/97
	Tessuto urbano	Carta dell'Uso del Suolo (1:000)



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

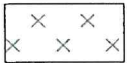
	Confine di zona sottoposta a vincolo
	Sottozona nei terreni sottoposti a vincolo

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, srtificato,  
fratturato/alterato



SFAL - Alternanza di litotipi, fatturato/alterato

il 20/05/2019 presso Rieti.

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

Timbro e Firma

Geol. Giorgio Coppola

Timbro e Firma

Il RUP per la Scheda di fattibilità tecnico-economica:

Timbro e Firma