

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_003_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: CAPRICCHIA
- Foglio: 99
- 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 CAPRICCHIA è stata rilevata la presenza di una scarpata morfologica in destra idrografica del fosso posto a sud del paese interessata da movimenti gravitativi legati anche all'erosione al piede da parte delle acque del fosso stesso. Il dissesto è localizzato all'estremità SW del nucleo abitato e risulta già 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.

La criticità geologica riscontrata non vincola, in alcun modo, eventuali azioni di ricostruzione del centro urbano, vista anche la distanza dalle prime abitazioni.

Tuttavia, il riscontro di fenomeni di ampliamento e di retrogressività del ciglio di scarpata inducono alla necessità di valutare ogni intervento di protezione della scarpata stessa e di regimazione idraulica del fosso.

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 Naturale di continuità, Fascia di rispetto dei corsi d'acqua**
- Tav. B: **Aree Urbanizzate del PTPR/Aree boscate/ Parchi e Riserve Naturali/ Vaste località con valore estetico tradizionale, Bellezze panoramiche/ Corsi delle Acque Pubbliche**
- Tav. C: **Tessuto urbano/ Schema del Piano Regionale dei Parchi/ Pascoli, rocce, aree nude**
- 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: _____

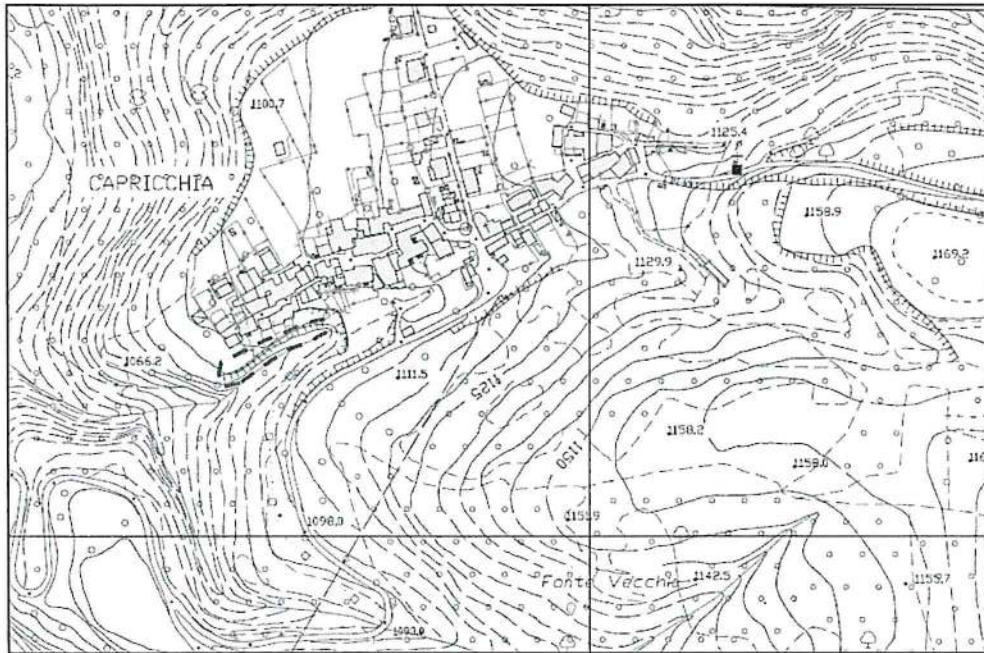
NO

QUADRO ECONOMICO

		IVA
COMUNE DI AMATRICE Intervento di messa in sicurezza delle aree instabili in loc. CAPRICCHIA DISS_M_003_2017		22%
Quadro Economico		
DESCRIZIONE VOCI		
A	LAVORI	€ 325.000,00
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 325.000,00
A.2	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 175.000,00
B.1)	Lavori in economia comprensivi di IVA di legge (insieme agli imprevisti max 10% dei Lavori)	
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 8.000,00
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti	
B.2.2)	Indagini geologiche	€ 8.000,00
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali	
B.2.4)	Altre spese tecniche	
B.3)	Spese Tecniche (comprensive di spese ed oneri al 10%)	€ 64.930,26
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 6.208,43
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione di fattibilità tecnico economica</i>	€ 2.973,26
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 15.163,61
B.3.4)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 12.339,02
B.3.5)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 21.704,78
B.3.6)	Spese per <i>collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 17/01/2018)</i>	€ 6.541,17
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)	€ 4.104,90
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	€ 6.500,00
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%	€ 2.348,87
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 124,17
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 71.500,00
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 2.663,08
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 14.828,73
TOTALE GENERALE (A+B)		€ 500.000,00

CAPO IV - PARTE TECNICA

1. INQUADRAMENTO INTERVENTO (CTR)

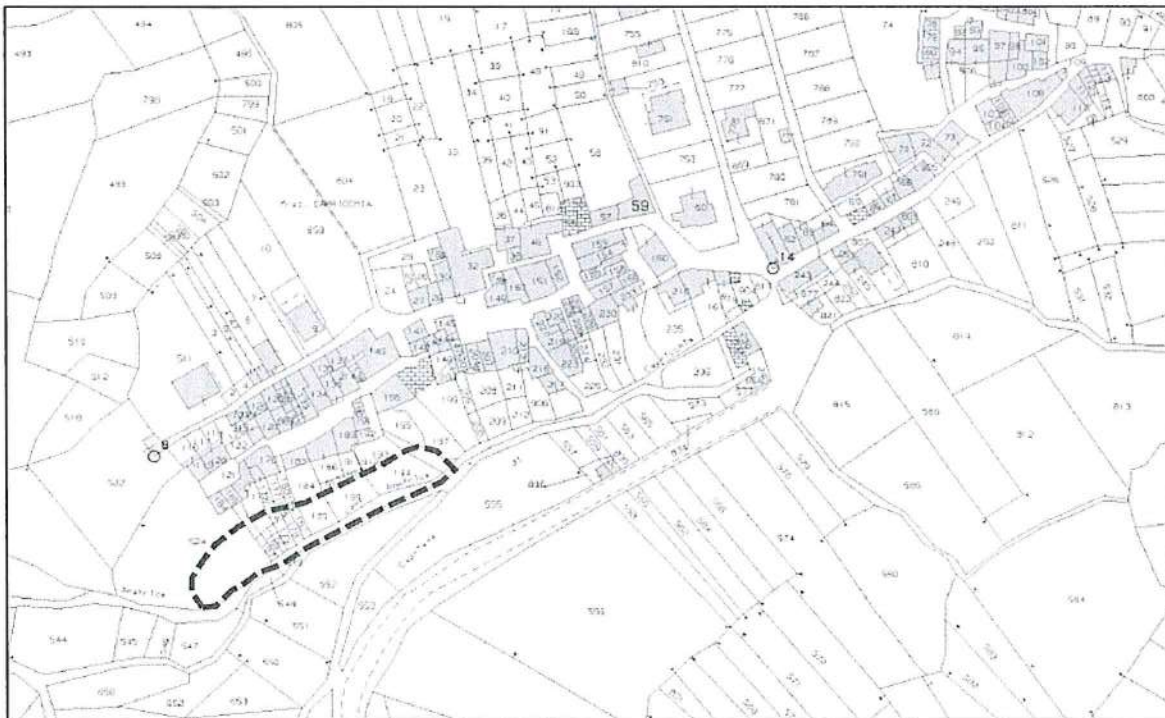


CTR Regione Lazio - Scala 1:5.000
Estratto Elemento n. 338133 - PRETA

Perimetro di delimitazione area di intervento



2. ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

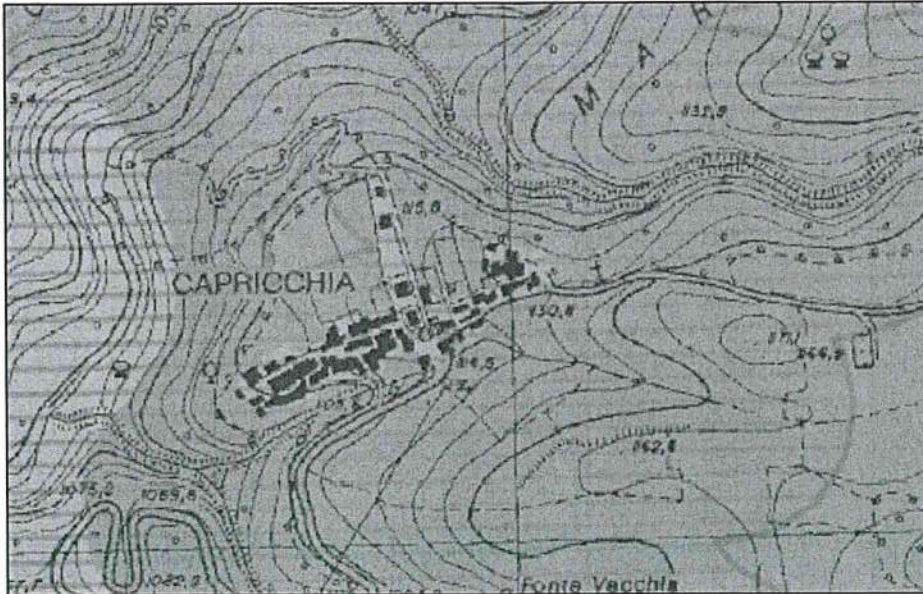


Nuovo Catasto Urbano Comune di Amatrice - Scala 1:2.000
Estratto Foglio 99

Perimetro di delimitazione area di intervento

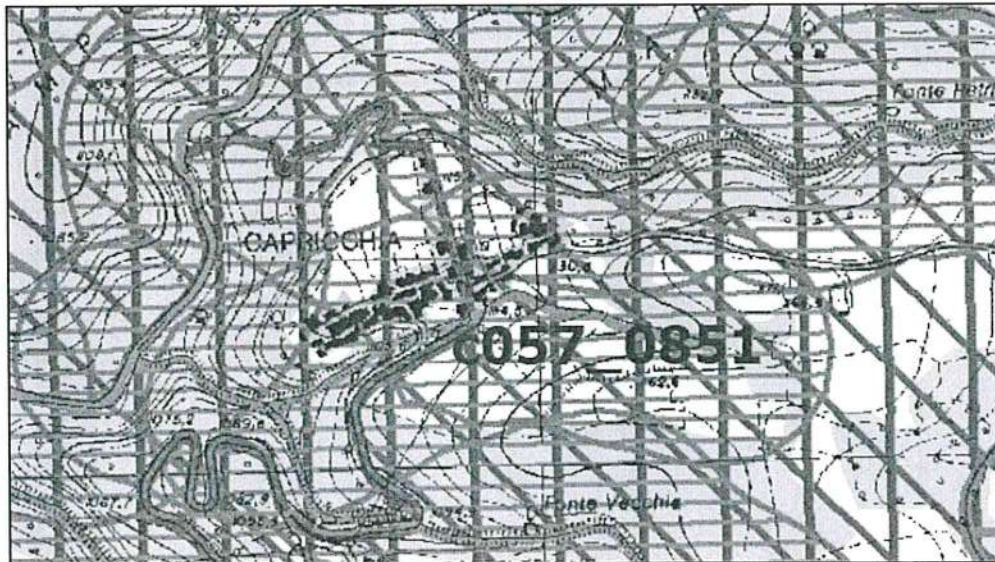


3. ESTRATTO TAVOLA VINCOLI



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

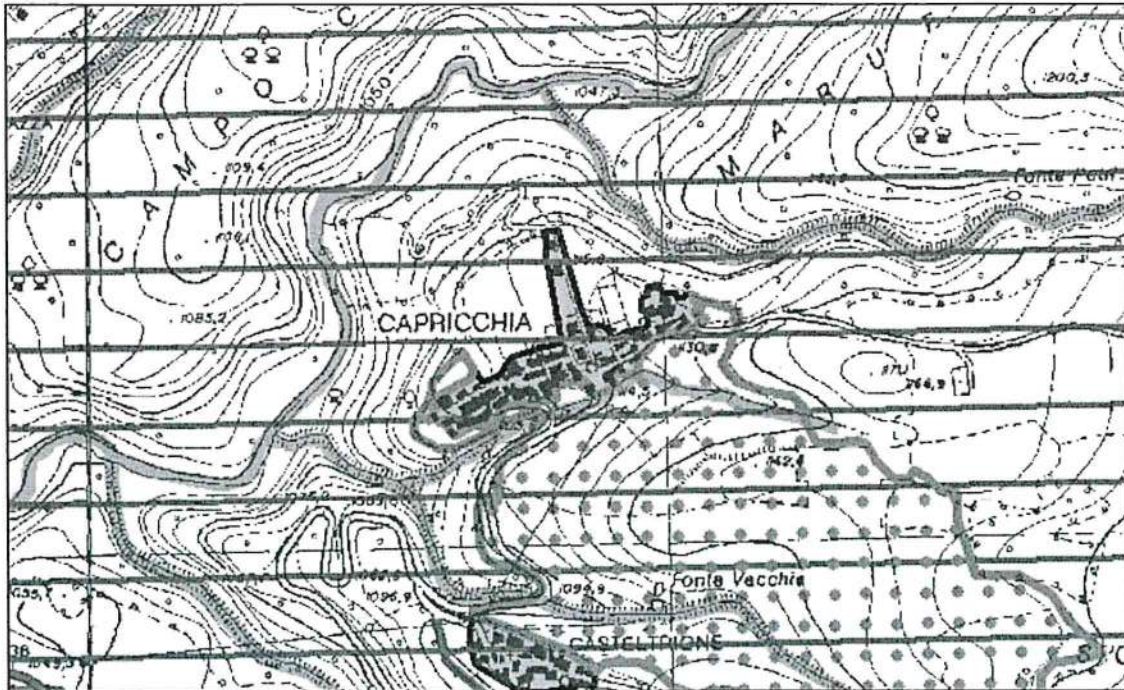
	Paesaggio Naturale
	Paesaggio Naturale di Continuità
	Paesaggio degli Insediamenti Urbani
	Fascia di rispetto delle coste marine, lacuali e dei corsi d'acqua




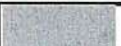

Piano Territoriale Paesistico Regionale – Scala 1:10.000
 Beni del patrimonio naturale e Paesaggistici - art. 134 co1 lett. a), b) e c) D.lvo 42/04 - art. 22 L.R. 24/98
 Estratto Tavola B05 foglio 337

	aree urbanizzate del PIPR <small>N.B. si intendono incluse le aree urbanizzate discendenti dall'accoglimento delle osservazioni di cui all'art.23 del 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
	f) parchi e riserve naturali	art. 9 L.R. 24/98
	lett. c) e di beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche	art. 136 D.lvo 42/04
	c) corsi delle acque pubbliche	art. 7 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 Aree	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)

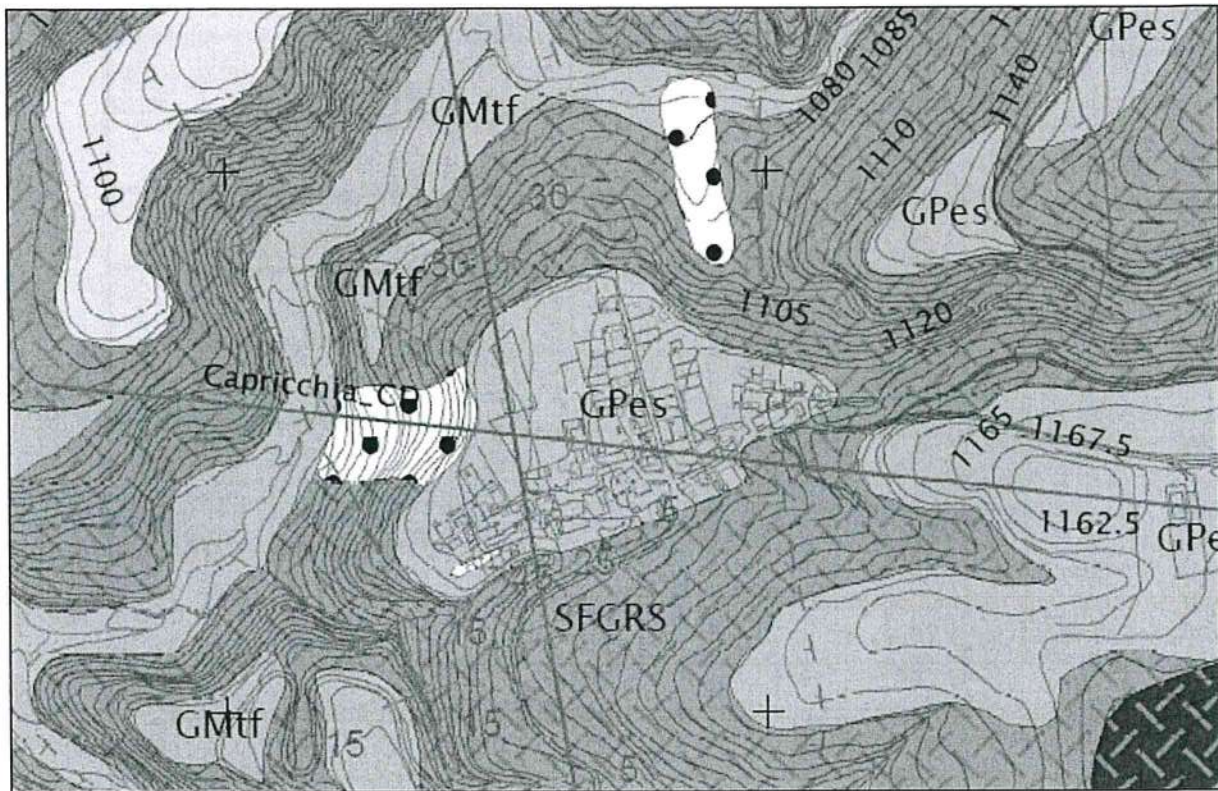


Carta dei terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici R.D. n. 3267/1923
 Estratto Carta IGM - Scala 1:25.000

	Confine di zona sottoposta a vincolo
	Sottosona dei terreni sottoposti a vincolo

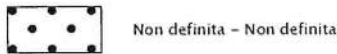
4.DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

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



Non definita - Non definita

Terreni di copertura



GP es
Ghiaie pulite con granulometria poco assortita.
Miscela di ghiaia e sabbie di argine/barre/canali

Substrato geologico



SFGRS - Granulare cementato, stratificato,
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