

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica
 Scala 1:10.000

Regione Lazio
 Comune di Amaseno (FR)

Regione: Lazio
 Soggetto realizzatore: Geol. Marco Rotondi
 Data: 28 aprile 2014

Legenda

Zone stabili
 1011 S1

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale
 2001 SA1
 2002 SA2
 2003 SA3
 2004 SA4
 2005 SA5
 2006 SA6
 2007 SA7
 2008 SA8
 2009 SA9

Zone suscettibili di instabilità
 3011 S11 - Crollo o ribaltamento, attiva
 3080 S12 - Zone di sicurezza per possibili crolli di cavità

Forme di superficie
 4010 - Conoidi alluvionali
 4020 - Falda detritica
 4030 - Area con cavità sepolte
 Cavità sepolta
 Area di attenzione con falda freatica entro i 5-10 m di profondità in corrispondenza dei maggiori punti sorgivi e terreni limo-argillosi

Punti di misura di rumore ambientale con relativo valore di frequenza fondamentale
 7,4 Qualità buona
 1,2 Qualità media

1011 Substrato lapideo stratificato

2001 Substrato lapideo stratificato con superficie topografica maggiore di 30' DGM n. 490/11 Regione Lazio

2002 Complesso caotico di Falvaterra, alternanza di calcareniti, calcari marsoni e arenarie stratificate. Spessore compreso da 0 a 20 metri. Vs 377 m/s.

2003 Limi, argille, livelli sabbiosi e marne in facies lacustre, mediamente addensate e ben cementate. Spessore massimo stimato maggiore di 30 m. Frequenza di picco HVSR f₀ 2,5 Hz.

2004 Detrito limo-sabbioso con spessore medio stimato di 5 metri. Si presentano mediamente addensati e non cementati.

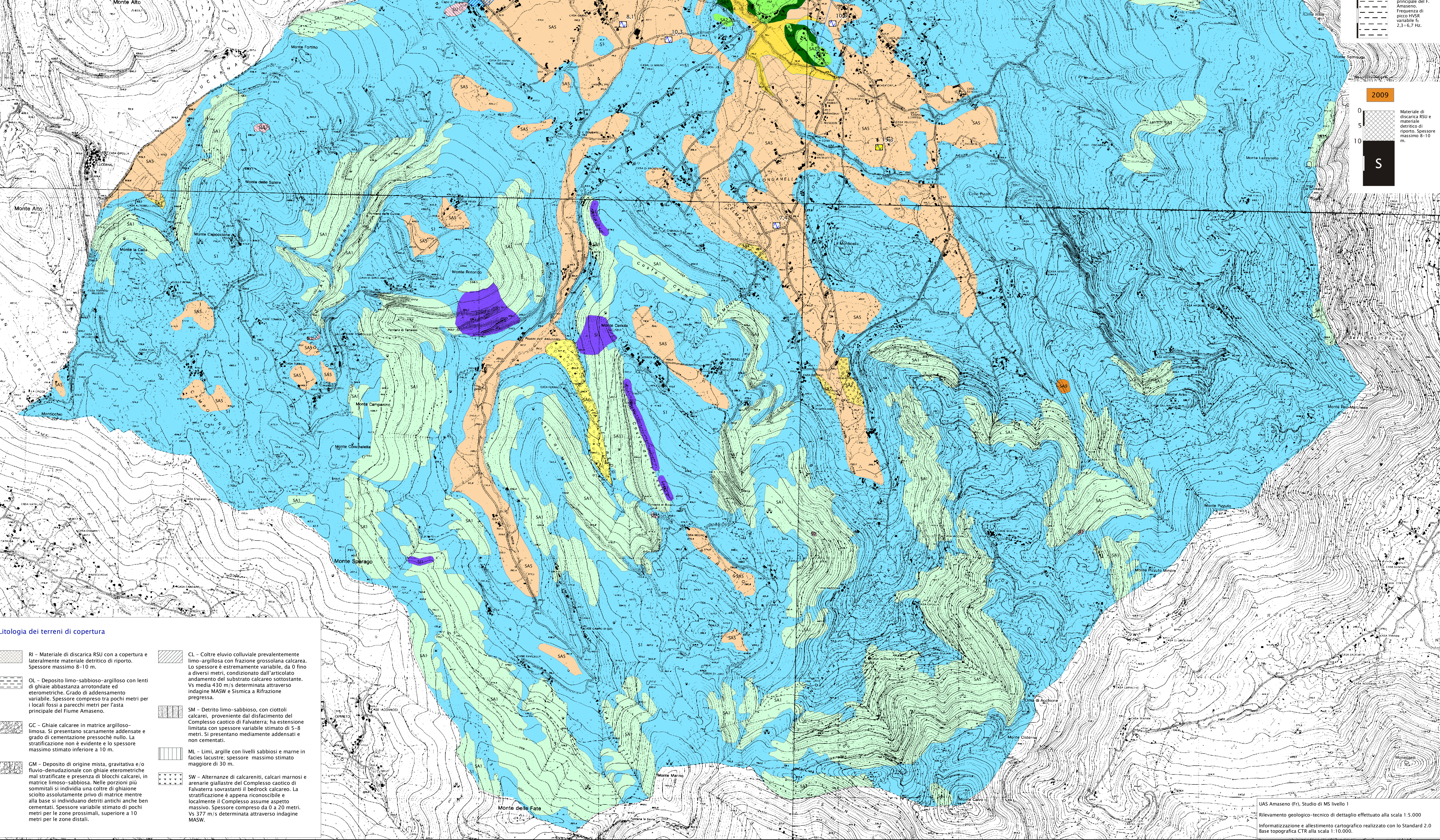
2005 Coltre eluvio colluviale limo-argillosa. Lo spessore è molto variabile, da 0 fino a parecchi metri. Frequenza di picco HVSR f₀ 2,2-1,5-2,8 Hz. Si presenta da scarsamente a mediamente addensata. Vs media 430 m/s.

2006 Deposito di origine e granulometria mista con blocchi calcarei. Piro di matrice nelle zone più superficiali e detriti arenarie cementati alla base. Spessore stimato di pochi metri per le zone prossimali, superiore a 10 metri per le zone distali.

2007 Ghiaie calcaree in matrice argilloso-limoso. Sono scarsamente addensate e non cementate. Stratificazione non evidente. Spessore massimo stimato superiore a 10 m.

2008 Deposito limo-sabbioso-argilloso con ghiaie eterometriche; grado di addensamento variabile. Spessore compreso tra pochi metri per i fossi a parecchi metri per l'asta principale del F. Amaseno. Frequenza di picco HVSR f₀ variabile f₀ 2,3-6,7 Hz.

2009 Materiale di discarica RSU e detritico di origine. Spessore massimo 8-10 m.



Litologia dei terreni di copertura

RI - Materiale di discarica RSU con a copertura e lateralmente materiale detritico di riporto. Spessore massimo 8-10 m.

OL - Deposito limo-sabbioso-argilloso con lenti di ghiaie abbastanza arrotondate ed eterometriche. Grado di addensamento variabile. Spessore compreso tra pochi metri per i locali fossi a parecchi metri per l'asta principale del Fiume Amaseno.

CC - Ghiaie calcaree in matrice argilloso-limoso. Si presentano scarsamente addensate e grado di cementazione pressoché nullo. La stratificazione non è evidente e lo spessore massimo stimato inferiore a 10 m.

CM - Deposito di origine mista, gravitativa e/o fluvio-denudazionale con ghiaie eterometriche mal stratificate e presenza di blocchi calcarei in matrice limoso-sabbiosa. Nelle porzioni più sommitali si individua una coltre di ghiaione sciutto assolutamente privo di matrice mentre alla base si individuano detriti antichi anche ben cementati. Spessore variabile stimato di pochi metri per le zone prossimali, superiore a 10 metri per le zone distali.

CL - Coltre eluvio colluviale prevalentemente limo-argillosa con frazione grossolana calcarea. Lo spessore è estremamente variabile, da 0 fino a diversi metri, condizionato dall'articolato andamento del substrato calcareo sottostante. Vs media 430 m/s determinata attraverso indagini MASW e Sismica a Rifrazione progressa.

SM - Detrito limo-sabbioso, con ciottoli calcarei, proveniente dal disfacimento del Complesso caotico di Falvaterra; ha estensione limitata con spessore variabile stimato di 5-8 metri. Si presentano mediamente addensati e non cementati.

ML - Limi, argille con livelli sabbiosi e marne in facies lacustre; spessore massimo stimato maggiore di 30 m.

SW - Alternanze di calcareniti, calcari marsoni e arenarie giallastre del Complesso caotico di Falvaterra sovrastanti il bedrock calcareo. La stratificazione è appena riconoscibile e localmente il Complesso assume aspetto massivo. Spessore compreso da 0 a 20 metri. Vs 377 m/s determinata attraverso indagini MASW.