

UNIONE EUROPEA
 PROTEZIONE CIVILE
 REGIONE ABRUZZO

Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
 Progetto Co-finanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV.3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta geologico-tecnica

SCALA 1:2.000

REGIONE ABRUZZO

Comune di
San Vito Chietino (CH)

Sezioni geologico-tecniche

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Nicola Tullo

Data

Collaboratore: Elisa Di Lizia

Legenda

Unità Geologiche

Unità Geologiche continentali

- fra** - Depositi di frana prevalentemente pellici e pellico-sabbiosi, in assetto caotico. Localmente possono contenere blocchi di composizione sabbioso-conglomeratica. Ref. **eloa1**, CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 361 "CHIETI".
- col** - Colli eluvio-coluviali formati da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine, a laghi con conchiglie nodulari calcaree. Ref. **elob2**, CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 361 "CHIETI".
- spl** - Sabbie di spiaggia a granulometria medio-fine sciolte, ghiaie con ciottoli eterometrici di forma generalmente discoidale, da arenacee a sabbionose. Ref. **elosp1**, CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 372 "VASTO".
- all** - Sabbie e ghiaie alluvionali, con livelli e lenti di argille e torbe. I livelli ghiaiosi sono costituiti da ciottoli, poligenici, di dimensioni da decimetriche a centometriche, da sub-angolari ad arrotondati, con intercalazioni di sabbie e limi sabbiosi; nella parte alta possono diventare livelli limoso-sabbiosi bruni e grigi con ciottoli sparsi, riferibili ad ambienti di piana escavabile. Altezze di ghiaie e sabbie a stratificazione planoripariata o incrociata riferibili ad ambienti di cono alluvionale. La base è costituita dal contatto erosivo con i depositi del substrato argilloso e del contatto con i depositi continentali più antichi. Ref. **eloa**, CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 372 "VASTO".

Unità Geologiche del Pleistocene di transizione dal marino al continentale

- RPT - ARGILLE E CONGLOMERATI DI RIPA TEATINA** - Conglomerati poligenici, eterometrici, fino alle dimensioni dei blocchi, da sub-angolari ad arrotondati in strati da sottili a molto spessi, con grado di cementazione variabile. Presentano stratificazioni incrociate sia planari sia a bisogno all'interno di canali generalmente di piccole dimensioni e cinescostruzione più evidente nel settore costiero settentrionale. Sono alternate a sabbie grossolane in lenti e strati da medi a fini più frequenti nel settore settentrionale. Possono inoltre essere presenti sottili livelli decimetrici di argille e argille alluvie. Presentano una base erosiva costituita da canali generalmente ampi e poco profondi. Lo spessore massimo si aggira sui 10-15 m. CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 372 "VASTO".

Unità Geologiche marine

- FMTd - FORMAZIONE DI MUTIGNANO (Associazione sabbioso-conglomeratica)** - Sabbie ed arenarie di colore giallastro, frequentemente botulose, con intercalazioni di livelli di ghiaie e di conglomerati composti da ciottoli di qualche centimetro, spesso ben sabbiosi ed emmentati, in prevalenza calcarei o subdolomiticamente calcarei. Sia le sabbie che i conglomerati sono in genere stratificati in set tabulari ai cui interni è possibile osservare stratificazione e laminazione incrociata a basso angolo o salita riparia simmetrici (basi di ambiente di spiaggia). Localmente sono presenti lamine e straterelli (da millimetrici a centimetrici) di peliti grigie. Lo spessore si aggira sui 50 m. Si trova in discontinuità rispetto alla sottostante associazione pellico-sabbiosa. CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 361 "CHIETI".
- FMTa - FORMAZIONE DI MUTIGNANO (Associazione pellico-sabbiosa)** - Argille ed argille marnose, di colore grigio o grigio-azzurro, massive o laminare, con intercalazioni di lamine e straterelli sabbiosi e sabbioso-limosi, frequentemente fossiliferi, all' aumentare del tenore in limo il colore tende al giallastro il rapporto sabbia/argilla è sempre nettamente inferiore all'unità. CARTA GEOLOGICA D'ITALIA in scala 1:50000, foglio 361 "CHIETI".

Unità Litotecniche

Terreni di copertura

Unità litotecniche granulari non cementate o poco cementate E

- E3 Ghiaie sabbiose** - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "GM" - Ghiaie limose, miscela di ghiaie sabbie e limo degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.
- E4 Sabbie** - Elementi lapidei di dimensioni comprese mediamente fra 2 e 0,08 mm. LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "SW" - Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.
- E5 Sabbie-ghiaiose** - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "SW" - Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.

Unità litotecniche granulari non cementate o poco cementate E

- F3 Lino-argillio** - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "ML" - Lini argillosi di base plasticità degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.

Substrato geologico rigido e non rigido

Unità litotecniche granulare cementata C

- C3 Sabbie cementate ed arenarie deboli** - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "SW" - Sabbie pulite e ben assortite, sabbie ghiaiose degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.
- D - Unità litotecniche coesive sovraconsolidate, Argille e limi** - LINEE GUIDA REGIONALI - Standard di rappresentazione cartografica e archiviazione informatica v.1.2 (REGIONE ABRUZZO). Corrisponde alla categoria "CD" - Substrato geologico coesivo sovraconsolidato degli "Standard di rappresentazione e archiviazione - Microzonazione sismica v.3.1", DPC.

Contatto erosivo (Chiochetti et al., 2007)

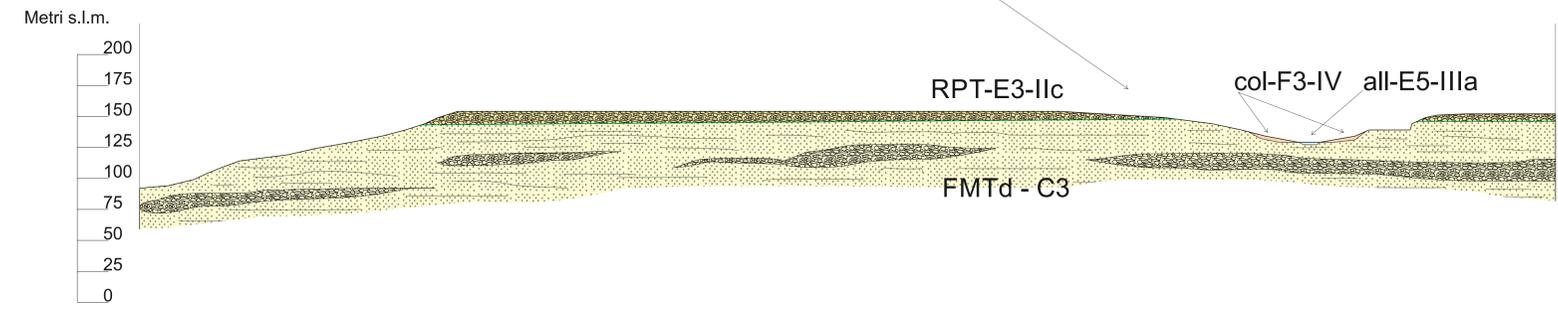
Chiave di lettura delle Unità Geologiche
 Esempio di lettura: **ve1 - E2 - I - c**

Grado di addensamento
 Non è sufficiente la pala per scovare I - Addensato
 Può essere scovato con la pala con difficoltà II - Moderatamente addensato
 Può essere scovato con la pala con facilità III - Poco addensato
 Può essere scovato con la pala IV - Sciolto

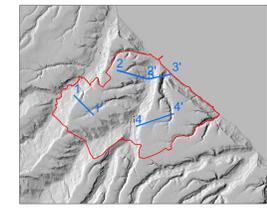
Grado di consistenza
 Può essere scovato con difficoltà con l'ungna del pollice I - Coesivo estremamente consistente
 Può essere scovato con l'ungna del pollice, non può essere modellato con la dita II - Coesivo molto consistente
 Può essere modellato con la dita III - Coesivo consistente
 Può essere modellato solo con forza pressione delle dita IV - Coesivo moderatamente consistente
 Può essere facilmente modellato con la dita V - Coesivo poco consistente
 Dece acqua se modellato con la dita VI - Coesivo privo di consistenza

Presenza di noduli
 (Presenza di noduli di dimensioni maggiori a)
 Presenza di noduli di dimensioni minori a)
 Presenza di noduli di dimensioni pari a)
 Presenza di noduli di dimensioni inferiori a)
 Presenza di noduli di dimensioni superiori a)

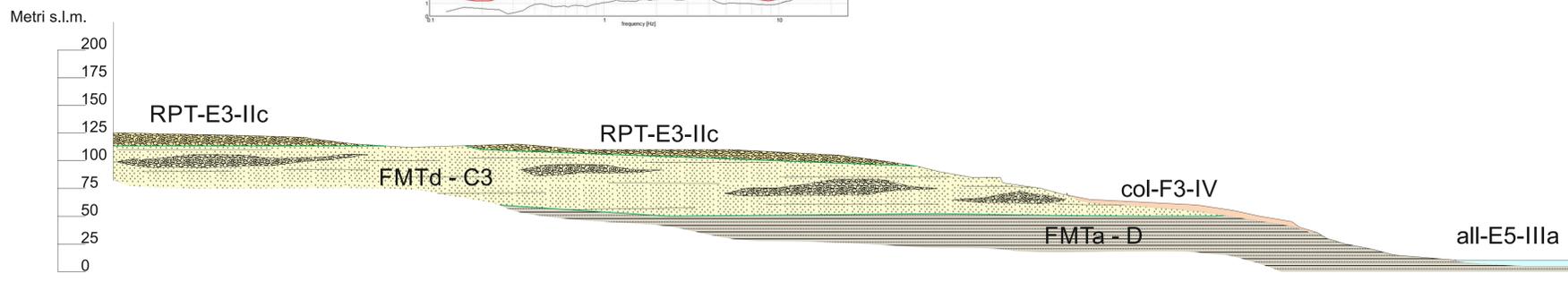
1 NW
 450890 E
 4682924 N



1' SE
 451695 E
 4682124 N

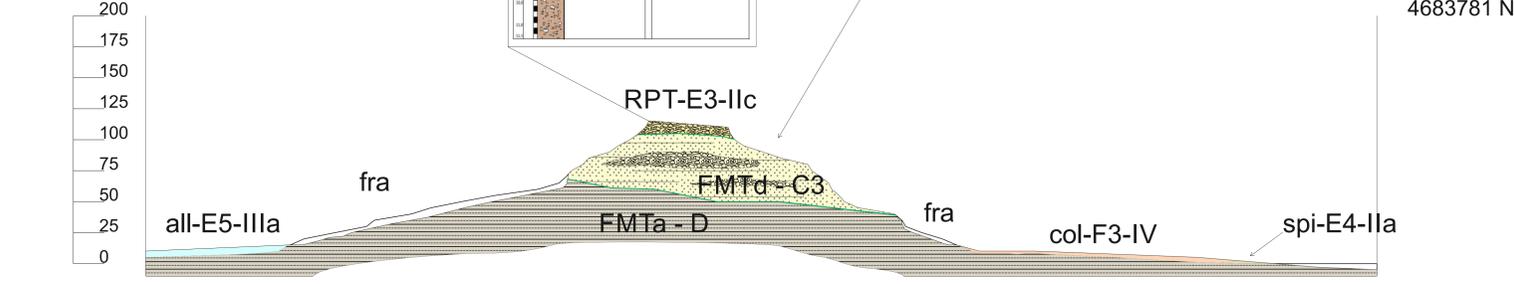


2 W-NW
 452627 E
 4683928 N

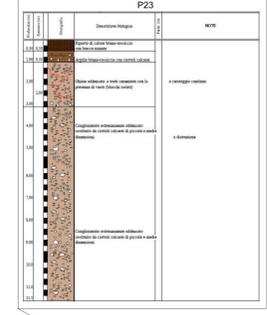


2' E-SE
 453886 E
 4683574 N

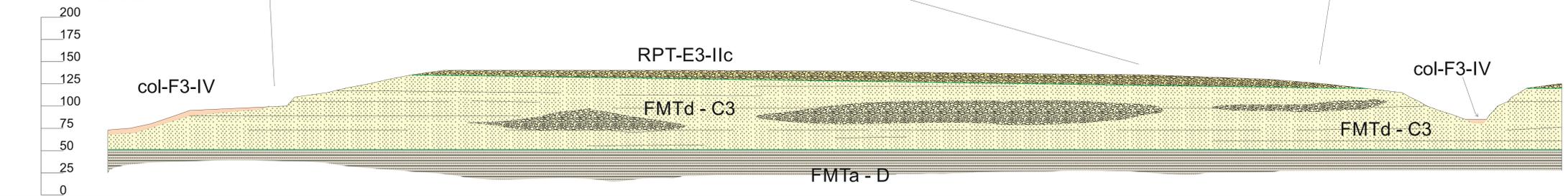
3 W-SW
 453886 E
 4683574 N



3' E-NE
 454857 E
 4683781 N



4 W-SW
 453392 E
 4681666 N



4' E-NE
 454937 E
 4682184 N

