UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
Attivita' di Prevenzione del Rischio Sismico – Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo – 2007-2013 Asse IV – Attività IV.3.1

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta Geologico – Tecnica

SCALA 1:5.000

Base topografica CTR: 1:5.000 digitalizzata/vettorializzata dalla Regione Abruzzo.
Sistema di Riferimento Geografico UTM-WGS84 Fuso 33N.

REGIONE ABRUZZO
Comune di Spoltore (PE)

(Tav. 1 – Località Spoltore Capoluogo e Frazione Villa Santa Maria)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Studio di microzonazione sismica di livello 1, validato dal Tavolo Tecnico Regionale il 31/05/2016 come da Art. 5 della L.R. 20/2011.
IL COORDINATORE

Tecnico incaricato:
Dott. Geol. Eustachio Pietromartire

Collaboratori:
Dott. Geol. Ariana Cappellucci
Dott. Geol. Mattia Ippolito

Data
Maggio 2016

Legenda
Unità Litotecniche (U.L.)

Substrato geologico rigido e non rigido

Unità litotecniche granulari cementate – C

C3 – Sabbie cementate e arenarie deboli. Rif. categoria "CAS".

Unità litotecniche coesive sovraconsolidate – D

D – Argille e limi. Rif. categoria "COS".

D2 – Limi. Rif. categoria "COS".

Terreni di copertura

Unità Litotecniche granulari non cementate o poco cementate – E

E3 – Ghiaia-sabbiosa. Rif. categoria "CAI".

Unità Litotecniche Coesive – F

F3 – Limo-argilloso. Rif. categoria "ML".

Terreni contenenti resti ed attività antropiche – G

G – Materiale di riporto. Rif. categoria "R".

all – F3 V a
- Caratteri tessiturali particolari
- Grado di addensamento/consistenza
- Unità litotecnica
- Unità geologica

Grado di addensamento dei terreni granulari:
I – Addensato
II – Moderatamente addensato
III – Poco addensato
IV – Sciolto

Grado di consistenza dei terreni coesivi:
I – Coesivo estremamente consistente
II – Coesivo molto consistente
III – Coesivo consistente
IV – Coesivo moderatamente consistente
V – Coesivo poco consistente
VI – Coesivo privo di consistenza

Caratteri tessiturali particolari
a – frammenti lapidei di dimensioni maggiori
b – frazione fine interstiziale non coesiva
c – frazione fine interstiziale coesiva, ma non sufficiente ad alterare il carattere granulare
d – presenza di abbondante materia organica dispersa o di livelli/lenti di torba e lignite

Caratteristiche Geomorfologiche
Forme di Superficie Lineari

Orlo di scarpata morfologica < 10m

Orlo di terrazzo fluviale < 10m

Cavità sotterranea

Instabilità di Versante Lineari
Attiva – Quiescente – Non Attiva

Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana

Forme di Superficie Areali – Instabilità di Versante
Attiva – Quiescente – Non Attiva

Corpo di frana di colamento

Corpo di frana di scorrimento rotazionale/traslativo

Versante interessato da deformazioni superficiali lente

Corpo di frana di genesi complessa (inclusi i fenomeni di trasporto in massa)

Altri elementi areali

Area di cava

Area di cava dismessa

Elementi Tettonico – Strutturali

Strati diritti
di incerto dalla/inclinazioni in gradi

Strati orizzontali o suborizzontali (0-10°)
di incerto dalla/inclinazioni in gradi

Limite delle U.L. (certo)

Frattura (o altro lineamento tettonico di incerta definizione)

Limite delle U.L. (incerto)

I – I' Traccia della sezione geologico-tecnica

Elementi idrogeologici e di sottosuolo

20 Profondità (m) sondaggio o pozzo che non ha raggiunto il substrato geologico

40 Profondità (m) substrato geologico raggiunto da sondaggio o pozzo

Area con falda a profondità dal p.c. < 15 metri

250 100 0 200 Meters

N

Legenda
Unità Geologiche Continentali (U.G.C.)

(da Foglio 351 "Pescara", 2010 – Progetto CARG)

ant_{ll} – Depositi antropici
ant – Depositi antropici costituiti da materiale di riporto antropico, rilevati stradali, Olocene.

alb_{ll} – Depositi alluvionali
all – Depositi alluvionali caratterizzati da materiale ciottoloso-sabbioso, e subordinatamente (nei fondovalle dei corsi d'acqua minori) limoso-argilloso e limoso-sabbioso. Depositi costituiti da ghiaie scelte a clasti eterometrici, di natura calcarea ben arrotondati in matrice limoso –sabbiosa. All'interno di tali depositi si possono ritrovare lenti di torba. Lo spessore è incerto. Olocene.

clo_{ll2} – Coltre eluvio – colluviale
col – Coltre eluvio-colluviale costituita da limi argilloso-sabbiosi con intervalli centimetrici di sabbie fini ocracee e ciottoli millimetrici calcitici decalcificati, di colore avana, con clasti centimetrici, prevalentemente calcarei, arrotondati e dispersi nella frazione più fine. Lo spessore di tali depositi è variabile in un intervallo di 3-15 m. Olocene.

clo_{ll1} – Depositi di frana
fra – Depositi di frana costituiti da accumuli caotici di limi argilloso-sabbiosi di colore avana e/o avana-grigio con, a luoghi, clasti calcarei di dimensioni variabili.

AVM_{ll} – Subsistema di Chieti Scalo
ac2 – Depositi alluvionali terrazzati co-assiali, costituiti da depositi discontinui di limi argillosi e argille limose a forte componente organica con intercalazioni di livelli torbosi e lenti di ghiaie e sabbie. Lo spessore varia da circa 12,00 a 45,00 metri. Pleistocene – superiore.

AVM_{ll2} – Subsistema di Vallemare
ac2 – Depositi alluvionali terrazzati di secondo ordine, costituiti prevalentemente da livelli ghiaiosi in matrice limoso – sabbiosa e sabbia addensata.Si riscontra la presenza di limi sabbiosi e argille. Lo spessore è variabile da 5,00 a 20,00 metri. Pleistocene superiore.

ACT – Sistema di Catignano e AVM_{ll} – Subsistema di Villa Oliveri
at3 – Depositi alluvionali terrazzati di primo ordine, costituiti prevalentemente da livelli ghiaiosi in matrice limoso – sabbiosa e sabbia addensata.Si riscontra la presenza di limi sabbiosi e argille. Lo spessore è variabile da 5,00 a 20,00 metri. Pleistocene medio – Pleistocene superiore.

Unità Geologiche Marine (U.G.M.)

(da Foglio 351 "Pescara", 2010 – Progetto CARG)

FMTd – Formazione di Mutignano – associazione sabbioso-conglomeratica
Sabbie e arenarie di colore giallastro, frequentemente bioturbate, con intercalazioni di livelli ghiaiosi e conglomeratici composti da clasti centimetrici, ben scialquati ed embriciati. In prevalenza calcare e subordinatamente silice. Controlatmente si presentano stratificati con livelli pendenti, si possono osservare al loro interno strutture a laminazione incrociata, stratificazione piano parallela e ripples simmetrici di ambiente di spiaggia. Localmente sono presenti livelli da millimetrici a centimetrici di pelliti grigie. Sono presenti macrofauna a Bivalvi e gasteropodi. Lo spessore varia da 5 – 10 metri, fino ad un massimo di 50 metri. Pleistocene inferiore.

FMTc – Formazione di Mutignano – associazione sabbioso-pelitica.
Alternanze di sabbie e sabbie siltose di colore giallo/ocra, a diverso grado di cementazione addensamento ed argille e argille siltose grigiastre sottilmente laminate. Localmente sono presenti strutture sedimentarie tipo hummocky, laminazione incrociata, a ripples e laminazione piano-parallela. La giacitura è subverticale, lo spessore degli strati sabbiosi aumenta dal basso verso l'alto da sottile a medio ed il rapporto sabbia/argilla a prescindere per ad 1, 1° presenti una ricca macrofauna a bivalvi e gasteropodi di ambiente marino e microfauna e nannofossili calcarei. Lo spessore varia da alcuni metri ad un massimo di 60 – 70 metri. Pleistocene inferiore.

FMTa – Formazione di Mutignano – associazione pelitico-sabbiosa.
Argille e argille marnose di colore grigio con intercalazioni di sottili livelli sabbiosi e sabbioso-limosi fossiliferi, il rapporto sabbia/argilla è notevolmente inferiore all'unità. Il contenuto fossilifero, frequente soprattutto in corrispondenza degli orizzonti sabbiosi, è rappresentato da bivalvi, piccoli gasteropodi ed echinoderni oltre a nannofossili calcarei e foraminiferi bentonici che individuano un ambiente offshore. Lo spessore massimo osservato è di circa 400 metri. Pliocene superiore – Pleistocene inferiore.

Sezioni Geologico – Tecniche

SEZIONE I – I'

SEZIONE II – II'

SEZIONE VII – VII'

SEZIONE VIII – VIII'