

Unità Liguri

APA *Argille a Palombini* - Argilliti o argilliti siltose grigio scure, più raramente verdi, ocracee, rossastre, fissili, alternate a calcilutiti silicizzate grigio chiare e grigio-verdi, biancastre o giallastre in superficie alterata, talora a base calcarenitica laminata, e più rari calcari marnosi grigi e verdi in strati spessi e marne calcaree grigio scure o verdi, in strati medi e spessi. Possono essere presenti, verso la parte sommitale della formazione, marne e marne calcaree in strati medi e spessi e areniti fini in strati sottili. Si possono presentare in breccie monogeniche con abbondante matrice pelitica e clasti calcarei. E' stata localmente distinta una litozona a dominante pelitica, localmente ricca in silt in strati molto sottili, di colore di alterazione bruno rossastro (APAA - litozona argillitica). Possono essere presenti olistoliti di Serpentiniti (S) costituite da peridotiti lherzolitiche serpentinizzate, di colore scuro, verde chiaro all'alterazione, talora brecciate, basalti (B), olistoliti di breccie ofiolitiche (bo), Diaspri (DSD) e Calcari a Calpionelle (CCL). Sedimentazione pelagica argillosa, intervallata da risedimentazione di fanghi carbonatici. Potenza geometrica variabile da alcune decine ad alcune centinaia di metri.

MVEb *Complesso di Monte Veri - litofacies a breccie poligeniche a matrice pelitica* - Unità litostratigrafica costituita prevalentemente da lembi formazionali intensamente fratturati di Argille a Palombini e breccie monogeniche con abbondante matrice pelitica e clasti calcarei riferibili alle Argille a Palombini. Vi sono intercalate, in subordine, una litofacies a breccie poligeniche a matrice pelitica (MVEb) e una litofacies a breccie poligeniche a matrice arenitica (MVEc). Depositi marini profondi da scivolamento in massa e flussi gravitativi.

MRAb *Complesso di Monte Ragola - litofacies a breccie mono e poligeniche a matrice pelitica* - Breccie monogeniche e poligeniche ad abbondante matrice pelitica con clasti eterometrici da angolari a subarrotundati; strati molto spessi e banchi a geometria lenticolare. Le breccie monogeniche sono costituite da clasti calcarei e lembi formazionali intensamente fratturati riferibili alle Argille a Palombini. Le breccie poligeniche hanno clasti di calcari, serpentiniti, ultramafiti, oficalciti, calcareniti, graniti granitoidi, granuliti quarzofeldspatiche e basiche e basalti.

Unità Subliguri

FVI *Flysch di Vico* - Calcari, calcari marnosi e marne, in genere a base arenitica, talora biocalcarenitica, in strati gradati da medi a molto spessi e banchi. Intercalazioni subordinate di arenarie fini e peliti in strati medio-sottili e di peliti nere non carbonatiche in strati molto sottili. Presenti verso l'alto intercalazioni di sottili strati calcareo-marnosi. Torbiditi ed emipelagiti di ambiente bacinale.

Simboli convenzionali

- Rii e fossi principali
- Sovrascorrimento
- Giacitura stratificazione

Legenda

- Ubicazione area di indagine
- Impianto in progetto

Depositi quaternari continentali

FRANA QUIESCIENTE - Deposito gravitativo senza evidenze di movimenti in atto o recenti. Generalmente si presenta con profili regolari, vegetazione con grado di sviluppo analogo a quello delle aree circostanti non in frana, assenza di terreno smosso e assenza di lesioni recenti a manufatti, quali edifici o strade. Per queste frane sussistono oggettive possibilità di riattivazione poiché le cause preparatorie e scatenanti che hanno portato all'origine e all'evoluzione del movimento gravitativo non hanno, nelle attuali condizioni morfoclimatiche, esaurito la loro potenzialità. Sono quindi frane ad attività intermittente con tempi di ritorno lunghi, generalmente superiori a vari anni.


a2b *Deposito di frana quiescente per scivolamento* - Deposito originato dal movimento verso la base del versante di una massa di terra o roccia, che avviene in gran parte lungo una superficie di rottura o entro una fascia, relativamente sottile, di intensa deformazione di taglio.

a2g *Deposito di frana quiescente complessa* - Deposito messo in posto in seguito alla combinazione nello spazio e nel tempo di due o più tipi di movimento.

aa3 *Deposito versante s.l.* - Accumulo di detrito su versante sulla cui attribuzione genetica permane un grado di incertezza, non escludendo che sia dovuto a fenomeni franosi, mancando spesso i caratteri di forma tipici delle frane stesse. Generalmente l'accumulo si presenta con una tessitura costituita da clasti di dimensioni variabili immersi e sostenuti da una matrice pelitica e/o sabbiosa (che può essere alterata per ossidazione e pedogenesi), solo localmente stratificato e/o cementato. Come indicato sopra la genesi può essere gravitativa, da ruscellamento superficiale, da soliflusso

comune di
CERIGNALE
provincia di Piacenza

Committente:
COMUNE DI CERIGNALE
Piazza capoluogo 1
Cerignale (PC)

00	Emissione	28/04/2017	RZ	RZ	LG
N.	Emissione o Revisione	Data	Compilatore	Controllo	Approvazione
<p style="text-align: center;">TAVOLA 2</p> <p>Titolo dell'opera Progetto di utilizzo ai fini idroelettrogenerativi dell'acqua rilasciata da altro impianto idrogenerativo e dal troppo pieno dell'ultima vasca dell'acquedotto del capoluogo</p>		<p>Progettisti</p>  <p>INSIGHT ENGINEERING S.R.L. Via IV Novembre, 132 - 29100 Piacenza (PC) Tel. +39.0523.453975 - Fax +39.0523.464000 info@insightengineering.it - www.insightengineering.it</p>			
		Oggetto del disegno	Scala		
CARTA GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICA		1:5.000			