

<p>PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE</p>	<p><i>LOCALITÀ</i> PIANO SAN LAZZARO <i>COMUNE:</i> A N C O N A</p>
<p>COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA</p>	<p>STUDIO GEOLOGICO Dott. Geol. FRANCO CHIELLI</p>
<p>PROGETTISTA: U.T.C.</p>	
<p>RELAZIONE GEOLOGICA PRELIMINARE</p>	
<p>Dott.Geol. Franco Chielli óVia Matas 37 ó 60121 Ancona ó cell. 335 5203103 ó e.mail: franco.chielli@gmail.com</p>	

PIANO SAN LAZZARO - ANCONA

- PREMESSA pag.
- VINCOLI IDROGEOLOGICI pag.
- GEOLOGICA GEOMORFOLOGICA pag.
- INTROSPEZIONI pag.
- CONCLUSIONI pag.
- ALLEGATI



PREMESSA

Lo studio di seguito riportato è il risultato della raccolta delle conoscenze acquisite dalle campagne geologiche svolte in prossimità dell'area e in particolar modo: APC 12, APC 12 bis, APC 20, Ancona Ambiente e Impianti Distributori Petroli, Banco di Roma, Jadis, Uffici IVA.

L'area, quota media 12 metri s.l.m., è ubicata all'interno di una estesa zona urbanizzata e sistematicamente edificata.

Tale morfologia è il risultato del modellamento operato dai tre corsi d'acqua (*oggi intubati*), il Fosso del Miano (*con direzione SE-NW*), il fosso delle Palombare (*con direzione S- N*) ed il Fosso Canocchio (*con direzione SW-NE*), che, unendosi subito a valle, danno vita al Piano San Lazzaro.

Geologia e strutture geologiche sono conformi all'andamento generale dell'anconetano, l'area oggetto di studio è situata sul lembo orientale della sinclinale di Tavernelle che rappresenta una delle strutture caratterizzanti l'assetto geologico della città. I terreni, subaffioranti, sono le argille marnose intercalate a sabbia attribuibili al Pliocene Inferiore.

L'area è posta ai limiti occidentali della valle del Miano sull'incontro del Fosso delle Palombare, che si origina dalle pendici della dorsale Motedago ó Pinocchio e del Fosso Canocchio, che si origina dalle pendici della dorsale Montagnolo - Posatora (*ambidue affluenti alla Sx orografica del Miano*).

Tutti questi corsi d'acqua (*Canocchio, Palombare, Miano*), con l'espansione edilizia, sono stati intubati fino al mare.

Nell'area il livello della falda si attesta da ± 1.50 a $- 2.50$ metri dal p.c.

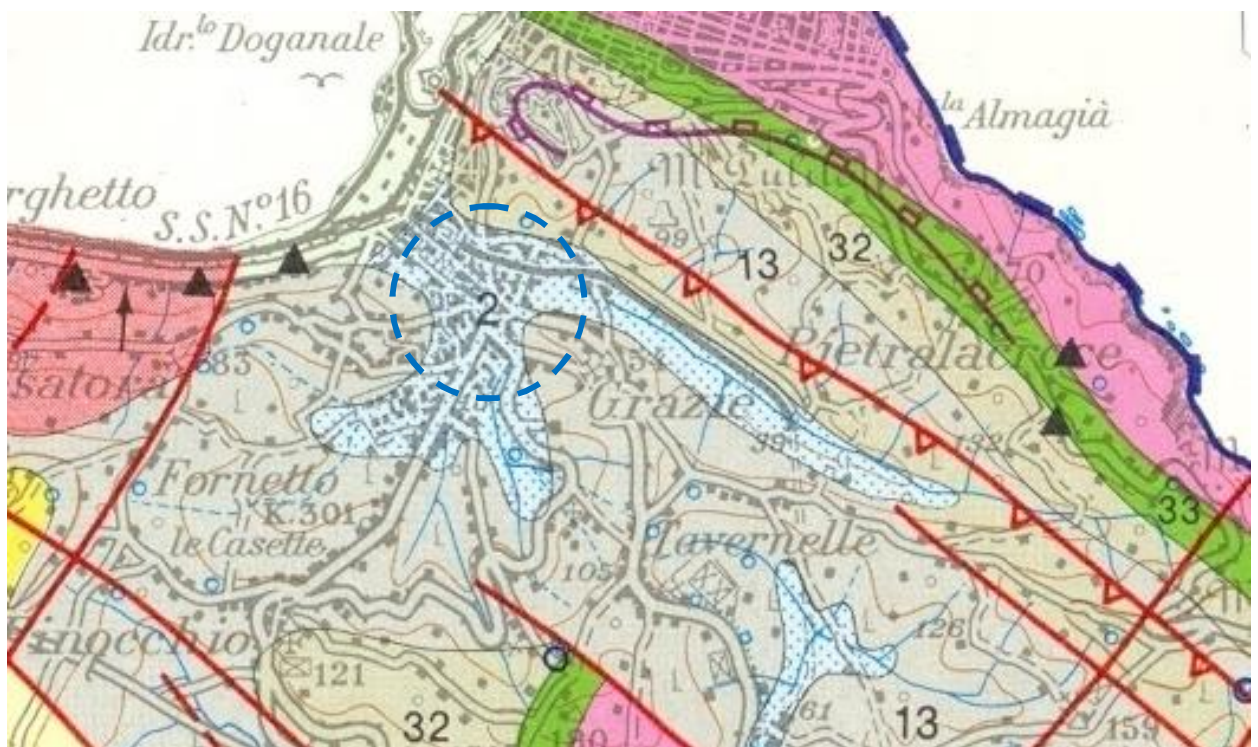
In base al Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), l'area, oggetto di tale intervento non viene elencata tra quelle a rischio e/o pericolosità.



P.A.I. (Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico)

Aree a rischio frana (Codice F-xx-yyyy)	Aree a rischio esondazione (Codice E-xx-yyyy)
 Rischio moderato (R1)	 Rischio moderato (R1)
 Rischio medio (R2)	 Rischio medio (R2)
 Rischio elevato (R3)	 Rischio elevato (R3)
 Rischio molto elevato (R4)	 Rischio molto elevato (R4)


CARTA GEOLOGICA GEOMORFOLOGICA IDROGEOLOGICA







I	II	I	II	III
1	Alluvioni attuali e recenti; depositi delizi e di spiaggia attuali e recenti. <i>Olocene</i>	7		Conglomerati e sabbie di tetto con intercalazione di un livello-guida limoso a gasteropodi. <i>Pleistocene medio-inferiore</i>
2	Detriti di falda; depositi di glaci ed eluvio-colluviali. <i>Olocene-Pleistocene superiore-medio</i>		8	Corpi prevalentemente pelitico-arenacei o siltosi in strati sottili. <i>Pleistocene inferiore - Pliocene medio</i>
3	Travertini. <i>Pleistocene superiore-medio (?)</i>		9	Corpi prevalentemente arenaceo-pelitici in strati da sottili a spessi. <i>Pleistocene inferiore - Pliocene medio</i>
4	Alluvioni terrazzate. <i>Pleistocene superiore</i>	10		Orizzonti arenacei in strati spessi o massicci. <i>Pleistocene inferiore - Pliocene medio</i>
5	Alluvioni terrazzate. <i>Pleistocene medio</i>		11	Peliti con intercalazioni pelitico-arenacee in strati sottili. <i>Pleistocene inferiore</i>
6	Depositi fluvio-lacustri e lacustri. <i>Pleistocene superiore-inferiore p.p. (?)</i>		12	Orizzonti conglomeratici, sabbiosi e sabbioso-arenacei a geometria lenticolare con intercalazioni argillose. <i>Pleistocene inferiore - Pliocene medio</i>
			13	Depositi pelitici. <i>Pleistocene inferiore - Pliocene medio</i>

INTROSPEZIONI



Dott. Geol. Franco Chielli Via Matas 37 60121 Ancona cell. 335 5203103 e.mail: franco.chielli@gmail.com		SONDAGGIO GEOGNOSTICO S 1 perforazione a carotaggio continuo									
esecuzione: strumentazione:		località :Piazza D'Armi - Ancona quota (m. slmm): 11 data:									
		committente:									
m. del p.c.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	T.N.O.	pesi per Kg/cm ³						N° car.	R.O.D.	Cierre.
			1	2	3	4	5	6			
1	 0.0 - 2.0 Riperto antropico di varia natura										
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9	2.0 - 14.5 Limi argillosi, talora sabbiosi e variegati, alluvio-colluviali										
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16	14.5 - 17.0 Limi argillosi misti a ghiaie, depositi carbonatici e sabbie grigiastre su letto di breccie in matrice argilloso-limosa										
17											
18	17.0 - 18.0 Argille marnose grigie intercalate a livelli millimetrici limoso-sabbiosi										
19											
20											
NOTE:											

Dott. Geol. Franco Chielli Via Matas 37 60121 Ancona cell. 335 5203103 e. mail: franco.chielli@gmail.com		SONDAGGIO GEOGNOSTICO S 2 perforazione a cardaggio continuo									
esecuzione: strumentazione:		località : Via Anfossi - Ancona - APC 12 Bis quota (m. slmm): 14 data: Dicembre 2006 committente:									
m.d.f. p.c.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	H ₂ O	pocket pen. Kg/cm ²						% car.	RQD	Camp.
			1	2	3	4	5	6			
1	0.0 - 05 Massiciata										
2	0.5 - 3.3 Materiale alluvionale grigiastro										
3											
4											
5	3.3 - 9.0 Materiale colluviale, limi argillosi organici										
6											
7											
8											
9											
10	9.0 - 10.0 Terreno eluvio-colluviale										
11	10.0 - 15.0 Eluvioni argillose										
12											
13											
14											
15											
16	15.0 - 16.0 Formazione in posto inalterata, argille azzurre										
17											
18											
19											
20											
NOTE:											

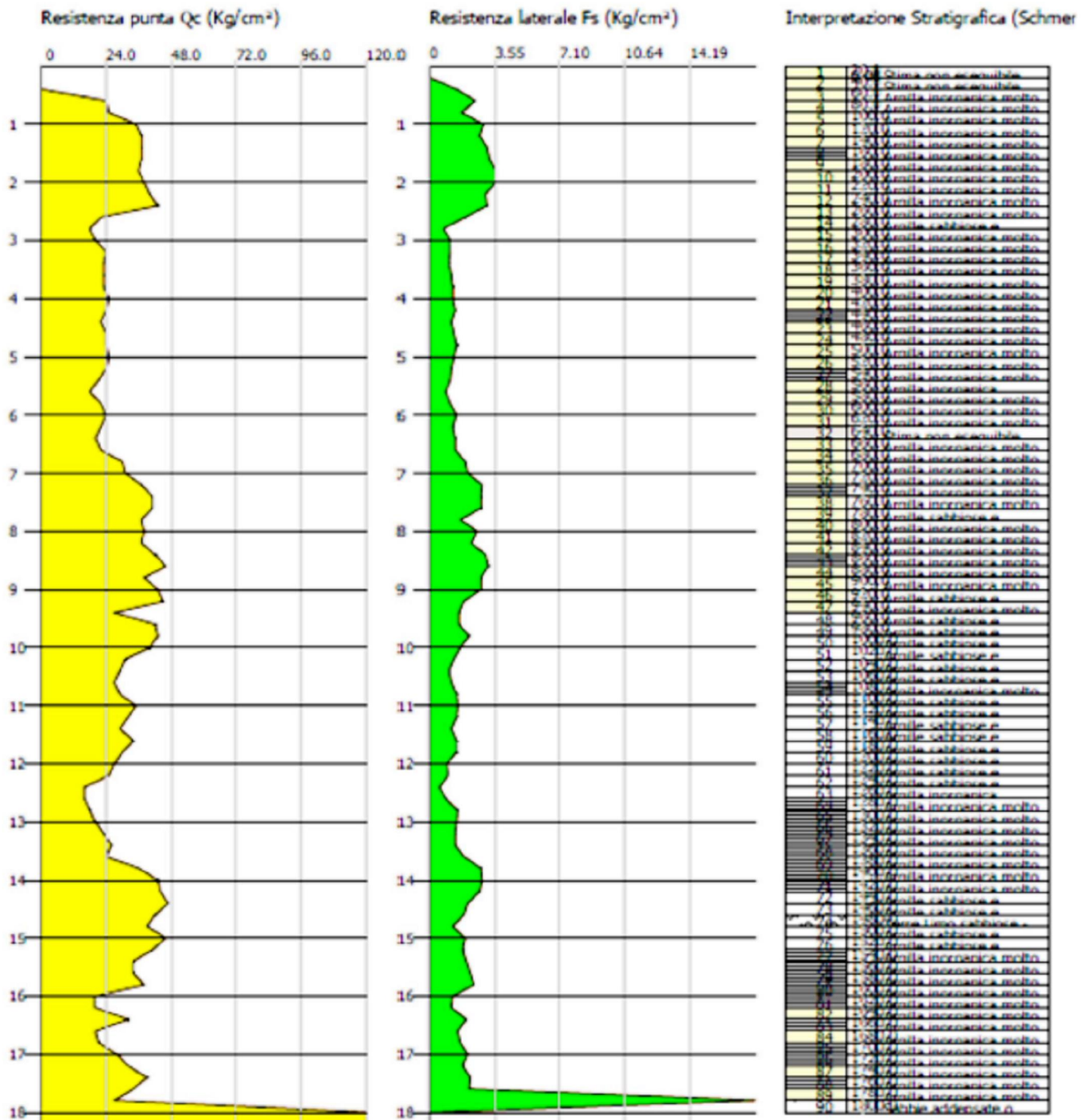
Dott. Geol. Franco Chielli Via Matas 37 60121 Ancona cell. 335 5203103 e.mail: franco.chielli@gmail.com		SONDAGGIO GEOGNOSTICO S 3 perforazione a carotaggio continuo				
esecuzione:		località : Via della Marina - Ancona				
strumentazione:		quota (m. slmm): 13	data:			
		committente:				
m. dal p.c.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	H ₂ O	pocket pen. Kg/cm ²	% car.	RQD	Camp.
1	 0.0 - 1.0 Riporto antropico di varia natura		1 2 3 4 5 6			
2	 1.0 - 12.5 Limi argillosi, talora sabbiosi e variegati, alluvio-colluviali					
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	 12.5 - 13.0 Limi argillosi misti a ghiaie, depositi carbonatici					
14	 13.0 - 14.0 Argille mamose grigie intercalate a livelli millimetrici limoso-sabbiosi					
15						
16						
17						
18						
19						
20						
NOTE:						

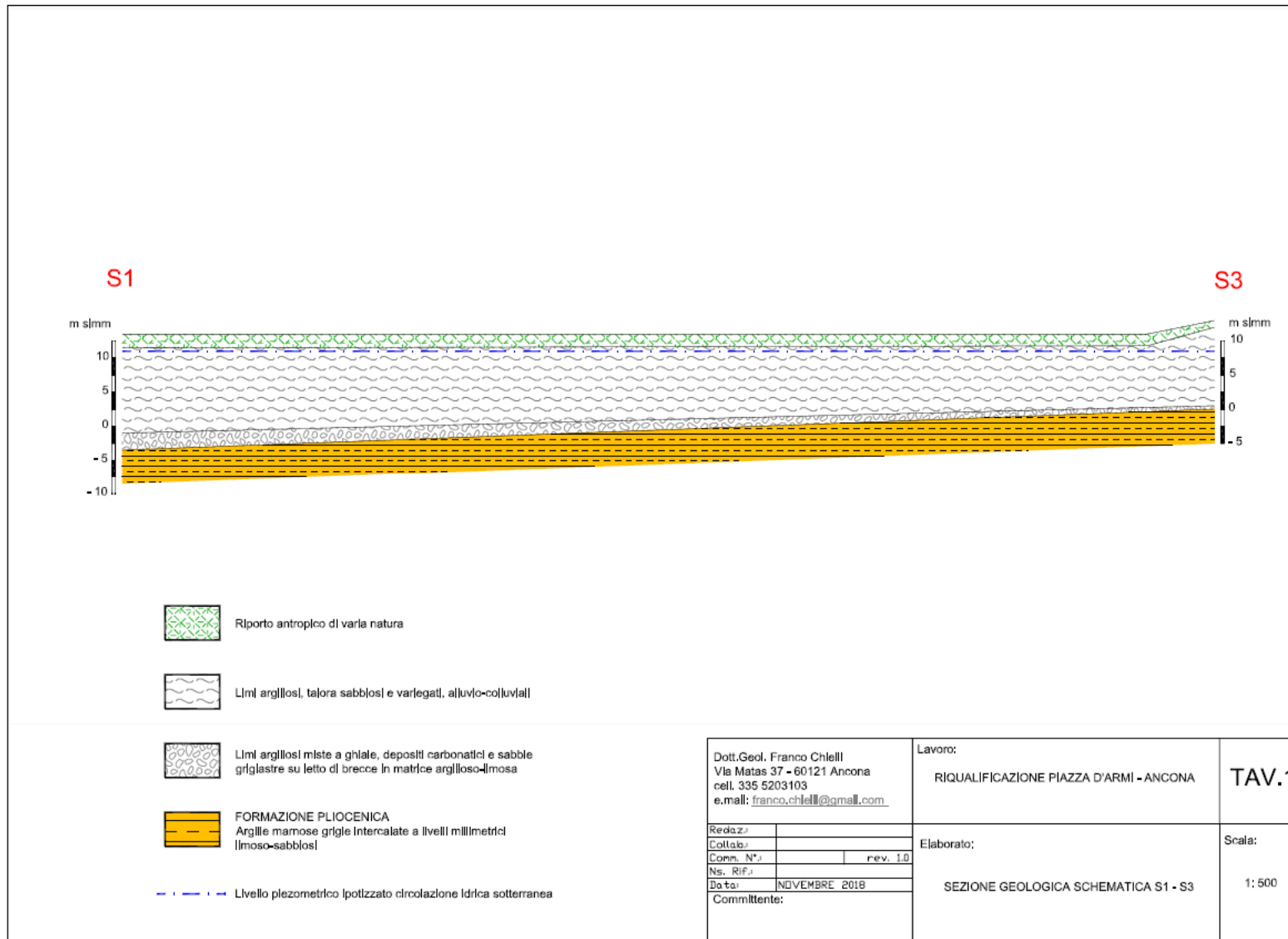
TECNOSONDAGGI
 VIA ABBADIA, 39
 60027 OSIMO (AN)
 WWW.TECNOSONDAGGI.IT

Probe CPT - Cone Penetration Nr.1
 Strumento utilizzato PAGANI TG 63 (200 kN)

Committente: Parrucchiere Jadis
 Cantiere: Ancona
 Località: P.le Loreto

Data: 20/09/20





CONCLUSIONI

Da questo breve report è desumibile quanto segue:

- L'area è interamente attestata su terreni alluvionali con spessori che variano da 15 a 18 metri di potenza;
- La falda presente si rinviene a circa - 1.50 / 2.50 metri dal p.c.;
- Le caratteristiche geotecniche del materasso alluvionale sono da considerarsi da scadenti a molto scadenti;
- Il tipo litologico esclude la possibilità di liquefazione in condizioni sismiche;
- Le fondazioni da utilizzare già in fase preventiva sono di tipo profondo su pali.

Ancona 29 novembre 2018

Dott. Geol. Franco Chielli