

GEO Solution – Studio di geologia

Del Geol. Taddei Gianluca

Via Pitagora, 69 - 66054 VASTO (CH)

Tel/Fax 0873363279 Cell. 3478523830 E-mail taddeigian@gmail.com

P.I. 02132360690

TDD GLC 76S26 E372H



Sul sito Hadri Tanks, in località Punta Penna in Vasto CH, in data 16 aprile 2021 è stata eseguita una misura grezza delle quote di falda dei piezometri presenti sull'area seguiti da regolare spurgo e nuova misurazione delle quote di falda il 19 aprile 2021.



Figura 1: posizione piezometri.

In data 16 aprile 2021 le quote di falda pre spurgo sono state le seguenti:

Tabella 1: tabella monitoraggio falda.

	Profondità piezometri attuali	Quota falda pre spurgo 21 aprile 2021
Pz1	17.80 m	16.90 m
Pz2	14.70 m	12.90 m
Pz3	15.40 m	12.50 m

Gli spurghi, visti gli esegui volumi presenti nei 3 piezometri, ed a differenze delle volte precedenti, sono stati eseguiti in maniera statica con l'utilizzo di bayler campionatore da 1.00 m, una volta svuotati completamente la nuova misurazione è stata eseguita il 19 aprile 2021.

In tale data 2 piezometri sono risultati vuoti, il PZ1 ed il PZ2 mentre il PZ3 presentava una quota di 14.50 m tale da non permettere il campionamento.

Come già ampiamente accennato negli elaborati precedenti per quanto riguarda lo studio della falda risulta particolarmente anomalo il comportamento dei Piezometri in quanto tutte le letture piezometriche nelle fasi successive allo spurgo mostrano un livello di falda al di sotto del livello basale delle ghiaie dove appunto è stata rilevata la falda nella perforazione, ma all'interno dei livelli argillosi e limo argillosi, il che ci indica come la falda rinvenuta nella perforazione non trattasi di falda freatica ma ben si di una falda sospesa formatasi per le caratteristiche stratigrafiche del sito e che si "rigenera" unicamente in seguito a manifestazioni meteoriche, quindi la falda rilevata si sarebbe riversata in toto all'interno del piezometro riempiendolo per quello che era la sua capacità al momento della perforazione, conferma è data dal fatto che in seguito allo spurgo non viene rinvenuta acqua all'interno del piezometro ed inoltre nei giorni precedenti lo spurgo del 16 aprile 2021 ci sono stati numerosi rovesci sul sito che ci hanno permesso di rinvenire una falda all'interno dei piezometri ma una volta spurgata non si è riformata. Per tale motivo non sono state effettuati campionamenti delle acque. Di seguito si ricorda la stratigrafia di massima dei tre piezometri;

Tabella 2: stratigrafia di massima dell'area.

Profondità	Descrizione
Dal piano campagna a circa 1.00 m	Terreno vegetale e riporto
Da 1.00 m a 3.50 m	Sabbie medio grossolane
Da 3.50 m a 11.50 / 13.00 m	Ghiaie e Ciottoli
Da 11.50/13.00 m a 16.50 /18.00 m	Limi Argillosi /Argille Limose

Ciò nonostante, come anche da indicazioni ARTA, si è ricostruita l'andamento della piezometrica utilizzando i dati pre spurgo, i quali mostrerebbero una presunta direzione della falda verso SW (vedasi Allegati).

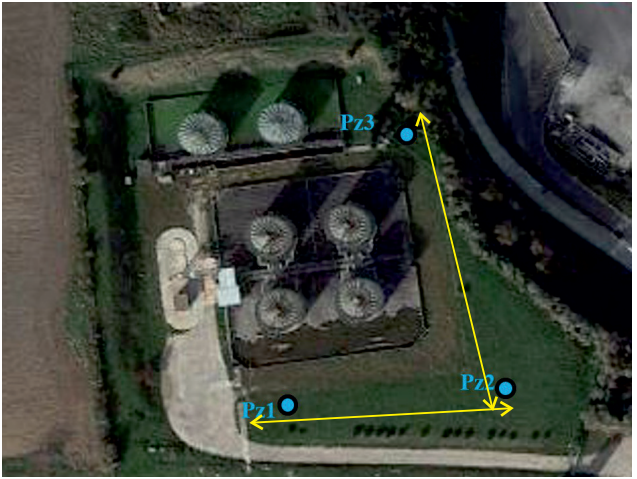
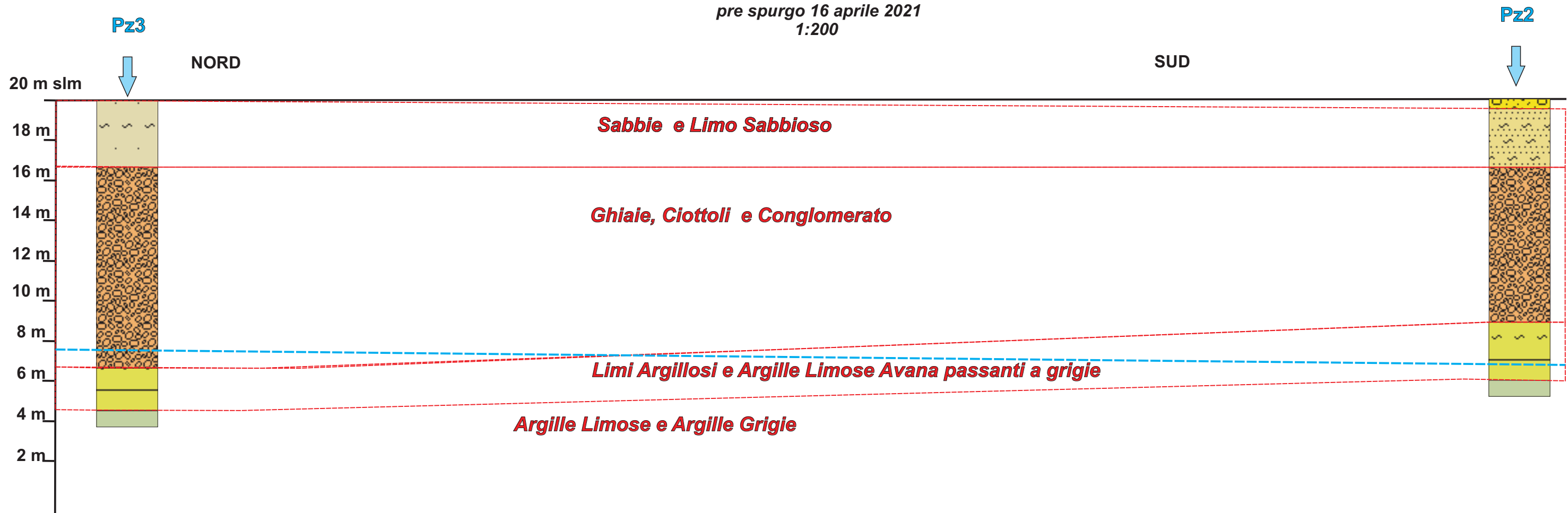
Tanto dovevo al compito conferitomi. Si resta comunque a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o cambiamento in corso d'opera.

Vasto, lì 22/04/2021

IN FEDE
(Geol. Gianluca Taddei)



ALLEGATO
SEZIONE STRATIGRAFICA ESPLICATIVA
pre spurgo 16 aprile 2021
1:200



Allegato
Ricostruzione Piezometrica
1:1000

