

## **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](mailto:taddeigian@gmail.com)**

**P.I. 02132360690**

**TDD GLC 76S26 E372H**



Sul sito Hadri Tanks, in località Punta Penna in Vasto CH, sono stati eseguiti, nell'arco temporale di 1 anno (da Aprile 2020 a Gennaio 2021) numerosi tentativi di spurgo e successivo controllo della falda, nello specifico almeno uno per ogni fase stagionale.

Tali spurghi sono stati eseguiti oltre alle classiche 48 ore prima, in alcuni casi anche 6 giorni prima, per cercare di capire se effettivamente il sito presenta una ricarica da falda o se la poca acqua individuata nei piezometri è riconoscibile come una acqua da percolazione verticale o anche falda sospesa, il tutto con scarsissimi risultati, difatti dei 3 piezometri presenti unicamente il Pz3, solo in due casi, ha avuto una minima ricarica successivamente allo spurgo eseguita con pompa a siluro e in seguito a eventi meteorici importanti ma sempre al di sotto dei livelli permeabili.



**Figura 1: posizione piezometri.**

Per quanto riguarda lo studio della falda risulta particolarmente anomalo il comportamento dei Piezometri in quanto tutte le letture piezometriche nelle fasi di 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 potrebbe indicare come la falda rinvenuta nelle 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. Per tale motivo non sono state effettuati campionamenti delle acque.

Di seguito si ricorda la stratigrafia di massima dei tre piezometri;

**Tabella 1: 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

**Tabella 2: tabella monitoraggio falda.**

	Profondità piezometri attuali	28 aprile 2020	3 luglio 2020	13 Ottobre 2020	18 gennaio 2021
<b>Pz1</b>	17.80 m	secco	secco	secco	secco
<b>Pz2</b>	14.70 m	secco	secco	secco	secco
<b>Pz3</b>	15.40 m	secco	secco	14.90 m/non campionabile	14.75 m/ non campionabile

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

Vasto, lì 20/01/2021

IN FEDE  
(Geol. Gianluca Taddei)

