

COMUNE DI SAN SALVO

(Chieti)

Studio per la coltivazione di una cava di materiale ghiaioso

in località Bosco di Mottice

Foglio. n°14, part. n°4219, 4220 e al foglio n° 16 part. n°5045, 5046.

INTEGRAZIONI di cui al Giudizio n°3053 del 06/06/20 19
INSTALLAZIONE PIEZOMETRI E LETTURE PIEZOMETRICHE

Committente: Marinelli Umberto S.r.l

Il Geologo

Dott. Domenico Pellicciotta

Perano, lì 19.09.2019

Premessa

Per incarico della ditta MARINELLI Umberto Srl, con sede legale in San Salvo, via Leone Magno n° 5, ho eseguito uno studio tecnico - ambientale per la coltivazione di una cava a cielo aperto di materiale ghiaioso in località Bosco di Mottice, nel comune di San Salvo (Ch). L'area oggetto di cava è contraddistinta in catasto al foglio n° 14, part. n° 4219, 4220 e al foglio n°16 part. n°5045, 5046.

A seguito della relazione istruttoria , il COMITATO CCR-VIA (Giudizio n° 3053 del 06/06/2019), ha richiesto la seguente integrazione documentale:

- ***Ricostruzione della superficie piezometrica con almeno n.3 piezometri, il rilievo plano-altimetrico di dettaglio centimetrico degli stessi, effettuando letture a seguito dei periodi piovosi al fine di individuare la massima oscillazione della falda.***

Installazione Piezometri

Tenuto conto delle modeste dimensioni dell'area di cava e delle caratteristiche geologiche del sito, che prevede una piana alluvionale costituita da ghiaie eterometriche dotate di elevata permeabilità, si ritiene sufficiente, ai fini della ricostruzione della superficie piezometrica, **l'installazione di ulteriori n.2 piezometri** ubicati agli estremi del lato valle dell'area di cava. Infatti, l'elevata permeabilità del bancone ghiaioso, determina una superficie essenzialmente planare della piezometrica, ben individuabile dai 3. Piezometri.

Pertanto, si è provveduto all'installazione di tubi piezometrici mediante scavo fino ad una profondità maggiore della falda individuata.

<i>Piezometri</i>	<i>Profondità metri</i>	<i>Quota s.l.m. metri</i>
T1	5.0	19.27
T2	5.5	19.25
T3	5.8	18.74



Fig. n.3 – Piezometro installato.

Misurazioni piezometriche.

Le misurazioni piezometriche hanno avuto inizio a partire dall'Aprile 2018, fino a Settembre 2019 relativamente al piezometro T1.

Dal giugno 2019 fino a Settembre 2019 è stato eseguito il monitoraggio in corrispondenza dei piezometri T2 e T3.

Si evidenzia che i risultati delle misurazioni sono caratterizzati da una elevata uniformità dei valori, ciò trova spiegazione nelle modeste dimensioni dell'area di cava e della spiccata permeabilità del bancone ghiaioso.

In allegato si riportano i risultati delle misurazioni, da cui si deduce:

- Il periodo di monitoraggio si è esteso per oltre 1 anno relativamente al piezometro T1, e per mesi 4 per i piezometri T2 e T3;
- Durante il periodo di osservazione si sono succeduti periodi di elevata piovosità; inoltre, i risultati delle misurazioni denotano una spiccata uniformità dei valori, con variazioni centimetriche; quest'ultima caratteristica induce a considerare rappresentativa dell'intera area di cava circa la quota della piezometrica rilevata in corrispondenza del piezometro T1 (che ha avuto un periodo di monitoraggio di oltre 1 anno);
- Durante l'intero periodo di monitoraggio la superficie piezometria ha oscillato tra -4,8m e -4,95m dal p.c.

Sulla base dei risultati del monitoraggio e considerato che dovrà essere lasciato un franco di m. 2.0 tra la quota dello scavo e la superficie piezometrica, il piano di coltivazione potrà avere una profondità massima rispetto al p.c. di 2.80m, come pure evidenziato negli elaborati progettuali.

14-239

14-249

14-4213

CARTA IDROGEOLOGICA DI MASSIMA

Scala 1:2.000

 Isofreatiche

Pz1 ● Ubicazione piezometri

 Direzione del flusso

Strada comunale
Condotta consortile

14-257

14-248

- 4,95 mt dal p.c.

- 4,99 mt dal p.c.

14-178

- 4,85 mt dal p.c.

14-247

14-4220

14-4219

Pz3

Pz1

14-255

16-5046

16-45

16-5045

16-5032

Pz2

16-67

16-5048

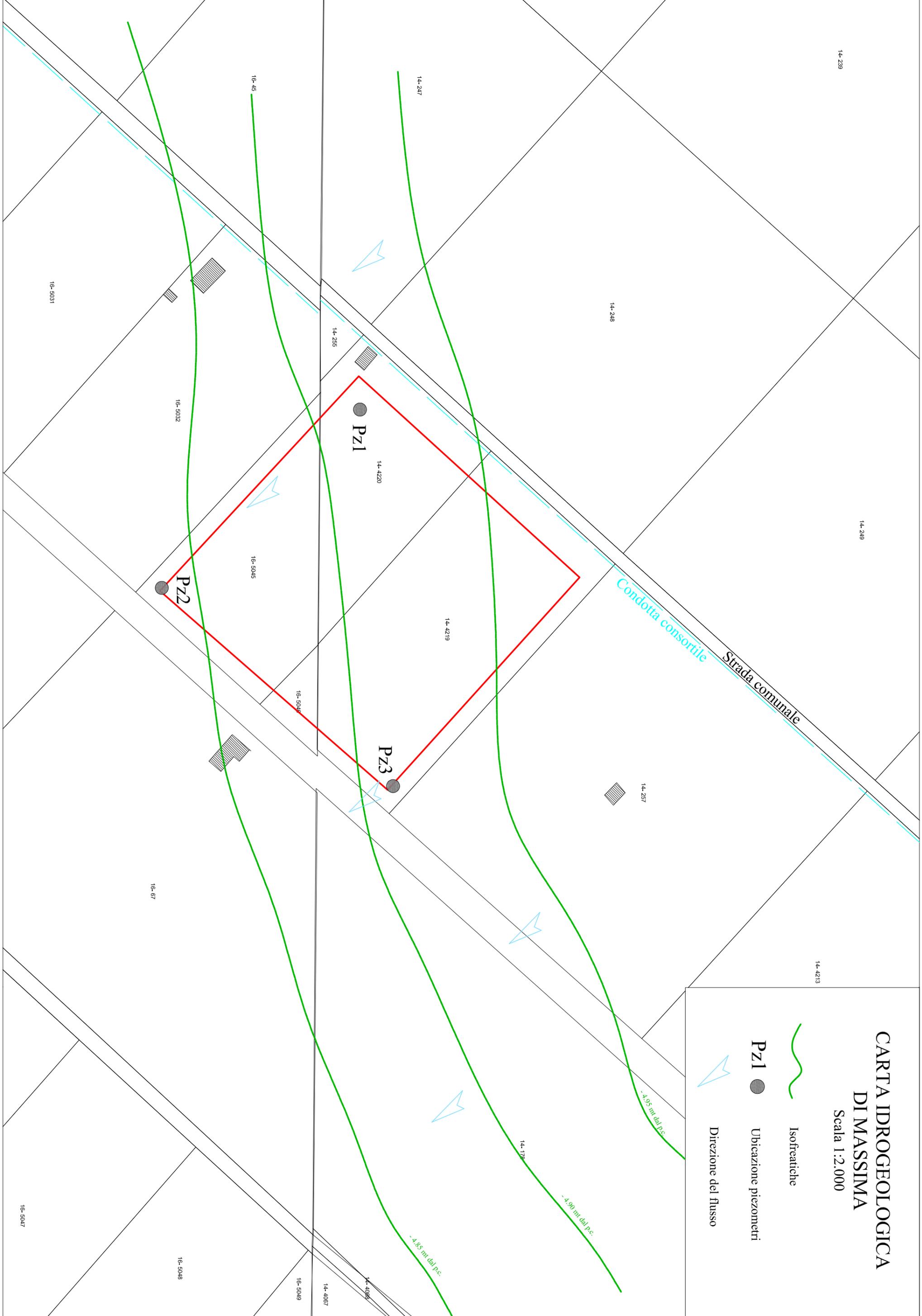
16-5049

14-4067

14-4068

16-5031

16-5047

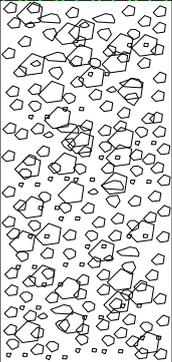


Geol. Domenico Pellicciotta
 via Quadroni, 117
 Perano
 tel. 0872/856019
 e-mail: domenic.pellicciotta@virgilio.it

Comune: San Salvo (CH), località Bosco di Mottice
 Committente: Marinelli Umberto S.r.l

Scala: 1:100

Sigla: T1

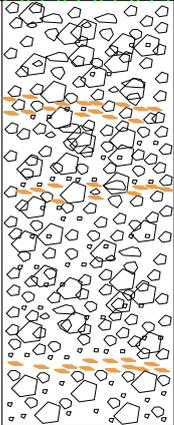
Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Descrizione	Falda
	0,50		Terreno vegetale	
	4,50		Ghiaie sabbiose eterometriche in matrice limosa	
	5,00			m 4,80 

Geol. Domenico Pellicciotta
 via Quadroni, 117
 Perano
 tel. 0872/856019
 e-mail: domenic.pellicciotta@virgilio.it

Comune: San Salvo (CH), località Bosco di Mottice
 Committente: Marinelli Umberto S.r.l

Scala: 1:100

Sigla: T2

Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Descrizione	Falda
	0,50		Terreno vegetale	
	5,30		Ghiaie sabbiose eterometriche in matrice limosa, matrice limo sabbiosa	m 4,85 
	5,80			

Geol. Domenico Pellicciotta
 via Quadroni, 117
 Perano
 tel. 0872/856019
 e-mail: domenic.pellicciotta@virgilio.it

Comune: San Salvo (CH), località Bosco di Mottice
 Committente: Marinelli Umberto S.r.l

Scala: 1:100

Sigla: T3

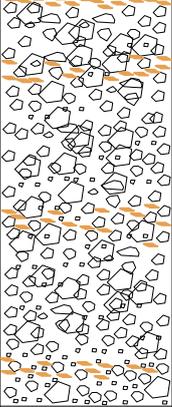
Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Descrizione	Falda
	0,40		Terreno vegetale	
	5,10		Ghiaie sabbiose eterometriche in matrice limosa, secondari livelli limo-sabbiosi	
	5,50			m 4,90 

Tabella di monitoraggio	
Comune di San Salvo (Ch)	
località Bosco di Mottice - foglio n° 14, part. n° 4219, 4220 e al foglio n°16 part. n°5045, 5046.	
	PROFONDITA' DELLA FALDA (m dal p.c): Misure P1
3/04/2018	- 4,70 m
4/05/2018	- 4,80 m
2/06/2018	- 4,95 m
6/07/2018	- 4,90 m
4/08/2018	- 4,95 m
5/09/2018	- 4,90 m
7/10/2018	- 4,80 m
18/11/2018	- 4,87 m
12/12/2018	- 4,89 m
13/02/2019	- 4,89 m
30/06/2019	- 4,97 m
14/07/2019	- 5,15 m
31/07/2019	- 5,09 m
10/08/2019	- 5,19 m
04/09/2019	- 4,91 m
17/09/2019	- 4,84 m

Max_{prof.}: -5,15 m

Min_{prof.}: -4,80 m

Media su 16 misurazioni: -4,92 m

Tabella di monitoraggioComune di **San Salvo** (Ch)località **Bosco di Mottice** - foglio n° 14, part. n° 4219, 4220 e al foglio n°16 part. n°5045, 5046.

	PROFONDITA' DELLA FALDA (m dal p.c): Misure T2
30/06/2019	- 4,84 m
14/07/2019	- 4,89 m
31/07/2019	- 4,98 m
10/08/2019	- 5,04 m
04/09/2019	- 4,92 m
17/09/2019	- 4,88 m

Max_{prof}: -5,04mMin_{prof}: -4,84m

Media su 6 misurazioni: -4,92m

Tabella di monitoraggio	
Comune di San Salvo (Ch)	
località Bosco di Mottice - foglio n° 14, part. n° 4219, 4220 e al foglio n°16 part. n°5045, 5046.	
	PROFONDITA' DELLA FALDA (m dal p.c): Misure T3
30/06/2019	- 4,88 m
14/07/2019	- 4,93 m
31/07/2019	- 5,02 m
10/08/2019	- 5,08 m
04/09/2019	- 4,94 m
17/09/2019	- 4,89 m

Max_{prof}: -5,08 m

Min_{prof}: -4,88 m

Media su 6 misurazioni: -4,95 m