

catalogatrici (Foto 2). Le campionature sono state eseguite con campionatore tipo SHELBY (Foto 3, 4, 5), spinto a pressione. Le fustelle di campionamento sono state immediatamente sigillate con paraffina (Foto 6), onde garantire la conservazione dei campioni nelle condizioni originarie.

Le campionature del terreno calcarenitico, sottostante ai rifiuti, sono state direttamente prelevate dalle cassette catalogatrici e conservate in barattoli di vetro sigillati.

Nell' area in argomento sono stati eseguiti ulteriori n° 2 sondaggi denominati S2 e S3 di cui alla Fig.2, rispettivamente profondi metri 25 e 70 dal piano campagna.

Il primo sondaggio (S2) è stato finalizzato all'individuazione dell' acquifero superficiale circolante nella formazione calcarenitica di copertura, mentre il secondo (S3), spinto fino alla profondità di metri 70, ha raggiunto l'acquifero profondo nei calcari cretacei.

Il sondaggio S2 al termine della perforazione è stato completamente rivestito con tubazione in PVC del diametro  $\phi$  80 mm, finestrato per la porzione in falda e ricoperta con tessuto non tessuto onde evitare l'intasamento della tubazione ad opera delle particelle fini.

Il sondaggio S3, completato secondo lo schema di Fig.6, è stato perforato con diametro  $\phi$  101 mm e successivamente alesato con diametro  $\phi$  220 mm fino a 40 metri di profondità e, successivamente con diametro  $\phi$  152 mm nella porzione inferiore, fondo foro. Successivamente è stata posta in opera la tubazione di rivestimento in PVC pesante,  $\phi$  int. 100 mm, microfessurata per la porzione in falda (da 46 a 70 metri di profondità). Dopo aver provveduto ad effettuare un tamponamento, con palline di bentonite fino al restringimento della sezione del perforo, si è provveduto alla cementazione dell'intercapedine tra rivestimento e perforo nel tratto fino al piano campagna, con boiacca di cemento.

FIG. 6 - Schema di completamento del sondaggio S3

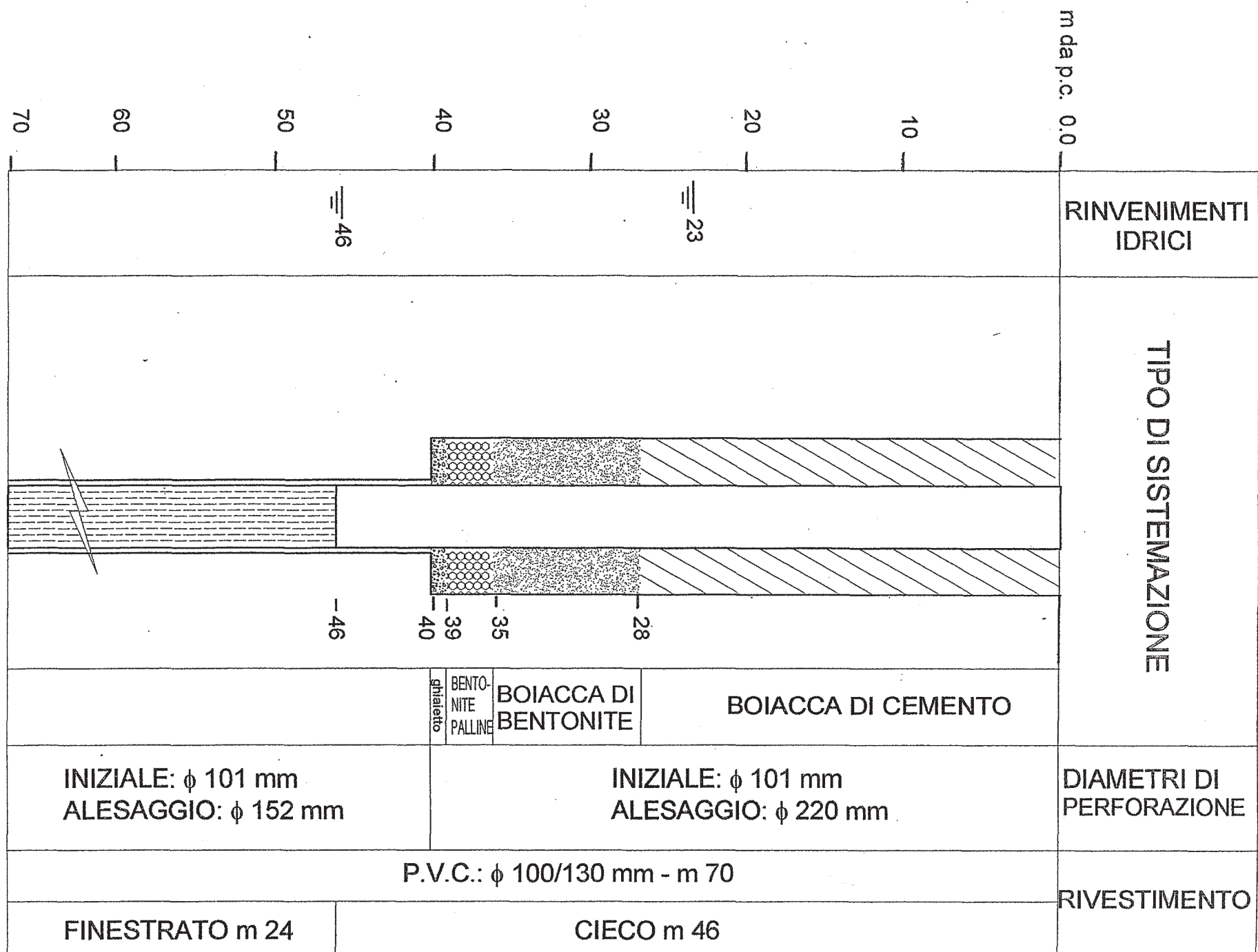
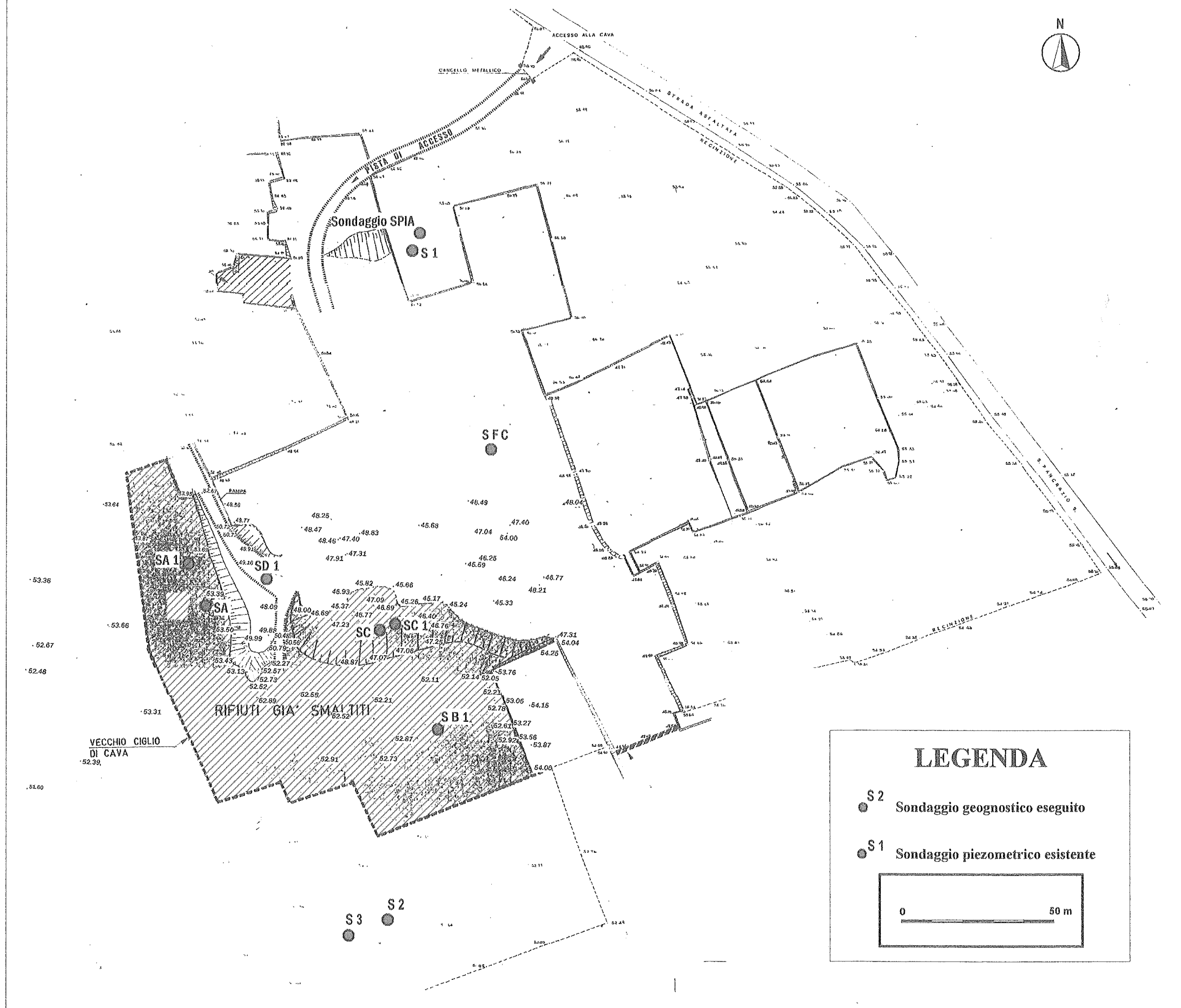


FIG. 2 - Planimetria della ex cava Lepetit con l'ubicazione dei sondaggi geognostici eseguiti



## LEGENDA

- S 2 Sondaggio geognostico eseguito
- S 1 Sondaggio piezometrico esistente

0 50 m

profondità dal p.c. (m)	spessore di strato (m)	colonna stratigrafica	DESCRIZIONE DEL TERRENO	campione indisturbato	* punta conica S.P.T.	+ punta aperta rinvenimento livello idrico
----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--

0						
1.8	1.8		CALCARENITE ORGANIOGENA OCRACEA A GRANA MEDIA, PER LO PIU' ALTERATA E DEGRADATA.			
4	2.2		DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI, PER LO PIU' POCO CEMENTATI.			
10	6		SABBIE LIMOSE, A GRANA FINE, GIALLASTRE, PREVALENTE SCIOLTE O AL PIU' POCO CEMENTATE.			
14	5		DEPOSITI CALCRENITICI O SABBIOSO-CALCARENITICI, BIANCO-GIALLASTRI, A GRANA MEDIO-GROSSOLANA, CARATTERIZZATI DA ORIZZONTI BEN CEMENTATI.			
17.6	2.6		SABBIE LIMOSE, A GRANA FINE, GIALLASTRE, PREVALENTE SCIOLTE O AL PIU' POCO CEMENTATE.			
20.1	2.5		DEPOSITI CALCRENITICI O SABBIOSO-CALCARENITICI, BIANCO-GIALLASTRI, A GRANA MEDIO-GROSSOLANA, CARATTERIZZATI DA ORIZZONTI BEN CEMENTATI.			
21.8	1.7		DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI, PER LO PIU' POCO CEMENTATI.			
23.6	1.6		TORBA CARBONIOSA INGLOBANTE CLASTI CALCARENITICI.			
25	1.4		DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI INGLOBANTI CLASTI CALCAREI.			

profondità dal p.c. (m)	spessore di strato (m)	colonna stratigrafica	DESCRIZIONE DEL TERRENO	campione indisturbato	* punta conica S.P.T. + punta aperta	rinvenimento livello idrico
----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--	--------------------------------

0	2		CALCARENITE ORGANOGENA OCRACEA A GRANA MEDIA, A GRADO DI CEMENTAZIONE VARIABILE (AL TETTO BEN CEMENTATA).			
2	2		DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI PER LO PIU' POCO CEMENTATI.			
4						
	6		SABBIE LIMOSE A GRANA FINE, TALORA LIMOSE, GIALLASTRE, PREVALENTEMENTE SCIOLTE O AL PIU' POCO CEMENTATE.			
10						
	5		DEPOSITI CALCARENITICI O SABBIOSO-CALCARENITICI, BIANCO GIALLASTRI, A GRANA MEDIO GROSSOLANA, CARATTERIZZATA DA ORIZZONTI BEN CEMENTATI.			
15						
	2		SABBIE LIMOSE A GRANA FINE, TALORA LIMOSE, GIALLASTRE, PREVALENTEMENTE SCIOLTE O AL PIU' POCO CEMENTATE.			
17						
	3.2		DEPOSITI CALCARENITICI O SABBIOSO-CALCARENITICI, BIANCO GIALLASTRI, A GRANA MEDIO GROSSOLANA, CARATTERIZZATA DA ORIZZONTI BEN CEMENTATI.			
20.2						
	1.9		DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI BIANCASTRI, PER LO PIU' POCO CEMENTATI.			
22.1						
	1.4		TORBA CARBONIOSA.			
23.5			DEPOSITI SABBIOSO-CALCARENITICI PER LO PIU' POCO CEMENTATI.			
24	.5		LIMO ARGILLOSO MARRONCINO INGLOBANTE LIVELLI CALCARENITICI.			
24.9	.8					
	2.8		LITOTIPI CALCARENITICI E CLASTI CALCAREI ALTERNATI E DISORGANIZZATI FRAMMISTI A DETRITO SABBIOSO-CALCARENITICO.			
27.6						
	1.4		TERRA ROSSA CON TROVANTI CALCAREI.			
29						
	6		CALCARE MICRITICO VACUOLARE, MOLTO FRATTURATO O CARSIFICATO; NELLE FRATTURE DA LACCATURE A INTASAMENTI DI TERRA ROSSA.			
35						

profondita' dal p.c. (m)	spessore di strato (m)	colonna stratigrafica	DESCRIZIONE DEL TERRENO	campione indisturbato	* punta conica S.P.T. + punta aperta	rinvenimento livello idrico
-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--	--------------------------------

35

36,8	1.8	CALCARE MICRITICO VACUOLARE, MOLTO FRATTURATO O CARSIFICATO; NELLE FRATTURE DA LACCATURE A INTASAMENTI DI TERRA ROSSA.
40	3.2	CALCARE MICRITICO BIANCASTRO BEN STRATIFICATO, NELL'ASSISE SUPERIORE PER LO PIU' COMPATTO, PASSANTE AL BASSO A MEDIAMENTE FRATTURATO O FINANCHE MOLTO FRATTURATO E CARSIFICATO.
42	2	CALCARE MICRITICO BIANCASTRO FRATTURATO E CARSIFICATO CON VENE DI TERRA ROSSA NELLE SUPERFICI DI DISCONTINUITA (GIUNTI DI STRATO E FRATTURE).
45.5	3.5	CALCARE MICRITICO BIANCASTRO BEN STRATIFICATO PER LO PIU' COMPATTO PIU' FRATTURATO DA 43.50 A 45.00 M.
47.5	2	CALCARE ALTERATO E FINANCHE DISARTICOLATO (FRAMMISTO A TASCHE DI DETRITO).
64	16.5	CALCARE MICRITICO BIANCASTRO PER LO PIU' FRATTURATO O LOCALMENTE MEDIAMENTE FRATTURATO E CARSIFICATO CON SPALMATURE DI TERRA ROSSA; RARI ORIZZONTI BEN STRATIFICATI E COMPATTI.
65	1	CALCARE MOLTO FRATTURATO E CARSIFICATO, FINANCHE RIDOTTI IN CLASTI.
70	5	CALCARE MICRITICO BIANCASTRO PER LO PIU' FRATTURATO O LOCALMENTE MEDIAMENTE FRATTURATO E CARSIFICATO CON SPALMATURE DI TERRA ROSSA; RARI ORIZZONTI BEN STRATIFICATI E COMPATTI.