SIMBOLOGIA RAPPRESENTAZIONE SONDAGGI

1 - Campagna geognostica integrativa 2015

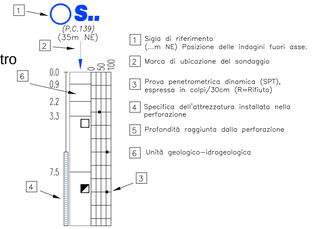
- S_Pz — Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro
- S_ — Sondaggio geognostico non attrezzato

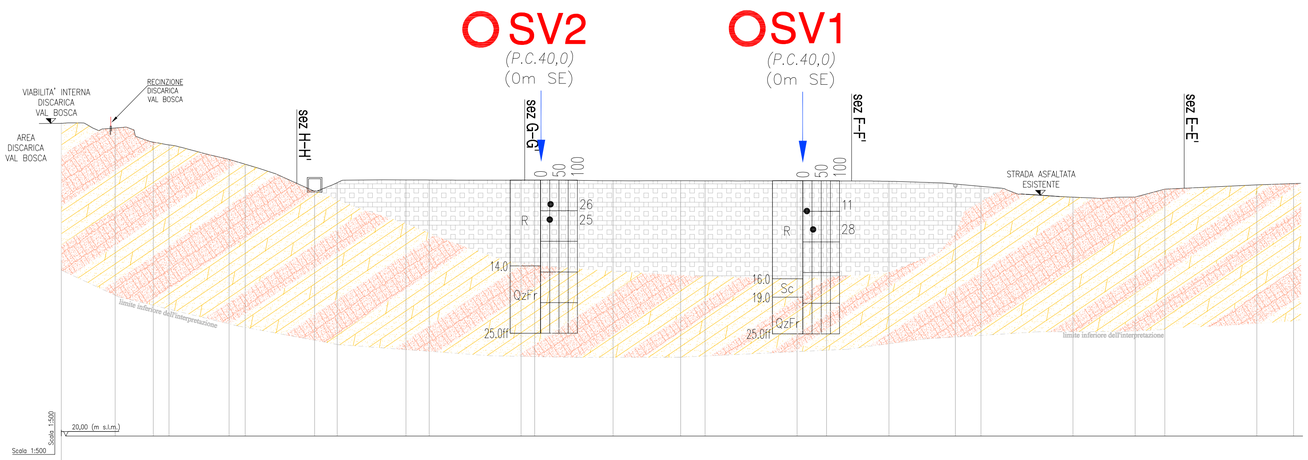
2 - Campagna geognostica 2015

- S_Pz — Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro
- S_DH — Sondaggio geognostico attrezzato con tubo per down-hole
- S_ — Sondaggio geognostico non attrezzato

3 - Campagna geognostica 2014

- S_Pz — Sondaggio geognostico attrezzato con piezometro
- S_ — Sondaggio geognostico non attrezzato





PICCHETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DISTANZA PARZIALE (m)	8.780	6.219	2.562	9.800	2.638	11.320	3.680	11.211	3.789	15.000	2.223	12.777	11.023	3.977	15.000	4.823	10.177	10.836	4.164	15.000	10.140	4.860	15.000	5.980	
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0.000	8.781	15.000	17.562	27.362	30.000	41.320	45.000	56.211	60.000	75.000	77.223	90.000	101.023	105.000	120.000	124.823	135.000	145.836	150.000	165.000	175.140	180.000	195.000	200.980
QUOTA TERRENO (m s.l.m.)	71.042	70.274	67.980	67.527	65.152	64.371	60.009	61.356	61.806	61.793	61.772	61.779	61.672	61.674	61.660	61.679	61.650	61.582	61.124	60.755	59.000	59.020	60.302	60.992	61.211

LEGENDA

1 - Unità geologico-tecniche con caratterizzazione idrogeologica

Materiale di discarica:
aree occupate da depositi di discarica pregressa, costituiti da materiale cineritico, alternato a materiale più grossolano.
Permeabilità misurata 2,99e-6 m/s

Formazione delle Quarziti e Filladi:
Si presentano come quarziti e scisti arenacei di colore da grigio ad ocra (per alterazione). La fratturazione risulta sempre intensa e pervasiva, riducendo il volume roccioso unitario a frammenti prismatici che variano da dimensione centimetriche e raramente raggiungono quelle decimetriche.
Si è distinto simbolicamente l'alternanza tra scisti areanacei (rosacei) e le quarziti fratturate (gialle) secondo le giaciture individuate nel rilievo geologico.
la cui circolazione è di tipo secondaria per fratturazione, con valori localmente medi (10-5÷10-7 m/s) lungo i principali sistemi di fratturazione, che vengono ostacolati dai livelli maggiormente milonitizzati che possiedono una permeabilità da bassa a bassissima (10-8÷10-9 m/s) e che nel complesso fungono da acquitardi, e contribuiscono a caratterizzare l'acquifero nel suo complesso come generalmente a permeabilità bassa, con filtrazione lenta e ricarica limitata all'apporto meteorico di infiltrazione

Quarziti litoidi:
Facenti parti geologicamente della medesima unità di quelle precedenti, si distinguono geotecnicamente per le caratteristiche francamente litoidi.
Sono state riscontrate al fondo del sondaggio S4.

2 - Circolazione idrica sotterranea

10 m.slm — Livello piezometrico medio della falda nelle quarziti in metri rispetto al livello medio del mare. Valore da fonti bibliografiche verificato con misure dirette effettuate nel periodo monitorato.

Livello medio del mare

REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA - COMUNE DELLA SPEZIA (SP)

CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

PROGETTO DEFINITIVO

Capogruppo Mandataria:
IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile
C.so Monteverchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
I.G. INGEGNERIA GEOTECNICA S.r.l. Corso Monteverchio, 50 -10129 Torino P. IVA 08952300014
Ing. Valter PEISINO
Geol. Fabio BRUNAMONTE
Dott. Geologo Brunamonte Fabio Iscritto all'ORDINE DEI GEOLOGI DEL LAZIO - N. 548

Mandanti:
ECOPLAN
Arch. Pier Augusto DONNA BIANCO
P.I. Pietro MARCELLINO - Progettazione Antincendio
Consulenti specialistici:
Desmos Ingegneria Ambiente Energia
Ing. Stefano VEGGI
Ing. Manlio PACITTI

Responsabile Unico del Procedimento:
ACAM Ambiente S.p.A. - Ing. Marco FANTON

Titolo elaborato

Viabilità di accesso
Profilo geologico-idrogeologico

nº elaborato D.02.07

Scala 1:500

Stato		Data	Annotazioni	Redatto	Verificato	Approvato
Emissione	0	11/ 2015	EMISSIONE		Ing. Veggi	Ing. Peisino
Revisioni	1					
	2					

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.

Commessa nº 20830