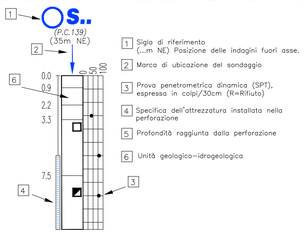
SIMBOLOGIA RAPPRESENTAZIONE SONDAGGI

1 - Campagna geognostica integrativa 2015

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

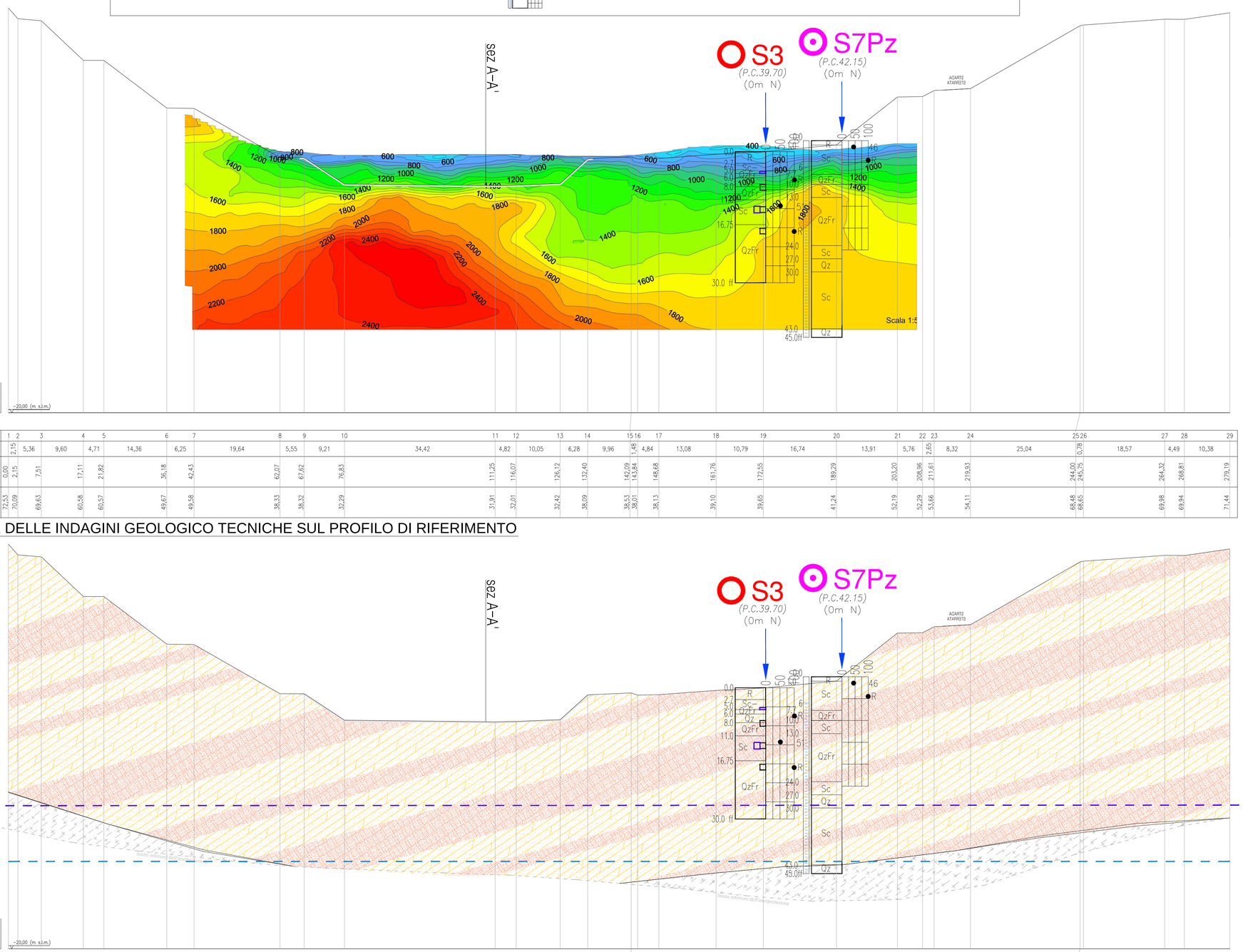
2 - Campagna geognostica 2015

- 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	26	27	28	29
DISTANZA PARZIALE (m)	2,15	5,36	9,60	4,71	14,36	6,25	19,64	5,55	9,21	34,42	4,82	10,05	6,28	9,96	1,48	4,84	13,08	10,79	16,74	13,91	5,76	2,65	8,32	25,04	0,78	18,57	4,49	10,38	
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0,00	2,15	7,51	17,11	21,82	36,18	42,43	62,07	67,62	76,83	111,25	116,07	126,12	132,40	142,09	143,84	148,68	161,76	172,55	189,29	203,20	208,96	211,61	219,93	244,00	245,75	264,32	268,81	279,19
QUOTA TERRENO (m s.l.m.)	72,53	70,09	69,63	60,58	60,57	49,67	49,58	38,33	38,32	32,29	31,91	32,01	32,42	38,09	38,53	38,01	38,13	39,10	39,65	41,24	52,19	52,29	53,66	54,11	68,48	68,65	69,98	69,94	71,44

PROIEZIONE DELLE INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE SUL PROFILO DI RIFERIMENTO

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	26	27	28	29
DISTANZA PARZIALE (m)	2,15	5,36	9,60	4,71	14,36	6,25	19,64	5,55	9,21	34,42	4,82	10,05	6,28	9,96	1,48	4,84	13,08	10,79	16,74	13,91	5,76	2,65	8,32	25,04	0,78	18,57	4,49	10,38	
DISTANZA PROGRESSIVA (m)	0,00	2,15	7,51	17,11	21,82	36,18	42,43	62,07	67,62	76,83	111,25	116,07	126,12	132,40	142,09	143,84	148,68	161,76	172,55	189,29	203,20	208,96	211,61	219,93	244,00	245,75	264,32	268,81	279,19
QUOTA TERRENO (m s.l.m.)	72,53	70,09	69,63	60,58	60,57	49,67	49,58	38,33	38,32	32,29	31,91	32,01	32,42	38,09	38,53	38,01	38,13	39,10	39,65	41,24	52,19	52,29	53,66	54,11	68,48	68,65	69,98	69,94	71,44

PROFILO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO B-B'

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 massimo piezometrico della falda nelle quarziti in metri rispetto al livello medio del mare. Misure dirette effettuate nel periodo aprile - novembre 2015.

Livello medio del mare

Proiezione sezione B-B'

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 Monteveccchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
I.G. INGEGNERIA GEOTECNICA S.r.l. Corso Monteveccchio, 50 - 10129 Torino P. IVA 08953120014
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

Area discarica
Profilo geologico-idrogeologico B-B'

n° elaborato: D.02.05

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 n° 20830