LAND SERVICE
BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434

COMMITTENTE: ECO CENTER SPA
PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA
LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ)
DATA ESECUZIONE: DAL 27.10 AL 28.10.13

SONDAGGIO Nr. S1
X=EST= 701913
Y=NORD= 5162174
Z=m.s.l.m.= ---
SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test: Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Carotiere semplice ø 101 mm	ø 127 mm	0.20	0.20		Asfalto.														Installato piezometro ø 2" con pozzetto carrabile: cieco m. 0.00 ÷ 3.00, fessurato m. 3.00 ÷ 15.00.
		0.60	0.80		Sottofondo stradale ghiaio–sabbioso.	100													
		4.00	4.80		Ghiaia poligenica eterometrica (ø max = 6 cm.) con sabbia bruno–nocciola (probabile riporto).	1.50 100 3.00 100 4.50			3.00	27	41	R	–	C					Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84. 3.00
		3.70	8.50		Ghiaia poligenica da subspigolosa a subarrotondata (ø max = 4–5 cm.) e sabbia media bruna.	100 6.00 100 7.50 100			6.00	26	R	–	–	C					
		1.50	10		Ghiaia poligenica spigolosa e sabbia grigia.	9.00 100			9.00	22	31	40	71	C					
		1.00	11		Ghiaia poligenica eterometrica con ciottoli e sabbia grossolana.	10.50													
		2.00	13		Sabbia limosa da grigio–bluastra a bruno–rossastra con rari inclusi ghiaiosi e locali resti lignei.	100 12.00 100			12.00	6	8	10	18	C					
		0.60	13.60		Argilla plastica grigia.	13.50													
15.00	15.00	1.40	15		Ghiaia poligenica grossolana con ciottoli in matrice sabbio–limosa bruno–rossastra. F.F. m. 15.00	100 15.00													15.00

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO – GEOLOGO STEFANO VALLE – N. 227

CERTIFICATO NR. 0169/S/S1.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434	COMMITTENTE: ECO CENTER SPA PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ) DATA ESECUZIONE: DAL 31.10 AL 05.11.13	SONDAGGIO Nr. S2 X=EST= 701791 Y=NORD= 5162275 Z=m.s.l.m.= --- SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test: Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Carotiere semplice ø 101 mm	ø 127 mm	0.20	0.20		Asfalto.														m. 0.00 ÷ 15.00: installato tubo ø 80 mm per esecuzione prova Down Hole con pozzetto carrabile.
		0.70	0.90		Sottofondo stradale ghiaioso con sabbia nocciola e ciottoli.	100													
			1			1.50													Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84.
			2		Ghiaia grossolana poligenica con ciottoli e sabbia grigio–nocciola.	100													
		2.30	3 3.20			3.00			3.00	13	8	7	15	C					
			4		Limi sabbiosi grigi con intercalazioni centimetriche argillose.	100													
		1.30	4.50			4.50													
			5			100													
			6		Sabbia media grigio–bruna con rari inclusi ghiaiosi.	6.00			6.00	3	3	5	8	A					
			7			100													
		3.00	7.50			7.50													
			8			100													
			9			9.00			9.00	2	3	5	8	A					
			10			100													
						10.50													
			11		Alternanze decimetriche di limo localmente sabbioso grigio ed argilla limosa grigio–nocciola.	100													
			12			12.00			12.00	4	5	6	11	A					
			13			100													
						13.50													
			14			100													
15.00	15.00	7.50	15		F.F. m. 15.00	15.00													15.00

ORDINE DEI GEOLOGI GEOLOGO LAMMER N. 227 STEFANO VALLE

CERTIFICATO NR. 0169/S/S2.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE
BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434

COMMITTENTE: ECO CENTER SPA
PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA
LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ)
DATA ESECUZIONE: DAL 26.10 AL 27.10.13

SONDAGGIO Nr. S3
X=EST= 701793
Y=NORD= 5162324
Z=m.s.l.m.= ---
SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test – Profondita'	Nr. Colpi 0-15 cm	Nr. Colpi 15-30 cm	Nr. Colpi 30-45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Carotiere semplice ø 101 mm	ø 127 mm	3.50	3.50		Ghiaia poligenica grossolana eterometrica con ciottoli in matrice sabbiosa. m. 3.30 ÷ 3.50 legno.	100 / 1.50 / 100 / 3.00													Installato piezometro ø 2" con pozzetto carrabile: cieco m. 0.00 ÷ 3.00, fessurato m. 3.00 ÷ 15.00. Eseguita prova di pompaggio. Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84. 3.00
		2.00	5.50		Sabbia grossa grigia con ghiaia poligenica (ø max = 3–4 cm.).	100 / 4.50 / 100			4.50	7	7	5	12	C					
			6			6.00			6.00	4	5	5	10	C					
			7			100 / 7.50		7.50											
			8			100		1S / 8.10											
			9			9.00													
			10		Alternanze decimetriche di sabbia fine limosa grigia e limo argilloso grigio con intercalazioni centimetriche argillose color nocciola. m. 12.60 ÷ 13.00 argilla limosa verdastra.	100 / 10.50			10.50	2	3	4	7	A					
			11			100													
			12			12.00													
			13			100 / 13.50			13.50	4	6	7	13	A					
			14			100													
15.00	15.00	9.50	15		F.F. m. 15.00	15.00													15.00

CERTIFICATO NR. 0169/S/S3.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE
BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434

COMMITTENTE: ECO CENTER SPA
PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA
LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ)
DATA ESECUZIONE: DAL 25.10 AL 25.10.13

SONDAGGIO Nr. S4
X=EST= 701765
Y=NORD= 5162308
Z=m.s.l.m.= ---
SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legende	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test – Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Carotiere semplice ø 101 mm	ø 127 mm	1.40	1.40		Terreno di riporto sabbio–ghiaioso con rifiuti solidi urbani.	100													Installato piezometro ø 2" con pozzetto carrabile: cieco m. 0.00 ÷ 3.00, fessurato m. 3.00 ÷ 15.00.
		0.60	2		Sabbia fine grigia con ghiaia.	1.50													Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84.
		1.40	3.40		Ghiaia poligenica eterometrica e sabbia grossolana grigio–bruna.	100 / 3.00			3.00	36	R	–	–	C					3.00
			4			100 / 4.50											3.50		Quota falda rilevata in data 25.10.2013.
			5			100													
			6			6.00			6.00	2	3	5	8	A					
			7			100 / 7.50													
			8		Alternanze decimetriche di limi sabbiosi e limi argillosi grigio scuri con intercalazioni millimetriche argillose ocracee. A partire da m. 10.00 frequenti livelli centimetrici argillosi nocciola.	100													
			9			9.00		9.00 / 1S / 9.50											
			10			100 / 10.50													
			11			100													
			12			12.00			12.00	4	4	6	10	A					
			13			100 / 13.50			13.50	2	3	4	7	A					
			14			100													
15.00	15.00	11.60	15		F.F. m. 15.00	15.00													15.00

CERTIFICATO NR. 0169/S/S4.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434	COMMITTENTE: ECO CENTER SPA PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ) DATA ESECUZIONE: DAL 07.11 AL 07.11.13	SONDAGGIO Nr. S5 X=EST= 701794 Y=NORD= 5162325 Z=m.s.l.m.= --- SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. caroteggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test – Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Distruzione	ø 127 mm	3.50	3.50		Ghiaia e sabbia.														m. 0.00 ÷ 25.00: livello eseguito a distruzione di nucleo; stratigrafia desunta dall'analisi dei cuttings di perforazione. Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84.
					Alternanze di limi sabbiosi e limi argillosi.														

CERTIFICATO NR. 0169/S/S5.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434	COMMITTENTE: ECO CENTER SPA PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ) DATA ESECUZIONE: DAL 07.11 AL 07.11.13	SONDAGGIO Nr. S5 X=EST= 701794 Y=NORD= 5162325 Z=m.s.l.m.= --- SCALA 1:50 Foglio 2

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. M. BATTAN TIPO DI SONDA: NENZI GELMA 1

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test – Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Distruzione	ø 127 mm		16 17 18 19 20 21 22 23 24		Alternanze di limi sabbiosi e limi argillosi.														
25.00		21.50	25			25.00													
Carotiere semplice ø 101 mm			26 27 28 29		Ghiaia grossolana con blocchi e trovanti porfirici (l. max = 60 cm.) e sabbia.	100 25.50 100 27.00 100 28.50 100													
30.00	30.00	5.00	30		F.F. m. 30.00	30.00													

CERTIFICATO NR. 0169/S/S5.2/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI

LAND SERVICE
BOLZANO – BOZEN – 0471 / 285434

COMMITTENTE: ECO CENTER SPA
PROGETTO: INDAGINE GEOGNOSTICA
LOCALITA': DEPURATORE A PONTIVES (BZ)
DATA ESECUZIONE: DAL 29.10 AL 04.11.13

SONDAGGIO Nr. POZZO
X=EST= 701798
Y=NORD= 5162318
Z=m.s.l.m.= ---
SCALA 1:50 Foglio 1

SUPERVISORE: DR. S. VALLE SONDATORE: SIG. S. MOIOLI TIPO DI SONDA: ATLAS

Tipo di carot. e ø mm	Rivestimento e ø mm	Spessore strato m	Profondita' m	Legenda	DESCRIZIONE LITOLOGICA	Perc. carotaggio	R.Q.D. %	Campioni	PROVE IN SITU – Standard Penetration Test: Profondita'	Nr. Colpi 0–15 cm	Nr. Colpi 15–30 cm	Nr. Colpi 30–45 cm	N.S.P.T.	Tipo di punta	Pocket Pen. MPa	Vane Test MPa	Quota falda m	Piezometro/ Inclinometro	NOTE ED OSSERVAZIONI
Martello fondo foro ø 273 mm		4.00	1, 2, 3, 4		Ghiaia grossolana con ciottoli.														Installato piezometro in PVC ø 225 mm.: fessurato m. 0.00 ÷ 6.00, cieco m. 6.00 ÷ 12.00. Eseguita prova di pompaggio. Coordinate espresse con il sistema UTM WGS 84.
		1.50	5, 5.50		Sabbia grossa con ghiaia.														Sondaggio eseguito a distruzione di nucleo; stratigrafia desunta dall'analisi dei cuttings di perforazione.
			6, 7, 8, 9, 10, 11		Limo ed argilla.														6.00
12.00		6.50	12		F.F. m. 12.00														12.00
			13, 14, 15																

CERTIFICATO NR. 0169/S/POZZO.1/13 del 28.10.2013

LO SPERIMENTATORE	DR. S. VALLE
IL DIRETTORE	DR. M. MARTINTONI