

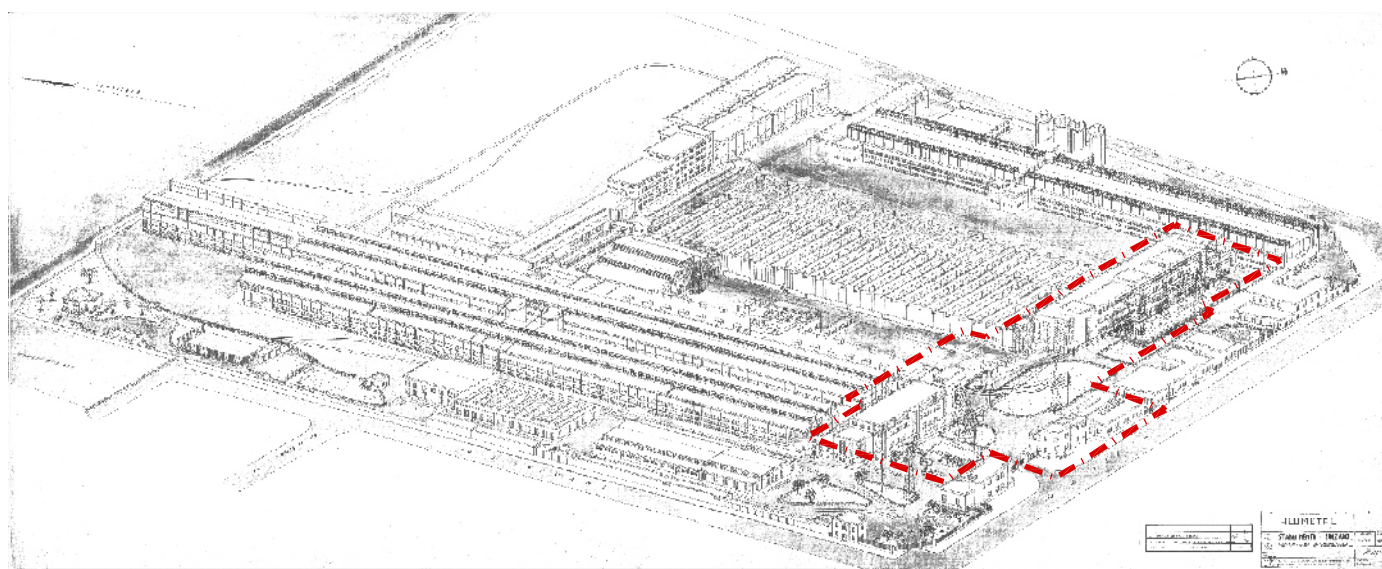


COSTRUZIONE DEL POLO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI BOLZANO

ERRICHTUNG DES WISSENSCHAFTS- UND TECHNOLOGIEZENTRUM - BOZEN

RELAZIONE GEOLOGICA

GEOLOGISCHES GUTACHTEN



COMMITTENTE/BAUHERR

**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO
AUTONOME PROVINZ BOZEN**

CONTENUTO/PLANINHALT

FASCICOLO 1: Stratigrafie sondaggi, stratimetrie scavi e verbali di prelievo,
SPT e prove granulometriche

DATEI 1: Stratigraphie der Bohrungen bzw. Schürfe
mit Probenahmeprotokoll, SPT und Korngrößenanalyse

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S1/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S1/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



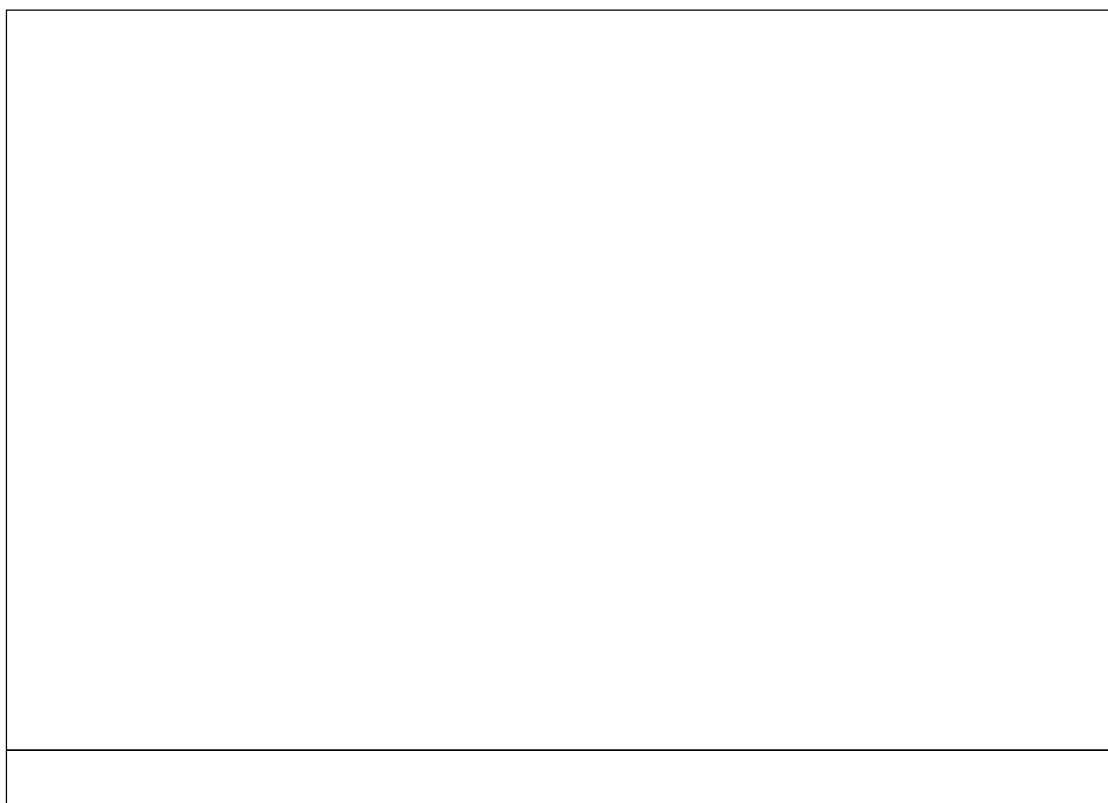
Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S2/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S3/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S4/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S4/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



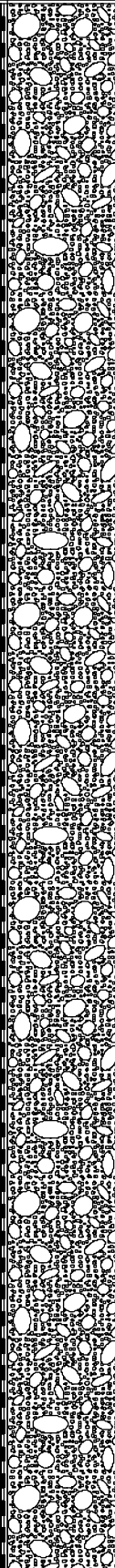
Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S4/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A carteggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

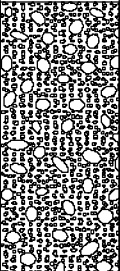
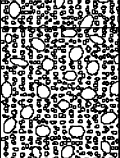


Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S5/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

PROVA DI FONDI: Foratura n. 10000 - Contorno a 10000 - Sig. 100000														DESCRIZIONE	
Ø mm	R v	A r	S	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 -- 100	S.P.T. S.P.T.	N	RQD % 0 -- 100	prof. m	
					1										
					2										
					3										
					4										
					5										
					6										
					7										
					8										
					9										
					10										
					11										
					12										
														12.0	
Riporto - Sabbia da marrone a nocciola con ciottoli prevalentemente centimetrici.															

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S5/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A carteggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

Ø mm	R v	A r	S	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T. S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
127					13										Sabbia marrone con ciottoli subarrotondati con presenza di contaminazione nera oleosa.
					14									14,0	
					15									15,0	Sabbia con ciottoli - colore nero per presenza di idrocarburi
101															

Falda rilevata a metri 12.00 da p.c.

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S5/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S5/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00

Riporto (sabbie con ciottoli).

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S6/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A carteggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

Ø mm	R v	A r	S	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T. S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
127					13										Sabbia e ghiaia con ciottoli, marrone
					14										
101					15									15.0	

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S6/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00

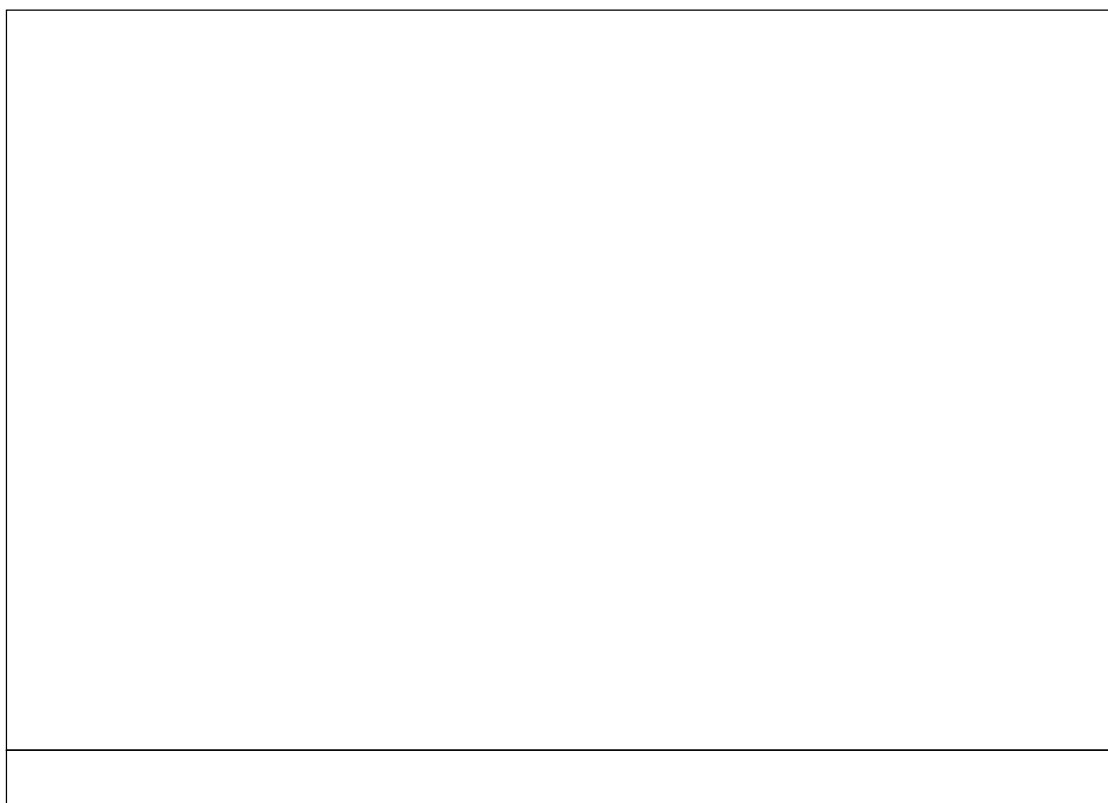


Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S6/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S7/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S7/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00

ø mm	R v	A r	s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.		RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	
											S.P.T.	N				
															0.3	Soletta in calcestruzzo
																Riporto sabbioso con ciottoli.
					1						6-3-5	8			1.8	Sabbia con qualche ciottolo (presenza di tubo elettrico?).
					2										2.5	Sabbia grossolana con ciottoli. Lente limosa tra 3.00-3.10 metri da p.c.
					3											
					4						21-27-50/6cm	Rif			5.0	Sabbia grossolana con ciottoli anche decimetrici.
					5											
					6											
					7											
					8											
					9											
					10											
					11						39-50/5cm	Rif				
					12											
											26-37-39	76				

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S8/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S8/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S8/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15,00 a m 20,00

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S9/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S10/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	

[illegible]

Riferimento: Provincia Autonoma di Bolzano	Sondaggio: S10/10
Località: Bolzano (BZ) - Area ex Alumix	Quota:
Impresa esecutrice: Georicerche srl	Data: nov. 2010
Coordinate:	Redattore: Ing. Bozzani
Perforazione: A cartoaggio continuo a secco - Sig. G. Veronese	



Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 25/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico			Anomalie visive / olfattive
SCAVO		Profondità (m)	Litologia		aspetto / odore ++/+-
SONDAGGIO	X	0,00	0,15	MATERIALE GRIGIO CEMENTATO, GRANULARE	
		0,15	0,80	SABBIA LIMOSA MARRONE, POCHI CIOTTOLI E GHIAIA	
		0,80	1,40	SABBIA MARRONE GROSSOLANA DEBOLMENTE LIMOSA, POCHI CIOTTOLI	
		1,40	1,70	SABBIA GROSSOLANA MARRONE, DEBOLMENTE LIMOSA CON GHIAIA E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI	
		1,70	2,20	SABBIA NOCCIOLA, ARGILLOSA	
		2,20	3,30	SABBIA GROSSOLANA, SCIOLTA, POCA GHIAIA	
		3,30	5,00	SABBIA BIANCASTRA, GROSSOLANA SCIOLTA CON SABBIA FINE, GHIAIA E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI.	
S2/10					

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore	
S2/10 3,00 – 4,00	2	vetro 500 cc	
S2/10 4,00 – 5,00	2	vetro 500 cc	

Prelevato da: Serina



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 29/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO		Litologia	
SONDAGGIO	X	Profondità (m)	
	0,0	1,00	SABBIA LIMOSA CON GHIAIA
	1,00	3,20	SABBIA GROSSOLANA SCIOLTA CON GHIAIA E CIOTTOLI, MOLTI LATERIZI
	3,20	5,00	SABBIA CON ABBONDANTI LATERIZI (PROB. SOLETTA CEMENTO)
	5,00	5,70	SABBIA GROSSOLANA LIMOSA CON GHIAIA E CIOTTOLI
S4/10		5,70	SABBIA LIMOSA CON GHIAIA E CIOTTOLI, TRACCE DI LATERIZI, COLORE SCURO, ALTERATO, FORTE ODORE DI IDROCARBURI

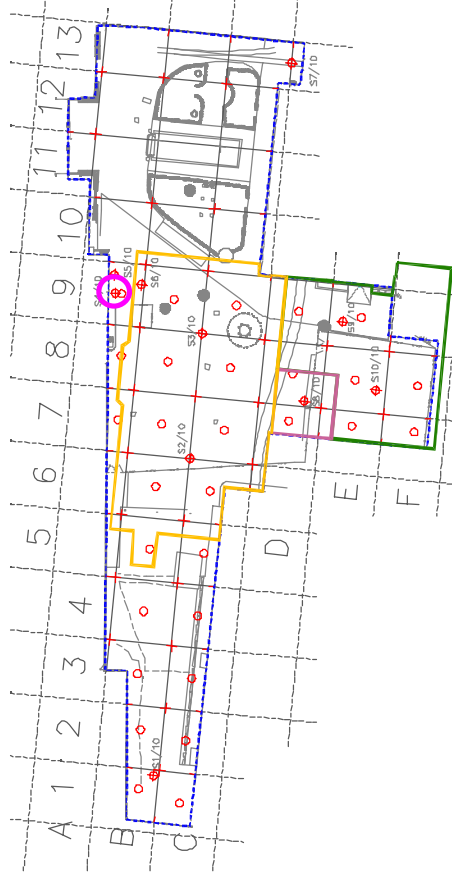
Colore nero / odore ++

CAMPIONAMENTI

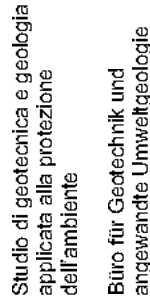
Matrice: terreno

Planimetria

Campione	Quantità	Contenitore
S4/10 5,70 – 7,00	2	vetro 500 cc
S4/10 7,00 - 9,00	2	vetro 500 cc
S4/10 9,00 – 11,00	2	vetro 500 cc
S4/10 11,00 – 13,00 x	2	vetro 500 cc
S4/10 13,00 – 15,00	2	vetro 500 cc



Prelevato da: Cardinetti



NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

Data: 30/11/10

Codice lavoro: 09 155

CUMULO

SCAVO

Profondità (m)

Descrizione cumulo / Profilo strategico

Litologia

RIPORTO - SABBIA DA MARRONE A NOCCIOLA CON CIOTTOLE PREVALENTEMENTE CENTRICI

**SABBIA MARRONE CON CIOTOLI SUBARROTONDATI CON PRESENZA DI
CONTAMINAZIONE NERA OLEOSA**

SABBIA CON CIOTTOLI - COLORE NERO PER PRESENZA IDROCARBURI

\$5/10

N.B. Presenza di falda da 12,00 m

CAMP|O

CAMPIONAMENT

Matrice: terreno

Planimetry

Campioni

Quantità

Contenitore

S5/10 12,50 – 14,00

2

vetro 500 cc

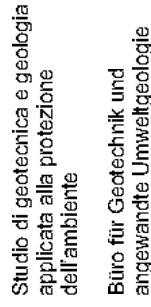
S5/10 14,00 - 15,00

2

vetro 500 cc



Prelevato da: Cardinetti



Data: 06/12/10

Anomalie visive / olfattive / aspetto / odore ++/+/-	
---	--

Litologia

SABBIA LIMOSA MARRONE CON GHIAIA E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI

SABBIA LIMOSA CON GHIA E CIOTTE

01/25

Matrice: terreno

Contenitore

Quantità

vetro 500 cc



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente

Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 13/12/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico				Anomalie visive / olfattive
SCAVO		Litologia				aspetto / odore ++/+-
SONDAGGIO	X	Profondità (m)				
		0,00	0,30	SOLETTA IN CLS		
		0,30	1,80	RIPORTO SABBIOSO CON CIOTTOLI		
		1,80	2,50	SABBIA CON QUALCHE CIOTTOLO (PRESENZA TUBO ELETTRICO ?)		
		2,50	5,00	SABBIA GROSSOLANA CON CIOTTOLI (LENTE LIMOSA DA 3,00 A 3,10)		
S8/10		5,00	20,00	SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI		

S8/10

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
S8/10 3,00 – 4,00	2	Vetro 1x200cc + 1x500cc		
S8/10 4,00 – 5,00	2	Vetro 1x200cc + 1x500cc		
S8/10 5,00 – 6,00	2	Vetro 1x200cc + 1x500cc		
S8/10 6,00 - 7,00	2	Vetro 1x200cc + 1x500cc		



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 25/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO		Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO	X	0,00 0,15	ASFALTO E SOTTOFONDO
		0,15 0,70	SABBIA GROSSOLANA SCIOLTA, COLORE NOCCIOLA, POCA GHIAIA E CIOTTOLI
		0,70 1,10	SABBIA LIMOSA CON GHIAIA, QUALCHE LATERIZIO
		1,10 1,50	ARGILLA NOCCIOLA, PLASTICA
		1,50 2,50	ARGILLA GRIGIA PASSANTE A MARRONE, PLASTICA
		2,50 2,60	SABBIA GROSSOLANA SCIOLTA, MARRONE, CON GHIAIA
		2,60 6,00	SABBIA FINE CON GHIAIETTO E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI, SCIOLTA, COLORE BIANCO

S9/10

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno

Planimetria

Campione	Quantità	Contenitore
S9/10 3,00- 4,00	2	vetro 500 cc
S9/10 4,00 – 5,00	2	vetro 500 cc
S9/10 5,00 – 6,00	2	vetro 500 cc

Prelevato da: Serina



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 25/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive
SCAVO		Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+-/-
SONDAGGIO	X	0,00	0,15	
S10/10		0,15	0,30	ASFALTO E SOTTOFONDO
		0,30	0,50	SABBIA NOCCIOLA, GROSSOLANA, LIMOSA CON GHIAIA E CIOTTOLI
		0,50	1,50	TROVANTE
		1,50	3,00	SABBIA FINE LIMOSA CON GHIAIA, QUALCHE LATERIZIO
		3,00	3,50	SABBIA GROSSOLANA SCIOLTA CON STRATI FINI DI ARGILLA MARRONE PLASTICA
		3,50	3,80	ARGILLA MARRONE PLASTICA CON GHIAIA E QUALCHE CIOTTOLO DECIMETRICO.
		3,80	3,90	SABBIA ARGILLOSA MARRONE CON GHIAIA E CIOTTOLI
		3,90	4,10	TROVANTE
		4,10	4,30	SABBIA GROSSOLANA SCIOLTA, MARRONE
		4,30	6,00	SABBIA ARGILLOSA CON GHIAIA E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI
			SABBIA FINE MISTA A SABBIA GROSSOLANA CON GHIAIA E CIOTTOLI ANCHE DECIMETRICI. COLORE STRATIFICATO BIANCO-NOCCIOLA	

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
S10/10 3,00 - 4,00	2	vetro 500 cc		
S10/10 4,00 - 5,00	2	vetro 500 cc		
S10/10 5,00 - 6,00	2	vetro 500 cc		

Prelevato da: Serina



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

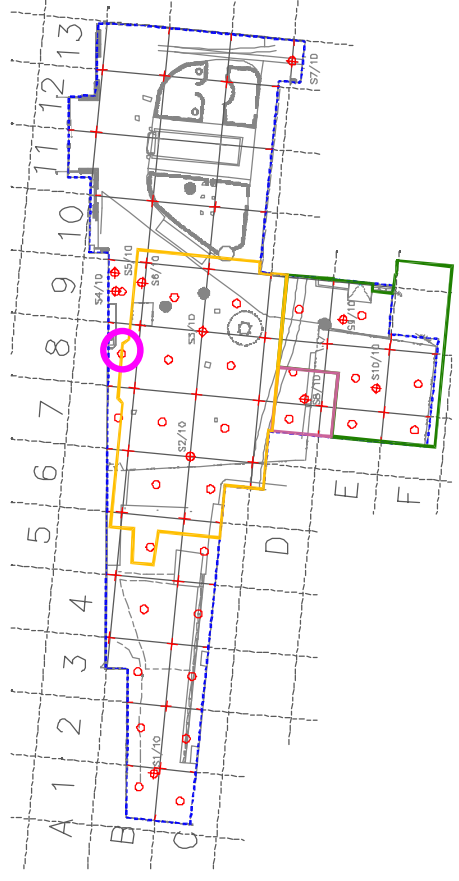
Data: 11/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO	Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia		Anomalie visive / olfattive
SCAVO	X	Profondità (m)			aspetto / odore ++/+-
SONDAGGIO		0,00	1,00	Sabbia limoso-argillosa color nocciola; pochi laterizi	
		1,00	2,00	Sabbia grossolana argilloso-limosa, nocciola; pochi laterizi	
		2,00	3,00	Sabbia grossolana, sciolta, color nocciola	
A8					

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
A8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
A8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
A8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

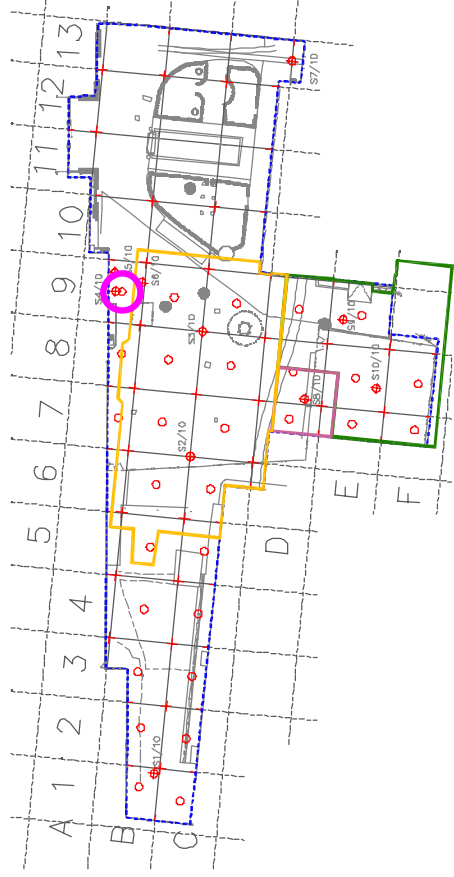
Data: 11/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 1,00	Materiale di riporto contenente laterizi e demolizioni
A9			

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
A9 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,15	Asfalto e stabilizzato	
		0,15	1,00	Sabbia grossolana marrone con ghiaia e ciottoli, anche dm,	

B1

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
B1 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia	Anomalie visive / olfattive aspetto / odore ++/+-
SCAVO	X	Profondità (m)			
SONDAGGIO		0,00	0,15	Asfalto e stabilizzato	
		0,15	1,00	Sabbia limosa con ghiaia e ciottoli anche dm; presenza di rifiuti vari e laterizi	

B2

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore	
B2 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive aspetto / odore ++/+-/-
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	
SONDAGGIO		0,00 1,00	Sabbia grossolana, limosa con ghiaia e ciottoli, anche dm; presenza di rifiuti nei primi 70 cm	
B3				

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
B3 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive aspetto / odore ++/+-/-
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	
SONDAGGIO		0,00 0,20	Sottile strato di terra argillosa seguito da materiale bituminoso e da sottofondo asfalto	
		0,20 1,00	Sabbia grossolana limosa con argilla e ciottoli; presenza qualche laterizio	

B4

Nota: Sul un lato dello scavo, parete verticale in CLS

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno

Planimetria

Campione	Quantità	Contenitore
B4 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

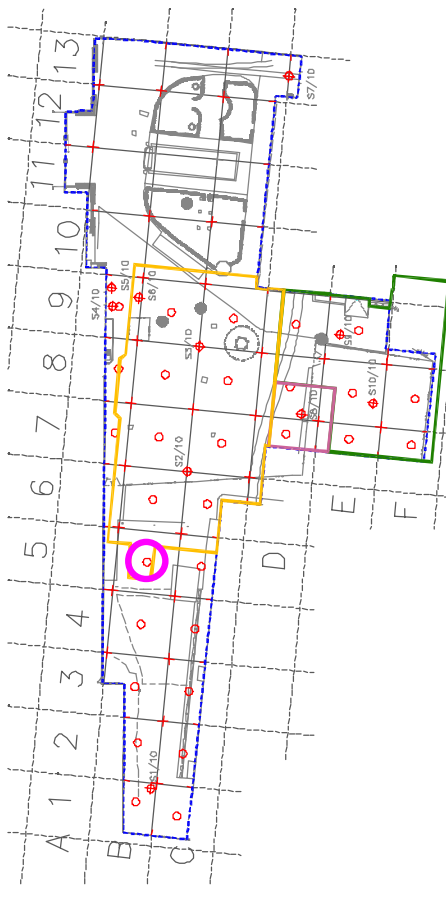
CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+-
SONDAGGIO		0,00 1,00	Sabbia grossolana, limosa; presenza di pochi ciottoli e laterizi	
		1,00 2,00	Sabbia grossolana, limosa con ghiaia e pochi ciottoli anche dm; presenza laterizi	
		2,00 3,00	Sabbia grossolana limosa con ghiaia e ciottoli anche dm,	
B5				
			<u>Nota:</u> Presenza di un cordolo in cls (prob. marciapiede) e struttura di prob. pozzetto, su un lato dello scavo, fino a circa 2,00m	

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno

Planimetria

Campione	Quantità	Contenitore
B5 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc
B5 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc
B5 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

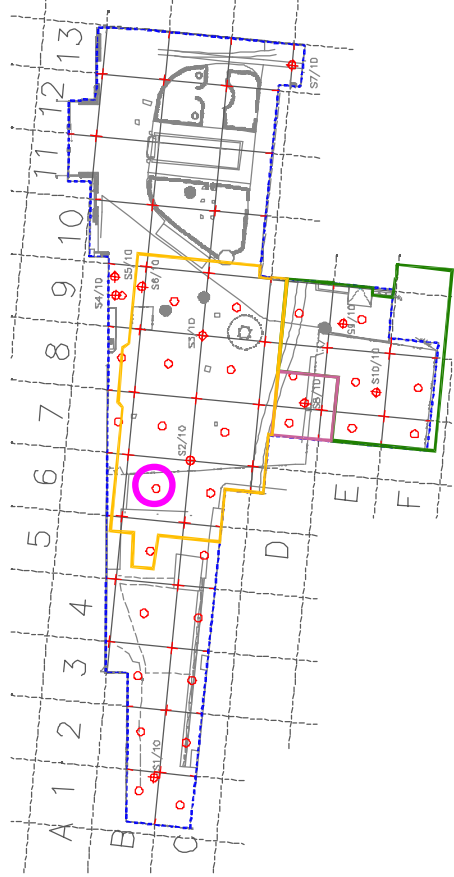
CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 0,15	Asfalto e sottofondo
		0,15 0,30	Sabbia grossolana marrone rossastra
		0,30 1,00	Argilla nocciola, Presenza strato bituminoso
		1,00 1,20	Strato scorie bianche
		1,20 2,50	Sabbia grossolana limosa, sciolta; pochi ciottoli
		2,50 3,00	Sabbia grossolana limosa; presenza di ghiaia e ciottoli
B6			

Anomalie visive / olfattive
aspetto / odore ++/+/ -

+ (idrocarburi)

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
B6 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
B6 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
B6 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO	Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia
SCAVO	X	Profondità (m)	
SONDAGGIO		0,00 0,60	Riporto colore grigio
		0,60 1,50	Mattoni e demolizioni in sabbia nocciola, leggermente limosa
		1,50 3,00	Sabbie medie nocciola con componente limosa
B7			

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore
B7 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc
B7 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc
B7 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,50	Riporto colore grigio	
		0,50	1,50	Sabbia medie colore nocciola con tracce di laterizi e demolizioni	
		1,50	3,00	Sabbie medie nocciola con componente limosa	

B8

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria												
Campione	Quantità	Contenitore													
B8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc													
B8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc													
B8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc													

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 11/11/10

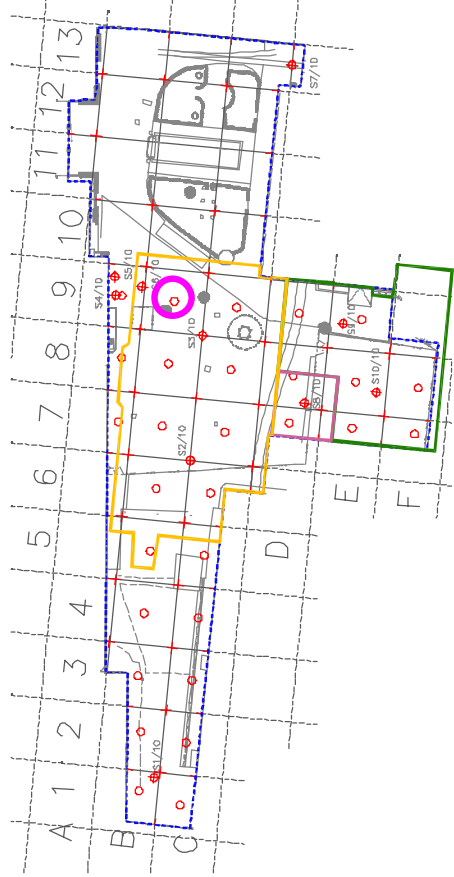
Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,70	Riporto colore grigio	
		0,70	2,00	Sabbia limosa colore nocciola	
		2,00	3,00	Ghiaie arrotondate con ciottoli decimetrici	

B9

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria												
Campione	Quantità	Contenitore													
B9 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc													
B9 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc													
B9 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc													



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)				aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,15	Asfalto			
		0,15	0,50	Strato bituminoso, nero			
		0,50	1,00	Sabbia grossolana limosa con ghiaia e ciottoli, presenza di trovanti, qualche laterizio			

C1

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
C1 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)				aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,15	Asfalto e stabilizzato			
		0,15	0,30	Strato bituminoso, nero			
		0,30	1,00	Sabbia grossolana limosa marrone con ghiaia, presenza di ciottoli e laterizi			
C2				Nota: Il punto di prelievo è stato spostato rispetto al previsto per la presenza di fondazioni e infrastrutture varie (tombini messa a terra, canali servizio)			

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
C2 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc		

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

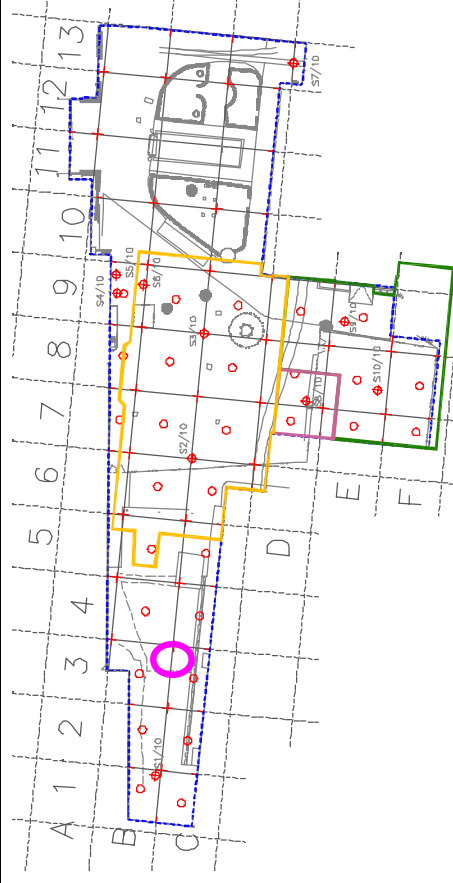
Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 0,10	Terreno di riporto
		0,10 0,30	Strato nero bituminoso seguito da mat. bianco (stabilizzato?)
		0,30 1,00	Sabbia grossolana limosa con ghiaia e ciottoli; presenza laterizi
C3			
		Nota: Il punto di prelievo è stato spostato rispetto al previsto causa presenza di fondazioni e infrastrutture	

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
C3 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+/ -
SONDAGGIO		0,00 1,00	Sabbia grossolana limosa, marrone con ghiaia e pochi ciottoli; presenza di pochi laterizi	
C5				
			<u>Nota:</u> Il punto di prelievo è stato spostato rispetto al previsto causa presenza di fondazioni	

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
C5 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia		Anomalie visive / olfattive	
SCAVO	X	Profondità (m)				aspetto / odore ++/+-	
SONDAGGIO		0,00	0,10	Riporto grigio			
C7		0,10	1,30	Ghiaia nocciola con ciottoli decimetrici subarrotondati in matrice sabbiosa leggermente limosa			
		1,30	3,00	Sabbia limosa, colore nocciola			
				<u>Nota:</u> Presenza di un muro in cls (profondità circa 3,00 m) sul lato nord dello scavo			

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
C7 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc		
C7 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc		
C7 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc		

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 0,30	Riparto grigio

0,30 3,00 Sabbie nocciola a tratti ghiaiose con ciottoli anche decimetrici con componente limosa

C8

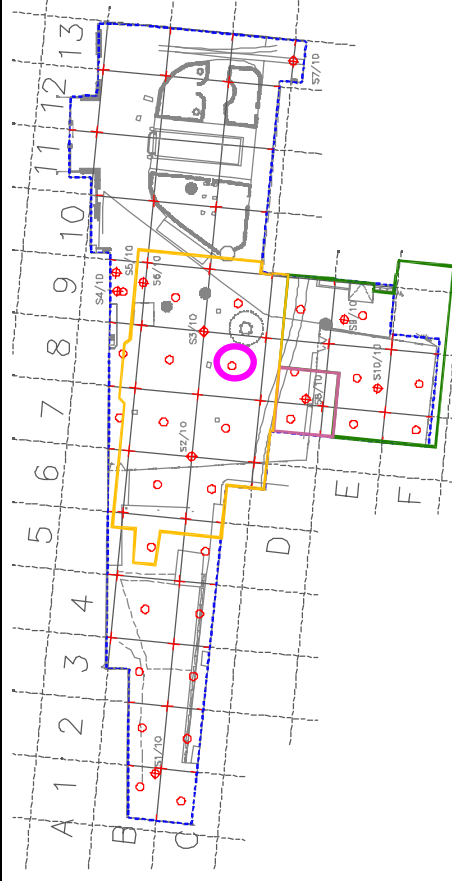
Nota: Presenza di un muro in cls (profondità circa 3,00 m) sul lato nord dello scavo (vedi C7)

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno

Planimetria

Campione	Quantità	Contenitore
C8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc
C8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc
C8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia	Anomalie visive / olfattive aspetto / odore ++/+-
SCAVO	X	Profondità (m)			
SONDAGGIO		0,00	2,00	Materiale di riporto	
		2,00	3,00	Sabbie leggermente ghiaiose con ciottoli	

C9

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
C9 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc		
C9 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc		
C9 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc		

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia	Anomalie visive / olfattive aspetto / odore ++/+-
SCAVO	X	Profondità (m)			
SONDAGGIO		0,00	0,20	Materiale di riporto	
		0,20	1,50	Ghiaie sabbiose con ciottoli subarrotondati	
		1,50	3,00	Sabbie limose nocciola	
D7					

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore		
D7 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc		
D7 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc		
D7 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc		

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 12/11/10

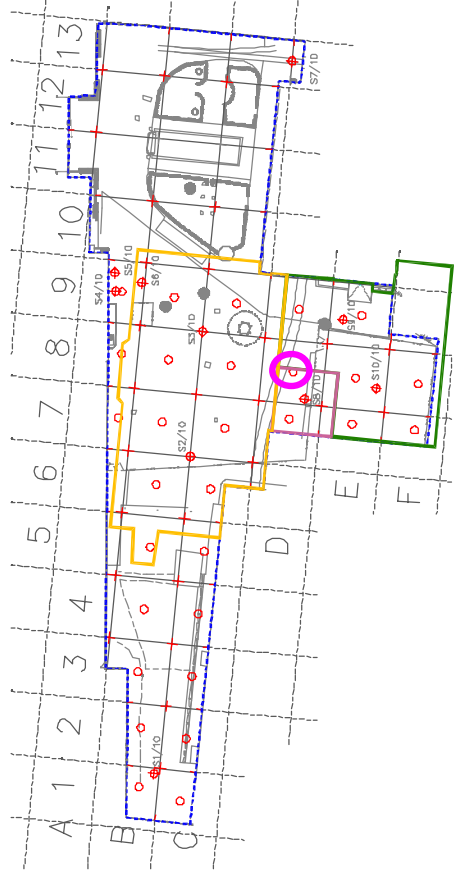
Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 0,20	Materiale di riporto grigio
		0,20 1,50	Ghiaie limoso-sabbiose con ciottoli subarrottondati anche dm
		1,50 1,60	Strato limoso scuro
		1,60 1,8	Strato limoso nocciola
		1,80 3,00	Sabbie colore nocciola

D8

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
D8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
D8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
D8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

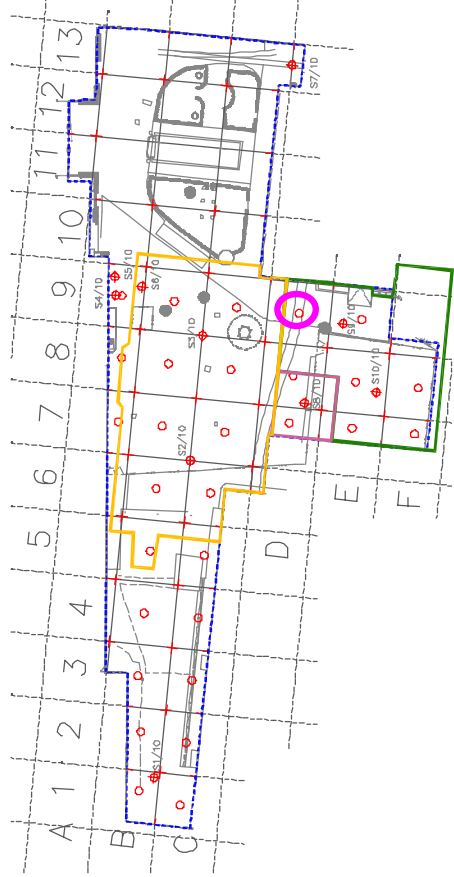
Codice lavoro: 09_155

CUMULO	Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia
SCAVO	X	Profondità (m)	
SONDAGGIO		0,00	0,10
		0,10	1,00
		1,00	2,00
		2,00	3,00
D9			

Anomalie visive / olfattive
aspetto / odore ++/+-

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria	
Campione	Quantità	Contenitore	
D9 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
D9 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
D9 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	



Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 16/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico	
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia
SONDAGGIO		0,00 0,10	Asfalto
		0,10 1,20	Sabbie grossolane, limosa con ghiaia e ciottoli anche dm; presenza di laterizi
		1,20 1,40	Strato di argilla grigio-nera con laterizi; pochi ciottoli
		2,00 3,00	Sabbia grossolana sciolta con poca ghiaia e ciottoli, anche dm
E7			

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore	
E7 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
E7 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
E7 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 16/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO	Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia		Anomalie visive / olfattive
SCAVO	X	Profondità (m)			aspetto / odore ++/+-
SONDAGGIO		0,00	0,30	Soletta in cls	
E8		0,30	1,50	Sabbia grossolana, limosa; poca ghiaia	
		1,50	1,90	Argille grigio-azzurre contenenti laterizi	
		1,90	3,00	Sabbia grossolana sciolta con strati di argilla grigio-azzurre; poca ghiaia; qualche trovante	

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore	
E8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
E8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
E8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano) VERBALE DI PRELIEVO

Data: 15/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO		Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Anomalie visive / olfattive
SCAVO	X	Profondità (m)	Litologia	aspetto / odore ++/+/ -
SONDAGGIO		0,00	0,15	Asfalto e sottofondo
	E9	0,15	1,00	Sabbia grossolana, marrone con ghiaia e ciottoli; pochi laterizi
		1,00	1,50	Banco di argilla colore nocciola, plastica
		1,50	2,00	Sabbia fine limoso-argillosa con ghiaie e ciottoli anche dm
		2,00	3,00	Sabbia grossolana sciolta con molti ciottoli, anche dm e ghiaie, a strati di argilla marrone e grigio-azzurra

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno			Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore	
E9 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc	
E9 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc	
E9 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc	

Prelevato da: Cardinetti



Studio di geotecnica e geologia
applicata alla protezione
dell'ambiente
Büro für Geotechnik und
angewandte Umweltgeologie

NUOVO POLO TECNOLOGICO (Bolzano)

VERBALE DI PRELIEVO

Data: 16/11/10

Codice lavoro: 09_155

CUMULO	Descrizione cumulo / Profilo stratigrafico		Litologia
SCAVO	X	Profondità (m)	
SONDAGGIO		0,00	Asfalto
		0,10	Sabbia limosa con ghiaie e ciottoli
		0,30	Strato materiale scuro (scorie?) e refrattari
		0,80	Sabbia limosa con ghiaia e ciottoli
		1,80	Sabbia grossolana sciolta con poca ghiaia e ciottoli

F8

CAMPIONAMENTI

Matrice: terreno		Planimetria
Campione	Quantità	Contenitore
F8 0,00 – 1,00	2	vetro 500cc
F8 1,00 – 2,00	2	vetro 500cc
F8 2,00 – 3,00	2	vetro 500cc

Prelevato da: Cardinetti

**AUTONOME PROVINZ BOZEN
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO**



GEO-LABOR s.a.s.

Prove di laboratorio; Geotecnica
Stradale e verifiche in sito
Via Matteotti, 38—38065 Mori (TN)
Tel. & Fax 0464 913102
P.IVA 01747970224

Der Bauherr/Committente:

Dott. Geol. A. Bozzani
Via Comini, 8
39100 Bolzano

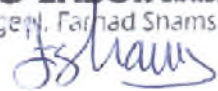
Projekt/Progetto:

"NUOVO POLO TECNOLOGICO" BOLZANO

**PROVE DI LABORATORIO
SUI CAMPIONI RIMANEGGIATI**

Certificato: V. A. 37/2011

Mori (TN), marzo 2011

GEO-LABOR s.a.s.
di. gen. Farhad Shams


Premessa

Per conto del dott. geol. A. Bozzani dello Studio Ingea, sono state eseguite delle prove geotecniche in laboratorio sui campioni rimaneggiati ritirati in data 08.03.2011, per il progetto: "Nuovo Polo Tecnologico" a Bolzano.

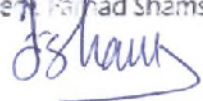
Si mette in evidenza che nell'analisi granulometrica eseguita sul campione S8 m 9,0 un ciottolo di peso 58 grammi e di diametro 63 millimetri, non è stato preso in considerazione.

Elenco campioni e prove eseguite

CAMPIONE	PROFONDITA' (m)	PROVE ESEGUITE:
S8	9,0	GRANULOMETRIA PER SETACCIATURA VIA UMIDA
S8	11,0	GRANULOMETRIA PER SETACCIATURA VIA UMIDA
S8	13,0	GRANULOMETRIA PER SETACCIATURA VIA UMIDA

In allegato i certificati delle prove eseguite.

Mori (TN), marzo 2011.

GEO-LABOR S.A.S.
Dr. Geol. Farhad Shams


Classificazione	

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)
ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

AUFTRAGGEBER/COMMITT: Dott. Geol. A. Bozzani

BEZUG/RIFERIMENTO:

ORT/LOCALITA':

Bolzano (BZ)

PROJEKT/PROG.:

Nuovo Polo Tecnologico

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE: ghiaia subarotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limoso color beige

ARGILLA			LIMO			SABBIA			GHIAIA			CIOTTOLI	
Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Grosso	
0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2	8	20	60				

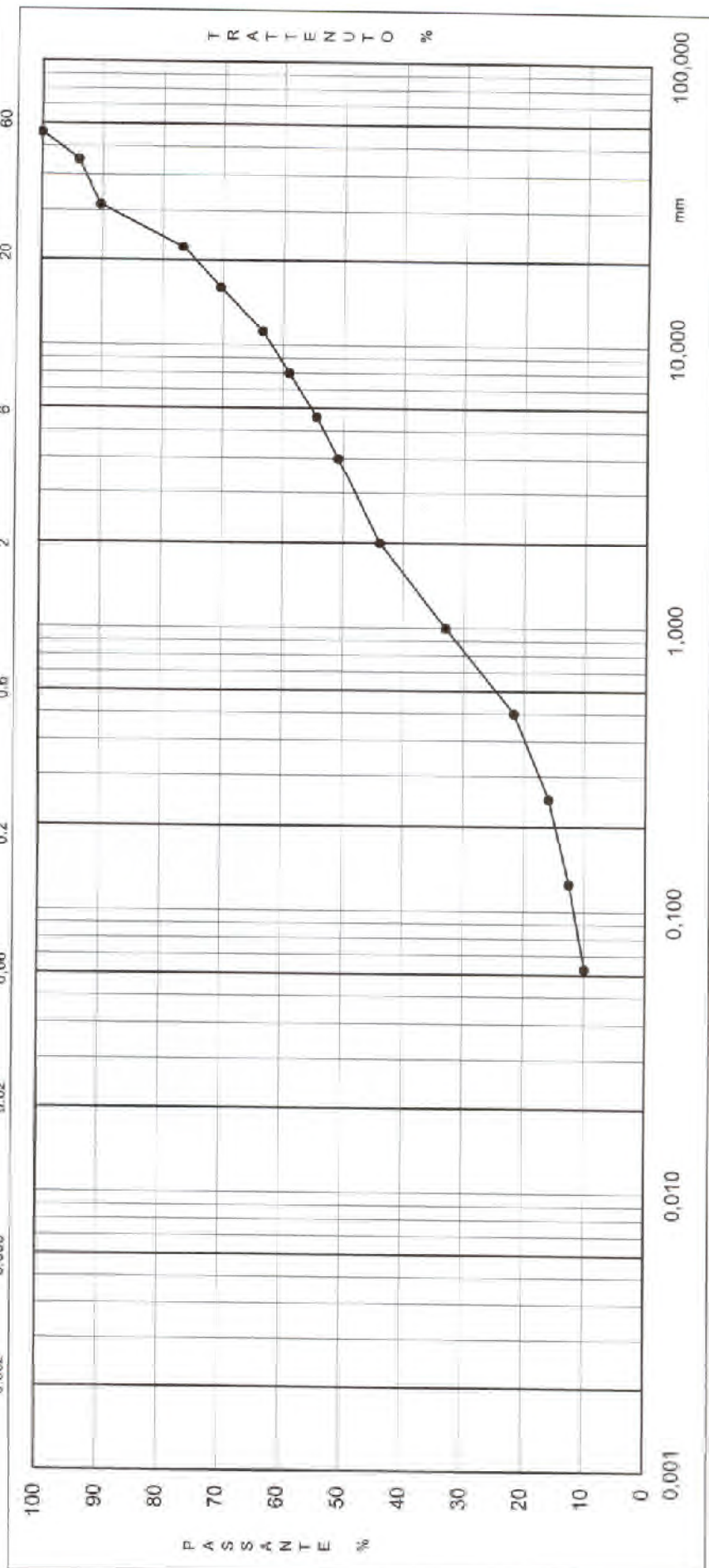
BOHRUNG/SONDAGGIO:

PROBE/CAMP.:

TIEFE/PROF. m:

S8

9,0



BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR:
ANNAHMEDATUM/DATA ACCETTAZIONE:
VERSUCH DATUM/DATA PROVA:

37/236
08/03/11
09/03/11

SPERIMENTATORE

R. Mattuzzi

DIRETTORE LABORATORIO

dr. F. Stamis

F. Stamis

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

38065 - Mori (TN)

ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

TABELLA RIASSUNTIVA

AUFTRAGGEBER/COMMITT.: Dott. Geol. A. Bozzani

BEZUG/RIFERIMENTO: \

ORT/LOCALITA': Bolzano (BZ)

PROJEKT/PROG.: Nuovo Polo Tecnologico

BOHRUNG/SONDAGGIO: \

PROBE/CAMP.: S8

TIEFE/PROF. m: 9,0

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE: ghiaia subarrotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limosa color beige

Classificazione

Sieb Setaccio	Durchmesser Diametro (mm)	Rückstand Trattenuto (g)	Rückstand Trattenuto (%)	Durchgang Passante (%)
3. 1/2"	90,000			
2. 1/2"	63,000			
2. 1/4"	56,000	0,0	0,0	100,0
1. 3/4"	45,000	173,0	6,1	93,9
1. 1/4"	31,500	100,1	9,7	90,3
7/8"	22,400	384,2	23,4	76,6
5/8"	16,000	176,7	29,6	70,4
7/16"	11,200	196,4	36,6	63,4
5/16"	8,000	123,4	41,0	59,0
3,5	5,600	128,7	45,6	54,4
5	4,000	100,4	49,2	50,8
10	2,000	195,8	56,1	43,9
18	1,000	308,5	67,1	32,9
35	0,500	317,1	78,4	21,6
60	0,250	161,0	84,1	15,9
120	0,125	97,0	87,5	12,5
230	0,063	72,3	90,1	9,9
	< 0,063	278,8	passante al 230	9,9
Trockenmasse (g)		2813,4	Peso secco iniziale (g)	
Steine/Ciottoli	0,0	%	D10 mm =	0,065
Keis/Ghiaia	56,1	%	D30 mm =	0,81
Sand/Sabbia	34,0	%	D60 mm =	9,00
Schluff/Limo+Ton	9,9	%	U coeff. uniformità	138,5
			C coeff. curvatura	1,1

NOTA: un sasso di diametro medio pari a 63 mm e peso pari a 598,3 g è stato escluso dalla granulometria

BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR: 37/236

ANNAHMEDATUM/DATE ACCETTAZIONE: 08/03/11

VERSUCH DATUM/DATE PROVA: 09/03/11

SPERIMENTATORE

R. Mattuzzi

R. Mattuzzi

DIRETTORE LABORATORIO

dr. F. Shams

F. Shams

Geo-Labor s.a.s.

via Matteotti, 38-Tel. 0464913102

38065 - Mori (TN)

Classificazione

BOHRUNG/SONDAGGIO:

PROBE/CAMP.:

TIEFE/PROF.: m:

11.0

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

AUFTRAGGEBER/COMMITT.: Dott. Geol. A. Bozzani

BEZUG/AIFERIMENTO:

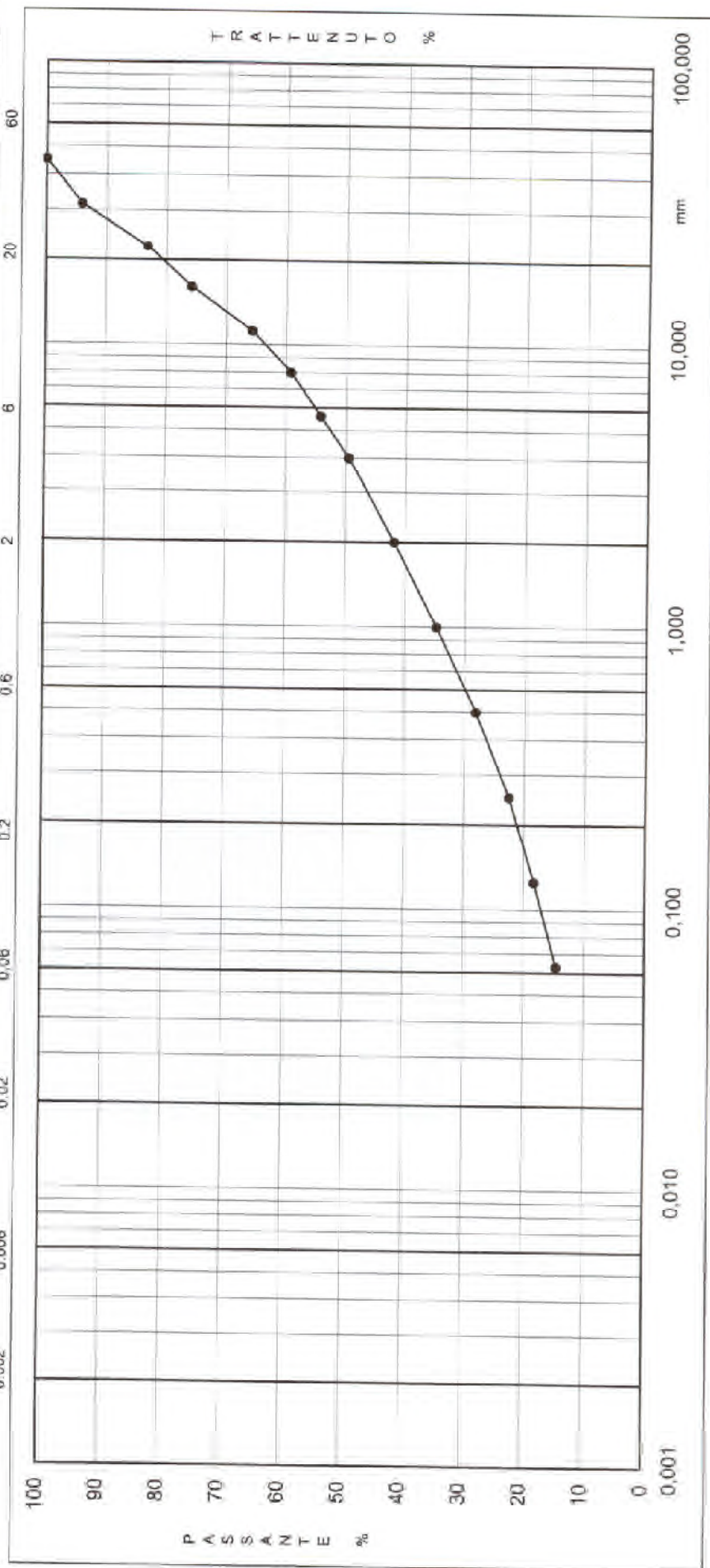
ORT/LOCALITA':

Bolzano (BZ)

PROJEKT/PROG.: Nuovo Polo Tecnologico

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE: ghiaia subarrotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limoso color beige

SABBIA SABBIA-FINISSIMA COLOR BEIGE											
ARGILLA		LIMO		SABBIA			GHIAIA			CIOTTOLI	
		Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	
0.002		0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2	6	20	60	



BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR:
ANNAHME DATUM/DATA ACCETTAZIONE:
VERSUCH DATUM/DATA PROVA:

37/237
08/03/11
09/03/11

SPERIMENTATORE

SPERIMENTATORE
R. Mattuzzi
Atten Ricord-

DIRETTORE LABORATORIO

dr. H. Shams

mon & P

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

38065 - Mori (TN)

ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

TABELLA RIASSUNTIVA

AUFTRAGGEBER/COMMITT.: Dott. Geol. A. Bozzani
BEZUG/RIFERIMENTO: \
ORT/LOCALITA': Bolzano (BZ)
PROJEKT/PROG.: Nuovo Polo Tecnologico
BOHRUNG/SONDAGGIO: \
PROBE/CAMP.: S8
TIEFE/PROF. m: 11,0

Classificazione	

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE: ghiaia subarrotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limosa color beige

Sieb Setaccio	Durchmesser Diametro (mm)	Rückstand Trattenuto (g)	Rückstand Trattenuto (%)	Durchgang Passante (%)
3, 1/2"	90,000			
2, 1/2"	63,000			
2, 1/4"	56,000			
1, 3/4"	45,000	0,0	0,0	100,0
1, 1/4"	31,500	182,2	6,0	94,0
7/8"	22,400	330,5	16,8	83,2
5/8"	16,000	226,2	24,3	75,7
7/16"	11,200	306,4	34,3	65,7
5/16"	8,000	199,3	40,9	59,1
3,5	5,600	151,6	45,8	54,2
5	4,000	143,8	50,5	49,5
10	2,000	231,8	58,2	41,8
18	1,000	217,7	65,3	34,7
35	0,500	200,5	71,9	28,1
60	0,250	171,4	77,5	22,5
120	0,125	127,8	81,7	18,3
230	0,063	113,5	85,4	14,6
	< 0,063	443,8	passante al 230	14,6
Trockenmasse (g)		3046,5	Peso secco iniziale (g)	
Steine/Ciottoli	0,0	%	D10 mm =	
Keis/Ghiaia	58,2	%	D30 mm = 0,60	
Sand/Sabbia	27,3	%	D60 mm = 8,80	
Schluff/Limo+Ton	14,6	%	U coeff. uniformità	
			C coeff. curvatura	

BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR:
ANNAHMEDATUM/DATE ACCETTAZIONE:
VERSUCH DATUM/DATE PROVA:

37/237

08/03/11

09/03/11

SPERIMENTATORE

R. Mattuzzi

R. Mattuzzi

DIRETTORE LABORATORIO

dr. F. Shams

F. Shams

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

AUFTRAGGEBER/COMMITT.:

Dott. Geol. A. Bozzani

BEZUG/RIFERIMENTO:

ORT/LOCALITA':

Bolzano (BZ)

PROJEKT/PROG.:

Nuovo Polo Tecnologico

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE:

ghiaia subarotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limoso color beige

Geo-Labor s.a.s.

via Matteotti, 38-Tel. 0464913102

38065 - Mori (TN)

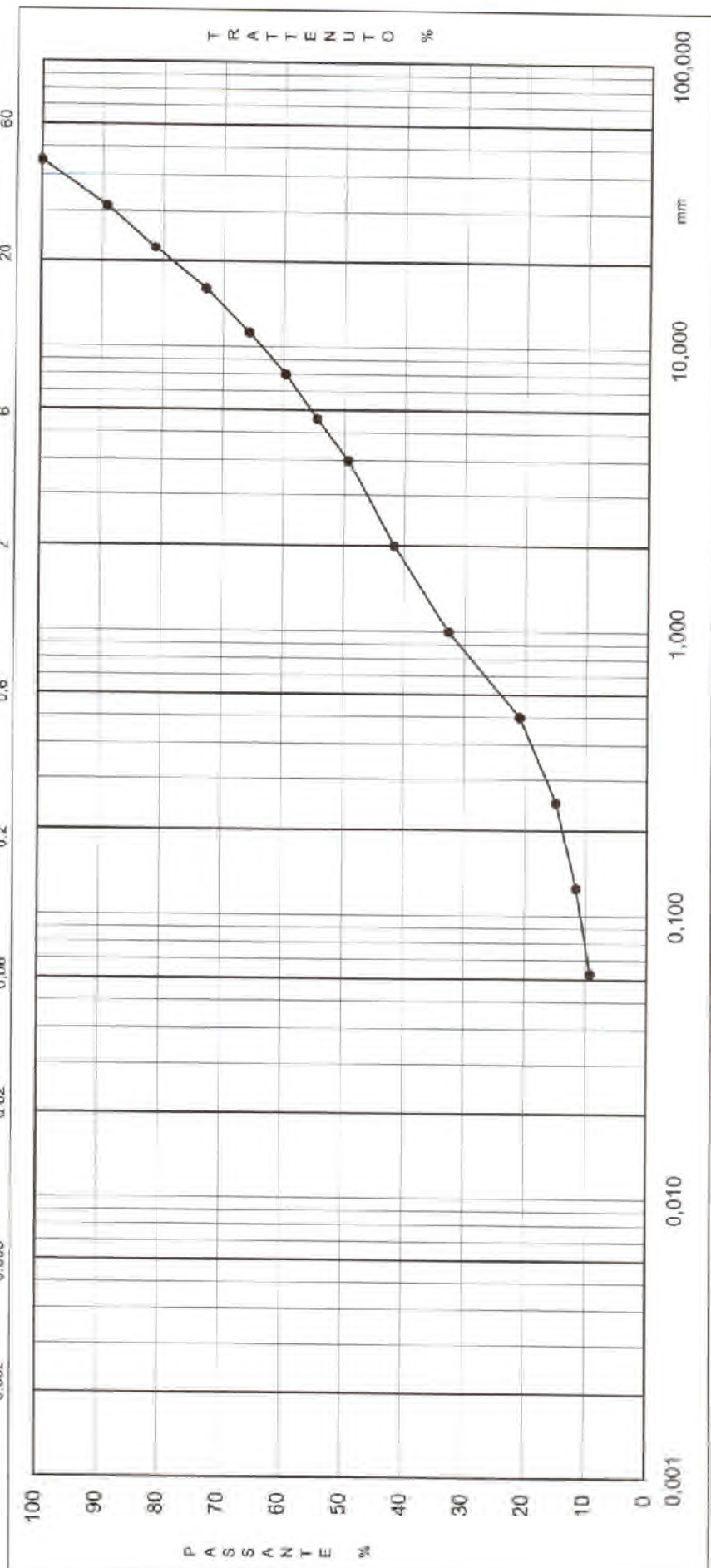
Classificazione

BOHRUNG/SONDAGGIO:

PROBE/CAMP.: S8

TIEFE/PROF. m: 13,0

ARGILLA			LIMO			SABBIA			GHIAIA			CIOTTOLI	
Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso	Fine	Medio	Grosso		
0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2	6	20	60				



BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR: 37/238
 ANNAHMEDATUM/DATA ACCETTAZIONE: 08/03/11
 VERSUCH DATUM/DATA PROVA: 09/03/11

SPERIMENTATORE

R. Mattuzzi

DIRETTORE LABORATORIO

dr. F. Silvano

Pag. 2 di 2

VERBALE ACCETTAZIONE NR: 37/11

Geo-Labor S.a.S.

via Matteotti, 38 - Tel. 0464913102

KORNGROSSENANALYSE (GEMÄß: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

38065 - Mori (TN)

ANALISI GRANULOMETRICA (NORME: UNI CEN ISO/TS 17892-4)

TABELLA RIASSUNTIVA

AUFTRAGGEBER/COMMITT.: Dott. Geol. A. Bozzani
BEZUG/RIFERIMENTO: \
ORT/LOCALITA': Bolzano (BZ)
PROJEKT/PROG.: Nuovo Polo Tecnologico
BOHRUNG/SONDAGGIO: \
PROBE/CAMP.: S8
TIEFE/PROF. m: 13,0

Classificazione	

BESCHREIBUNG/DESCRIZIONE: ghiaia subarrotondata di natura poligenica in matrice sabbia-limosa color beige

Sieb Setaccio	Durchmesser Diametro (mm)	Rückstand Trattenuto (g)	Rückstand Trattenuto (%)	Durchgang Passante (%)
3. 1/2"	90,000			
2. 1/2"	63,000			
2. 1/4"	56,000			
1. 3/4"	45,000	0,0	0,0	100,0
1. 1/4"	31,500	235,2	10,7	89,3
7/8"	22,400	176,3	18,8	81,2
5/8"	16,000	183,5	27,2	72,8
7/16"	11,200	157,3	34,3	65,7
5/16"	8,000	131,9	40,4	59,6
3,5	5,600	113,6	45,5	54,5
5	4,000	112,6	50,7	49,3
10	2,000	166,9	58,3	41,7
18	1,000	199,0	67,4	32,6
35	0,500	256,7	79,1	20,9
60	0,250	131,8	85,1	14,9
120	0,125	72,4	88,4	11,6
230	0,063	51,8	90,8	9,2
	< 0.063	201,7	passante al 230	9,2
Trockenmasse (g)		2190,7	Peso secco iniziale (g)	
Steine/Ciottoli	0,0	%	D10 mm =	0,080
Keis/Ghiaia	58,3	%	D30 mm =	0,87
Sand/Sabbia	32,5	%	D60 mm =	8,00
Schluff/Limo+Ton	9,2	%	U coeff. uniformità	100,0
			C coeff. curvatura	1,2

BESCHEINIGUNG/CERTIFICAZIONE NR: 37/238
ANNAHMEDATUM/DATE ACCETTAZIONE: 08/03/11
VERSUCH DATUM/DATE PROVA: 09/03/11

SPERIMENTATORE

R. Mattuzzi

R. Mattuzzi

DIRETTORE LABORATORIO

dr. F. Shams

F. Shams

GEO-LABOR S.A.S.

Prove geotecniche di laboratorio

Via Matteotti, 38 - Z.I. 38065 MORI (TN)
Tel. 0464.913102 - Fax 0464.662867
www.geolabor.it - info@geolabor.it
Partita I.v.a. 01747970224

VERBALE D'ACCETTAZIONE

N° 037

Data 08/03/2011

Firma

DATI COMMITTENTE: DOT. GEOL. A. BOZZANI

PER CONTO:

INDIRIZZO VIA CORINI, 8CAP 38100CITTÀ BOLZANO (BZ)PARTITA IVA 0173-1350215PROGETTO: NUOVO POLO TECNOLOGICO BOLZANO

CONSEGNA CERTIFICATI

☐ TRAMITE POSTA☐ RITIRO DA PARTE DEL CLIENTE

CONSEGNA PREVISTA CERTIFICATI

☐ 3 gg.☐ 7 gg.☐ 10 gg.☐ altro

ELENCO CAMPIONI E PROVE RICHIESTE

CAMPIONE	PROVE RICHIESTE
S8 9m	ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA
S8 11m	" " "
S8 13m	" " "

PER RICEVUTA

VEDI PRELIEVO CAMPIONI