

Committente:

PROVINCIA DI BRESCIA



ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DELLE CONOSCENZE
SULLA CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE
IN PROVINCIA DI BRESCIA CON DEFINIZIONE
DEI PLUMES DI CONTAMINANTI ED INDIVIDUAZIONE
DELLE POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE
LOTTO "C" - OVEST BRESCIANO - 2° FASE

Data:

Dicembre 2017

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO
NUOVI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO
ALLEGATO 1- SCHEDE COSTRUTTIVE DI PROGETTO

Progettisti RTP:

Capogruppo DOTT. GEOL. LAURA ZILIANI
DOTT. GEOL. DAVIDE GASPARETTI
DOTT. ING. CARLO GORIO

Collaboratori:

DOTT. GEOL. GIANANTONIO QUASSOLI
DOTT. GEOL. SAMUELE CORRADINI

Via T. Olivelli, 5 -25123 Brescia Tel. 030.3771189 Fax 030.3778086 e-mail: info@studiogeologiambiente.it

PROGETTISTI:
(timbro e firma)



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: TR_PZ1p
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a valle della ditta Stefana S.p.A.	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPILEMENTO			
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Sabbia con ghiaia								
			8.0										
			12.0										
			16.0										
			20.0										
			24.0					Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato					
			28.0										
			32.0										
			36.0					Argilla limoso sabbiosa con ghiaia					
			40.0										
44.0				Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato									
48.0				Conglomerato prevalentemente compatto con orizzonti ghiaioso sabbiosi									
52.0													
56.0													
60.0				Ghiaia con sabbia, ciottoli e sottili lenti di conglomerato									
64.0													
68.0													
72.0				Argilla limosa									
								TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE			
								45.0		ARG			
								70.0		DRENO			

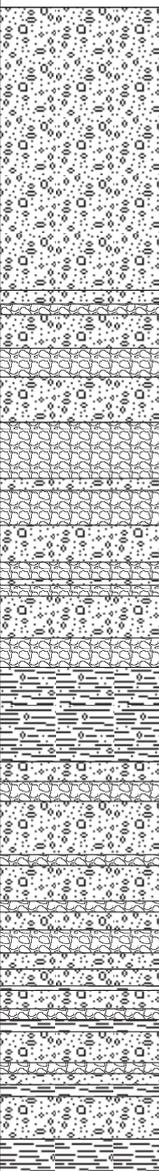
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: TR_PZ2s
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a valle della ditta Stefana S.p.A.	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

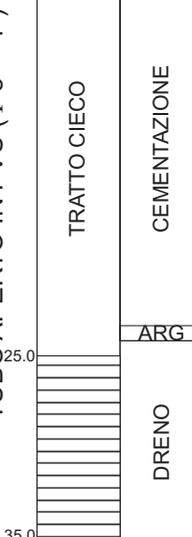
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO	
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Sabbia con ghiaia			TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")		TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0								
			12.0								
			16.0								
			20.0								
			24.0		Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato		ARG				
			28.0								
			32.0		Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato		DRENO				
			36.0								
			40.0		Argilla limoso sabbiosa con ghiaia						
44.0	Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato										
48.0	Conglomerato prevalentemente compatto con orizzonti ghiaioso sabbiosi										
52.0											
56.0	Ghiaia con sabbia, ciottoli e sottili lenti di conglomerato										
60.0											
64.0											
68.0											
72.0	Argilla limosa										

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: TR_PZ2p
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a valle della ditta Stefana S.p.A.	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

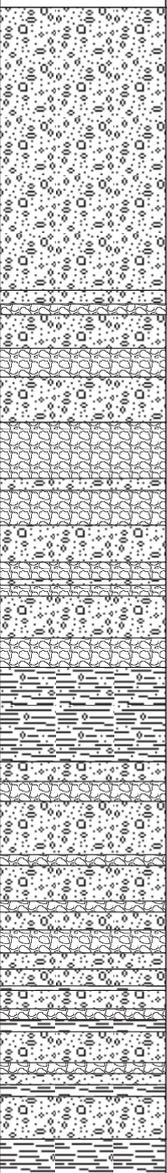
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPILEMENTO			
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Sabbia con ghiaia								
			8.0										
			12.0										
			16.0										
			20.0										
			24.0					Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato					
			28.0										
			32.0										
			36.0					Argilla limosa sabbiosa con ghiaia					
			40.0										
44.0				Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato									
48.0				Conglomerato prevalentemente compatto con orizzonti ghiaioso sabbiosi									
52.0													
56.0													
60.0				Ghiaia con sabbia, ciottoli e sottili lenti di conglomerato									
64.0													
68.0													
72.0				Argilla limosa									
								TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	ARG DRENO			
								45.0					
								70.0					

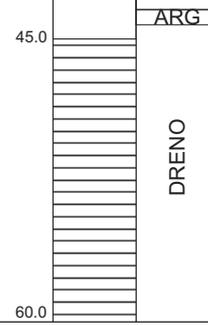
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: OS_PZ1s
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a monte del pozzo Az. Agr. Voliera	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO	
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Φ 101-127 mm)		4.0		Ghiaia con sabbia e ciottoli				TUBO APERTO IN PVC (Φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0		Ghiaia con lenti di conglomerato						
			12.0								
			16.0								
			20.0		Ghiaia con lenti di conglomerato						
			24.0								
			28.0		Conglomerato con lenti di ghiaia						
			32.0								
36.0	Argilla limoso sabbiosa con ghiaia										
40.0											
44.0	Ghiaia compatta con lenti di conglomerato										
48.0											
52.0	Ghiaia con lenti di conglomerato e di argilla										
56.0											
60.0	Argilla sabbiosa con ghiaia										



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: OS_PZ1p
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a monte del pozzo Az. Agr. Voliera	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Φ 101-127 mm)		4.0		Ghiaia con sabbia e ciottoli			TUBO APERTO IN PVC (Φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0		Ghiaia con lenti di conglomerato					
			12.0							
			16.0		Ghiaia con lenti di conglomerato					
			20.0							
			24.0		Conglomerato con lenti di ghiaia					
			28.0							
			32.0		Argilla limoso sabbiosa con ghiaia					
36.0										
40.0	Ghiaia compatta con lenti di conglomerato									
44.0										
48.0	Ghiaia con lenti di conglomerato e di argilla									
52.0										
56.0										
60.0	Argilla sabbiosa con ghiaia									



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: CA_PZ1s
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Castegnato	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Φ 101-127 mm)		4.0		Ghiaia con sabbia			TUBO APERTO IN PVC (Φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0		Argilla ghiaiosa					
			12.0		Ghiaia con sabbia					
			16.0		Ghiaia con sabbia					
			20.0		Conglomerato con lenti di ghiaia					
			24.0		Ghiaia con sabbia					
			28.0		Argilla limosa debolmente ghiaiosa					
			32.0		Ghiaia sabbioso limosa					
36.0	Ghiaia e sabbia con lenti di conglomerato	40.0	DRENO							
44.0		ARG								
48.0										

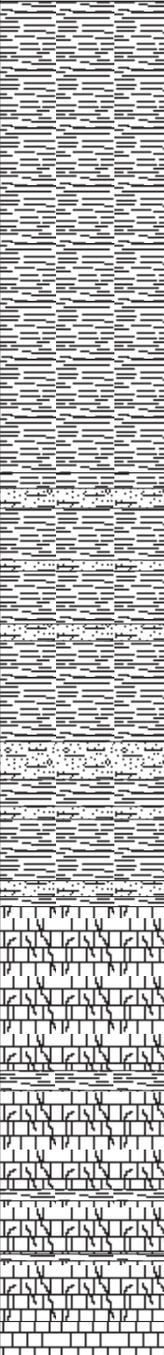
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: PA_PZ1s
CANTIERE: Zona Paderno Franciacorta	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPILEMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Ghiaia con sabbia			TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")		CEMENTAZIONE ARG DRENO
			8.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti					
			12.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti					
			16.0		Ghiaia sabbioso limosa con ciottoli, trovanti					
			20.0		Conglomerato compatto					
			24.0		Ghiaia con sabbia					
			28.0		Conglomerato compatto					
			32.0		Ghiaia con sabbia					
			36.0		Conglomerato compatto					
			40.0		Ghiaia con sabbia					
			44.0		Conglomerato compatto					
48.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi								
52.0		Conglomerato compatto								
56.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi								
60.0		Conglomerato compatto								
64.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi								
68.0		Conglomerato compatto								
72.0		Conglomerato compatto								

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: PA_PZ1p
CANTIERE: Zona Paderno Franciacorta	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPILEMENTO			
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Ghiaia con sabbia								
			8.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti								
			12.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti								
			16.0		Ghiaia sabbioso limosa con ciottoli, trovanti								
			20.0		Ghiaia sabbioso limosa con ciottoli, trovanti								
			24.0		Ghiaia sabbioso limosa con ciottoli, trovanti								
			28.0		Conglomerato compatto								
			32.0		Ghiaia con sabbia								
			36.0		Conglomerato compatto								
			40.0		Ghiaia con sabbia								
			44.0		Conglomerato compatto								
			48.0		Conglomerato compatto								
52.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi											
56.0		Conglomerato compatto											
60.0		Conglomerato compatto											
64.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi											
68.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi											
72.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi											
								TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	ARG	DRENO		
								45.0					
								70.0					

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: MO_PZ1
CANTIERE: Zona Provaglio d'Iseo-Passirano-Monticelli Brusati	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO	
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 mm)		4.0		Argilla da ocre a grigia			TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE	
			8.0								
			12.0		Argilla ocrea con orizzonti argilloso sabbiosi con ghiaia e ciottoli						
			16.0								
20.0	Roccia calcarea fratturata con intercalazioni di argilla rossa (Medolo)										
24.0											
28.0	Roccia calcarea compatta (Medolo)										
32.0											
36.0											
40.0											
44.0											
48.0											
52.0											
56.0											
60.0											
64.0											
68.0											
72.0											

