

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_PZ1s
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		25.0					ARG
			28.0									
			32.0		Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato							
			36.0									
			40.0		Argilla limoso sabbiosa con ghiaia							
44.0												
48.0	Ghiaia con sabbia e lenti di conglomerato											
52.0												
56.0	Conglomerato prevalentemente compatto con orizzonti ghiaioso sabbiosi											
60.0												
64.0	Ghiaia con sabbia, ciottoli e sottili lenti di conglomerato											
68.0												
72.0	Argilla limosa											

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	ARG DRENO CEMENTAZIONE				

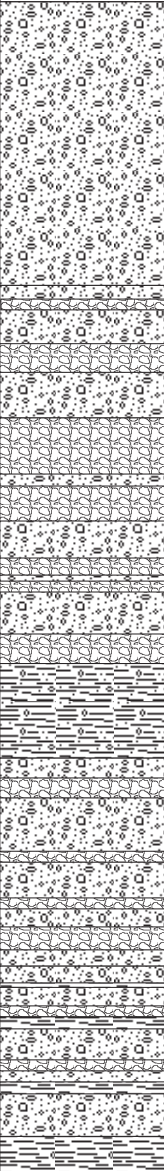
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: TR_PZ2s
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a valle della ditta Stefana S.p.A.	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

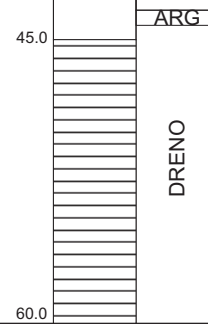
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPIETAMENTO	
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 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								
			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										

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:

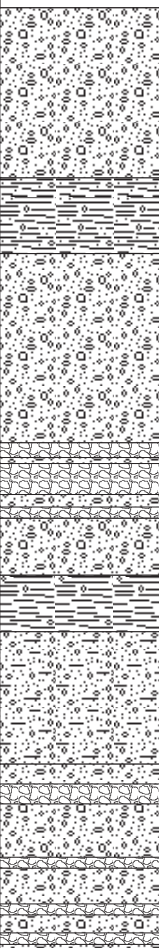
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m da p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COPPILEMENTO				
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (φ127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (φ 101-127 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 CEMENTAZIONE				

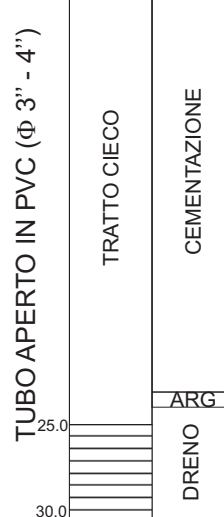
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: OS_PZ1p
CANTIERE: Zona Ospitaletto-Travagliato a monte del pozzo Az. Agr. Voliera	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

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		Ghiaia con sabbia					
			24.0		Conglomerato con lenti di ghiaia					
			28.0		Ghiaia con sabbia					
			32.0		Argilla limosa debolmente ghiaiosa					
			36.0		Ghiaia sabbioso limosa					
			40.0		Ghiaia e sabbia con lenti di conglomerato					
44.0										
48.0										



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: CA_PZ1p
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	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")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0		Argilla ghiaiosa					
			12.0		Ghiaia con sabbia					
			16.0		Conglomerato con lenti di ghiaia					
			20.0		Ghiaia con sabbia					
			24.0		Argilla limosa debolmente ghiaiosa					
			28.0		Ghiaia sabbioso limosa					
			32.0		Ghiaia e sabbia con lenti di conglomerato					
			36.0				ARG			
			40.0				DRENO			
44.0										
48.0										
			50.0							

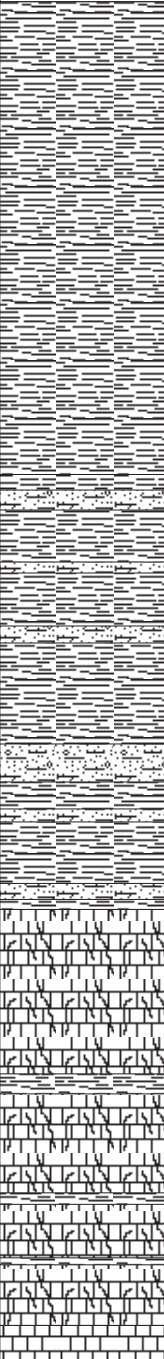
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: PA_PZ1s
CANTIERE: Zona Paderno Franciacorta	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area Bs004	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA:

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	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")			
			8.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti						
			12.0		Ghiaia sabbioso limosa con ciottoli, trovanti						
			16.0		Conglomerato compatto						
			20.0		Ghiaia con sabbia						
			24.0		Conglomerato compatto						
			28.0		Ghiaia con sabbia						
			32.0		Conglomerato compatto						
			36.0		Ghiaia con sabbia						
			40.0		Conglomerato compatto						
			44.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi						
48.0		Conglomerato compatto									
52.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi									
56.0		Conglomerato compatto									
60.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi									
64.0		Conglomerato compatto									
68.0		Conglomerato fessurato con orizzonti ghiaioso sabbiosi									
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			TUBO APERTO IN PVC (φ 3" - 4")	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			8.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti					
			12.0		Ghiaia sabbiosa con ciottoli, trovanti					
			16.0		Ghiaia sabbiosa 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								
								45.0		ARG
								70.0		DRENO

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											

