

Committente



in collaborazione con



**ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DELLE CONOSCENZE SULLA CONTAMINAZIONE
DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN CINQUE AREE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON
DEFINIZIONE DEI PLUMES DI CONTAMINANTI ED INDIVIDUAZIONE DELLE
POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE**

**- LOTTO A -
AREA BS002 - BRESCIA - CAFFARO**



**FASE 2
RELAZIONE DI PROGETTO DEI NUOVI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO
ALLEGATO 1 - SCHEDE COSTRUTTIVE DI PROGETTO**

EG/R3/0316/PBS/MM
MARZO 2016

Gruppo di lavoro

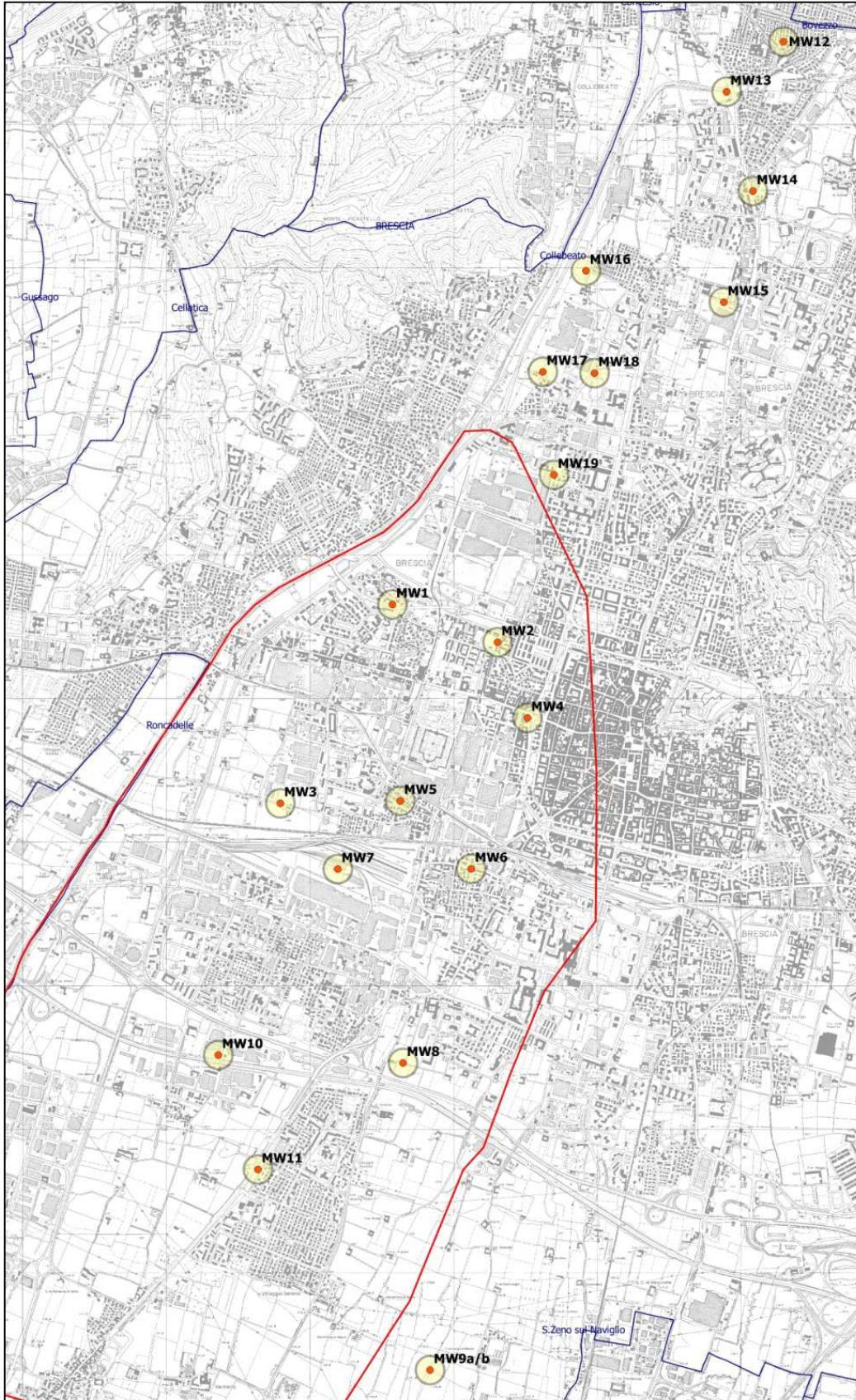


ENGINEERING GEOLOGY VIA BATTISTI 25 – 20048 CARATE B.ZA (MB) - TEL. 0362/800091 - FAX 0362/803628 - E-MAIL eg@studioeg.net

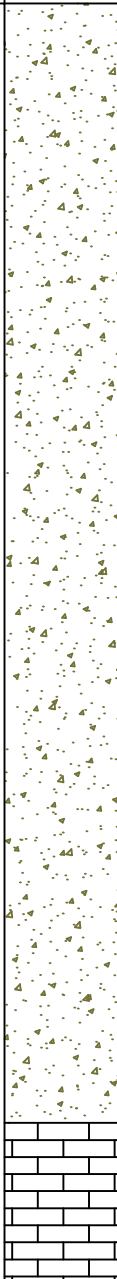
In collaborazione con:

PROF. ING. MENTORE VACCARI, ING. S. SBAFFONI, ING. GIULIO BERTOLINI
Topografia: GEOM. M. FERRARI, GEOM. P. MAGRI'

**DISTRIBUZIONE DEI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO INTEGRATIVI
BS002 - SIN BRESCIA-CAFFARO**




COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW1-MW2
CANTIERE: Sito Iveco	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		<p>Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose</p> <p>Unità conglomeratica: conglomerati e arenarie passanti a ghiaie e sabbie con possibili intercalazioni limoso-argillose</p>			18	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	DRENO arg

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW3
CANTIERE: Sito Oto Melara	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		<p>Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose</p> <p>Argilla e conglomerato</p> <p>Unità conglomeratica: conglomerati e arenarie passanti a ghiaie e sabbie con possibili intercalazioni limoso-argillose</p>				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	arg DRENO
								22		


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW4
CANTIERE: Comparto Milano	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		<p>Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose</p> <p>Unità conglomeratica: conglomerati e arenarie passanti a ghiaie e sabbie con possibili intercalazioni limoso-argillose</p>					<p>TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")</p> <p>TRATTO CIECO CEMENTAZIONE</p> <p>DRENO</p>
								22		arg



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW5-MW6
CANTIERE: Comparto Milano	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose			17	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	arg
					Unità conglomeratica: conglomerati e arenarie passanti a ghiaie e sabbie con possibili intercalazioni limoso-argillose			35	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	DRENO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW7
CANTIERE: Comparto ex Acciaiera Pietra	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO			0.0 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti conglomeratiche e/o argillose					
					Limo e argilla					
					Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie in matrice limosa					
								14	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE
								35		DRENO


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW8
CANTIERE: Sito Baratti di Eredi Inselvini	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose					
								10	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	
									TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
										arg
									DRENO	
								25		

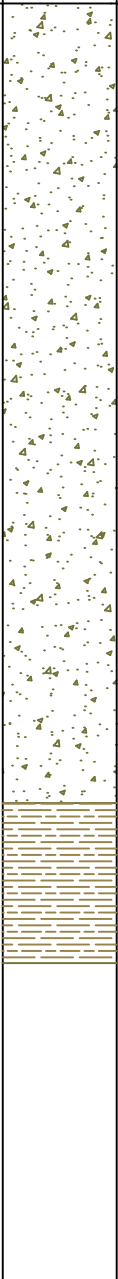
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW9a
CANTIERE: Sito Baratti di Eredi Inselvini	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE arg DRENO
								24		


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW9b
CANTIERE: Sito Baratti di Eredi Inselvini	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie con locali lenti argillose				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	arg DRENO

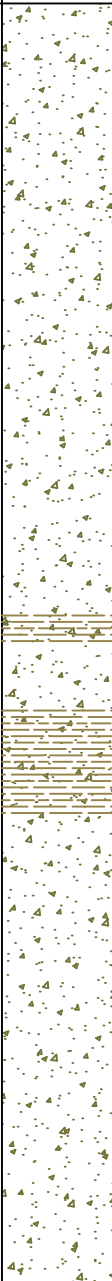
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW10
CANTIERE: Sito ex Galvanica Forzanini	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaia con sabbia con locali lenti argillose			10	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	arg
					Limo e argilla			25	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
									DRENO	

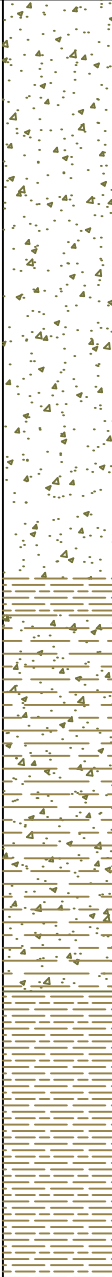
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW11
CANTIERE: Sito ex Galvanica Forzanini	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaia con sabbia localmente argillosa					
								10	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4")	
									TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
									arg	
									DRENO	
								35		

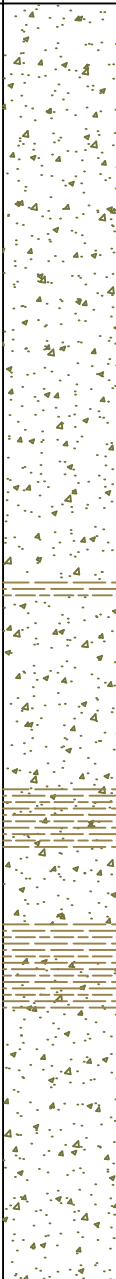
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW12-MW13
CANTIERE: Sito ex ABIP via del Brolo (V.Prealpino)	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie e sabbie prevalenti con locali livelli con dominante matrice limosa				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	DRENO arg


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW14-MW15
CANTIERE: Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie con locali lenti argillose				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	arg DRENO
					Argilla gialla			28		

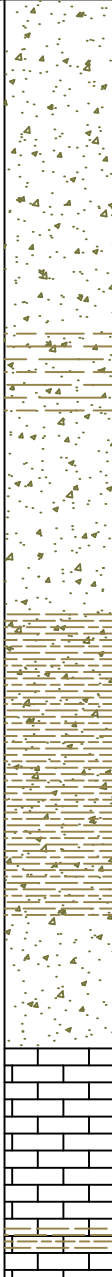
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW16
CANTIERE: Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie con locali lenti argillose				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	DRENO arg
								28		

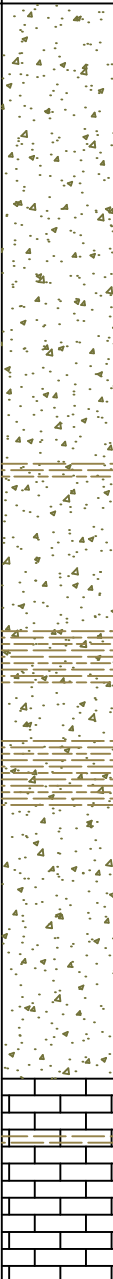
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW17-MW18
CANTIERE: Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0 42.0 44.0 46.0 48.0 50.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie con locali lenti argillose			32	TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	arg DRENO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW19
CANTIERE: Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)	2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0 42.0 44.0 46.0 48.0 50.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie con locali lenti argillose				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	arg DRENO
					Unità conglomeratica: livelli conglomeratici alternati a ghiaie-sabbie con rari setti argillosi			32		

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: BS002_MW20
CANTIERE: Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS002	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO	RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)		2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0 38.0 40.0 42.0 44.0 46.0 48.0 50.0		Unità ghiaioso-sabbiosa: ghiaie con locali lenti argillose				TUBO APERTO IN PVC (Ø 3" - 4") TRATTO CIECO CEMENTAZIONE	DRENO
					Unità conglomeratica: livelli conglomeratici con rari setti argillosi			32		arg