

Committente



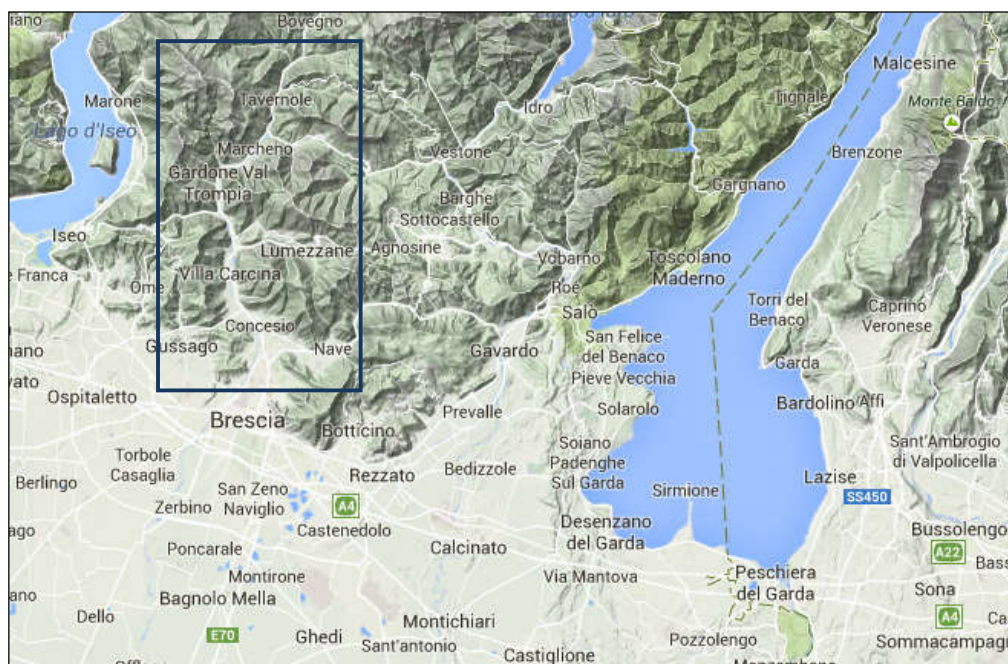
in collaborazione con



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 BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE



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

EG/R4/1217/PBS/AC
DICEMBRE 2017

Gruppo di lavoro



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

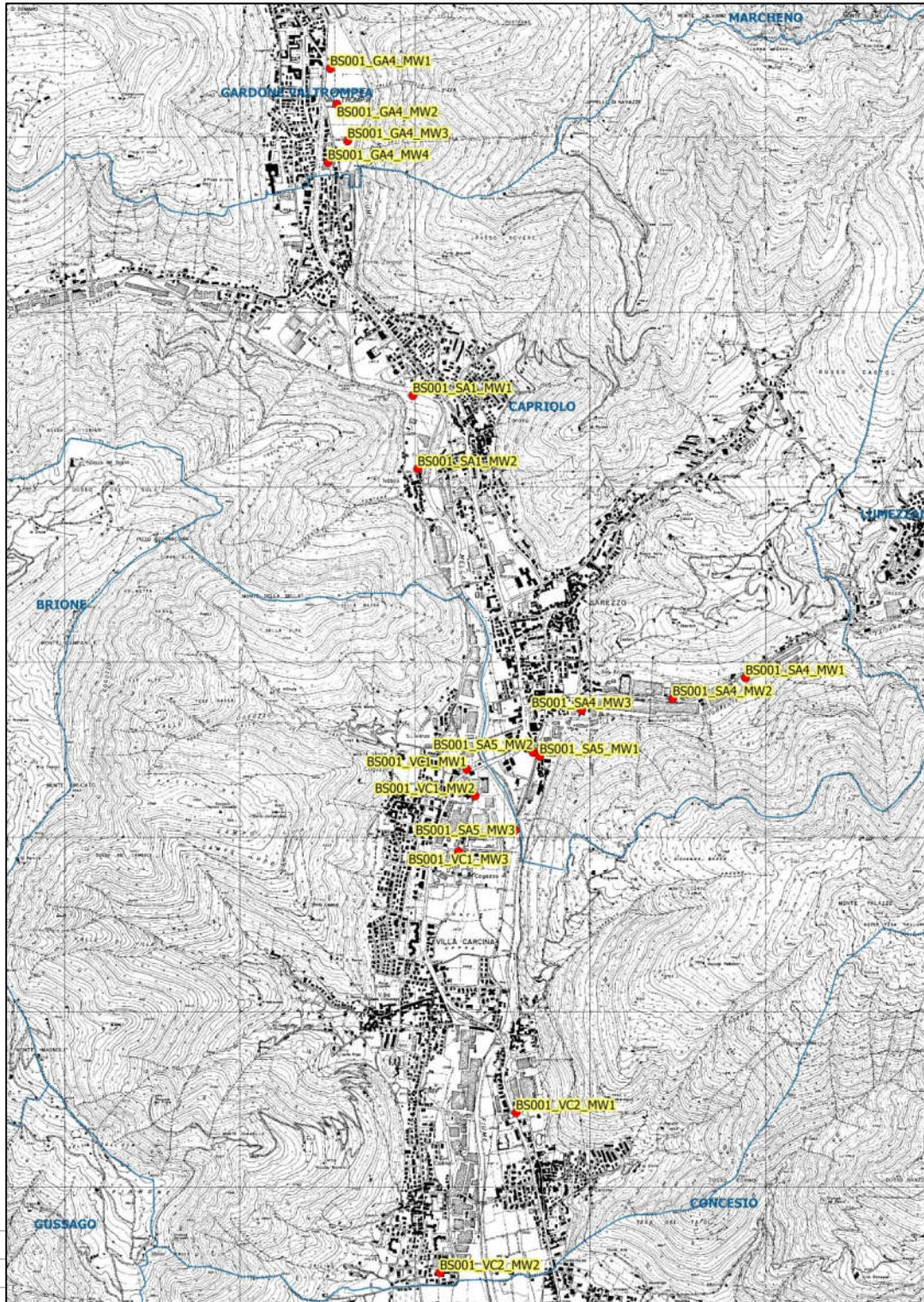
In collaborazione con:

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

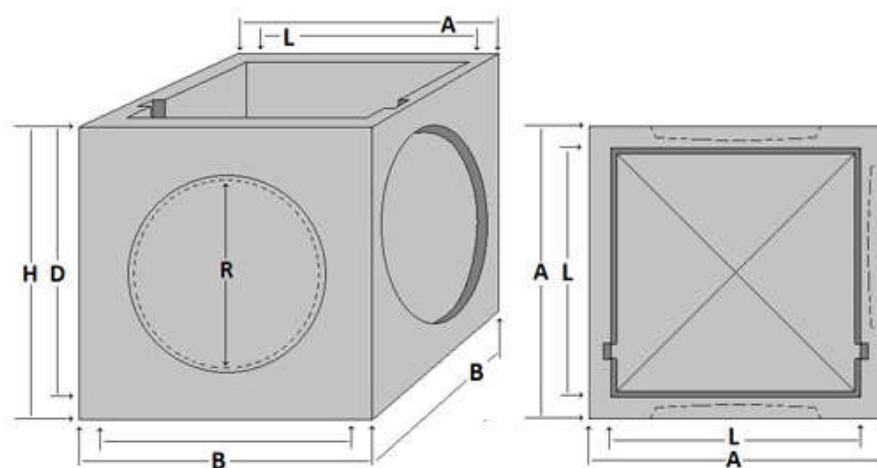


ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DELLE CONOSCENZE
SULLA CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE
IN CINQUE AREE DELLA PROVINCIA DI BRESCIA CON
DEFINIZIONE DEI PLUMES DI CONTAMINANTI ED
INDIVIDUAZIONE DELLE POTENZIALI FONTI DI
CONTAMINAZIONE

**LOTTO A - AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA
VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE
FASE 2 - PROGETTO DEFINITIVO DEI NUOVI
PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO**

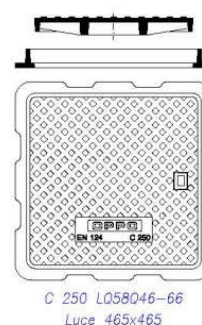
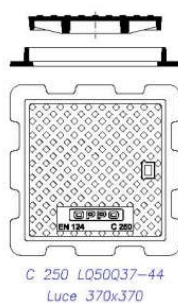
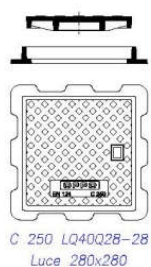


CARATTERISTICHE POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA PER INSTALLAZIONE PIEZOMETRI E TAPPI DI ISOLAMENTO


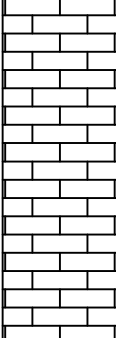


A	B	H	S	Peso
cm	cm	cm	cm	Kg
30	30	30	4	27
40	40	40	4,5	50
50	50	50	5	94


Nota: le misure dei pozzetti sono a scelta dell'appaltatore tra quelle indicate



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: GA4_MW1
CANTIERE: AREA GA4	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia, ghiaia con trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE		
			4.0									6.0	8.0
			16.0		Conglomerato fessurato					16.0	18.0	20.0	22.0
26.0	28.0	30.0	32.0			34.0	36.0	38.0	40.0				

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: GA4_MW2
CANTIERE: AREA GA4	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia, ghiaia con trovanti				6	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			4.0								
			6.0	25							
			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								

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: GA4_MW3
CANTIERE: AREA GA4	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia e grossi trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO	arg
			4.0								6.0
			16.0		Conglomerato compatto con trovanti						DRENO
18.0	20.0	22.0	24.0								
			26.0		Note: la profondità potrà essere ridotta qualora sia riscontrato il substrato roccioso a profondità inferiore						
			28.0								
			30.0								
			32.0								
			34.0								
			36.0								
			38.0								
			40.0								


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA1_MW1
CANTIERE: AREA SA1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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) - CAROTTIERE SEMPLICE (Ø 101 mm)				Sabbia con ghiaia e trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE arg DRENO
					Note: non si esclude la possibilità di rilevare banchi di conglomerato a partire dalla profondità di circa 10 m					


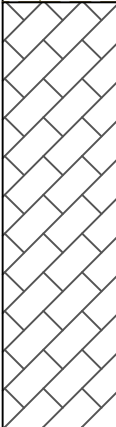
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA1_MW2
CANTIERE: AREA SA1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

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 mm)				Sabbia con ghiaia e trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE arg DRENO
					Note: non si esclude la possibilità di rilevare banchi di conglomerato a partire dalla profondità di circa 10 m					

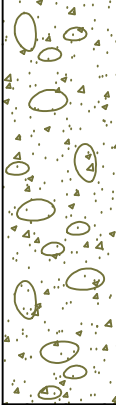


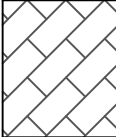

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA4_MW1
CANTIERE: AREA SA4	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

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 mm)		2.0		Ghiaie e sabbie in matrice limosa			3	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	T. CIECO	arg.
			4.0								5
			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								


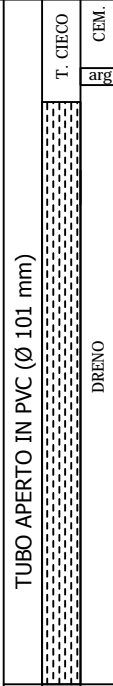
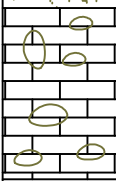
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA4_MW2
CANTIERE: AREA SA4	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti in matrice limosa			3	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	T. CIECO	CEM.
			4.0							arg	
			6.0		Roccia compatta				DRENO		
			7.5								
			8.0								
			10.0								
			12.0								
			14.0								
			16.0								
			18.0								
			20.0								
			20								
			22.0								
			24.0								
			26.0								
			28.0								
			30.0								
			32.0								
			34.0								
			36.0								
			38.0								
			40.0								



COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA5_MW1
CANTIERE: AREA SA5	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti			3	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)		
			4.0								
			6.0		Roccia compatta						
8.0	<p>Note: non si esclude la possibilità di rilevare il substrato roccioso a profondità inferiori. In questo caso la profondità del carotaggio potrà essere ridotta, ma comunque tale da entrare nel substrato per circa 4 m.</p>										
10.0											
12.0	12										
			14.0								
			16.0	16							
			18.0								
			20.0								
			22.0								
			24.0								
			26.0								
			28.0								
			30.0								
			32.0								
			34.0								
			36.0								
			38.0								
			40.0								

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: SA5_MW2
CANTIERE: AREA SA5	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti			3	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)		CEM. arg.
			4.0								
			6.0	15							
			20		Note: in comune di Villa Carcina						
			22.0								
			24.0								
			26.0								
			28.0								
			30.0								
			32.0								
			34.0								
			36.0								
			38.0								
			40.0								


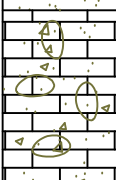
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: VC1_MW1
CANTIERE: AREA VC1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti				6	TRATTO CIECO	CEMENTAZIONE
			4.0								
			6.0	20		Conglomerato con ghiaia e trovanti					
			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								


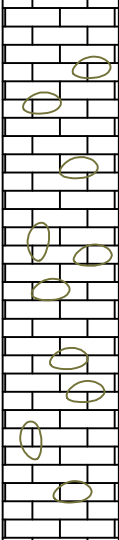
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: VC1_MW2
CANTIERE: AREA VC1	OPERATORE: ditta esecutrice
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	ATTREZZATURA:
INIZIO SONDAGGIO:	RESPONSABILE:
FINE SONDAGGIO:	LIVELLO FALDA: m da p.c.

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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO	arg								
			4.0								6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0
			20.0		Conglomerato con ghiaia e trovanti														

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: VC1_MW3
CANTIERE: AREA VC1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Ghiaia con trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO	arg
			4.0								arg
			6.0								arg
			8.0								
			10.0								
			12.0								
			14.0								
			16.0								
			18.0								
			20.0		Conglomerato con ghiaia e trovanti				DRENO		
			22.0								
			24.0								
			26.0								
			28.0								
			30.0								
			32.0								
			34.0								
			36.0								
			38.0								
			40.0								


COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: VC2_MW1
CANTIERE: AREA VC2	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Sabbia, ciottoli e ghiaia			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO	arg					
			4.0								6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0
			20.0		Conglomerato fessurato e trovanti						22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0
36.0			38.0			40.0										
										DRENO	CEMENTAZIONE					

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: VC2_MW2
CANTIERE: AREA VC2	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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					Sabbia e ghiaia con trovanti			6	TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE arg DRENO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: CO1_MW1
CANTIERE: AREA CO1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)		2.0		Alternanze di ghiaie e argille con trovanti				TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)	TRATTO CIECO CEMENTAZIONE
			4.0							
			6.0							
8.0	Ghiaia, sabbia e ciottoli	10.0								
12.0										
14.0	Conglomerato compatto talora con ciottoli, sabbia, argilla	16.0								
18.0										
20.0	DRENO	22.0								
24.0										
26.0	arg	28.0								
30.0										
32.0		34.0								
36.0										
38.0		40.0								
40.0										

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: CO1_MW3
CANTIERE: AREA CO1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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) - CAROTTIERE SEMPLICE (Ø 101 mm)			<p>Sabbia e ghiaia con componente argillosa alla base</p> <p>Conglomerato fessurato</p>				<p>TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)</p> <p>TRATTO CIECO CEMENTAZIONE</p> <p>DRENO</p>	<p>arg</p>

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA	SONDAGGIO: CO1_MW2
CANTIERE: AREA CO1	OPERATORE:
PROGETTO: Plume BS - Area BS001	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 mm)			<p>Ghiaia e ciottoli</p> <p>Conglomerato compatto talora con argilla</p>				<p>TUBO APERTO IN PVC (Ø 101 mm)</p> <p>TRATTO CIECO CEMENTAZIONE</p> <p>DRENO</p>	<p>arg</p>