

Committente

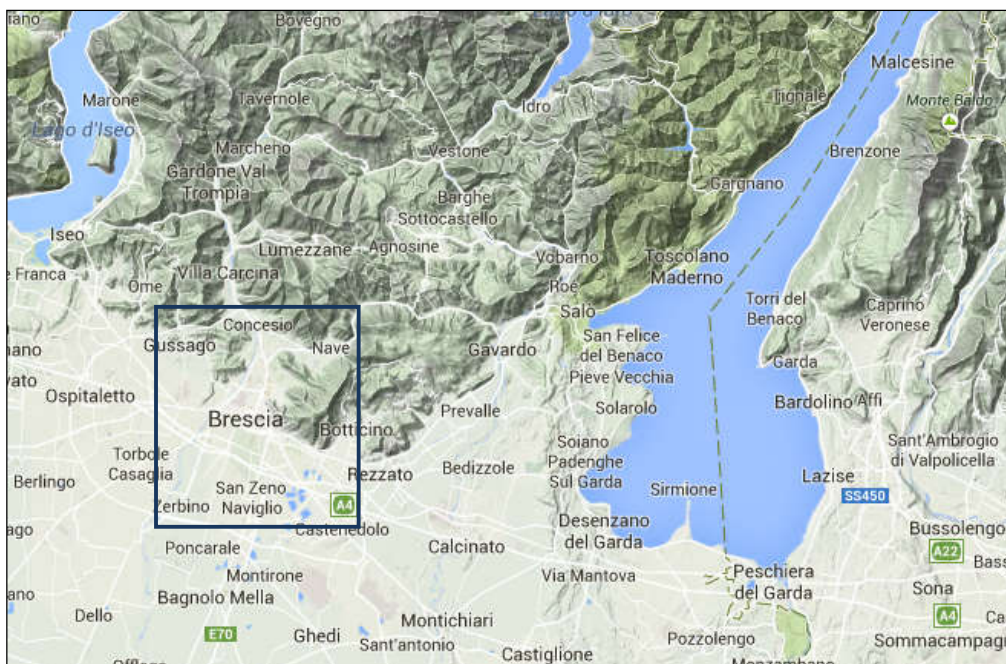


in collaborazione con



**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**

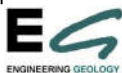
**- LOTTO A -  
AREA BS002 - BRESCIA - CAFFARO**



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

EG/R5/1217/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](mailto:eg@studioeg.net)

In collaborazione con:

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

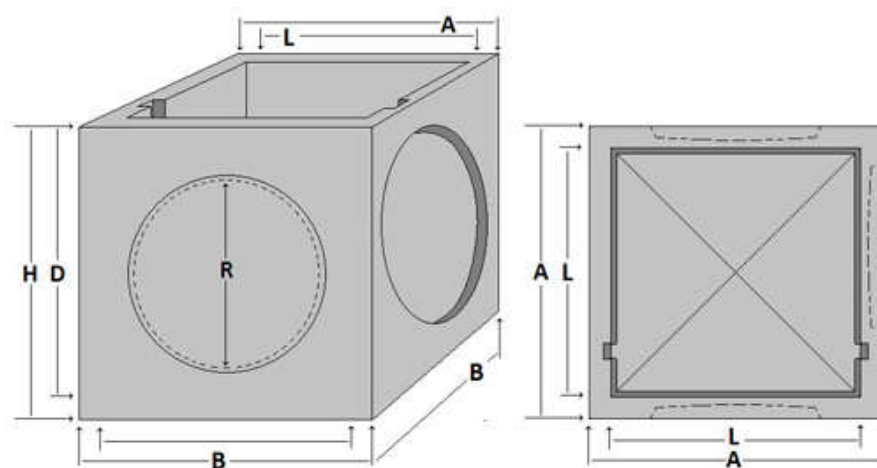


DISTRIBUZIONE DEI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO INTEGRATIVI  
BS002 - SIN BRESCIA-CAFFARO



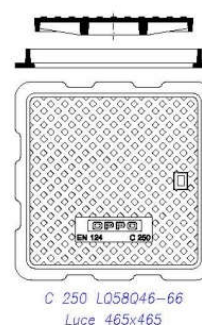
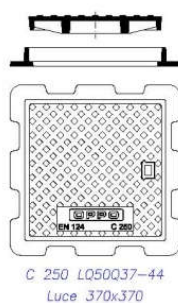
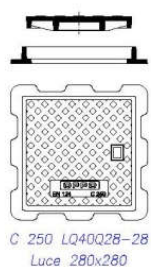


## CARATTERISTICHE POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA PER INSTALLAZIONE PIEZOMETRI E TAPPI DI ISOLAMENTO

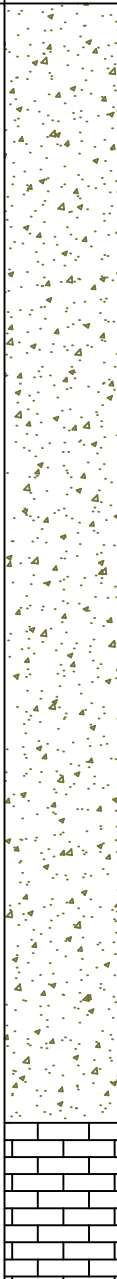


A	B	H	S	Peso
cm	cm	cm	cm	Kg
30	30	30	4	27
40	40	40	4,5	50
50	50	50	5	94

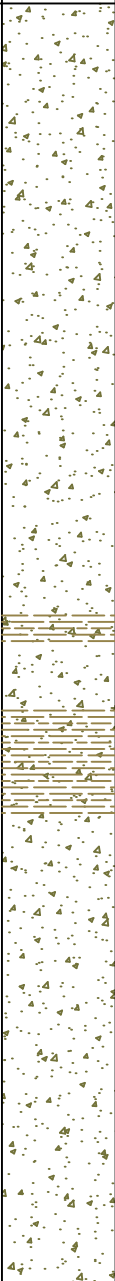
Nota: le misure dei pozzetti sono a scelta dell'appaltatore tra quelle indicate



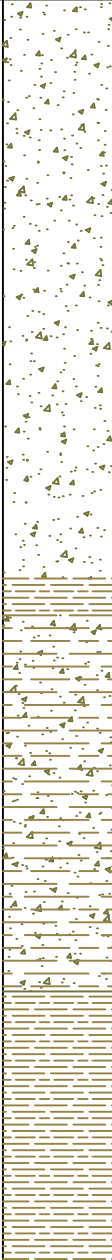
<b>COMMITTENTE:</b> PROVINCIA DI BRESCIA	<b>SONDAGGIO:</b> BS002_MW1-MW2
<b>CANTIERE:</b> Sito Iveco	<b>OPERATORE:</b>
<b>PROGETTO:</b> Plume BS - Area BS002	<b>ATTREZZATURA:</b>
<b>INIZIO SONDAGGIO:</b>	<b>RESPONSABILE:</b>
<b>FINE SONDAGGIO:</b>	<b>LIVELLO FALDA:</b> m da p.c.

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

<b>COMMITTENTE:</b> PROVINCIA DI BRESCIA	<b>SONDAGGIO:</b> BS002_MW12-MW13
<b>CANTIERE:</b> Sito ex ABIP via del Brolo (V.Prealpino)	<b>OPERATORE:</b>
<b>PROGETTO:</b> Plume BS - Area BS002	<b>ATTREZZATURA:</b>
<b>INIZIO SONDAGGIO:</b>	<b>RESPONSABILE:</b>
<b>FINE SONDAGGIO:</b>	<b>LIVELLO FALDA:</b> 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	arg DRENO


<b>COMMITTENTE:</b> PROVINCIA DI BRESCIA	<b>SONDAGGIO:</b> BS002_MW14-MW15
<b>CANTIERE:</b> Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	<b>OPERATORE:</b>
<b>PROGETTO:</b> Plume BS - Area BS002	<b>ATTREZZATURA:</b>
<b>INIZIO SONDAGGIO:</b>	<b>RESPONSABILE:</b>
<b>FINE SONDAGGIO:</b>	<b>LIVELLO FALDA:</b> 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		

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

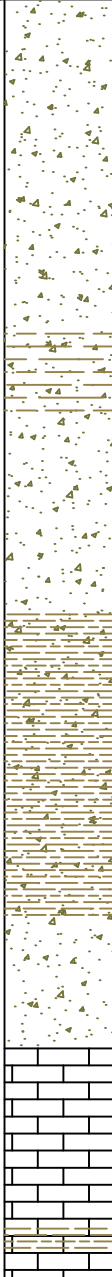
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO		RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127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

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

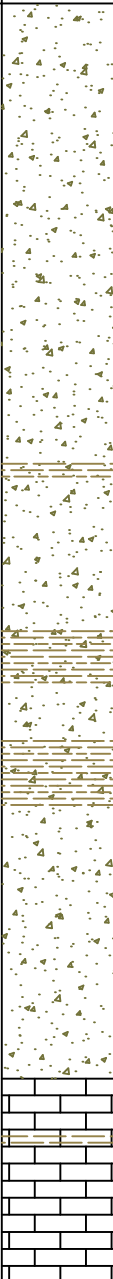
METODO DI PERFORAZIONE	UTENSILI PERFORAZIONE	TIPO DI CORONA PERFORAZIONE	PROFONDITA' m p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA (PRESUNTA)	NOTE	PRELIEVO CAMPIONI	PIEZOMETRO	TUBAZIONE	COMPLETAMENTO
CAROTAGGIO CONTINUO			2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 12.0 14.0 16.0 18.0 20.0 22.0 24.0 26.0 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
RIVESTIMENTO (Ø 127-152 mm) - CAROTIERE SEMPLICE (Ø 101-127 mm)								32		



<b>COMMITTENTE:</b> PROVINCIA DI BRESCIA	<b>SONDAGGIO:</b> BS002_MW19
<b>CANTIERE:</b> Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	<b>OPERATORE:</b>
<b>PROGETTO:</b> Plume BS - Area BS002	<b>ATTREZZATURA:</b>
<b>INIZIO SONDAGGIO:</b>	<b>RESPONSABILE:</b>
<b>FINE SONDAGGIO:</b>	<b>LIVELLO FALDA:</b> 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		

<b>COMMITTENTE:</b> PROVINCIA DI BRESCIA	<b>SONDAGGIO:</b> BS002_MW20
<b>CANTIERE:</b> Settore pozzi S.Donino,S.Bartolomeo,Nord	<b>OPERATORE:</b>
<b>PROGETTO:</b> Plume BS - Area BS002	<b>ATTREZZATURA:</b>
<b>INIZIO SONDAGGIO:</b>	<b>RESPONSABILE:</b>
<b>FINE SONDAGGIO:</b>	<b>LIVELLO FALDA:</b> 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