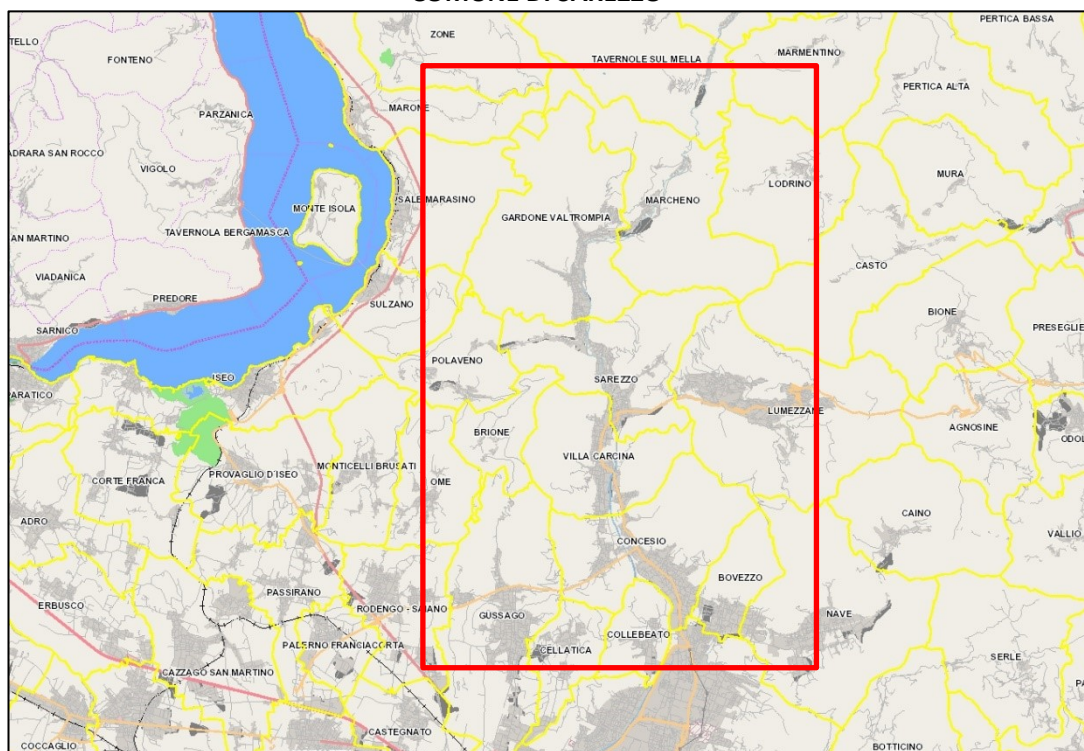


<p>Committente</p> 	<p>in collaborazione con</p> 
--	---

**ATTIVITA' 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**

**AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE
COMUNE DI SAREZZO**



REPORT FINALE DEI NUOVI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO

OTTOBRE 2020

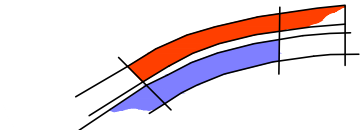
IMPRESA ESECUTRICE	DIREZIONE LAVORI
S.In.Ge.A. S.r.l. – indagini geognostiche e ambientali Via Mantova, 307 - 25018 - Montichiari (Bs)	MULTIPROJECT ENGINEERING S.r.l. Via Della Musia, 32 - 25135 – Brescia (Bs)
	 <p>Dott. Ing. PAOLO FRANCESCO BERTONI Dott. Arch. GIANFRANCO CAMADINI Dott. Arch. LUCIA CAMADINI Dott. Arch. GIUSEPPE SETTI collaboratori: Ing. FRANCESCO GIACOMO BERTONI Geom. ELISABETTA BOSIO Geom. MORIS FEDRIGA Arch. ANNAMARIA MAGGIOLO</p> <p>Brescia - Via della Musia, 32 Tel. 030 3366001 - Fax 030 3362050 - E-mail: segreteria@multiproject.eu</p>

PIEZOMETRI - AREA BS001
FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA
E VALLE DI LUMEZZANE
COMUNE DI SAREZZO (NORD)
scala 1:5.000



SA1-MW1
282.62
+
VIA F.LLI
CAPPONI
VIA F.LLI
CAPPONI
SA1-MW2
277.34
+

COORDINATE PIEZOMETRI - AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE						
ELENCO PUNTI GPS - COORDINATE WGS84 - UTM32						
CODICE	LATITUDINE	LONGITUDINE	H. ELL.	EST	NORD	QUOTA
GA4-MW1 GARDONE	45°40'52.7999"N	10°11'13.8618"E	355.28	592452.53	5059327.76	308.03
GA4-MW2 GARDONE	45°40'47.4934"N	10°11'17.0130"E	352.38	592523.13	5059165.01	305.15
GA4-MW3 GARDONE	45°40'40.8531"N	10°11'19.8276"E	349.05	592587.06	5058960.99	301.84
GA4-MW4 GARDONE	45°40'36.6347"N	10°11'13.5590"E	349.12	592453.38	5058828.79	301.94
SA1-MW1 SAREZZO	45°39'53.4585"N	10°11'36.3231"E	329.66	592965.71	5057503.65	282.62
SA1-MW2 SAREZZO	45°39'39.9931"N	10°11'37.2036"E	324.32	592990.95	5057088.37	277.34
SA4-MW1 SAREZZO	45°39'00.1160"N	10°13'02.4362"E	338.26	594854.07	5055885.49	291.34
SA4-MW2 SAREZZO	45°38'56.6202"N	10°12'44.1050"E	326.58	594458.94	5055771.58	279.70
SA4-MW3 SAREZZO	45°38'54.9060"N	10°12'19.2692"E	312.53	593922.18	5055710.57	265.69
SA5-MW1 SAREZZO	45°38'46.3349"N	10°12'08.0757"E	305.87	593683.87	5055442.42	259.07
SA5-MW2 SAREZZO	45°38'47.1388"N	10°12'06.6492"E	307.14	593652.62	5055466.77	260.34
SA5-MW3 VILLA CARCINA	45°38'32.9787"N	10°12'01.6265"E	298.44	593550.45	5055028.14	251.71
VC1-MW1 VILLA CARCINA	45°38'44.2534"N	10°11'49.0619"E	307.11	593273.27	5055372.02	260.34
VC1-MW2 VILLA CARCINA	45°38'39.0964"N	10°11'50.8369"E	300.94	593314.07	5055213.45	254.19
VC1-MW3 VILLA CARCINA	45°38'28.8122"N	10°11'46.2330"E	299.69	593219.15	5054894.58	252.99
VC2-MW1 VILLA CARCINA	45°37'40.3752"N	10°12'00.4752"E	282.72	593549.84	5053404.38	236.22
VC2-MW2 VILLA CARCINA	45°37'11.1962"N	10°11'39.5766"E	279.67	593110.75	5052497.13	233.33
C01-MW1 CONCESIO	45°35'53.9874"N	10°13'20.5341"E	249.07	595333.39	5050147.37	202.97
C01-MW2 CONCESIO	45°35'40.0826"N	10°13'33.7453"E	245.43	595626.16	5049722.62	199.38
C01-MW3 CONCESIO	45°35'21.1045"N	10°13'31.8541"E	236.36	595594.14	5049136.32	190.40
CONTROLLOGPS-47111	45°38'37.9391"N	10°11'49.0174"E	301.84	593275.22	5055177.14	255.11



Multiproject
Engineering srl

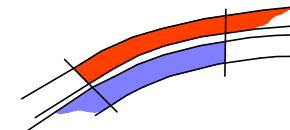
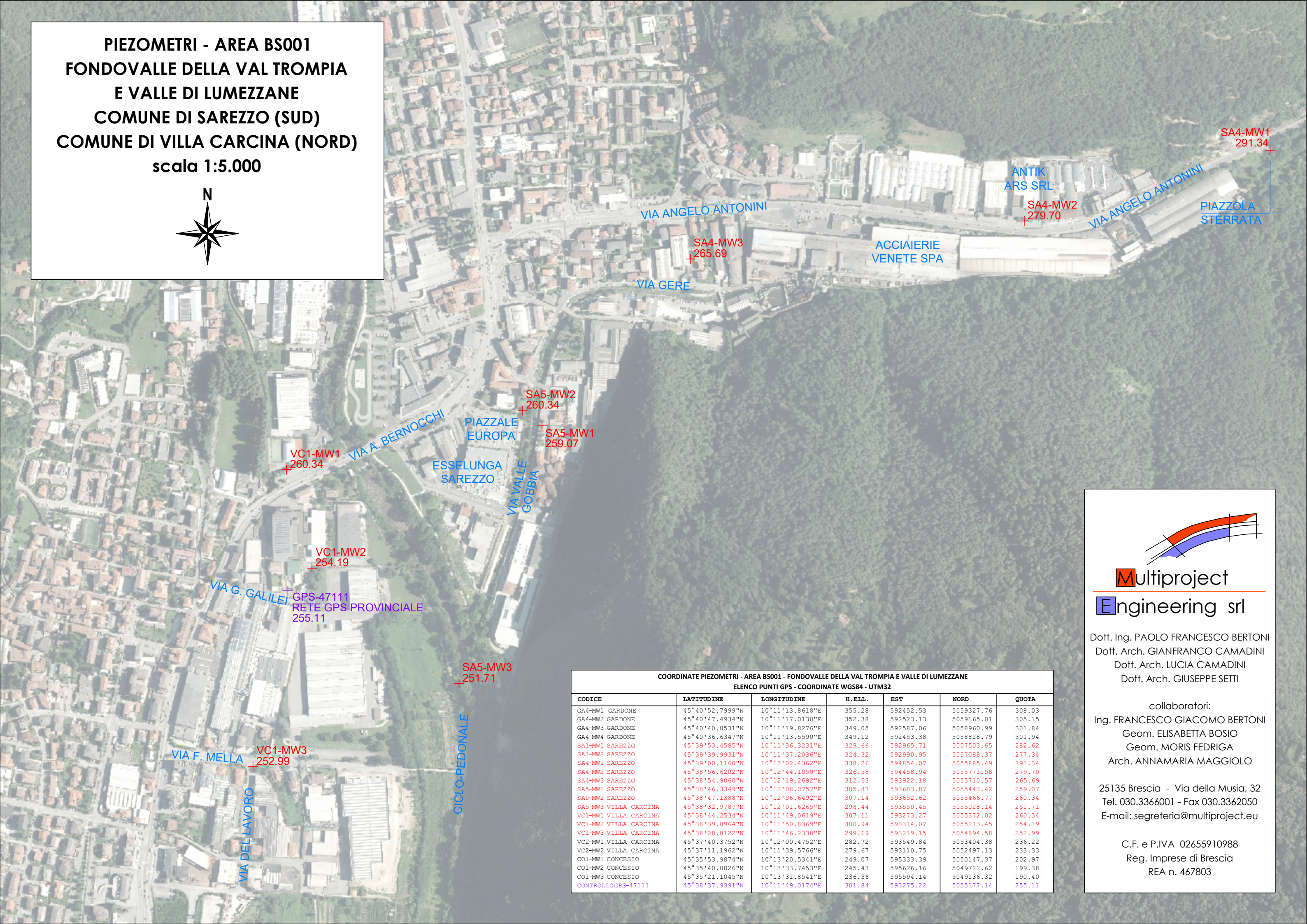
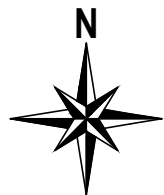
Dott. Ing. PAOLO FRANCESCO BERTONI
Dott. Arch. GIANFRANCO CAMADINI
Dott. Arch. LUCIA CAMADINI
Dott. Arch. GIUSEPPE SETTI

collaboratori:
Ing. FRANCESCO GIACOMO BERTONI
Geom. ELISABETTA BOSIO
Geom. MORIS FEDRIGA
Arch. ANNAMARIA MAGGIOLO

25135 Brescia - Via della Musia, 32
Tel. 030.3366001 - Fax 030.3362050
E-mail: segreteria@multiproject.eu

C.F. e P.IVA 02655910988
Reg. Imprese di Brescia
REA n. 467803

PIEZOMETRI - AREA BS001
FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA
E VALLE DI LUMEZZANE
COMUNE DI SAREZZO (SUD)
COMUNE DI VILLA CARCINA (NORD)
scala 1:5.000



Multiproject
Engineering srl

Dott. Ing. PAOLO FRANCESCO BERTONI
Dott. Arch. GIANFRANCO CAMADINI
Dott. Arch. LUCIA CAMADINI
Dott. Arch. GIUSEPPE SETTI

collaboratori:
Ing. FRANCESCO GIACOMO BERTONI
Geom. ELISABETTA BOSIO
Geom. MORIS FEDRIGA
Arch. ANNAMARIA MAGGIOLO

25135 Brescia - Via della Musia, 32
Tel. 030.3366001 - Fax 030.3362050
E-mail: segreteria@multiproject.eu

C.F. e P.IVA 02655910988
Reg. Imprese di Brescia
REA n. 467803

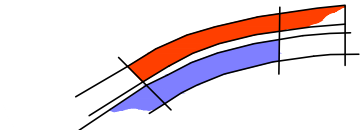
COORDINATE PIEZOMETRI - AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE						
ELENCO PUNTI GPS - COORDINATE WGS84 - UTM32						
CODICE	LATITUDINE	LONGITUDINE	H. ELL.	EST	NORD	QUOTA
GA4-MW1 GARDONE	45°40'52.7999"N	10°11'13.8618"E	355.28	592452.53	5059327.76	308.03
GA4-MW2 GARDONE	45°40'47.4934"N	10°11'17.0130"E	352.38	592523.13	5059165.01	305.15
GA4-MW3 GARDONE	45°40'40.8531"N	10°11'19.8276"E	349.05	592587.06	5058960.99	301.84
GA4-MW4 GARDONE	45°40'36.6347"N	10°11'13.5590"E	349.12	592453.38	5058828.79	301.94
SA1-MW1 SAREZZO	45°39'53.4585"N	10°11'36.3231"E	329.66	592965.71	5057503.65	282.62
SA1-MW2 SAREZZO	45°39'39.9931"N	10°11'37.2036"E	324.32	592990.95	5057088.37	277.34
SA4-MW1 SAREZZO	45°39'00.1160"N	10°13'02.4362"E	338.26	594854.07	5055885.49	291.34
SA4-MW2 SAREZZO	45°38'56.6202"N	10°12'44.1050"E	326.58	594458.94	5055771.58	279.70
SA4-MW3 SAREZZO	45°38'54.9060"N	10°12'19.2692"E	312.53	593922.18	5055710.57	265.69
SA5-MW1 SAREZZO	45°38'46.3349"N	10°12'08.0757"E	305.87	593683.87	5055442.42	259.07
SA5-MW2 SAREZZO	45°38'47.1388"N	10°12'06.6492"E	307.14	593652.62	5055466.77	260.34
SA5-MW3 VILLA CARCINA	45°38'32.9787"N	10°12'01.6265"E	298.44	593550.45	5055028.14	251.71
VC1-MW1 VILLA CARCINA	45°38'44.2534"N	10°11'49.0619"E	307.11	593273.27	5055372.02	260.34
VC1-MW2 VILLA CARCINA	45°38'39.0964"N	10°11'50.8369"E	300.94	593314.07	5055213.45	254.19
VC1-MW3 VILLA CARCINA	45°38'28.8122"N	10°11'46.2330"E	299.69	593219.15	5054894.58	252.99
VC2-MW1 VILLA CARCINA	45°37'40.3752"N	10°12'00.4752"E	282.72	593549.84	5053404.38	236.22
VC2-MW2 VILLA CARCINA	45°37'11.1962"N	10°11'39.5766"E	279.67	593110.75	5052497.13	233.33
CO1-MW1 CONCESIO	45°35'53.9874"N	10°13'20.5341"E	249.07	595333.39	5050147.37	202.97
CO1-MW2 CONCESIO	45°35'40.0826"N	10°13'33.7453"E	245.43	595626.16	5049722.62	199.38
CO1-MW3 CONCESIO	45°35'21.1045"N	10°13'31.8541"E	236.36	595594.14	5049136.32	190.40
CONTROLLOGPS-47111	45°38'37.9391"N	10°11'49.0174"E	301.84	593275.22	5055177.14	255.11

PIEZOMETRI - AREA BS001
FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA
E VALLE DI LUMEZZANE
COMUNE DI SAREZZO (NORD)
scala 1:5.000



SA1-MW1
282.62
+
VIA F.LLI
CAPPONI
VIA F.LLI
CAPPONI
SA1-MW2
277.34
+

COORDINATE PIEZOMETRI - AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE						
ELENCO PUNTI GPS - COORDINATE GAUSS-BOAGA						
CODICE	LATITUDINE	LONGITUDINE	H. ELL.	EST	NORD	QUOTA
GA4-MW1 GARDONE	45°40'52.7999"N	10°11'13.8618"E	355.28	1592480.16	5059348.44	308.03
GA4-MW2 GARDONE	45°40'47.4934"N	10°11'17.0130"E	352.38	1592550.76	5059185.68	305.15
GA4-MW3 GARDONE	45°40'40.8531"N	10°11'19.8276"E	349.05	1592614.69	5058981.66	301.84
GA4-MW4 GARDONE	45°40'36.6347"N	10°11'13.5590"E	349.12	1592481.01	5058849.46	301.94
SA1-MW1 SAREZZO	45°39'53.4585"N	10°11'36.3231"E	329.66	1592993.36	5057524.30	282.62
SA1-MW2 SAREZZO	45°39'39.9931"N	10°11'37.2036"E	324.32	1593018.61	5057109.02	277.34
SA4-MW1 SAREZZO	45°39'00.1160"N	10°13'02.4362"E	338.26	1594881.77	5055906.12	291.34
SA4-MW2 SAREZZO	45°38'56.6202"N	10°12'44.1050"E	326.58	1594486.63	5055792.22	279.70
SA4-MW3 SAREZZO	45°38'54.9060"N	10°12'19.2692"E	312.53	1593949.87	5055731.21	265.69
SA5-MW1 SAREZZO	45°38'46.3349"N	10°12'08.0757"E	305.87	1593711.55	5055463.05	259.07
SA5-MW2 SAREZZO	45°38'47.1388"N	10°12'06.6492"E	307.14	1593680.31	5055487.40	260.34
SA5-MW3 VILLA CARCINA	45°38'32.9787"N	10°12'01.6265"E	298.44	1593578.14	5055048.77	251.71
VC1-MW1 VILLA CARCINA	45°38'44.2534"N	10°11'49.0619"E	307.11	1593300.94	5055392.65	260.34
VC1-MW2 VILLA CARCINA	45°38'39.0964"N	10°11'50.8369"E	300.94	1593341.75	5055234.07	254.19
VC1-MW3 VILLA CARCINA	45°38'28.8122"N	10°11'46.2330"E	299.69	1593246.83	5054915.20	252.99
VC2-MW1 VILLA CARCINA	45°37'40.3752"N	10°12'00.4752"E	282.72	1593577.54	5053424.98	236.22
VC2-MW2 VILLA CARCINA	45°37'11.1962"N	10°11'39.5766"E	279.67	1593138.45	5052517.72	233.33
C01-MW1 CONCESIO	45°35'53.9874"N	10°13'20.5341"E	249.07	1595361.15	5050167.93	202.97
C01-MW2 CONCESIO	45°35'40.0826"N	10°13'33.7453"E	245.43	1595653.92	5049743.18	199.38
C01-MW3 CONCESIO	45°35'21.1045"N	10°13'31.8541"E	236.36	1595621.91	5049156.88	190.40
CONTRLOGPS-47111	45°38'37.9391"N	10°11'49.0174"E	301.84	1593302.89	5055197.77	255.11



Multiproject
Engineering srl

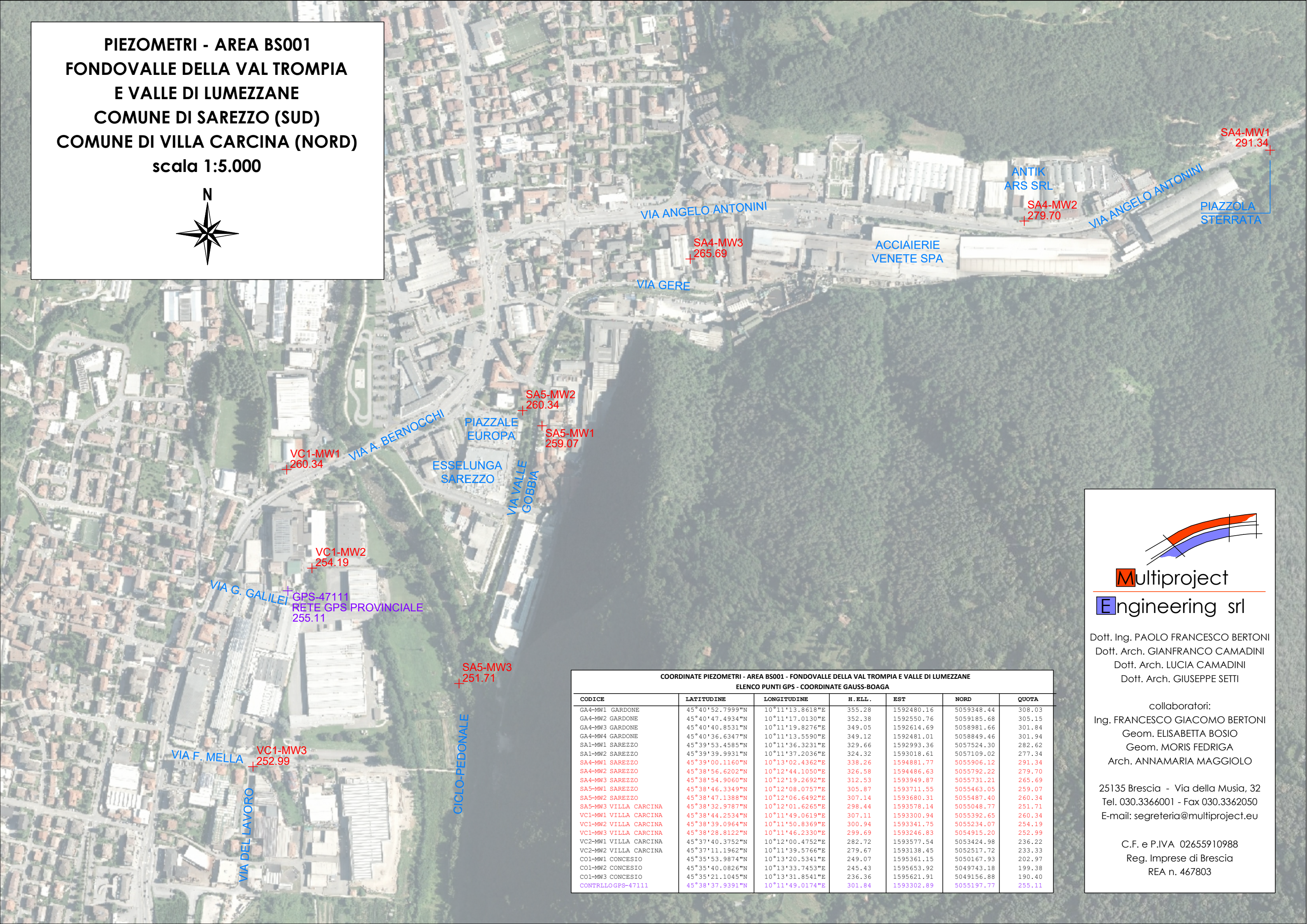
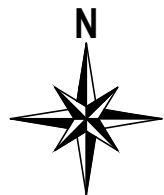
Dott. Ing. PAOLO FRANCESCO BERTONI
Dott. Arch. GIANFRANCO CAMADINI
Dott. Arch. LUCIA CAMADINI
Dott. Arch. GIUSEPPE SETTI

collaboratori:
Ing. FRANCESCO GIACOMO BERTONI
Geom. ELISABETTA BOSIO
Geom. MORIS FEDRIGA
Arch. ANNAMARIA MAGGIOLO

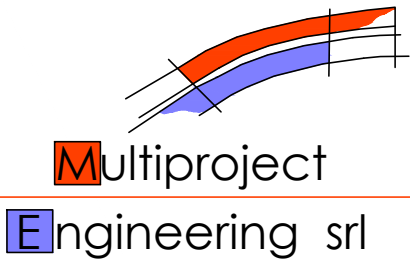
25135 Brescia - Via della Musia, 32
Tel. 030.3366001 - Fax 030.3362050
E-mail: segreteria@multiproject.eu

C.F. e P.IVA 02655910988
Reg. Imprese di Brescia
REA n. 467803

PIEZOMETRI - AREA BS001
FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA
E VALLE DI LUMEZZANE
COMUNE DI SAREZZO (SUD)
COMUNE DI VILLA CARCINA (NORD)
scala 1:5.000



COORDINATE PIEZOMETRI - AREA BS001 - FONDOVALLE DELLA VAL TROMPIA E VALLE DI LUMEZZANE						
ELENCO PUNTI GPS - COORDINATE GAUSS-BOAGA						
CODICE	LATITUDINE	LONGITUDINE	H. ELL.	EST	NORD	QUOTA
GA4-MW1 GARDONE	45°40'52.7999"N	10°11'13.8618"E	355.28	1592480.16	5059348.44	308.03
GA4-MW2 GARDONE	45°40'47.4934"N	10°11'17.0130"E	352.38	1592550.76	5059185.68	305.15
GA4-MW3 GARDONE	45°40'40.8531"N	10°11'19.8276"E	349.05	1592614.69	5058981.66	301.84
GA4-MW4 GARDONE	45°40'36.6347"N	10°11'13.5590"E	349.12	1592481.01	5058849.46	301.94
SA1-MW1 SAREZZO	45°39'53.4585"N	10°11'36.3231"E	329.66	1592993.36	5057524.30	282.62
SA1-MW2 SAREZZO	45°39'39.9931"N	10°11'37.2036"E	324.32	1593018.61	5057109.02	277.34
SA4-MW1 SAREZZO	45°39'00.1160"N	10°13'02.4362"E	338.26	1594881.77	5055906.12	291.34
SA4-MW2 SAREZZO	45°38'56.6202"N	10°12'44.1050"E	326.58	1594486.63	5055792.22	279.70
SA4-MW3 SAREZZO	45°38'54.9060"N	10°12'19.2692"E	312.53	1593949.87	5055731.21	265.69
SA5-MW1 SAREZZO	45°38'46.3349"N	10°12'08.0757"E	305.87	1593711.55	5055463.05	259.07
SA5-MW2 SAREZZO	45°38'47.1388"N	10°12'06.6492"E	307.14	1593680.31	5055487.40	260.34
SA5-MW3 VILLA CARCINA	45°38'32.9787"N	10°12'01.6265"E	298.44	1593578.14	5055048.77	251.71
VC1-MW1 VILLA CARCINA	45°38'44.2534"N	10°11'49.0619"E	307.11	1593300.94	5055392.65	260.34
VC1-MW2 VILLA CARCINA	45°38'39.0964"N	10°11'50.8369"E	300.94	1593341.75	5055234.07	254.19
VC1-MW3 VILLA CARCINA	45°38'28.8122"N	10°11'46.2330"E	299.69	1593246.83	5054915.20	252.99
VC2-MW1 VILLA CARCINA	45°37'40.3752"N	10°12'00.4752"E	282.72	1593577.54	5053424.98	236.22
VC2-MW2 VILLA CARCINA	45°37'11.1962"N	10°11'39.5766"E	279.67	1593138.45	5052517.72	233.33
CO1-MW1 CONCESIO	45°35'53.9874"N	10°13'20.5341"E	249.07	1595361.15	5050167.93	202.97
CO1-MW2 CONCESIO	45°35'40.0826"N	10°13'33.7453"E	245.43	1595653.92	5049743.18	199.38
CO1-MW3 CONCESIO	45°35'21.1045"N	10°13'31.8541"E	236.36	1595621.91	5049156.88	190.40
CONTRLOGGPS-47111	45°38'37.9391"N	10°11'49.0174"E	301.84	1593302.89	5055197.77	255.11



Dott. Ing. PAOLO FRANCESCO BERTONI
Dott. Arch. GIANFRANCO CAMADINI
Dott. Arch. LUCIA CAMADINI
Dott. Arch. GIUSEPPE SETTI

collaboratori:
Ing. FRANCESCO GIACOMO BERTONI
Geom. ELISABETTA BOSIO
Geom. MORIS FEDRIGA
Arch. ANNAMARIA MAGGIOLO

25135 Brescia - Via della Musia, 32
Tel. 030.3366001 - Fax 030.3362050
E-mail: segreteria@multiproject.eu

C.F. e P.IVA 02655910988
Reg. Imprese di Brescia
REA n. 467803

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA1-MW1

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
592965.71	5057503.65

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1592993.36	5057524.30

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPALE	SUB.
C.T.	===	15	199	===
INTESTATI				
COMUNE DI SAREZZO con sede a SAREZZO (BS)				

INDIRIZZO
VIA FRATELLI CAPPONI

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

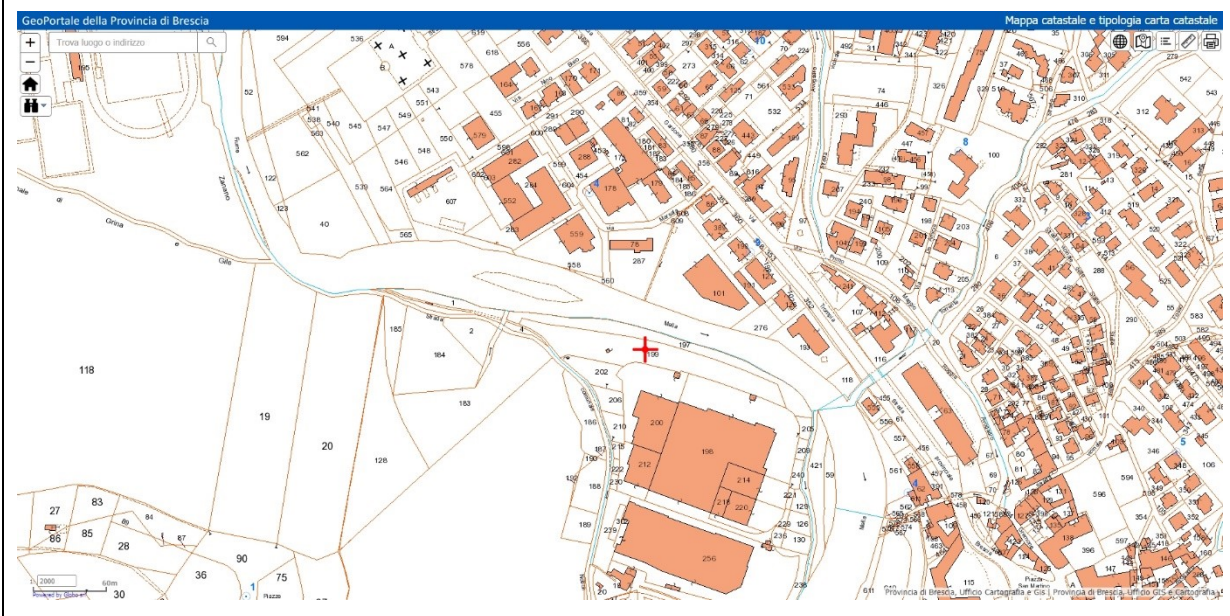
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

**ATTIVITA' 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
REPORT FINALE – OTTOBRE 2020**

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA1-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 11.03.2019 - 14.03.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA1-MW1

Pagina 1/2

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Prel. % 0 --- 100	Pz
					0,2	0,2	Copertura di cemento, colore grigio.			
			1		1,0	0,8	Sabbia con ghiaia, localmente ghiaiosa, debolmente limosa, rari ciottoli (75 mm), colore da biancastro a marrone chiaro, debolmente umida. Clasti poligenici alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=50 mm, Dmed=30-40 mm.			
			2		1,7	0,7	Ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, colore rosato-rossastro, debolmente umida. Clasti poligenici da alterati a mediamente alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=50 mm, Dmed=30-40 mm.			
			3				Ghiaia con sabbia, limosa, localmente debolmente limosa, debolmente ciottolosa, localmente ciottolosa, colore beige-grigio, localmente marrone-rossastro, da debolmente umida a umida. Clasti poligenici da mediamente ad alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=140 mm, Dmed=30-40 mm.			
			4		4,4	2,7				
			5		5,0	0,7	Ciottoli con ghiaia sabbiosa, colore biancastro-beige, debolmente umida. Clasti poligenici debolmente alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=115 mm, Dmed=30-40 mm. Da 4.70 a 4.85 m trovante litico fratturato, colore bianco, Lmax-visibile=130 mm.			
			6		6,1	1,1	Ghiaia con sabbia debolmente limosa, debolmente ciottolosa, colore grigio chiaro-beige, debolmente umida. Clasti poligenici alterati, da sub-arrotondati ad arrotondati, sfericità media, Dmax=120 mm, Dmed=30-40 mm.			
			7				Sabbia con ghiaia, localmente ghiaia con sabbia, limosa, localmente debolmente limosa, debolmente ciottolosa, colore marrone-bruno, da molto umida a satura. Clasti poligenici mediamente alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=120 mm, Dmed=40-50 mm.			
			8							
			9		9,4	3,3				
			10		10,3	0,9	Ciottoli e ghiaia, debolmente sabbiosa, debolmente limosa, colore marrone, localmente grigio-biancastro, molto umida. Clasti poligenici debolmente alterati, da sub-angolosi ad arrotondati, sfericità medio-bassa, Dmax=75 mm, Dmed=40-50 mm. Da 9.40 a 9.65 m trovante litico fratturato, colore bianco, Lmax-visibile=120 mm.			
			11		10,8	0,6	Sabbia limosa, rari ciottoli (65 mm), colore marrone-bruno, molto umida. Alternanza tra sabbia limosa, ghiaiosa, colore marrone-biancastro, molto umido ed elementi litici molto alterati, fratturati, colore bianco, localmente grigio chiaro.			
			12							
			13							
			14		13,4	2,6	Calcare di colore rosa con sfumature bianche e rosa scure, da mediamente alterato a molto alterato, da poco fratturato a fittamente fratturato in ghiaia e ciottoli; clasti angolosi, sfericità bassa, Dmax=140 mm, Dmed=40-50 mm.			
			15							

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA1-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 11.03.2019 - 14.03.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA1-MW1

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Prel. % 0 --- 100	Pz
131		16				Calcare di colore rosa con sfumature bianche e rosa scure, da mediamente alterato a molto alterato, da poco fratturato a fittamente fratturato in ghiaia e ciottoli; clasti angolosi, sfericità bassa, Dmax=140 mm, Dmed=40-50 mm.			
		17							
		18		18,0	4,6				

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto Ø4" da 18 m (Soggiacenza -- m da p.c.), cieco da 0.00 m a 6.00, fessurato da 6.00 a 18.00 m.

Dreno da 5.50 m a 18.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).

Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 4.50 m e 5.50 m.

Cementazione da 0.00 m a 4.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.

Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA1_MW1



SONDAGGIO SA1_MW1: postazione



SONDAGGIO SA1_MW1: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA1_MW1: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA1_MW1: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA1_MW1: Cassa n.4 da 15.00 a 18.00 m

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA1-MW2

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
592990.95	5057088.37

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1593018.61	5057109.02

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPALE	SUB.
C.T.	===	15	252	===
INTESTATI				
COMUNE DI SAREZZO con sede a SAREZZO (BS)				

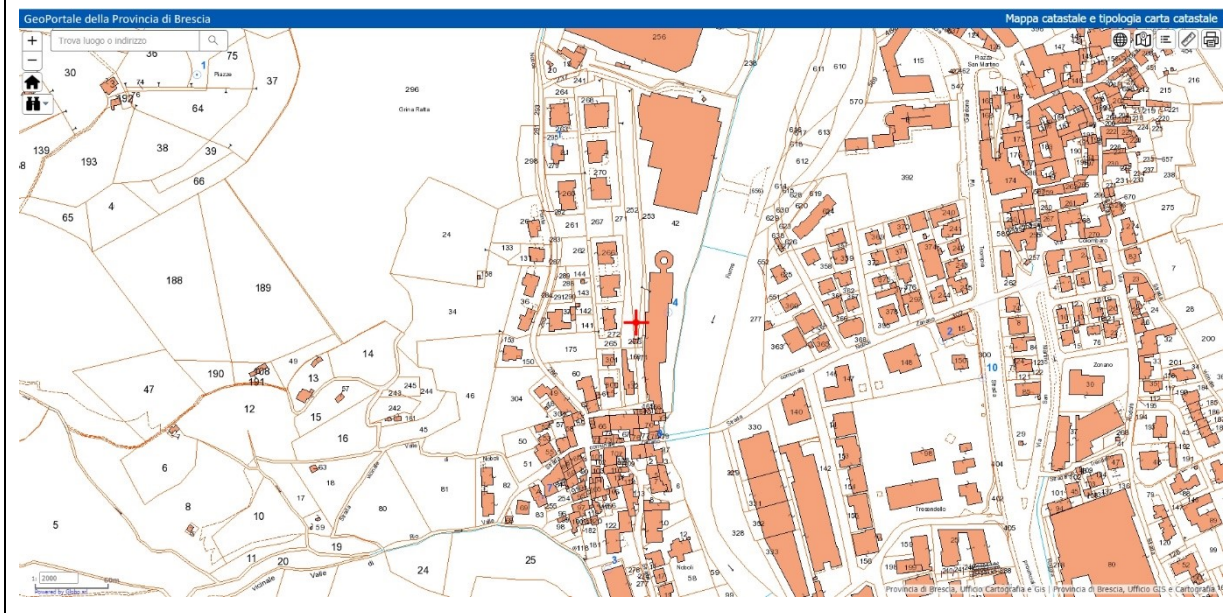
INDIRIZZO
VIA FRATELLI CAPPONI
Note: chiuso su sedime stradale. Porre attenzione ai mezzi in transito

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE

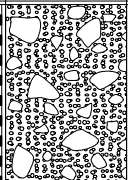
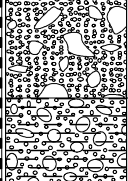
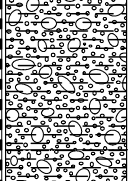
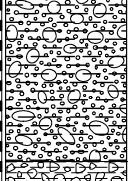
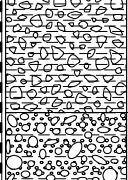
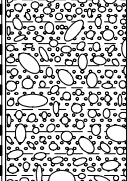
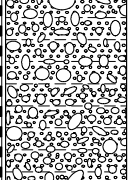
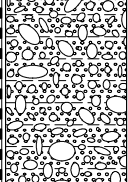
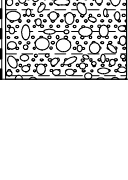



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA1-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 26.07.2019-29.07.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA1-MW2

Pagina 1/2

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
			1				Sottofondo stradale: sabbia medio fine localmente grossolana con ghiaia, ciottolosa, presenza di clasti laterizi, colore grigio, asciutto. Clasti poligenetici, poco alterati, arrotondati, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=30 mm.		
			2						
			2.7		2.7				
			3				Ghiaia e sabbia da limosa a debolmente limosa, rari ciottoli, colore marrone chiaro, bagnato da 3.0. Trovante da 3.0 a 3.3 completamente fratturato dalle operazioni di perforazione. Clasti poligenetici, poco alterati, arrotondati, sfericità media, Dmax=70 mm, Dmed=20mm.		
			4						
			5		5.0	2.3			
			6				Ghiaia e sabbia da limosa a debolmente limosa, ciottolosa, colore grigio scuro, leggermente umido. Clasti poligenetici, poco alterati, da sub-angolari a sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=20 mm.		
			7		6.9	1.9			
			8				Ghiaia e limo sabbioso, colore grigio-nocciola, umido. Trovanti di colore bianco, poco fratturati da 6.9 a 7.10 (Lmax visibile=80 mm) e da 8.0 a 8.10 (Lmax visibile=100 mm). Clasti poligenetici, alterazione media, sub-angolari, sfericità media, Dmax=20 mm.		
			8.2		8.2	1.3			
			9				Ghiaia e sabbia da con limo a limosa, ciottolosa, colore nocciola, bagnata. Presenza di trovanti completamente frantumati dalle operazioni di perforazione da 10.0 a 10.4, da 12.4 a 12.6, da 13.6 a 13.9 e 14.7 a 14.9. Clasti poligenetici, alterazione media, sub-arrotondati, sfericità alta, Dmax=80 mm, Dmed=20 mm.		
			10						
			11						
			12						
			13						
			14						
			15		15.0	6.8			

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA1-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 26.07.2019-29.07.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA1-MW2

Pagina 2/2

ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
101		25		25.0	10.0	<p>Limo da sabbioso a debolmente sabbioso, ciottoloso localmente argilloso, colore ocra, saturo.</p> <p>Presenza di trovanti completamente frantumati dalle operazioni di perforazione da 15.7 a 16.0, da a 17.1 a 17.5.</p> <p>Clasti poligenetici, poco alterati, da sub-angolari a sub arrotondati, sfericità media, Dmax=70 mm, Dmed=30 mm</p>		
		16						
		17						
		18						
		19						
		20						
		21						
		22						
		23						
		24						

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto ø3" da 25 m (Soggiacenza 7.50 m da p.c.), cieco da 0.00 m a 6.00, fessurato da 6.00 a 25.00 m.

Dreno da 5.50 m a 25.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).

Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 4.50 m e 5.50 m.

Cementazione da 0.00 m a 4.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.

Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA1_MW2



SONDAGGIO SA1_MW2: postazione



SONDAGGIO SA1_MW2: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA1_MW2: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA1_MW2: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA1_MW2: Cassa n.4 da 15.00 a 20.00 m



SONDAGGIO SA1_MW2: Cassa n.5 da 20.00 a 25.00 m



SONDAGGIO SA1_MW2: Ripristino con chiusini carrabile

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA4-MW1

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
594854.07	5055885.49

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1594881.77	5055906.12

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPALE	SUB.
C.T.	===	31	62	===
INTESTATI				
COMUNE DI SAREZZO con sede a SAREZZO (BS)				

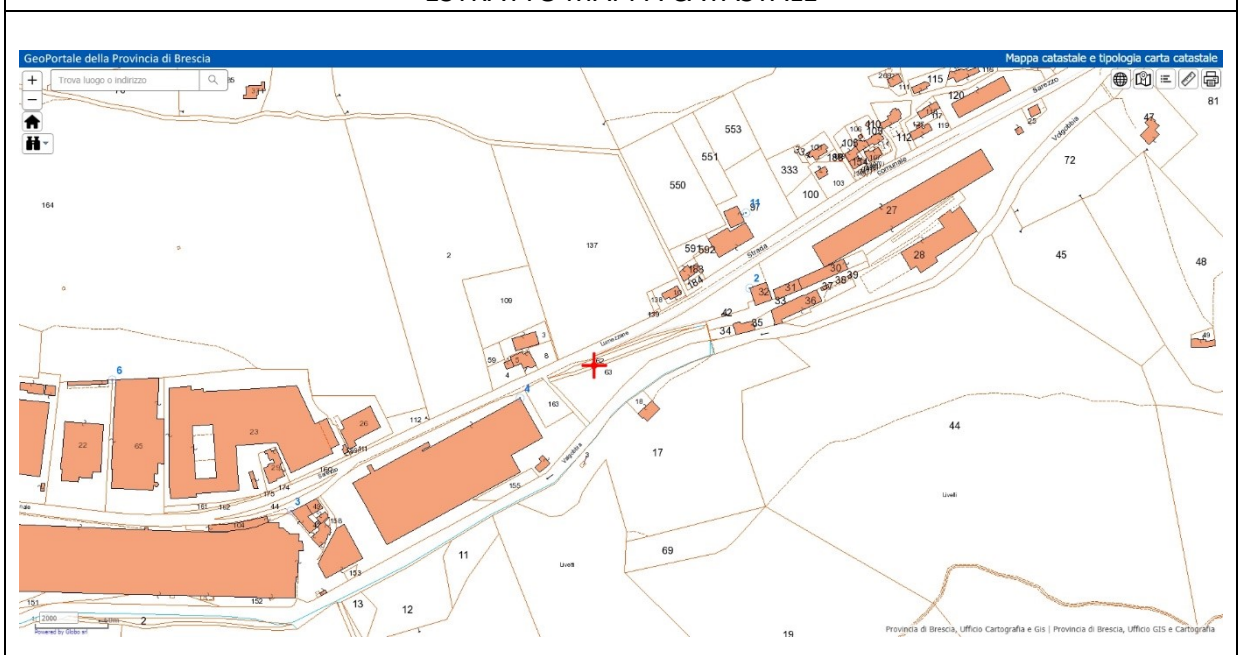
INDIRIZZO
VIA ANGELO ANTONINI
Note: piezometro ai bordi della piazzola di sosta in terra battuta – direzione Lumezzane

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 14.03.2019 - 15.03.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75			STRATIGRAFIA - SA4-MW1				Pagina 1/2		
ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Prel. % 0 --- 100	Pz
		1		0.6	0.6	Ghiaia sabbiosa debolmente limosa, rari ciottoli (90 mm), colore beige-bianco, debolmente umida. Clasti poligenici alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=, Dmed=.			
		2		1.9	1.3	Sabbia limoso-ghiaiosa, colore marrone-rosso, molto umido. Da 1.60 a 1.90 m livello di ghiaia con ciottoli, sabbioso-limosa, colore beige, umido. Clasti poligenici debolmente alterati, da sub-angolosi a sub-arrotondati, sfericità bassa, Dmax=75 mm, Dmed=30-40 mm.			
		3				Limo sabbioso e sabbia limosa, rara ghiaia, coolore marrone chiaro, localmente rosso mattone, localmente marrone scuro, molto umido. Da 4.90 trovante litico fratturato, colore bianco, Lmax-visibile=110 mm.			
		4							
		5		5.0	3.1				
		6				Sabbia ghiaiosa, ciottolosa, debolmente limosa, colore beige giallastro, da umida a molto umida. Clasti poligenici alterati, da sub-arrotondati a sub-arrotondati, sfericità medio-bassa, Dmax=85 mm, Dmed=30-40 mm. A 8.30 m trovante litico, colore marrone, localmente bianco, Lmax-visibile=115 mm.			
		7		7.4	2.4				
		8				Calcare di colore bianco-grigio, con venature grigio scure, da mediamente alterato a molto alterato, da fratturato a fittamente fratturato in ghiaia e ciottoli; clasti angolosi, sfericità bassa, Dmax=220 mm, Dmed=60-70 mm.			
		9							
		10							
131		11							
		12							
		13							
		14							
101		15		15.0	7.6				

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 14.03.2019 - 15.03.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW1

Pagina 2/2

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto ø4" da 15 m (Soggiacenza -- m da p.c.), cieco da 0.00 m a 3.00, fessurato da 3.00 a 15.00 m.
Dreno da 2.50 m a 15.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).
Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 1.50 m e 2.50 m.
Cementazione da 0.00 m a 1.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.
Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA4_MW1



SONDAGGIO SA4_MW1: postazione



SONDAGGIO SA4_MW1: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA4_MW1: Cassa n.2 da 5.00 a 8.00 m



SONDAGGIO SA4_MW1: Cassa n.3 da 8.00 a 11.00 m



SONDAGGIO SA4_MW1: Cassa n.4 da 11.00 a 14.00 m



SONDAGGIO SA4_MW1: Cassa n.5 da 14.00 a 15.00 m

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA4-MW2

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
594458.94	5055771.58

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1594486.63	5055792.22

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPALE	SUB.
C.F.	NCT	31	65	VARI
INTESTATI				
ASIA IMMOBILIARE SRL con sede a LUMEZZANE (BS)				

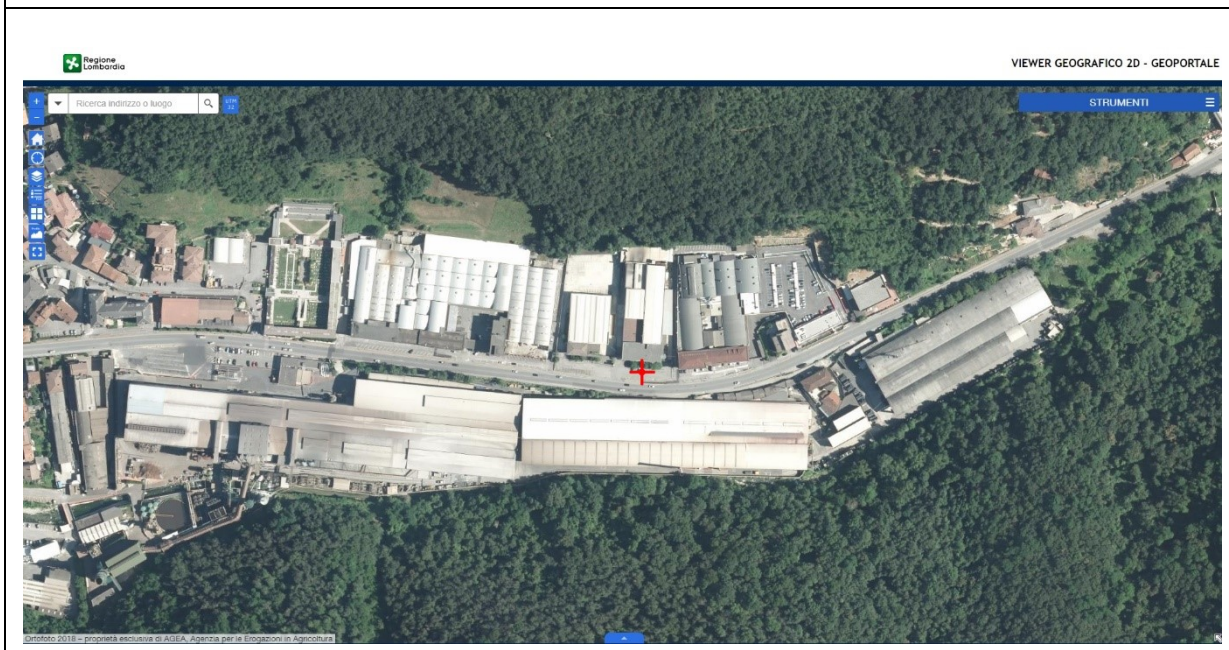
INDIRIZZO
VIA ANGELO ANTONINI
Note: piazzale ditta “Antik Ars”. Possibile presenza di mezzi in sosta sopra il piezometro

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

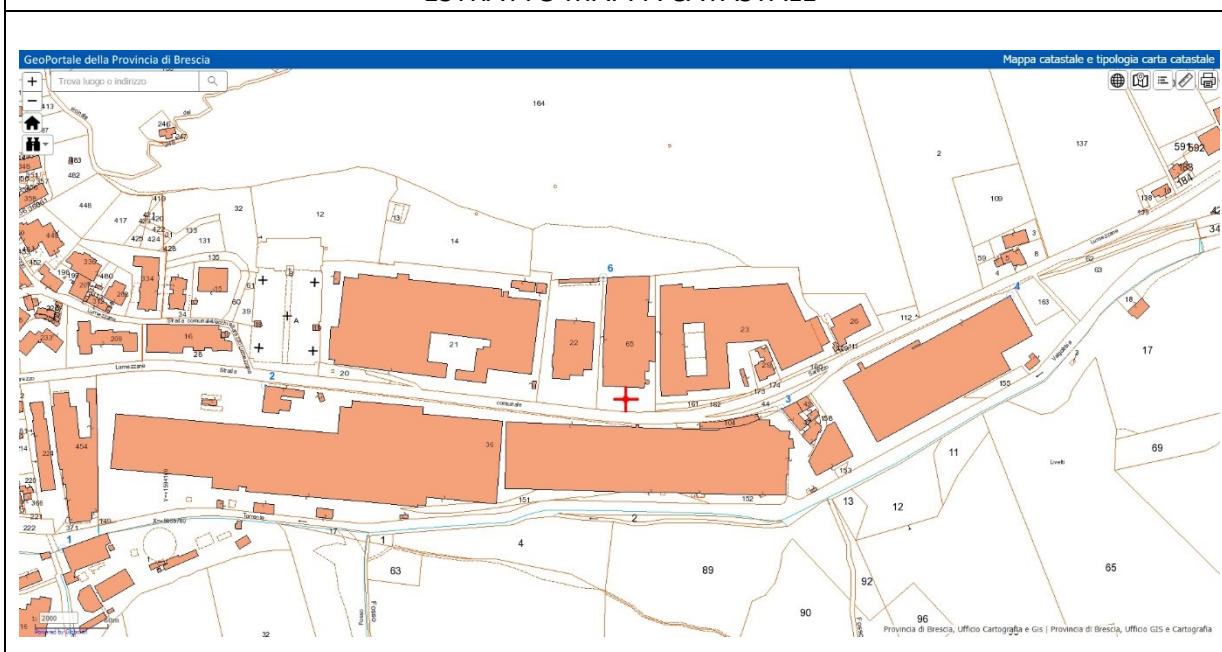
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

**ATTIVITA' 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
REPORT FINALE – OTTOBRE 2020**

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 21.06.2019 - 24.06.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW2

Pagina 1/2

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
					0,3	0,3	Asfalto bituminoso		
			1				Sottofondo stradale: ghiaie e sabbie, rari ciottoli, colore grigio chiaro, da asciutta a debolmente umido.		
			2		1,4	1,1	Sabbia e ghiaia, da limosa a debolmente limosa, debolmente ciottolosa, da debolmente umido a umido, colore nocciola localmente grigio.		
			3				Clasti poligenetici, mediamente alterati, sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=80 mm, Dmed=20mm.		
			4						
			5		5,0	3,6	Ghiaia e ciottolida da con sabbia a sabbiosa,, colore variabile da marrone a grigio, asciutto.		
			6				Clasti poligenetici, alterazione media, angolari, sfericità bassa, Dmax=90 mm, Dmed=20mm.		
			7						
			8						
			9						
			10		10,1	5,1	Ghiaia e sabbia, rari ciottoli, asciutto, colore nocciola-grigio.		
			11				Clasti poligenetici, alterazione media, angolari, sfericità bassa.		
			12		12,0	1,9	Ghiaia con ciottoli, da sabbiosa a debolmente sabbiosa, colore bianco, satura da 13.0.		
			13				Presenza di trovanti di natura calcarea: da 12.0 a 12.1 (Lmax visibile=50 mm), da 12.9 a 13.0 (Lmax visibile= 60mm) e da 15.0 a 15.2 (Lmax visibile= 60 mm).		
			14				Clasti di natura prettamente carbonatica, alterazione media, sub-angolari, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=30 mm.		
			15						

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 21.06.2019 - 24.06.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW2

Pagina 2/2

Ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
131		16		15,2	3,2	Ghiaia con ciottoli, da sabbiosa a debolmente sabbiosa, colore bianco, satura da 13.0. Presenza di trovanti di natura calcarea: da 12.0 a 12.1 (Lmax visibile=50 mm), da 12.9 a 13.0 (Lmax visibile= 60mm) e da 15.0 a 15.2 (Lmax visibile= 60 mm). Clasti di natura prettamente carbonatica, alterazione media, sub-angolari, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=30 mm.		
		17				Ghiaia e sabbia con ciottoli, colore grigio chiaro-nocciola, saturo.		
		18				Clasti di natura prevalentemente carbonatica, mediamente alterati, sub-angolari, sfericità bassa, Dmax=90 mm, Dmed=20 mm.		
		19						
		20		20,0	4,8			

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto Ø3" da 20 m (Soggiacenza -- m da p.c.), cieco da 0.00 m a 3.00, fessurato da 3.00 a 20.00 m.
Dreno da 2.50 m a 20.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).
Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 1.50 m e 2.50 m.
Cementazione da 0.00 m a 1.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.
Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA4_MW2



SONDAGGIO SA4_MW2: postazione



SONDAGGIO SA4_MW2: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA4_MW2: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA4_MW2: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA4_MW2: Cassa n.4 da 15.00 a 20.00 m

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA4-MW3

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
593922.18	5055710.57

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1593949.87	5055731.21

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPAL	SUB.
C.T.	==	30	STRADE	==
INTESTATI				
STRADE PUBBLICHE				

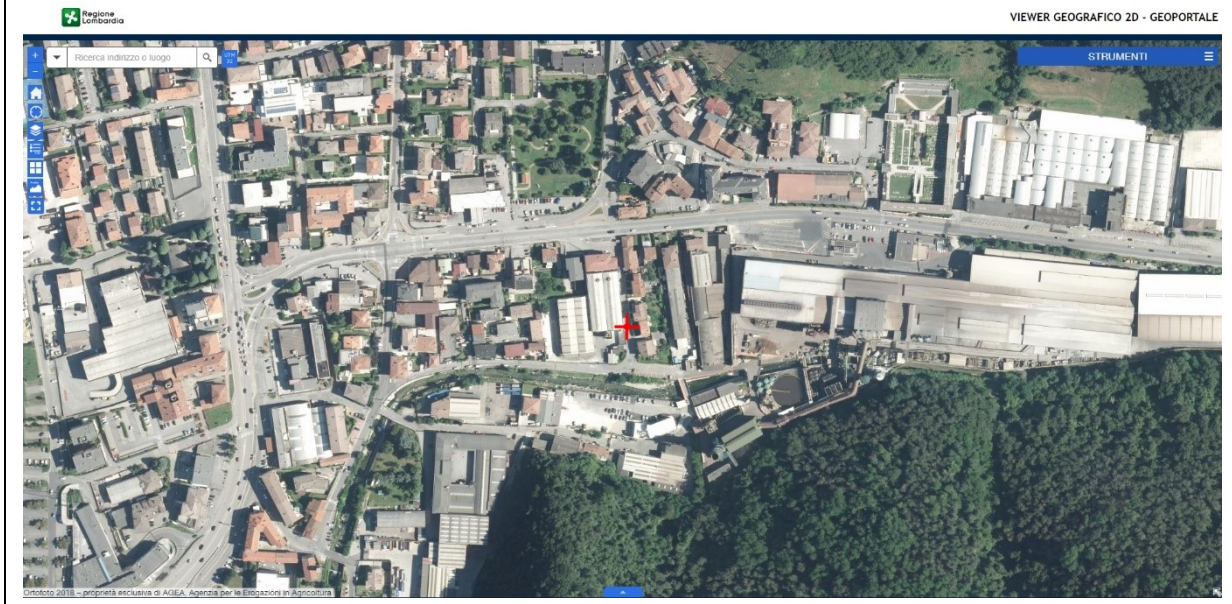
INDIRIZZO
VIA GERE
Note: possibile presenza di mezzi in sosta sopra il piezometro

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

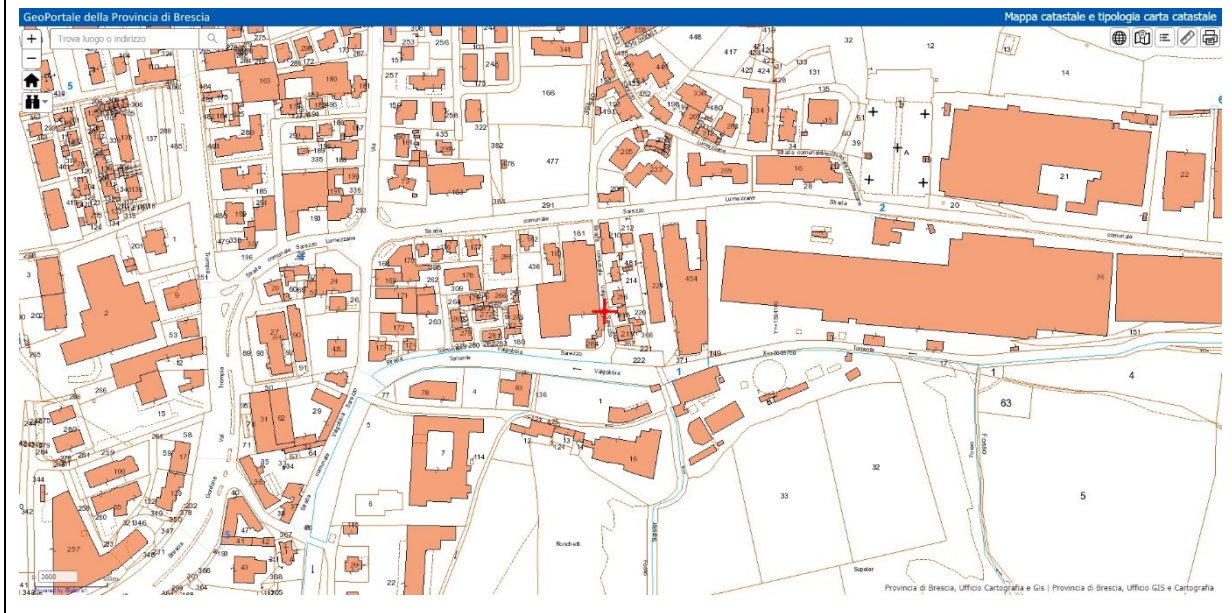
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

**ATTIVITA' 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
REPORT FINALE – OTTOBRE 2020**

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW3
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 21.05.2019 - 22.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW3

Pagina 1/3

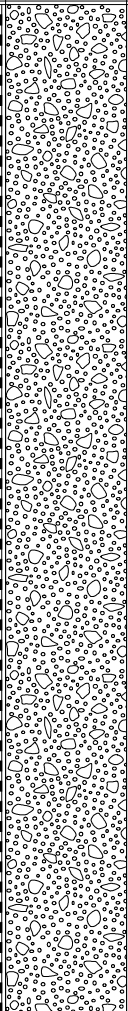
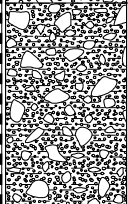
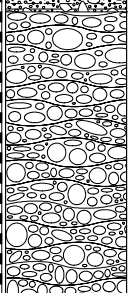
Ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
				0,4	0,4	Cemento sminuzzato dalle operazioni di perforazione		
		1				Materiale di riporto: limo sabbioso, ciottoloso, argilloso, presenza di clasti di natura atropica (laterizi), colore marrone, debolmente umido. Clasti poligenetici, mediamente alterati, sub-angolari, sfericità media, Dmax=70 mm, Dmed=20 mm.		
		2		1,8	1,4	Ghiaia e sabbia ciottolosa, bianca, asciutto. Clasti poligenetici, mediamente alterati, sub-angolari, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=20 mm.		
		3		3,2	1,4	Sabbia e ghiaia da con ciottoli a ciottolosa, localmente debolmente limosa, colore nocciola, umido fino a 7.5, da 7.5 in poi bagnato. Presenza di trovanti poligenetici: da 5.6 a 5.7 (Lmax visibile=50 mm), da 14.2 a 14.3 (Lmax visibile=50 mm), da 15.6 a 15.7 (Lmax visibile= 70 mm), da 15.9 a 16.0 (Lmax visibile=80 mm), da 16.9 a 17.0 (Lmax visibile=50 mm), da 19.4 a 19.5 (Lmax visibile=80 mm), da 21.0 a 21.2 (Lmax visibile=150 mm), da 21.7 a 21.9 (Lmax visibile=50 mm) e da 23.9 a 24.0 (Lmax visibile= 80mm). Clasti poligenetici, mediamente alterati, sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=20 mm.		
		4						
		5						
		6						
		7						
		8						
		9						
		10						
		11						
		12						
		13						
		14						
		15						

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW3
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 21.05.2019 - 22.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW3

Pagina 2/3

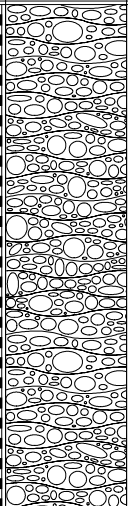
ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
		16				Sabbia e ghiaia da con ciottoli a ciottolosa, localmente debolmente limosa, colore nocciola, umido fino a 7.5, da 7.5 in poi bagnato.		
		17				Presenza di trovanti poligenetici: da 5.6 a 5.7 (Lmax visibile=50 mm), da 14.2 a 14.3 (Lmax visibile=50 mm), da 15.6 a 15.7 (Lmax visibile= 70 mm), da 15.9 a 16.0 (Lmax visibile=80 mm), da 16.9 a 17.0 (Lmax visibile=50 mm), da 19.4 a 19.5 (Lmax visibile=80 mm), da 21.0 a 21.2 (Lmax visibile=150 mm), da 21.7 a 21.9 (Lmax visibile=50 mm) e da 23.9 a 24.0 (Lmax visibile= 80mm).		
		18				Clasti poligenetici, mediamente alterati, sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=20 mm.		
		19						
		20						
		21						
		22						
		23						
		24						
		25		25.0	21.8			
		26				Limo sabbioso, ciottoloso, debolmente argilloso, colore nocciola, bagnato.		
		27		27.1	2.1	Presenza di trovante da 25.1 a 25.2 (Lmax visibile=80 mm). Clasti poligenetici, molto alterati, sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=80 mm, Dmed=20 mm.		
		28				Conglomerato frantumato dalle operazioni di perforazione. Presente in cassetta sottoforma di ghiaie e ciottoli.		
		29						
		30						

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA4-MW3
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 21.05.2019 - 22.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA4-MW3

Pagina 3/3

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
			31				Conglomerato frantumato dalle operazioni di perforazione. Presente in cassetta sottoforma di ghiaie e ciottoli.		
			32						
			33						
			34						
			35		35,0	7,9			

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto ø4" da 35 m (Soggiacenza 7.75 m da p.c.), cieco da 0.00 m a 3.00, fessurato da 3.00 a 35.00 m.

Dreno da 2.50 m a 35.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).

Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 1.50 m e 2.50 m.

Cementazione da 0.00 m a 1.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.

Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA4_MW3



SONDAGGIO SA4_MW3: postazione



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.4 da 15.00 a 20.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.5 da 20.00 a 25.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.6 da 25.00 a 30.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Cassa n.5 da 30.00 a 35.00 m



SONDAGGIO SA4_MW3: Ripristino con chiusino carrabile

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA5-MW1

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
593683.87	5055442.42

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1593711.55	5055463.05

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPAL	SUB.
C.T.	==	33	84	==
INTESTATI				
COMUNE DI SAREZZO con sede a SAREZZO (BS)				

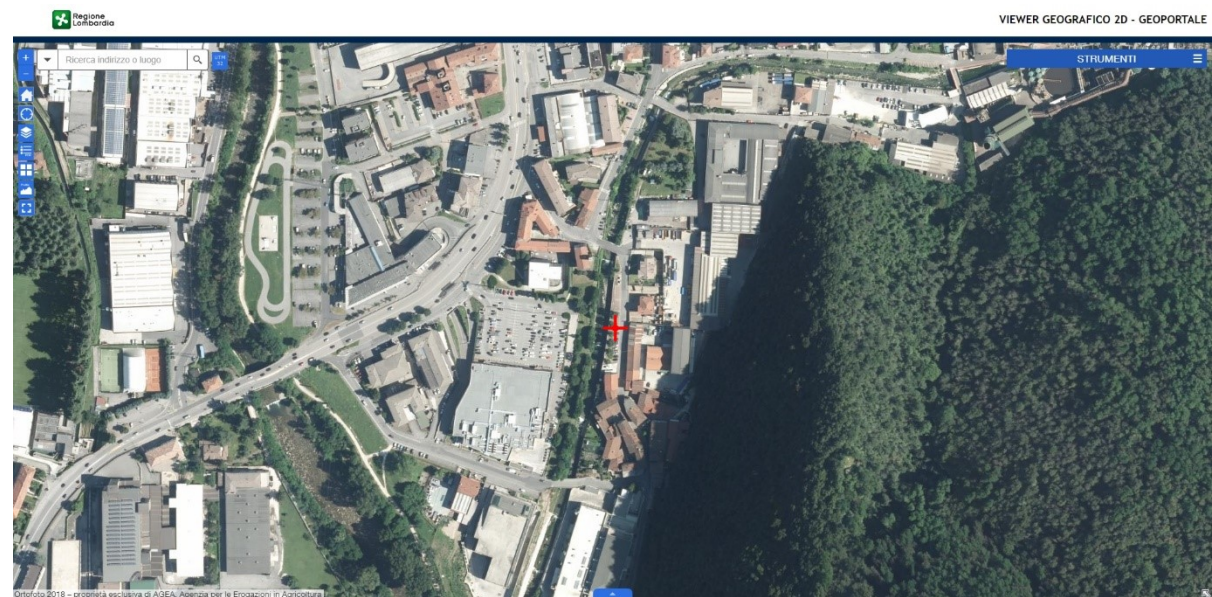
INDIRIZZO
VIA VALLE GOBBIA

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

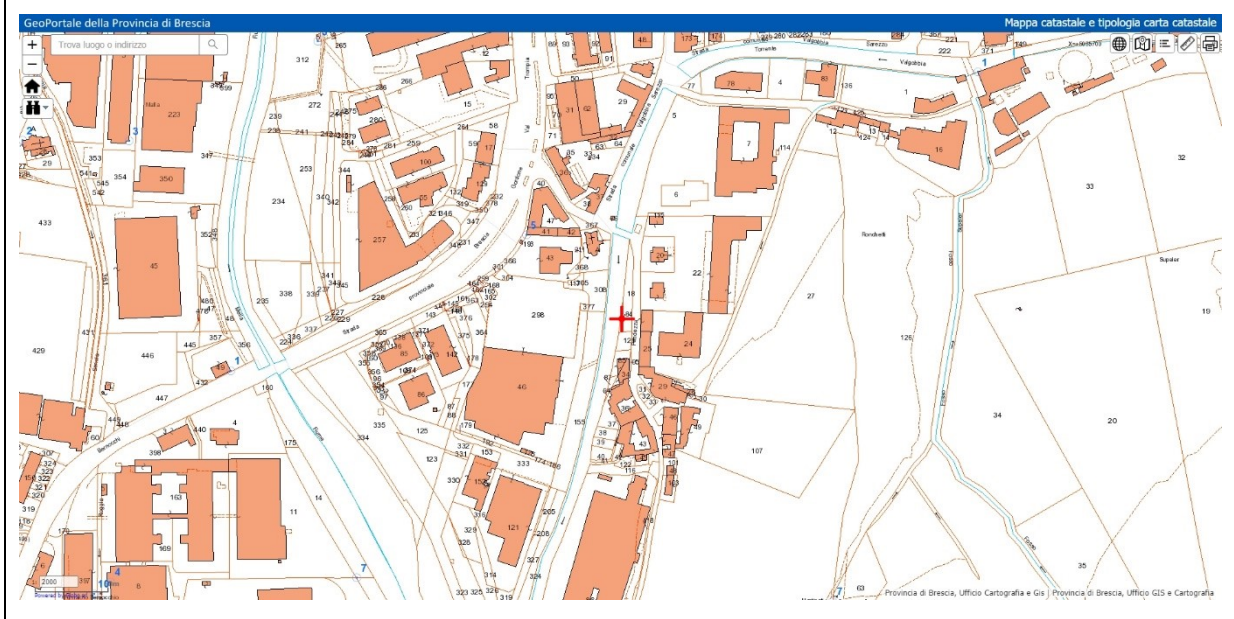
COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

**ATTIVITA' 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
REPORT FINALE – OTTOBRE 2020**

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA5-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 29.04.2019 - 02.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1:75	STRATIGRAFIA - SA5-MW1	Pagina 1/2
------------	-------------------------------	------------

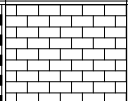
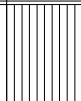
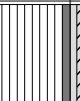

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Prel. % 0 --- 100	Pz
					0.5	0.5	Terreno vegetale: argilla limosa, rara ghiaia (Dmax=20 mm), debolmente umido, colore marrone			
			1				Materiale di riporto: ghiaia e sabbia da ciottolosa a debolmente ciottolosa, colore variabile da marrone rossastro a grigio tendente al nero, asciutto.			
			2							
			3							
			4		3.4	2.9	Alternanza di trovanti litoidi e ghiaia con sabbia ciottolosa, colore da grigio a nocciola, bagnato a partire da 4.8, saturo da 7.0.			
			5				Trovanti presenti in cassetta sottoforma di spezzoni di carota (Lmax visibile=80 mm) o sminuzzati in ciottoli, ghiaia e sabbia dalle operazioni di perforazione.			
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
			11							
			12							
			13							
			14							
			15		14.4	11.0	Calcare, colore grigio con sfumature bianche, mediamente alterato, poco fratturato.			
							Da 15.0 a 16.0 l'ammasso roccioso si presenta in cassetta completamente sminuzzato dalle operazioni di perforazione.			

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA5-MW1
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 29.04.2019 - 02.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA5-MW1

Pagina 2/2

Ø mm	R v	A metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Prel. % 0 --- 100	Pz
101		16		16,0	1,6	Calcare, colore grigio con sfumature bianche, mediamente alterato, poco fratturato. Da 15.0 a 16.0 l'ammasso roccioso si presenta in cassetta completamente sminuzzato dalle operazioni di perforazione.			

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto ø3" da 16 m (Soggiacenza 6.8 m da p.c.), cieco da 0.00 m a 3.00, fessurato da 3.00 a 16.00 m.
 Dreno da 2.50 m a 13.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).
 Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 1.50 m e 2.50 m.
 Cementazione da 0.00 m a 1.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.
 Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA5_MW1



SONDAGGIO SA5_MW1: postazione



SONDAGGIO SA5_MW1: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA5_MW1: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA5_MW1: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA5_MW1: Cassa n.4 da 15.00 a 16.00 m

PROVINCIA DI BRESCIA	AREA BS001
COMUNE DI SAREZZO	PIEZOMETRO SA5-MW2

COORDINATE WGS 84 – UTM 32	
EST (X):	NORD (Y):
593652.62	5055466.77

COORDINATE GAUSS-BOAGA	
EST (X):	NORD (Y):
1593680.31	5055487.40

IDENTIFICAZIONE CATASTALE				
TIPO	SEZ.	FOGLIO	MAPPAL	SUB.
C.T.	==	32	305	==
INTESTATI				
COMUNE DI SAREZZO con sede a SAREZZO (BS)				

INDIRIZZO
PIAZZALE EUROPA
Note: area verde piazzale centro commerciale Esselunga

FOTO RILIEVO CHIUSINO	
	

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

**ATTIVITA' 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
REPORT FINALE – OTTOBRE 2020**

ESTRATTO ORTOFOTO



ESTRATTO MAPPA CATASTALE



Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA5-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 02.05.2019 - 03.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1:75

STRATIGRAFIA - SA5-MW2

Pagina 1/2

ø mm	R v	A	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
					0.3	0.3	Terreno vegetale		
					0.8	0.5	Limo da con argilla a argilloso, rara ghiaia (Dmax= 40mm), colore ocra, debolmente umido.		
			1				Limo e ghiaia da con argilla a argilloso ciottoloso debolmente sabbioso, colore da marrone chiaro a marrone intenso, da debolmente umido a molto umido.		
			2				Clasti poligenetici, alterazione media, sub-arrotondati, sfericità media, Dmax=90 mm, Dmed=30mm.		
			3						
			4						
			5		5.0	4.2			
							Limo sabbioso argilloso, rara ghiaia (Dmax=20 mm), colore marrone, debolmente umido.		
			6		6.1	1.1			
							Alternanza di trovanti litoidi e ghiaia con sabbia ciottolosa, da debolmente umido a umido fino a 7.0, saturo da da 7.0 in poi.		
			7				Trovanti presenti in cassetta sottoforma di spezzoni di carota (Lmax visibile=150 mm) o sminuzzati in ciottoli ghiaia e sabbia dalle operazioni di perforazione.		
			8						
			9						
			10						
			11						
			12						
			13						
			14						
			15						

Committente: Provincia di Brescia	Sondaggio: SA5-MW2
Riferimento: Piezometri di monitoraggio dei plumes di inquinanti - Area BS001_Sarezzo	Data: 02.05.2019 - 03.05.2019
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :75

STRATIGRAFIA - SA5-MW2

Pagina 2/2

ø mm	R v	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Prel. % 0 --- 100	Pz
101		16				Alternanza di trovanti litoidi e ghiaia con sabbia ciottolosa, da debolmente umido a umido fino a 7.0, saturo da da 7.0 in poi.		
		17				Trovanti presenti in cassetta sottofroma di spezzoni di carota (Lmax visibile=150 mm) o sminuzzati in ciottoli ghiaia e sabbia dalle operazioni di perforazione.		
		18						
		19						
		20		20,0	13,9			

Installazione di n.1 piezometro a tubo aperto ø3" da 20 m (Soggiacenza 8.5 m da p.c.), cieco da 0.00 m a 3.00, fessurato da 3.00 a 20.00 m.
Dreno da 2.50 m a 20.00 m, costituito da ghiaietto siliceo, lavato e calibrato (diametro 2÷3,5 mm).
Tappo bentonitico di spessore pari a 1.00 m, fra 1.50 m e 2.50 m.
Cementazione da 0.00 m a 1.50 m mediante iniezione di miscela acqua-cemento in rapporto 1:1.
Installazione di pozzetto prefabbricato in cls con chiusino carrabile in ghisa.



SONDAGGIO SA5_MW2



SONDAGGIO SA5_MW2: postazione



SONDAGGIO SA5_MW2: Cassa n.1 da 0.00 a 5.00 m



SONDAGGIO SA5_MW2: Cassa n.2 da 5.00 a 10.00 m



SONDAGGIO SA5_MW2: Cassa n.3 da 10.00 a 15.00 m



SONDAGGIO SA5_MW2: Cassa n.4 da 15.00 a 20.00 m