

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X:265069,72 - Y:4828532,27
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 1	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 30/01/20 - 30/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

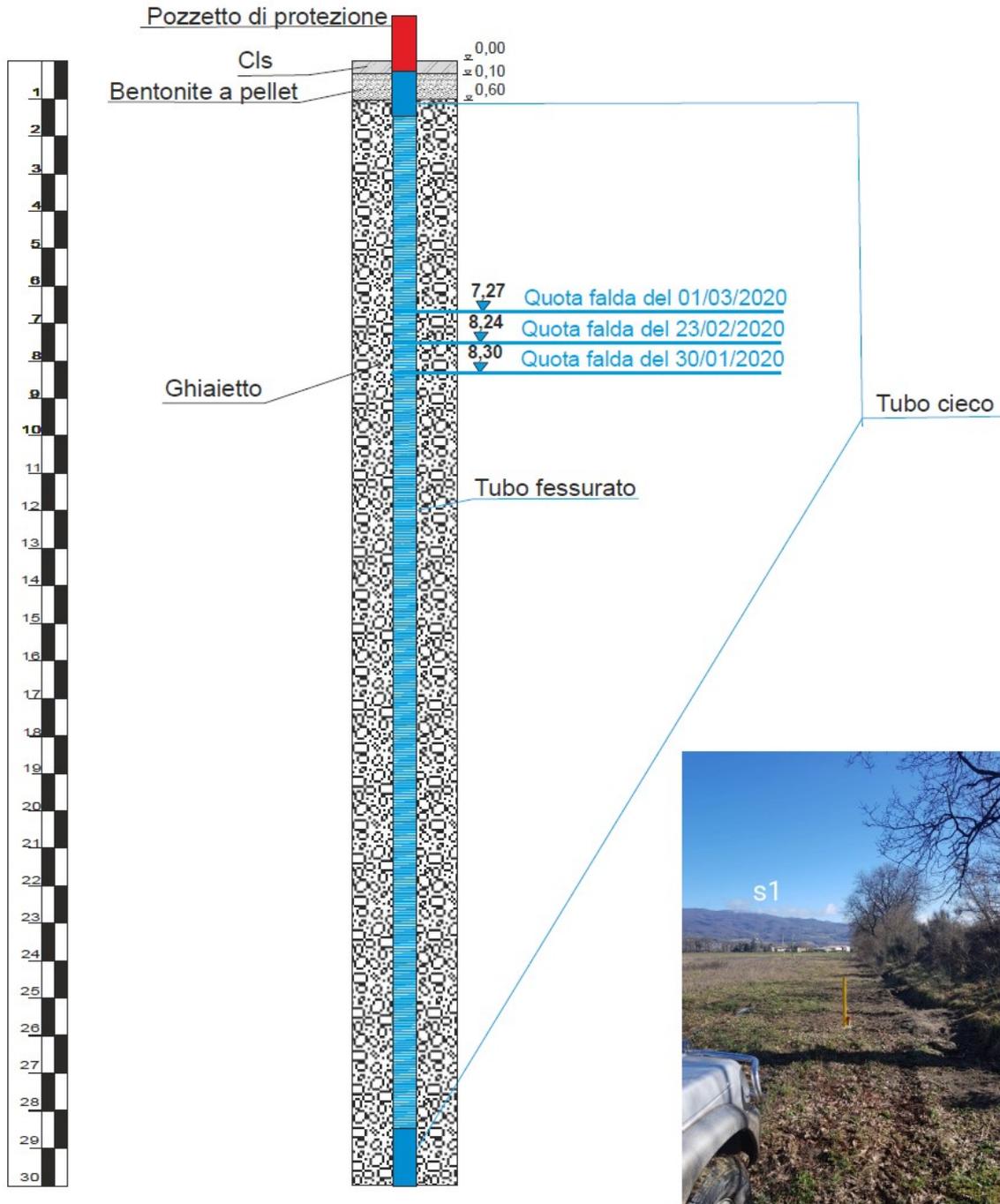
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Consultere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto	
					20	40	60	80							100
1		Sabbia medio fine di colore marrone con inclusi ciottoli millimetrici. poco addensa.	1,20												
2		Sabbia con ghiaia fine poligenica, con ciottoli centimetrici sub-arrotondati, di colore marrone da poco addensata a mediamente addensata.						RILEVATA A M. 8,30 DI PROFONDITA'							
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9			9,00												
10		Ghiaia grossolana con ciottoli sub-arrotanti, poligenici, immersi in matrice limo-argillosa di colore grigio-avana, addensata.													
11			11,50						n° 50;Rf 10,40						
12		Limo argilloso con ghiaia fine, poligenica con ciottoli sub-arrotondati, di colore grigio-avana, molto addensato													
13															
14			14,40												
15		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore avana-giallastra, talora con inclusi ciottoli millimetrici, da poco consistente a mediamente consistente.	15,30												
16									n° 15;27;30 15,40						
17		Limo sabbioso argilloso, con livelli ghiaiosi fini, di colore avana, consistente.													
18															
19															
20															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X:265069,72 - Y:4828532,27
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 1	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 30/01/20 - 30/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto	
					20	40	60	80								100
21		Limo sabbioso argilloso	20,90													
22		Limo sabbioso di colore grigio, poco consistente	21,80													
23		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio a tratti marrone scuro, poco consistente	25,70						RILEVATA A M. 8,30 DI PROFONDITA'			W/Cs 23,40 SI C12 23,80	4,5	4,00		
24																
25																
26																
27		Argilla di colore grigio chiaro, con sporadiche concrezioni biancastre, mediamente consistenti										W/Cs	3,0	7,00		
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S1**



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X: 264966,98 - Y: 4828239,79
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 2	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 01/21/20 - 03/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica		
					20	40	60	80	100									
1		Argilla debolmente limosa e ghiaiosa di colore nocciola, con ciottoli millimetri	0,70															
2		Ghiaia da media a grossolana con ciottoli poligenici sub-arrotondati immersi in scarsa matrice limo-argillosa, di colore avana, da 5,50 m. la ghiaia è immersa in matrice limo-sabbiosa. Addensata.								RILEVATA A M. 11,21 DI PROFONDITA'								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10												n° 37; R.F. 10,00						
11												11,21						
12			12,40															
13		Argilla di colore grigio poco consistente	13,00											2,0	7,0			
14		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore avana chiaro con inclusi ciottoli millimetrici. Mediamente consistente	14,80															
15		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore nocciola sporadici ciottoli millimetrici. Mediamente consistente												2,0	7,0			
16														2,0	6,0			
17														2,0	7,0			
18											n° 16;31;44 18,00			2,0	7,0			
19		Limo sabbioso ghiaioso a tratti argilloso, con ciottoli millimetrici. Di colore avana, consistente	18,70															
20																		

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X: 264966,98 - Y: 4828239,75
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 2	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 01/21/20 - 03/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tassabile N/Cm ²	Strum. Geotecnic
					20	40	60	80							
21		Limo sabbioso ghiaioso a tratti argilloso, con ciottoli millimetrici. Di colore avana, consistente	26,40						n° 29;R.F. 24,00		W/CS		2,0	6,0	
22															
23															
24															
25															
26															
27		Argilla di colore grigio mediamente consistente. Da 29,00 m. presentano delle bande color nocciola.									W/CS		2,5	8,0	
28															
29															
30															
31		Argilla di colore nocciola mediamente consistente.	30,00								W/CS		3,5	9,0	
32															
33		Ghiaia grossolana, con ciottoli poligenici sub-arrotondati, in matrice limo-sabbiosa	32,80										3,0	9,0	
34															
35		Lino argilloso di colore avana con inclusi ciottoli centimetrici. Consistente.	34,10												
35			35,00												
36															
37															
38															
39															
40															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Opera -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X:264986,21 - Y:4828134,95
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 3	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 28/01/20 - 29/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica				
					20	40	60	80								100			
1		Limo argilloso debolmente sabbioso di colore nocciola scuro poco consistente	1,20										10,00	2,5					
2		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore nocciola chiaro mediamente consistente							RILEVATA A M. 11,40 DI PROFONDITA'	n° 6; 9; 15 3,40	3,00 S3 C11 3,40	W/CS	12,00	3					
3																	F.S.	4	
4				4,10														F.S.	F.S.
5		Argilla sabbiosa di colore nocciola chiaro a buona consistenza. Da 5,20 m. presenza di ciottoli centimetrici	5,80																
6		Argilla limosa di colore nocciola con ciottoli centimetrici sub-arrotondati	6,50							n° 21; 43; Rf 6,50		W/CS	F.S.	F.S.					
7		Argilla limosa sabbiosa di colore grigiastro, con ghiaia fine centimetrica arrotondata.																	
8			9,00																
9		Ghiaia media con ciottoli sub-arrotanti, poligenici, immersi in matrice limo-argillosa di colore grigio-avana .																	
10																			
11			11,40																
12										n° 28; 50; Rf 12,30									
13			13,40										6,00	1,5					
14		Argilla di colore grigio poco consistente	15,00										7,00	2,0					
15													14,60 S3 C12 15,00						
16		Argilla debolmente limosa di colore nocciola chiaro, talora con inclusi nerastri, poco consistente.	16,40										7,00	3,0					
17		Argilla limosa debolmente sabbiosa con inclusi ciottoli centimetrici di colore marrone, poco consistente.											6,00	1,5					
18			18,80										5,00	1,0					
19		Limo sabbioso argilloso, talora con livelli ghiaiosi fini, di colore nocciola, poco addensate											3,00	1,0					
20																			

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Opera -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 321,00 m.	Coordinate X Y X:264986,21 - Y:4828134,95
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 3	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 28/01/20 - 29/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

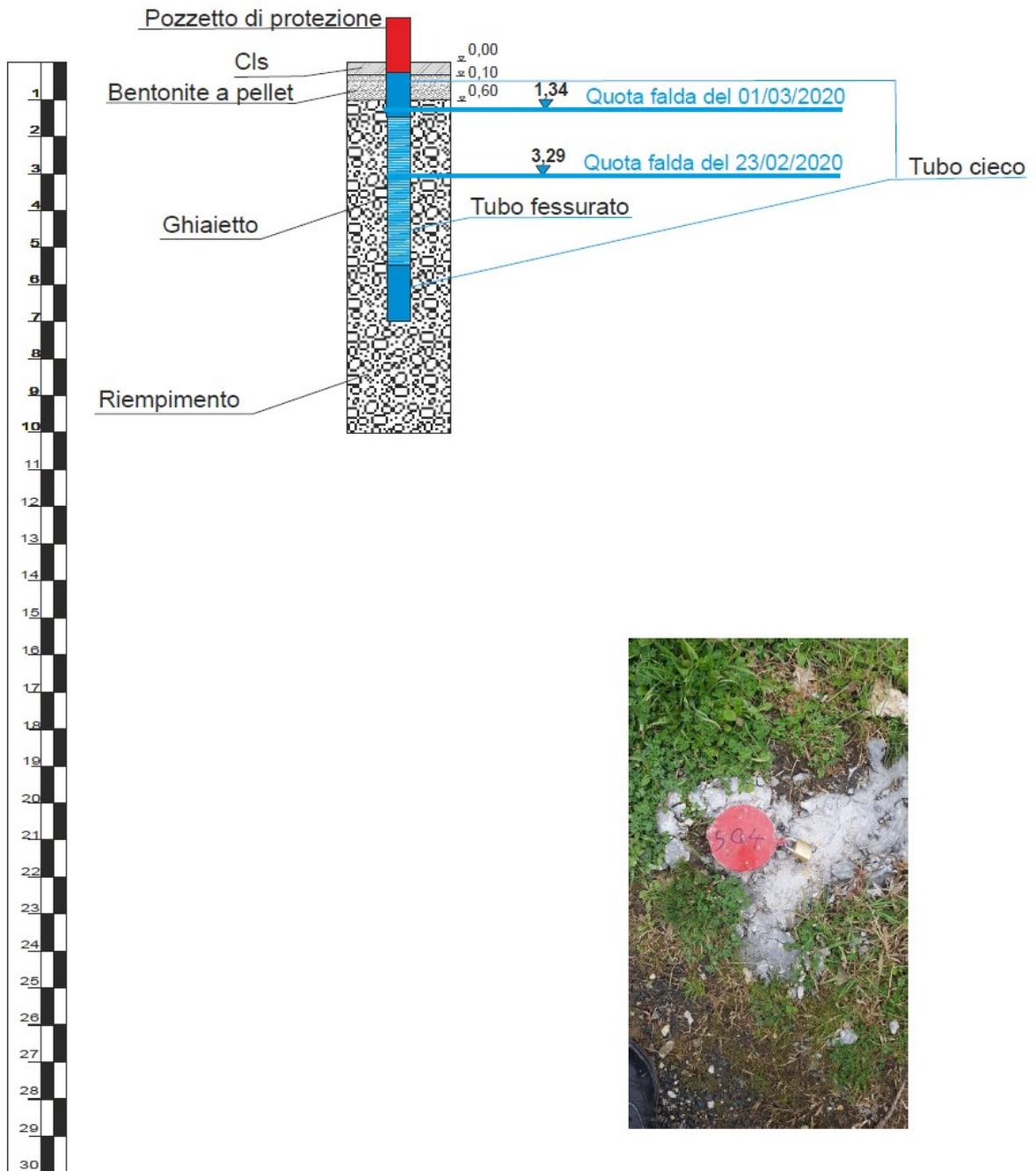
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio	Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico
					20 40 60 80 100							
21		Limo sabbioso argilloso, talora con	20,60									
22		Sabbia limosa con ghiaia fine, a tratti debolmente argillosa, di colore nocciola, poco addensata.	23,40						W/CS			
23												
24		Ghiaia, centimetrica, poligenica con ciottoli arrotondati, immersa in scarsa matrice sabbiosa, mediamente addensata.					RILEVATA A M. 11,40 DI PROFONDITA'		W/CS			
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 340,00 m.	Coordinate X Y X:262084,70 - Y:4826246,49
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 4	Profondità raggiunta 10,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 31/01/20 - 31/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico piez. Tub. aperto	
					20	40	60	80								100
1		Sabbia fine limosa di colore marrone con sporadici ciottoli millimetrici. poco addensata.	2,40													
2																
3		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore marrone, talora con inclusi ciottoli millimetrici, mediamente consistente.	5,70						n° 18;31;40 4,40	CA1 0,00-1,00 CA2 1,00-2,00 CA3 2,00-3,00 4,00 S4 CI1 4,40	W/CS					
4																
5																
6		Argilla di colore nocciola, mediamente consistente	10,00					n° 9;13;16 6,40	6,00 S4 CI2 6,40	W/CS		2,5 2,5	7,00 7,00	8,00	9,00	
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S4



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 357,00 m.	Coordinate X Y X:261939,60 - Y:4826159,52
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 5	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 31/01/20 - 31/01/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico
					20	40	60	80							
1		Argilla debolmente limosa e ghiaiosa di colore nocciola, con ciottoli centimetrici sub-arrotondati, poco consistenti	3,20								W/CS				
2															
3															
4		Argilla di colore nocciola, talora con inclusi ciottoli millimetrici, poco consistente.	4,10						n° 3; 5; 6 5,00	CA1 0,00-1,00	W/CS	1,5	7,00		
5															
6		Argilla debolmente limosa di colore marrone, poco consistente	5,80							CA2 3,00-4,00	W/CS	2,0	6,00		
7															
8															
9															
10		Argilla debolmente limosa di colore nocciola, con inclusi concrezioni nerastre, poco consistente	10,40						n° 9;16;23 11,00	CA3 6,00-7,00	W/CS	2,0	7,00		
11															
12															
13		Argilla debolmente limosa di colore grigio, mediamente consistente	15,00							S5 CI1 5,00	W/CS	2,0	8,00		
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 477,00 m.	Coordinate X Y X:261088,37 - Y:4825897,51
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 7	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 31/01/20 - 08/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80	100							
1		Argilla debolmente limosa e ghiaiosa di colore marrone, con ciottoli millimetri sub-arrotondati, poco consistenti	1,30													
2		Argilla debolmente sabbiosa di colore nocciola, con inclusi ciottoli centimetrici, poco consistente.	3,00													
3																
4		Ghiaia medio-fine con ciottoli poligenici sub-arrotondati immersi in matrice limo-sabbiosa, di colore avana-grigiastro, addensata.	6,10													
5																
6																
7		Conglomerato debolmente cementato, costituito da un'alternanza di livelli con ciottoli centimetrici con ciottoli grossolani tutti sub-arrotondati immersi in matrice limo-argillosa debolmente marnosa, a cemento carbonatico.														
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE

W/CS

W/CS

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 477,00 m.	Coordinate X Y X:261088,37 - Y:4825897,51
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 7	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 31/01/20 - 08/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica		
					20	40	60	80								100	
21		Conglomerato debolmente cementato, costituito da un'alternanza di livelli con ciottoli centimetrici con ciottoli grossolani tutti sub-arrotondati immersi in matrice limo-argillosa debolmente marnosa, a cemento carbonatico.	30,00														
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 393,00 m.	Coordinate X Y X:260409,45 - Y:4826039,66
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 8	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 07/02/20 - 07/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

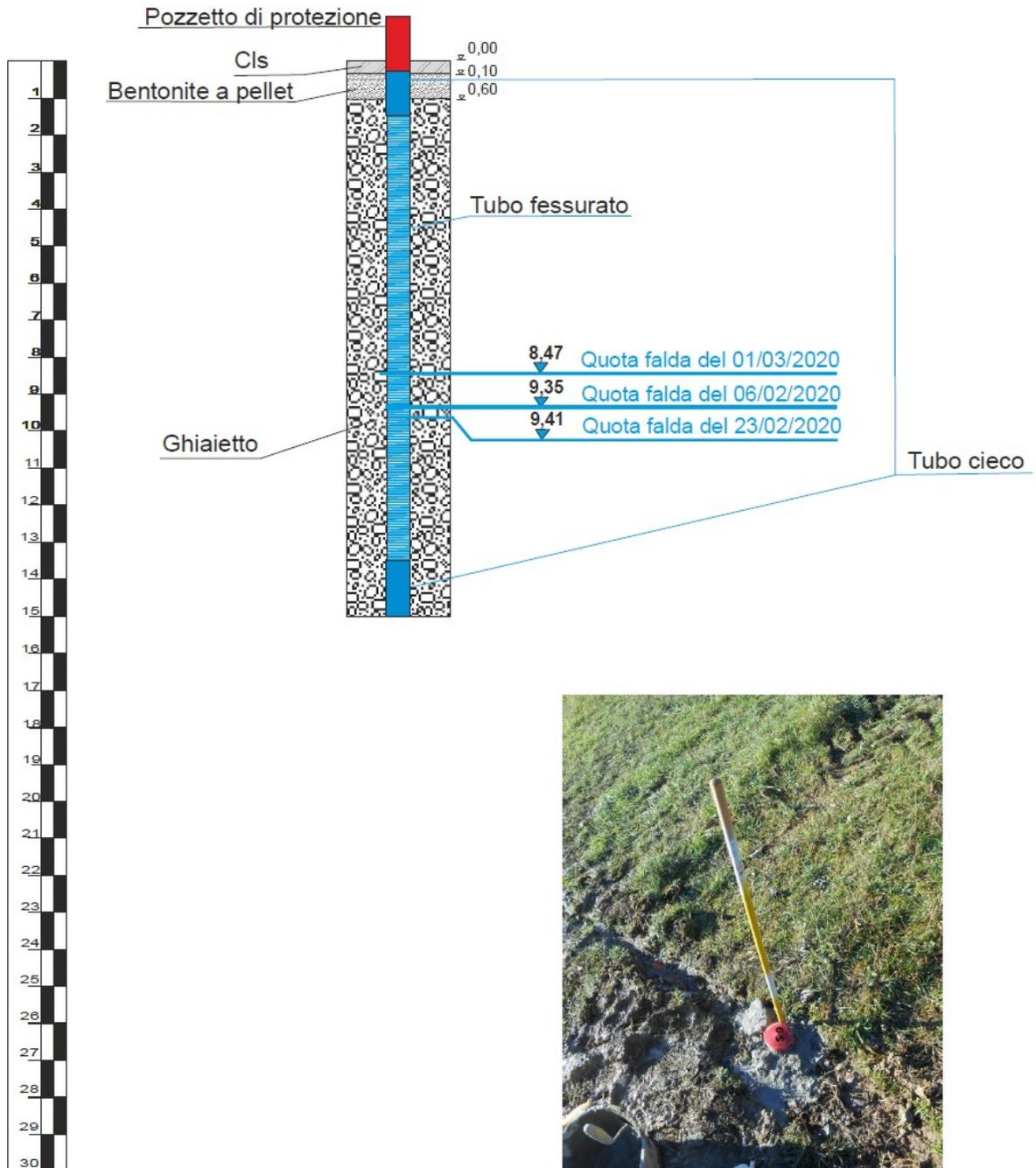
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Tubolare	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1	Limo argilloso di colore nocciola, a tratti debolmente sabbioso e con inclusi sporadici ciottoli millimetrici, poco consistente. Da 3,00 a 4,10 presenza di concrezioni biancastre.									CA1 0,00-1,00	W/CS	1,0	5,00		
2										2,00 S8 C11 2,40		1,0	4,00		
3										n° 3; 4; 6 2,40					
4										CA 2 3,00-4,00					
5	Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore nocciola, con sporadici ciottoli millimetrici, da poco consistente a mediamente consistente		4,60								W/CS	1,5	6,00		
6													2,0		6,00
7													2,0		7,00
8													2,0		8,00
9												CA 3 6,00-7,00			
10												8,00 S8 C12 8,40			
11	Argilla sabbiosa e ghiaiosa, con ciottoli centimetrici sub-arrotondati di colore nocciola-grigiastro, consistente		10,30								W/CS	2,0	8,00		
12												8,00 S8 C12 8,40	2,0		8,00
13												n° 5; 8; 8 8,40			
14													2,5		8,00
15		3,0	6,00												
16		3,0	6,00												
17															
18															
19															
20															
			15,00												

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 361,00 m.	Coordinate X Y X:260030,22 - Y:4825858,11
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 9	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 06/02/20 - 06/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Tuba acqifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto	
					20	40	60	80	100								
1		Argilla limo-sabbiosa di colore da marrone ad avana, con resti fossili di bivalvi, molto plastica poco consistente.	1,70								CA1 0,00-1,00						
2		Argilla sabbiosa di colore avana giallastra, con inclusi sporadici ciottoli centimetrici sub-arrotondati, da poco consistente a mediamente consistente.							RILEVATA A M. 9,35 DI PROFONDITA'	n° 3; 5; 5 4,00	2,60 S9C11 3,00 CA 2 3,00-4,00	W/CS					
3																	
4																	
5																	
6		Argilla di colore grigio mediamente consistente	8,40						n° 6; 8; 8 7,40	CA 3 6,00-7,00 7,00 S9C12 7,40	W/CS						
7																	
8																	
9		Ghiaia grossolana poligenica con ciottoli sub-arrotondati, in matrice limo-sabbiosa di colore avana grigiastra, addensata.	10,00						9,35		S9C13 9,40						
10																	
11		Argilla debolmente sabbiosa di colore grigio mediamente consistente	13,10														
12																	
13																	
14																	
15			15,00														
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S9**



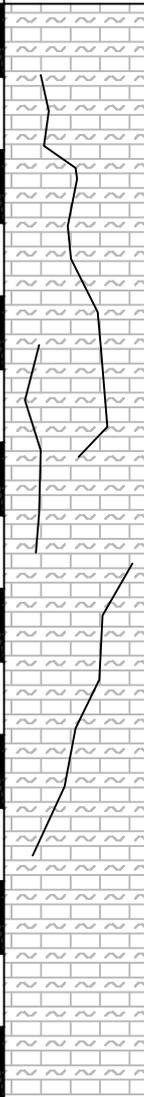
Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 352,00 m.	Coordinate X Y X:259625,62 - Y:4825835,37
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 10	Profondità raggiunta 20,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 05/02/20 - 05/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica						
					20	40	60	80								100					
1		Argilla limo-sabbiosa di colore avana chiaro, poco consistente.							n° 2; 3; 3 1,50	$\frac{1,00}{S10C11}$ 1,50	W/Cs	0.5	5.00								
2															0.5	2.00					
3																	0.5	2.00			
4															0.5	1.80					
5	4,70																				
6		Limo argilloso sabbioso di colore avana-grigiastro, con inclusi ciottoli millimetrici, molto plastico e poco consistente	6,50						n° 2; 6; 7 3,50	$\frac{3,00}{S10C12}$ 3,50	W/Cs	0.5	2.00								
7															6,80						
8		Argilla a struttura scagliettata di colore grigio, consistente.	9,00						8,75 $\frac{8,75}{S10CR1}$ 9,00	D/CD											
9																					
10		Alternanza di argilliti e areniti litoidi, fratturati lungo i giunti di strato con angoli compresi fra 45° e 60°.	15,40						12,40 $\frac{12,40}{S10CR2}$ 12,76	D/CD											
11																					
12																					
13																					
14		Argilla a struttura scagliettata di colore grigio scuro, consistente.	20,00							D/CD											
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura	Quota Bocca Foro s.l.m.: 362,00 m.	Coordinate X Y X: 259458,77- Y:4825860.63
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 11	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 03/02/20 - 04/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio	Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica
1		Argilla debolmente limosa e ghiaiosa di colore nocciola, con ciottoli millimetri	1,40					CA1 0,00-1,00 1,00 S11CR1 1,30				
2		Limo argilloso sabbioso di colore avana con inclusi spezzoni centimetrici di arenaria. Mediamente consistente.	5,70				NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE	CA2 3,00-4,00 3,70 S11CR2 4,00	W/CS			
3												
4												
5												
6												
7		Alternanza di argilliti a struttura scagliettata di colore grigio con livelli arenitico-pelitici, litoidi di colore grigio scuro. Lo spessore dei livelli arenitico-pelitici varia verso il basso da decimetrici a metrici.	19,00				n° 36;R.F. 7,00	CA3 6,00-7,00	W/CS			
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20		Alternanza di argilliti a struttura scagliettata di colore grigio		60					W/CD			

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 362,00 m.	Coordinate X Y X: 259458,77- Y:4825860.63
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 11	Profondità raggiunta 35,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 03/02/20 - 04/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

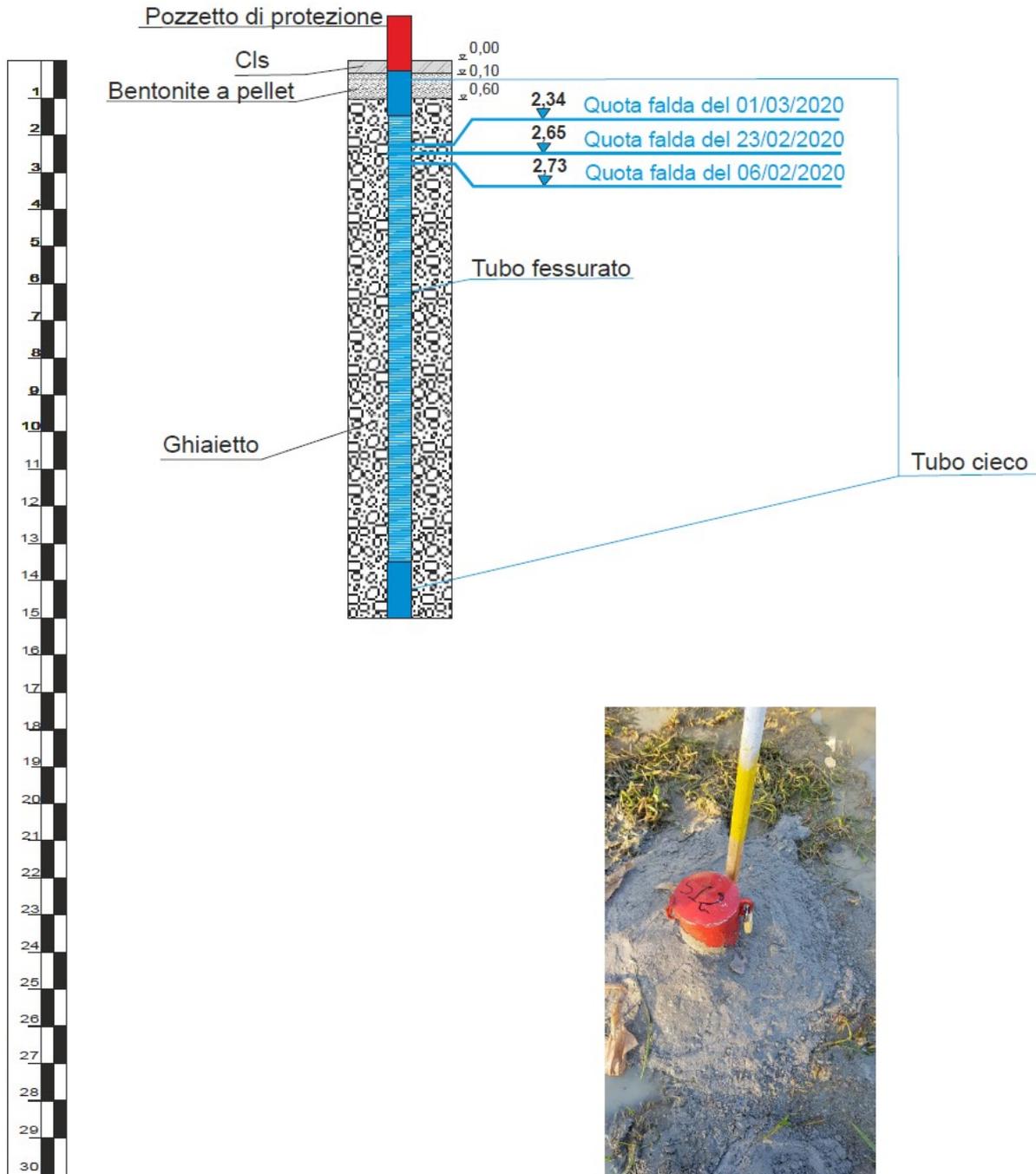
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
21		Alternanza di argilliti e areniti, litoidi a tratti molto fratturati, con fratture principali lungo i giunti di strato con angoli compresi tra 45° e 60°.		40											
22			82												
23			32												
24			53												
25			34												
26			77												
27			31												
28			44												
29			58												
30			89												
31			45												
32			64												
33			93												
34			30												
35			35,00												
36															
37															
38															
39															
40															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 3" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 353,00 m.	Coordinate X Y X:259226,85 - Y:4825836,97
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 12	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 05/02/20 - 06/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Tuba acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto	
					20	40	60	80	100								
1		Argilla limo-sabbiosa di colore avana, molto plastica poco consistente.	1,10								CA1 0,00-1,00						
2		Sabbia limo-argillosa di colore avana poco addensata	1,70														
3		Argilla debolmente limosa e ghiaiosa con ciottoli arenitici a spigoli vivi, di colore avana							2,73	n°17;16; 8 2,40							
4										CA 2 3,00-4,00							
5																	
6				6,10							CA 3 6,00-7,00						
7		Argilla di colore grigio chiaro e strie biancastre, a struttura scagliettata, con intercalati livelli decimetrici di arenaria litoide, alle quote: 8,60-9,60 / 9,80-10,20 / 10,70-11,60 / 13,60-13,90.															
8											7,30 S12CR1 7,50						
9											n°29;39;R.F 7,50						
10											8,70 S12CR2 8,95						
11																	
12											12,30 S12CR3 12,60						
13																	
14																	
15			15,00														
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 3"
 Sondaggio S12**

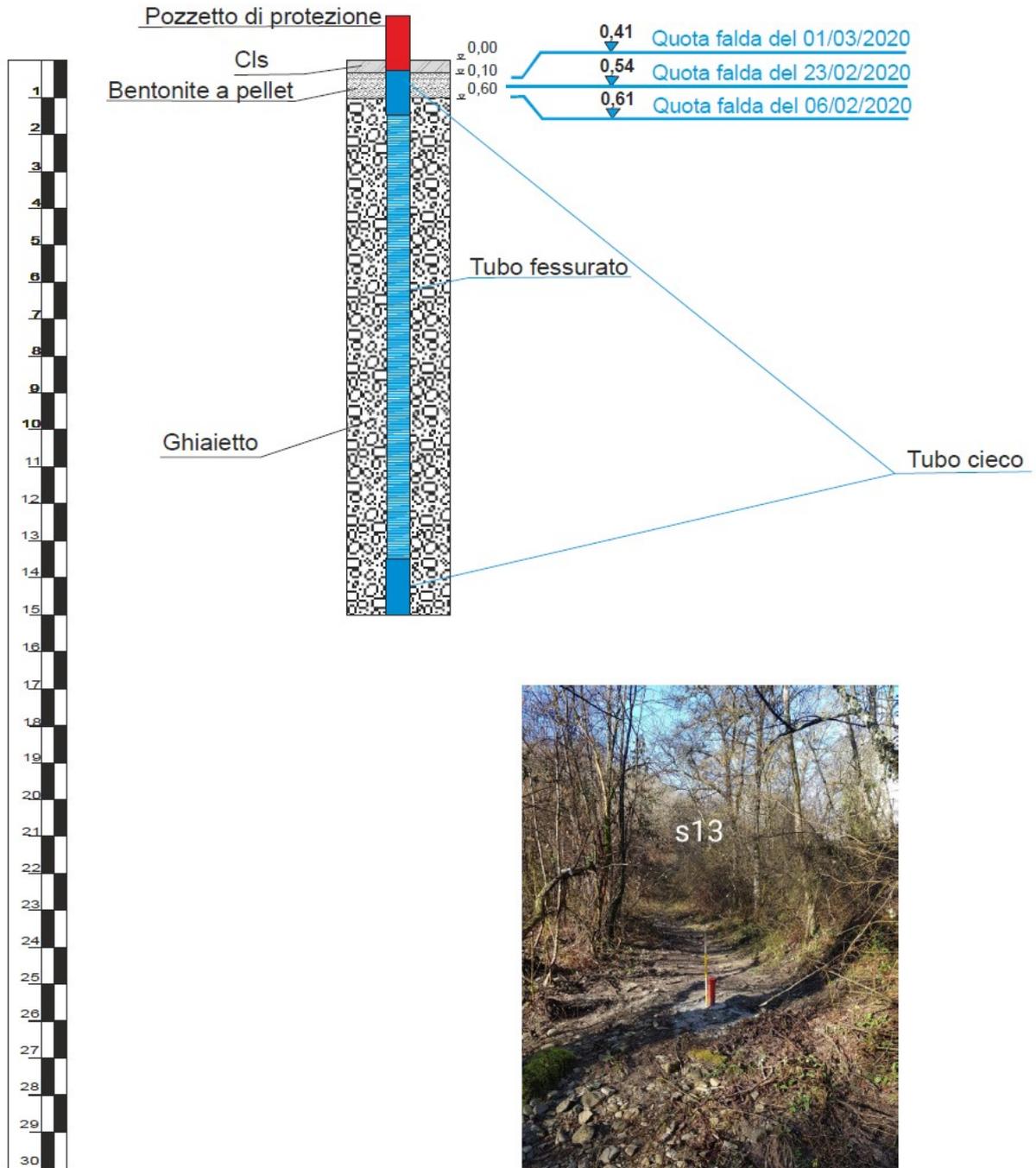


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 3" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 384,00 m.	Coordinate X Y X:257788,88 - Y:4825799,67
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 13	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 07/02/20 - 08/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio	Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20 40 60 80 100							
1		Limo argilloso debolmente sabbioso, di colore avana, con ciottoli poligenici sub-arrotondati.	5,00			0,61	n° 9;19;38 2,00	CA1 0,00-1,00	W/CS			
2								2,50 S13CR1				
3								2,90				
4								CA 2 3,00-4,00				
5								4,00 S13CR2				
6		Quarzarenite in blocchi e ciottoli immersi in scarsa matrice sabbiosa di colore grigiastro	6,70			RILEVATA A M. 0,61 DI PROFONDITA'	n° 12;36;R.F 4,30	CA 3 6,00-7,00	W/CS			
7												
8		Arenaria fratturata con colorazione alternata dal giallastro al grigiastro, presentano venature biancastre di calcite e fratture sub verticali con tracce di ossidazione.						8,30 S13CR3	D/CD			
9								8,50				
10												
11												
12												
13												
14												
15								15,00				
16												
17												
18												
19												
20												

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 3"
Sondaggio S13**

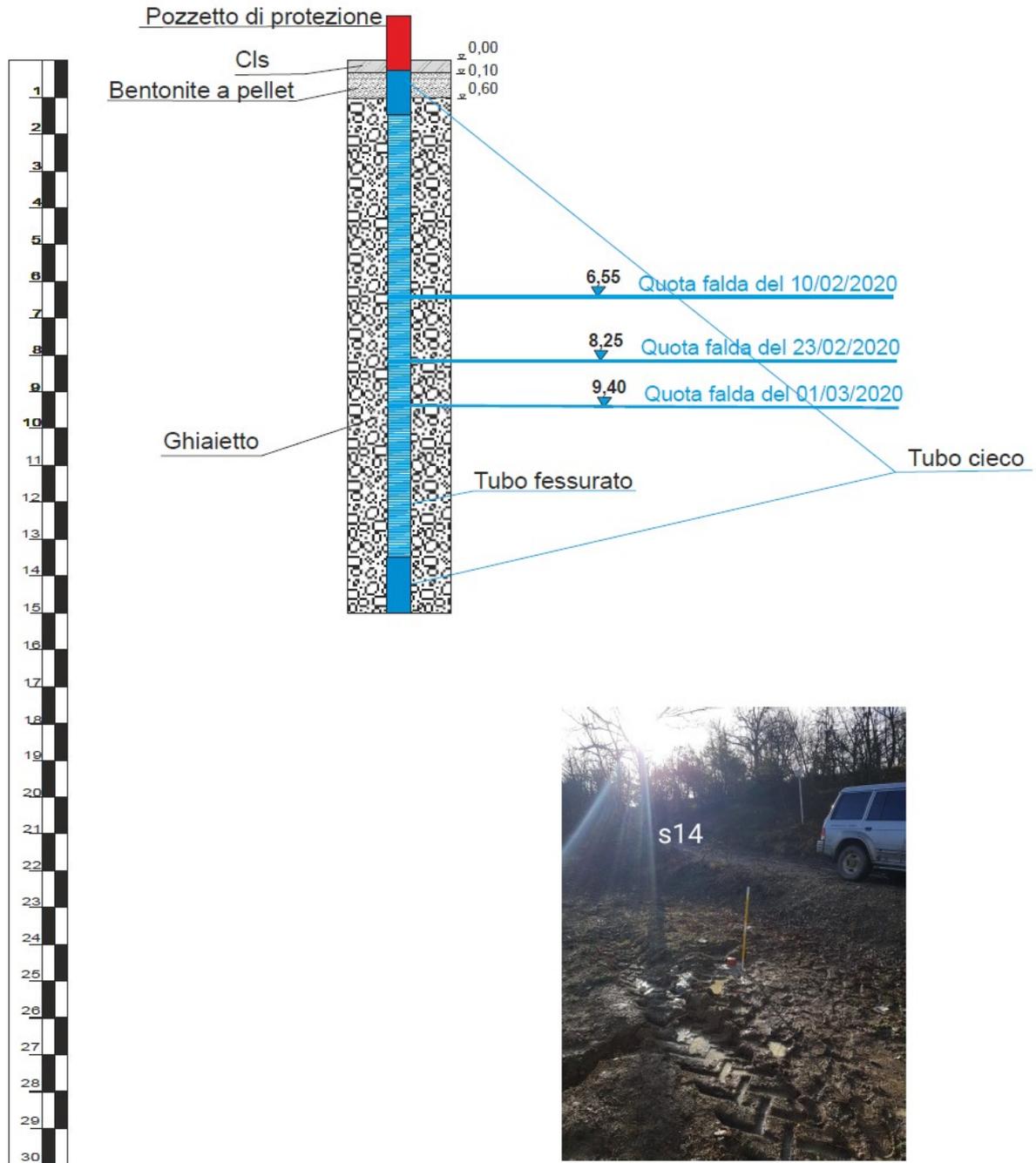


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 599,00 m.	Coordinate X Y X:740390,76 - Y:4825006,84
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 14	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 10/02/20 - 10/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnic piez. Tub aperto
					20	40	60	80	100							
1		Argilla limosa debolmente sabbiosa, di colore avana giallastra, poco consistente.														
2			1,80								n° 2; 3; 5 2,00					
3		Limo argilloso sabbioso, di colore grigio, con inclusi spezzoni di arenaria giallastre, consistente.														
4			4,50								n° 11;24;43 4,30					
5																
6		Alternanza di argilla di colore grigio-avana e livelletti centimetrici di arenaria di colore avana-giallastra. L'argilla è mediamente consistente, mentre i livelli di l'arenaria, litoide, tenera hanno una frequenza decimetrica.														
7			8,00								n° 7;39;Rf. 7,30					
8																
9				30												
10		Siltite litoide di colore grigio scuro, fratturata, con patine di ossidazione giallastre. Si presenta massiva e al carotaggio con doppio carotiere e corona diamantata, l'avanzamento è lento, nell'ordine di 2 m/h.		74												
11				57												
12				72												
13				77												
14				48												
15			15,00	61												
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S14**



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 618,00 m.	Coordinate X Y X:740276,99 - Y:4824979,6
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 15	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 11/02/20 - 12/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Stru Geotecn
					20	40	60	80							
1		Limo argilloso sabbioso di colore avana, con inclusi ciottoli centimetrici, mediamente consistente.	1,20							CA1 0,00-1,00					
2		Argilla marnosa debolmente limo-sabbiosa di colore avana, mediamente consistente, talora presenza di livelli centimetrici di arenaria giallastra.							NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE	n° 4; 6; 8 2,60	S15 C11 2,60	W/CS			
3										CA2 3,00-4,00					
4															
5										n° 5; 7; 11 5,40	S15 C12 5,40	W/CS			
6										CA3 6,00-7,00					
7															
8															
9															
10			9,70						n° R. F. 10,00						
11				65								D/CD			
12				58						11,60 S15CR1 12,00					
13				88											
14				56											
15		Alternanza tra siltiti grigiastre e areniti di colore avana-giallastro. Da 15,30 a 18,90 si presentano teneri e alterati.		52								D/CD			
16															
17															
18															
19															
20				78											

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 618,00 m.	Coordinate X Y X:740276,99 - Y:4824979,68
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 15	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 11/02/20 - 12/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico
					20	40	60	80							
21		Alternanza tra siltiti grigiastre e areniti di colore avana-giallastro. Da 15,30 a 18,90 si presentano teneri e alterati.		30								D/CD			
22			82												
23			77												
24			44												
25			53	25,00											
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 663,00 m.	Coordinate X Y X:739917,14 - Y:4824792,66
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 17	Profondità raggiunta 20,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 11/02/20 - 11/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

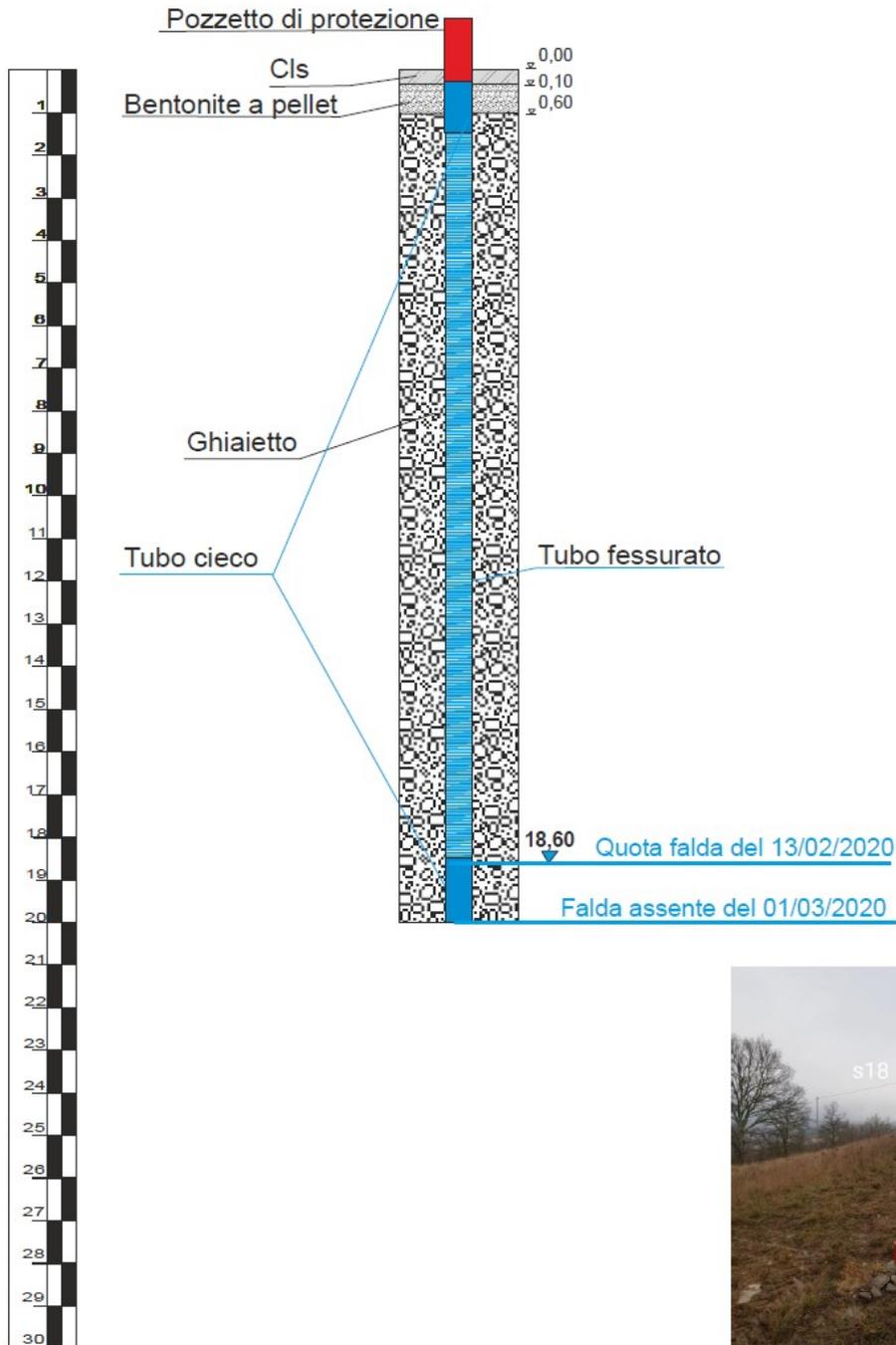
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80	100							
1		Limo argilloso, di colore avana, con inclusi abbondanti ciottoli centimetrici, da poco consistente a consistente.	3,20							NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE	n°13;28;45 1,70	W/CS				
2																
3																
4		Alternanza di argilla di colore grigio-avana e livelletti centimetrici di arenaria di colore avana-giallastra.	4,60													
5		Siltite di colore grigio scuro, litoide, fratturata, con livelli decimetrici di argilla scagliettata di colore avana chiaro.	10,90										D/CD			
6				10												
7				54												
8				0												
9				94												
10				43												
11			12													
12		Alternanza tra siltite litoide di colore grigio scuro e areniti di colore grigio-giallastro.	20,00													
13				96												
14				43												
15				12												
16				96												
17				48												
18				96												
19				85												
20		93														

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 658,00 m.	Coordinate X Y X:739738,41 - Y:4824721,06
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 18	Profondità raggiunta 20,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 13/02/20 - 13/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1	Argilla sabbiosa di colore avana-giallastro con sporadici ciottoli millimetrici a spigoli vivi, da poco consistente a mediamente consistente		3,70						RILEVATA A M. 18,60 DI PROFONDITA'	CA1	W/CS				
2										0,00-1,00					
3										CA2 1,00-2,00 CA3 2,00-2,60					
4	Argilla marnosa limo-sabbiosa, di colore avana grigiastro, con livelli centimetrici di arenaria giallastra e livelli di siltite nerastra. mediamente consistenti.		4,60						n° 4; 6;10	W/CS					
5									3,40						
6									5,00						
7									S18CI2						
8									5,30						
9									n° 19;37;50						
10	5,30														
11	Argilla marnosa debolmente sabbiosa, di colore avana giallastro, con livelli centimetrici di arenaria giallastra e livelli di siltite nerastra. mediamente consistenti.		13,20						n° 15;34;48	W/CS					
12									9,60						
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20			20,00												

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
 Sondaggio S18**

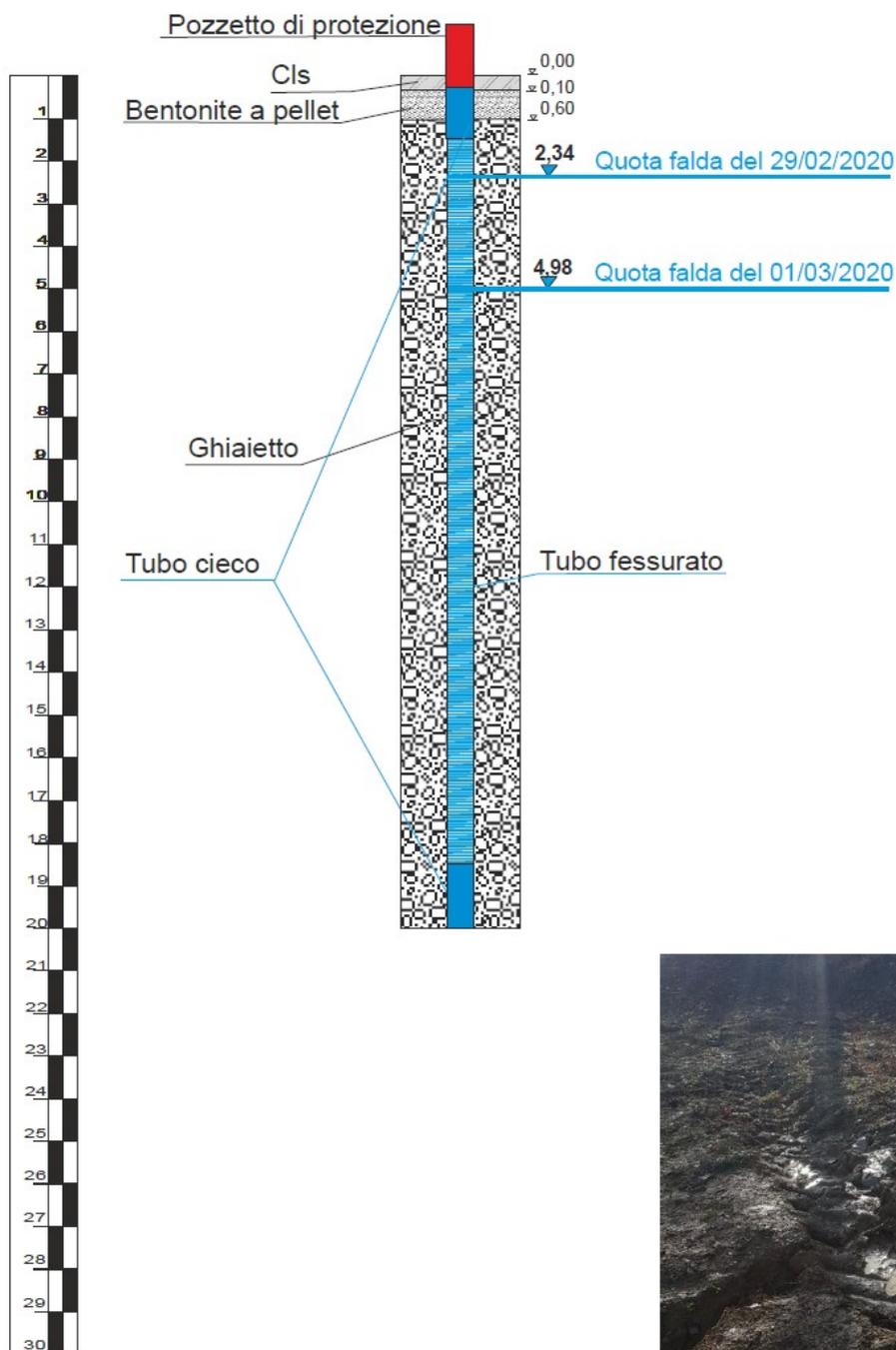


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 631,00 m.	Coordinate X Y X:739550,22 - Y:4824206,85
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 19	Profondità raggiunta 20,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 13/02/20 - 14/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80	100							
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore avana con sporadici ciottoli millimetrici, poco consistente.	1,10								CA1 0,00-1,00 CA2 1,00-2,00 CA3 2,00-2,60	W/CS				
2																
3																
4		Argilla marnosa debolmente limo-sabbiosa, di colore avana, con livelli decimetrici di siltite grigiastra. mediamente consistenti.									4,25 S19C11 4,50	W/CS				
5			5,70								n°36;50;RF 4,50					
6																
7											6,00 S19C12 6,30	W/CS				
8																
9		Argilla scagliettata di colore grigiastra, con livelli centimetrici di siltite.														
10											10,00 S19C13 10,30					
11											n° 38; RF 10,30					
12																
13			12,80													
14				86												
15				78												
16				42												
17		Siltiti ed areniti grigiastri, che presentano fratture lungo i giunti di strato con angoli di 55°-60° e con patine di ossidazione di colore giallastro.		76												
18				12												
19				41												
20			20,00	0												

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S19**

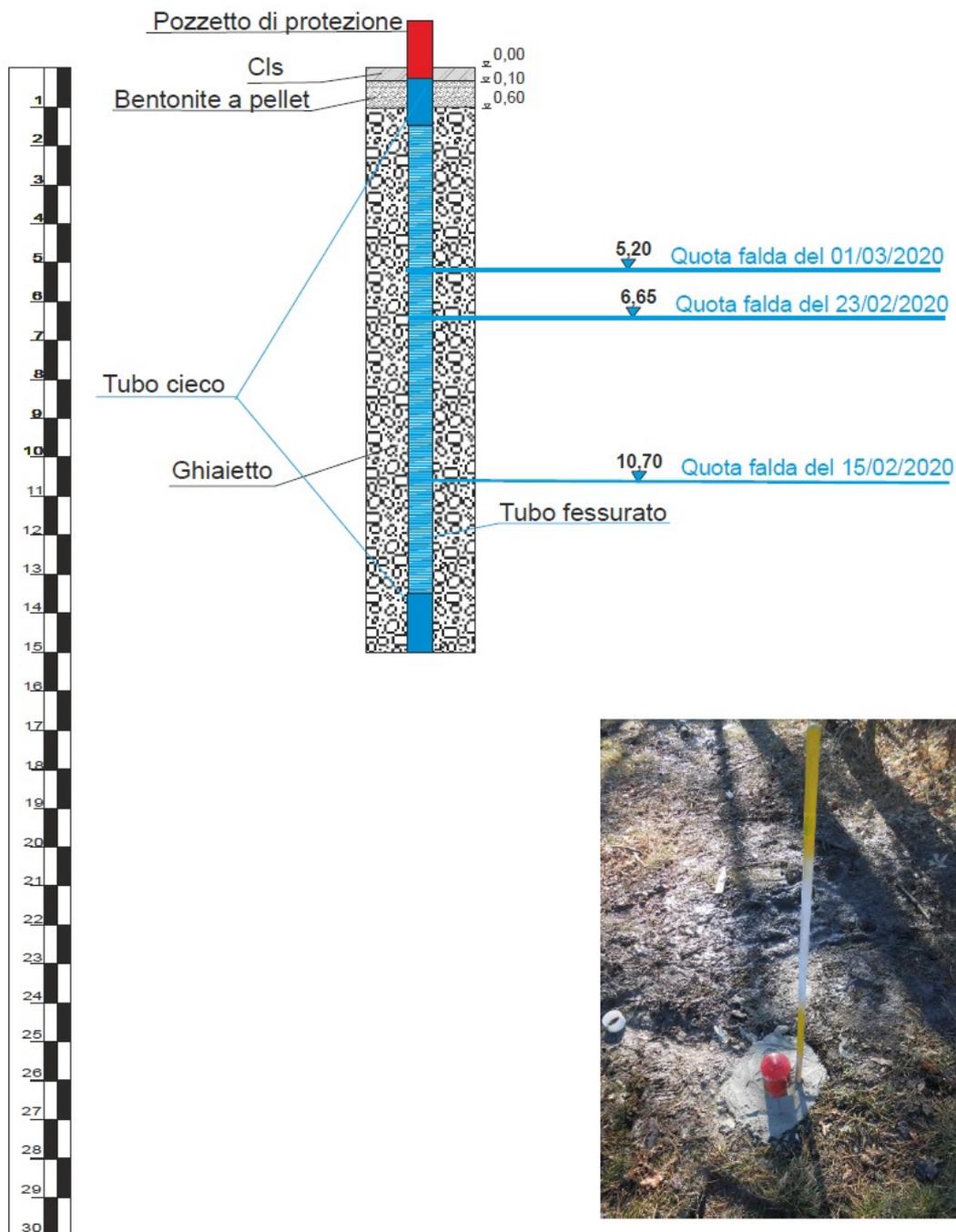


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 658,00 m.	Coordinate X Y X:739369,65 - Y:4823753,12
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 20	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 14/02/20 - 15/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto				
					20	40	60	80	100											
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa, di colore avana giallastra con inclusi ciottoli centimetrici spigoli vivi, poco consistente.	1,60									CA1 0,00-1,00	W/CS							
2		Argilla marnosa debolmente sabbiosa di colore avana con intercalati livelletti centimetrici di siltiti, consistente.	4,50							RILEVATA A M. 10,70 DI PROFONDITA'	CA2 1,00-2,00	n° 16;33;48 4,00		W/CS						
3											CA3 2,00-3,00									
4											3,00									
5											S20C11 3,40									
6			4,50									W/CS								
7		Argilla a struttura scagliettata di colore grigio con intercalati livelletti centimetrici di argilliti e siltiti, consistente	9,80							n° 37;Rf. 6,50	7,00		D/CD							
8											S20CR1 7,35									
9																				
10																				
11		Siltite litoide di colore grigio scuro, fratturata, con patine di ossidazione giallastre.	15,00	92						10,70										
12				97																
13				98																
14				91																
15				93																
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S20**



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 473,00 m.	Coordinate X Y X:736581,90 - Y:4822796,6.
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 21	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 17/02/20 - 17/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

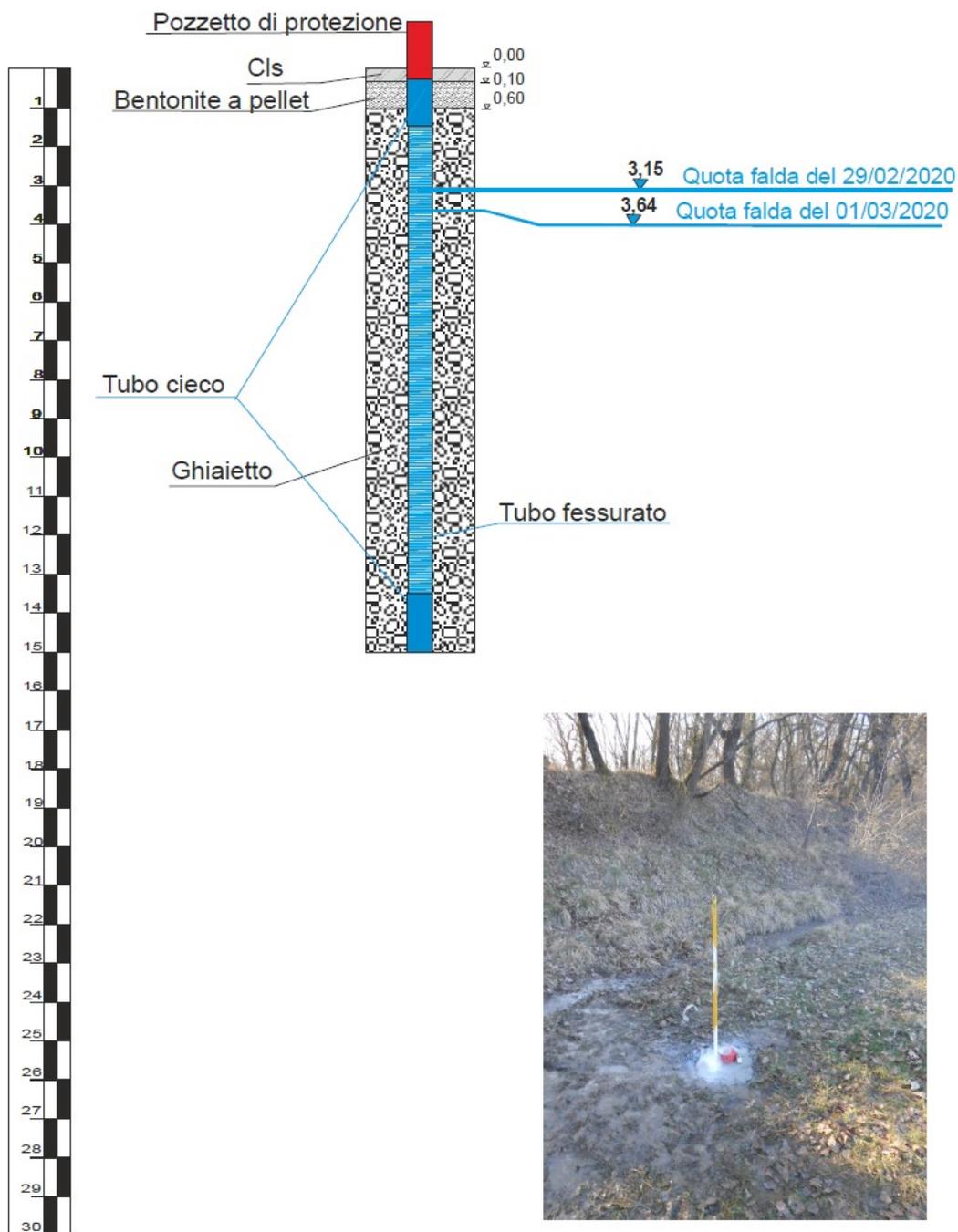
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strut. Geotecn.
					20	40	60	80	100							
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa, di colore avana con pochi ciottoli centimetrici a spigoli vivi, poco consistente.	1,20							RILEVATA A M. 7,35 DI PROFONDITA'	CA1 0,00-1,00	W/CS				
2		Argilla consistente di colore avana con intercalati livelletti centimetrici di arenaria giallastra.	3,40								CA2 1,00-2,00		W/CS			
3											CA3 2,00-2,60					
4									4,00 S21C11 4,30							
5		Argilla limo-sabbiosa di colore avana giallastra a struttura caotica con inclusi ciottoli arenitici a spigoli vivi, consistenti.	9,00								n° 50; Rf. 3,00	W/CS				
6											6,00 S21C12 6,25					
7																
8											8,00 S21C13 8,30					
9		Argilla limo-sabbiosa di colore avana con intercalati livelli decimetrici di areniti.	10,90								n° 26;39;Rf. 6,25	W/CS				
10																
11		Areniti litoidi, fratturate con presenza di patine di ossidazione rossastre e di calcite.	15,00	21						n° 35;Rf. 9,40	D/CD					
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 257,00 m.	Coordinate X Y X:731904,49 - Y:4822306,83
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 22	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 29/02/20 - 29/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1		Argilla sabbiosa-limosa, plastica di colore avana, poco consistente									CA1 0,00-1,00				
2			1,20								CA2 1,00-2,00				
3											CA3 2,00-3,00	W/CS			
4		Argilla limo-sabbiosa con incluse da 3,70 m. poche ghiaie millimetriche poligeniche sub-arrotondate, da poco a mediamente consistenti, di colore avana-giallastro							3,15	n°3;4;4 3,40	3,00 S22 CI1 3,40		3,0	8,0	
5													3,0	7,0	
6				6,20										3,0	8,0
7		Argilla limo-sabbiosa con incluse ghiaie millimetriche sub-arrotondate, mediamente consistenti, di colore nocciola-giallastro	7,40							n° 6;10;13 6,30	6,00 S22 CI2 6,30	W/CS	fs	8,0	
8													fs		
9		Sabbia fine limosa di colore giallastro, con incluse poche ghiaie millimetriche, poco consistenti e compressibili	10,00												
10															
11															
12		Ghiaie medio-fini poligeniche sub-arrotondate, immerse in matrice limo-sabbiosa, colore avana	14,60							n°15;46;Rf. 11,20					
13															
14			15,00												
15		Argilla di colore grigio chiaro, a media consistenza													

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S22

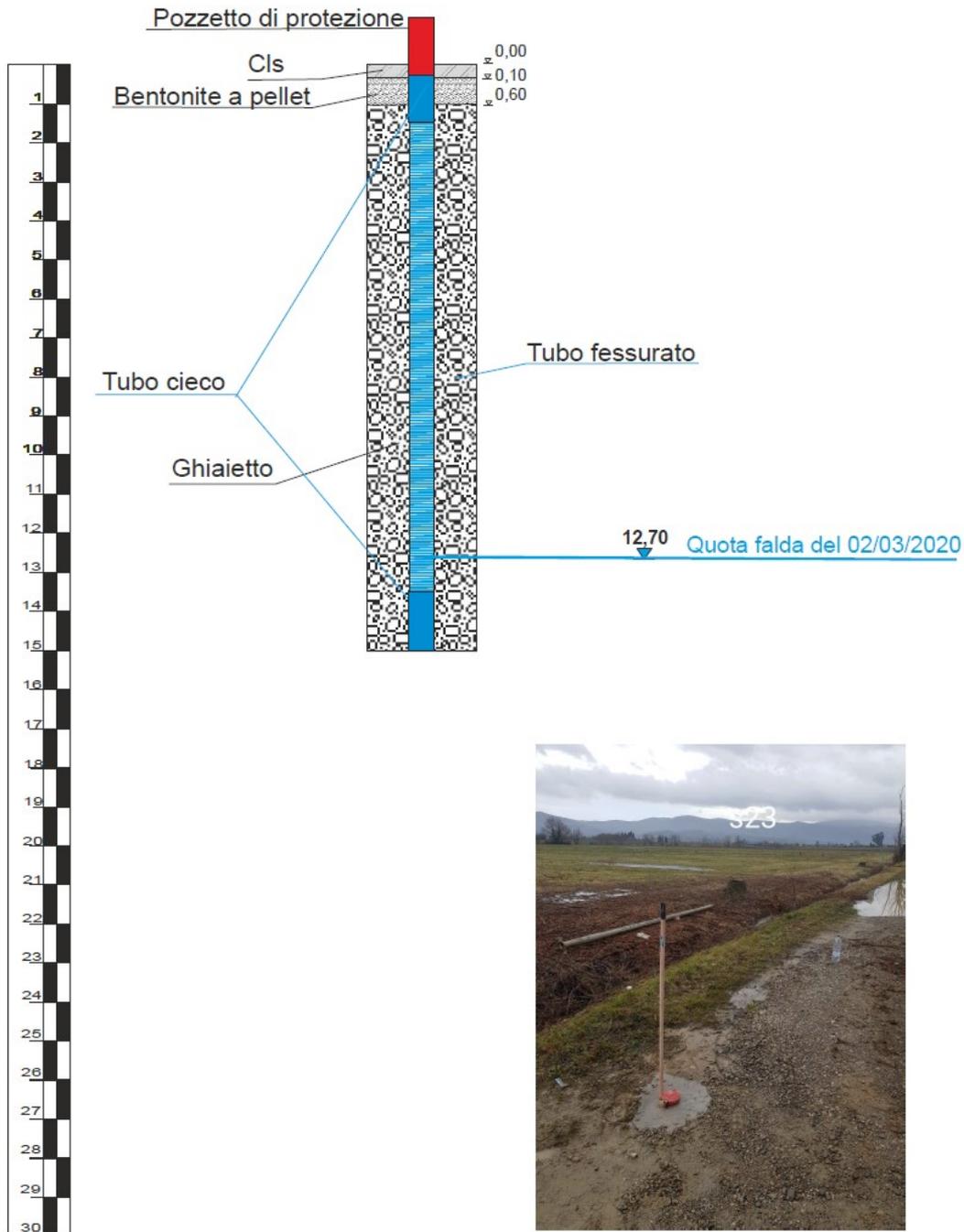


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 255,00 m.	Coordinate X Y X:730842,15 - Y:4822399,44
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 23	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 29/02/20 - 02/03/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1		Argilla debolmente limo sabbiosa con incluse poche ghiaie millimetriche poligeniche sub arrotondate, di colore avana, poco consistente	3,20						RILEVATA A M. 12,70 DI PROFONDITA'	CA1	W/CS				
2										0,00-1,00					
3										CA2					
4		Ghiaia medio-grossolana sub arrotondata poligenica, in matrice limo-sabbiosa, di colore avana, da addensata a molto addensata							n° 50;Rf.	W/CS					
5									4,00						
6									4,50						
7									S23CR1						
8									4,80						
9															
10															
11															
12									n° 18;42;Rf.						
13									7,50						
14															
15															
									n° 41;50;Rf.						
									11,00						
									S23CR2						
									11,40						
									12,70						
			15,00												

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S23**



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 253,00 m.	Coordinate X Y X:729955,73 - Y:4821507,81
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 24	Profondità raggiunta 9,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 28/02/20 - 28/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1		Argilla limo-sabbiosa di colore marrone, molto plastiche e poco consistenti	3,20						RILEVATA A M. 6,48 DI PROFONDITA'	CA1	W/Cs				
2										0,00-1,00					
3										CA2 1,00-2,00					
4		Sabbia fine limosa, debolmente argillosa molto plastica e poco consistente, di colore marrone chiaro	4,40						n°2;3;5	W/Cs					
5									3,40						
6		Ghiaia media poligenica sub arrotondata immersa in matrice poco sabbiosa	9,00						n°8;14;18	W/Cs					
7									5,00						
8									6,48						
9									n° 12;27;41						
									8,00						
										8,30					
										S24CR1					
										8,60					

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 3" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 208,00 m.	Coordinate X Y X:727945,06 - Y:4831310,21
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 25	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 28/02/20 - 29/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

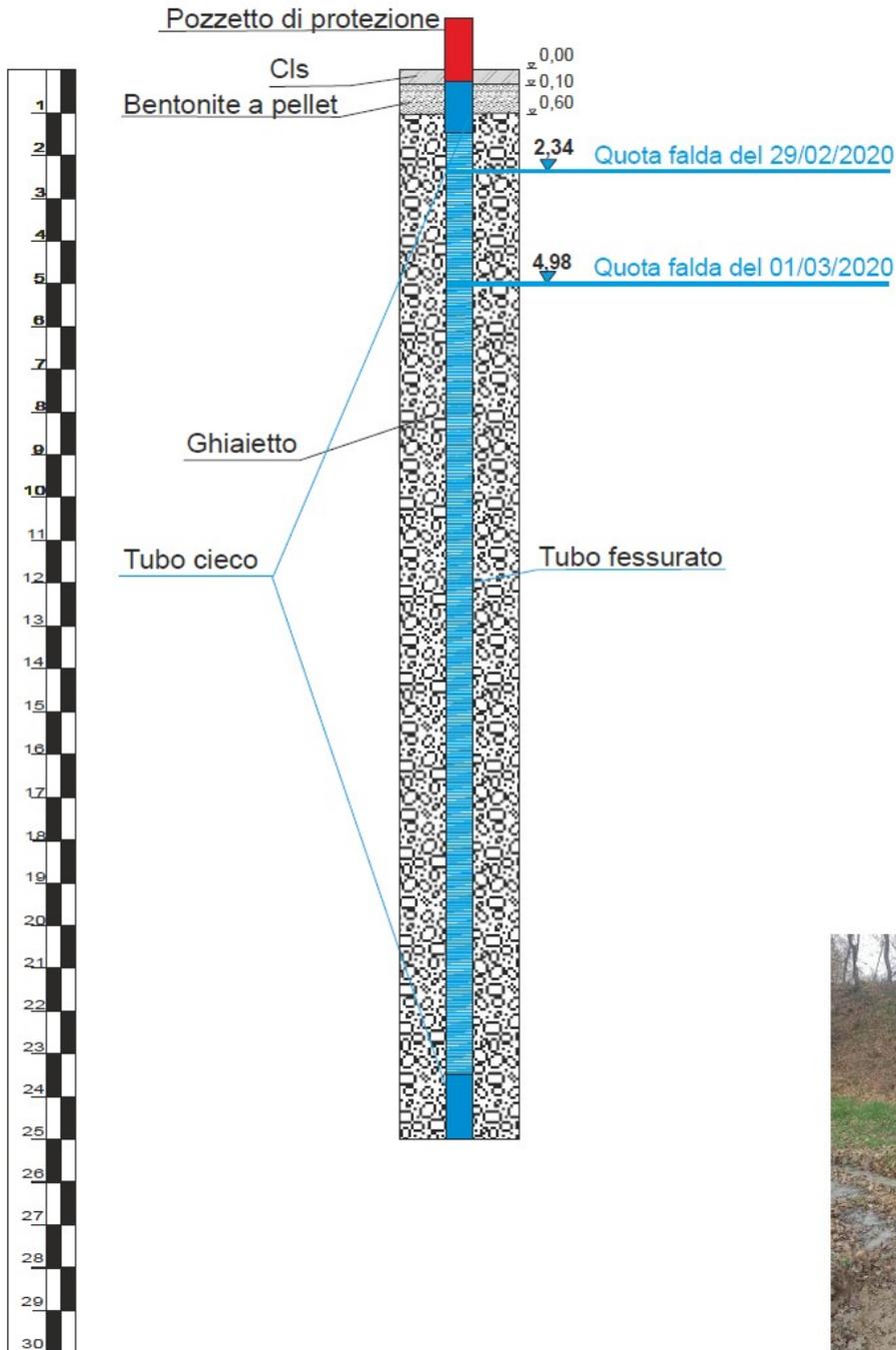
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1		Argilla limo-sabbiosa, di colore avana, molto plastiche e poco consistenti	2,90						n°1:1:2 2,40	CA1 0,00-1,00	W/CS	1,0	3,0		
2										2,00 S25CI1 2,40		1,0	3,0		
3												1,0	3,0		
4		Ghiaia medio-fine poligenica sub-arrotondata, immersa in matrice sabbiosa-limosa, di colore avana grigiastro. (da 7,20 m. a 7,50 m. presenza di ghiaia grossolana e ciottoli)	7,60					n°8:15:23 7,00	CA2 3,00-4,00	W/CS					
5									CA3 6,00-7,00						
6											3,0	8,0			
7											3,0	8,0			
8		Argilla di colore grigio, mediamente consistente, con incluse poche concrezioni biancastre. Da 9,00 m. a 10,00 m. livello di argilla sabbiosa con ghiaia millimetrica. Da 11,00 m. a tratti presenza di limo-sabbioso da poco a mediamente consistente.						n°6:9:13 13,40	8,70 S25 CI2 9,05	W/CS					
9											3,0	9,0			
10											3,0	10,0			
11											3,5	10,0			
12											3,5	11,0			
13											3,0	10,0			
14											3,5	8,0			
15											4,0	9,0			
16											4,0	9,0			
17											3,0	8,0			
18		3,0	10,0												
19		3,0	10,0												
20		3,0	10,0												

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 3" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 208,00 m.	Coordinate X Y X:727945,06 - Y:4831310,21
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 25	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 28/02/20 - 29/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum Geotecnici pez. Tut aperto		
					20	40	60	80								100	
21		Argilla di colore grigio, mediamente consistente, con incluse poche concrezioni biancastre. Da 9,00 m. a 10,00 m. livello di argilla sabbiosa con ghiaia millimetrica. Da 11,00 m. a tratti presenza di limo-sabbioso da poco a mediamente consistente.															
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 3"
 Sondaggio S25**



Oggetto **MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI**
Campagna geonostica

Ordine n°
IP1078IP01

Pag. 1/2

Dott. Geol. Marco Andolina

Operatore
Pasquale Patti

Attrezzatura _____

Quota Bocca Foro s.l.m.:
207,00 m.

Coordinate X Y
X: 727634,85- Y:4821363.38

Tipo di perforazione:
Carotaggio continuo a rotaz. idraulica
Tipo sonda: **CMV 800**

SONDAGGIO S 26

Profondità raggiunta
30,00 m.

Inizio/Fine - Esecuzione
24/02/20 - 25/02/20

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona / Coratore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80						
1		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore marrone chiaro, molto plastica, poco consistente.	2,70						n° 2; 2; 3 2,30	$\frac{2,00}{S26C11}$ 2,30	W/CS	0,5 0,5	2,00 2,00	
2														
3		Ghiaia fine con ciottoli centimetrici poligenici, immersi in matrice limo-sabbiosa di colore marrone, poco addensata	4,30					3,10						
4														
5		Argilla limosa di colore nerastro (torba), plastica poco consistente	4,80									0,5	2,00	
6		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio scuro, con concrezioni biancastre, da poco consistente a mediamente consistente						RILEVATA A M. 3,10 DI PROFONDITA'	n° 1; 1; 2 6,65	$\frac{6,30}{S26C12}$ 6,65	W/CS	1,0. 2,0	2,00 5,00	
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio scuro, con concrezioni biancastre, da poco consistente a mediamente consistente						n° 3; 6; 7 10,50	$\frac{10,00}{S26C13}$ 10,50	W/CS	2,5 2,5	9,00 10,00		
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio,
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Corona: W-Widia, D-Diamantata

Redattore

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 207,00 m.	Coordinate X Y X: 727634,85- Y:4821363.38
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 26	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 24/02/20 - 25/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (m.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
21															
22															
23															
24		Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore grigio scuro, con concrezioni biancastre, da poco consistente a mediamente consistente													
25															
26															
27															
28															
29															
30				30,00											
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															

Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro: 1 cella di Casagrande a -9,00 m, 1 cella di Casagrande a - 33,00 m.	Quota Bocca Foro s.l.m.: 249,00 m.	Coordinate X Y X: 727289,92- Y:4821944,88
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 27 bis	Profondità raggiunta 40,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 22/02/20 - 22/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

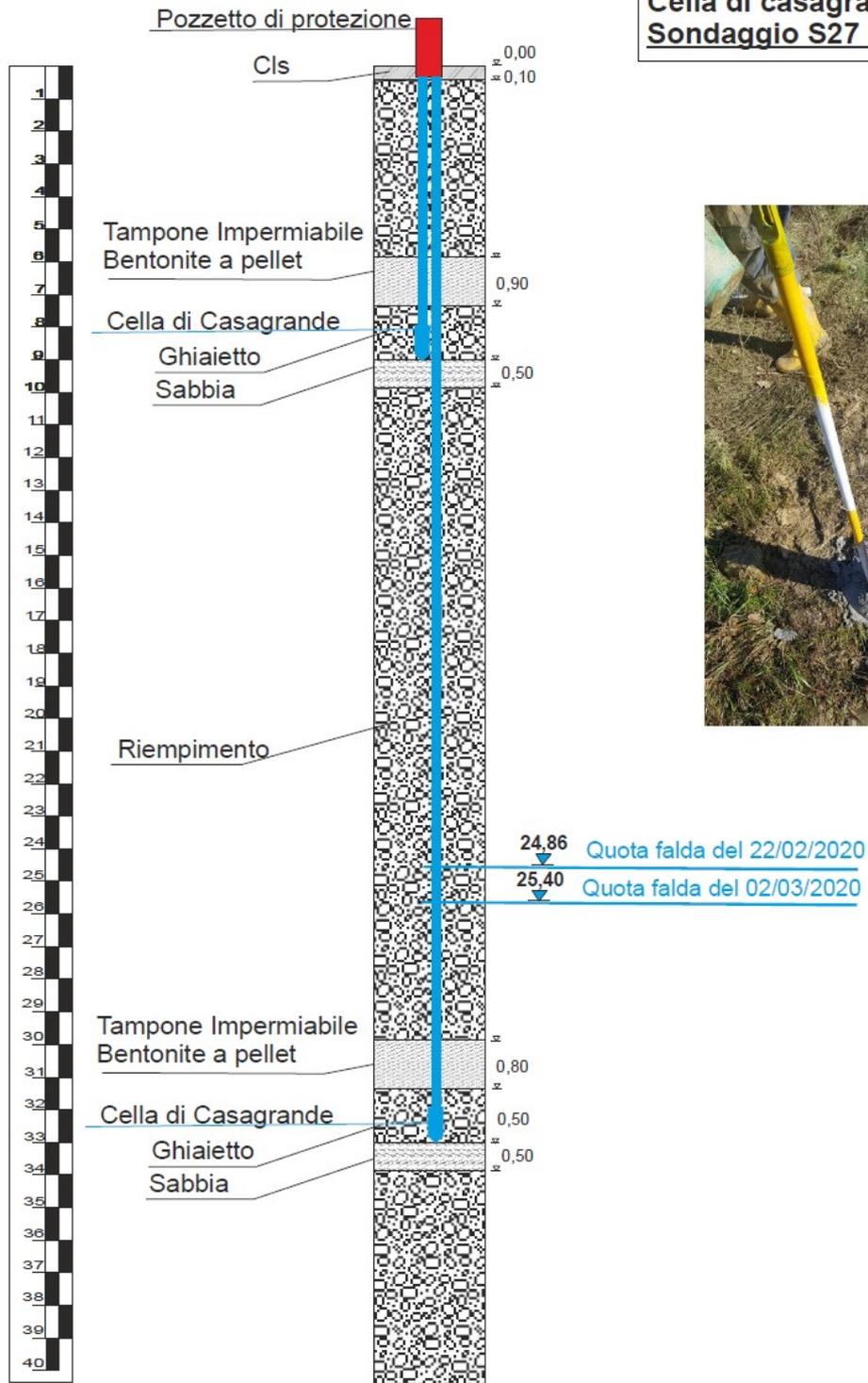
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico 2 celle di Casag.
					20	40	60	80							
1															
2															
3		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore nocciola, da poco consistente a mediamente consistente.								n° 6; 7:10 3,45	<u>3,00</u> S27bisCI1 3,45	W/CS	2,0 2,0 2,5 3,0 3,0 3,0 3,0 5,0 fs	4,0 4,0 4,0 5,0 6,0 6,0 4,0 6,0 6,0	
4															
5			5,00										fs fs	fs fs	
6		Argilla sabbiosa di colore nocciola mediamente consistente.	6,30									W/CS			
7															
8		Sabbia fine debolmente limosa di colore giallastro, addensata								n°12;18:26 8,30	<u>8,00</u> S27bisCI2 8,30				
9															
10			9,60												
11															
12												W/CS			
13		Ghiaia media poligenica sub-arrotondata e sabbia fine limosa, addensata								n°38;50:rf. 14,00			>4,5	9,0	
14															
15													>4,5	>10,0	
16			16,30							n°11;15:17 16,50	<u>16,10</u> S27bisCI3 16,50	W/CS	>4,5	>10,0	
17		Argilla mediamente consistente, di colore nocciola, con inclusi abbondanti e concrezioni biancastre	17,90										>4,5	>10,0	
18													>4,5	>10,0	
19		Argilla limo-sabbiosa con ghiaia centimetrica sub-arrotondata, addensata											>4,5	>10,0	
20													>4,5	>10,0	

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro: 1 cella di Casagrande a -9,00 m, 1 cella di Casagrande a -33,00 m.	Quota Bocca Foro s.l.m.: 249,00 m.	Coordinate X Y X: 727289,92- Y:4821944,88
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 27 bis	Profondità raggiunta 40,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 22/02/20 - 22/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Talia acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Completare	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tassabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica 2 celle di Casag.
					20	40	60	80							
21		Argilla limo-sabbiosa con ghiaia centimetrica sub-arrotondata, addensata	26,60						n°31;50;rf. 25,40		W/CS				
22															
23															
24															
25															
26															
27		Argilla sabbiosa debolmente limosa, di colore avana-giallastro, poco consistente	28,40					27,40	26,65 S27bisCI4 27,00	W/CS		2,0	6,0		
28														2,0	7,0
29														3,0	8,0
30		Argilla grigiastra mediamente consistente, poi debolmente sabbiosa con intercalati livelli di argilla sabbiosa, di colore marrone a bande grigiastre, poco consistente						RILEVATA A M. 27,40 DI PROFONDITA'	31,70 S27bisCI5 32,00	W/CS		2,5	8,0		
31														3,0	9,0
32														3,0	9,0
33														3,0	9,0
34														3,0	9,0
35														3,0	10,0
36														3,0	10,0
37														3,0	10,0
38														3,0	10,0
39														3,0	10,0
40														3,0	11,0

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione
Cella di casagrande
Sondaggio S27 bis**

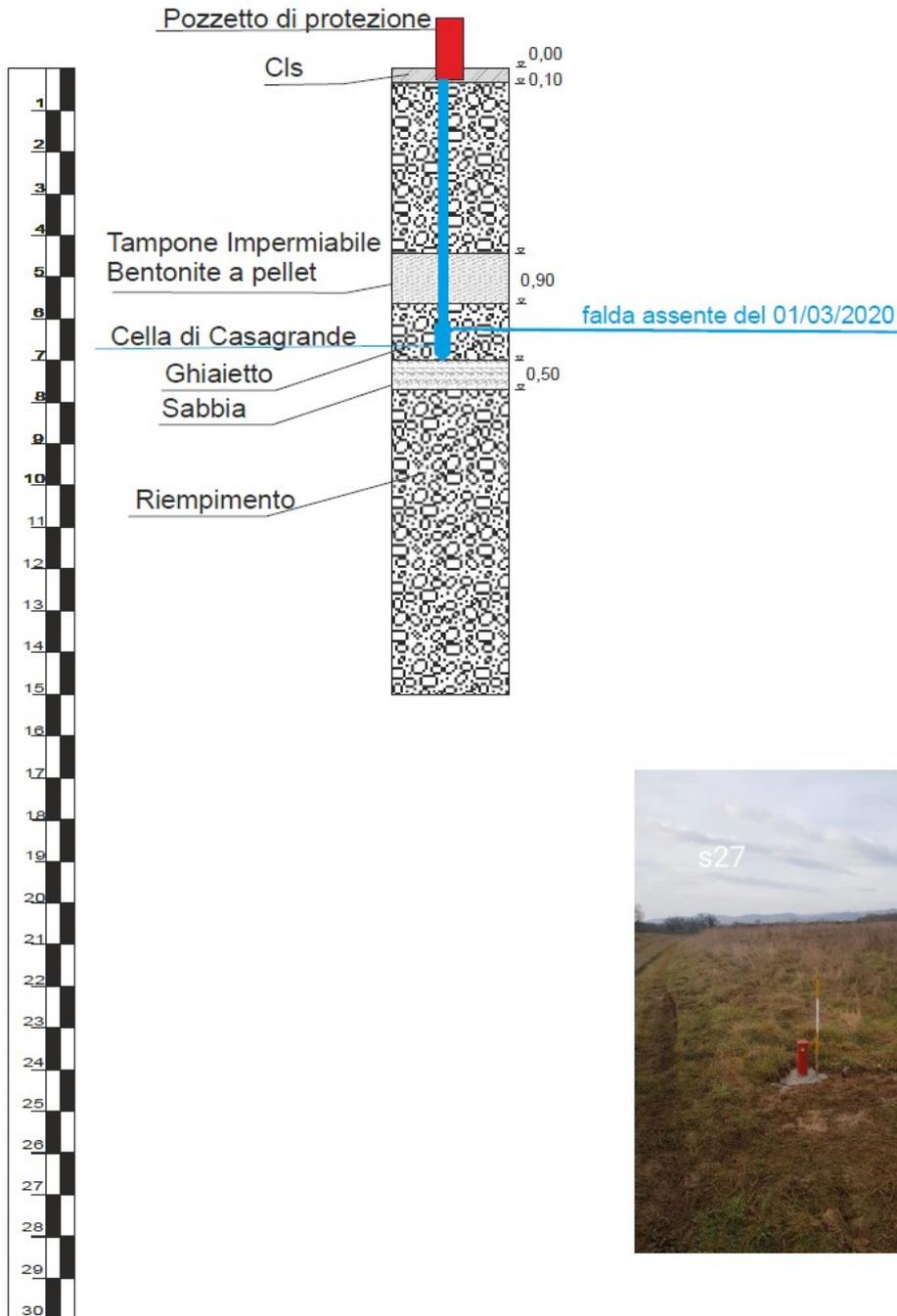


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro - Cella di Casagrande a - 7,00 m.	Quota Bocca Foro s.l.m.: 252,00 m.	Coordinate X Y X:727061,73 - Y:4822348,82
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 27	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 21/02/20 - 22/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico piez. Cella di Casogr	
					20	40	60	80								100
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa, di colore nocciola, poco consistente.	2,00													
2																
3		Argilla di colore nocciola, da consistente a molto consistente.	5,80													
4																
5																
6																
7		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana-giallastro, da poco a mediamente addensata.	8,60													
8																
9		Ghiaia medio-grossolana, poligenica con ciottoli sub-arrotondati immersi in matrice sabbio-limosa	15,00													
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Cella di casagrande
 Sondaggio S27**

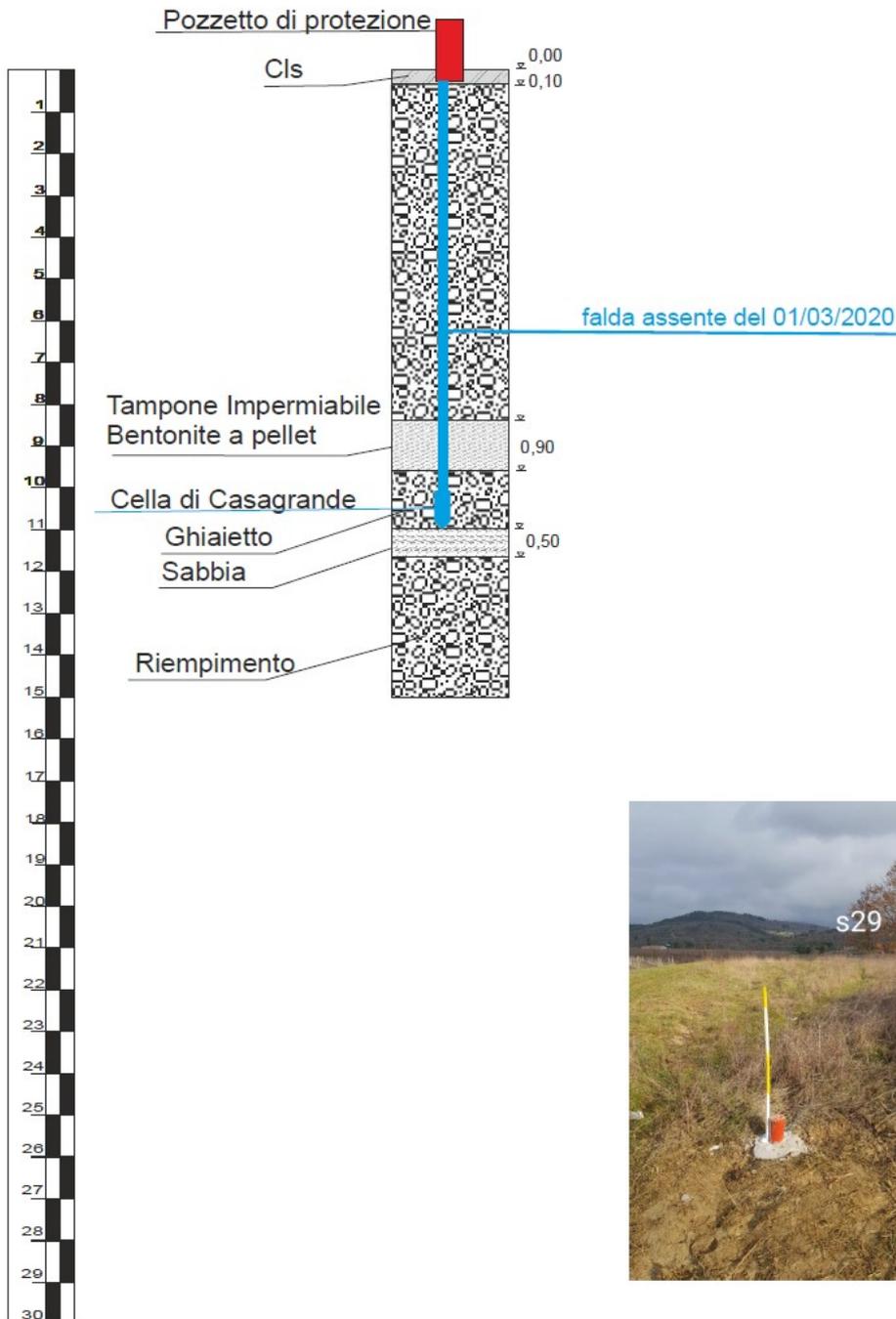


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro - Cella di Casagrande a - 11,00 m.	Quota Bocca Foro s.l.m.: 255,00 m.	Coordinate X Y X:726605,34 - Y:4822276,38
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 28	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 21/02/20 - 21/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico piez. Cella di Casagrande
					20	40	60	80	100							
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa, di colore nocciola, poco consistente.	1,40											1,0	6,00	
2														1,5	7,00	
3														2,0	9,00	
4														3,0	9,00	
5														5,0	12,00	
6		Argilla di colore nocciola, da consistente a molto consistente.												F.S.	F.S.	
7														F.S.	F.S.	
8																
9																
10																
11			11,30													
12		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana-giallastro, con intercalazioni livelli di argilla a buona consistenza, da poco a mediamente addensata.												3,0	8,00	
13														F.S.	F.S.	
14			14,30											3,0	5,00	
15		Sabbia e ghiaia fine, addensata	15,00													
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

Schema installazione Cella di casagrande
Sondaggio S28

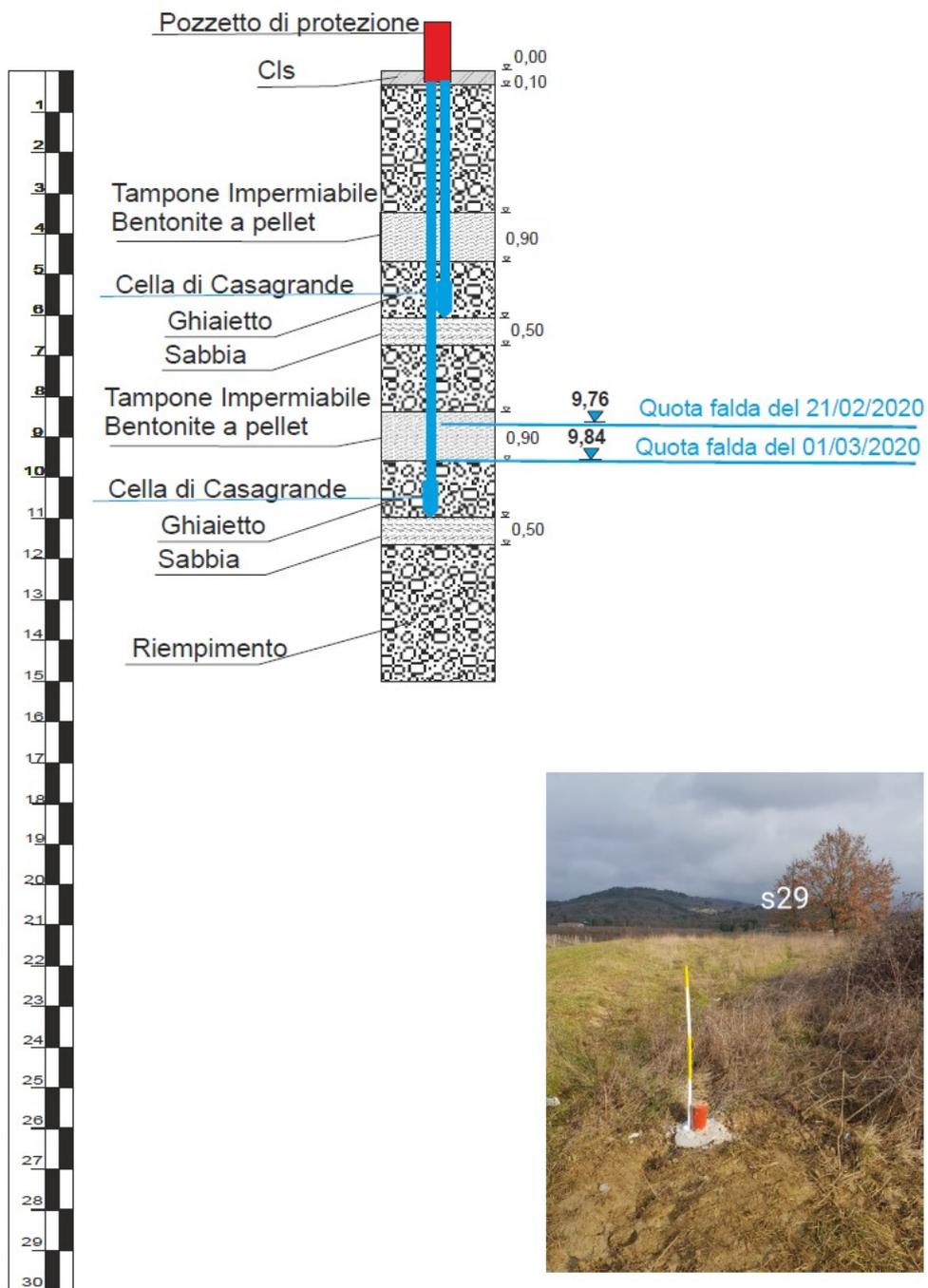


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro - 1 Cella di Casagrande a - 6,00 m. 1 Cella di Casagrande a -11,00 m.	Quota Bocca Foro s.l.m.: 245,00 m.	Coordinate X Y X:725742,31 - Y:4822376,01
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 29	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 20/02/20 - 21/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotatore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnico piez. 2 Celle di Casagr.	
					20	40	60	80								100
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa, di colore nocciola, poco consistente.	3,30						NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE	CA1	W/CS	1,5	3,00			
2										CA2					1,5	3,00
3										CA3					1,5	3,00
4		Argilla di colore nocciola, mediamente consistente.	5,00						n° 5; 7; 7	W/CS	3,0	7,00				
5									S29CR11					3,40	3,0	8,00
6		Ghiaia fine poligenica con ciottoli sub-arrotondati immersi in matrice limo-sabbiosa di colore avana, da molto addensate a mediamente addensate.	11,10						n° 16; 34; Rf.	W/CS						
7									6,10							
8									8,40							
9									S29CR1					8,70		
10									8,70							
11		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana, con sporadici ciottoli sub-arrotondati, moderatamente addensata.	15,00						n° 13; 23; 33	W/CS						
12									11,50							
13									13,30							
14									S29CR2					13,70		
15																
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Cella di casagrande
Sondaggio S29**

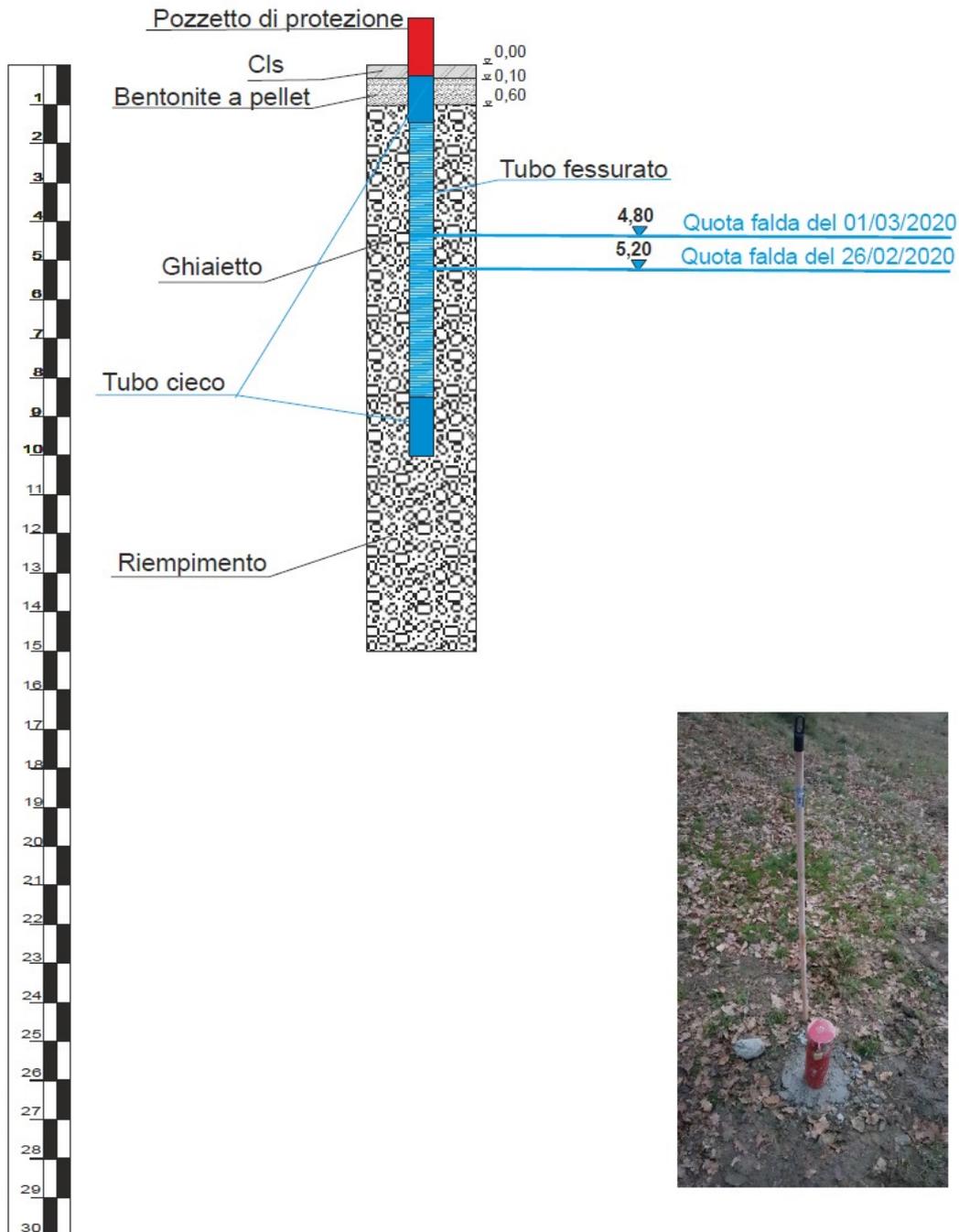


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 289,00 m.	Coordinate X Y X:723596,41 - Y:4823627,26
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 30	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 26/02/20 - 26/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80	100							
1		Argilla limo-sabbiosa di avana, poco consistente	1,70								CA1 0,00-1,00					
2											CA 2 1,00-2,00					
3											CA 3 2,00-3,00					
4																
5		Alternanza di siltiti litoidi da decimetrici a centrimetrici, di colore grigio scuro e argilla consolidata e scagliettata di colore avana, a tratti debolmente limo sabbiosa									n° 12;27;45 4,70	4,30 S30C11 4,60				
6																
7																
8												n° 19;39;50 7,60	7,30 S30C12 7,60			
9																
10			10,10													
11		Siltite debolmente cementata, colore grigio con intercalati livelli arenitici giallastri														
12																
13																
14																
15				15,00												
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
 Sondaggio S30**



Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 297,00 m.	Coordinate X Y X:720730,97 - Y:4824693,99
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 31	Profondità raggiunta 10,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 26/02/20 - 26/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio	Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
1	Argilla limo-sabbiosa, colore avana poco consistente		2,80				n° 5;7;7 2,30	2,00 S31 CI1 2,30	W/CS	1,0	3,0	
2										1,0	4,0	
3										2,0	5,0	
4	Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore avana, con incluse ghiaie millimetriche		7,10				n° 8;13;15 5,40	5,00 S31 CI2 5,40	W/CS	2,0	6,0	
5										2,0	6,0	
6										3,0	5,0	
7										2,0	5,0	
8										3,0	7,0	
9										3,0	6,0	
10	3,0	6,0										
11	Siltiti litoidi tenere di colore grigio		10,00						W/CD	4,0	8,0	
12										4,0	10,0	
13										5,0	12,0	
14										5,0	12,0	
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 303 m.	Coordinate X Y X:719413,00 - Y:4825740,00
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 32	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 26/02/20 - 27/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

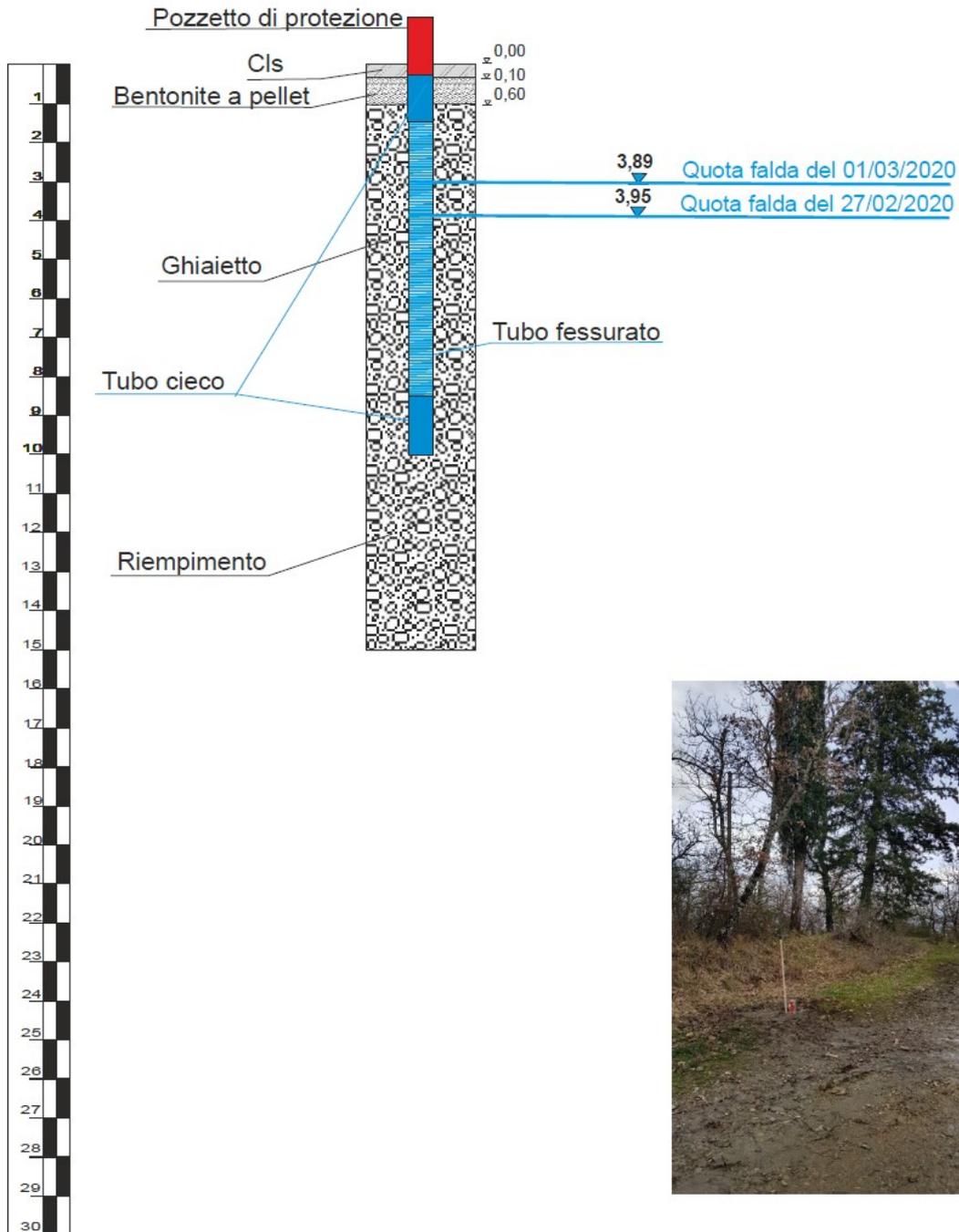
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1	Argilla limo-sabbiosa di colore avana, con incluse ghiaie a spigoli vivi da millimetriche a centimetriche siltitiche e arenitiche, poco consistenti		3,60						NON RILEVATA FALDA DURANTE LA PERFORAZIONE	CA1	W/CS				
2										0,00-1,00					
3										CA 2 1,00-2,00					
4	Sabbia fine limo-argillosa, di colore avana-giallastra, poco consistente		5,40						n° 3;5;5	W/CS					
5									4,30						
6	Sabbia fine molto addensata a tratti con livelletti debolmente cementati, di colore avana-giallastro		8,40						n° 7;12;18	W/CS					
7									6,40						
8									6,00						
9	Argilla debolmente sabbiosa con incluse concrezioni millimetriche biancastre, mediamente consistenti		15,00						n° 7;9;10	W/CS					
10									11,00						
11									10,70						
12									7,0						
13									7,0						
14									7,0						
15	7,0														
16															
17															
18															
19															
20															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro a tubo aperto da 2"	Quota Bocca Foro s.l.m.: 304,00 m.	Coordinate X Y X:718494,26 - Y:4825251,37
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 33	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 27/02/20 - 27/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1		Arenaria litoide di colore grigio scuro Il materiale risulta frantumato per il prelievo del campione ambientale	3,50								CA1 0,00-1,00	W/CS			
2											CA2 1,00-2,00				
3											CA3 2,00-3,00				
4		Argilla di colore avana-grigiastra, consistente, con intervallati livelletti centimetrici di areniti litoidi e siltiti	5,60					3,95	n°18;46;Rf. 4,00	3,50 S33CR1 3,80	W/CS				
5															
6		Siltiti litoidi grigiastre poco fratturate, alternate ad areniti litoidi fratturate, colore avana	15,00	86				RILEVATA A M. 3,95 DI PROFONDITA'		6,00 S33CL1 6,30	D/CD				
7				84											
8				37											
9				33											
10				59											
11				59											
12				67											
13				88											
14				64											
15				34											
16															
17															
18															
19															
20															

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S33**

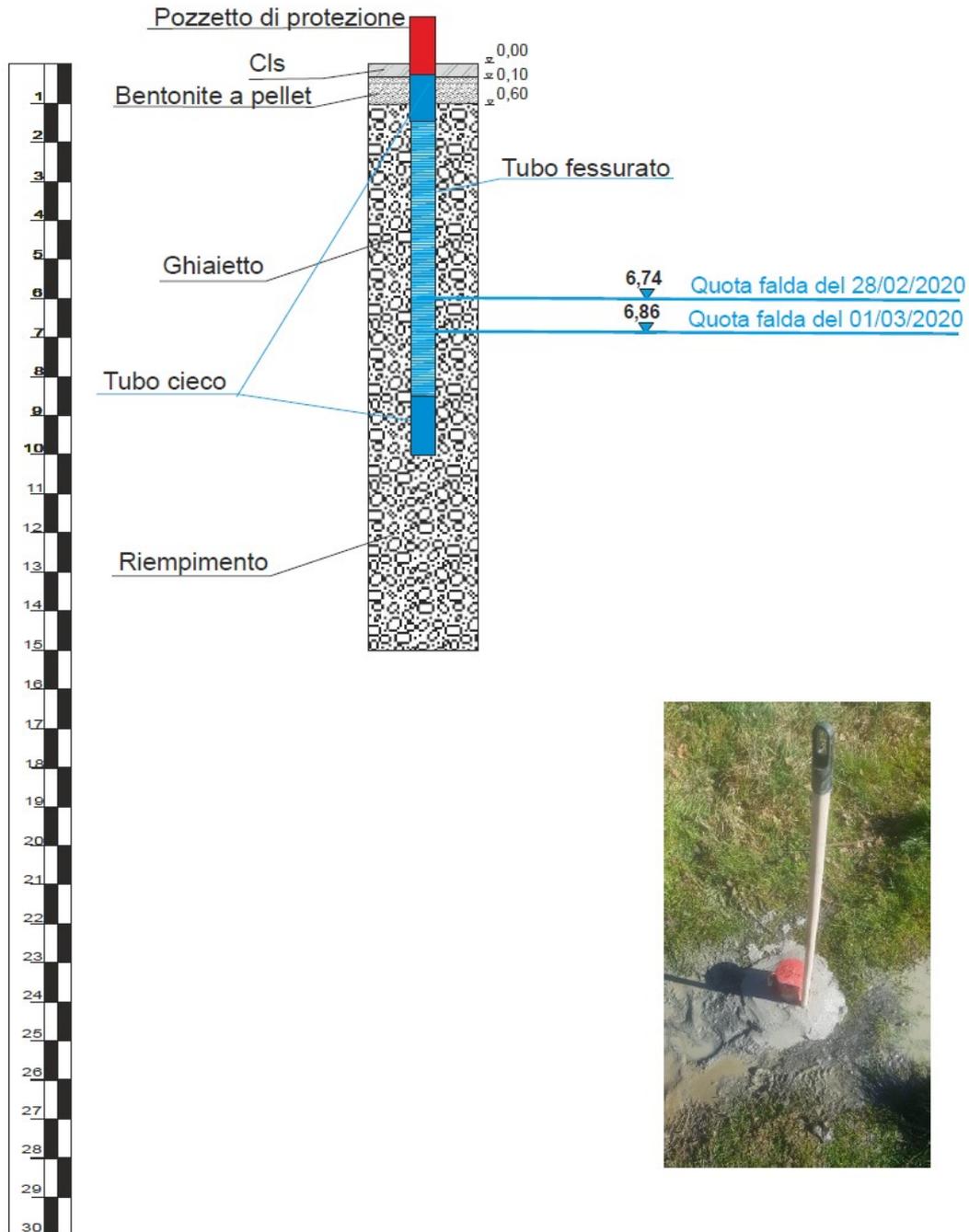


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro a tubo aperto da 2"	Quota Bocca Foro s.l.m.: 290,00 m.	Coordinate X Y X:718160,69 - Y:4825185,65
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 34	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 27/02/20 - 28/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometro Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	30	60	80							
1		Argilla limo-sabbiosa, di colore avana giallastro, poco consistente	4,30						n° 6: 9; 10 3,60	CA1 0,00-1,00	W/CS				
2										CA2 1,00-2,00					
3										CA3 2,00-2,60					
4										3,30 S34CI1 3,60					
5		Argilla consistente di colore grigio, con intercalati livelletti centimetrici e decimetrici siltitici litoidi	7,30					6,74	5,00 S34CR1 5,30	W/CS					
6															
7															
8		Areniti litoidi di colore grigio chiaro	10,40	91	45	74		FALDA RILEVATA A M. 6,74 DI PROFONDITA'	9,50 S34CL1 9,70	D/CD					
9															
10															
11		Siltiti di colore grigio scuro teneri e fratturati	15,00	24	0	21				D/CD					
12														0	
13														21	
14														44	
15															
16															
17															
18															
19															
20															

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S34**



Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 278,00 m.	Coordinate X Y X: 717750,95- Y:4825047.14
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 35	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 19/02/20 - 19/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona C/Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80						
1									CA1 0,00-1,00		3,0	8,0		
2									2,00 S35C11 2,40	W/CS	3,5	9,0		
3								n° 4; 7; 7 2,40	CA2 3,00-4,00		3,5	9,0		
4											>4,5	>10,0		
5											>4,5	>10,0		
6									CA3 6,00-7,00 7,00 S35C12 7,40	W/CS	>4,5	>10,0		
7		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore marrone, da mediamente consistente a consistente.						n° 5; 9; 11 7,40			>4,5	>10,0		
8														
9														
10														
11									n° 7; 14; 20 11,70	11,30 S35C13 11,70	W/CS			
12														
13												>4,5	9,0	
14				14,20										
15												>4,5	>10,0	
16												>4,5	>10,0	
17		Argilla debolmente limo sabbiosa di colore nocciola-avana, con inclusi ciottoli millimetrici e livelli decimetrici limo sabbiosi giallastri, da consistente a molto consistente.								W/CS	>4,5	>10,0		
18											>4,5	>10,0		
19											>4,5	>10,0		
20											>4,5	>10,0		

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura -----	Quota Bocca Foro s.l.m.: 278,00 m.	Coordinate X Y X: 717750,95- Y:4825047.14
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 35	Profondità raggiunta 25,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 19/02/20 - 19/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

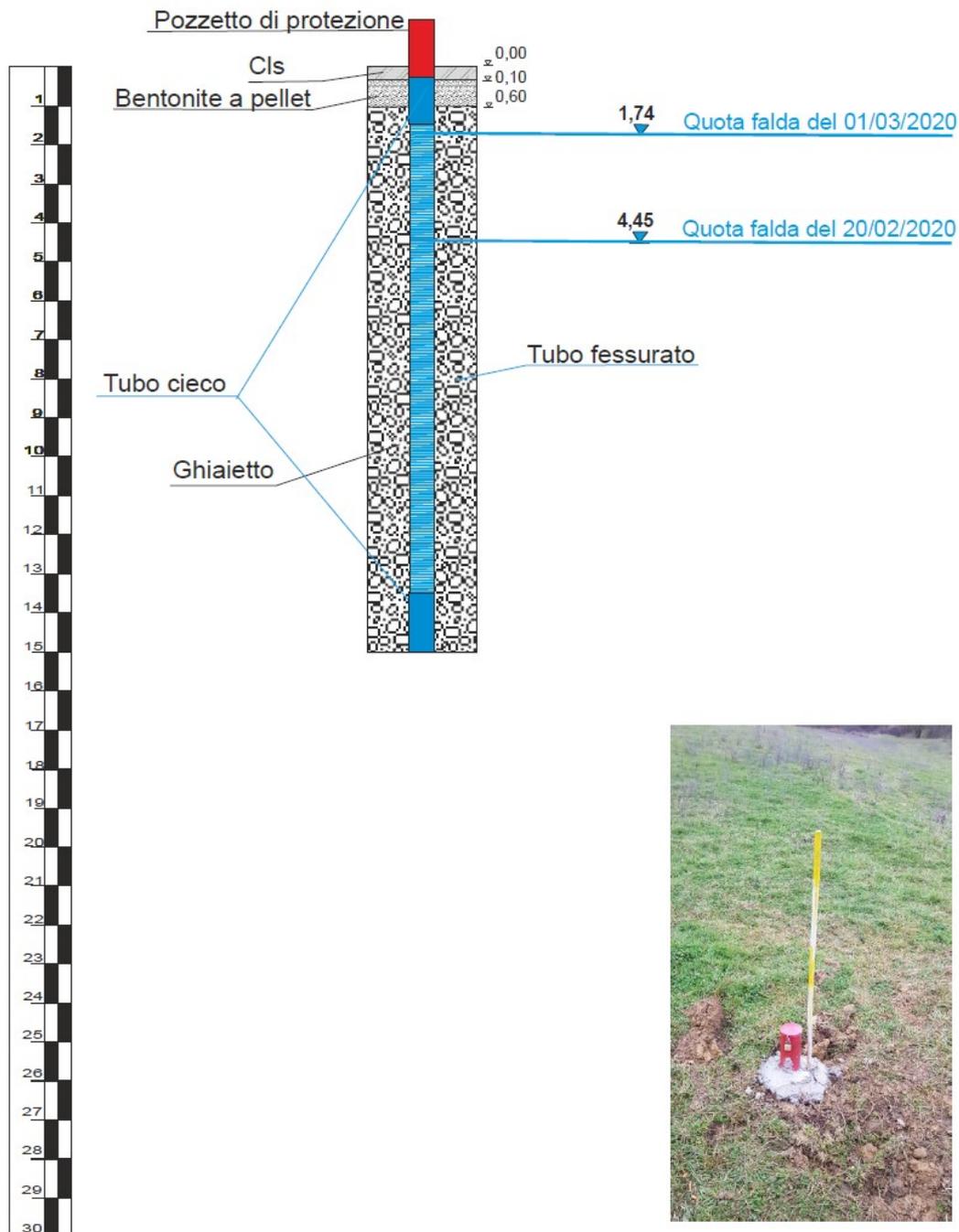
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Lavoratore	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
21		Argilla debolmente limo sabbiosa di	20,60												
22		Sabbia fine limo-argillosa di colore giallastro, mediamente addensata.	23,30									W/CS	>4,5	6,0	
23	>4,5												5,0		
24	>4,5												6,0		
25		Argilla limosa di colore avana, consistente	30,00										>4,5	6,0	
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro a tubo aperto da 2"	Quota Bocca Foro s.l.m.: 247,00 m.	Coordinate X Y X:717496,23 - Y:4824950,77
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 36	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 20/02/20 - 20/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80	100							
1		Argilla limo-sabbiosa, di colore avana giallastro, poco consistente.	1,70								CA1 0,00-1,00					
2										n° 3; 4; 6. 2,40	<u>2,00</u> S36C11 2,40	W/Cs	1,0	4,00		
3											CA2 3,00-4,00		2,0	6,00		
4									4,45				2,0	8,00		
5													3,0	9,00		
6		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore nocciola, da poco consistente a mediamente consistente. Fino a 8,00 m. di profondità è caratterizzata da intercalazioni decimetriche di sabbia fine.									CA3 6,00-7,00	W/Cs	4,0	10,00		
7										n° 5; 9; 13. 7,40	<u>7,00</u> S36C12 7,40		5,0	10,00		
8													F.S.	10,00		
9													F.S.	10,00		
10													F.S.	10,00		
11											<u>11,00</u> S36C13 11,40	W/Cs	4,0	10,00		
12										n° 7; 13; 20. 11,40			5,0	10,00		
13			13,00										4,0	8,00		
14		Argilla di colore grigio a bande avana, mediamente consistente											4,0	8,00		
15			15,00													
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S36

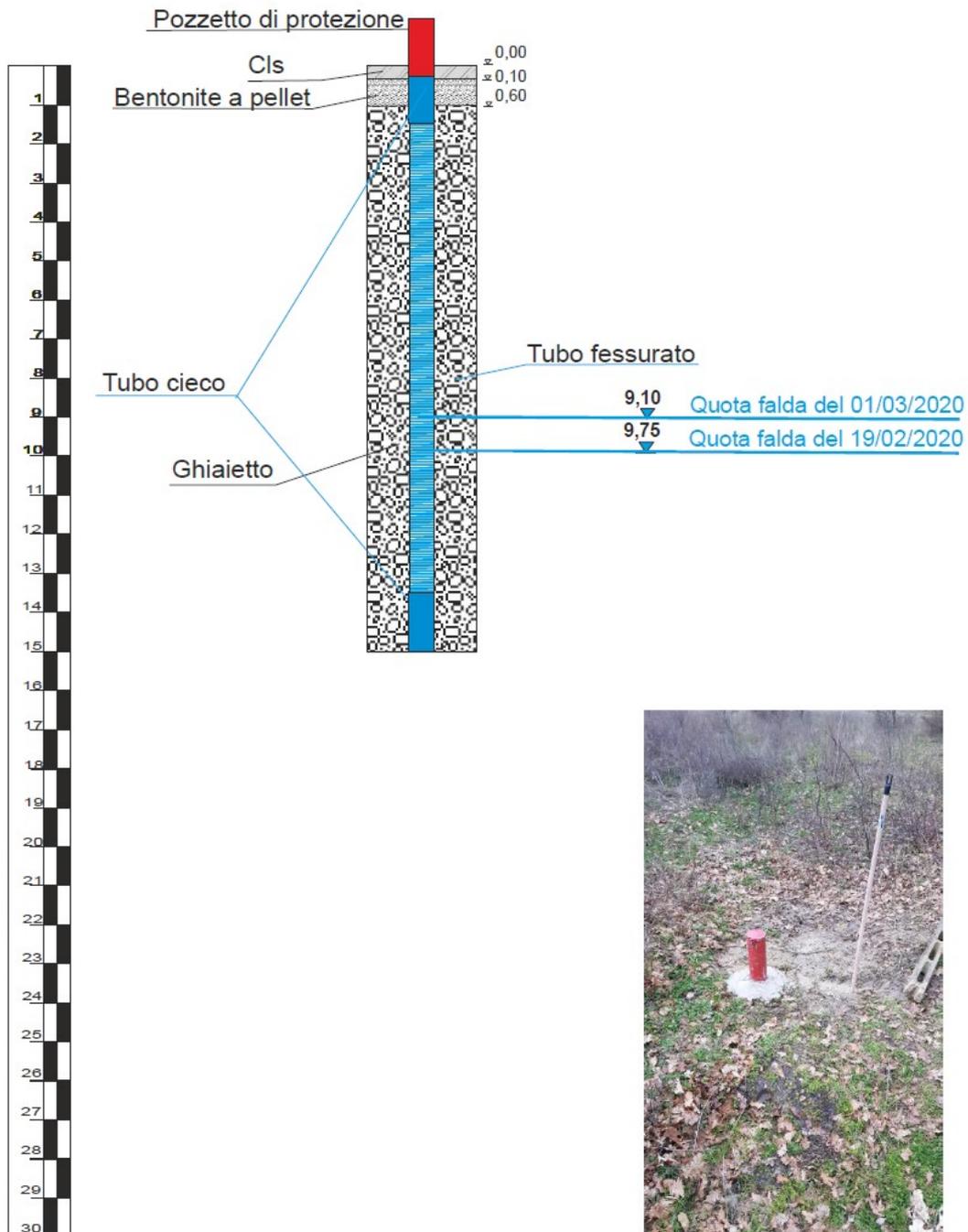


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro da 2" a tubo aperto	Quota Bocca Foro s.l.m.: 259,00 m.	Coordinate X Y X:716774,91 - Y:4825178,91
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 37	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 19/02/20 - 19/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	ROD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotaggio	Pocket Penetrometer Kg/Cm²	Scissometro Tascabile N/Cm²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80	100							
1		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana-giallastro, da poco addensata ad addensata	3,20							RILEVATA A M. 9,75 DI PROFONDITA'	CA1	W/Cs				
2											CA2					
3											CA3					
4		Argilla limosa di colore nocciola, da consistente a molto consistente.	4,90							n° 3; 5; 8	W/Cs		3,0	>10		
5										3,40						
6		Sabbia fine debolmente limo-argillosa di colore giallastro, addensata.	5,80							RILEVATA A M. 9,75 DI PROFONDITA'	6,00	W/Cs				
7											S37C11					
8		Argilla limosa di colore nocciola, da consistente a molto consistente.	7,30								n° 4; 5; 15	W/Cs		>4,5	>10	
9											6,40					
10		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana-giallastro, mediamente addensata.	8,10							RILEVATA A M. 9,75 DI PROFONDITA'	11,00	W/Cs				
11											S37C12					
12		Argilla limosa di colore nocciola, da consistente a molto consistente.	9,00								n° 5; 9; 14	W/Cs		4,5	>10	
13											11,40					
14		Argilla debolmente limosa di colore nocciola e bande giallastre, mediamente consistente.	12,10								11,40	W/Cs		>4,5	>10	
15											15,00					
16																
17																
18																
19																
20																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
 DN 750 (30"), DP 75 bar
 ED OPERE CONNESSE

Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S37



<i>Dott. Geol. Marco Andolina</i>	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro a tubo aperto da 2"	Quota Bocca Foro s.l.m.: 264,00 m.	Coordinate X Y X: 715558,71- Y:4825895.81
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 38	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 18/02/20 - 18/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

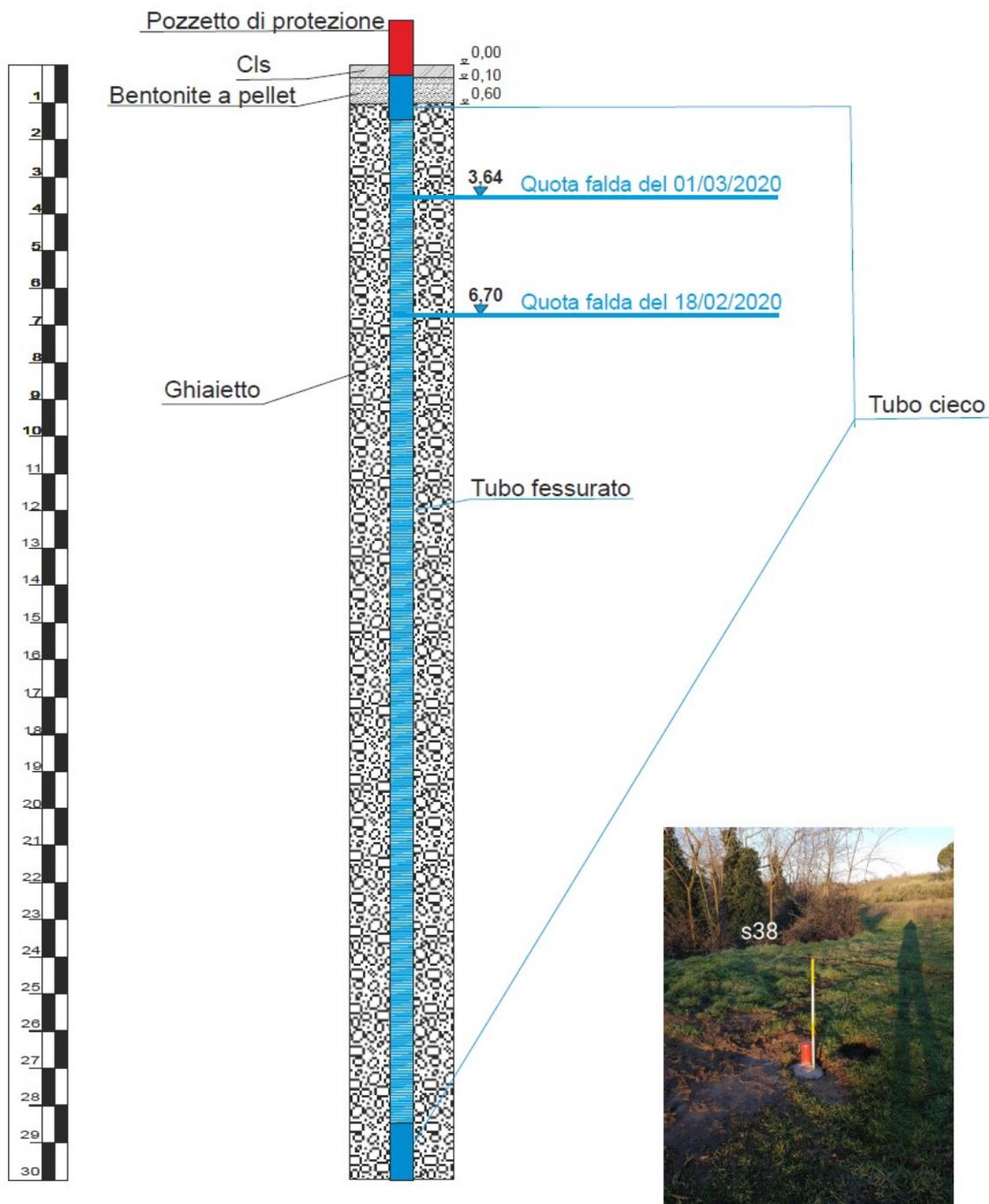
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota Falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometr Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80							
1															
2															
3										n° 4; 7; 7 2,70	2,40 S38CI1 2,70	W/CS	1	2	
4													1	3	
5		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana-giallastro, asciutta, con livelletti centimetrici di arenaria cementata, addensata											2	5	
6													3	8	
7													4	6	
8													4	6	
9										n° 6; 8; 11 5,80	5,40 S38CI2 5,80	W/CS	4	6	
10													5	6	
11			11,00						6,70						
12									FALDA RILEVATA A M. 6,70 DI PROFONDITA'						
13															
14															
15		Sabbia fine di colore avana-giallastro, con livelletti millimetrici di argilla di colore grigio-marrone e sporadici livelli centimetrici di arenaria cementata, asciutta, addensata													
16															
17															
18															
19															
20										n° 8; 18; 25 16,70		W/CS			

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 2/2
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura Piezometro a tubo aperto da 2"	Quota Bocca Foro s.l.m.: 264,00 m.	Coordinate X Y X: 715558,71- Y:4825895.81
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 38	Profondità raggiunta 30,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 18/02/20 - 18/02/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio					Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Seisometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica piez. Tubo aperto
					20	40	60	80	100							
21		Sabbia fine di colore avana-giallastro, con livelletti millimetrici di argilla di colore grigio-marrone e sporadici livelli centimetrici di arenaria cementata, asciutta, addensata	14,00													
22																
23		Arenaria cementata di colore avana-giallastro, fratturata con patine di ossidazione di colore rossastro.°	28,10													
24																
25																
26																
27																
28																
29		Siltiti litoidi di colore grigio scuro														
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																

OGGETTO: RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

**Schema installazione Tubo piezometrico da 2"
Sondaggio S38**

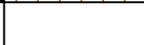


Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geonostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 323,00 m.	Coordinate X Y X:263949,6 - Y:4827223,04
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 39	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 21/05/20 - 21/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Ghiaia sub arrotondata e sabbia fine limosa di colore nocciola	0,40										4,0	6,00	
2		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore marrone, da mediamente consistente a poco consistente											3,5	8,00	
3		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore marrone, da mediamente consistente a poco consistente											1,0	3,00	
4		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore marrone, da mediamente consistente a poco consistente	3,90										2,0	3,00	
5		Ghiaia grossolana sub arrotondata con scarsa matrice sabbio-limosa	5,00										2,0	3,00	
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

RILEVATA A M. 3,60 DI PROFONDITA'

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 553,00 m.	Coordinate X Y X:741470,93 - Y:4825386,36
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 40	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 22/05/20 - 22/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Terreno vegetale	0,40												
2		Alternanza arenitica - pelitica, di colore marrone - grigiastro, alterata poco consistente. Da 3,50 m a consistenza litoide.	5,00						n° 27;48;Rf 3,30	$\frac{3,00}{S40 CR1}$ 3,30	W/CS				
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geonostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 313,00 m.	Coordinate X Y X:735602,3 - Y:4822655,27
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 41	Profondità raggiunta 15,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 22/05/20 - 22/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Argilla debolmente limo-sabbiosa di colore avana, con ciottoli decimetrici a spigoli vivi, consistente													
2			2,30												
3		Sabbia fine limo-argillosa di colore avana rossastro, con sporadici ciottoli centimetrici, addensata	3,60							n° 15;23;34 3,30	$\frac{3,00}{S41C11}$ 3,30				
4															
5										n° Rf. 5,00					
6															
7															
8											$\frac{7,00}{S41CR1}$ 7,40				
9		Alternanza di areniti e siltiti di colore grigiastro, a consistenza litoide								n° Rf. 10,00					
10															
11															
12											$\frac{12,00}{S41CR2}$ 1240				
13															
14															
15			15,00												
16															
17															
18															
19															
20															

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 267,00 m.	Coordinate X Y X:734081,02 - Y:4822871,50
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 42	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 22/05/20 - 22/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Terreno vegetale	0,40												
2		Limo sabbioso con ciottoli centimetrici sub arrotondati, di colore marrone, mediamente consistente	1,80										1,0	3,00	
3		Sabbia limosa di colore nocciola, addensata	2,50										2,0	3,00	
4		Argilla di colore grigio, consistente	3,30										4,0	4,00	
5		Limo argilloso debolmente sabbioso di colore grigio, poco consistente	4,10										5,0	4,00	
6		Areniti litoidi di colore grigio chiaro	5,00										1,0	2,00	
7													1,0	2,00	
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 247,00 m.	Coordinate X Y X:728953,18 - Y:4821298,13
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 43	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 23/05/20 - 23/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Sabbia fine limosa di colore avana-rossastro, con inclusi sporadici ciottoli, poco addensata	1,60												
2		Ghiaia centimetrica immersa in matrice sabbio-limosa, mediamente addensata	5,00						n° 18;46;Rf 3,00	2,10 S43 C11 2,40	W/CS				
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geonostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 264,00 m.	Coordinate X Y X:724597,36 - Y:4822858,54
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 44	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 23/05/20 - 23/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

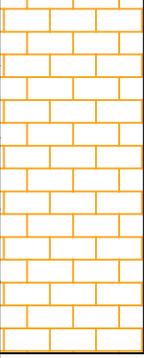
Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Sabbia fine limosa di colore avana-rossastro, poco addensata	2,60						n° 9;15;18 3,00	$\frac{2,00}{S44 C11}$ $\frac{2,30}{2,30}$	W/CS		2,0 3,0 3,0 3,0 4,0 5,0	4,00 3,00 4,00 5,00 F.S. F.S.	
2															
3		Sabbia fine, di colore avana con inclusi ciottoli, mediamente addensata	3,60												
4															
5		Arenaria di colore avana, debolmente cementata	5,00												
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

RILEVATA A M. 1,80 DI PROFONDITA'

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 275,00 m.	Coordinate X Y X:722729,52 - Y:4823701,46
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 45	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 23/05/20 - 23/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotrice	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica		
					20	40	60	80								100	
1		Sabbia fine debolmente limosa di colore avana-rossastro da poco a mediamente consistente	5,00							n° 3; 5; 5 2,50	W/CS		2,0	3,00			
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geognostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 280,00 m.	Coordinate X Y X:721706,88 - Y:4823693,67
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 46	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 23/05/20 - 23/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Corotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica	
					20	40	60	80								100
1		Arenaria litoide di colore avana, fratturata lungo i piani di strato	5,00	25					NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE		0,60 S46 CR1 0,75	W/CS				
2				10												
3				38												
4				60												3,00 S46 CR2 3,20
5				20												
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

Redattore Dott. Geol. Marco Andolina	Oggetto MET. SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI Campagna geonostica	Ordine n° IP1078IP01	Pag. 1/1
Operatore Pasquale Patti	Attrezzatura _____	Quota Bocca Foro s.l.m.: 280,00 m.	Coordinate X Y X:714472,51 - Y:4826024,19
Tipo di perforazione: Carotaggio continuo a rotaz. idraulica	SONDAGGIO S 47	Profondità raggiunta 5,00 m.	Inizio/Fine - Esecuzione 23/05/20 - 23/05/20
Tipo sonda: CMV 800			

Scala (mt.)	Litologia	Descrizione	Quota	RQD %	%Carotaggio				Quota falda acquifera	S.P.T.	Prelievo Campioni	Corona Carotiere	Pocket Penetrometer Kg/Cm ²	Scissometro Tascabile N/Cm ²	Strum. Geotecnica
					20	40	60	80							
1		Sabbia fine limosa di colore avana, con inclusi sporadici ciottoli, poco addensata	0,90												
2		Argilla sabbiosa-limosa di colore avana, mediamente consistente							NON RILEVATA DURANTE LA PERFORAZIONE	n° 4; 7; 9 3,00	2,00 S47 CI1 2,30	W/CS	3,0	7,00	
3			2,0	8,00											
4			3,0	7,00											
5			4,0	7,00											
5			3,0	9,00											
5		4,0	8,00												
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															