

REGIONE BASILICATA

COMUNE di TRECCHINA
(Provincia di POTENZA)

Lavori di realizzazione dell'intervento relativo al collegamento Noce
Rivello-Colla Maratea, mediante ammodernamento e messa in sicurezza
del percorso stradale esistente della SP 3

STUDIO GEOLOGICO

ELAB:	COMMITTENTE	ESEGUITO		DATA
	Provincia di POTENZA	Studio di Geologia e Geolngegneria Dr. Geol. Antonio DE CARLO		Giugno 2014
ALLEGATO	Stratigrafie dei sondaggi geognostici e report fotografico			
1				
REVISIONI				
DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

I COLLABORATORI
Dr. Bartolo ROMANIELLO

IL GEOLOGO
Dr. Antonio DE CARLO



Studio di Geologia e Geolngegneria

Viale del Seminario Maggiore, 35 -85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

**Studio di Geologia e Geolngegneria**

Viale del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

STRATIGRAFIA LITOTECNICA: **S1**

Committente: Provincia di Potenza			Località: S.P. 3 Noce Rivello - Colla Maratea			Cantiere: S.P. 3			
Data di esecuzione: 10 aprile 2014			Perforazione: rotazione a carotaggio continuo			Geologo di campo: Dr. Antonio De Carlo			
Ditta esecutrice: Labanca Giuseppe -Lagonegro (PZ)-			Profondità di perforazione: 25,00 metri dal p.c.			Tipo di sonda: MDT		Fluido di circolazione: Acqua con polimeri	
Coordinate (WGS84): N = E =		Quota: 424,25 m s.l.m	Ø perforazione: 101 mm	Ø rivestimento: 127 mm	Diametro tubo piezometro:				
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione della litologia	Campioni di terreno (m da p.c.)	Prove S.P.T. (m da p.c.) - n colpi -	Resistenza alla punta (kg/cm²)	% di carotaggio 0 20 40 60 80 100	Schema inclinometro	
0,00 m			Detrito di frana: Materiale detritico costituito da abbondanti clasti calcarei con venature calcitiche di dimensioni variabili dal centimetro al decimetro immerso in una matrice di argille, argille marnose di colore marroncino a struttura caotica e rimaneggiata. Il deposito risulta caotico, rimaneggiato, completamente destrutturato, da poco a mediamente consistente, umido e con frazione argillosa plastica. La parte prevalentemente fine è stata asportata dai lavori di perforazione.				0,00 m		
1,00 m									
2,00 m									
3,00 m									
4,00 m	8,00 m							3,50 m	
5,00 m									
6,00 m									
7,00 m									
8,00 m									
9,00 m			Substrato: fitta alternanza di strati calcarei decimetrici di colorazione grigiastra fino al nerastro, a strati decimetrici di argille, argille marnose grigiastre a tratti finemente scagliettate. A luoghi si intercalano strati di calcarei che superano il metro di spessore (come da m 8.00 a m 9.00). Alto è il disturbo indotto dai lavori di perforazione, infatti il materiale è risultato estremamente caotico, a luoghi dilavato nella sua parte pelitica dai fluidi di circolazione. Infatti non è stato possibile prendere campioni indisturbati.						
10,00 m									
11,00 m									
12,00 m									
13,00 m									
14,00 m									
15,00 m									
16,00 m	17,00 m								
17,00 m									
18,00 m									
19,00 m									
20,00 m									
21,00 m									
22,00 m									
23,00 m									
24,00 m									
25,00 m								25,00 m	
Fine sondaggio (25,00 m dal p.c.)									

</



Sondaggio **S1**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Particolare del Sondaggio **S1**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Sondaggio **S1**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Particolare del Sondaggio **S1**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Sondaggio **S1**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Particolare del Sondaggio **S1**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Sondaggio **S1**: profondità da m. 15.00 a m. 17.00



Particolare del Sondaggio **S**: profondità da m. 15.00 a m. 17.00



Posizione del Sondaggio **S1**

**Studio di Geologia e GeolIngegneria**

Viale del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

STRATIGRAFIA LITOTECNICA:

S2

Committente: Provincia di Potenza				Località: S.P. 3 Noce Rivello - Colla Maratea				Cantiere: S.P. 3			
Data di esecuzione: 01-02 aprile 2014				Perforazione: rotazione a carotaggio continuo				Geologo di campo: Dr. Antonio De Carlo			
Ditta esecutrice: Labanca Giuseppe -Lagonegro (PZ)-				Profondità di perforazione: 25,00 metri dal p.c.				Tipo di sonda: MDT		Fluido di circolazione: Acqua con polimeri	
Coordinate (WGS84): N = E =		Quota: 402,13 m s.l.m		Ø perforazione: 101 mm		Ø rivestimento: 127 mm		Diametro tubo piezometro:			
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione della litologia				Campioni di terreno (m da p.c.)	Prove S.P.T. (m da p.c.) - n colpi -	Resistenza alla punta (kg/cm²)	% di carotaggio 0 20 40 60 80 100	Schema inclinometro
0,00 m			Detrito di frana: Materiale arido del vecchio rilevato stradale costituito da abbondanti clasti calcarei di dimensioni variabili dal centimetro al decimetro immerso in una matrice di argille, argille marnose di colore marroncino a struttura caotica e rimaneggiata. Il deposito risulta caotico, rimaneggiato, completamente destrutturato, da poco a mediamente consistente, umido e con frazione argillosa plastica.							0,00 m	
1,00 m										7,00 m	
2,00 m											
3,00 m											
4,00 m											
5,00 m											
6,00 m											
7,00 m			Substrato: fitta alternanza di marne, marne argillose ed argille marnose di colorazione grigiastria, a tratti finemente scagliettate con intercalazioni di strati calcarei grigiastri con venature calcitiche, avente spessore dell'ordine del decimetro. Spesso si nota un'alternanza di livelli più marnosi alternati a livelli più argillosi. La struttura a scagliette è per lo più caotica e non sempre apprezzabile. A luoghi tra le scagliette si rileva una patina biancastra costituita da dickite. Generalmente le argille si presentano ben compatte e consistenti, raramente si rilevano livelli decimetrici più plastici. All'interno dei livelli pelitici spesso si intercalano clasti quarzitici o calciruditi grigiastri. Alto è il disturbo indotto dai lavori di perforazione.				C1 ind. (6,40-6,80 m)			3,50 m	
8,00 m										18,00 m	
9,00 m											
10,00 m											
11,00 m											
12,00 m											
13,00 m											
14,00 m											
15,00 m											
16,00 m											
17,00 m											
18,00 m											
19,00 m											
20,00 m											
21,00 m											
22,00 m											
23,00 m											
24,00 m											
25,00 m			Fine sondaggio (25,00 m dal p.c.)				25,00 m				

Pag. 1/1



Sondaggio **S2**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Particolare del Sondaggio **S2**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Sondaggio **S2**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Particolare del Sondaggio **S2**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Sondaggio **S2**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Particolare del Sondaggio **S2**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Sondaggio **S2**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Particolare del Sondaggio **S2**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Sondaggio **S2**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Particolare del Sondaggio **S2**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Posizione del Sondaggio **S2**

**Studio di Geologia e Geolngegneria**

Viale del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

STRATIGRAFIA LITOTECNICA:

S3

Committente: Provincia di Potenza				Località: S.P. 3 Noce Rivello - Colla Maratea				Cantiere: S.P. 3					
Data di esecuzione: 03-04 aprile 2014				Perforazione: rotazione a carotaggio continuo				Geologo di campo: Dr. Antonio De Carlo					
Ditta esecutrice: Labanca Giuseppe -Lagonegro (PZ)-				Profondità di perforazione: 25,00 metri dal p.c.				Tipo di sonda: MDT		Fluido di circolazione: Acqua con polimeri			
Coordinate (WGS84): N = E =		Quota: 370,50 m s.l.m		Ø perforazione: 101 mm		Ø rivestimento: 127 mm		Diametro tubo piezometro:					
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione della litologia			Campioni di terreno (m da p.c.)	Prove S.P.T. (m da p.c.) - n colpi -	Resistenza alla punta (kg/cm²)	% di carotaggio 0 20 40 60 80 100	Schema inclinometro			
0,00 m			Detrito di frana: Materiale arido del vecchio rilevato stradale costituito da abbondanti clasti calcarei di dimensioni variabili dal centimetro al decimetro immerso in una matrice di argille, argille marnose di colore marroncino a struttura caotica e rimaneggiata. Il deposito risulta caotico, rimaneggiato, completamente destrutturato, da poco a mediamente consistente, umido e con frazione argillosa plastica.										
1,00 m													
2,00 m													
3,00 m													
4,00 m	6,00 m												
5,00 m													
6,00 m			Substrato: fitta alternanza di marne, marne argillose ed argille marnose di colorazione grigiastria, a tratti finemente scagliettate con intercalazioni di strati calcarei grigiastri con venature calcitiche, avente spessore dell'ordine del decimetro. Spesso si nota un'alternanza di livelli più marnosi alternati a livelli più argillosi. La struttura a scagliette è per lo più caotica e non sempre apprezzabile. A luoghi tra le scagliette si rileva una patina biancastra costituita da dickite. Generalmente le argille si presentano ben compatte e consistenti, raramente si rilevano livelli decimetrici più plastici. All'interno dei livelli pelitici spesso si intercalano clasti quarzitici o calciruditi grigiastri. Alto è il disturbo indotto dai lavori di perforazione.										
7,00 m													
8,00 m													
9,00 m													
10,00 m													
11,00 m													
12,00 m													
13,00 m													
14,00 m													
15,00 m													
16,00 m	19,00 m												
17,00 m													
18,00 m													
19,00 m													
20,00 m													
21,00 m													
22,00 m													
23,00 m													
24,00 m													
25,00 m													
Fine sondaggio (25,00 m dal p.c.)													

C1 ind.
(7,00-7,40 m)

C2 ind.
(16,30-16,60 m)



Sondaggio **S3**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Particolare del Sondaggio **S3**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Sondaggio **S3**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Particolare del Sondaggio **S3**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Sondaggio **S3**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Sondaggio **S3**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Particolare del Sondaggio **S3**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Sondaggio **S3**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Particolare del Sondaggio **S3**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Posizione del Sondaggio S3



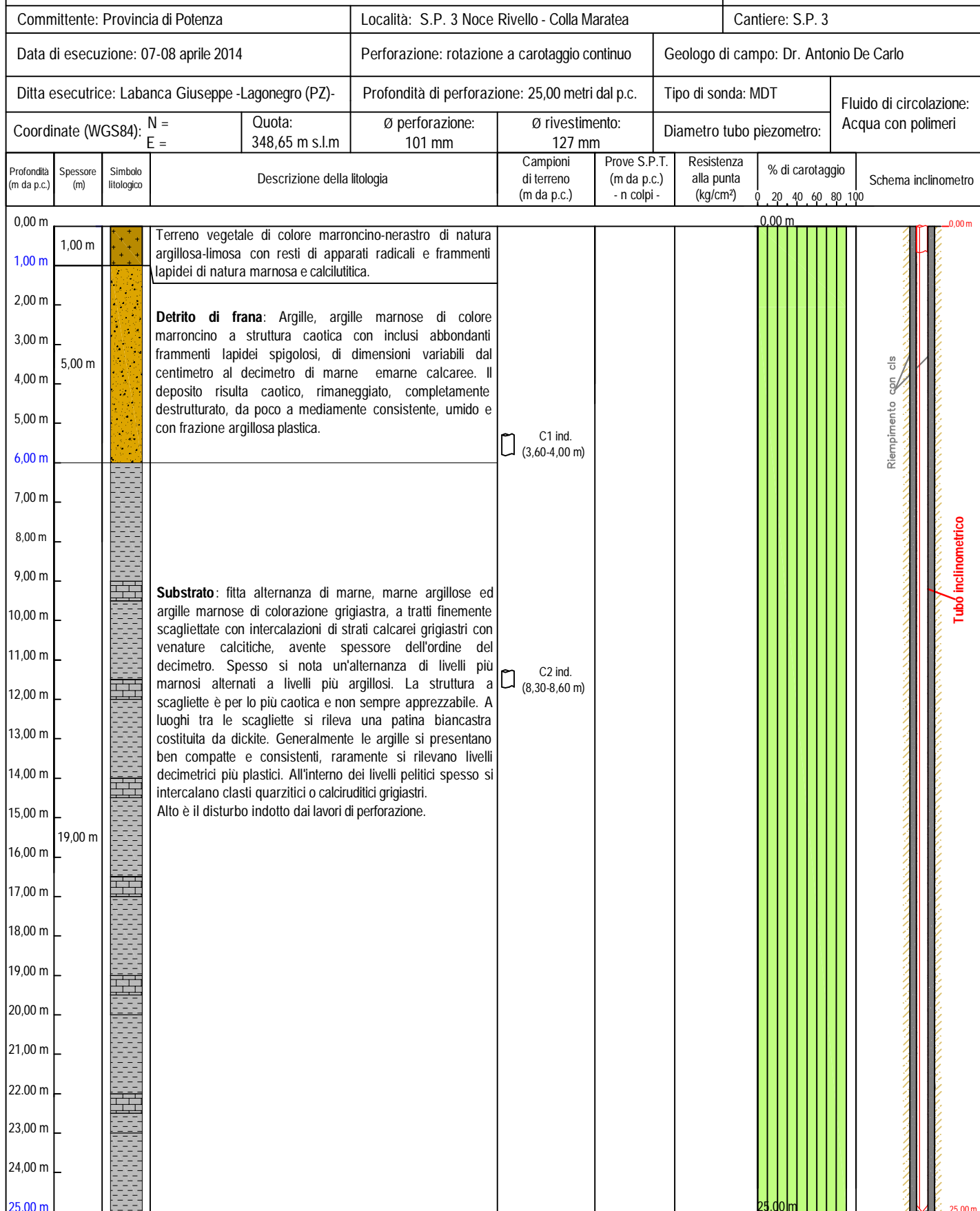
Studio di Geologia e GeolIngegneria

Viale del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

STRATIGRAFIA LITOTECNICA:

S4



Fine sondaggio (25,00 m dal p.c.)



Sondaggio **S4**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Sondaggio **S4**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Sondaggio **S4**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Sondaggio **S4**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Sondaggio **S4**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Particolare del Sondaggio **S4**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Posizione del Sondaggio S4

**Studio di Geologia e GeolIngegneria**

Viale del Seminario Maggiore, 35 - 85100 Potenza-

Tel./fax.: 0971.1800373; cell.: (+39).348.3017593; e-mail: studiogeopotenza@libero.it

STRATIGRAFIA LITOTECNICA:

S5

Committente: Provincia di Potenza			Località: S.P. 3 Noce Rivello - Colla Maratea			Cantiere: S.P. 3				
Data di esecuzione: 08-09 aprile 2014			Perforazione: rotazione a carotaggio continuo			Geologo di campo: Dr. Antonio De Carlo				
Ditta esecutrice: Labanca Giuseppe -Lagonegro (PZ)-			Profondità di perforazione: 25,00 metri dal p.c.			Tipo di sonda: MDT		Fluido di circolazione: Acqua con polimeri		
Coordinate (WGS84): N = E =		Quota: 313,99 m s.l.m	Ø perforazione: 101 mm	Ø rivestimento: 127 mm	Diametro tubo piezometro:					
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione della litologia		Campioni di terreno (m da p.c.)	Prove S.P.T. (m da p.c.) - n colpi -	Resistenza alla punta (kg/cm²)	% di carotaggio 0 20 40 60 80 100	Schema inclinometro	
0,00 m	1,00 m		Terreno vegetale di colore marroncino-nerastro di natura argillosa-limosa con resti di apparati radicali e frammenti lapidei di natura marnosa e calcilutitica.		 C1 ind. (5,00-5,50 m)					
1,00 m			Detrito di frana: Argille, argille marnose di colore marroncino a struttura caotica con inclusi abbondanti frammenti lapidei spigolosi, di dimensioni variabili dal centimetro al decimetro di marne emarne calcaree. Il deposito risulta caotico, rimaneggiato, completamente destrutturato, da poco a mediamente consistente, umido e con frazione argillosa plastica.							
2,00 m										
3,00 m										
4,00 m	5,00 m									
5,00 m			Substrato: fitta alternanza di marne, marne argillose ed argille marnose di colorazione grigiastria, a tratti finemente scagliettate con intercalazioni di strati calcarei grigiastri con venature calcitiche, avente spessore dell'ordine del decimetro. Spesso si nota un'alternanza di livelli più marnosi alternati a livelli più argillosi. La struttura a scagliette è per lo più caotica e non sempre apprezzabile. A luoghi tra le scagliette si rileva una patina biancastra costituita da dickite. Generalmente le argille si presentano ben compatte e consistenti, raramente si rilevano livelli decimetrici più plastici. All'interno dei livelli pelitici spesso si intercalano clasti quarzitici o calciruditi grigiastri. Alto è il disturbo indotto dai lavori di perforazione.							 C2 ind. (11,40-11,80 m)
6,00 m										
7,00 m										
8,00 m										
9,00 m										
10,00 m										
11,00 m										
12,00 m										
13,00 m										
14,00 m										
15,00 m										
16,00 m	19,00 m									
17,00 m										
18,00 m										
19,00 m										
20,00 m										
21,00 m										
22,00 m										
23,00 m										
24,00 m										
25,00 m										
Fine sondaggio (25,00 m dal p.c.)										

Pag. 1/1



Sondaggio **S5**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Particolare del Sondaggio **S5**: profondità da m. 0.00 a m. 5.00



Sondaggio **S5**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Particolare del Sondaggio **S5**: profondità da m. 5.00 a m. 10.00



Sondaggio **S5**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Particolare del Sondaggio **S5**: profondità da m. 10.00 a m. 15.00



Sondaggio **S5**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Particolare del Sondaggio **S5**: profondità da m. 15.00 a m. 20.00



Sondaggio **S5**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Particolare del Sondaggio **S5**: profondità da m. 20.00 a m. 25.00



Posizione del Sondaggio **S5**