



Coordinamento Territoriale Nord Est

Area Compartimentale Veneto

Via E. Millosevich, 49 - 30173 Venezia Mestre T [+39] 041 2911411 - F [+39] 041 5317321
Pec anas.veneto@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

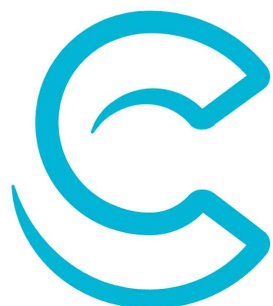
Anas S.p.A. - Società con Socio Unico

Sede Legale

Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224

Pec anas@postacert.stradeanas.it

Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587



cortina
2021

S.S. n° 51 "di Alemagna" Provincia di Belluno

Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021

Attraversamento dell'abitato di
Tai di Cadore

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE ANAS S.p.A.

Coordinamento Territoriale Nord Est - Area Compartimentale Veneto

IL PROGETTISTA:

Ing. Pietro Leonardo CARLUCCI

IL GEOLOGO:

Geol. Emanuela AMICI

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Marco FORMENTELLO

Arch. Lisa ZANNONER

ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:



ART Ambiente Risorse Territorio srl

strada Pietro Del Prato 15/A 43121 Parma

tel. +39 0521 090911 fax +39 0521 090999

www.artambiente.org info@artambiente.org

DIRETTORE TECNICO: *Dott. Ing. Ivo Fresia*

visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gabriella MANGINELLI

PROTOCOLLO:

DATA:

N. ELABORATO:

GEOLOGIA

Documentazione Indagini Geognostiche

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

MSVE14 D 1709

NOME FILE

T00_GE00_GEO_RE02_A-IndaginiGeognostiche.docx

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB. T00GE00GEORE02

A

-

D

C

B

A

EMISSIONE

Ottobre 2017

G. VILLA

R. MALCOTTI

I. FRESIA

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Indice

1	Premessa	1
2	SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO ESTATE 2017	2
3	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.....	3

ISO 9001	elaborato	verificato	approvato	commessa	attività	prodotto	elaborato	revisione
ART	VL	RM	FR	709	04	91	002R	00

1 Premessa

Il presente documento riporta integralmente i risultati delle indagini geognostiche di progetto definitivo dei “Lavori di miglioramento prestazionale e funzionale della S.S. 51 Alemagna” nel tratto di attraversamento dell’abitato di Tai di Cadore (BL).

Di seguito sono riportati integralmente i certificati di prova e la documentazione ad essa allegata.

2 SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO ESTATE 2017



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore

Scheda monografica

Indagine: **ScPz_T01**

Data: 07-08/08/2017

COORDINATE GAUSS-BOAGA con quota ortometrica			Quota s.l.m. m
Nome	NORD	EST	
ScPz_T01	5146136.83443	1757726.54262	844.6

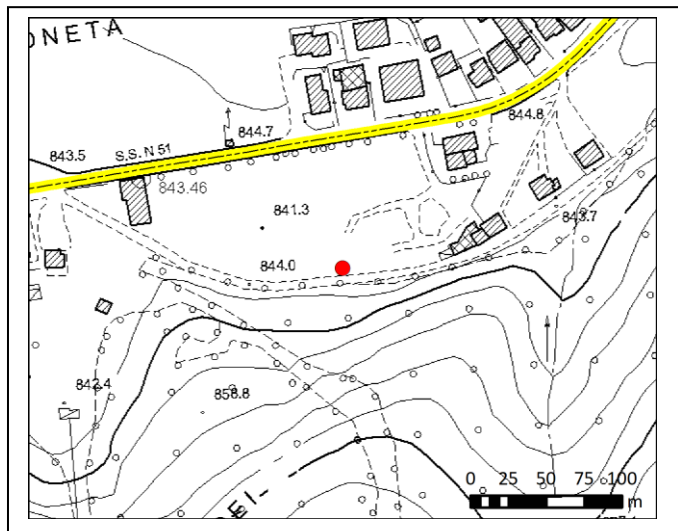
COORDINATE WGS84		
Nome	Latitudine	Longitudine
ScPz_T01	46.419394°	12.353541°



Inquadramento



Stralcio Cartografico



STRATIGRAFIA DI SONDAGGIO

Descrizione litologica e prove in sito

Normativa di riferimento: Raccomandazioni A.G.I. (1977)



UNIVERSITÀ DI PADOVA
 UNIVERSITÀ DI TRIESTE

COMMITTENTE: <u>ANAS SPD</u>	CODICE SONDAGGIO: <u>ScPz-T01</u>
OPERA: <u>SSS1 ALEMAGNA</u>	DATA: Inizio <u>7/08</u> Fine: <u>8/08</u>
LOCALITA': <u>TALDIADORE</u>	GEOLOGO: <u>CROCIU MALICA</u>

UNITA' DI PERFORAZIONE	CAMPIONATORE:	DIAMETRO DEL FORO mm:
METODO DI PERFORAZIONE	OPERATORI:	INIZIALE: FINALE:
		QUOTA:

CAROTIERE	PROFONDITA' DAL P.C.	POTENZA DELLA FORMAZIONE	DESCRIZIONE LITOLOGICA DELLE FORMAZIONI ATTRAVERSATE	VANE TEST (Kg/cmq)		PROFONDITA' DELLA FALDA	POKET PENETROMETER			PROVE IN FORO		ATTREZZATURE A IN FORO	TUBI RIVESTIMENTO
				0.5	1.5		(kg/cmq)			tipo	Prof. (mt)		
(mt.)	(mt.)	(mt.)					2	4	6				
0	2,5		LIMO MARELLE DBB. ARGHIOSO DBB. GRIGIOSO, GRIGIA MENTA FINE, POROSI BIANCHI ALTRATE LOCALMENTE, FUSTOLI VEGETALI (RADICI)							SPT N°1	2,50		
										(3-4-6)			
2,5	4,40		ARGILLA SABBIOSA DBB. UMOVA, COLORE BELGE SPANTO / SPURCO, CALCEMIA, SIA FINE CHE GROSSOLANA, ENTROLOGIA W FALDA E INNOVIGIA							SPT N°2	6,00		
										(6-9-10)			
4,4	4,50		TRAVANTE CARBONATO / DOLEMA							SPT N°3	9,00		
4,50	30		ARGILLA SABBIOSA GRIGIOSA, MOLTO GRUOLATA, COLORE TRA BELGE E MARELLE, GRIGIA ENTROLOGIA W FALDA E INNOVIGIA DI COMPOSIZIONE ARGILLITIVA							(8-9-13)			
										SPT N°4	12,00		
										(10-18-31)			
										SPT N°5	15,00		
										(15-23-40)			
										SPT N°6	18,00		
										(18-29-42)			
										SPT N°7	21,50		
										(28-40-21F)			
										SPT N°8	24,50		
										(29-35-42)			

Il Responsabile di sito

CD N°1 ScPz-T01 9,30 - 9,80

CD N°2 ScPz-T01 21,10 - 21,50



S.P.T. N° 1,50 - 2,50 m (3-4-6) P.C.

COMM: ANAS SPA
 OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA
TAI...VARIANTE.....
 SOND.N° : ScP2-703CASSA: C1
 PROFONDITA': 0,0 - 5,0 m
TECHNOS IL S.R.L.
GEOLOGIA - INDAAGNI GEOTECNICHE
 CONSOLIDAMENTI



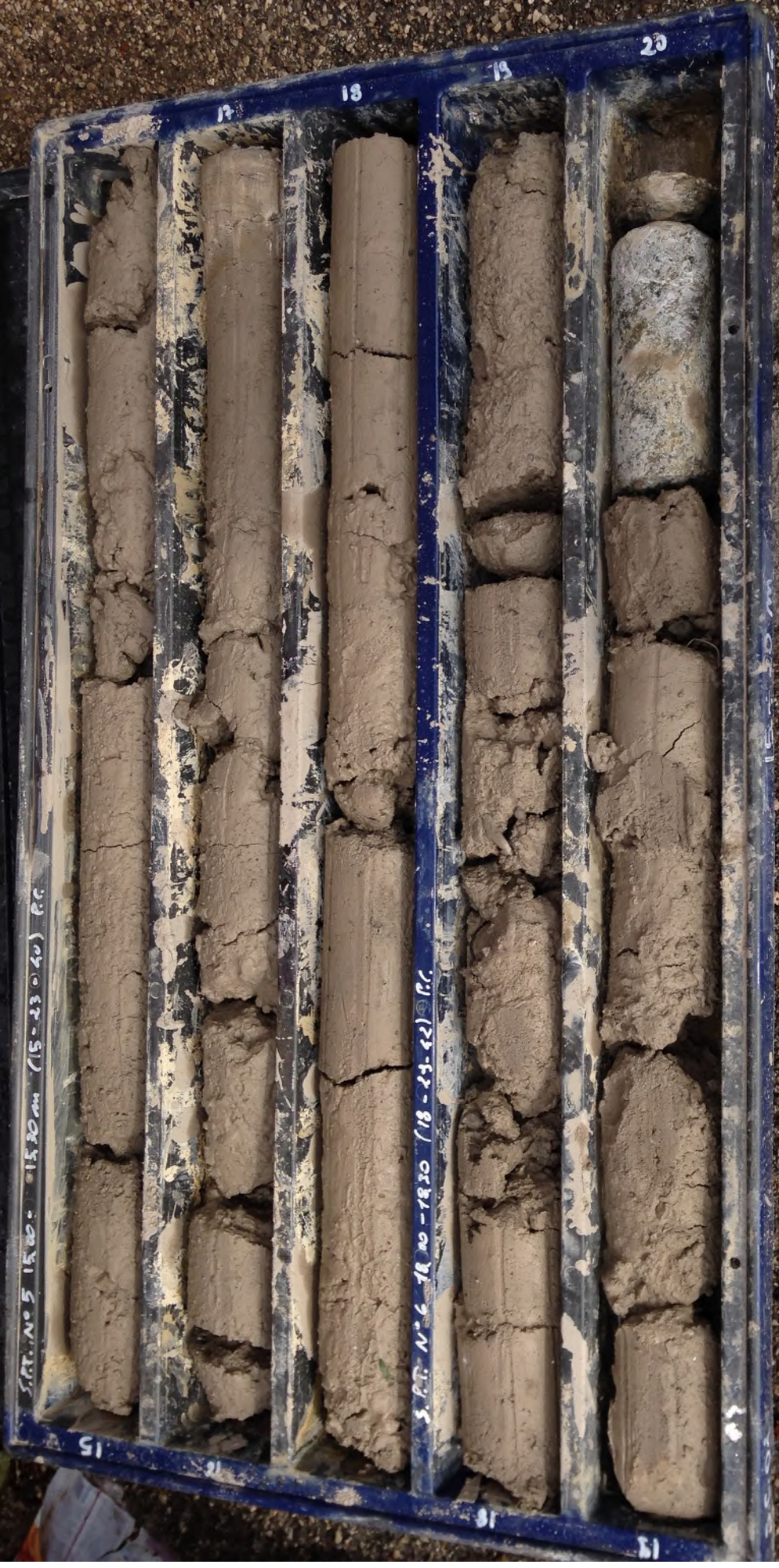
COMM: ANAS SPA
OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA
.....TAI.....VARIANTE.....
SOND.N° : Scp₂-~~TA~~CASSA: C2
PROFONDITA': 5,10 - 40 m
TECHNOS IL S.R.L.
GEOLOGIA - INDAGINI GEONOSTICHE
CONSOLIDAMENTI



COMM: ANAS SPA
OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA
...T.A.I... VARIANTE.....
SOND.N° : ScP₂-T₀₁ CASSA: C 3
PROFONDITA' : 10 - 15 m



S.P.T. N° 3 U. 20 U. 30 (10-15-31) 20



S.P.T. N° 5 15-20 - 15-23 (0-40) P.C.

S.P.T. N° 6 18-20 - 18-30 (18-24-62) P.C.

COMM: ANAS SPA

OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA

.....TAI VARIANTE.....

SOND. N° : Scp210f CASSA: C4

PROFONDITA': 15-20 m





S.P.T. N.º 21,50 - 21,80 (28-60 cm) P.C.

S.P.T. N.º 21,50 - 21,80 m (29-35-41) P.C.

COMM: ANAS SPA

OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA

.....TA).....VARIANTE.....

SOND.N.º : S.P.T. CASSA: CS

PROFONDITA': 20 - 25 m

TECHNOS ILL. S.R.L.

GEOLOGIA - INDAGINI GEOGNOSTICHE
CONSOLIDAMENTI

COMM: ANAS SPA

OGGETTO: S.S.51 DI ALEMAGNA

.....TAI...NARANANTE.....

SOND.N° : ScP₂-To₁ CASSA: C6

PROFONDITA': 25-30 m

TECHNOS IL S.R.L.
GEOLOGIA - INDAGINI GEOGNOSTICHE
CONSOLIDAMENTI





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Scheda monografica

Indagine: **ScPz_T02**

Data: 26-28/09/2017

COORDINATE GAUSS-BOAGA con quota ortometrica			Quota s.l.m. m
Nome	NORD	EST	
ScPz_T02	5146129.98223	1757857.15838	851.5

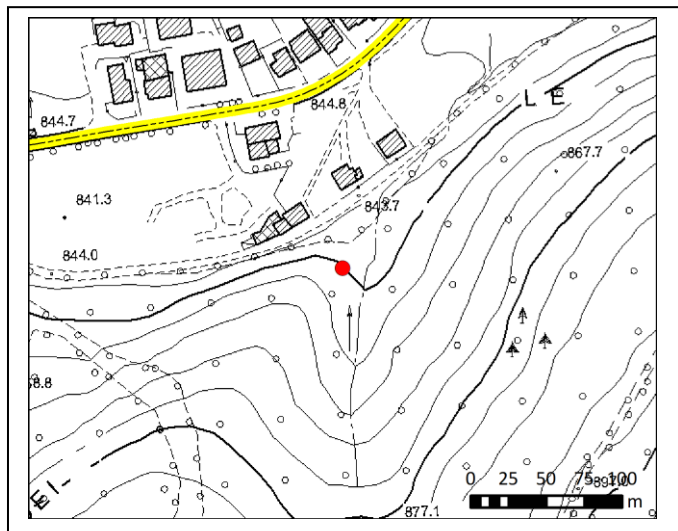
COORDINATE WGS84		
Nome	Latitudine	Longitudine
ScPz_T02	46.419282°	12.355234°



Inquadramento



Stralcio Cartografico

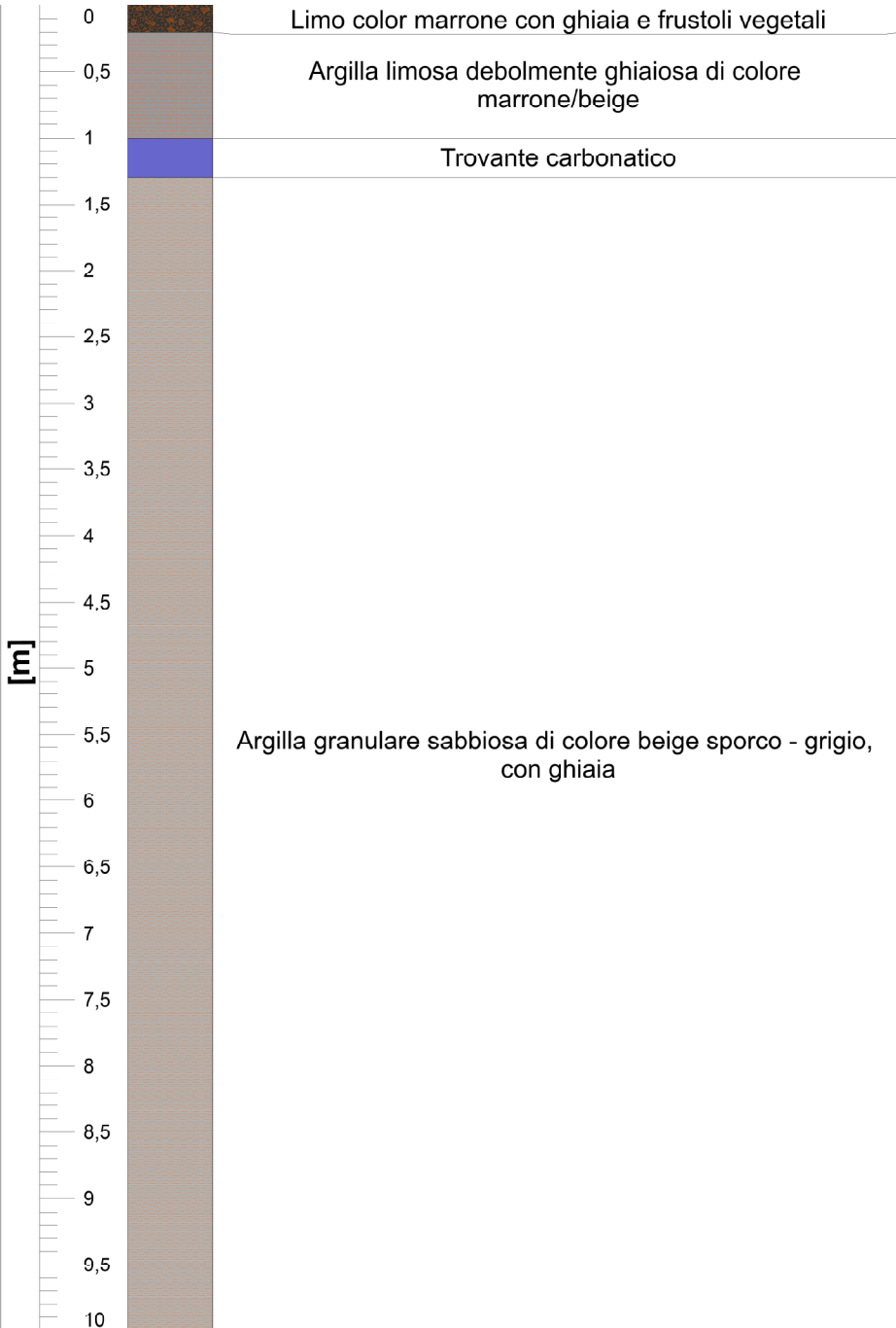


MODULO STRATIGRAFICO

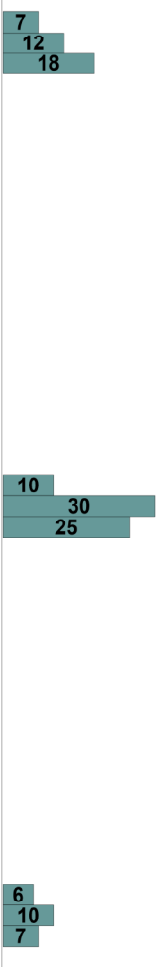
COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T02.....
DATA INIZIO: 26/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 28/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: 0 **A [m]:** -10 **PROF. FINALE [m]:** -30

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreni



Legenda

- Terreno
- Argilla limosa
- Trovante
- Argilla sabbiosa

Falda

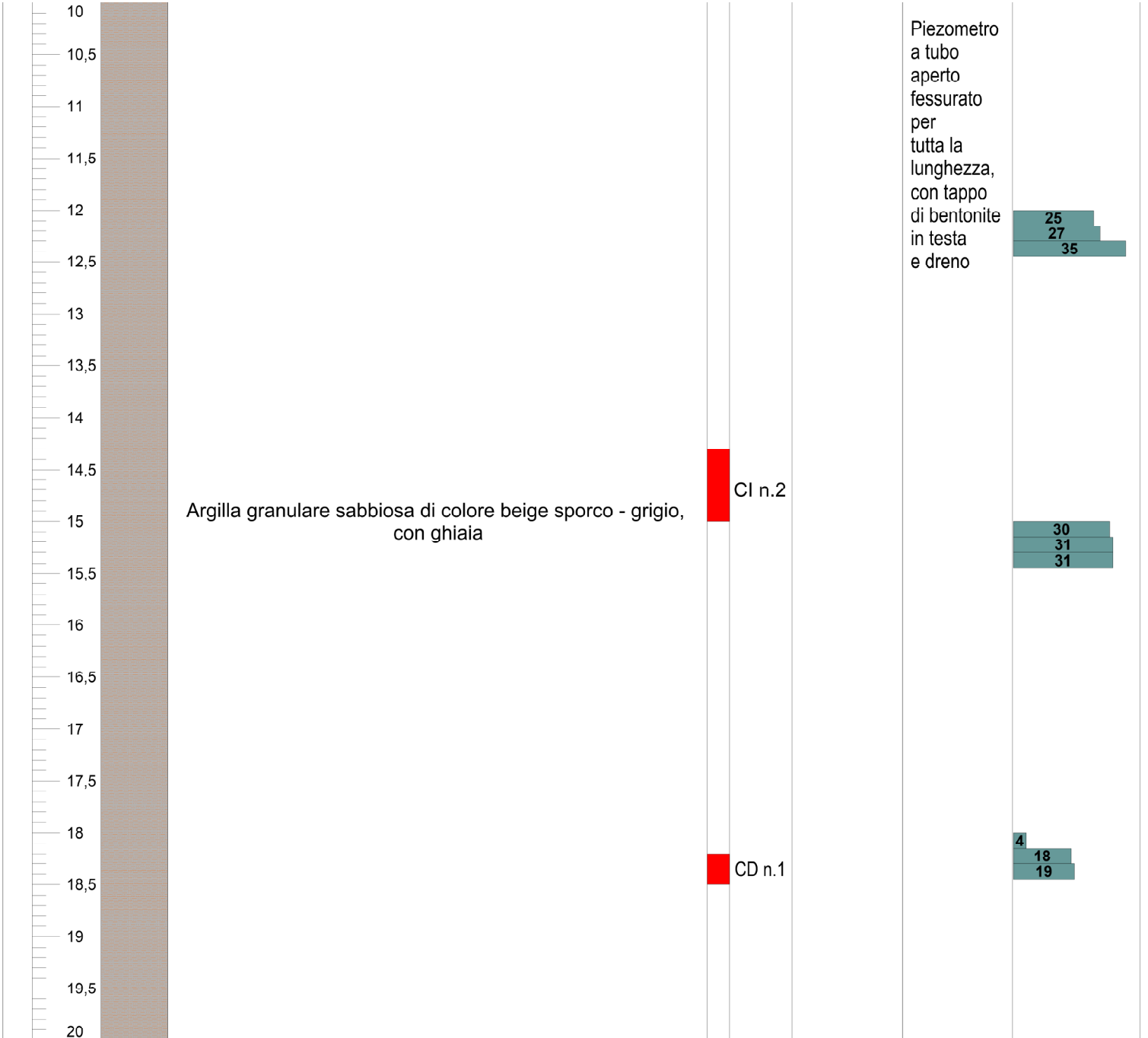
04/10/2017: - 13.30 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T02.....
DATA INIZIO: 26/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 28/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 10 **A [m]:** -20 **PROF. FINALE [m]:** -30

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Legenda

- Terreno
- Argilla limosa
- Trovante
- Argilla sabbiosa

Falda

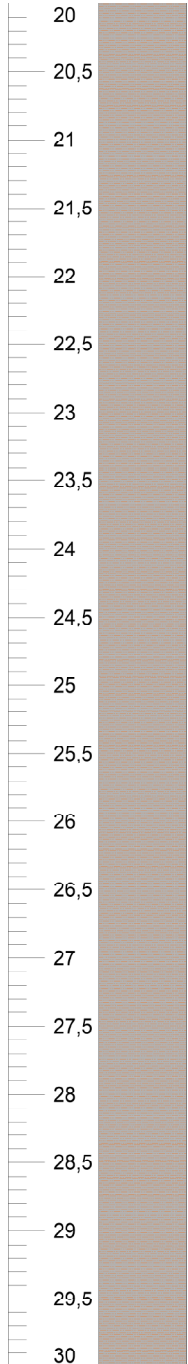
04/10/2017: - 13.30 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T02.....
DATA INIZIO: 26/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 28/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 20 **A [m]:** - 30 **PROF. FINALE [m]:** -30

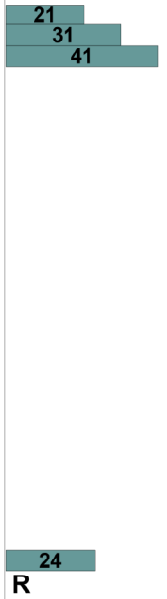
CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Argilla granulare sabbiosa di colore beige sporco - grigio, con ghiaia

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



Legenda

- | | |
|---|--|
| Terreno | Argilla limosa |
| Trovante | Argilla sabbiosa |

Falda

04/10/2017: - 13.30 da p.c.



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T02

Profondità: 30 m

Data: 26-28/09/2017



Da 0.0 m a 5.0 m



Da 5.0 m a 10.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T02

Profondità: 30 m

Data: 26-28/09/2017



Da 10.0 m a 15.0 m



Da 15.0 m a 20.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: **ScPz_T02**

Profondità: 30 m

Data: 26-28/09/2017





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Scheda monografica

Indagine: **ScPz_T03**

Data: 06-20/09/2017

COORDINATE GAUSS-BOAGA con quota ortometrica			Quota s.l.m. m
Nome	NORD	EST	
ScPz_T03	5146161.6031	1758204.85345	901.3

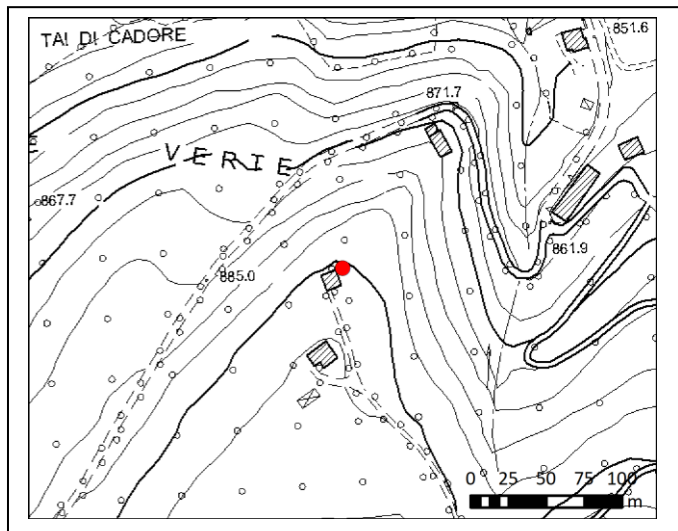
COORDINATE WGS84		
Nome	Latitudine	Longitudine
ScPz_T03	46.419460°	12.359732°



Inquadramento



Stralcio Cartografico

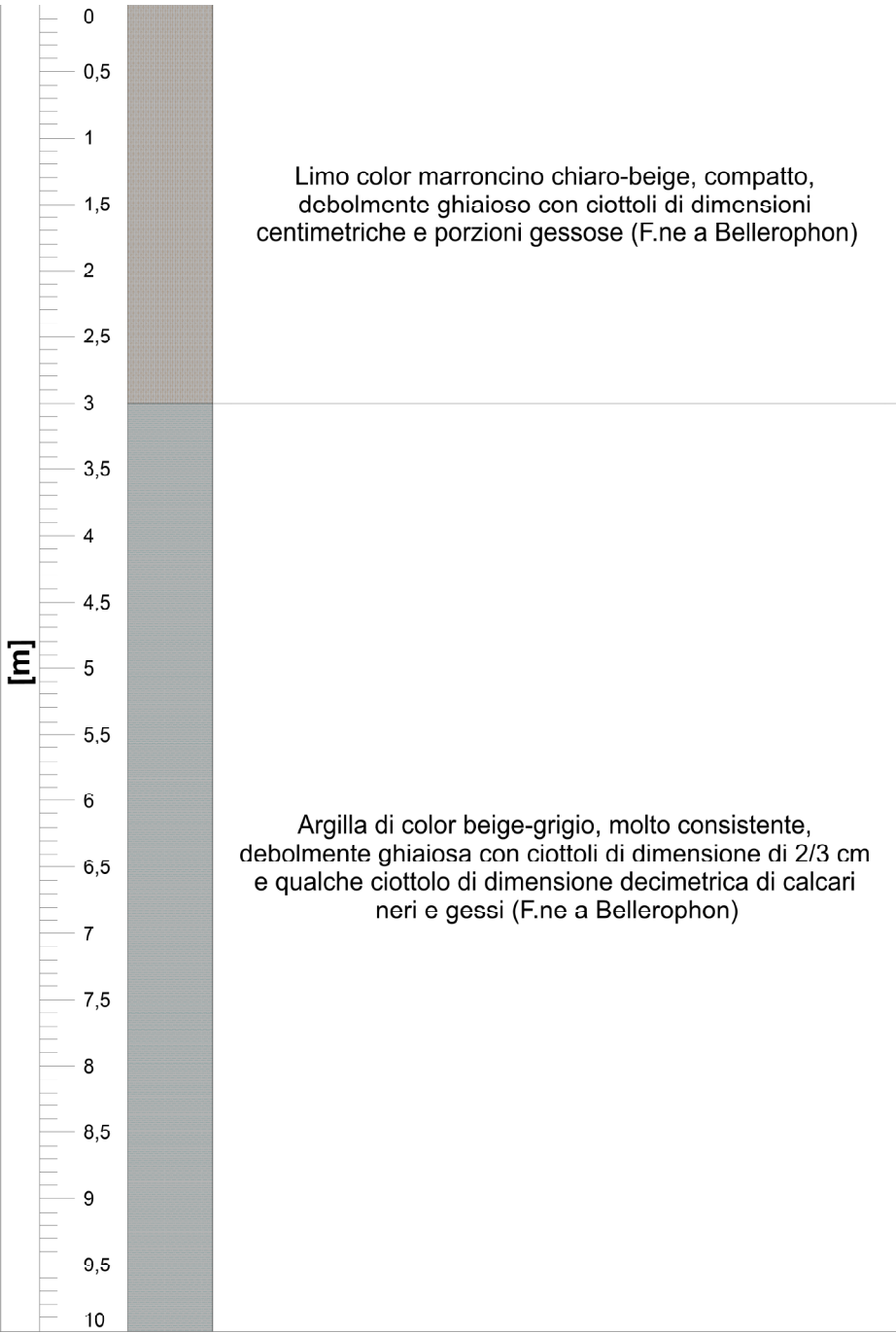


MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: 0 **A [m]:** -10 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



CI n.1

Legenda

- Limo ghiaioso
- Sabbia
- Argilla ghiaiosa
- Argilla ghiaiosa sabbiosa
- Argilla sabbiosa

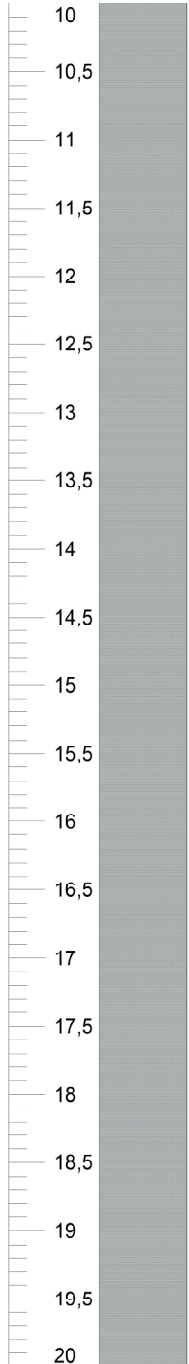
Falda
04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 10 **A [m]:** - 20 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Argilla di colore beige - grigio, debolmente ghiaiosa con ciottoli di dimensioni di 2/3 cm e qualche ciottolo di dimensioni decimetriche di calcari neri e gessi (F.ne a Bellerophon)

Cl n.2



Legenda

- | | |
|--|---|
| Limo ghiaioso | Argilla sabbiosa |
| Sabbia | Argilla ghiaiosa sabbiosa |
| Argilla ghiaiosa | |

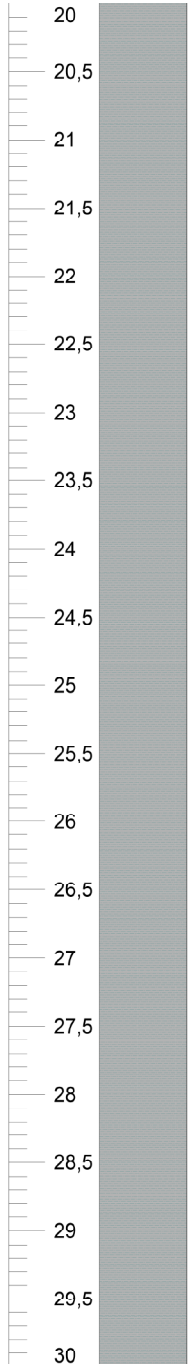
Falda
04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 20 **A [m]:** - 30 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Argilla di colore beige - grigio, molto compatta,
 debolmente ghiaiosa con ciottoli di dimensioni di 2/3 cm e
 qualche ciottolo di dimensioni decimetriche di calcari neri
 e gessi (F.ne a Bellerophon)

CI n.3

Piezometro
 a tubo
 aperto
 fessurato
 per
 tutta la
 lunghezza,
 con tappo
 di bentonite
 in testa
 e dreno

Legenda

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Limo ghiaioso Sabbia Argilla ghiaiosa | <ul style="list-style-type: none"> Argilla sabbiosa Argilla ghiaiosa sabbiosa |
|---|---|

Falda

04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L.....
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo

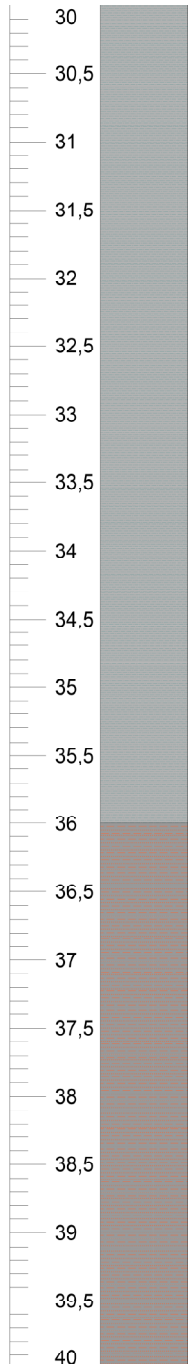
DA [m]: - 30 **A [m]:** - 40 **PROF. FINALE [m]:** -90

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Piezometro
 a tubo
 aperto
 fessurato
 per
 tutta la
 lunghezza,
 con tappo
 di bentonite
 in testa
 e dreno



Argilla di colore beige - grigio, molto consistente,
 debolmente ghiaiosa con ciottoli di dimensioni di 2/3 cm e
 qualche ciottolo di dimensioni decimetriche di calcari neri
 e gessi (F.ne a Bellerophon)

Aumenta la componente granulare rispetto agli strati
 sovrastanti, l'argilla diventa più sabbioso-ghiaiosa di
 colore beige-grigio. Presenza di porzioni alterate color
 ocra intorno ai 70,5 m

Legenda

- | | |
|------------------|---------------------------|
| Limo ghiaioso | Argilla sabbiosa |
| Sabbia | Argilla ghiaiosa sabbiosa |
| Argilla ghiaiosa | |

Falda

04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 40 **A [m]:** - 50 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

CD n.1

Aumenta la componente granulare rispetto agli strati sovrastanti, l'argilla diventa più sabbioso-ghiaiosa di colore beige-grigio. Presenza di porzioni alterate color ocra intorno ai 70,5 m

Legenda

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------------|
|  | Limo ghiaioso |  | Argilla sabbiosa |
|  | Sabbia |  | Argilla ghiaiosa sabbiosa |
|  | Argilla ghiaiosa | | |

Falda

04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

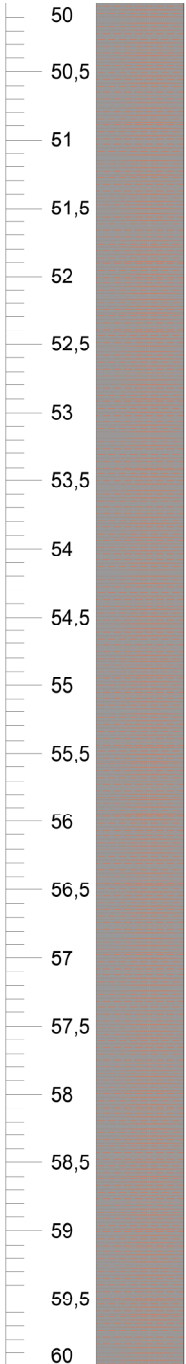
COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 50 **A [m]:** - 60 **PROF. FINALE [m]:** -90

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE








Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



Aumenta la componente granulare rispetto agli strati sovrastanti, l'argilla diventa più sabbioso-ghiaiosa di colore beige-grigio. Presenza di porzioni alterate color ocra intorno ai 70,5 m

Legenda

- | | |
|--|---|
|  Limo ghiaioso |  Argilla sabbiosa |
|  Sabbia |  Argilla ghiaiosa sabbiosa |
|  Argilla ghiaiosa | |

Falda

04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

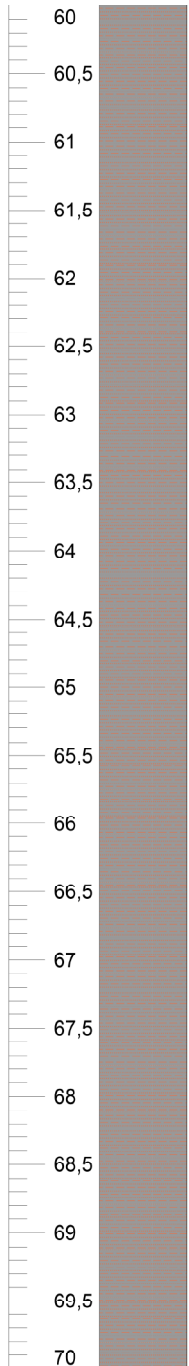
COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 60 **A [m]:** - 70 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



Aumenta la componente granulare rispetto agli strati sovrastanti, l'argilla diventa più sabbioso-ghiaiosa di colore beige-grigio. Presenza di porzioni alterate color ocra intorno ai 70,5 m

CD n.2

Legenda

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Limo ghiaioso Sabbia Argilla ghiaiosa | <ul style="list-style-type: none"> Argilla sabbiosa Argilla ghiaiosa sabbiosa |
|---|---|

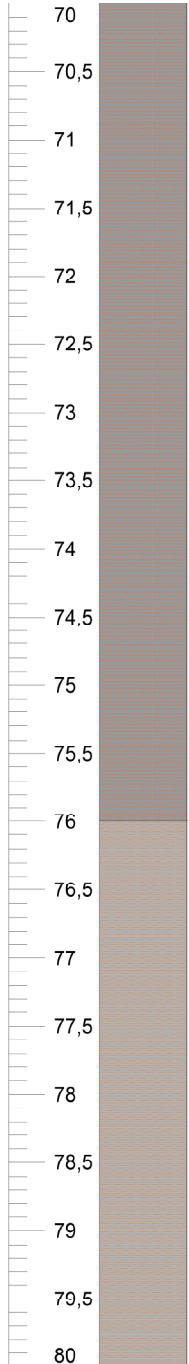
Falda
04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 70 **A [m]:** - 80 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



Aumenta la componente granulare rispetto agli strati sovrastanti, l'argilla diventa più sabbioso-ghiaiosa di colore beige-grigio. Presenza di porzioni alterate color ocra intorno ai 70,5 m

Aumenta la componente sabbiosa rispetto agli strati sovrastanti

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

- Limo ghiaioso
- Sabbia
- Argilla ghiaiosa
- Argilla sabbiosa
- Argilla ghiaiosa sabbiosa

Falda

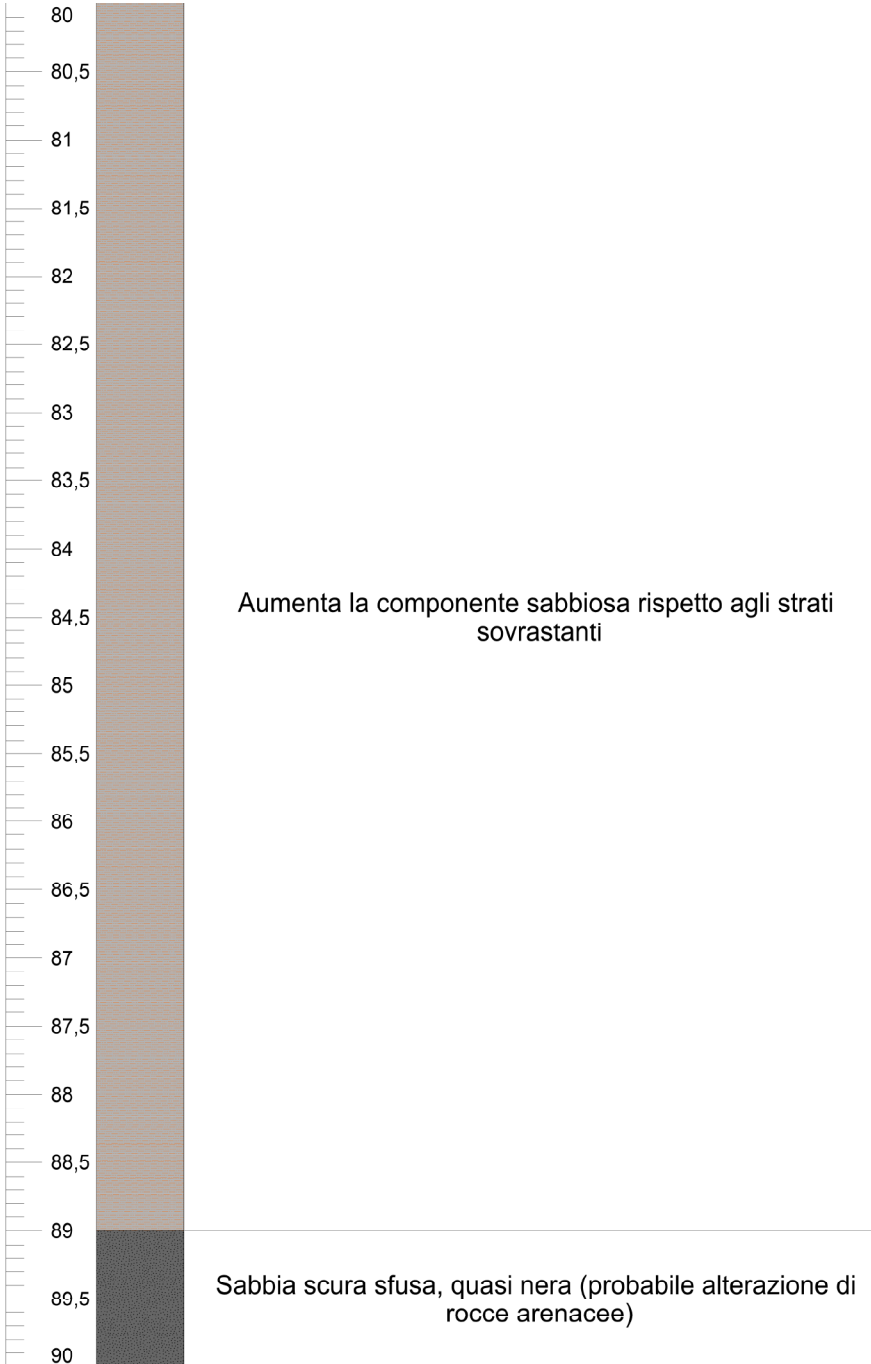
04/10/2017: - 22.70 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T03.....
DATA INIZIO: 06/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 20/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: - 80 **A [m]:** - 90 **PROF. FINALE [m]:** -90

CAMPIONE

RESISTENZA GEOMATERIALI



CD n.3

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------------|
| | Limo ghiaioso | | Argilla sabbiosa |
| | Sabbia | | Argilla ghiaiosa sabbiosa |
| | Argilla ghiaiosa | | |

Falda

04/10/2017: - 22.70 da p.c.



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: **ScPz_T03**

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 0.0 m a 5.0 m



Da 5.0 m a 10.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: **ScPz_T03**

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 20.0 m a 25.0 m



Da 25.0 m a 30.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 30.0 m a 35.0 m



Da 35.0 m a 40.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 40.0 m a 45.0 m



Da 45.0 m a 50.0 m



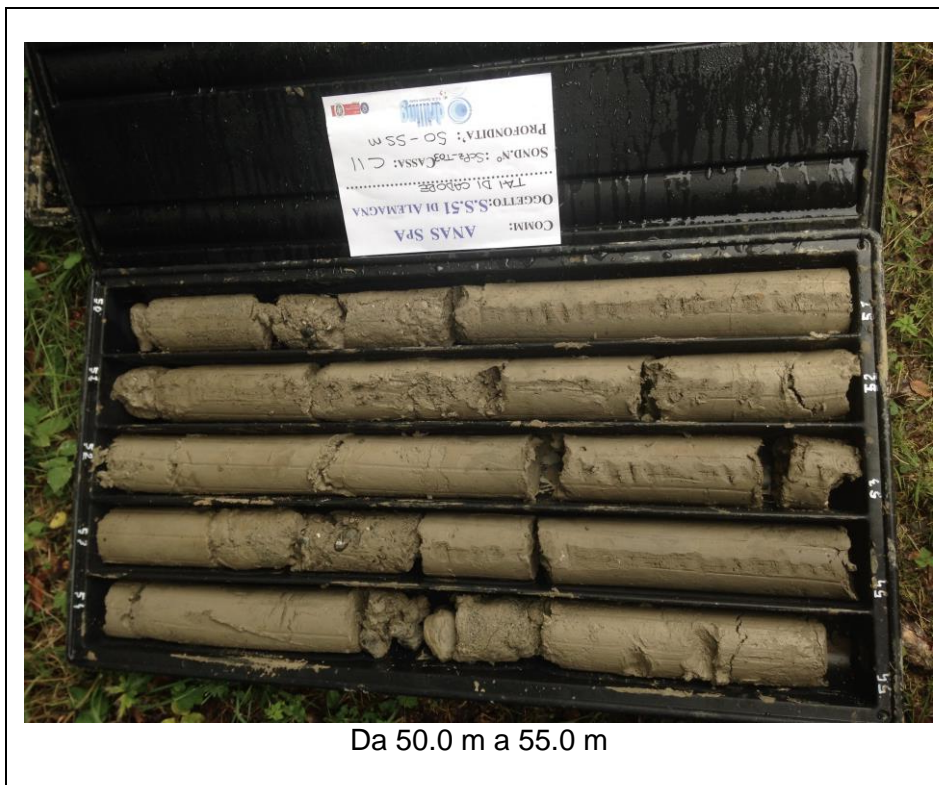
INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017





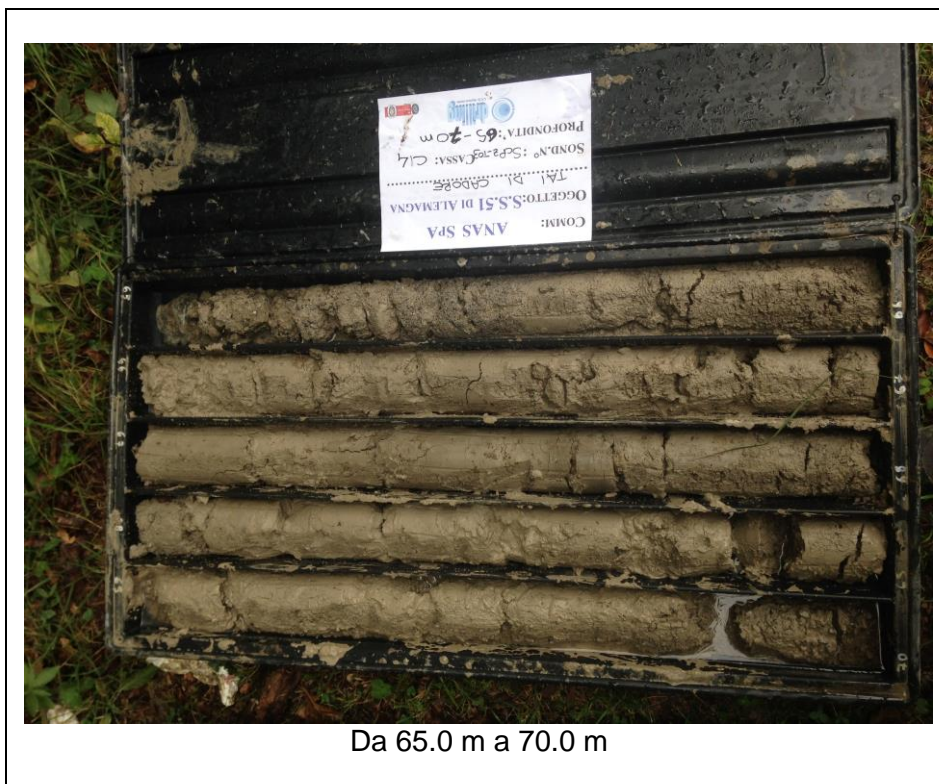
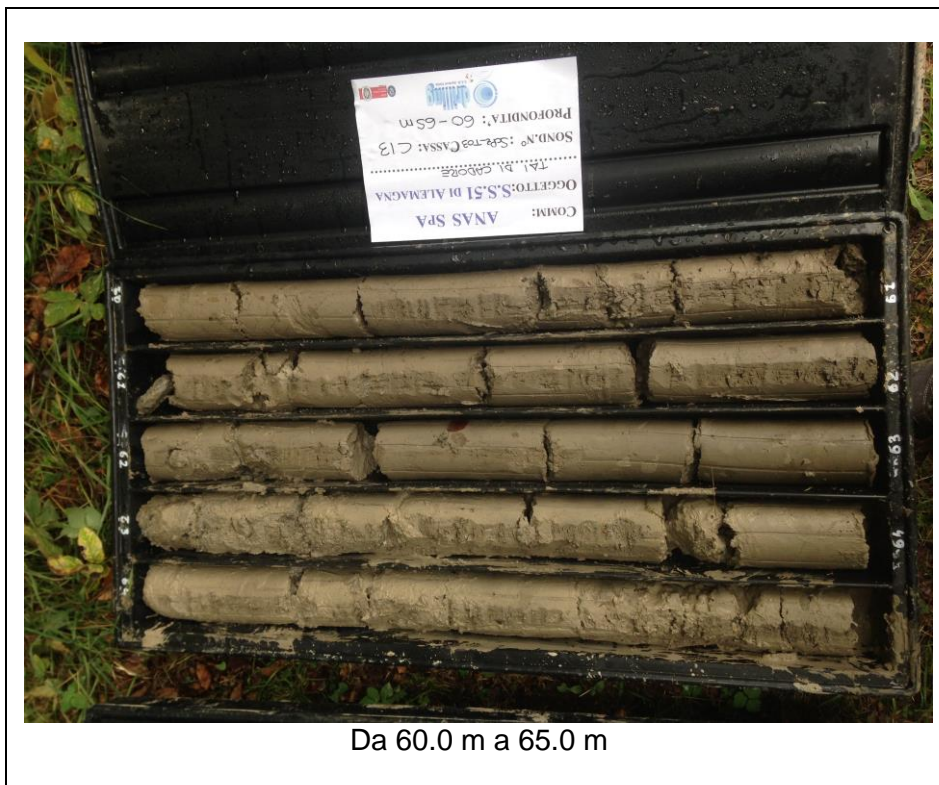
INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 70.0 m a 75.0 m



Da 75.0 m a 80.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T03

Profondità: 90 m

Data: 06-20/09/2017



Da 80.0 m a 85.0 m



Da 85.0 m a 90.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Scheda monografica

Indagine: **ScPz_T04**

Data: 24-30/08/2017

COORDINATE GAUSS-BOAGA con quota ortometrica			Quota s.l.m. m
Nome	NORD	EST	
ScPz_T04	5146227.86832	1758347.02972	858.7

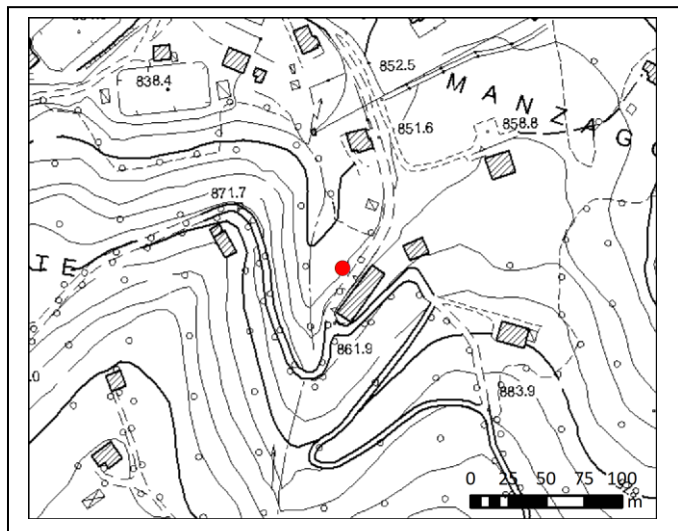
COORDINATE WGS84		
Nome	Latitudine	Longitudine
ScPz_T04	46.419974°	12.361652°



Inquadramento



Stralcio Cartografico

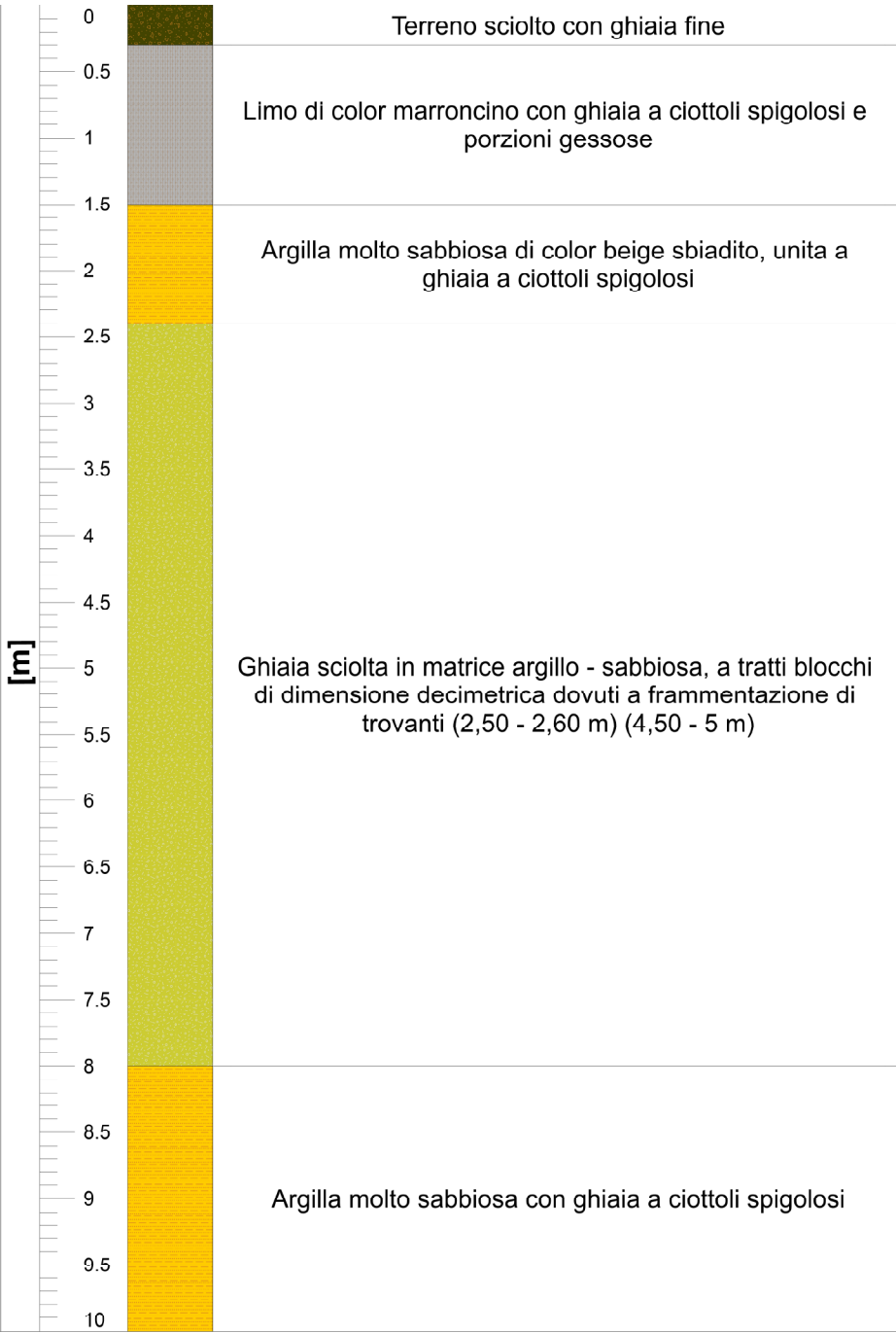


MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T04.....
DATA INIZIO: 24/08/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 30/08/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÈ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: 0 **A [m]:** -10 **PROF. FINALE [m]:** -50

CAMPIONE

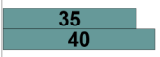
RESISTENZA GEOMATERIALI



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

R

R



Legenda

- Terreno
- Ghiaia in matrice argillo sabbiosa
- Argilla sabbiosa con ghiaia
- Limo con ghiaia

Falda

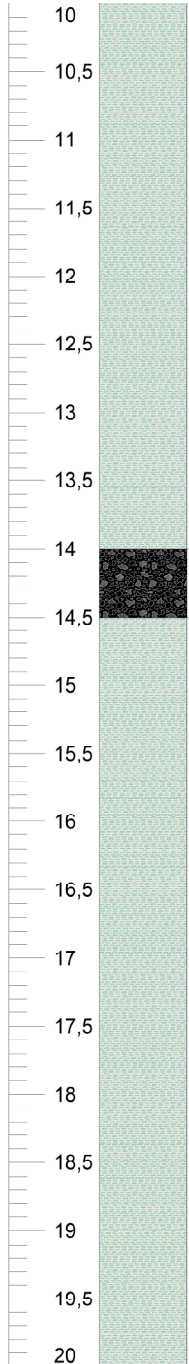
04/09/2017: - 3.00 da p.c.
 11/09/2017: - 2.40 da p.c.
 20/09/2017: - 2.46 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T04.....
DATA INIZIO: 24/08/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 30/08/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÈ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -10 **A [m]:** -20 **PROF. FINALE [m]:** -50

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



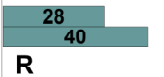
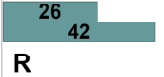
Aumenta la componente argillosa rispetto agli strati sovrastanti, il colore si scurisce diventando marrone scuro sbiadito. Ghiaie spigolose con inclusi gessosi. Alcune porzioni si presentano leggermente più sabbiose, in particolare tra 16.40 - 17; 18 - 19; 19.50 - 20.

Trovante carbonatico

Aumenta la componente argillosa rispetto agli strati sovrastanti, il colore si scurisce diventando marrone scuro sbiadito. Ghiaie spigolose con inclusi gessosi. Alcune porzioni si presentano leggermente più sabbiose, in particolare tra 16.40 - 17; 18 - 19; 19.50 - 20.

CD n.1

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



Legenda

Argilla debolmente sabbiosa
 Trovante

Falda

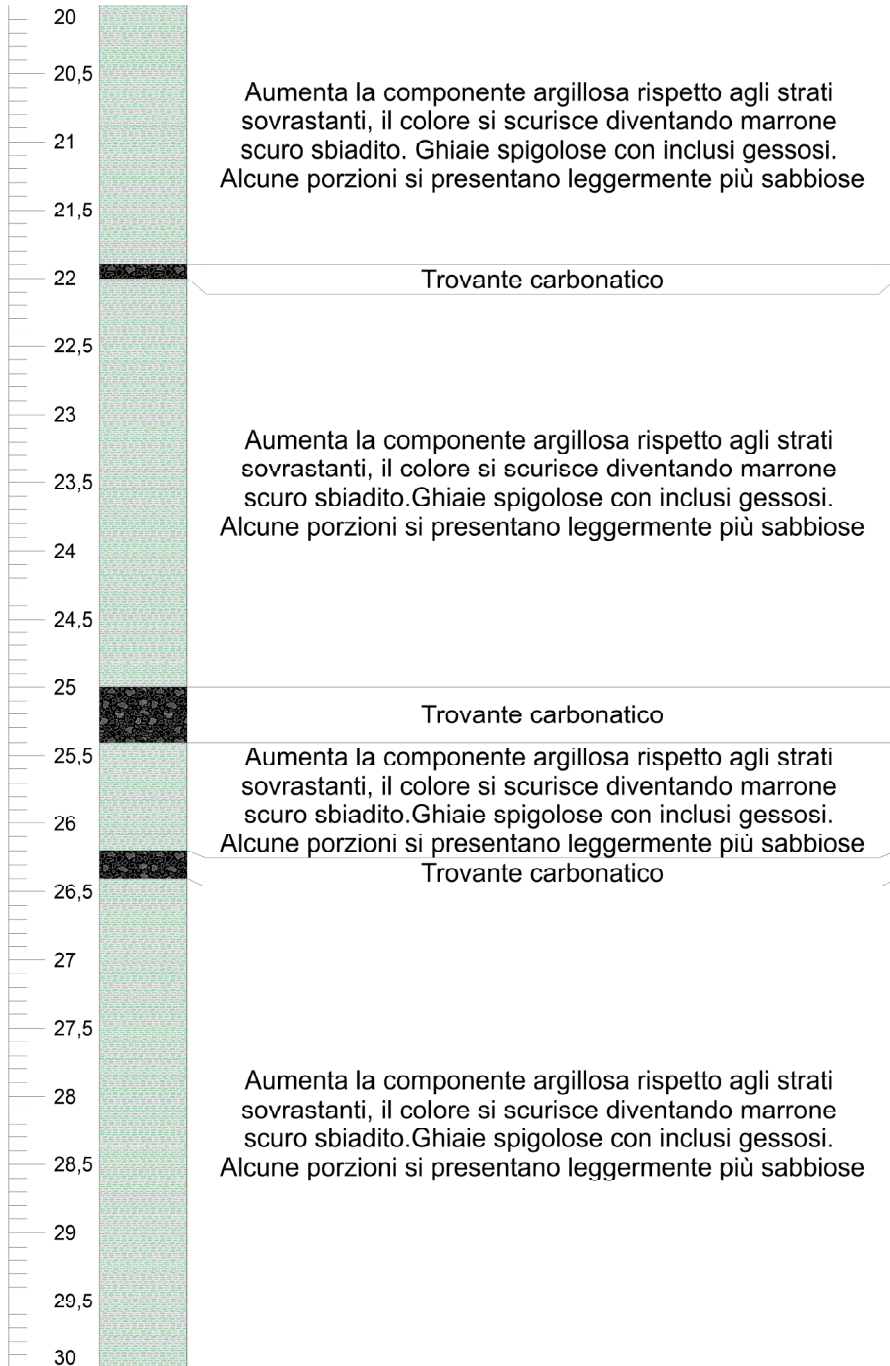
04/09/2017: - 3.00 da p.c.
 11/09/2017: - 2.40 da p.c.
 20/09/2017: - 2.46 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

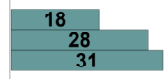
COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T04.....
DATA INIZIO: 24/08/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 30/08/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -20 **A [m]:** -30 **PROF. FINALE [m]:** -50

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno



Legenda

Argilla debolmente sabbiosa
 Trovante

Falda

04/09/2017: - 3.00 da p.c.
 11/09/2017: - 2.40 da p.c.
 20/09/2017: - 2.46 da p.c.

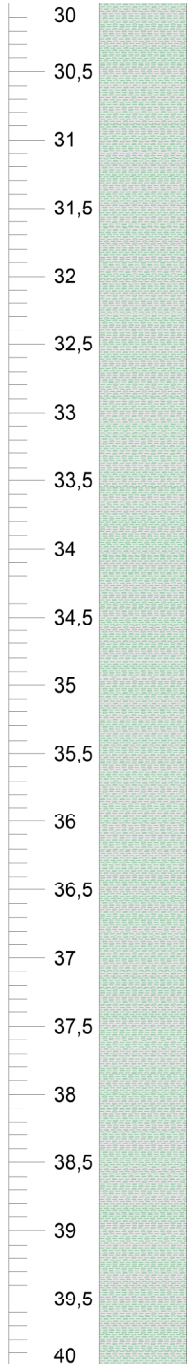
MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T04.....
DATA INIZIO: 24/08/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 30/08/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L.....
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo

DA [m]: -30 **A [m]:** -40 **PROF. FINALE [m]:** -50

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Aumenta la componente argillosa rispetto agli strati sovrastanti, il colore si scurisce diventando marrone scuro sbiadito. Ghiaie spigolose con inclusi gessosi. Alcune porzioni si presentano leggermente più sabbiose

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

Argilla debolmente sabbiosa Trovante

Falda

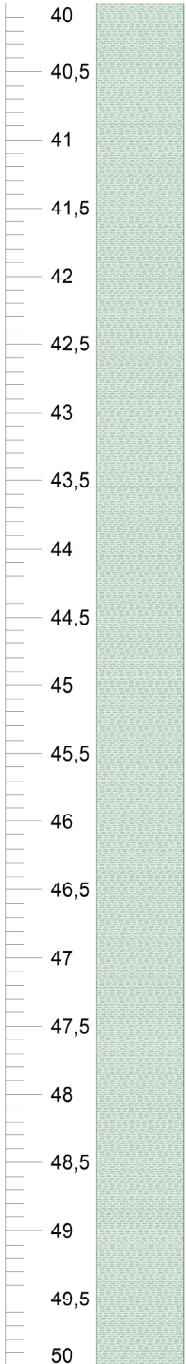
04/09/2017: - 3.00 da p.c.
 11/09/2017: - 2.40 da p.c.
 20/09/2017: - 2.46 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T04.....
DATA INIZIO: 24/08/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 30/08/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -40 **A [m]:** -50 **PROF. FINALE [m]:** -50

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Aumenta la componente argillosa rispetto agli strati sovrastanti, il colore si scurisce diventando marrone scuro sbiadito. Ghiaie spigolose con inclusi gessosi. Alcune porzioni si presentano leggermente più sabbiose

CD n.2

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

Argilla debolmente sabbiosa Trovante

Falda

04/09/2017: - 3.00 da p.c.
 11/09/2017: - 2.40 da p.c.
 20/09/2017: - 2.46 da p.c.



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T04

Profondità: 50 m

Data: 24-30/08/2017





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T04

Profondità: 50 m

Data: 24-30/08/2017



Da 10.0 m a 15.0 m



Da 15.0 m a 20.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T04

Profondità: 50 m

Data: 24-30/08/2017





INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T04

Profondità: 50 m

Data: 24-30/08/2017



Da 30.0 m a 35.0 m



Da 35.0 m a 40.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T04

Profondità: 50 m

Data: 24-30/08/2017



Da 40.0 m a 45.0 m



Da 45.0 m a 50.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Scheda monografica

Indagine: **ScPz_T05**

Data: 01-05/09/2017

COORDINATE GAUSS-BOAGA con quota ortometrica			Quota s.l.m. m
Nome	NORD	EST	
ScPz_T05	5146320.96552	1758675.85252	822.3

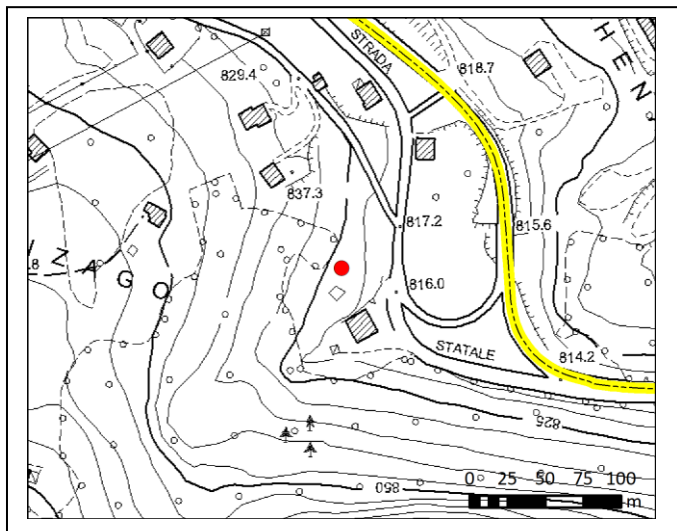
COORDINATE WGS84		
Nome	Latitudine	Longitudine
ScPz_T05	46.420685°	12.365975°



Inquadramento



Stralcio Cartografico



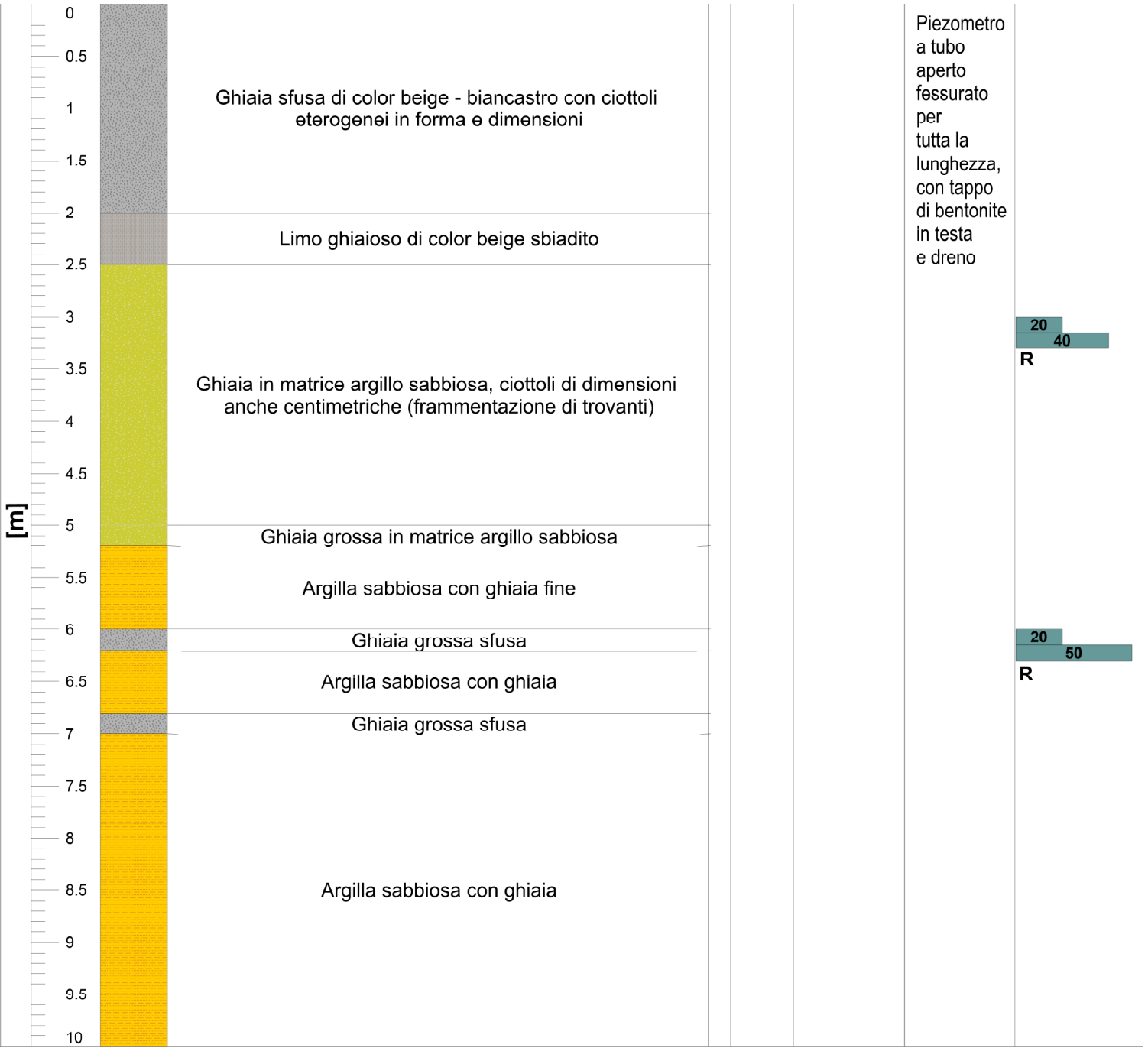
MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T05.....
DATA INIZIO: 01/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 05/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento

DA [m]: 0 **A [m]:** -10 **PROF. FINALE [m]:** -35

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Legenda

- Argilla sabbiosa con ghiaia
- Limo con ghiaia
- Ghiaia in matrice argillo sabbiosa
- Ghiaia

Falda

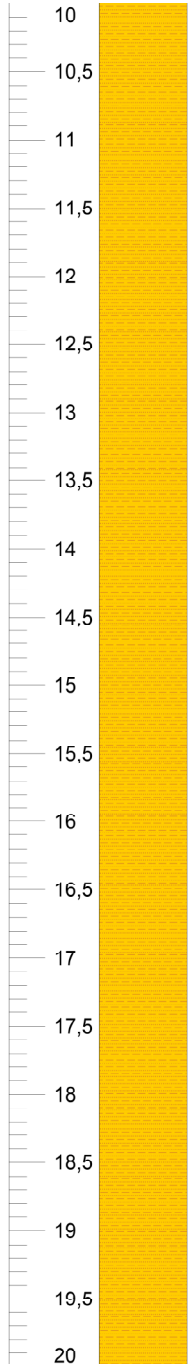
11/09/2017: - 3.10 da p.c.
 20/09/2017: - 1.70 da p.c.
 04/10/2017: - 3.00 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

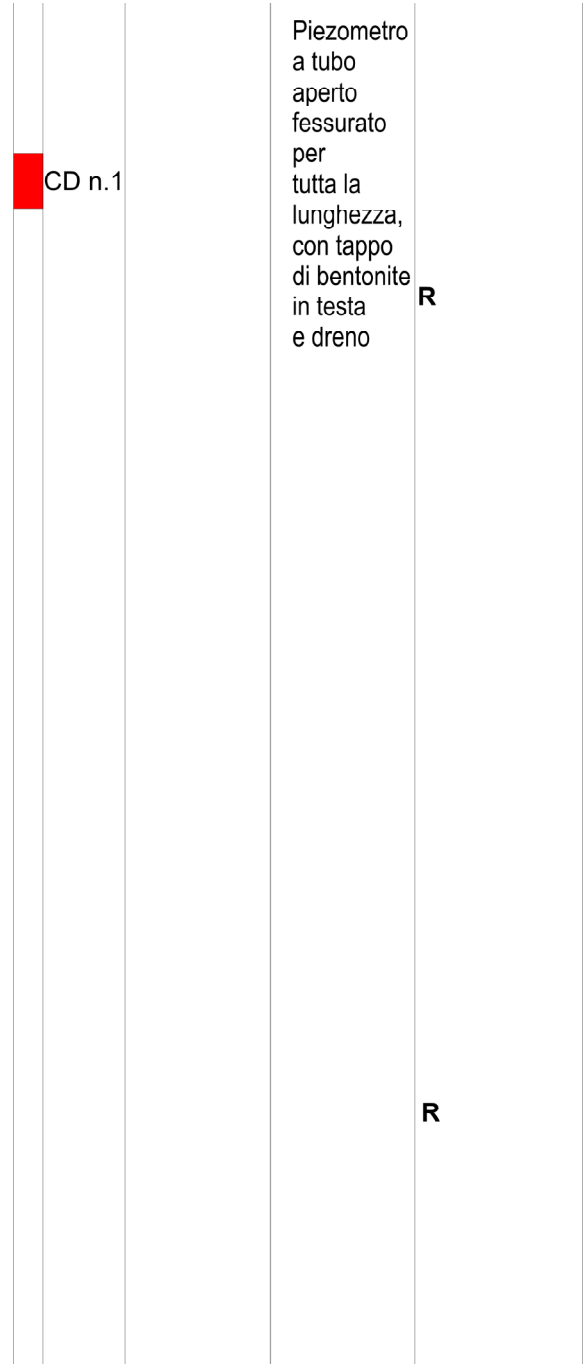
COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T05.....
DATA INIZIO: 01/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 05/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -10 **A [m]:** -20 **PROF. FINALE [m]:** -35

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Argilla sabbiosa con ghiaia di colore marrone-grigio



Legenda

- Argilla sabbiosa con ghiaia
- Limo con ghiaia
- Ghiaia in matrice argillo sabbiosa
- Ghiaia

Falda

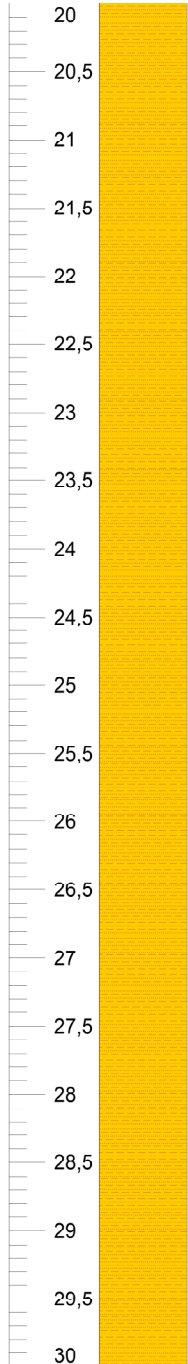
11/09/2017: - 3.10 da p.c.
 20/09/2017: - 1.70 da p.c.
 04/10/2017: - 3.00 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T05.....
DATA INIZIO: 01/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 05/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -20 **A [m]:** -30 **PROF. FINALE [m]:** -35

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



Argilla sabbiosa con ghiaia di colore marrone-grigio

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

- | | |
|--|--|
| Argilla sabbiosa con ghiaia | Limo con ghiaia |
| Ghiaia in matrice argillo sabbiosa | Ghiaia |

Falda

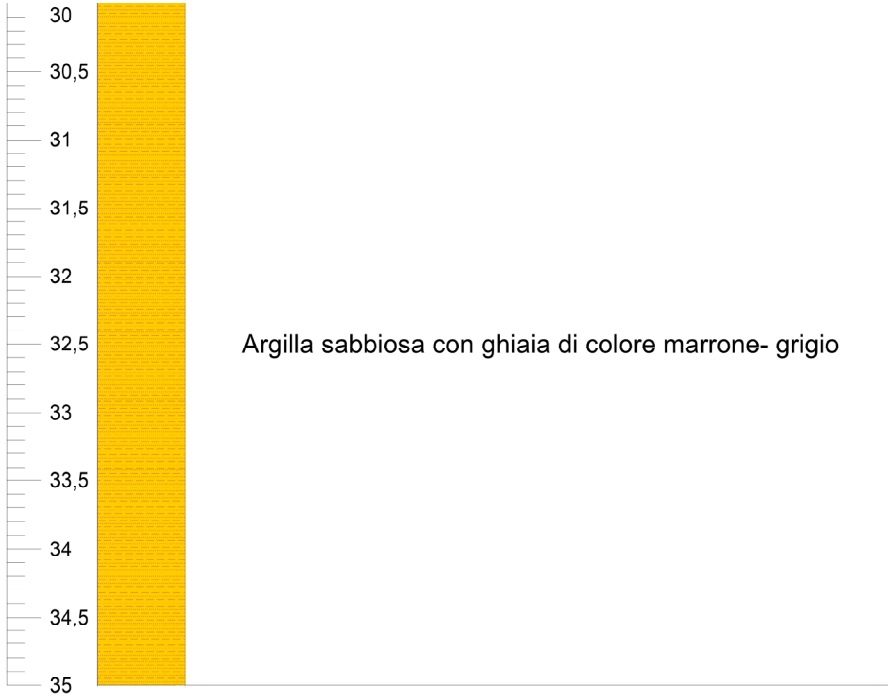
11/09/2017: - 3.10 da p.c.
 20/09/2017: - 1.70 da p.c.
 04/10/2017: - 3.00 da p.c.

MODULO STRATIGRAFICO

COMMITTENTE: ANAS Spa.....
CANTIERE: Tai di Cadore.....
PERFORAZIONE N°: ScPz_T05.....
DATA INIZIO: 01/09/2017.....
DATA ULTIMAZIONE: 05/09/2017.....
RESPONSABILE: Crocitto L (STUDIO DAVID POMARÉ)
DITTA ESECUTRICE: DRILLING C.C.D.....
METODO DI PERFORAZIONE: Carotaggio continuo con rivestimento
DA [m]: -30 **A [m]:** -35 **PROF. FINALE [m]:** -35

RESISTENZA GEOMATERIALI

CAMPIONE



CD n.2

Piezometro a tubo aperto fessurato per tutta la lunghezza, con tappo di bentonite in testa e dreno

Legenda

- | | |
|--|--|
| Argilla sabbiosa con ghiaia | Limo con ghiaia |
| Ghiaia in matrice argillo sabbiosa | Ghiaia |

Falda

11/09/2017: - 3.10 da p.c.
 20/09/2017: - 1.70 da p.c.
 04/10/2017: - 3.00 da p.c.



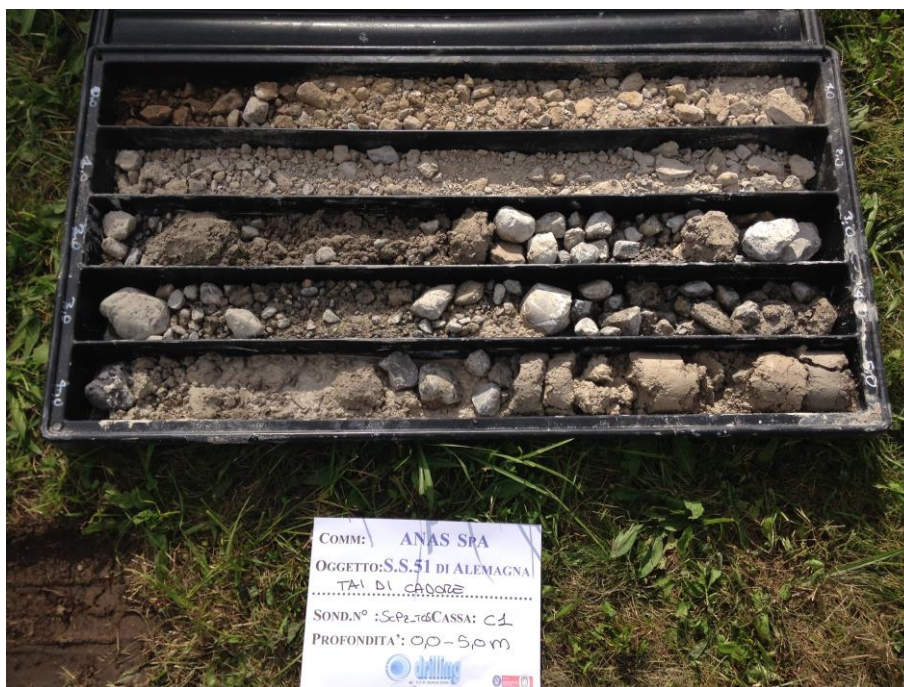
INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T05

Profondità: 35 m

Data: 01-05/09/2017



Da 0.0 m a 5.0 m



Da 5.0 m a 10.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: **ScPz_T05**

Profondità: 35 m

Data: 01-05/09/2017





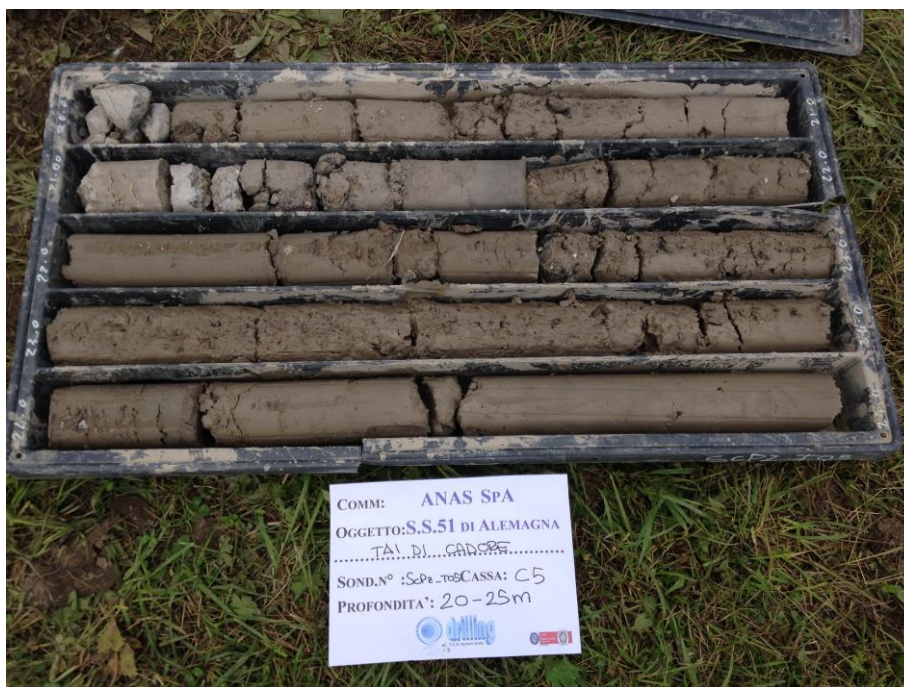
INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: ScPz_T05

Profondità: 35 m

Data: 01-05/09/2017



Da 20.0 m a 25.0 m



Da 25.0 m a 30.0 m



INDAGINI GEOGNOSTICHE
S.S. n. 51 "di Alemagna"
Variante di Tai di Cadore



Indagine: **ScPz_T05**

Profondità: 35 m

Data: 01-05/09/2017



Da 30.0 m a 35.0 m

REPORT FOTOGRAFICO

Prova DPSH T01



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T01

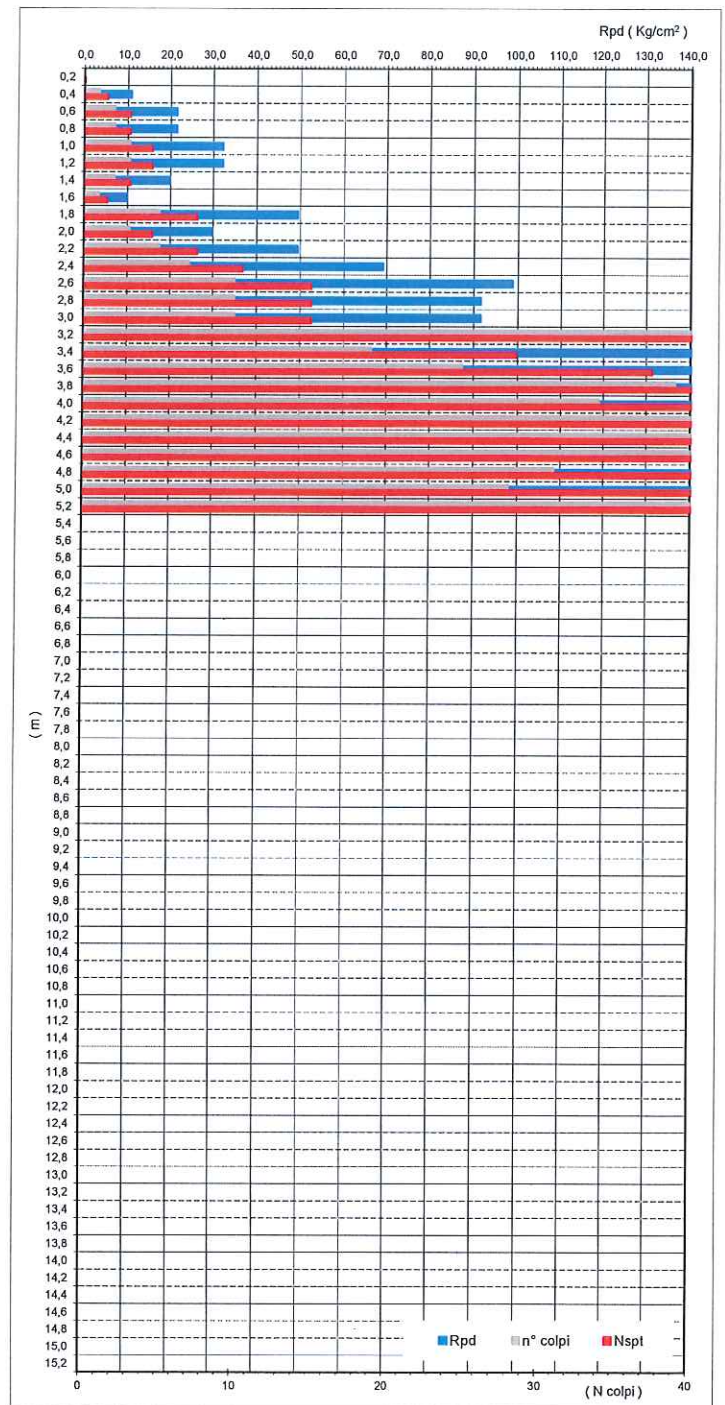
Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	2	21,5	3
	0,6 - 0,8	2	21,5	3
	0,8 - 1,0	3	32,2	5
2	1,0 - 1,2	3	32,2	5
	1,2 - 1,4	2	19,8	3
	1,4 - 1,6	1	9,9	2
	1,6 - 1,8	5	49,4	8
	1,8 - 2,0	3	29,6	5
3	2,0 - 2,2	5	49,4	8
	2,2 - 2,4	7	69,2	11
	2,4 - 2,6	10	98,8	15
	2,6 - 2,8	10	91,5	15
	2,8 - 3,0	10	91,5	15
	3,0 - 3,2	45	411,9	68
	3,2 - 3,4	19	173,9	29
4	3,4 - 3,6	25	228,8	38
	3,6 - 3,8	39	357,0	59
	3,8 - 4,0	34	311,2	51
	4,0 - 4,2	53	485,1	80
	4,2 - 4,4	48	409,2	72
	4,4 - 4,6	41	349,5	62
	4,6 - 4,8	31	264,3	47
5	4,8 - 5,0	28	238,7	42
	5,0 - 5,2	51	434,8	77
	5,2 - 5,4			
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
	6,0 - 6,2			
6	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
7	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
8	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
9	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
10	11,8 - 12,0			
	12,0 - 12,2			
	12,2 - 12,4			
	12,4 - 12,6			
	12,6 - 12,8			
	12,8 - 13,0			
	13,0 - 13,2			
11	13,2 - 13,4			
	13,4 - 13,6			
	13,6 - 13,8			
	13,8 - 14,0			
	14,0 - 14,2			
	14,2 - 14,4			
	14,4 - 14,6			
12	14,6 - 14,8			
	14,8 - 15,0			
	15,0 - 15,2			



Prova DPSH T02



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T02

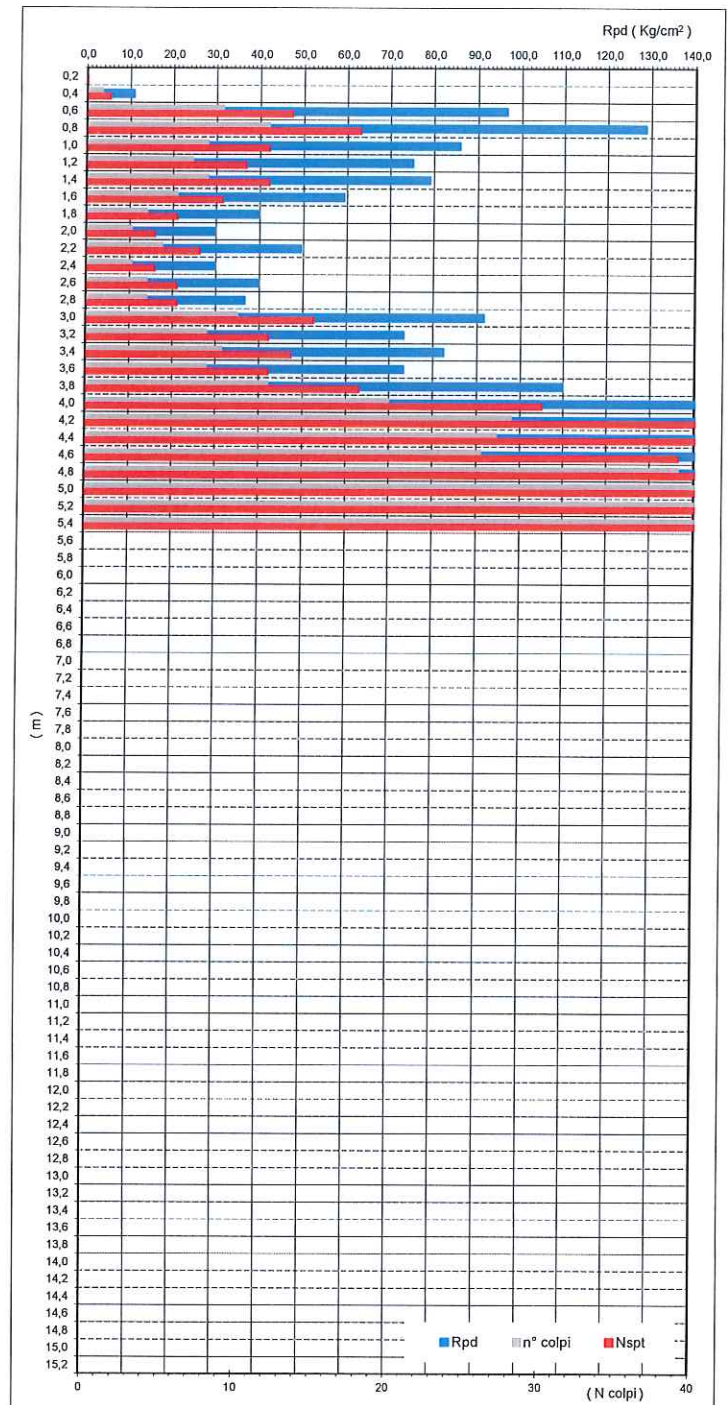
Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	9	96,6	14
	0,6 - 0,8	12	128,8	18
	0,8 - 1,0	8	85,9	12
	1,0 - 1,2	7	75,1	11
2	1,2 - 1,4	8	79,0	12
	1,4 - 1,6	6	59,3	9
	1,6 - 1,8	4	39,5	6
	1,8 - 2,0	3	29,6	5
	2,0 - 2,2	5	49,4	8
	2,2 - 2,4	3	29,6	5
3	2,4 - 2,6	4	39,5	6
	2,6 - 2,8	4	36,6	6
	2,8 - 3,0	10	91,5	15
	3,0 - 3,2	8	73,2	12
	3,2 - 3,4	9	82,4	14
	3,4 - 3,6	8	73,2	12
4	3,6 - 3,8	12	109,8	18
	3,8 - 4,0	20	183,1	30
	4,0 - 4,2	28	256,3	42
	4,2 - 4,4	27	230,2	41
	4,4 - 4,6	26	221,7	39
	4,6 - 4,8	39	332,5	59
5	4,8 - 5,0	45	383,6	68
	5,0 - 5,2	45	383,6	68
	5,2 - 5,4	53	451,8	80
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
6	6,0 - 6,2			
	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
7	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
8	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
9	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
10	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
	11,8 - 12,0			



Prova DPSH T03



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T03

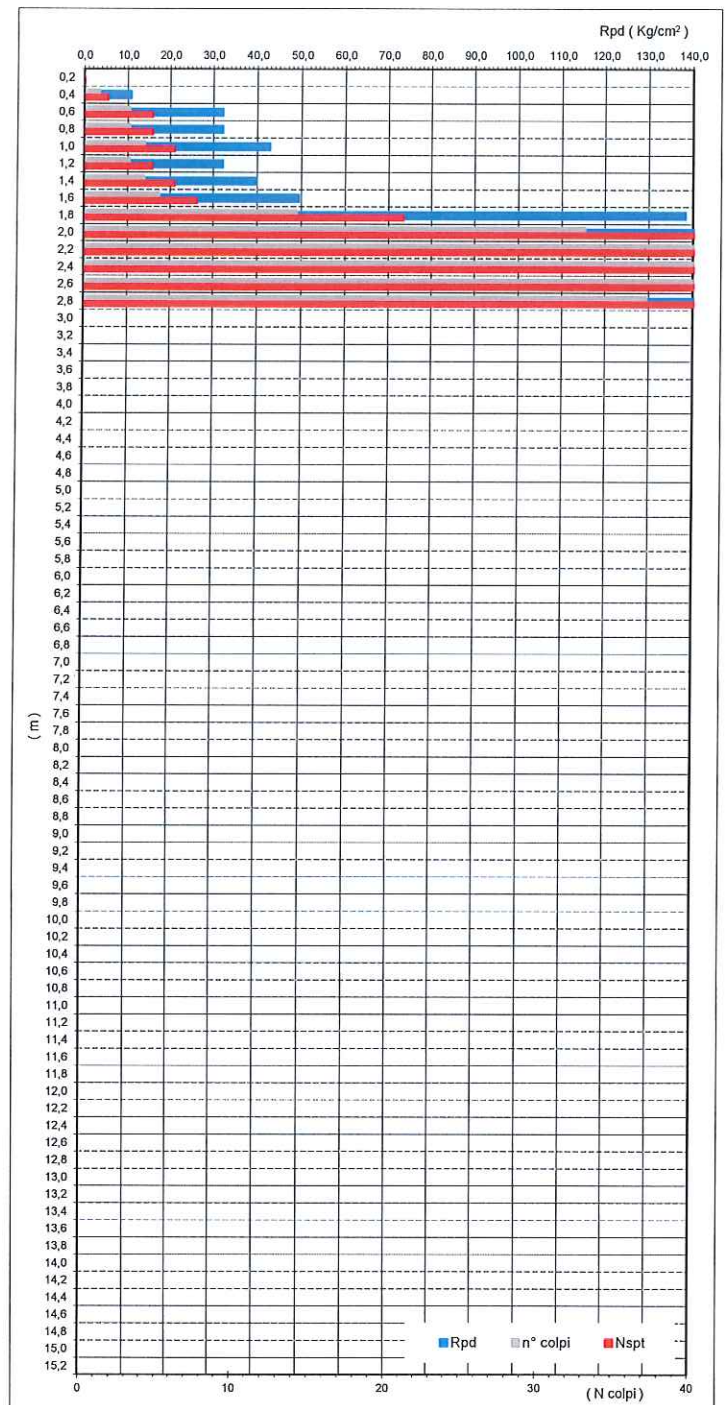
Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	3	32,2	5
	0,6 - 0,8	3	32,2	5
	0,8 - 1,0	4	42,9	6
	1,0 - 1,2	3	32,2	5
2	1,2 - 1,4	4	39,5	6
	1,4 - 1,6	5	49,4	8
	1,6 - 1,8	14	138,3	21
	1,8 - 2,0	33	326,1	50
	2,0 - 2,2	53	523,7	80
	2,2 - 2,4	45	444,6	68
3	2,4 - 2,6	41	405,1	62
	2,6 - 2,8	37	338,7	56
	2,8 - 3,0			
	3,0 - 3,2			
	3,2 - 3,4			
	3,4 - 3,6			
4	3,6 - 3,8			
	3,8 - 4,0			
	4,0 - 4,2			
	4,2 - 4,4			
	4,4 - 4,6			
	4,6 - 4,8			
5	4,8 - 5,0			
	5,0 - 5,2			
	5,2 - 5,4			
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
6	6,0 - 6,2			
	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
7	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
8	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
9	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
10	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
	11,8 - 12,0			
	12,0 - 12,2			
	12,2 - 12,4			
	12,4 - 12,6			
	12,6 - 12,8			
	12,8 - 13,0			
	13,0 - 13,2			
	13,2 - 13,4			
	13,4 - 13,6			
	13,6 - 13,8			
	13,8 - 14,0			
	14,0 - 14,2			
	14,2 - 14,4			
	14,4 - 14,6			
	14,6 - 14,8			
	14,8 - 15,0			
	15,0 - 15,2			



3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

Ministero dell'Università e della Ricerca

Iscrizione all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto
Direttoriale n. 535/Ric. del 21 aprile 2004

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001: 2008
certificato da DI. QU.



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVE SU MATERIALI DA COSTRUZIONE – SETTORE A
Aut. n° 237 del 17.11.16 ai sensi della Legge 1086 art. 20,
D.P.R. 380/2001 art. 59, Circ. 08.09.2010 n° 7617/STC

PROVE SU TERRE E ROCCE – SETTORE A
Aut. n° 9225 del 23.09.12 del ai sensi dell'art. 59
D.P.R. 380/2001, Circ. 08.09.2010 n° 7618/STC

Spett. le **ANAS**
Via Ticino
35135 Padova

OGGETTO: offerta n 17OF01390 del 12.07.17

A disposizione per eventuali chiarimenti cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Responsabile Laboratorio
CSG Palladio Srl
Dr. Paolo Cornale

REPORT FOTOGRAFICO

Prova DPSH T01



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

Prova DPSH T02



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

Prova DPSH T03



Il Responsabile di Settore
(Dott. Massimiliano Scarano)

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Paolo Cornale)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T01

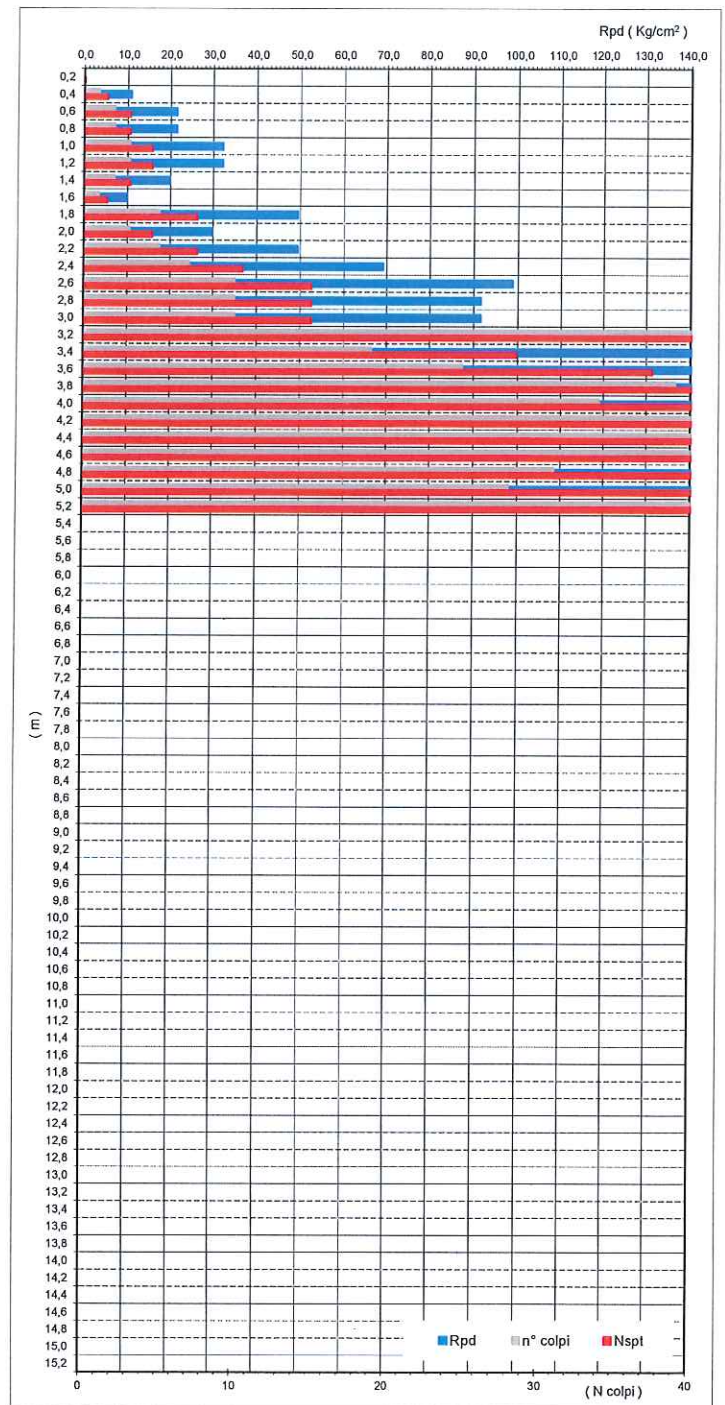
Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	2	21,5	3
	0,6 - 0,8	2	21,5	3
	0,8 - 1,0	3	32,2	5
2	1,0 - 1,2	3	32,2	5
	1,2 - 1,4	2	19,8	3
	1,4 - 1,6	1	9,9	2
	1,6 - 1,8	5	49,4	8
	1,8 - 2,0	3	29,6	5
3	2,0 - 2,2	5	49,4	8
	2,2 - 2,4	7	69,2	11
	2,4 - 2,6	10	98,8	15
	2,6 - 2,8	10	91,5	15
	2,8 - 3,0	10	91,5	15
	3,0 - 3,2	45	411,9	68
	3,2 - 3,4	19	173,9	29
4	3,4 - 3,6	25	228,8	38
	3,6 - 3,8	39	357,0	59
	3,8 - 4,0	34	311,2	51
	4,0 - 4,2	53	485,1	80
	4,2 - 4,4	48	409,2	72
	4,4 - 4,6	41	349,5	62
	4,6 - 4,8	31	264,3	47
5	4,8 - 5,0	28	238,7	42
	5,0 - 5,2	51	434,8	77
	5,2 - 5,4			
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
	6,0 - 6,2			
6	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
7	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
8	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
9	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
10	11,8 - 12,0			
	12,0 - 12,2			
	12,2 - 12,4			
	12,4 - 12,6			
	12,6 - 12,8			
	12,8 - 13,0			
	13,0 - 13,2			
11	13,2 - 13,4			
	13,4 - 13,6			
	13,6 - 13,8			
	13,8 - 14,0			
	14,0 - 14,2			
	14,2 - 14,4			
	14,4 - 14,6			
12	14,6 - 14,8			
	14,8 - 15,0			
	15,0 - 15,2			



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T02

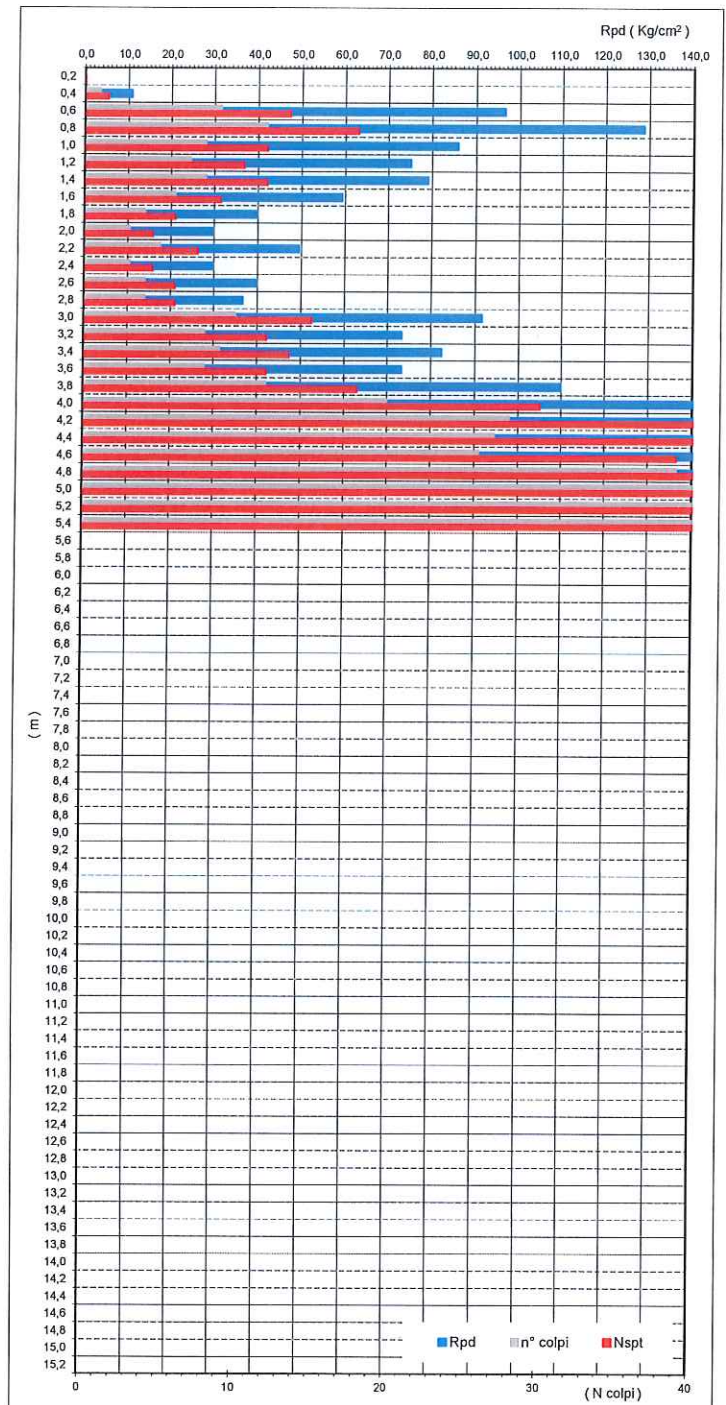
Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	9	96,6	14
	0,6 - 0,8	12	128,8	18
	0,8 - 1,0	8	85,9	12
	1,0 - 1,2	7	75,1	11
2	1,2 - 1,4	8	79,0	12
	1,4 - 1,6	6	59,3	9
	1,6 - 1,8	4	39,5	6
	1,8 - 2,0	3	29,6	5
	2,0 - 2,2	5	49,4	8
	2,2 - 2,4	3	29,6	5
3	2,4 - 2,6	4	39,5	6
	2,6 - 2,8	4	36,6	6
	2,8 - 3,0	10	91,5	15
	3,0 - 3,2	8	73,2	12
	3,2 - 3,4	9	82,4	14
	3,4 - 3,6	8	73,2	12
4	3,6 - 3,8	12	109,8	18
	3,8 - 4,0	20	183,1	30
	4,0 - 4,2	28	256,3	42
	4,2 - 4,4	27	230,2	41
	4,4 - 4,6	26	221,7	39
	4,6 - 4,8	39	332,5	59
5	4,8 - 5,0	45	383,6	68
	5,0 - 5,2	45	383,6	68
	5,2 - 5,4	53	451,8	80
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
6	6,0 - 6,2			
	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
7	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
8	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
9	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
10	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
	11,8 - 12,0			



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DPSH T03

Committente: ANAS

Cantiere: prove penetrometriche, località Tai di Cadore

Data: 07.08.2017

Falda: Non rilevata

n. aste	Profondità (m)	Numero di colpi N	R _{pd} (Kg/cm ²)	N _{SPT}
1	0,0 - 0,2	0	0,0	0
	0,2 - 0,4	1	10,7	2
	0,4 - 0,6	3	32,2	5
	0,6 - 0,8	3	32,2	5
	0,8 - 1,0	4	42,9	6
	1,0 - 1,2	3	32,2	5
2	1,2 - 1,4	4	39,5	6
	1,4 - 1,6	5	49,4	8
	1,6 - 1,8	14	138,3	21
	1,8 - 2,0	33	326,1	50
	2,0 - 2,2	53	523,7	80
	2,2 - 2,4	45	444,6	68
3	2,4 - 2,6	41	405,1	62
	2,6 - 2,8	37	338,7	56
	2,8 - 3,0			
	3,0 - 3,2			
	3,2 - 3,4			
	3,4 - 3,6			
4	3,6 - 3,8			
	3,8 - 4,0			
	4,0 - 4,2			
	4,2 - 4,4			
	4,4 - 4,6			
	4,6 - 4,8			
5	4,8 - 5,0			
	5,0 - 5,2			
	5,2 - 5,4			
	5,4 - 5,6			
	5,6 - 5,8			
	5,8 - 6,0			
6	6,0 - 6,2			
	6,2 - 6,4			
	6,4 - 6,6			
	6,6 - 6,8			
	6,8 - 7,0			
	7,0 - 7,2			
7	7,2 - 7,4			
	7,4 - 7,6			
	7,6 - 7,8			
	7,8 - 8,0			
	8,0 - 8,2			
	8,2 - 8,4			
8	8,4 - 8,6			
	8,6 - 8,8			
	8,8 - 9,0			
	9,0 - 9,2			
	9,2 - 9,4			
	9,4 - 9,6			
9	9,6 - 9,8			
	9,8 - 10,0			
	10,0 - 10,2			
	10,2 - 10,4			
	10,4 - 10,6			
	10,6 - 10,8			
10	10,8 - 11,0			
	11,0 - 11,2			
	11,2 - 11,4			
	11,4 - 11,6			
	11,6 - 11,8			
	11,8 - 12,0			
11	12,0 - 12,2			
	12,2 - 12,4			
	12,4 - 12,6			
	12,6 - 12,8			
	12,8 - 13,0			
	13,0 - 13,2			
12	13,2 - 13,4			
	13,4 - 13,6			
	13,6 - 13,8			
	13,8 - 14,0			
	14,0 - 14,2			
	14,2 - 14,4			
13	14,4 - 14,6			
	14,6 - 14,8			
	14,8 - 15,0			
	15,0 - 15,2			

