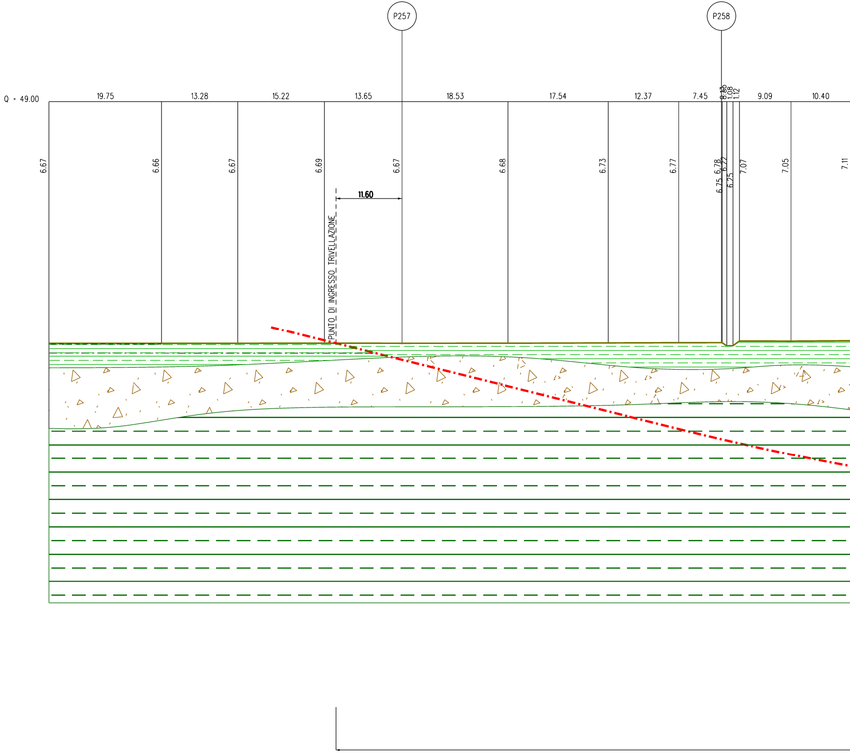
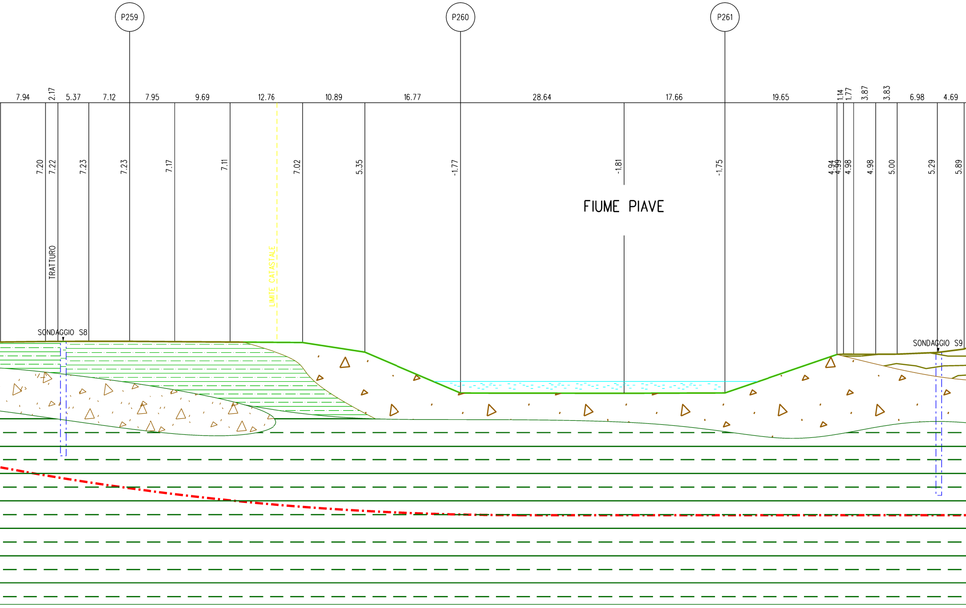
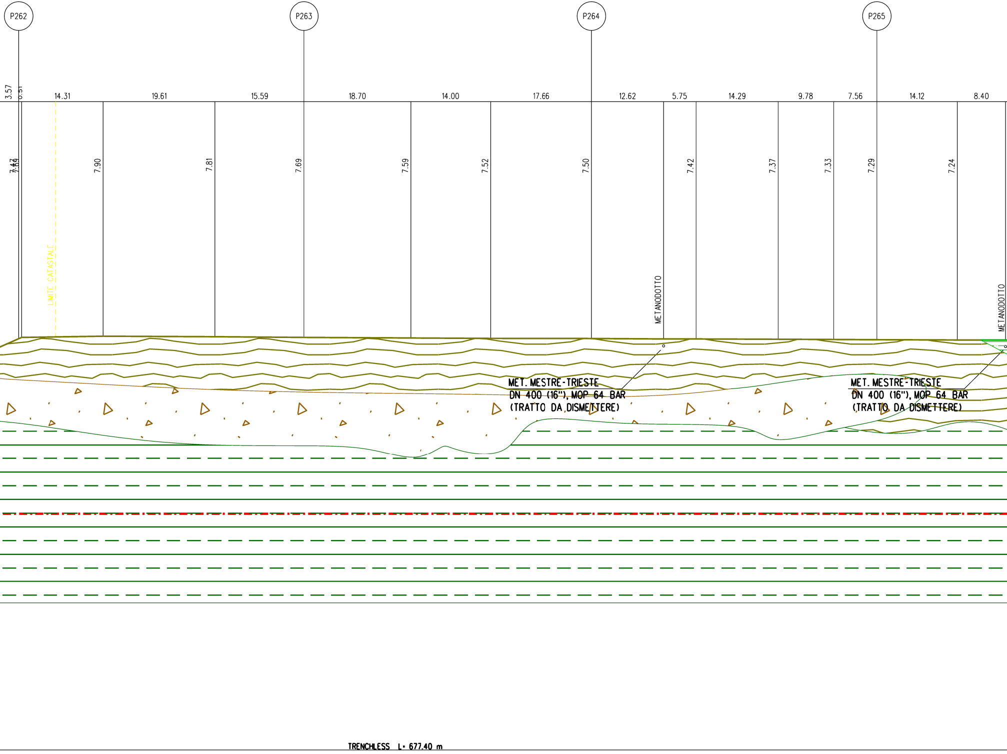
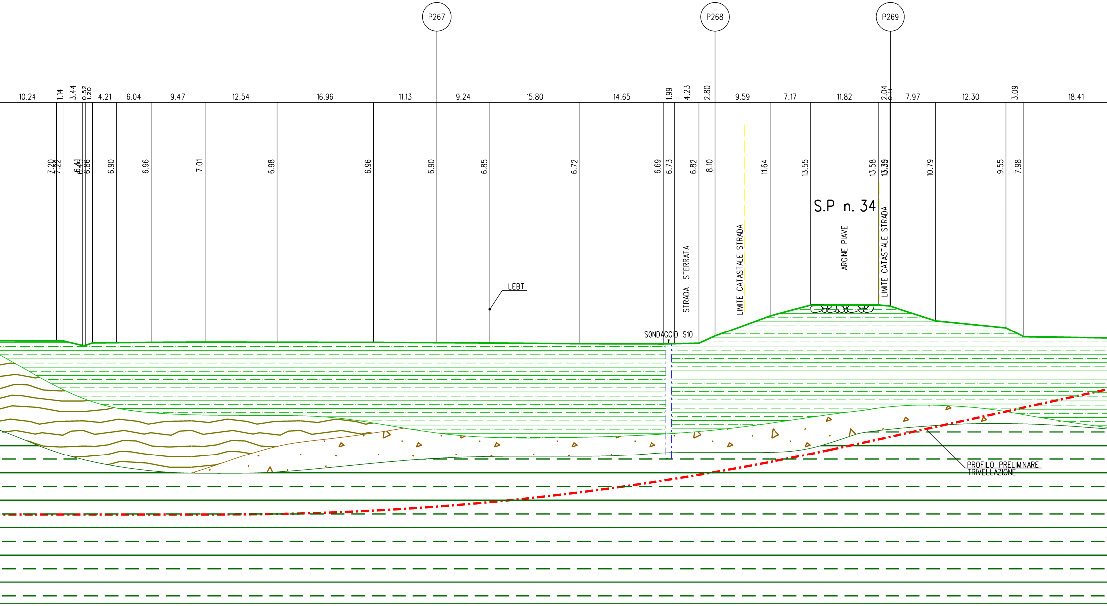
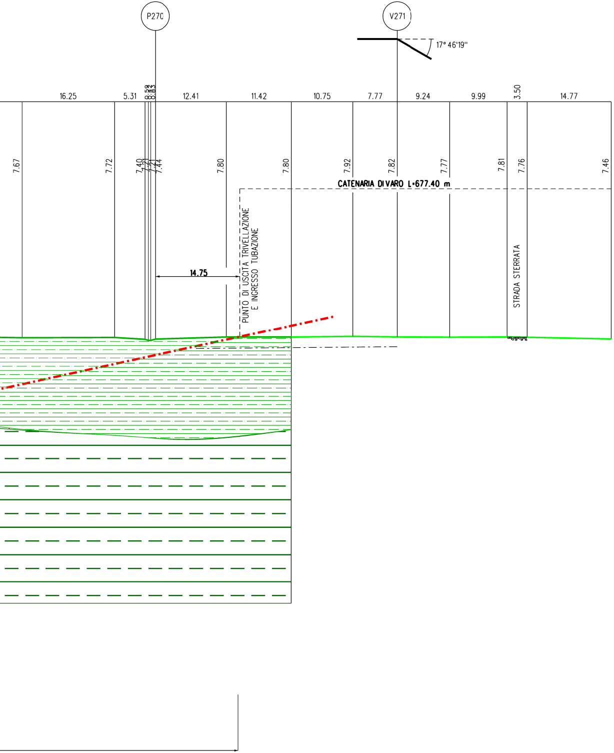

P257
P258
Q = 49.00
19.75
13.28
15.22
13.65
18.53
17.54
12.37
7.45
0.13
0.80
1.08
1.12
9.09
10.40
6.67
6.66
6.67
6.69
6.67
6.68
6.73
6.77
6.78
6.75
6.77
6.25
7.07
7.05
7.11
11.60
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLAZIONE


P259
P260
P261
7.94
2.17
5.37
7.12
7.95
9.69
12.76
10.89
16.77
28.64
17.66
19.65
1.14
1.77
3.87
3.83
6.98
4.69
7.20
7.22
7.23
7.23
7.17
7.11
7.02
5.35
-1.77
-1.81
-1.75
4.94
4.99
4.98
4.98
5.00
5.29
5.89
TRATTURO
LIMITE CATASTALE
FIUME PIAVE
SONDAGGIO S8
SONDAGGIO S9


P262
P263
P264
P265
3.57
0.51
14.31
19.61
15.59
18.70
14.00
17.66
12.62
5.75
14.29
9.78
7.56
14.12
8.40
7.47
7.69
7.90
7.81
7.69
7.59
7.52
7.50
7.42
7.37
7.33
7.29
7.24
LIMITE CATASTALE
METANODOTTO
METANODOTTO
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 400 (16"), MOP 64 BAR
(TRATTO DA DISMETTERE)
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 400 (16"), MOP 64 BAR
(TRATTO DA DISMETTERE)
TRENCHLESS L= 677.40 m


P267
P268
P269
10.24
1.14
3.44
0.52
1.20
4.21
6.04
9.47
12.54
16.96
11.13
9.24
15.80
14.65
1.99
4.23
2.80
9.59
7.17
11.82
2.04
0.11
7.97
12.30
3.09
18.41
7.20
7.22
6.41
6.45
6.86
6.90
6.96
7.01
6.98
6.96
6.90
6.85
6.72
6.69
6.73
6.82
8.10
11.64
13.55
13.58
13.39
10.79
9.55
7.98
S.P n. 34
ARGINE PIAVE
LIMITE CATASTALE STRADA
LIMITE CATASTALE STRADA
STRADA STERRATA
LEBT
SONDAGGIO S10
PROFILO PRELIMINARE TRIVELLAZIONE

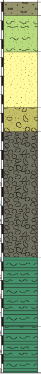

P270
V271
17° 46'19"
16.25
5.31
0.59
0.42
0.83
12.41
11.42
10.75
7.77
9.24
9.99
3.50
14.77
7.67
7.72
7.40
7.21
7.21
7.44
7.80
7.80
7.92
7.82
7.77
7.81
7.76
7.46
CATENARIA DI VARO L=677.40 m
14.75
PUNTO DI USCITA TRIVELLAZIONE
E INGRESSO TUBAZIONE
STRADA STERRATA

Sondaggio

S8

Verbale accettazione	**15/17**	Certificato n°	**1714**
Progetto	*Rifacimento Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonans ed opere connesse*		
Committente	*Techfem*		
Località			
Comune			
Deposito cassette			
Note/ anomalie			

Diret
Respo
Coord
Quota
Sonda
Direz
Inclin
Data
Data



Data	Tipo corona	Tipo carotiere	Metodo perforaz.	Condiz. Piezometro	Condiz. Falda (m p.c.) Data	Condiz. Inclinom.	Condiz. Down hole	Condiz. Cross hole	Riv. (ϕ)	Cassette	Manovre	Prof. dal p.c. (m)	Colonna stratigrafica	Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
	Widia ϕ 101 mm 20,0	*Semplice 101 mm* 20,0	*Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua* 20,0							*1* 5,0 *2* 10,0 *3* 15,0 *4* 20,0		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		*Coltre agraria rimaneggiata, costituita da limo sabbioso/con sabbia fine debolmente argilloso. Poco consistente, marrone-giallastro, con frequenti frustoli vegetali nella porzione corticale. Poco umido.*	0,70	0,70
														Limo sabbioso (sabbia fine), prevalente e limo con sabbia fine. Poco consistente, poco umido, laminato. Colore marrone-giallastro quasi ovunque, debolmente limoso/limoso (spesso).	2,70	2,00
														Sabbia fine omogranulare, laminata o sottilmente stratificata, con intercalazioni laminari, poco diffuse, di limo argilloso. Poco/moderatamente addensata, poco umida.	5,70	3,00
														Sabbie debolmente ghiaiose/ghiaiose con intercalazioni decimetriche di ghiaia con sabbia. Clasti poligenici da arrotondati a ben arrotondati, talvolta ad elevato indice di appiattimento. Saturo/in falda. Colore grigiastro. Moderatamente addensate. Ø comune 1,5-2 cm, max 6 cm.	7,00	1,30
														Ghiaie generalmente medie e subordinatamente fini o grosse, sabbiose a con sabbia, in falda. Clasti poligenici da arrotondati a ben arrotondati, talvolta ad elevato indice di appiattimento. Ø comune 2 cm, max 6-7 cm. Mediamente addensate. Contatto , di tipo massivo, con la formazione sottostante. Presenti lenti, più comuni al letto, di sabbie con ghiaie.	13,70	6,70
														Argilla con limo di colore grigio chiaro, molto plastico, molto compressibile, con livelli centimetrici o al più decimetrici di argille con limo organico grigio scuro, torbosa o vere e proprie torbe (14,50 m). Molto umido. Sono presenti intercalazioni di 15-20 cm di limo con argilla debolmente sabbioso (sabbia fine) molto molle, saturo. Da poco a moderatamente consistente.	17,50	1,80
														Limo argilloso-sabbioso (sabbia fine), poco/moderatamente consistente, con intercalazioni anche decimetriche di sabbia fine e limo. Grigio, saturo, mal stratificato.	20,00	2,50

Sondaggio

S9

Verbale accettazione	15/17	Certificato n°	1714
Progetto	*Rifacimento Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonans ed opere connesse*		
Committente	*Techfem*		
Località			
Comune			
Deposito cassette			
Note/ anomalie			

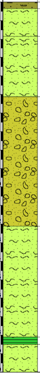
Diret
Respo
Coord
Quota
Sonda
Direz
Inclin
Data
Data

Data | Tipo corona | Tipo carotiere | Metodo perforaz. | Condiz.: Piezometro, Falda (m p.c.) Data, Inclinom., Down hole, Cross hole | Riv. (ϕ) | Cassette | Manovre | Prof. dal p.c. (m) | Colonna stratigrafica | Descrizione stratigrafica | Prof. Letto (m) | Spessore (m)

Tipo corona: *Widia ϕ 101 mm*
Tipo carotiere: *Semplice 101 mm*
Metodo perforaz.: *Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua*

Cassette: *1* (*5,0*), *2* (*10,0*), *3* (*15,0*), *4* (*20,0*)

Prof. dal p.c. (m): 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



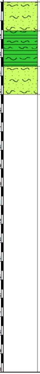
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre superficiale rimaneggiata, costituita da sabbia fine con limo di colore marrone-giallastro, con frustoli vegetali nella zona corticale. Poco addensato, asciutto o poco umido.	*0,30*	*0,30*
Sabbia fine limosa e subordinatamente con limo, con rari livelletti di sabbie fini pulite. Poco addensato, da asciutto a poco umido. Colore giallastro.	*1,90*	*1,60*
Limo sabbioso (sabbia fine), a tratti argilloso, poco o scarsamente consistente, poco umido fino a 3,10 m, quindi molto umido/saturo. Mal tratificato, compressibile. Giallastro e raramente grigio-giallastro, con screziature rossastre verso il letto.	*5,10*	*3,20*
Ghiaie eterometriche sabbiose, in parte debolmente limose, talora con blocchi. Colore grigio chiaro con intercalazioni pluridecimetriche di ghiaie con sabbie fini limose di colore giallastro e più sottili orizzonti (rari) in cui compare una frazione limo-argillosa organica maleodorante e con frammenti lignei. Diametro dei clasti più comune 2-3 cm, diametro massimo 13-14 cm. Clasti poligenici, ben arrotondati, solo raramente ad alto indice di appiattimento. Orizzonte mediamente più grossolano fra 8 e 9 m.	*12,10*	*7,00*
Sabbie fini debolmente limose/limose con laminazioni di limo sabbioso argilloso e più rare sottili lenti di argille limose. Orizzonte poco addensato al tetto, poi addensato, molle nei tratti coesivi. Saturo. Presenti frammenti lignei di tronchi e altri più sottili. Talora sono presenti livelli decimetrici con clasti della taglia delle ghiaie. In generale l'aumento del grado di addensamento si nota a partire da 13,50 m, ma rimane variabile, come evidenziato dalla differente resistenza alla perforazione su scala pluridecimetrica. A tratti avanzamento senza rotazione.	*18,10*	*6,00*
Argille con limo di colore grigio chiaro, consistente, umido, plastico, con intercalazioni sottili di sabbie fini debolmente limose/limose.		
Come pagina successiva.	*20,00*	*2,50*

Sondaggio

S9

Data | Tipo corona | Tipo carotiere | Metodo perforaz. | Condiz.: Piezometro, Falda (m p.c.) Data, Inclinom., Down hole, Cross hole | Riv. (ϕ) | Cassette | Manovre | Prof. dal p.c. (m) | Colonna stratigrafica | Descrizione stratigrafica | Prof. Letto (m) | Spessore (m)

Prof. dal p.c. (m): 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Sabbie fini debolmente limose/limose con laminazioni di limo sabbioso argilloso e più rare sottili lenti di argille limose. Presenti passaggi da centimetrici a decimetrici argilla con limo di colore grigio chiaro. Bassa resistenza alla perforazione. Sovente avanzamento senza rotazione. Orizzonti coesivi scarsamente consistenti, molto plastici, in parte organici.	*21,60*	*3,10*
Argilla con limo di colore grigio chiaro, consistente, umido, plastico, con intercalazioni sottili di sabbie fini debolmente limose/limose. Presenti livelli centimetrici di torbe ad alto tenore organico, scure, molto plastiche.	*23,50*	*1,90*
Sabbie fini da limose a con limo, localmente debolmente argillose con laminazioni di limo sabbioso argilloso e più rare sottili lenti di argille limose. Presenti passaggi da centimetrici a decimetrici argilla con limo di colore grigio chiaro. Orizzonti coesivi scarsamente consistenti, molto plastici, in parte organici.	*25,00*	*1,50*

Sondaggio

S10

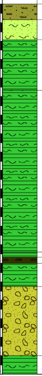
Verbale accettazione	
Progetto	*Rifacimen ed opere co*
Committente	*Techfem*
Località	
Comune	
Deposito cassette	
Note/ anomalie	

Data | Tipo corona | Tipo carotiere | Metodo perforaz. | Condiz.: Piezometro, Falda (m p.c.) Data, Inclinom., Down hole, Cross hole | Riv. (ϕ) | Cassette | Manovre | Prof. dal p.c. (m) | Colonna stratigrafica

Tipo corona: *Widia ϕ 101 mm*
Tipo carotiere: *Semplice 101 mm*
Metodo perforaz.: *Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua*

Cassette: *1* (*5,0*), *2* (*10,0*), *3* (*15,0*), *4* (*20,0*)

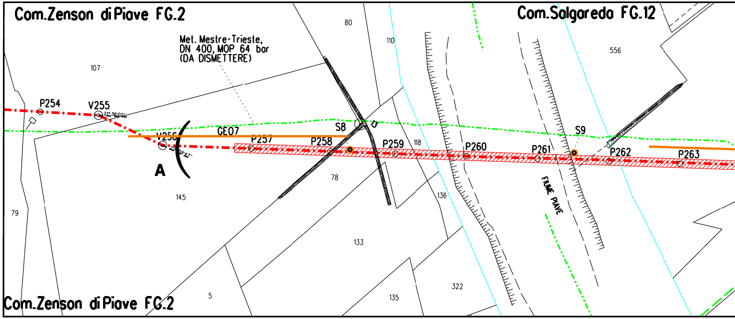
Prof. dal p.c. (m): 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



15/17	Certificato n°	1714
to Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonars nnesse		

Diret
Resp
Coor
Quot
Sond
Direz
Inclin
Data
Data

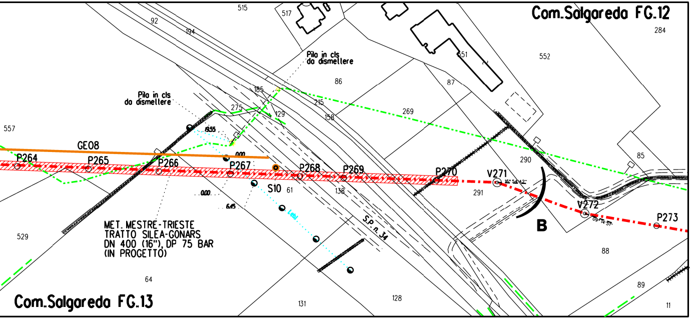
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Copertura agraria, costituita da limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine), talora con rari clasti di ghiaie fini e medie Giallastro e grigio giallastro, poco consistente, poco umido.	0,80	0,80
Sabbia fine limosa o debolmente limosa, talora "pulita", di colore giallastro, poco addensata, da poco a molto umida. Passaggio graduale alla base al livello sosttostante.	1,90	1,10
Limo con argilla al tetto, rapidamente passante a argilla con limo e argilla e limo. Orizzonte molto umido, poco consistente e localmente molle. Colore grigio giallastro, con screziature rossastre e giallo arancio, talora con puntinature bruno nerastre organogene.	4,70	2,80
Argilla con limo di colore grigio chiaro, spesso molle e altrove poco consistente, con tenore organico crescente verso il letto. Orizzonte umido, plastico, con intercalazioni sottili di sabbie fini debolmente limose o limose, piuttosto rare.	13,40	7,00
Limo argilloso e con argilla, organico, poco consistente, di colore grigio scuro, con velature bianche farinose, carbonatiche e resti di gusci non riconoscibili. Saturo.	13,70	0,30
Torba marrone nerastra, molto leggera, facilmente sfaldabile, scarsamente decomposta, con frammenti vegetali riconoscibili.	14,00	0,30
Argilla con limo di colore grigio chiaro, spesso molle e altrove poco consistente, talora con discreto tenore organico. Orizzonte umido, plastico, con intercalazioni sottili di sabbie fini debolmente limose o limose, piuttosto rare.	15,20	1,20
Ghiaie sabbiose, raramente debolmente limose, da moderatamente addensate ad addensate, in falda, con rari blocchi. ϕ com. 2 cm, ϕ max 8-10 cm. Clasti poligenici generalmente ben arrotondati.	19,00	3,80
Argilla con limo grigio chiaro, poco consistente, talora con buon tenore organico. Orizzonte umido/saturo, plastico, con lenti sottili di sabbie fini debolmente limose o limose, piuttosto rare.	20,00	1,90


Com.Zenson di Piave FG.2
Com.Salgareda FG.12
Met. Mestre-Trieste,
DN 400, MOP 64 bar
(DA DISMETTERE)
80
110
556
107
P254
V255
21° 36'02''
V256
22° 59'47''
GE07
P257
S8
13
P258
P259
118
P260
S9
P261
P262
P263
A
145
78
79
136
FIUME PIAVE
133
322
5
135
Com.Zenson di Piave FG.2

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di Com.Zenson di Piave FG.2
Comune di Com.Salgareda FG.13 - 12

LEGENDA

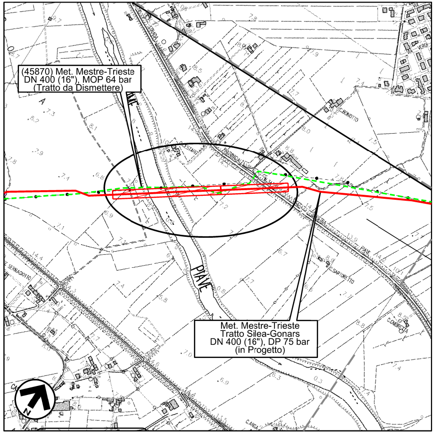
▤	ARGILLE LIMOSE LOCALMENTE SABBIOSE
▤	ARGILLE LIMOSE CON LOCALI INTERCALAZIONI
▤	LIMO SABBIOSO E SABBIA FINE LOCALMENTE
▨	SABBIE E GHIAIE SABBIOSE
●	**SONDAGGIO GEOGNOSTICO**
—	**GEOELETTRICA**


Com.Salgareda FG.12
Com.Salgareda FG.13
Pila in cls
da dismellere
Pila in cls
da dismellere
GE08
P264
P265
P266
P267
P268
P269
P270
V271
V272
P273
S10
B
S.P. n. 34
MET. MESTRE-TRIESTE
TRATTO SILEA-GONARS
DN 400 (16"), DP 75 BAR
(IN PROGETTO)
515
517
92
194
185
275
129
215
158
86
87
551
552
284
269
290
85
291
557
529
61
138
64
131
128
88
89
11
19.55
0.00
0.00
6.45
16° 54' 42"
09° 14' 57"

CENTIMETRICHE DI SABBIE FINI LIMOSE

LIMOSA-ARGILLOSA

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N


(45870) Met. Mestre-Trieste
DN 400 (16"), MOP 64 bar
(Tratto da Dismettere)
Met. Mestre-Trieste
Tratto Silea-Gonars
DN 400 (16"), DP 75 bar
(in Progetto)
PIAVE
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 106100

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	15/05/2018	EMISSIONE PER PERMESSI	G.CANNA	G.VECCHIO	L.GAUDENZI
0	23/11/2017	EMISSIONE PER COMMENTI	A.TIESI	G.VECCHIO	G.MARINELLI

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM5-005-10-DT-15E-1214

COMMESSA NR/17157/R-L01

CODICE TECNICO 20083

Impianto: MET. MESTRE-TRIESTE
TRATTO SILEA-GONARS
DN 400 (16"), DP 75 BAR

DIS. N. 10-DT-15E-1214

REVISIONE 1

ATTRAVERSAMENTO FIUME PIAVE E S.P. 34 IN TRENCHLESS
SEZIONE GEOLOGICA

FG. 1 DI 1

SCALA 1:500

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.