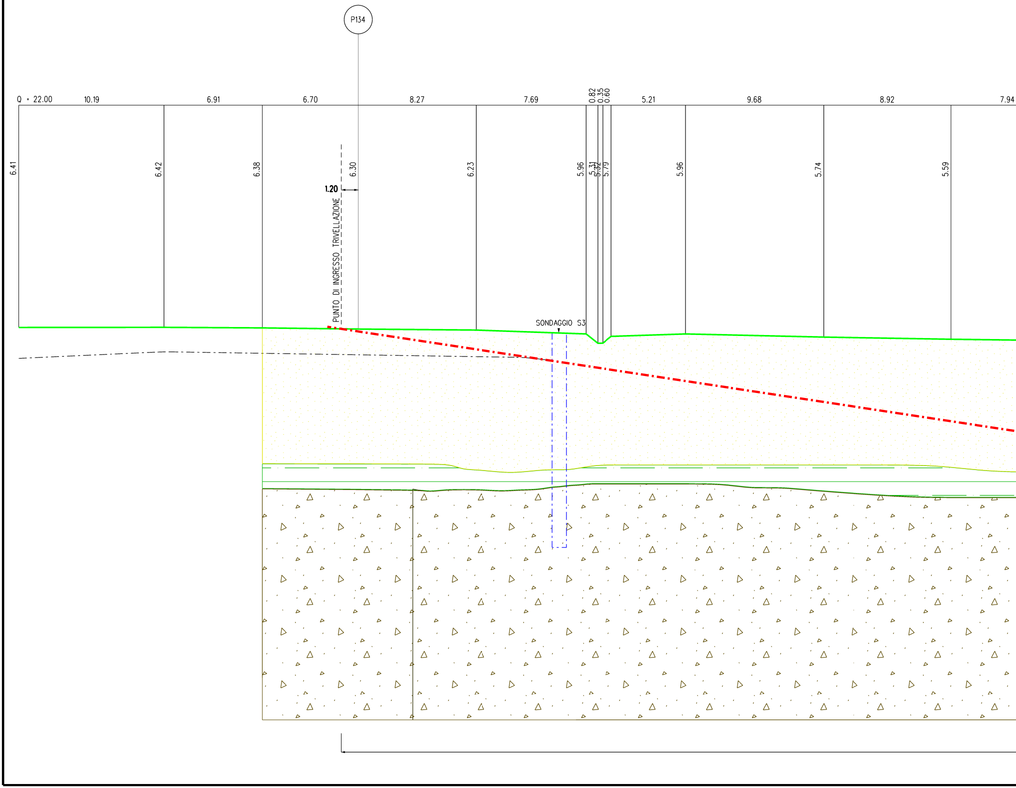
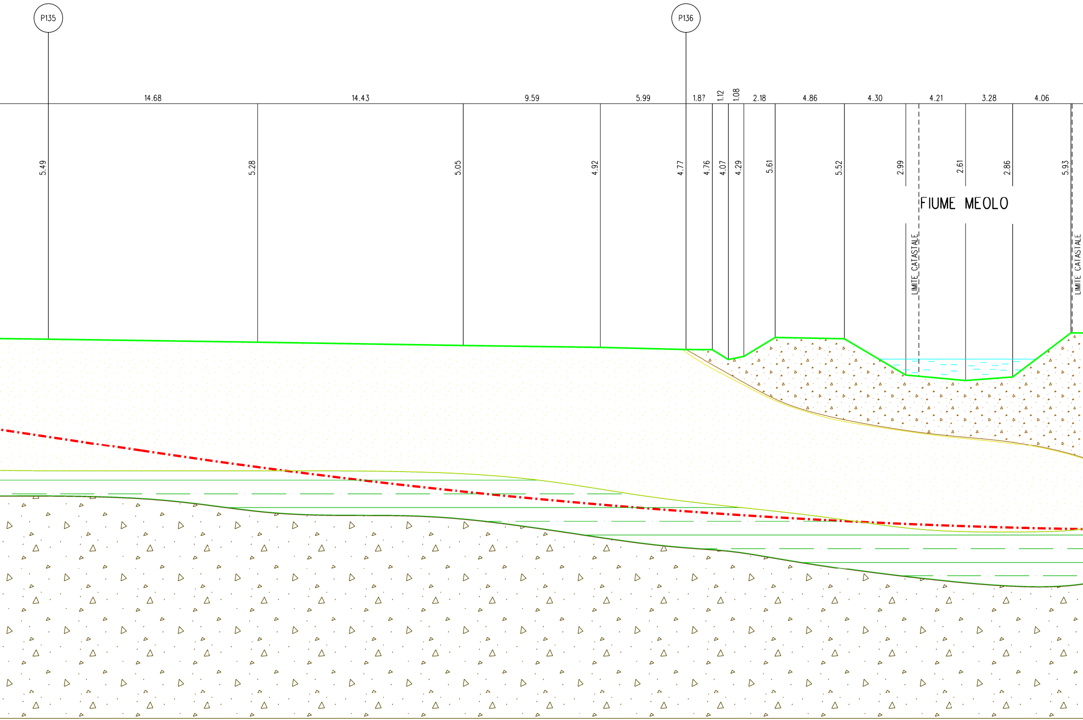
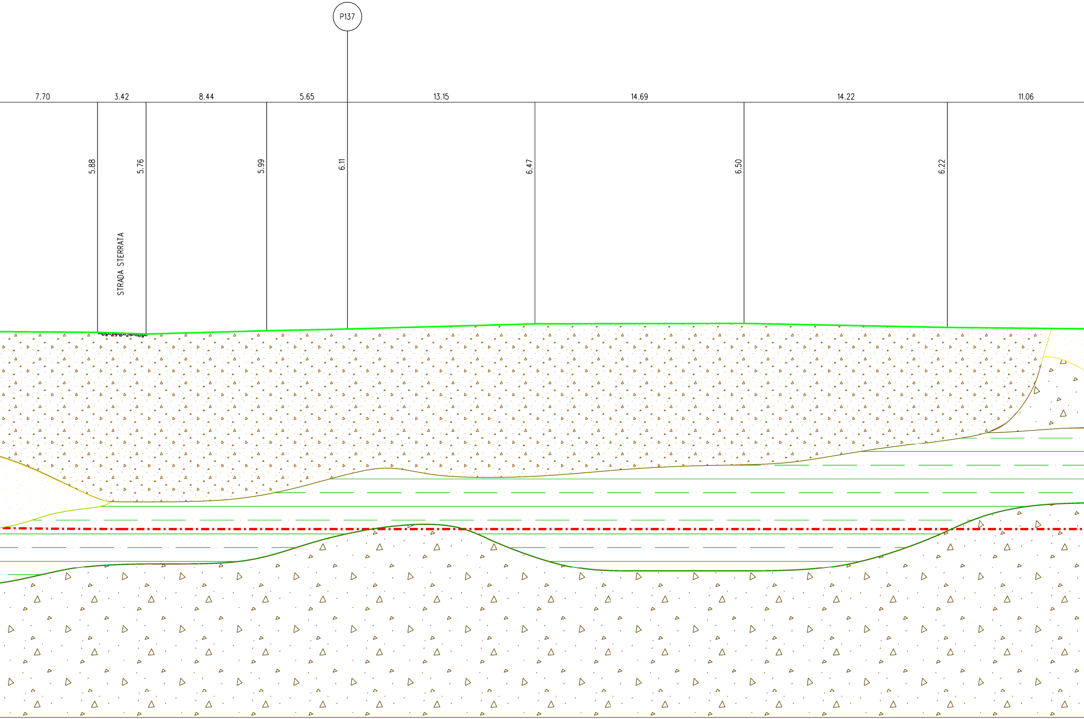
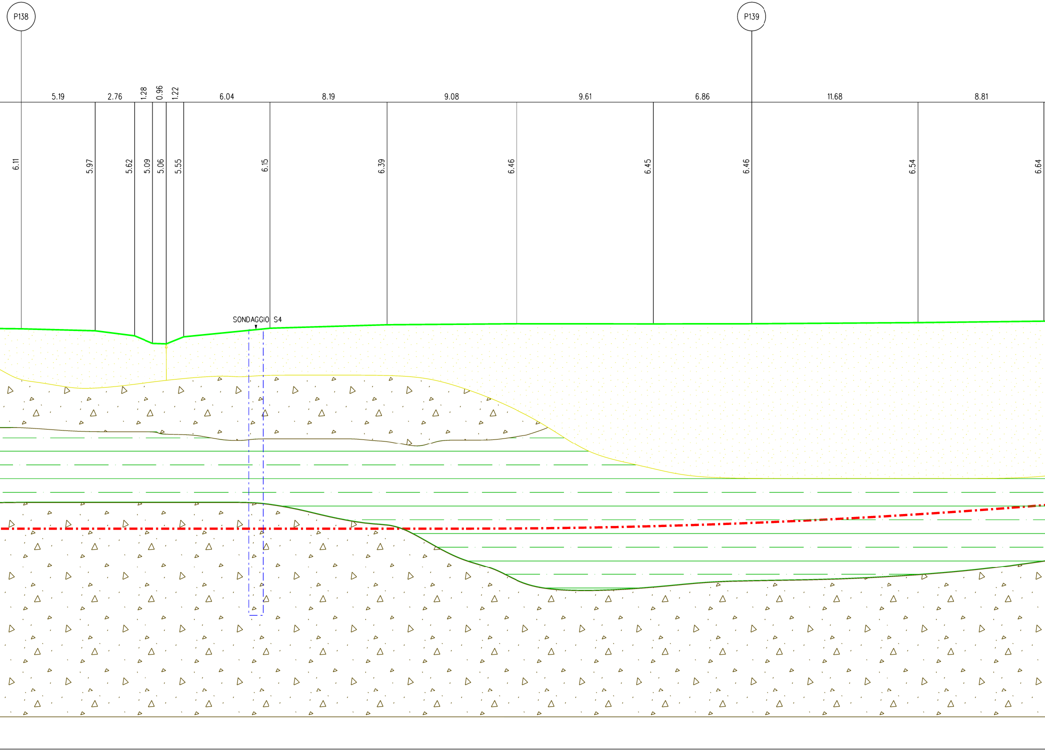

P134
Q = 22.00
10.19
6.91
6.70
8.27
7.69
0.82
0.35
0.60
5.21
9.68
8.92
7.94
6.41
6.42
6.38
6.30
6.23
5.96
5.31
5.32
5.79
5.96
5.74
5.59
1.20
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLAZIONE
SONDAGGIO S3

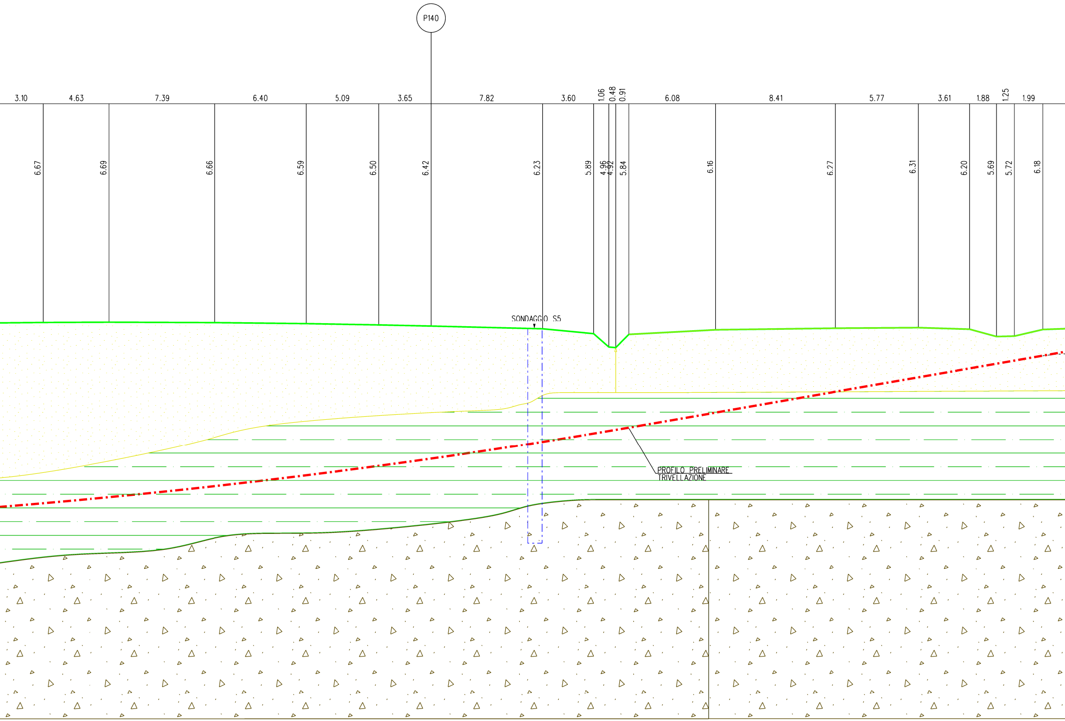

P135
P136
14.68
14.43
9.59
5.99
1.87
1.12
1.08
2.18
4.86
4.30
4.21
3.28
4.06
5.49
5.28
5.05
4.92
4.77
4.76
4.07
4.29
5.61
5.52
2.99
2.61
2.86
5.93
FIUME MEOLO
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE

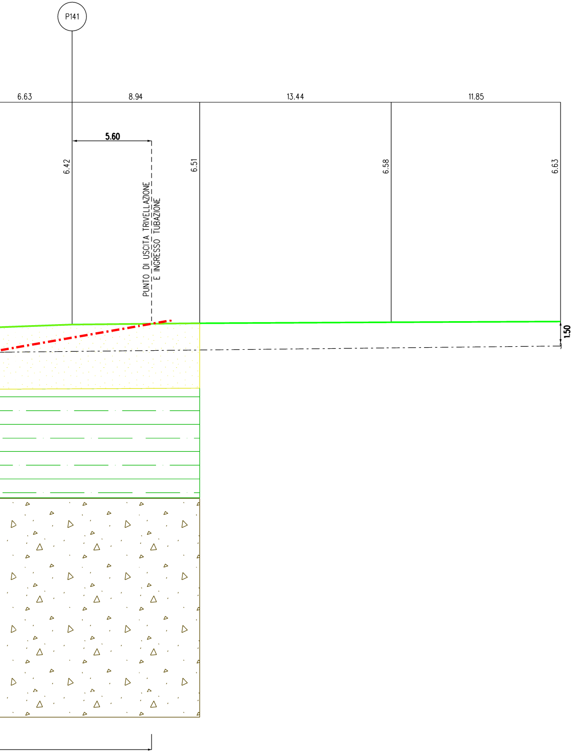

P137
7.70
3.42
8.44
5.65
13.15
14.69
14.22
11.06
5.88
5.76
5.99
6.11
6.47
6.50
6.22
STRADA STERRATA

TRENCHLESS L= 359.62 m (Lorizz 357.68 m)

SEZIONE A - B scala 1:200


P138
P139
5.19
2.76
1.28
0.96
1.22
6.04
8.19
9.08
9.61
6.86
11.68
8.81
6.11
5.97
5.62
5.09
5.06
5.55
6.15
6.39
6.46
6.45
6.46
6.54
6.64
SONDAGGIO S4


P140
3.10
4.63
7.39
6.40
5.09
3.65
7.82
3.60
1.06
0.48
0.91
6.08
8.41
5.77
3.61
1.88
1.25
1.99
6.67
6.69
6.66
6.59
6.50
6.42
6.23
5.89
4.96
4.92
5.84
6.16
6.27
6.31
6.20
5.69
5.72
6.18
SONDAGGIO S5
PROFILO PRELIMINARE
TRIVELLAZIONE

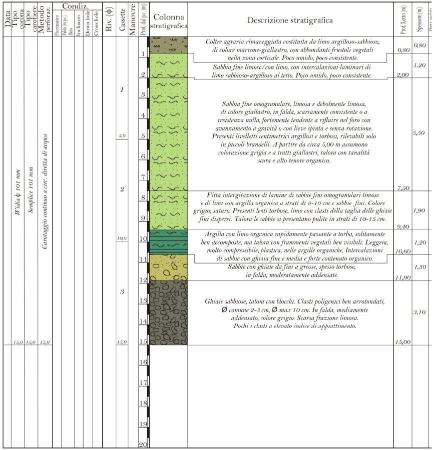

P141
6.63
8.94
13.44
11.85
5.60
6.42
6.51
6.58
6.63
PUNTO DI USCITA TRIVELLAZIONE
E INGRESSO TUBAZIONE
1.50

Sondaggio

S3

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	*Più tentativi di manovra fra 2,00 e 6,00 m a causa del continuo refluire dei terreni del carotiere. Più tentativi (4,50 e 6,00 m) con fustella Shelby. Da 12,00 a 15,00 m la perforazione ϕ 150 mm.*		

Dirett
Respo
Coord
Quota
Sonda
Direzi
Inclin
Data i
Data u



Data	Tipo corona	Tipo carotiere	Metodo perforaz.	Cassette
	Widia ϕ 101 mm	*Semplice 101 mm*	*Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua*	*1* (5,0)
				2 (10,0)
	15,0	15,0	15,0	*3* (15,0)

Condiz.: Piezometro, Falda (m p.c.) Data, Inclinom., Down hole, Cross hole; Riv. (ϕ); Manovre; Prof. dal p.c. (m); Colonna stratigrafica

Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre agraria rimaneggiata costituita da limo argilloso-sabbioso, di colore marrone-giallastro, con abbondanti frustoli vegetali nella zona corticale. Poco umido, poco consistente.	0,80	0,80
Sabbia fine limosa/con limo, con intercalazioni laminari di limo sabbioso-argilloso al tetto. Poco umido, poco consistente.	2,00	1,20
Sabbia fine omogranulare, limosa e debolmente limosa, di colore giallastro, in falda, scarsamente consistente o a resistenza nulla, fortemente tendente a rifluire nel foro con avanzamento a gravità o con lieve spinta e senza rotazione. Presenti livelletti centimetrici argillosi e torbosi, rilevabili solo in piccoli brandelli. A partire da circa 5,00 m assumono colorazione grigia e a tratti giallastri, talora con tanalità scura e alto tenore organico.	7,50	5,50
Fitta intergitazione di lamine di sabbie fini omogranulari limose e di limi con argilla organica a strati di 8-10 cm e sabbie fini. Colore grigio; saturo. Presenti lenti torbose, limo con clasti della taglia delle ghiaie fini dispersi. Talora le sabbie si presentano pulite in strati di 10-15 cm.	9,40	1,90
Argilla con limo organica rapidamente passante a torba, solitamente ben decomposte, ma talora con frammenti vegetali ben visibili. Leggera, molto compressibile, plastica, nelle argille organiche. Intercalazioni di sabbie con ghiaia fine e media e forte contenuto organico.	10,60	1,20
Sabbie con ghiaie da fini a grosse, spesso torbose, in falda, moderatamente addensate.	11,90	1,30
Ghiaie sabbiose, talora con blocchi. Clasti poligenici ben arrotondati, Ø comune 2-3 cm, Ø max 10 cm. In falda, mediamente addensato, colore grigio. Scarsa frazione limosa. Pochi i clasti a elevato indice di appiattimento.	15,00	3,10

Sondaggio

S4

Verbale accettazione	15/17	Certificato n°	1714
Progetto	*Rifacimento Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonars ed opere connesse*		
Committente	*Techfem*		
Località			
Comune			
Deposito cassette			
Note/ anomalie	*Da 4,20 a 7,50 m e fra 13,00 e 15,00 perforazione ϕ 150 mm.*		

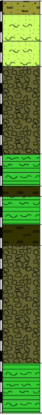
Diret
Respo
Coor
Quota
Sonda
Direz
Inclin
Data
Data

Data	Tipo corona	Tipo carotiere	Metodo perforaz.	Condiz.: Piezometro	Falda (m p.c.) Data	Inclinom.	Down hole	Cross hole	Riv. (ϕ)	Manovre
	Widia ϕ 101 mm *20,0*	*Semplice 101 mm* *20,0*	*Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua* *20,0*							

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

Colonna stratigrafica



Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre agraria rimaneggiata, costituita da limo argilloso sabbioso (sabbia fine), con copertura erbacea e apparati radicali diffusi. Marrone giallastro, poco consistente, poco umida.	*0,70*	*0,70*
Sabbia fine con limo e sabbia fine limosa, raramente limo con sabbia, di colore giallastro e grigio giallastro, mal stratificate; orizzonte umide al tetto saturo in profondità, poco addensato.	*1,90*	*1,20*
Limo con sabbia fine, prevalente, interdigitato con livelli di sabbia fine limosa/con limo. Colore grigio chiaro; saturo, in falda, poco consistente/addensato.	*3,20*	*1,30*
Ghiaie prevalentemente fini e medie, passanti a grosse, sabbiose, poco addensate, sature e parzialmente in falda. Clasti poligenici ben arrotondati, raramente ad elevato indice di appiattimento. Talora è presente una scarsa frazione limosa nella matrice. Colore grigio. Con la profondità aumenta la taglia media delle ghiaie, marcando una sequenza fining-upward. F com. 2-3 cm, f max 12-14 cm.	*7,40*	*4,20*
Argilla con limo organica, molto compressibile, molto umida, molto plastica, con livelletti poco diffusi di limo con argilla e lenti più francamente torbose. Colore generalmente grigio scuro.	*9,00*	*1,60*
Torbe friabili, in parte argillose, di colore marrone scuro nerastro, in genere ben decomposte, ma con rari frammenti vegetali riconoscibili. Molto compressibili, sature, molto scadenti.	*9,50*	*0,50*
Argilla con limo organica, molto compressibile, molto umida, molto plastica, con livelletti poco diffusi di limo con argilla e lenti più francamente torbose. Colore generalmente grigio scuro.	*10,80*	*1,30*
Torbe friabili, in parte argillose, di colore marrone scuro nerastro, in genere ben decomposte, ma con rari frammenti vegetali riconoscibili. Molto compressibili, sature, molto scadenti. Sono presenti intercalazioni, poco diffuse, con spessore 3-6 cm di sabbie fini limose e di limi sabbiosi.	*11,80*	*1,00*
Ghiaie prevalentemente fini e medie, più raramente grosse, sabbiose, poco addensate, in falda, con al tetto matrice in parte torbosa. Rare lenti di torbe di spessore circa 10 cm e di argilla con limo, in parte organica, con spessori fino a 15-20 cm. Clasti poligenici ben arrotondati, raramente ad elevato indice di appiattimento. Talora è presente una scarsa frazione limosa nella matrice. Colore grigio. Blocchi piuttosto sporadici. ϕ com. 1,5-2 cm, ϕ max 13-14 cm.	*17,60*	*5,80*
Argilla con limo di color grigio chiaro, molto compressibile, molto plastica, a tratti organica, satura, scarsamente consistente.	*20,00*	*2,40*

Sondaggio

S5

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

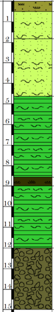
Diret
Respo
Coor
Quot
Sond
Direz
Inclin
Data
Data

Data	Tipo corona	Tipo carotiere	Metodo perforaz.	Condiz.: Piezometro	Falda (m p.c.) Data	Inclinom.	Down hole	Cross hole	Riv. (ϕ)	Manovre
	Widia ϕ 101 mm *15,0*	*Semplice 101 mm* *15,0*	*Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua* *15,0*							

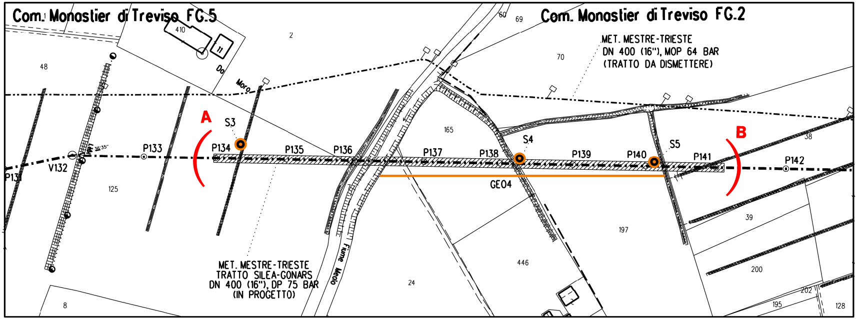
Cassette	
1	*5,0*
2	*10,0*
3	*15,0*

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

Colonna stratigrafica



Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre agraria rimaneggiata, costituita da limo con argilla e argilla con limo, con copertura erbacea e apparati radicali diffusi. Marrone giallastro, poco consistente, poco umida.	*0,50*	*0,50*
Sabbia fine con limo e sabbia fine limosa, raramente limo con sabbia, di colore giallastro e grigio giallastro, mal stratificate; orizzonte umide al tetto saturo in profondità, poco addensato.	*1,80*	*1,30*
Sabbia fine limosa giallo grigiastra, passante a grigiastra, con intercalazioni di limo con sabbia fine (rare) e sabbia fine con limo. Da saturo a in falda, moderatamente addensato.	*4,70*	*2,90*
Argilla con limo organica, molto compressibile, molto umida, molto plastica, con livelletti poco diffusi di limo con argilla e lenti più francamente torbose. Colore generalmente grigio scuro.	*8,60*	*3,90*
Torbe friabili, in parte argillose, di colore marrone scuro nerastro, in genere ben decomposte, ma con rari frammenti vegetali riconoscibili. Molto compressibili, sature, molto scadenti.	*9,00*	*0,40*
Argilla con limo organica, compressibile, molto umida, molto plastica, con livelletti poco diffusi di limo con argilla e lenti di torbe di 5-10 cm di spessore e di sabbie limose. Colore grigio scuro.	*12,00*	*3,00*
Ghiaie prevalentemente fini e medie, più raramente grosse, sabbiose, poco addensate, in falda, con al tetto matrice in parte torbosa. Rare lenti di torbe di spessore circa 10 cm e di argilla con limo, in parte organica, con spessori fino a 15-20 cm. Clasti poligenici ben arrotondati, raramente ad elevato indice di appiattimento. Talora è presente una scarsa frazione limosa nella matrice. Colore grigio. Blocchi piuttosto sporadici. ϕ com. 1,5-2 cm, ϕ max 13-14 cm.	*15,00*	*3,00*

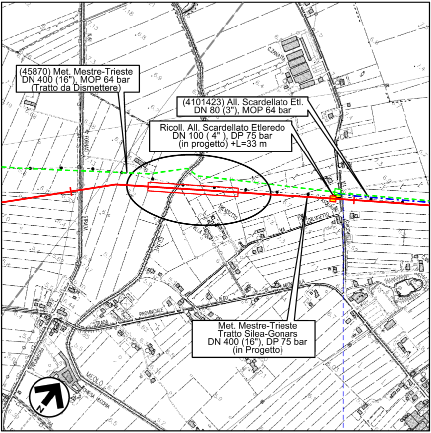

Com. Monastier di Treviso FG.5
Com. Monastier di Treviso FG.2
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 400 (16"), MOP 64 BAR
(TRATTO DA DISMETTERE)
MET. MESTRE-TRIESTE
TRATTO SILEA-GONARS
DN 400 (16"), DP 75 BAR
(IN PROGETTO)
A
B
S3
S4
S5
P131
V132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
GE04
Do
Moro
Fiume Meolo
36'35"
410
11
2
48
125
8
24
60
69
70
165
197
446
38
39
200
202
195
128

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di Monastier di Treviso F.5-2

LEGENDA

🟩	ARGILLE LIMOSE CON LENTI E LIVELLI DI TORBA
🟨	SABBIA FINE CON LIMO
▨	SABBIE E GHIAIE LIMOSE
△	GHIAIE SABBIOSE CON CLASTI POLIGENICI BEN ARROTONDATI
◉	SONDAGGIO GEOGNOSTICO
—	GEOELETTRICA

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N


(45870) Met. Mestre-Trieste
DN 400 (16"), MOP 64 bar
(Tratto da Dismettere)
(4101423) All. Scardellato Etl.
DN 80 (3"), MOP 64 bar
Ricoll. All. Scardellato Etleredo
DN 100 (4"), DP 75 bar
(in progetto) +L=33 m
Met. Mestre-Trieste
Tratto Silea-Gonars
DN 400 (16"), DP 75 bar
(in Progetto)
MEOLO
PROVINCIALE
STRADA
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 106100
Foglio CTR F. 106090

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-1212

COMMESSA	CODICE TECNICO
NR/17157/R-L01	20083

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

DIS. N.
10-DT-15E-1212

REVISIONE 1

ATTRAVERSAMENTO FIUME MEOLO IN TRENCHLESS
SEZIONE GEOLOGICA

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

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