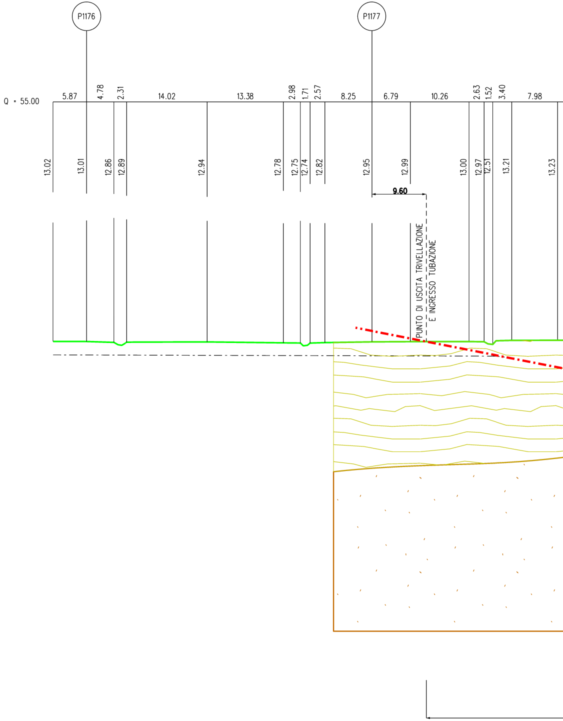
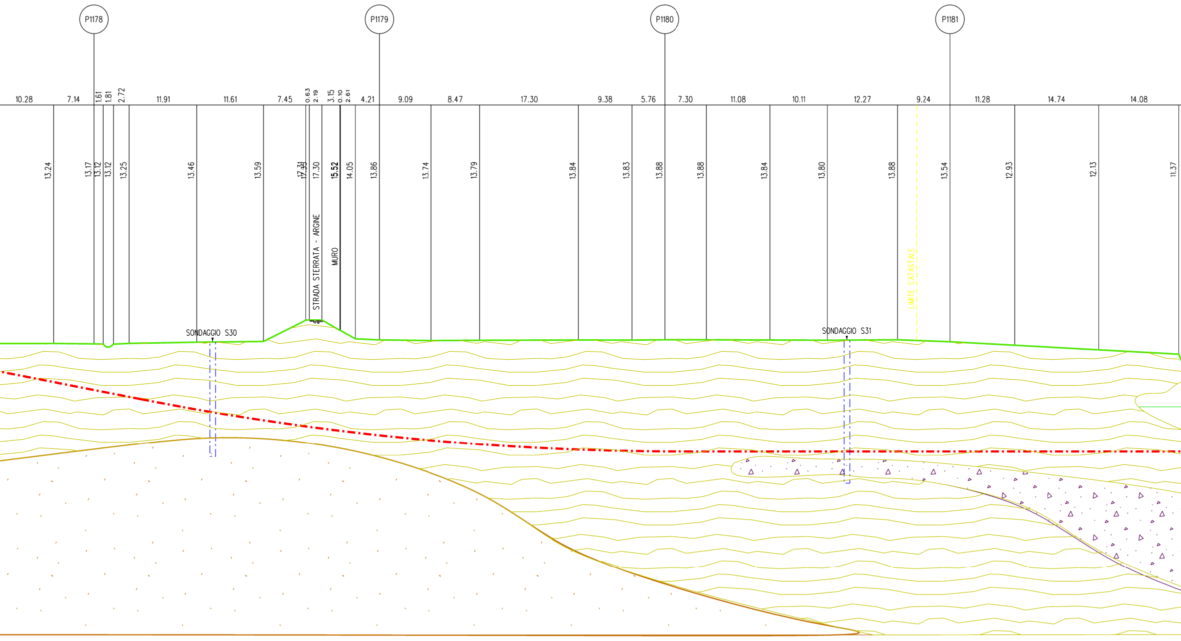
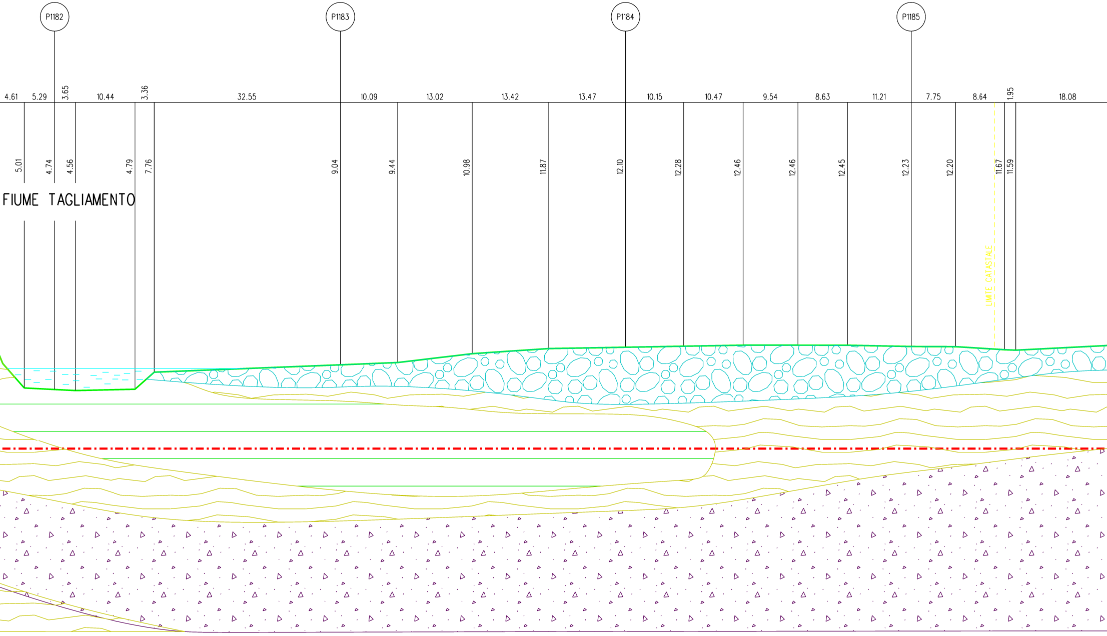
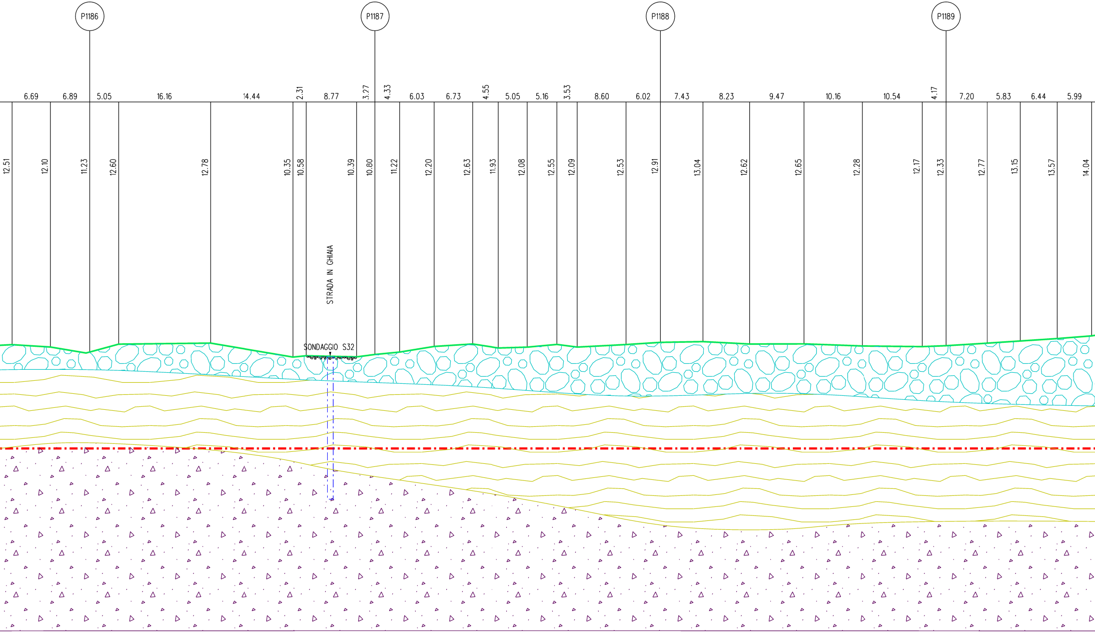

P1176
P1177
Q = 55.00
5.87
4.78
2.31
14.02
13.38
2.98
1.71
2.57
8.25
6.79
10.26
2.63
1.52
3.40
7.98
13.02
13.01
12.86
12.89
12.94
12.78
12.75
12.74
12.82
12.95
12.99
13.00
12.97
12.51
13.21
13.23
9.60
PUNTO DI USCITA TRIVELLAZIONE
E INGRESSO TUBAZIONE

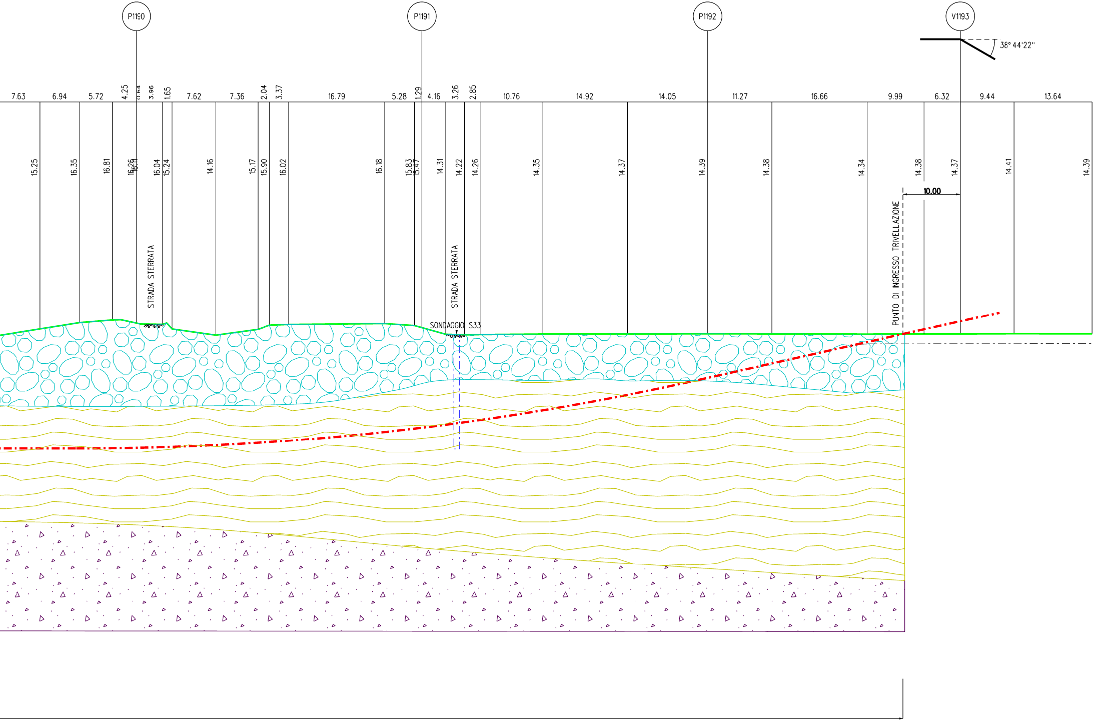

P1178
P1179
P1180
P1181
10.28
7.14
1.61
1.81
2.72
11.91
11.61
7.45
0.63
2.19
3.15
0.10
2.61
4.21
9.09
8.47
17.30
9.38
5.76
7.30
11.08
10.11
12.27
9.24
11.28
14.74
14.08
13.24
13.17
13.12
13.12
13.25
13.46
13.59
17.31
17.35
17.30
15.52
14.05
13.86
13.74
13.79
13.84
13.83
13.88
13.88
13.84
13.80
13.88
13.54
12.93
12.13
11.37
STRADA STERRATA - ARGINE
MURO
LIMITE CATASTALE
SONDAGGIO S30
SONDAGGIO S31

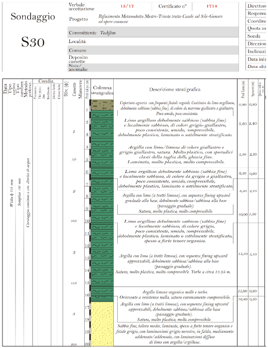

P1182
P1183
P1184
P1185
4.61
5.29
3.65
10.44
3.36
32.55
10.09
13.02
13.42
13.47
10.15
10.47
9.54
8.63
11.21
7.75
8.64
1.95
18.08
5.01
4.74
4.56
4.79
7.76
9.04
9.44
10.98
11.87
12.10
12.28
12.46
12.46
12.45
12.23
12.20
11.67
11.59
FIUME TAGLIAMENTO
LIMITE CATASTALE

TRENCHLESS L= 777.91 m (Lorizz=774.65 m)

SEZIONE A - B scala 1:500


P1186
P1187
P1188
P1189
6.69
6.89
5.05
16.16
14.44
2.31
8.77
3.27
4.33
6.03
6.73
4.55
5.05
5.16
3.53
8.60
6.02
7.43
8.23
9.47
10.16
10.54
4.17
7.20
5.83
6.44
5.99
12.51
12.10
11.23
12.60
12.78
10.35
10.58
10.39
10.80
11.22
12.20
12.63
11.93
12.08
12.55
12.09
12.53
12.91
13.04
12.62
12.65
12.28
12.17
12.33
12.77
13.15
13.57
14.04
STRADA IN GHIAIA
SONDAGGIO S32


P1190
P1191
P1192
V1193
38° 44'22''
7.63
6.94
5.72
4.25
0.64
3.96
1.65
7.62
7.36
2.04
3.37
16.79
5.28
1.29
4.16
3.26
2.85
10.76
14.92
14.05
11.27
16.66
9.99
6.32
9.44
13.64
15.25
16.35
16.81
16.26
16.11
16.04
15.24
14.16
15.17
15.90
16.02
16.18
15.83
15.47
14.31
14.22
14.26
14.35
14.37
14.39
14.38
14.34
14.38
14.37
14.41
14.39
10.00
STRADA STERRATA
STRADA STERRATA
SONDAGGIO S33
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLAZIONE

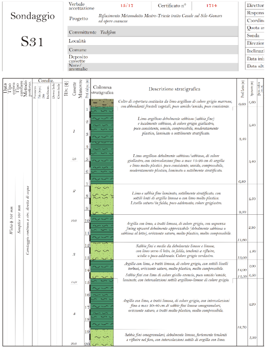

Data
Tipo corona
Tipo carotiere
Metodo perforaz.
Condiz.
Riv. (φ)
Cassette
Manovre
Prof. dal p.c. (m)
Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua
1
2
3
3
5,0
10,0
15,0
20,0

Sondaggio S30

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			

Direttor
Respons
Coordin
Quota as
Sonda
Direzion
Inclinazi
Data iniz
Data ulti

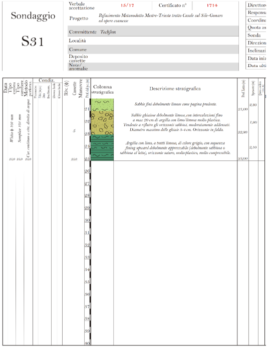
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Copertura agraria con frequenti fustoli vegetali. Costituita da limo argilloso, debolmente sabbioso (sabbia fine), di colore da marrone giallastro a giallastro. Poco umido, poco consistente.	0,80	0,80
Limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine) e localmente sabbioso, di colore grigio-giallastro, poco consistente, umido, compressibile, debolmente plastico, laminato o sottilmente stratificato.	3,20	2,40
Argilla con limo/limosa di colore giallastro e grigio giallastro, satura. Molto plastico, con sporadici clasti della taglia della ghiaia fine. Laminata, molto plastica, molto compressibile.	5,50	2,30
Limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine) e localmente sabbioso, di colore da grigio a giallastro, poco consistente, umido, compressibile, debolmente plastico, laminato o sottilmente stratificato.	6,40	0,90
Argilla con limo (a tratti limosa), con sequenze fining upward graduale alla base, debolmente sabbiosa/sabbiosa alla base (passaggio graduale). Satura, molto plastica, molto compressibile.	8,50	2,10
	10,00	1,50
Limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine) e localmente sabbioso, di colore grigio, poco consistente, umido, compressibile, debolmente plastico, laminato o sottilmente stratificato, spesso a forte tenore organico.		
Argilla con limo (a tratti limosa), con sequenze fining upward apprezzabili, debolmente sabbiosa/sabbiosa alla base (passaggio graduale). Satura, molto plastica, molto compressibile. Torbe a circa 13.25 m.	15,10	5,10
Argilla limosa organica molle e torba. Orizzonte a resistenze nulla, saturo estremamente compressibile.	15,90	0,80
Argilla con limo (a tratti limosa), con sequenze fining upward apprezzabili, debolmente sabbiosa/sabbiosa alla base (passaggio graduale). Satura, molto plastica, molto compressibile.	16,40	0,50
Sabbie fini, talora medie, laminate, spesso a forte tenore organico e fetide grigie, con laminazioni grigio nerastre, in falda, mediamente addensate/addensate, con laminazioni diffuse di limo con argilla/argillosa.		


Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Car. continuo a circ. diretta di acqua
1
2
3
4
5,0
10,0
15,0
20,0

Sondaggio S31

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			

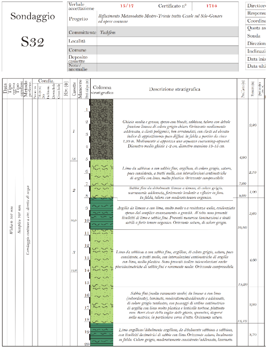
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre di copertura costituita da limo argilloso di colore grigio marrone, con abbondanti frustoli vegetali, poco umido/umido, poco consistente.	0,60	0,60
Limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine) e localmente sabbioso, di colore grigio giallastro, poco consistente, umido, compressibile, moderatamente plastico, laminato o sottilmente stratificato.	3,40	2,80
Limo argilloso debolmente sabbioso/sabbioso, di colore giallastro, con intercalazioni fino a max 15-20 cm di argilla e limo molto plastici. poco consistente, umido, compressibile, moderatamente plastico, laminato o sottilmente stratificato.	6,80	3,40
Limo e sabbia fine laminato, sottilmente stratificato, con sottili lenti di argilla limosa o con limo molto plastica. Livello saturo/in falda, poco addensato, colore grigiastro.	9,30	2,50
Argilla con limo, a tratti limosa, di colore grigio, con sequenza fining upward debolmente apprezzabile (debolmente sabbiosa o sabbiosa al letto), orizzonte saturo, molto plastico, molto compressibile.	11,60	2,30
Sabbie fini e medie da debolmente limose e limose, con limo verso il letto, in falda, tendenti a rifluire, sciolte o poco addensate. Colore grigio verdastro.	13,00	1,40
Argilla con limo, a tratti limosa, di colore grigio, con sottili livelli torbosi, orizzonte saturo, molto plastico, molto compressibile.	14,00	1,00
Sabbie fini con limo di colore giallo arancio, poco umide/umide, laminate, con intercalazioni sottili argilloso-limose di colore grigio.	14,50	0,50
Argilla con limo, a tratti limosa, di colore grigio, con intercalazioni fino a max 30-40 cm di sabbie fini limose omogranulari, orizzonte saturo, a tratti molto plastico, molto compressibile.	18,70	4,20
Sabbie fini omogranulari, debolmente limose, fortemente tendenti a rifluire nel foro, con intercalazioni sottili di argilla con limo.		2,30


Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Car. continuo a circ. diretta di acqua
5
25,0

Sondaggio S31

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			

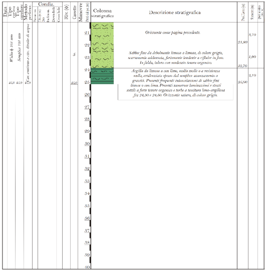
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Sabbie fini debolmente limose come pagina predente.	21,00	2,30
Sabbie ghiaiose debolmente limose, con intercalazioni fino a max 20 cm di argilla con limo/limosa molto plastica. Tendente a rifluire gli orizzonti sabbiosi, moderatamente addensati. Diametro massimo delle ghiaie 3-4 cm. Orizzonte in falda.	22,90	1,90
Argilla con limo, a tratti limosa, di colore grigio, con sequenza fining upward debolmente apprezzabile (debolmente sabbiosa o sabbiosa al letto), orizzonte saturo, molto plastico, molto compressibile.	25,00	2,10


Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua
1
2
3
5,0
10,0
15,0

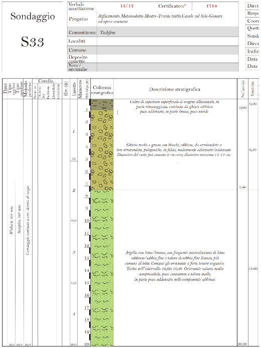
Sondaggio S32

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			

Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Ghiaia media e grossa, spesso con blocchi, sabbiosa, talora con debole frazione limosa di colore grigio chiaro. Orizzonte mediamente addensato, a clasti poligenici, ben arrotondati, con clasti ad elevato indice di appiattimento poco diffusi. In falda a partire da circa 1,30 m. Mediamente si apprezza una sequenza coarsening-upward. Diametro medio ghiaie 1-2 cm, diametro massimo 13-15 cm.	4,90	2,80
Limo da sabbioso a con sabbia fine, argilloso, di colore grigio, saturo, poco consistente, a tratti molle, con intercalazioni centimetriche di argilla con limo, molto plastica. Orizzonte compressibile.	7,00	2,10
Sabbie fine da debolmente limosa a limosa, di colore grigio, scarsamente addensata, fortemente tendente a rifluire in foro. In falda, talora con moderato tenore organico.	8,00	1,00
Argilla da limosa a con limo, molto molle o a resistenza nulla, evidenziata spesso dal semplice avanzamento a gravità. Al tetto sono presenti livelletti di limo e sabbia fine. Presenti numerose laminazioni e strati sottili a forte tenore organico. Orizzonte saturo, di colore grigio.	10,60	2,60
Limo da sabbioso a con sabbia fine, argilloso, di colore grigio, saturo, poco consistente, a tratti molle, con intercalazioni centimetriche di argilla con limo, molto plastica. Sono presenti inoltre intercalazioni anche pluridecimetriche di sabbie fini e raramente medie. Orizzonte compressibile.	15,20	4,60
Sabbie fini (molto raramente medie) da limose a con limo (subordinate), laminate, moderatamenteaddensate e addensate, di colore grigio verdastro, con passaggi di ordine centimetrico di argilla con limo molto plastica e lenticelle torbose, piuttosto rare. Rari clasti della taglia delle ghiaie, sporadici, dispersi nella matrice, in particolare verso il tetto. Orizzonte saturo.	18,10	2,90
Limo argilloso/debolmente argilloso, da debolmente sabbioso a sabbioso, con livelletti decimetrici di sabbie con limo. Orizzonte saturo, localmente in falda. Colore grigio, moderatamente consistente/addensato, laminato.		3,70


Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Car. continuo a circ. diretta di acqua
5
25,0

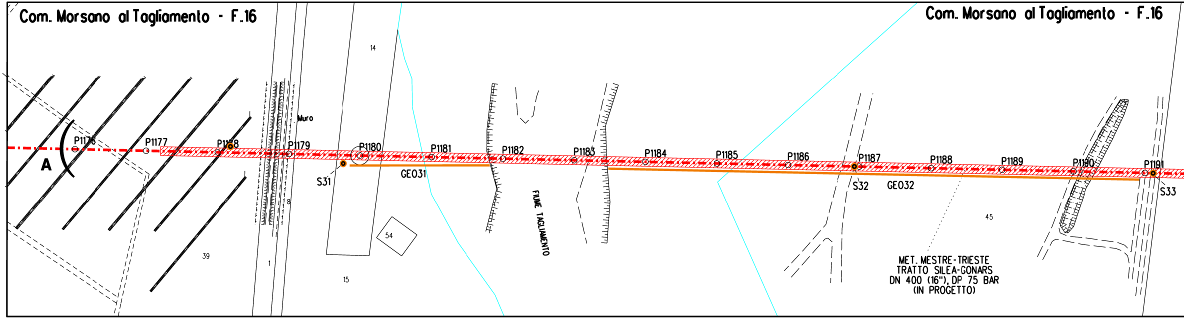
Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Orizzonte come pagina precedente.	21,80	3,70
Sabbie fine da debolmente limosa a limosa, di colore grigio, scarsamente addensata, fortemente tendente a rifluire in foro. In falda, talora con moderato tenore organico.	23,70	1,90
Argilla da limosa a con limo, molto molle o a resistenza nulla, evidenziata spesso dal semplice avanzamento a gravità. Presenti frequenti intercalazioni di sabbie fini limose o con limo. Presenti numerose laminazioni e strati sottili a forte tenore organico e torbe a tessitura limo-argillosa fra 24,30 e 24,50. Orizzonte saturo, di colore grigio.	25,00	2,10


Colonna stratigrafica
Widia φ 101 mm
Semplice 101 mm
Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua
1
2
3
4
5,0
10,0
15,0
20,0

Sondaggio S33

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			

Descrizione stratigrafica	Prof. Letto (m)	Spessore (m)
Coltre di copertura superficiale di origine alluvionale, in parte rimaneggiata, costituita da ghiaie sabbiose poco addensate, in parte limose, poco umide.	0,90	0,90
Ghiaie medie e grosse con blocchi, sabbiose, da arrotondate a ben arrotondate, poligeniche, in falda, mediamente addensate/addensate. Diametro del ciottolo più comune 2 cm circa, diametro massimo 13-14 cm.	7,40	6,50
Argilla con limo/limosa, con frequenti intercalazioni di limo sabbioso/sabbia fine e talora di sabbia fine limosa, più comuni al tetto. Comuni gli orizzonte a forte tenore organico. Torba nell'intervallo 16,60-16,80. Orizzonte saturo, molto compressibile, poco consistente e talora molle, in parte poco addensato nelle componenti sabbiose.	20,00	12,60

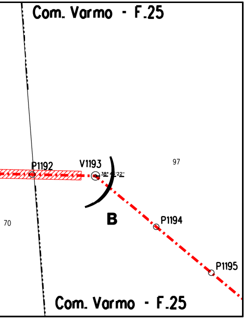

Com. Morsano al Tagliamento - F.16
Com. Morsano al Tagliamento - F.16
14
Muro
A
P1176
P1177
P1178
P1179
P1180
P1181
P1182
P1183
P1184
P1185
P1186
P1187
P1188
P1189
P1190
P1191
S31
S32
S33
GEO31
GEO32
8
54
39
1
15
45
FIUME TAGLIAMENTO
MET. MESTRE-TRIESTE
TRATTO SILEA-GONARS
DN 400 (16"), DP 75 BAR
(IN PROGETTO)

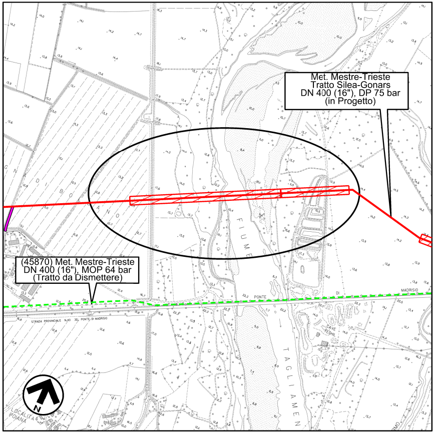
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di Morsano al Tagliamento - F.16

LEGENDA

🟩	LIMI ARGILLOSI
▨	LIMI SABBIOSI E LIMI ARGILLOSI
▨	SABBIE FINI
▨	SABBIE E GHIAIE IN FALDA
▨	GHIAIE GROSSOLANE
◉	SONDAGGIO GEOGNOSTICO
—	GEOELETTRICA

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N


Com. Varmo - F.25
P1192
V1193
97
70
B
P1194
P1195
Com. Varmo - F.25


Met. Mestre-Trieste
Tratto Silea-Gonars
DN 400 (16"), DP 75 bar
(in Progetto)
(45870) Met. Mestre-Trieste
DN 400 (16"), MOP 64 bar
(Tratto da Dismettere)
FIUME
TAGLIAMENTO
PONTE DI MADRISIO
STRADA PROVINCIALE N.40 DEL PONTE DI MADRISIO
LOCALITA' POIANA
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 086120

1	15/05/2018	EMISSIONE PER PERMESSI	G.CANNA	G.VECCHIO	L.GAUDENZI
0	24/11/2017	EMISSIONE PER COMMENTI	A.TIESI	G.VECCHIO	G.MARINELLI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJM5-005-10-DT-14E-1229

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-14E-1229

REVISIONE 1

ATTRAV. FIUME TAGLIAMENTO 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.