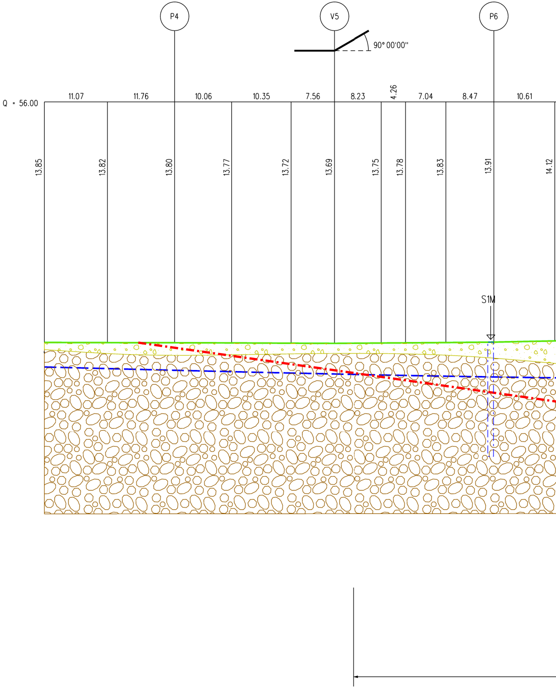
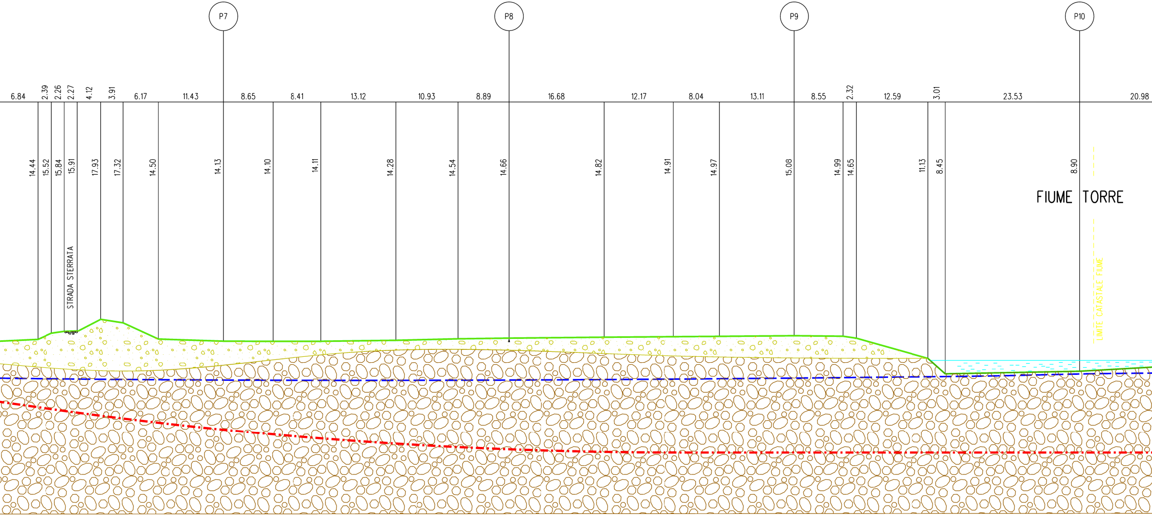
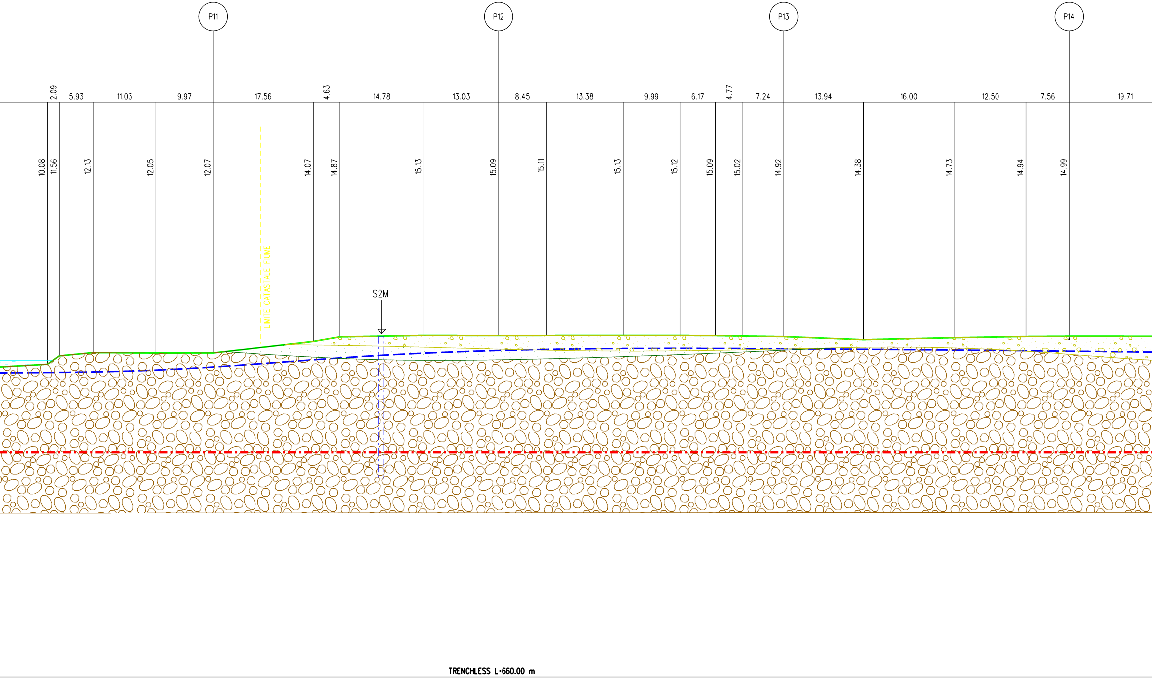
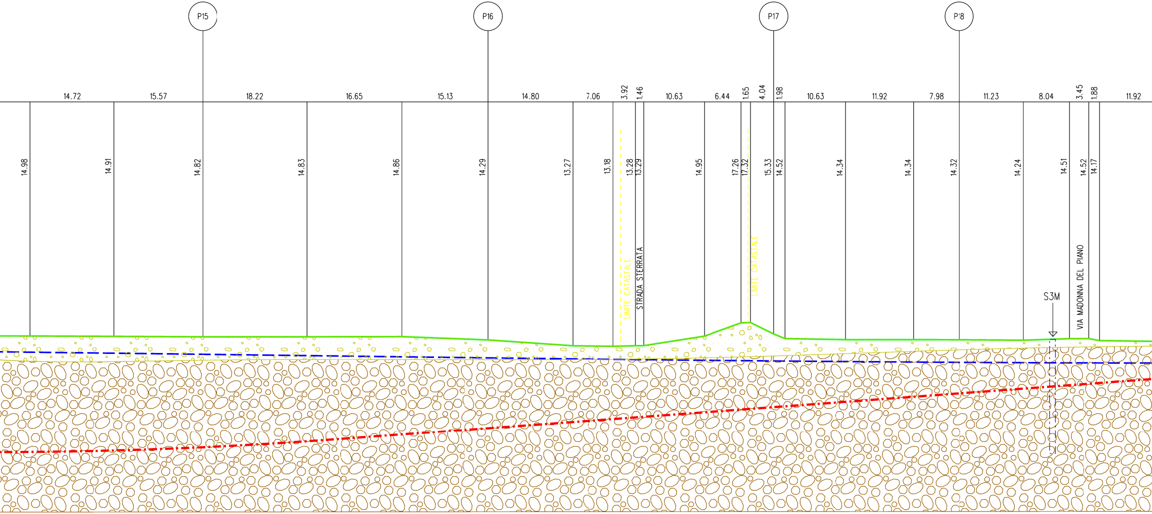
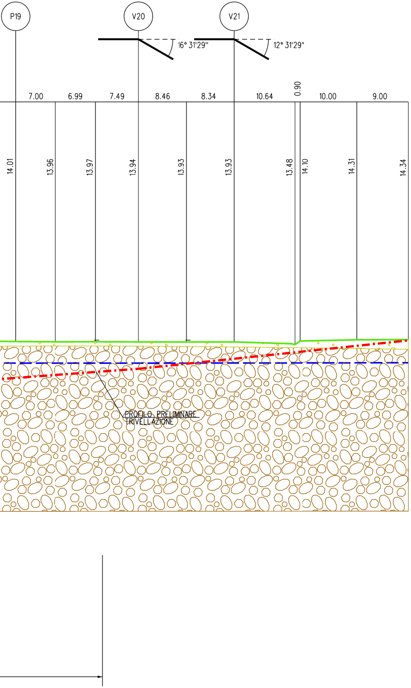

P4
V5
P6
90° 00'00''
Q = 56.00
11.07
11.76
10.06
10.35
7.56
8.23
4.26
7.04
8.47
10.61
13.85
13.82
13.80
13.77
13.72
13.69
13.75
13.78
13.83
13.91
14.12
S1M


P7
P8
P9
P10
6.84
2.39
2.26
2.27
4.12
3.91
6.17
11.43
8.65
8.41
13.12
10.93
8.89
16.68
12.17
8.04
13.11
8.55
2.32
12.59
3.01
23.53
20.98
14.44
15.52
15.84
15.91
17.93
17.32
14.50
14.13
14.10
14.11
14.28
14.54
14.66
14.82
14.91
14.97
15.08
14.99
14.65
11.13
8.45
8.90
STRADA STERRATA
FIUME TORRE
LIMITE CATASTALE FIUME



P11
P12
P13
P14
2.09
5.93
11.03
9.97
17.56
4.63
14.78
13.03
8.45
13.38
9.99
6.17
4.77
7.24
13.94
16.00
12.50
7.56
19.71
10.08
11.56
12.13
12.05
12.07
14.07
14.87
15.13
15.09
15.11
15.13
15.12
15.09
15.02
14.92
14.38
14.73
14.94
14.99
LIMITE CATASTALE FIUME
S2M
TRENCHLESS L=660.00 m


P15
P16
P17
P18
14.72
15.57
18.22
16.65
15.13
14.80
7.06
3.92
1.46
10.63
6.44
1.65
4.04
1.98
10.63
11.92
7.98
11.23
8.04
3.45
1.88
11.92
14.98
14.91
14.82
14.83
14.86
14.29
13.27
13.18
13.28
13.29
14.95
17.26
17.32
15.33
14.52
14.34
14.34
14.32
14.24
14.51
14.52
14.17
LIMITE CATASTALE
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE
S3M
VIA MADONNA DEL PIANO


P19
V20
V21
16° 31'29"
12° 31'29"
7.00
6.99
7.49
8.46
8.34
10.64
0.90
10.00
9.00
14.01
13.96
13.97
13.94
13.93
13.93
13.48
14.10
14.31
14.34
PROFILO PRELIMINARE
TRIVELLAZIONE

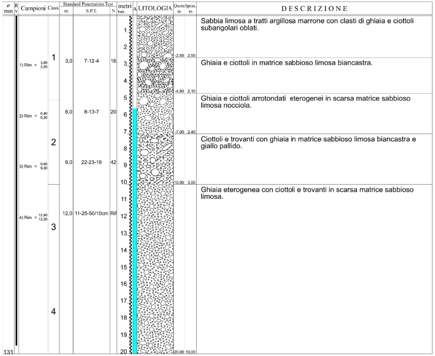
TECNOSTUDIO
Società di ingegneria

Committente: TECHFEM S.P.A.	Sondaggio: S1M
Riferimento: ATTRAV. FIUME TORRE - MET. MESTRE -TRIESTE DN 300	Data: 18-19/01/2018
Coordinate: 45.8477°N, 13.4198°E	Quota:
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :135

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1



ø mm	R v	Campioni	Cass.	Standard Penetration Test m	Standard Penetration Test S.P.T.	Standard Penetration Test N	metri batt.	A	LITOLOGIA	Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE
			1				1 2			-2,50	2,50	Sabbia limosa a tratti argillosa marrone con clasti di ghiaia e ciottoli subangolari oblati.
		1) Rim < 3,00 3,50		3,0	7-12-4	16	3 4			-4,60	2,10	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbioso limosa biancastra.
		2) Rim < 6,00 6,50	2	6,0	8-13-7	20	5 6 7			-7,00	2,40	Ghiaia e ciottoli arrotondati eterogenei in scarsa matrice sabbioso limosa nocciola.
		3) Rim < 9,00 9,50		9,0	22-23-19	42	8 9 10			-10,00	3,00	Ciottoli e trovanti con ghiaia in matrice sabbioso limosa biancastra e giallo pallido.
131		4) Rim < 12,00 12,50	3 4	12,0	11-25-50/10cm	Rif	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			-20,00	10,00	Ghiaia eterogenea con ciottoli e trovanti in scarsa matrice sabbioso limosa.

Terreno conservato in N° 4 cassette catalogatrici.
Foto delle cassette catalogatrici.
Chiusura del foro di sondaggio con miscela ternaria di cemento, acqua e bentonite.

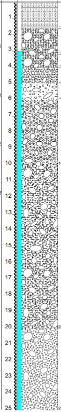
TECNOSTUDIO
Società di ingegneria

Committente: TECHFEM S.P.A.	Sondaggio: S2M
Riferimento: ATTRAV. FIUME TORRE - MET. MESTRE -TRIESTE DN 300	Data: 16-17/01/2018
Coordinate: 45.8497°N, 13.4221°E	Quota:
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :140

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1



metri batt.
A
LITOLOGIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

ø mm	Campioni	Cass.	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N
	1) Rim < 3,00 3,50	1	3,0	6-8-27	35
	2) Rim < 6,00 6,50	2	6,0	10-16-12	28
	3) Rim < 9,00 9,50		9,0	12-17-25	42
	4) Rim < 12,00 12,50	3	12,0	15-50/5cm	Rif
		4			
131		5			

Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE
-1,60	1,60	Sabbia limosa debolmente argillosa marrone.
-3,20	1,60	Sabbia grossolana bianca con ciottoli arrotondati.
-4,00	0,80	Sabbia grossolana marrone con ghiaia e ciottoli.
-5,00	1,00	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbioso limosa marrone.
-6,00	1,00	Ciottoli e trovanti con ghiaia eterogenei.
-10,00	4,00	Ghiaia e ciottoli con intercalazioni decimetriche sabbioso limose.
-20,00	10,00	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbioso limosa bianca e nocciola.
25,00	5,00	Ghiaia, ciottoli e trovanti eterogenei.

Terreno conservato in N° 5 cassette catalogatrici.
Foto delle cassette catalogatrici.
Chiusura del foro di sondaggio con miscela ternaria di cemento, acqua e bentonite.

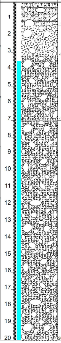
TECNOSTUDIO
Società di ingegneria

Committente: TECHFEM S.P.A.	Sondaggio: S3M
Riferimento: ATTRAVERSAMENTO FIUME TORRE - MET. MESTRE -TRIESTE DN 300	Data: 15/01/2018
Coordinate: 45.8518°N, 13.4246°N	Quota:
Perforazione: a carotaggio continuo	

SCALA 1 :135

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

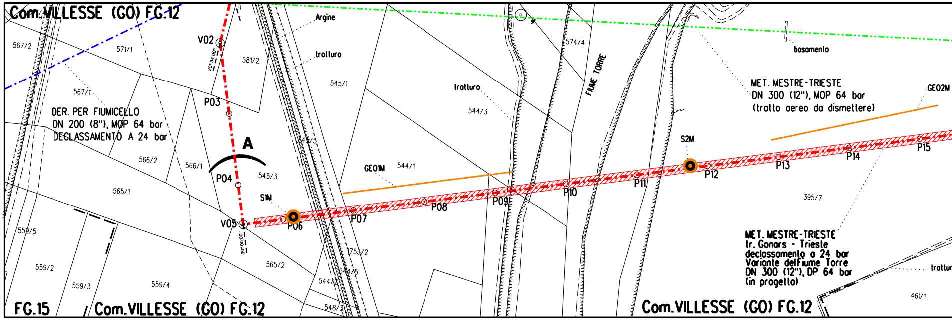


metri batt.
A
LITOLOGIA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

ø mm	Campioni	Cass.	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N
	1) Rim < 3,00 3,50	1	3,0	50/10cm	Rif
	2) Rim < 6,00 6,50	2	6,0	50/5cm	Rif
	3) Rim < 9,00 9,50		9,0	50/10cm	Rif
	4) Rim < 12,00 12,50	3	12,0	50/8cm	Rif
131		4			

Quota m	Spess. m	DESCRIZIONE
-1,40	1,40	Sabbia lmosa debolmente argillosa marrone chiaro con qualche ciottolo.
-3,20	1,80	Ghiaia e ciottoli.
-7,00	3,80	Ghiaia, ciottoli e trovanti in matrice sabbiosa marrone chiaro.
20,00	13,00	Ghiaia, ciottoli e trovanti con intercalazioni decimetriche in matrice sabbiosa nocciola.

Terreno conservato in N° 4 cassette catalogatrici.
Foto delle cassette catalogatrici.
Chiusura del foro di sondaggio con miscela ternaria di cemento, acqua e bentonite.


Com.VILLESSE (GO) FG.12
567/2
571/1
V02
581/2
Argine
trotturo
545/1
567/1
P03
DER. PER FIUMICELLO
DN 200 (8"), MOP 64 bar
DECLASSAMENTO A 24 bar
A
566/2
566/1
P04
545/3
545/5
S1M
565/1
V05
P06
P07
P08
GEO1M
544/1
trotturo
544/3
P09
P10
574/4
FIUME TORRE
P11
S2M
P12
P13
P14
P15
basamento
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
(tratto aereo da dismettere)
GEO2M
395/7
MET. MESTRE-TRIESTE
tr. Gonars - Trieste
declassamento a 24 bar
Variante del Fiume Torre
DN 300 (12"), DP 64 bar
(in progetto)
trottur
461/1
559/5
559/2
559/3
559/4
565/2
1753/2
544/5
544/2
548/3
20°54'00"
90°00'00"
FG.15
Com.VILLESSE (GO) FG.12
Com.VILLESSE (GO) FG.12

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di VILLESSE FG.12 - FG.13

LEGENDA

▨ GHIAIA ETEROGENEA CON CIOTTOLI IN DEBOLE MATRICE SABBIOSA

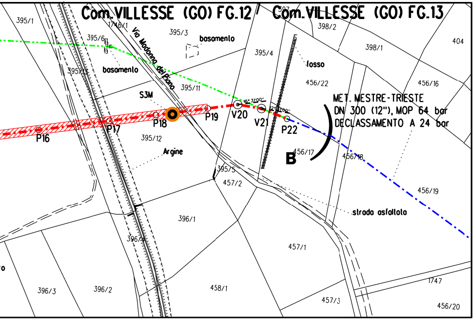
▨ SABBIA LIMOSA CON CLASTI DI GHIAIA E CIOTTOLI

▨ SABBIA LIMOSA DEBOLMENTE ARCILLOSA

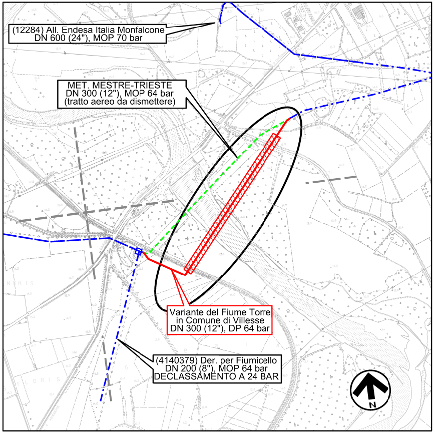
— — — FALDA

● SONDAGGIO GEOGNOSTICO

— STENDIMENTO GEOELETTRICO


Com. VILLESSE (GO) FG.12
Com. VILLESSE (GO) FG.13
395/1
1746/1
395/3
basamento
395/6
395/13
basamento
Via Madonna del Piano
395/11
S3M
395/4
fosso
456/22
398/2
398/1
404
456/16
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
DECLASSAMENTO A 24 bar
16° 31'00"
12° 31'00"
P16
P17
P18
P19
V20
V21
P22
395/12
Argine
B
456/17
456/18
395/5
457/2
456/19
strada asfaltata
396/1
396/4
457/1
396/3
396/2
458/1
457/3
1747
456/20

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N


(12284) All. Endesa Italia Monfalcone
DN 600 (24"), MOP 70 bar
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
(tratto aereo da dismettere)
Variante del Fiume Torre
in Comune di Villesse
DN 300 (12"), DP 64 bar
(4140379) Der. per Fiumicello
DN 200 (8"), MOP 64 bar
DECLASSAMENTO A 24 BAR
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 088140
Foglio CTR F. 088100
Foglio CTR F. 088130
Foglio CTR F. 088090

1	15/05/2018	EMISSIONE PER PERMESSI	G.CANNA	G.VECCHIO	L.GAUDENZI
0	14/02/2018	EMISSIONE PER COMMENTI	G.CANNA	G.VECCHIO	G.MARINELLI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011-PJM5-005-20-DT-14E-1710

COMMESSA	CODICE VARIANTE
NR/17157/R-L03	9110522

Opera: MET. MESTRE-TRIESTE tr. Gonars - Trieste
declassamento a 24 bar
Variante: Variante del Fiume Torre in Comune di Villesse
DN 300 (12"), DP 64 bar

DIS. N. 20-DT-14E-1730
REVISIONE 1

ATTRAVERSAMENTO FIUME TORRE 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.