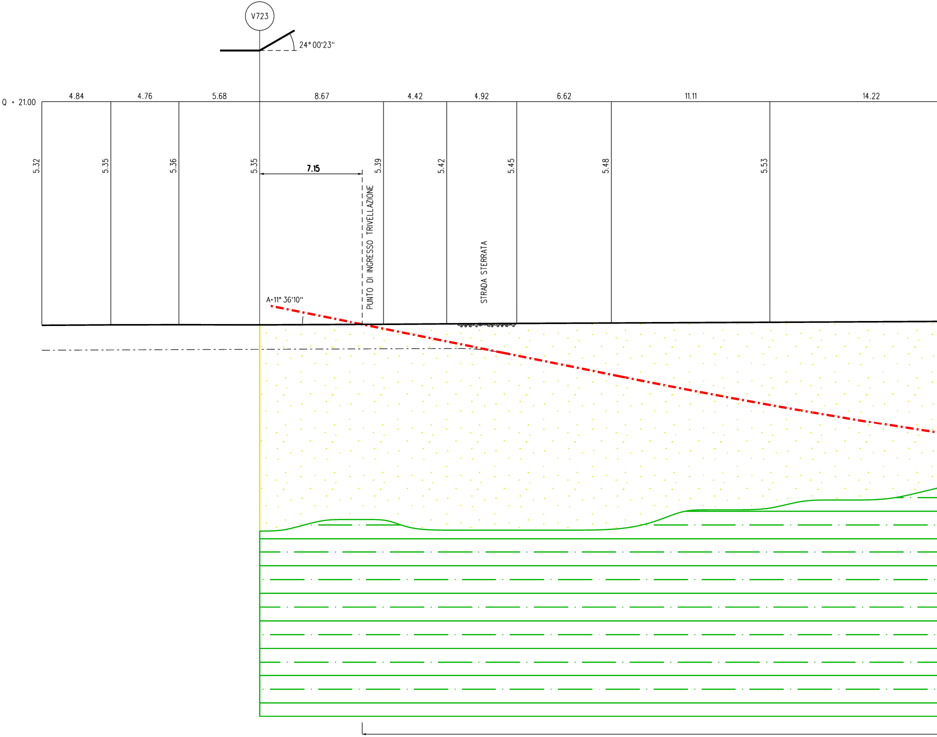
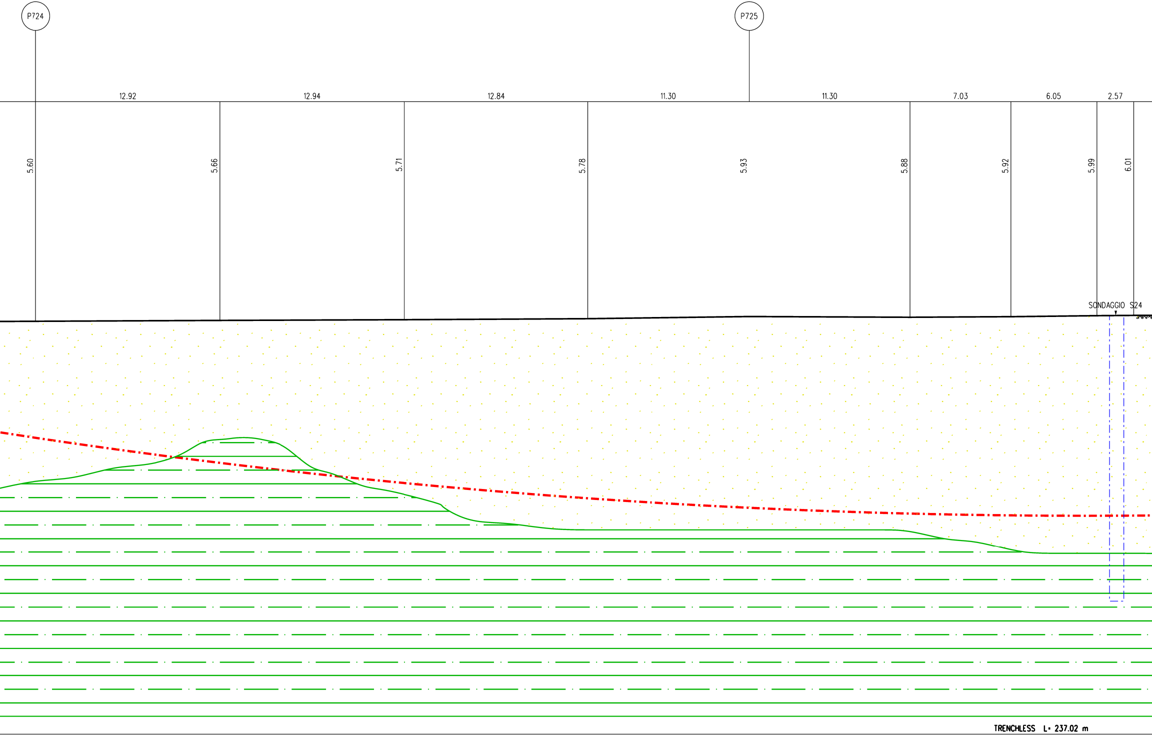
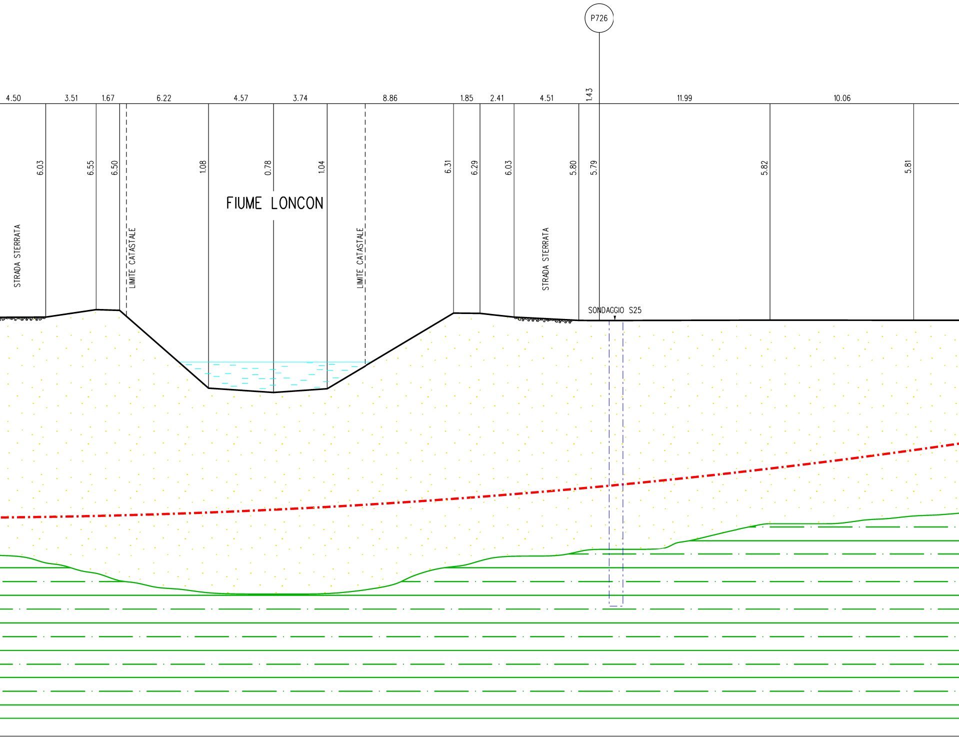
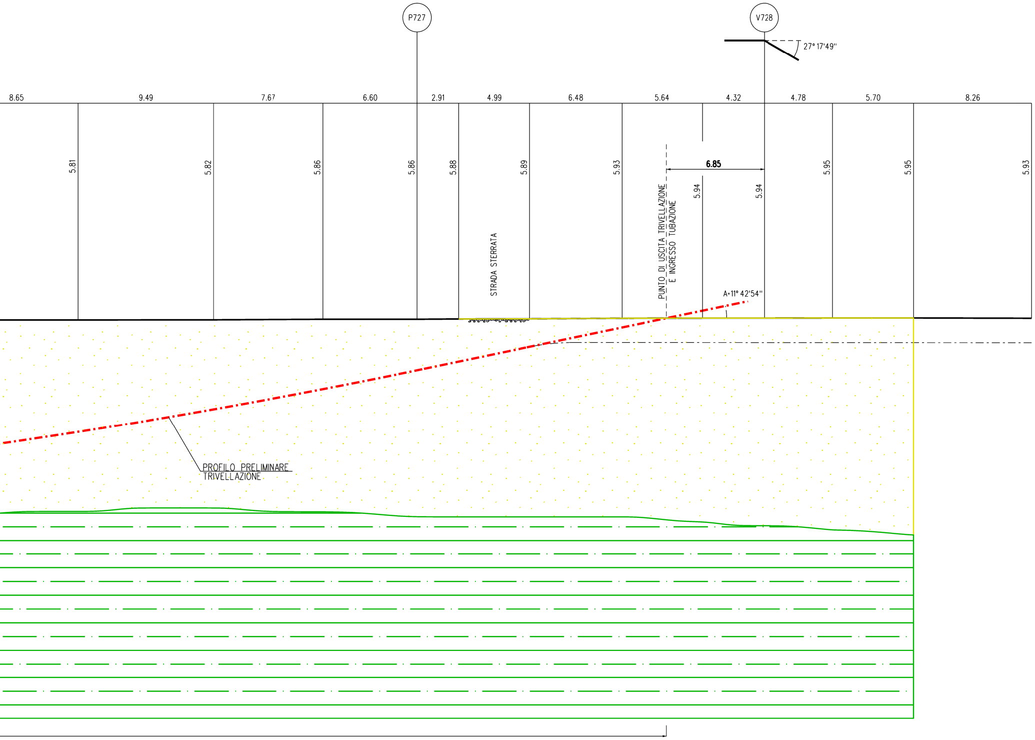

V723
24° 00'23''
Q = 21.00
4.84
4.76
5.68
8.67
4.42
4.92
6.62
11.11
14.22
5.32
5.35
5.36
5.35
7.15
5.39
5.42
5.45
5.48
5.53
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLAZIONE
STRADA STERRATA
A=11° 36'10''


P724
P725
12.92
12.94
12.84
11.30
11.30
7.03
6.05
2.57
5.60
5.66
5.71
5.78
5.93
5.88
5.92
5.99
6.01
SONDAGGIO S24
TRENCHLESS L= 237.02 m

SEZIONE A - B scala 1:200



P726
4.50
3.51
1.67
6.22
4.57
3.74
8.86
1.85
2.41
4.51
1.43
11.99
10.06
6.03
6.55
6.50
1.08
0.78
1.04
6.31
6.29
6.03
5.80
5.79
5.82
5.81
FIUME LONCON
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE
STRADA STERRATA
SONDAGGIO S25


P727
V728
27° 17'49''
8.65
9.49
7.67
6.60
2.91
4.99
6.48
5.64
4.32
4.78
5.70
8.26
5.81
5.82
5.86
5.86
5.88
5.89
5.93
5.94
5.94
5.95
5.95
5.93
6.85
STRADA STERRATA
PUNTO DI USCITA TRIVELLAZIONE
E INGRESSO TUBAZIONE
A=11° 42'54''
PROFILO PRELIMINARE
TRIVELLAZIONE

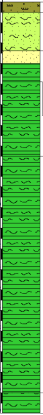
# Sondaggio
# S24

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbale accettazione | 15/17 | Certificato n° | 1714 |
| Progetto | *Rifacimento Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonars ed opere connesse* | | |
| Committente | *Techfem* | | |
| Località | *Canale Loncon - Belfiore* | | |
| Comune | *Techfem* | | |
| Deposito cassette | *Presso deposito Snam Rete Gas di Marghera* | | |
| Note/ anomalie | | | |

| |
|---|
| Diret |
| Respo |
| Coor |
| Quota |
| Sonda |
| Direz |
| Inclir |
| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Widia ϕ 101 mm* | *Semplice 101 mm* | *Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua* | | | | | | | 1<br>*5,0*<br>2<br>*10,0*<br>3<br>*15,0*<br>4 | | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20 |
| | *20,0* | *20,0* | *20,0* | | | | | | | *20,0* | | |

Colonna stratigrafica



| Descrizione stratigrafica | Prof. Letto (m) | Spessore (m) |
|---|---|---|
| *Coltre agraria rimaneggiata, costituita da limo argilloso sabbioso (sabbia fine), marrone giallastro. Asciutto e poco umido, con frustoli vegetali nella zona corticale.* | *0,50* | *0,50* |
| *Limo e sabbia fine, localmente deb. argillosi, poco consistenti o addensati, laminati, con noduletti carbonatici e intercalazioni decimetriche di sabbia fine con limo. Buona reazione all'HCl 5%. Asciutto/poco umido, giallastro e grigio giallastro.* | *2,40* | *1,90* |
| *Sabbia fine omogranulare deb.limosa, raramente limosa, di colore arancio, laminata, poco addensata molto umida.* | *3,80* | *1,40* |
| *Limo con argilla e sub. argilla con limo , in parte deb. sabbiosi (sabbia fine). Da molto umido a saturo, poco consistente, localmente molle. Laminato, giallo arancio e giallastro a scala di laminazione.*<br>*Argilla con limo, satura, da molle a poco consistente, grigio chiara, laminata, con intercalazioni centimetriche e decimetriche di argilla e limo organici, di colore grigio scuro e di argille torbose di colore marrone, non troppo diffuse. Torbe marrone scuro, molto leggere a 4,70-4,90. Forte reazione all'HCl 5% in tutto l'orizzonte; molto umido/saturo nei tratti, rari, in cui compare una debole frazione sabbiosa.* | *7,50* | *3,70* |
| *Limo con sabbia argilloso (componente sabbiosa fine), prevalente, con intercalazioni centimetriche e decimetriche, piuttosto diffuse, di argilla con limo e di sabbia fine con limo argillosa. Colore grigio chiaro ovunque, eccetto in livelli da centimetrici a max 20 cm di colore più scuro, spesso a forte componente organica e talora torbosi. Torbe marroni leggere, in parte indecomposte, a circa 13,60 m, 14,80 m, 15,70-15,85 m. Orizzonte saturo, parzialmente in falda. Forte reazione all'HCl5%. Orizzonte poco consistente, talora molle.* | *19,00* | *11,50* |
| *Argille con limo, satura, da molle a poco consistente, di colore grigio chiaro, laminata. Passaggi centimetrici e decimetrici di argille e limi organici, piuttosio diffusi, e di limo con sabbia fine da debolmente argilloso ad argilloso. Forte reazione all'HCl 5%. Da poco a moderatamente consistente, saturo/falda.* | *20,00* | *1,00* |

---

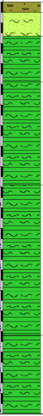
# Sondaggio
# S25

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbale accettazione | 15/17 | Certificato n° | 1714 |
| Progetto | *Rifacimento Metanodotto Mestre-Trieste tratto Casale sul Sile-Gonars ed opere connesse* | | |
| Committente | *Techfem* | | |
| Località | *Canale Loncon - Belfiore* | | |
| Comune | *Techfem* | | |
| Deposito cassette | *Presso deposito Snam Rete Gas di Marghera* | | |
| Note/ anomalie | | | |

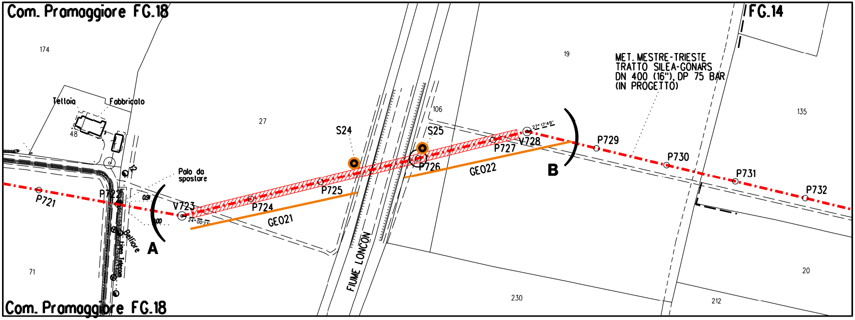
| |
|---|
| Diret |
| Respo |
| Coor |
| Quota |
| Sonda |
| Direz |
| Inclin |
| Data |
| Data |

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Widia ϕ 101 mm* | *Semplice 101 mm* | *Carotaggio continuo a circ. diretta di acqua* | | | | | | | 1<br>*5,0*<br>2<br>*10,0*<br>3<br>*15,0*<br>4 | | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20 |
| | *20,0* | *20,0* | *20,0* | | | | | | | *20,0* | | |

Colonna stratigrafica



| Descrizione stratigrafica | Prof. Letto (m) | Spessore (m) |
|---|---|---|
| *Coltre agraria rimaneggiata, costituita da limo argilloso debolmente sabbioso (sabbia fine), marrone giallastro. Asciutto e poco umido, con frustoli vegetali nella zona corticale.* | *0,50* | *0,50* |
| *Limo e sabbia fine, localmente debolmente argillosi, poco consistenti/addensati, laminati, con piccoli noduli carbonatici. Buona reazione all'HCl 5%. Livello asciutto o poco umido, di colore giallastro e grigio giallastro.* | *1,70* | *1,20* |
| *Argilla con limo e subordinatamente limo con argilla, in parte debolmente sabbiosi (sabbia fine). Orizzonte da umido a molto umido, localmente saturo, generalmente poco consistente, localmente molle. Orizzonte laminato, di colore variabile a scala di laminazione, da giallo arancio a giallastro.* | *3,90* | *2,20* |
| *Argille con limo, satura, da molle a poco consistente, di colore grigio chiaro, laminata; sono presenti intercalazioni centimetriche e decimetriche di argille e limi organici, di colore grigio scuro e di argille torbose di colore marrone, non troppo diffuse. Forte reazione all'HCl 5%; molto umido/saturo nei tratti, rari, in cui compare una debole frazione sabbiosa.* | *8,90* | *5,00* |
| *Limo con argilla sabbioso (componente sabbiosa fine), prevalente, con intercalazioni centimetriche e decimetriche, piuttosto diffuse, di argilla con limo e di sabbia fine con limo argillosa. Colore grigio chiaro ovunque, eccetto in livelli da centimetrici a max 20 cm di colore più scuro, a forte componente organica e talora torbosi. Torbe marroni leggere, in parte indecomposte, a 14,00-14,20 m). Orizzonte saturo, in parte in falda. Forte reazione all'HCl5%. Orizzonte poco consistente, talora molle.* | *16,20* | *7,30* |
| *Argille con limo, satura, da molle a poco consistente, di colore grigio chiaro, laminata; sono presenti rari passaggi centimetrici e decimetrici di argille e limi organici, e di limo con sabbia fine da debolmente argilloso ad argilloso. Forte reazione all'HCl 5%. Da poco a moderatamente consistente, saturo, parzialmente in falda.* | *20,00* | *3,80* |


Com. Pramaggiore FG.18
FG.14
174
Telloia
Fabbricato
48
27
106
19
135
MET. MESTRE-TRIESTE
TRATTO SILEA-GONARS
DN 400 (16"), DP 75 BAR
(IN PROGETTO)
S24
S25
V728
P727
P729
P726
P730
P731
P732
GEO22
B
Palo da spostare
P721
P722
V723
P724
P725
GEO21
A
FIUME LONCON
71
230
20
212
Com. Pramaggiore FG.18

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di Pramaggiore FG.18

## LEGENDA

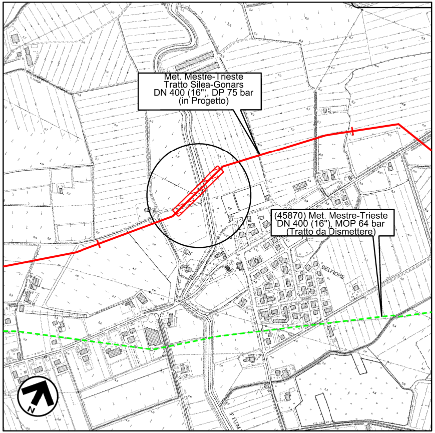
🟩 ARGILLE LIMOSE E LIMI ARGILLOSI CON LOCALI INTERCALAZIONI SABBIOSE

🟨 LIMI SABBIOSI LOCALMENTE ARGILLOSI

● SONDAGGIO GEOGNOSTICO

— GEOELETTRICA

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|---|---|
| | |
| | |


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)
BELFIORE
FIUM
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 107010

| Rev | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | 15/05/2018 | EMISSIONE PER PERMESSI | G.CANNA | G.VECCHIO | L.GAUDENZI |
| 0 | 22/11/2017 | EMISSIONE PER COMMENTI | A.TIESI | G.VECCHIO | G.MARINELLI |

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011-PJM5-005-10-DT-11E-1223

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-11E-1223

REVISIONE 1

# ATTRAVERSAMENTO FIUME LONCON 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.