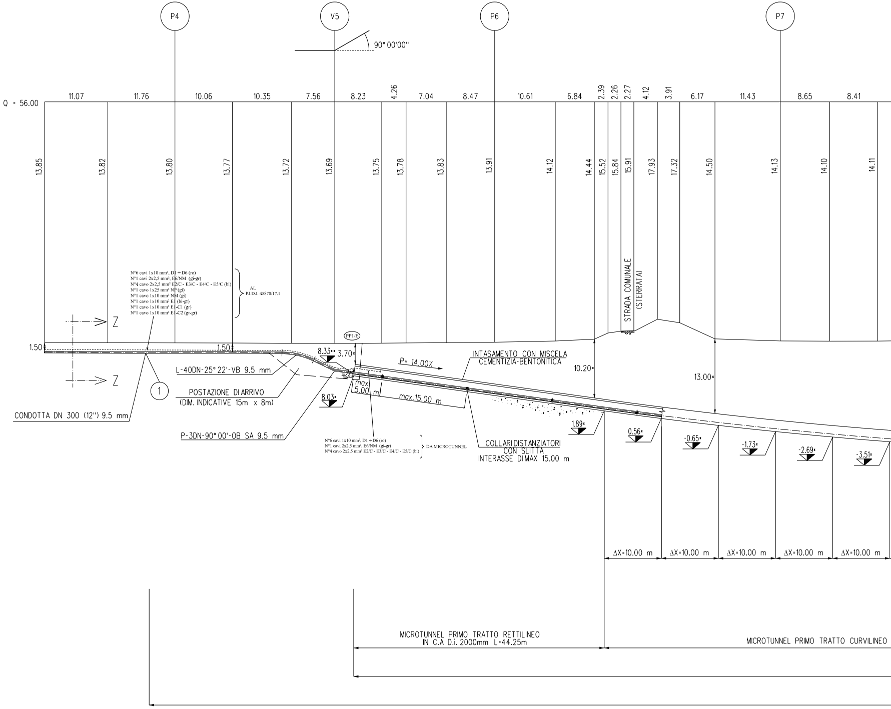
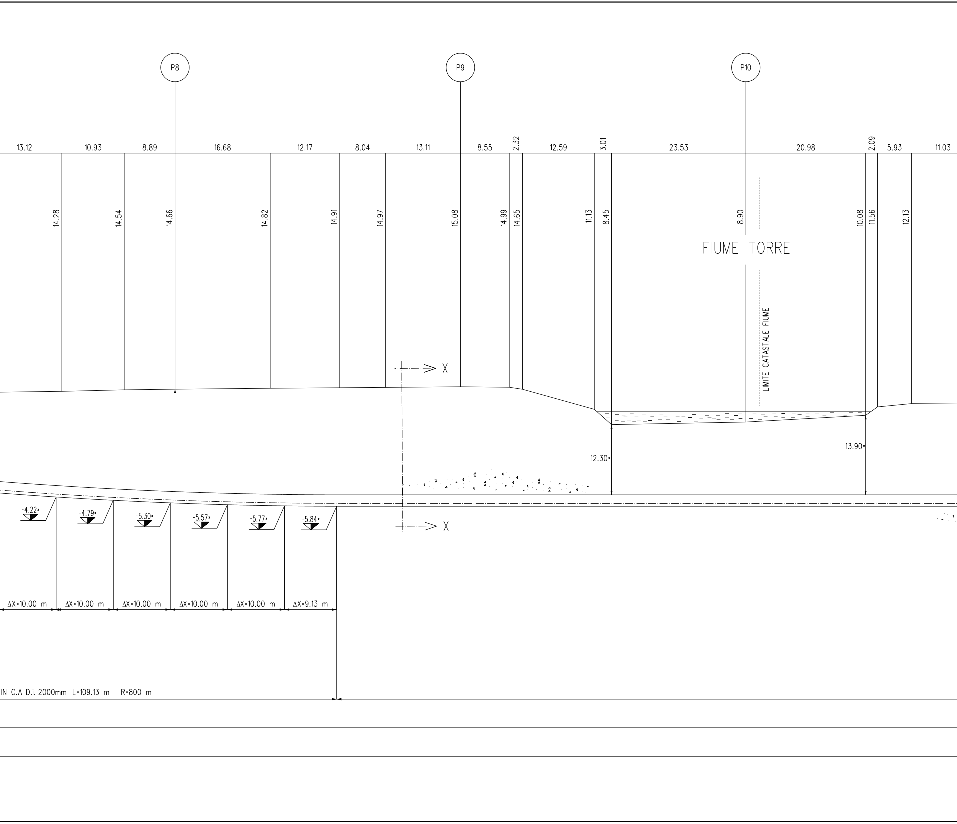
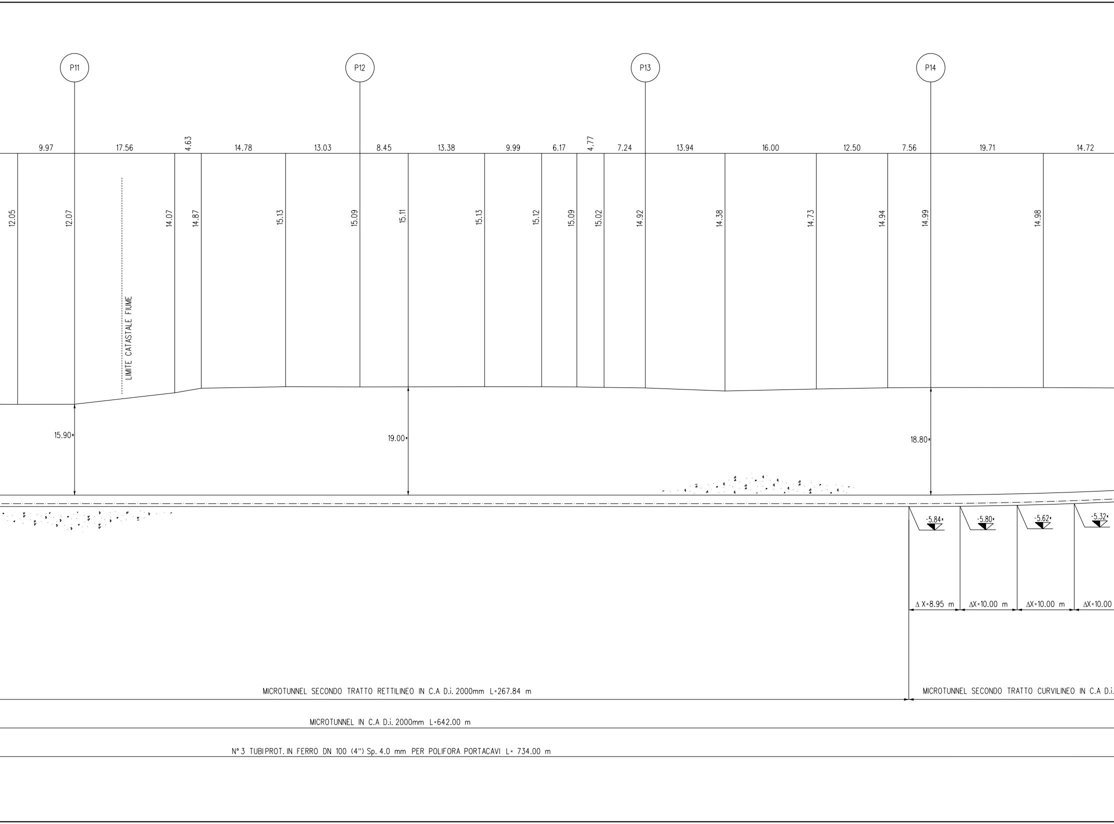
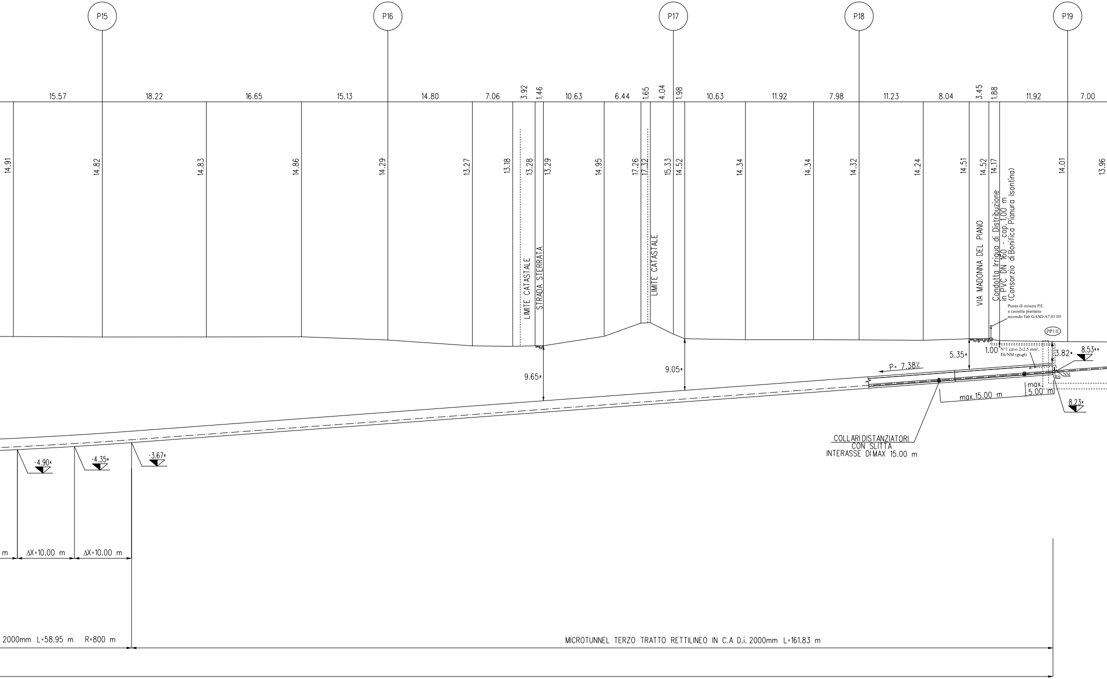
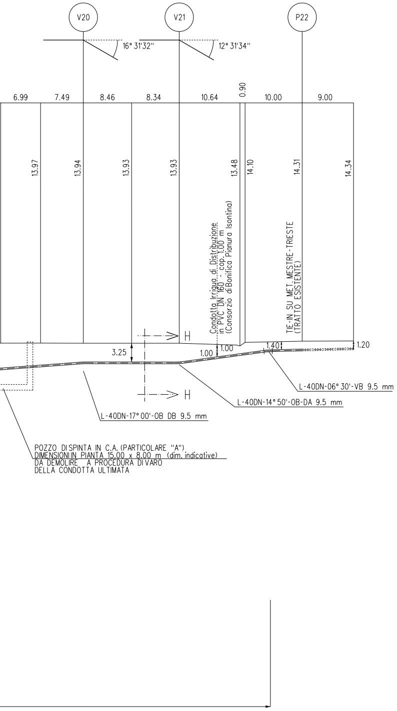

P4
V5
P6
P7
90° 00'00''
Q = 56.00
11.07
11.76
10.06
10.35
7.56
8.23
4.26
7.04
8.47
10.61
6.84
2.39
2.26
2.27
4.12
3.91
6.17
11.43
8.65
8.41
13.85
13.82
13.80
13.77
13.72
13.69
13.75
13.78
13.83
13.91
14.12
14.44
15.52
15.84
15.91
17.93
17.32
14.50
14.13
14.10
14.11
STRADA COMUNALE (STERRATA)
N°6 cavi 1x10 mm², D1 ÷ D6 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm², E6/NM (gi-gr)
N°4 cavo 2x2,5 mm² E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
N°1 cavo 1x25 mm² NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² E1 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E1-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E1-C2 (gr-gr)
AL P.I.D.I. 45870/17.1
Z
Z
PP1/E
1.50
1.50
8.33
3.70
L-40DN-25° 22'-VB 9.5 mm
P = 14.00%
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
10.20
13.00
①
POSTAZIONE DI ARRIVO (DIM. INDICATIVE 15m x 8m)
8.03
max 5.00 m
max.15.00 m
CONDOTTA DN 300 (12'') 9.5 mm
P-3DN-90° 00'-OB SA 9.5 mm
N°6 cavi 1x10 mm², D1 ÷ D6 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm², E6/NM (gi-gr)
N°4 cavo 2x2,5 mm² E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
DA MICROTUNNEL
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
1.89
0.56
-0.65
-1.73
-2.69
-3.51
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2000mm L=44.25m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO CURVILINEO

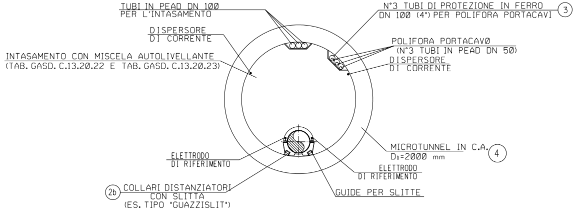

P8
P9
P10
13.12
10.93
8.89
16.68
12.17
8.04
13.11
8.55
2.32
12.59
3.01
23.53
20.98
2.09
5.93
11.03
14.28
14.54
14.66
14.82
14.91
14.97
15.08
14.99
14.65
11.13
8.45
8.90
10.08
11.56
12.13
FIUME TORRE
LIMITE CATASTALE FIUME
X
X
12.30
13.90
-4.22
-4.79
-5.30
-5.57
-5.77
-5.84
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=9.13 m
IN C.A D.i. 2000mm L=109.13 m R=800 m


P11
P12
P13
P14
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
14.72
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
14.98
LIMITE CATASTALE FIUME
15.90
19.00
18.80
-5.84
-5.80
-5.62
-5.32
Δ X=8.95 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2000mm L=267.84 m
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i.
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2000mm L=642.00 m
N° 3 TUBIPROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 734.00 m

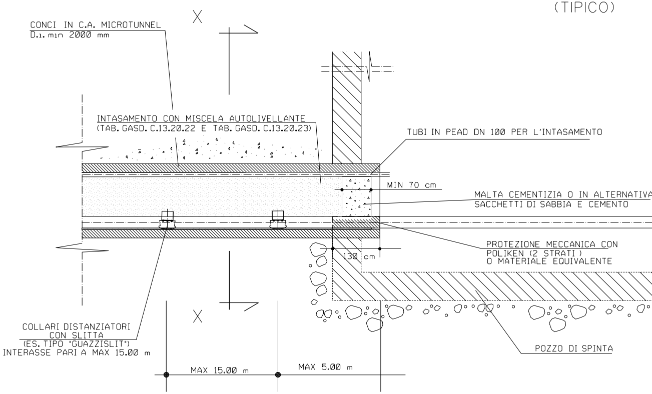

P15
P16
P17
P18
P19
15.57
18.22
16.65
15.13
14.80
7.06
3.92
1.46
10.63
6.44
1.65
4.04
1.98
10.63
11.92
7.98
11.23
8.04
3.45
1.88
11.92
7.00
14.91
14.82
14.83
14.86
14.29
13.27
13.18
13.28
13.29
14.95
17.26
17.32
15.33
14.52
14.34
14.34
14.32
14.24
14.51
14.52
14.17
14.01
13.96
LIMITE CATASTALE
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE
VIA MADONNA DEL PIANO
Condotta Irrigua di Distribuzione
in PVC DN 160 - cop. 1.00 m
(Consorzio di Bonifica Pianura Isontino)
Punto di misura P.E.
a cassetta piantana
secondo Tab GASD A7.01.05
PP1/E
9.65*
9.05*
5.35*
1.00
N°1 cavo 2x2,5 mm²,
E6/NM (gr-gi)
3.82*
8.53**
E6
NM
P= 7.38%
max.15.00 m
max.
5.00 m
8.23*
COLLARI DISTANZIATORI
CON SLITTA
INTERASSE DI MAX 15.00 m
-4.90*
-4.35*
-3.67*
m
ΔX=10.00 m
ΔX=10.00 m
2000mm L=58.95 m R=800 m
MICROTUNNEL TERZO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2000mm L=161.83 m

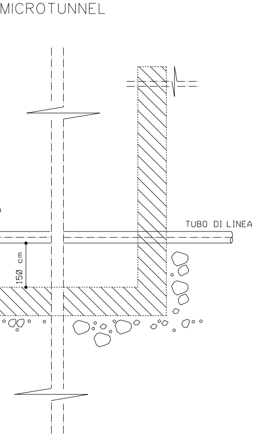

V20
V21
P22
16° 31'32"
12° 31'34"
6.99
7.49
8.46
8.34
10.64
0.90
10.00
9.00
13.97
13.94
13.93
13.93
13.48
14.10
14.31
14.34
Condotta Irrigua di Distribuzione
in PVC DN 160 - cop. 1.00 m
(Consorzio di Bonifica Pianura Isontina)
TIE-IN SU MET. MESTRE-TRIESTE
(TRATTO ESISTENTE)
H
H
3.25
1.00
1.00
1.40
1.20
L-40DN-06° 30'-VB 9.5 mm
L-40DN-14° 50'-OB-DA 9.5 mm
L-40DN-17° 00'-OB DB 9.5 mm
POZZO DI SPINTA IN C.A. (PARTICOLARE "A")
DIMENSIONI IN PIANTA 15.00 x 8.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA

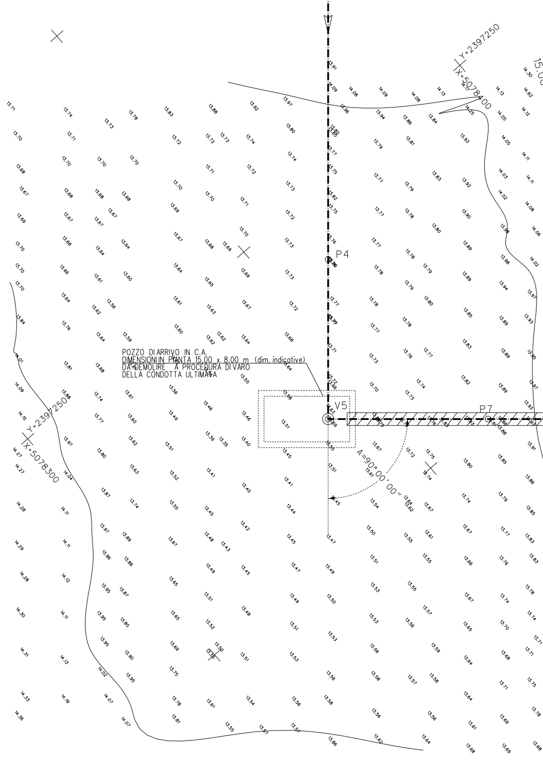
MICROTUNNEL Di 2000
scala 1:50
SEZIONE TIPICA X-X


TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
DISPERSORE
DI CORRENTE
INTASAMENTO CON MISCELA AUTOLIVELLANTE
(TAB. GASD. C.13.20.22 E TAB. GASD. C.13.20.23)
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
3
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DISPERSORE
DI CORRENTE
MICROTUNNEL IN C.A.
D1=2000 mm
4
ELETTRODO
DI RIFERIMENTO
ELETTRODO
DI RIFERIMENTO
2b
COLLARI DISTANZIATORI
CON SLITTA
(ES. TIPO "GUAZZISLIT")
GUIDE PER SLITTE

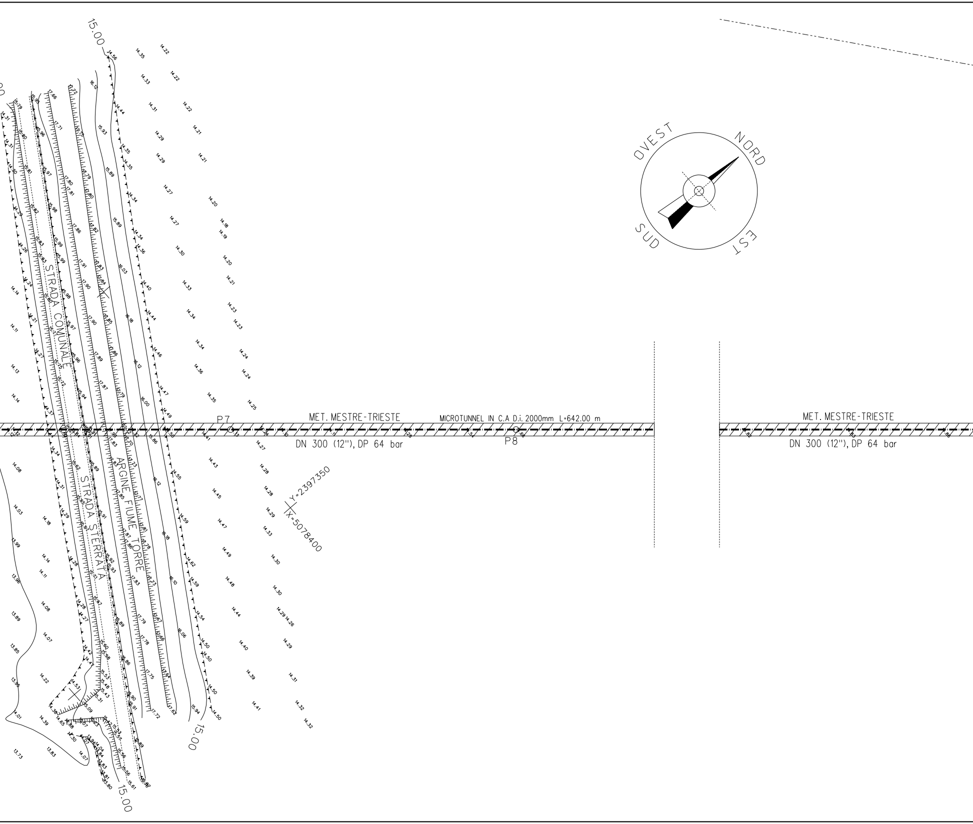
PARTICOLARE "A" TAPPO del
(TIPICO)

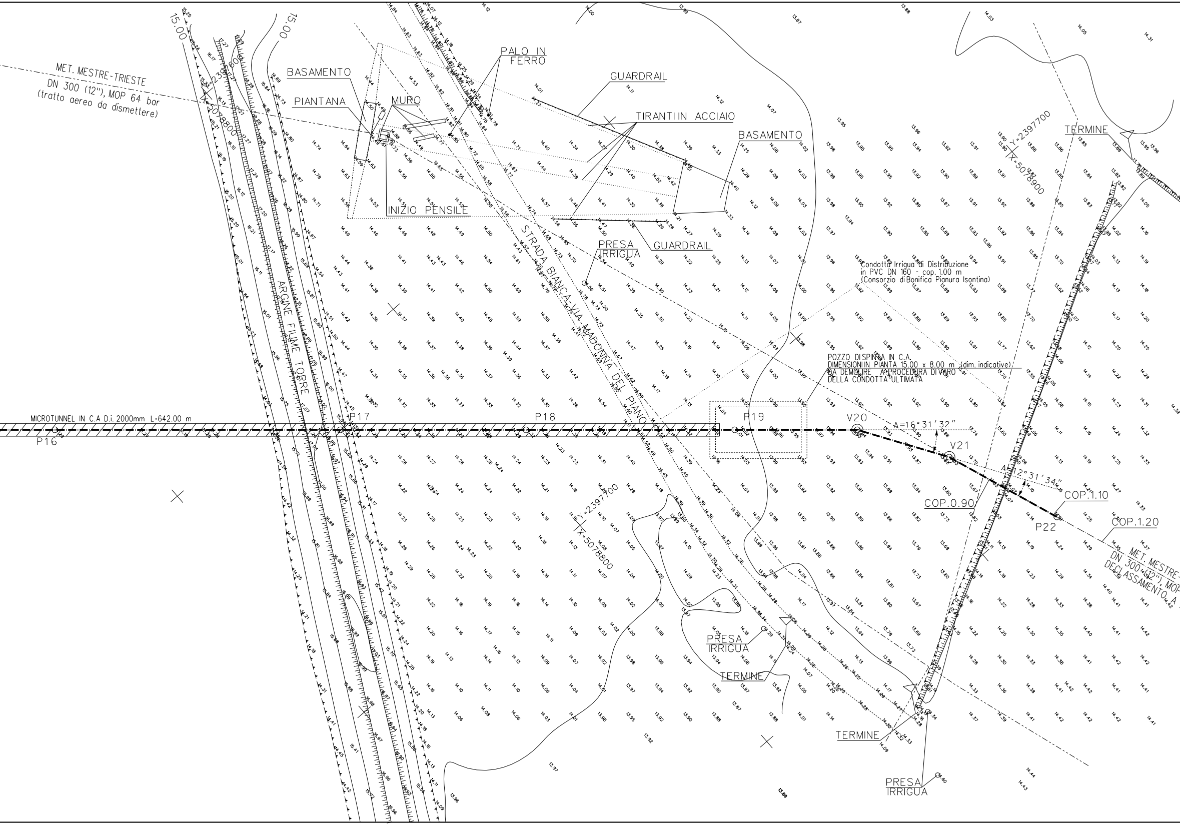

CONCI IN C.A. MICROTUNNEL
D.I. min 2000 mm
X
X
INTASAMENTO CON MISCELA AUTOLIVELLANTE
(TAB. GASD. C.13.20.22 E TAB. GASD. C.13.20.23)
TUBI IN PEAD DN 100 PER L'INTASAMENTO
MIN 70 cm
MALTA CEMENTIZIA O IN ALTERNATIVA
SACCHETTI DI SABBIA E CEMENTO
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
130 cm
COLLARI DISTANZIATORI
CON SLITTA
(ES. TIPO "GUAZZISLIT")
INTERASSE PARI A MAX 15.00 m
MAX 15.00 m
MAX 5.00 m
POZZO DI SPINTA


MICROTUNNEL
TUBO DI LINEA
150 cm


Y=2397250
X=5078400
Y=2397250
X=5078300
15.00
P4
V5
P7
A=90°00'00"
POZZO DI ARRIVO IN C.A.
DIMENSIONI IN PIANTA 15.00 x 8.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA

PIANO QUOTATO SCALA 1:500


15.00
15.00
15.00
STRADA COMUNALE
STRADA STERRATA
ARGINE FIUME TORRE
P7
MET. MESTRE-TRIESTE
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2000mm L=642.00 m
P8
DN 300 (12"), DP 64 bar
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), DP 64 bar
Y=2397350
X=5078400
OVEST
NORD
SUD
EST



15.00
15.00
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
(tratto aereo da dismettere)
Y=2397600
X=5078800
BASAMENTO
PIANTANA
MURO
PALO IN FERRO
GUARDRAIL
TIRANTI IN ACCIAIO
BASAMENTO
INIZIO PENSILE
GUARDRAIL
PRESA IRRIGUA
STRADA BIANCA-VIA MADONNA DEL PIANO
ARGINE FIUME TORRE
Condotta Irrigua di Distribuzione
in PVC DN 160 - cop. 1.00 m
(Consorzio di Bonifica Pianura Isontina)
POZZO DI SPINTA IN C.A.
DIMENSIONI IN PIANTA 15.00 x 8.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2000mm L=642.00 m
P16
P17
P18
P19
V20
A=16°31'32"
V21
A=12°31'34"
COP.0.90
COP.1.10
COP.1.20
P22
Y=2397700
X=5078800
Y=2397700
X=5078900
TERMINE
MET. MESTRE-
DN 300"(12"), MOP
DECLASSAMENTO A
PRESA IRRIGUA
TERMINE
TERMINE
PRESA IRRIGUA

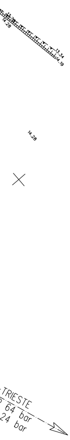

14.28
13.34
14.19
14.28
TRIESTE
64 bar
24 bar

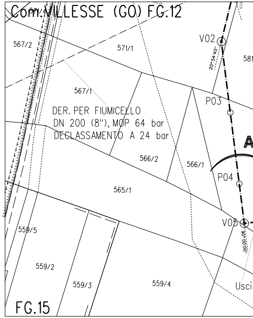
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

①	Tubo di acciaio GRADO L360 MB DN 300 (12") De 323.9 mm Sp. MAGGIORATO Sp 9.5 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.32 u.e. rivestimento in Polietilene Sp 2.5 mm	
(2a)	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro: anelli per tubo di protezione per polifora DN 100 (4")	n.88
(2b)	COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA (ES. TIPO "GUAZZISLIT") DN 400 (16")	n. 44
③	Tubo di protezione in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	m. 2202.00
④	Microtunnel in C.A. Di=2000 mm	m. 642

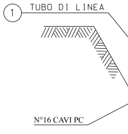
MICROTUNNEL

DATI CARATTERISTICI

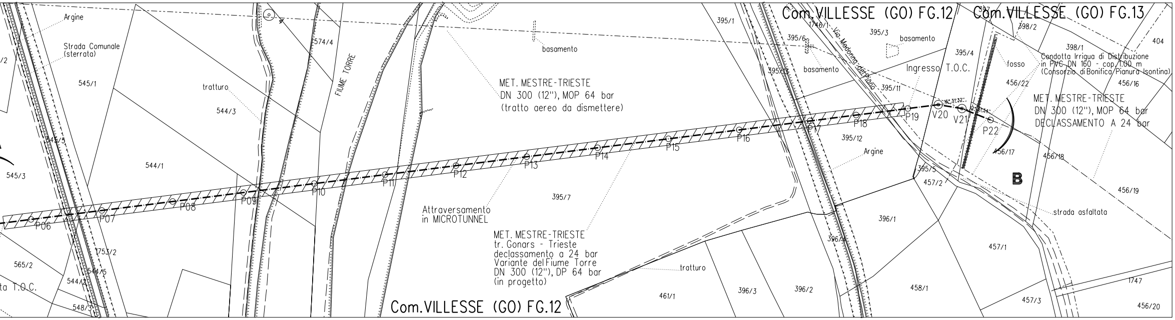
DIAMETRO INTERNO	2.00 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.60 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MICROTUNNEL	642.00 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	44.25 m
QUOTA POSA MICROTUNNEL (INIZIO)	+8.03 m
QUOTA POSA MICROTUNNEL (FINE)	+1.89 m
Δ q	6.14 m
PENDENZA	14.00%
---- PRIMO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	109.13 m
RAGGIO	800.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	267.84 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	-5.84 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	-5.84 m
Δ q	0.00 m
PENDENZA	0.00%
---- SECONDO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	58.95 m
RAGGIO	800.00 m
---- TERZO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	161.83 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	-3.67 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+8.23 m
Δ q	11.90 m
PENDENZA	7.38%

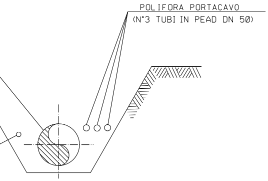

Com. VILLESSE (GO) FG.12
567/2
571/1
V02
20°54'40"
581
567/1
P03
DER. PER FIUMICELLO
DN 200 (8"), MOP 64 bar
DECLASSAMENTO A 24 bar
A
566/2
566/1
P04
565/1
V05
90°00'00"
559/5
559/2
559/3
559/4
Usci
FG.15

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

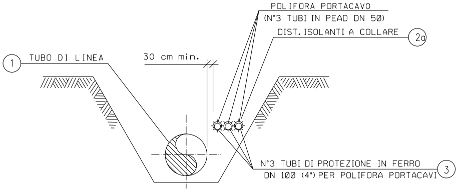

① TUBO DI LINEA
N°16 CAVI PC

SEZIONE Z-Z


Com.VILLESSE (GO) FG.12
Com.VILLESSE (GO) FG.13
Argine
Strada Comunale (sterrata)
545/1
tratturo
544/3
545/3
544/1
565/2
544/2
544/5
1753/2
548/3
ta T.O.C.
574/4
FIUME TORRE
basamento
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
(tratto aereo da dismettere)
Attraversamento
in MICROTUNNEL
MET. MESTRE-TRIESTE
tr. Gonars - Trieste
declassamento a 24 bar
Variante del Fiume Torre
DN 300 (12"), DP 64 bar
(in progetto)
395/7
395/1
1746/1
395/6
395/8
basamento
Via Madonna del Piano
395/11
395/3
basamento
395/4
Ingresso T.O.C.
fosso
398/2
398/1
Condotta Irrigua di Distribuzione
in PVC DN 160 - cop. 1.00 m
(Consorzio di Bonifica Pianura Isontina)
404
456/22
456/16
MET. MESTRE-TRIESTE
DN 300 (12"), MOP 64 bar
DECLASSAMENTO A 24 bar
P06
P07
P08
P09
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
V20
V21
P22
395/12
Argine
395/5
457/2
456/17
456/18
B
456/19
strada asfaltata
396/1
396/4
457/1
tratturo
461/1
396/3
396/2
458/1
457/3
1747
456/20
Com.VILLESSE (GO) FG.12


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)

(SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
2a
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
3

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

NOTE:

⁎ QUOTA RIFERITA ALLA GENERATRICE ESTERNA DEL MICROTUNNEL

⁎⁎ QUOTA RIFERITA ALLA GENERATRICE INTERNA DEL MICROTUNNEL

1. GLI ELEMENTI DIMENSIONALI DEI POZZI DI SPINTA E DI ARRIVO E LE EVENTUALI OPERE DI SOSTEGNO NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DOVRANNO ESSERE DEFINITE DALL'APPALTATORE CON APPOSITO PROGETTO DI DETTAGLIO APPROVATO DALLA COMMITTENZA.

2. IL NUMERO DEI TUBI DI INTASAMENTO DEL MICROTUNNEL DOVRA' ESSERE DEFINITO DALL'APPALTATORE E SOTTOPOSTO ALL'APPROVAZIONE DELLA COMMITENZA.

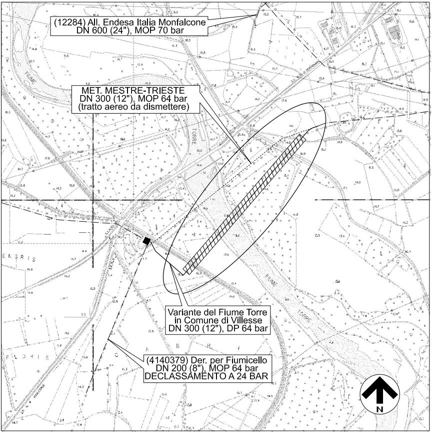
3. LA POSIZIONE PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA DEI SERVIZI INTERRATI, E' STATA DESUNTA DA INFORMAZIONI E QUINDI DEVE INTENDERSI COME INDICATIVA.
PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI ACCERTARE CON SCAVI A MANO, NATURA E POSIZIONE DEGLI STESSI.

PROTEZIONE CATODICA - ELENCO PUTI DI MISURA CON ELETTRODO

POSIZIONE	TIPO	DOCUMENTO DI RIFERIMENTO	NOTE
V.5	IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA COMPRESA TRA 15 m e 150m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47003	I CAVI SARANNO PORTATI DIRETTAMENTE AL P.I.D.I. 45870/17.1
V.20-6m	IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA COMPRESA TRA 15 m e 150m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47003	PIANTANA POSIZIONATA AL P.19-14m SUL CIGLIO DELLA STRADA; I CAVI SARANO DERIVATI AL P.I.D.I. 45870/17.1

PROTEZIONE CATODICA - DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
MICROTUNNEL ATT. TORRENTE TORRE - PLANIMETRIA DI PROTEZIONE CATODICA	200-KD-A-47361

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
FIUME TORRE
TORRE
N

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

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
4	25/05/2021	EMISSIONE PER COSTRUZIONE _ LOTTO 3	Tittarelli	Palozzo	Sabbatini
3	Dicembre 2020	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 01/08/2011 n.151	Tittarelli	Palozzo	Sabbatini
2	15/09/2019	EMISSIONE PER APPALTO - LOTTO 3	Tittarelli	Palozzo	Sabbatini
1	25/02/2019	EMISSIONE PER PERMESSI	Tittarelli	Palozzo	Sabbatini
0	15/02/2019	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327	Tittarelli	Palozzo	Sabbatini

PROPRIETARIO snam

PROGETTISTA SAIPEM

WBS CLIENTE
Nr/17157/R-L03
COD. TEC. 9110522
COMM. SAIPEM 023088

UNITA'
200

Imp.: MET. MESTRE-TRIESTE DECLASSAMENTO TR. GONARS-TRIESTE
(9110522) VARIANTE DEL FIUME TORRE IN COMUNE DI VILLESSE
DN 300 (12"), DP 64 BAR

DISEGNO
LC-21E-81884

REVISIONE 4

ATTRAVERSAMENTO
FIUME TORRE
VIA MADONNA DEL PIANO
Condotta Irrigua di Distribuzione in PVC DN 160

FG. 1 DI 1

SCALA 1:500

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge. File name: 9110522-AT-LC-21E-81884_REV.4