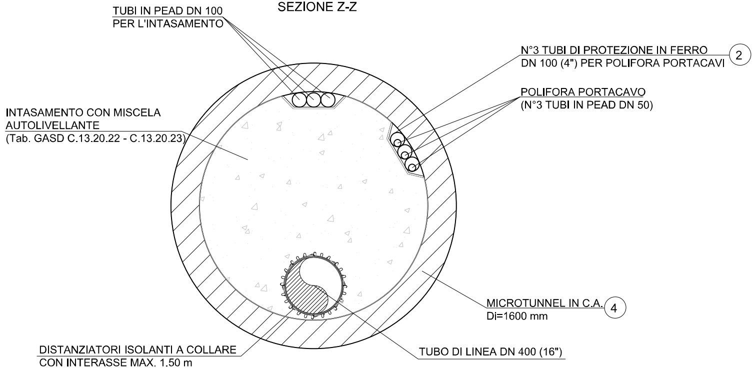
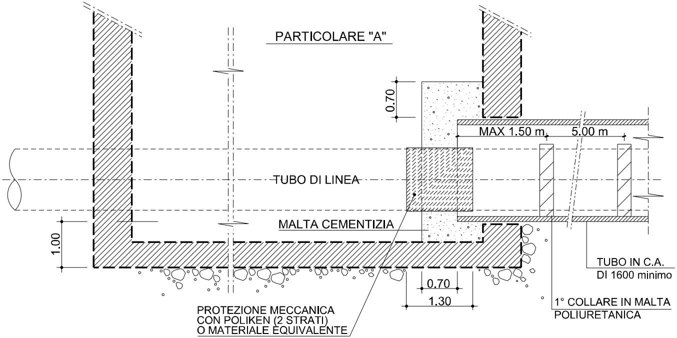
MICROTUNNEL Di 1600
SEZIONE Z-Z

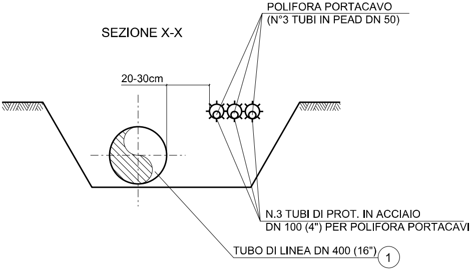

TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
2
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
INTASAMENTO CON MISCELA
AUTOLIVELLANTE
(Tab. GASD C.13.20.22 - C.13.20.23)
MICROTUNNEL IN C.A.
Di=1600 mm
4
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
CON INTERASSE MAX. 1.50 m
TUBO DI LINEA DN 400 (16")

PARTICOLARE "A"

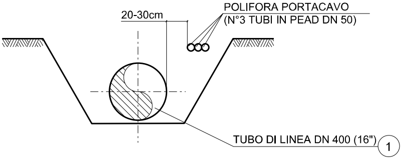

0.70
MAX 1.50 m
5.00 m
TUBO DI LINEA
MALTA CEMENTIZIA
1.00
0.70
1.30
TUBO IN C.A.
DI 1600 minimo
1° COLLARE IN MALTA
POLIURETANICA
PROTEZIONE MECCANICA
CON POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE

Q = 193.00

SEZIONE X-X


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
20-30cm
N.3 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1

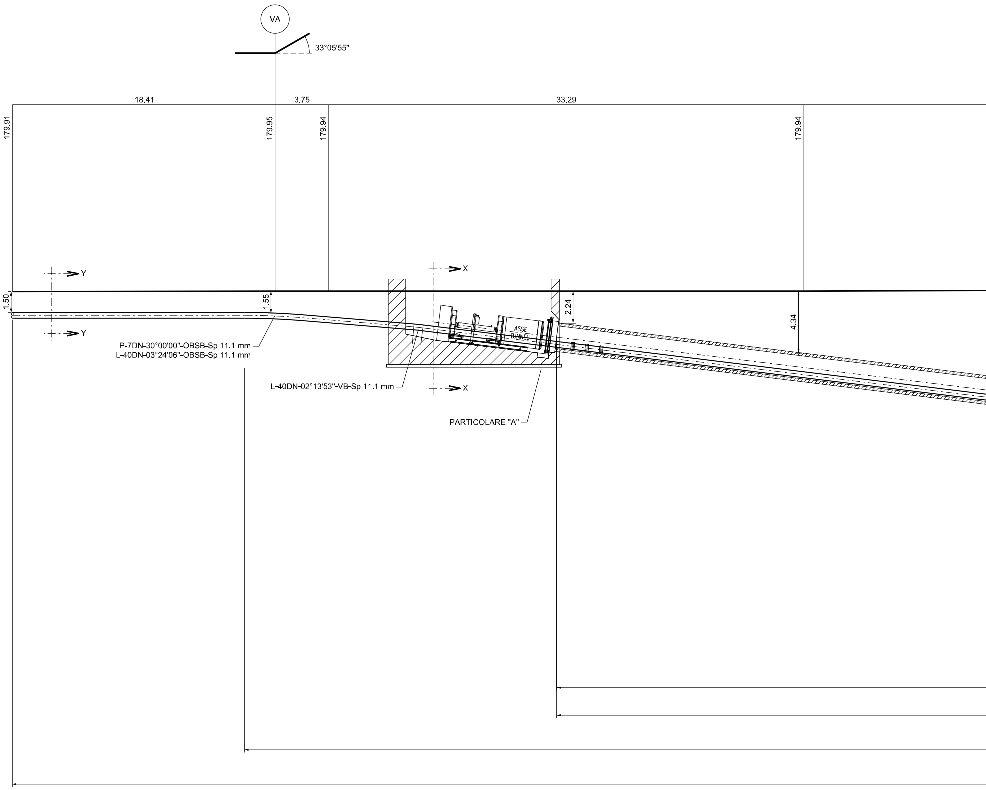
SEZIONE Y-Y

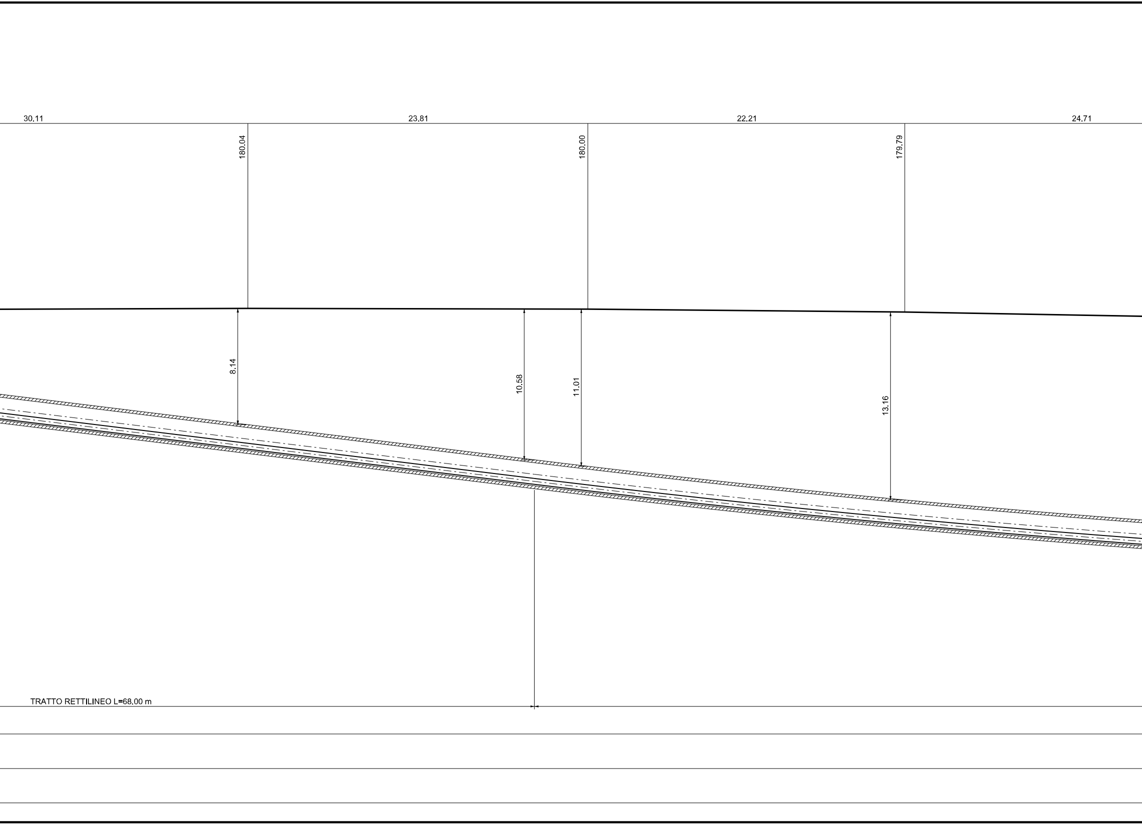

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
20-30cm
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1

MICROTUNNEL

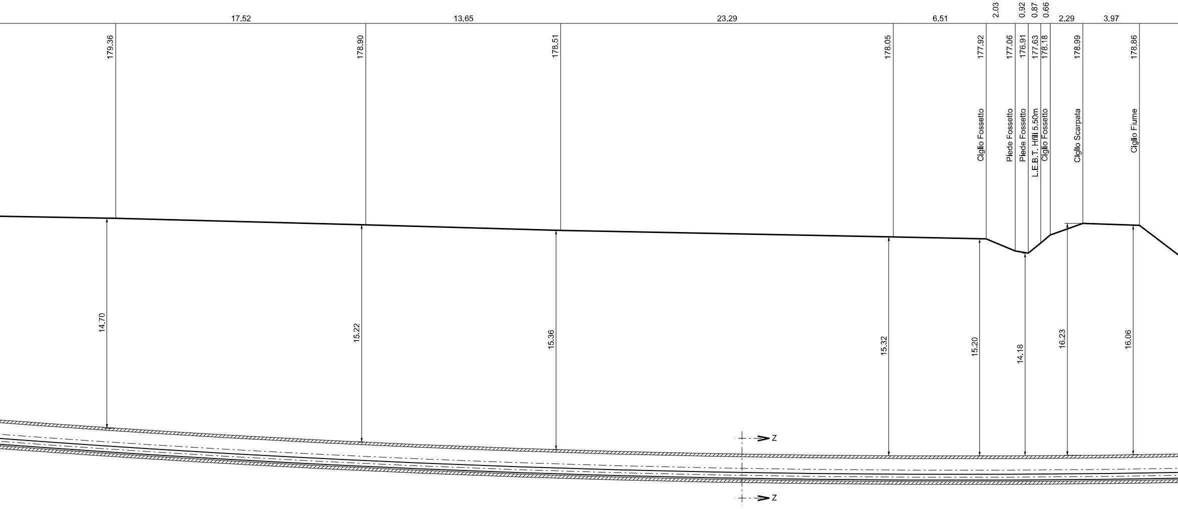
DATI CARATTERISTICI

DIAMETRO INTERNO	1.60 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.00 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MICROTUNNEL	352.53 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	68.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	2.24 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	10.58 m
PENDENZA	7°
---- TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	220.15 m
RAGGIO	900.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	64.38 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	9.36 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	2.84 m
PENDENZA	7°


VA
33°05'55"
18.41
3.75
33.29
179.91
179.95
179.94
179.94
Y
Y
X
X
1.50
1.55
2.24
4.34
ASSE TUNNEL
P-7DN-30°00'00"-OBSB-Sp 11.1 mm
L-40DN-03°24'06"-OBSB-Sp 11.1 mm
L-40DN-02°13'53"-VB-Sp 11.1 mm
PARTICOLARE "A"


30.11
23.81
22.21
24.71
180.04
180.00
179.79
8.14
10.58
11.01
13.16
TRATTO RETTILINEO L=68.00 m

SEZ. A-B scala 1 : 200

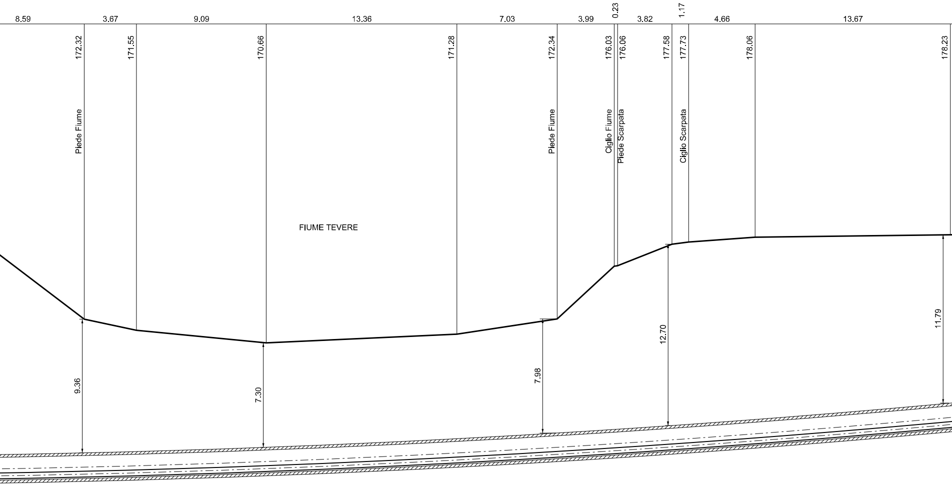

17.52
13.65
23.29
6.51
2.03
0.92
0.87
0.66
2.29
3.97
179.36
178.90
178.51
178.05
177.92
177.06
176.91
177.63
178.18
178.99
178.86
Ciglio Fossetto
Piede Fossetto
Piede Fossetto
L.E.B.T. Hfili 5.50m
Ciglio Fossetto
Ciglio Scarpata
Ciglio Fiume
14.70
15.22
15.36
15.32
15.20
14.18
16.23
16.06
Z
Z

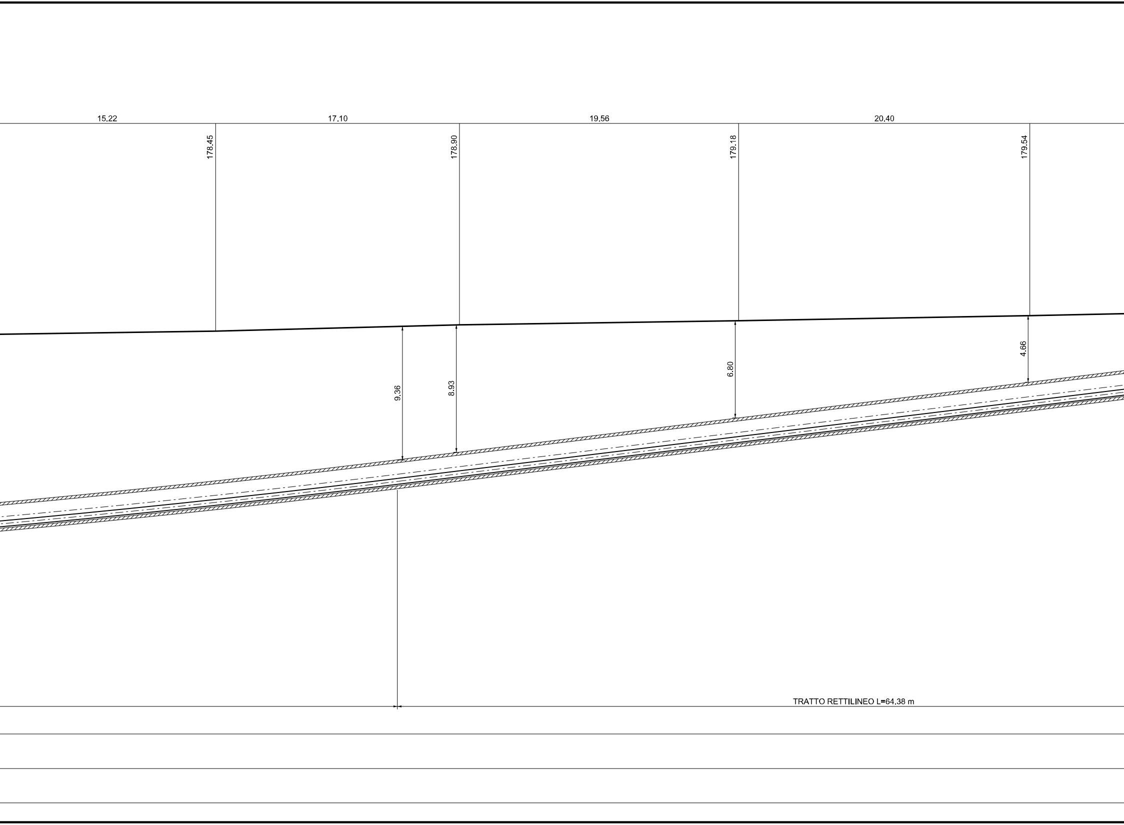
TRATTO IN CURVA R=900 - L=220.15 m

MICROTUNNEL IN C.A. Di. MINIMO 1600 mm L=352.53 m

N. 3 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0mm L=390.00 m

TUBO DI LINEA DN 400 (16") - Sp. 11.1 mm


8.59
3.67
9.09
13.36
7.03
3.99
0.23
3.82
1.17
4.66
13.67
172.32
171.55
170.66
171.28
172.34
176.03
176.06
177.58
177.73
178.06
178.23
Piede Fiume
Piede Fiume
Ciglio Fiume
Piede Scarpata
Ciglio Scarpata
FIUME TEVERE
9.36
7.30
7.98
12.70
11.79


15.22
17.10
19.56
20.40
178.45
178.90
179.18
179.54
9.36
8.93
6.80
4.66
TRATTO RETTILINEO L=64.38 m

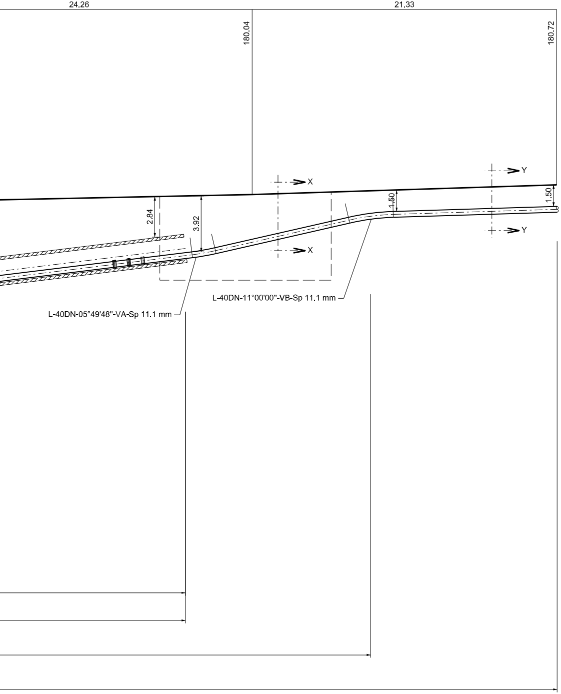

24.26
21.33
180.04
180.72
X
X
Y
Y
2.84
3.92
1.50
1.50
L-40DN-11°00'00"-VB-Sp 11.1 mm
L-40DN-05°49'48"-VA-Sp 11.1 mm

TABELLA ANNOTAZIONI

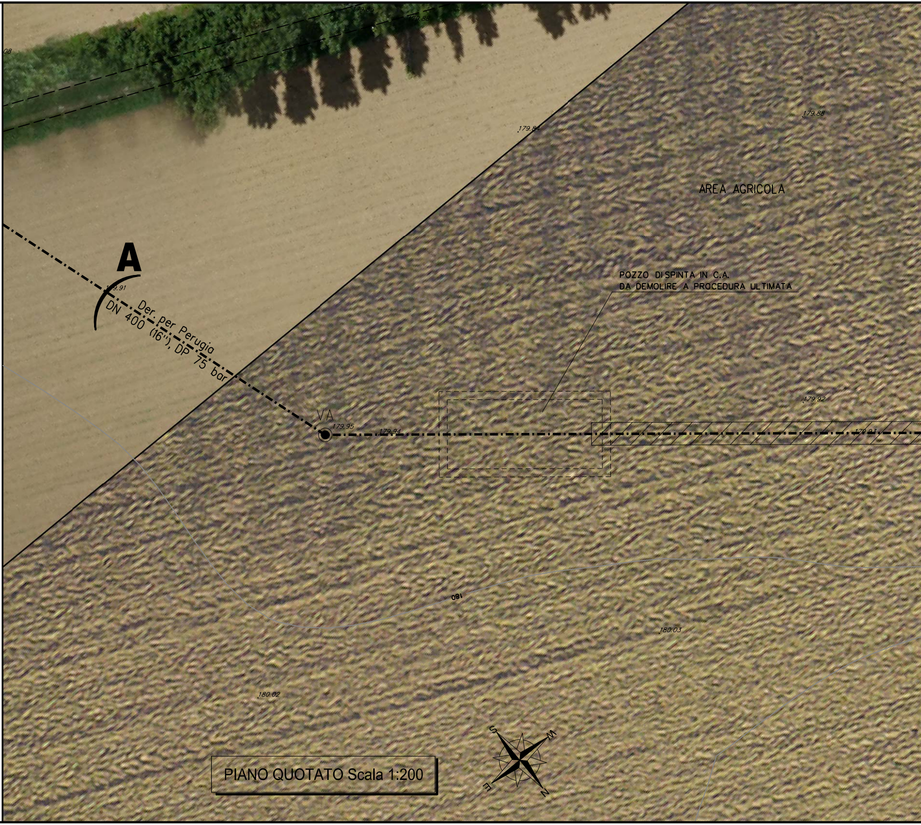
① -	Tubo in acciaio grado EN L360 NB/MB DN 400 (16") De 406,4 sp. 11,1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.15 rivestito in Polietilene sp. 2,2 mm	
② -	Tubo portacavo in acciaio DN 100 (4") sp. 4,0 mm	1170,00 m
③ -	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	Tubo di linea DN 400 (16") anelli	n. 355
	Tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 1170
④ -	Microtunnel in C.A. Di=1600 mm	352.53 m
⑤ -	Sella di Scorrimento	

NOTA 1 :

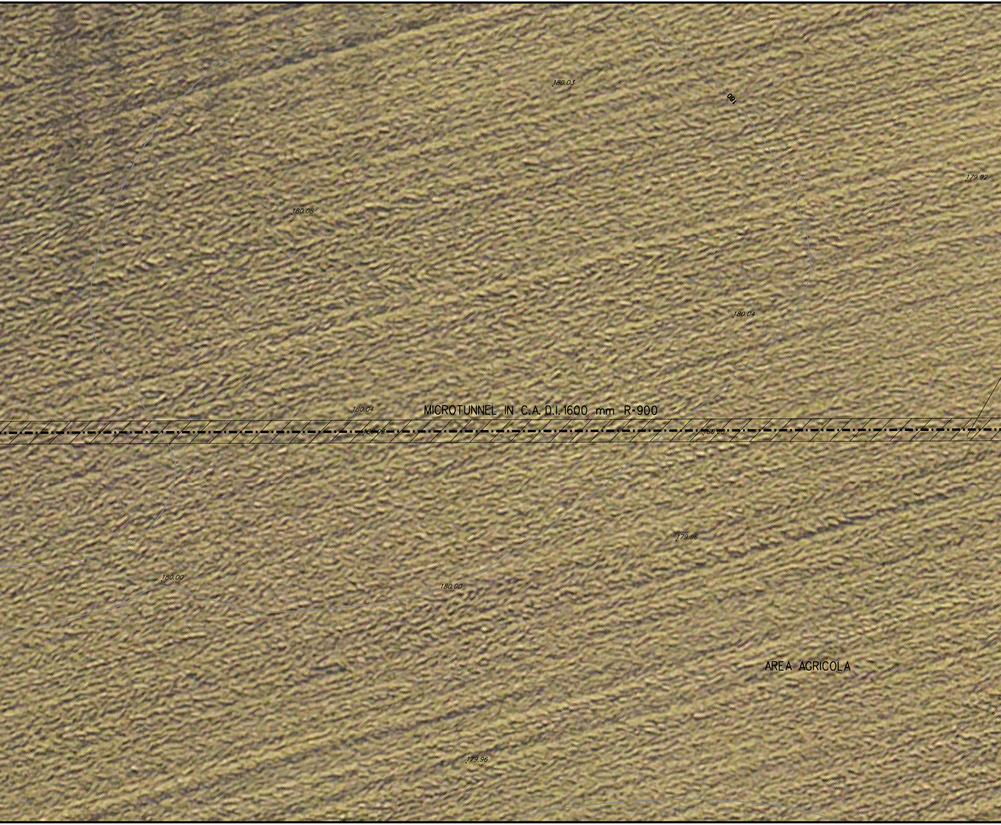
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

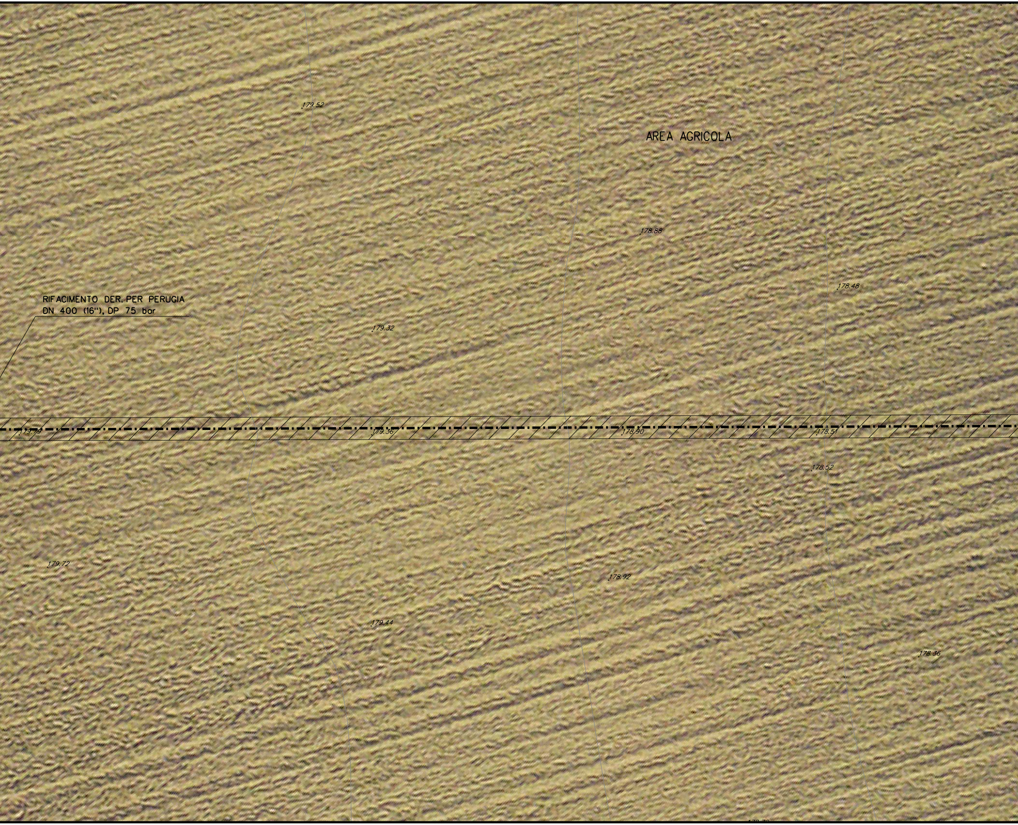
NOTE 2 :

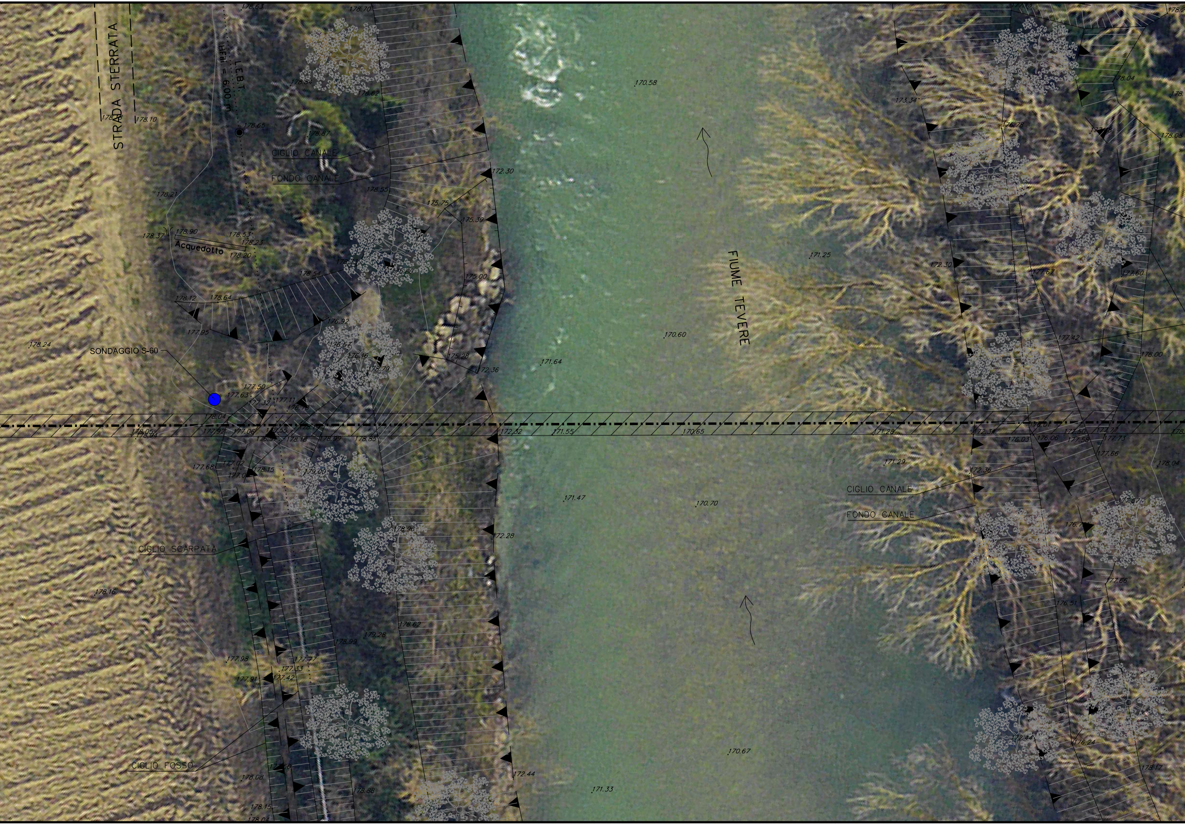
1. GLI ELEMENTI DIMENSIONALI DEI POZZI DI SPINTA E DI ARRIVO E LE EVENTUALI OPERE DI SOSTEGNO NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DOVRANNO ESSERE DEFINITE DALL'APPALTATORE CON APPOSITO PROGETTO DI DETTAGLIO APPROVATO DALLA COMMITTENZA.
2. IL NUMERO DEI TUBI DI INTASAMENTO DEL MICROTUNNEL DOVRA' ESSERE DEFINITO 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.

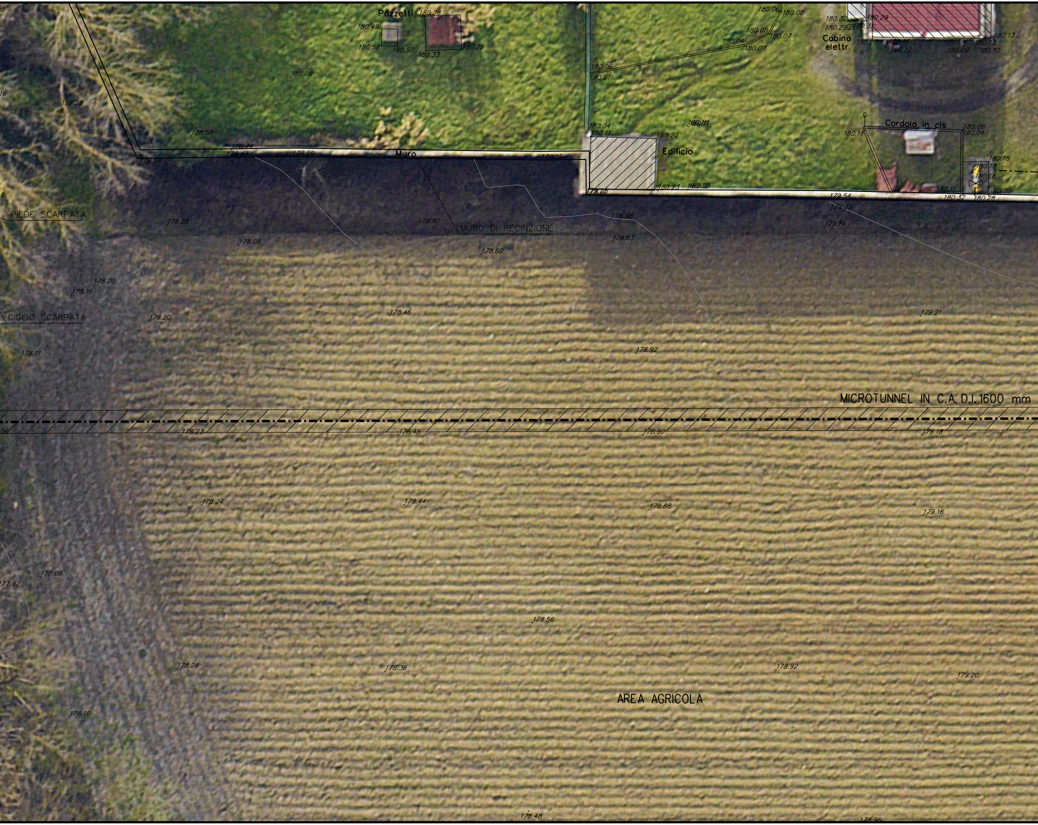

08
179.85
179.88
179.84
179.88
AREA AGRICOLA
A
179.91
Der. per Perugia
DN 400 (16"), DP 75 bar
POZZO DI SPINTA IN C.A.
DA DEMOLIRE A PROCEDURA ULTIMATA
VA
179.95
179.94
179.92
179.93
180
180.03
180.02
S
W
E
N

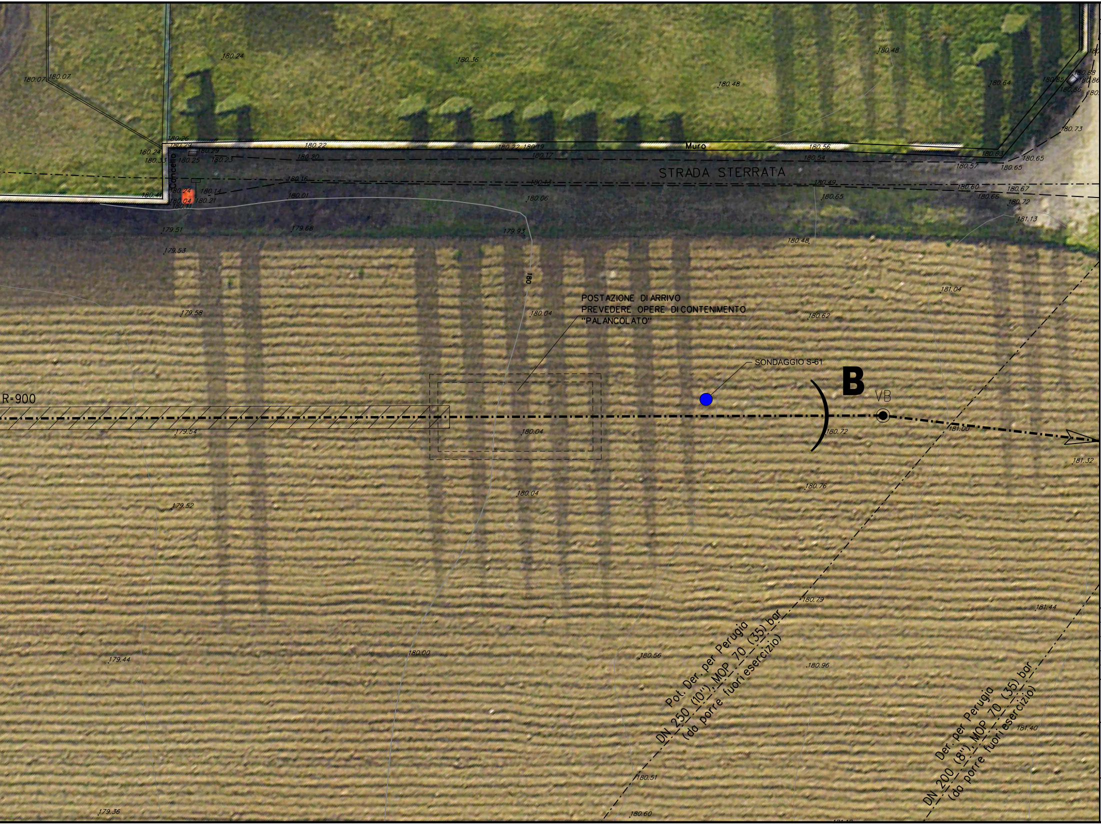
PIANO QUOTATO Scala 1:200


180.03
180
179.92
180.08
180.04
180.04
MICROTUNNEL IN C.A. D.I. 1600 mm R=900
180.03
180.00
179.96
180.00
180.00
AREA AGRICOLA
179.96


179.52
AREA AGRICOLA
178.88
178.48
RIFACIMENTO DER. PER PERUGIA
DN 400 (16"), DP 75 bar
179.32
179.79
179.36
178.90
178.51
178.52
179.72
178.92
179.44
178.36

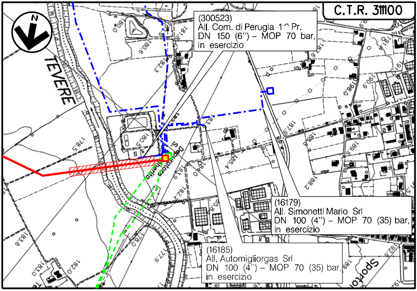

STRADA STERRATA
L.E.B.T.
H = 6.00 m
CIGLIO CANALE
FONDO CANALE
Acquedotto
SONDAGGIO S-60
FIUME TEVERE
CIGLIO SCARPATA
CIGLIO FOSSO
CIGLIO CANALE
FONDO CANALE
178.63
178.70
178.10
178.65
178.54
178.62
178.87
178.55
178.21
178.37
178.90
178.53
178.23
178.20
175.75
175.39
172.30
170.58
173.34
178.04
178.08
178.54
178.12
178.64
176.92
175.00
171.25
172.30
177.67
177.60
177.95
178.24
176.16
176.79
175.28
172.36
171.64
170.60
177.42
178.00
177.50
177.63
177.32
177.11
178.04
178.05
177.92
177.06
178.18
178.99
178.85
172.32
171.55
170.65
171.28
176.03
176.06
177.73
177.66
177.68
177.02
178.15
179.00
171.29
172.36
171.47
170.70
178.04
178.96
172.28
178.16
178.62
179.28
178.99
177.66
176.51
177.98
177.77
177.33
177.91
177.42
172.44
170.67
176.24
178.08
178.88
172.44
171.33
178.15
178.04
178.17


Pozzetti
180.28
180.49
180.58
180.50
180.33
180.29
180.08
178.28
178.58
178.74
178.43
178.59
178.17
Muro
179.15
180.06
180.08
180.04
180.07
180.06
180.01
180.04
180.11
180.20
Edificio
180.23
179.05
Cabina
elettr.
180.32
180.29
180.31
180.13
180.12
180.10
Cordolo in cls
180.06
180.04
180.18
180.11
180.30
180.32
180.28
179.54
179.39
179.14
PIEDE SCARPATA
178.28
178.80
MURO DI RECINZIONE
178.98
178.08
178.63
178.60
178.20
178.16
CIGLIO SCARPATA
178.20
178.46
179.21
178.11
178.92
MICROTUNNEL IN C.A. D.I. 1600 mm
178.23
178.45
178.90
179.18
178.24
178.44
178.88
179.16
178.08
177.92
178.56
178.28
178.36
178.92
179.20
AREA AGRICOLA
178.10
178.48
178.96



Muro
STRADA STERRATA
Cancello
POSTAZIONE DI ARRIVO
PREVEDERE OPERE DI CONTENIMENTO
"PALANCOLATO"
SONDAGGIO S-61
B
VB
R=900
180
Pot. Der. per Perugia
DN 250 (10"), MOP 70 (35) bar
(da porre fuori esercizio)
Der. per Perugia
DN 200 (8"), MOP 70 (35) bar
(da porre fuori esercizio)
180.24
180.36
180.48
180.48
180.07
180.07
180.64
180.85
180.88
180.86
180.86
180.73
180.26
180.22
180.22
180.19
180.56
180.63
180.65
180.24
180.29
180.29
180.20
180.17
180.54
180.57
180.65
180.33
180.25
180.23
180.16
180.13
180.49
180.60
180.67
180.41
180.24
180.14
180.01
180.06
180.65
180.66
180.72
180.04
180.21
180.11
181.13
179.51
179.68
179.93
180.48
179.53
181.04
179.58
180.04
180.62
179.54
180.04
180.72
181.00
181.32
180.76
179.52
180.04
180.79
181.44
179.44
180.00
180.56
180.96
181.40
180.51
179.36
180.60

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


C.T.R. 311100
N
TEVERE
(300523)
All. Com. di Perugia 1^Pr.
DN 150 (6") – MOP 70 bar,
in esercizio
(16179)
All. Simonetti Mario Srl
DN 100 (4") – MOP 70 (35) bar,
in esercizio
(16185)
All. Automigliorgas Srl
DN 100 (4") – MOP 70 (35) bar,
in esercizio
Sportos

COROGRAFIA Scala 1:10000
Foglio: C.T.R. 311100

LEGENDA:

━━━	Metanodotto in progetto
- - - - - -	Metanodotto da porre fuori esercizio
—·—·—·	Metanodotto in esercizio
— — —	Metanodotto in progetto da altra opera

LUMINARI MARCO
N.1332

0	30/09/2021	EMISSIONE	IEMBO	BATTISTI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam	Progettista COMIS consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori	Disegno AT-20047-L02-03

Metanodotto:

DERIVAZIONE PER PERUGIA
DN 400 (16") - DP 75 bar

Revisione	0
Comm. Cod. Tec.	NR/20047
Scala	1:200
sostituisce il sostituito dal	

ATTRAVERSAMENTO FIUME TEVERE N. 6
IN MICROTUNNEL

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.