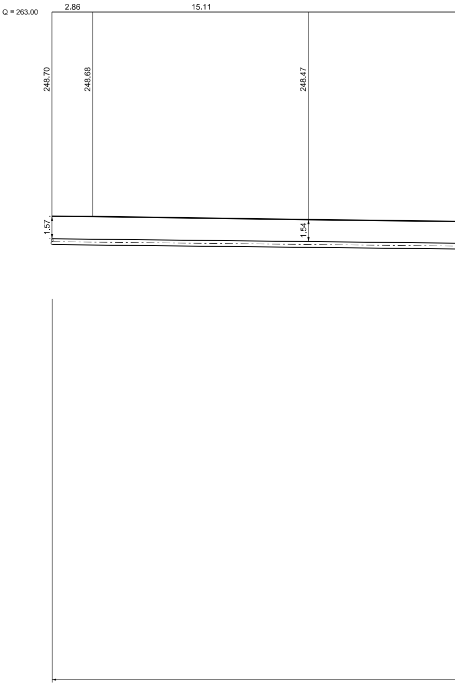
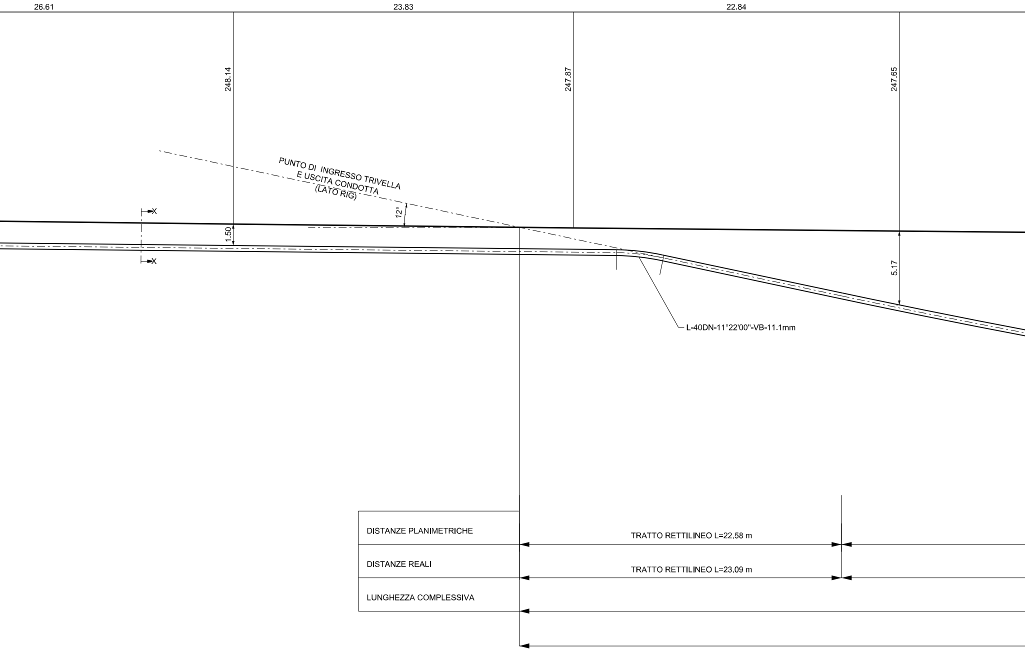
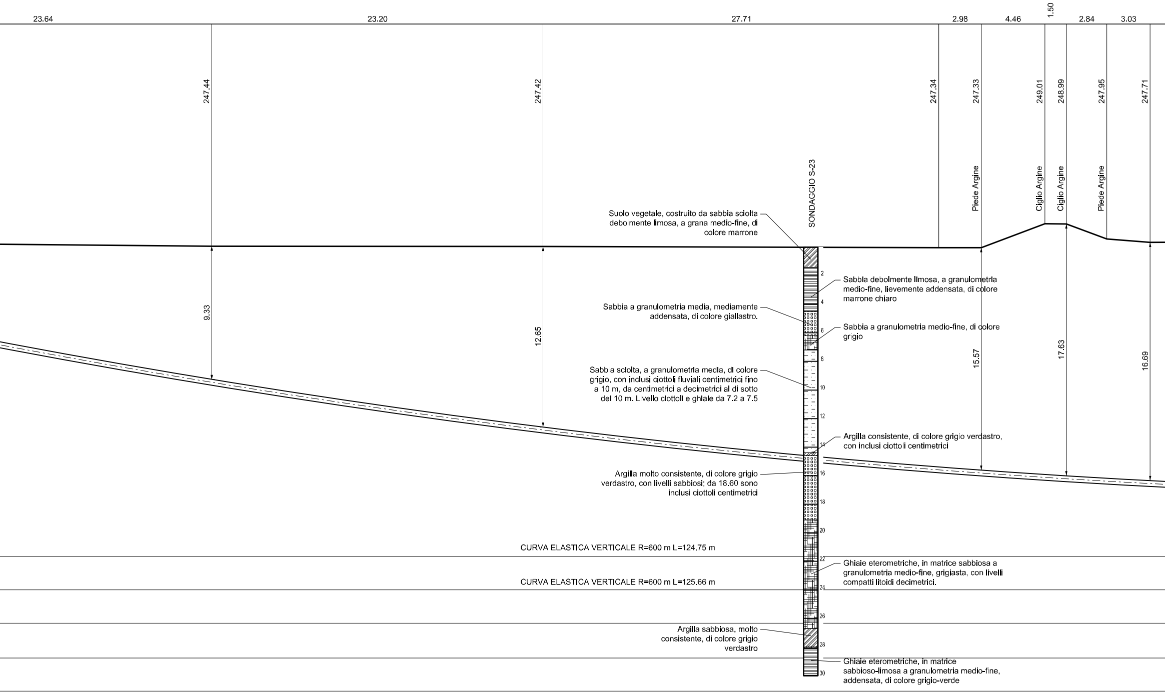

Q = 263.00
2.86
15.11
248.70
248.68
248.47
1.57
1.54


26.61
23.83
22.84
248.14
247.87
247.65
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLA
E USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
12°
X
X
1.50
5.17
L-40DN-11°22'00"-VB-11.1mm
DISTANZE PLANIMETRICHE
TRATTO RETTILINEO L=22.58 m
DISTANZE REALI
TRATTO RETTILINEO L=23.09 m
LUNGHEZZA COMPLESSIVA


23.64
23.20
27.71
2.98
4.46
1.50
2.84
3.03
247.44
247.42
247.34
247.33
249.01
248.99
247.95
247.71
SONDAGGIO S-23
Piede Argine
Ciglio Argine
Ciglio Argine
Piede Argine
9.33
12.65
15.57
17.63
16.69
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30

Suolo vegetale, costruito da sabbia sciolta debolmente limosa, a grana medio-fine, di colore marrone

Sabbia debolmente limosa, a granulometria medio-fine, lievemente addensata, di colore marrone chiaro

Sabbia a granulometria media, mediamente addensata, di colore giallastro.

Sabbia a granulometria medio-fine, di colore grigio

Sabbia sciolta, a granulometria media, di colore grigio, con inclusi ciottoli fluviali centimetrici fino a 10 m, da centimetrici a decimetrici al di sotto del 10 m. Livello ciottoli e ghiaie da 7.2 a 7.5

Argilla consistente, di colore grigio verdastro, con inclusi ciottoli centimetrici

Argilla molto consistente, di colore grigio verdastro, con livelli sabbiosi; da 18.60 sono inclusi ciottoli centimetrici

CURVA ELASTICA VERTICALE R=600 m L=124.75 m

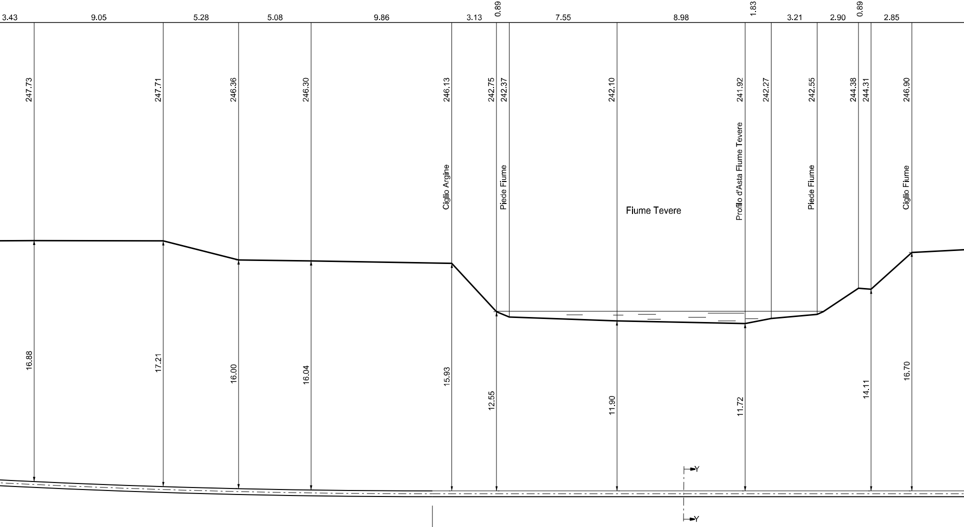
Ghiaie eterometriche, in matrice sabbiosa a granulometria medio-fine, grigiasta, con livelli compatti litoidi decimetrici.

CURVA ELASTICA VERTICALE R=600 m L=125.66 m

Argilla sabbiosa, molto consistente, di colore grigio verdastro

Ghiaie eterometriche, in matrice sabbioso-limosa a granulometria medio-fine, addensata, di colore grigio-verde

SEZIONE A - B Scala 1:200

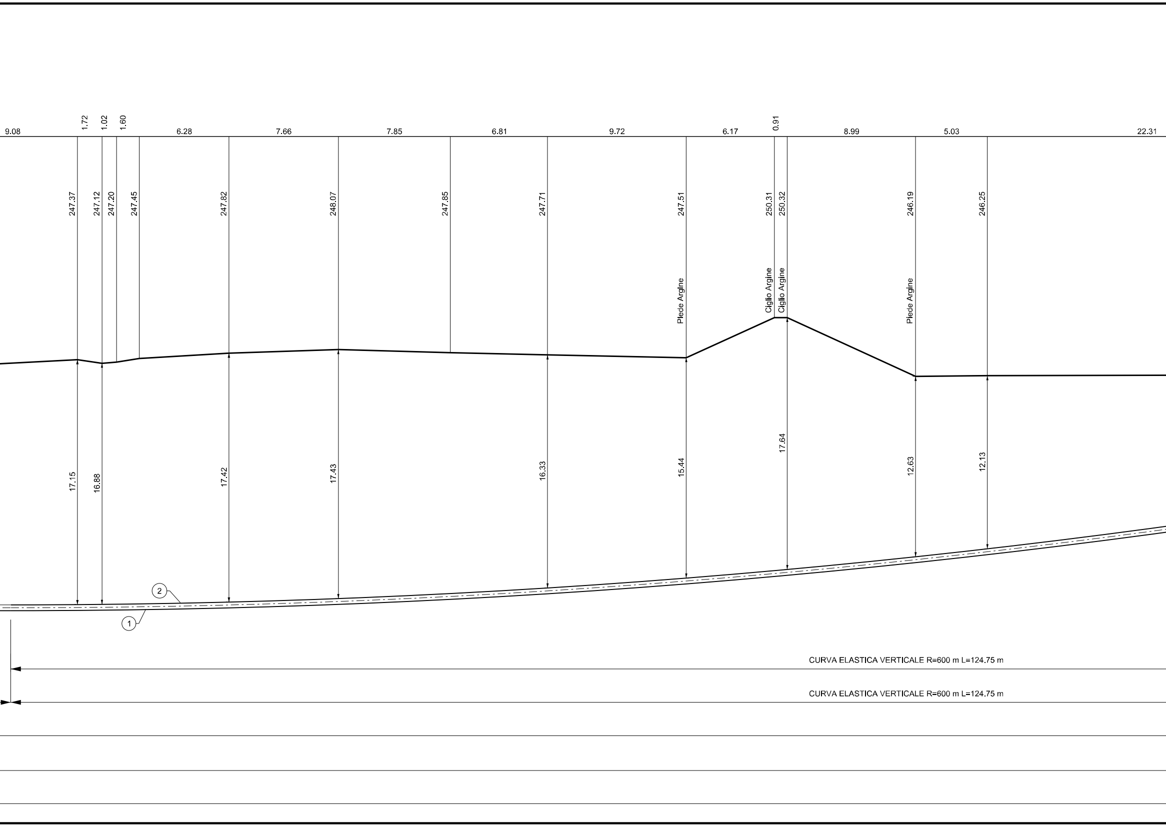

3.43
9.05
5.28
5.08
9.86
3.13
0.89
7.55
8.98
1.83
3.21
2.90
0.89
2.85
247.73
247.71
246.36
246.30
246.13
242.75
242.37
242.10
241.92
242.27
242.55
244.38
244.31
246.90
Ciglio Argine
Piede Fiume
Fiume Tevere
Profilo d'Asta Fiume Tevere
Piede Fiume
Ciglio Fiume
16.88
17.21
16.00
16.04
15.93
12.55
11.90
11.72
14.11
16.70
Y
Y

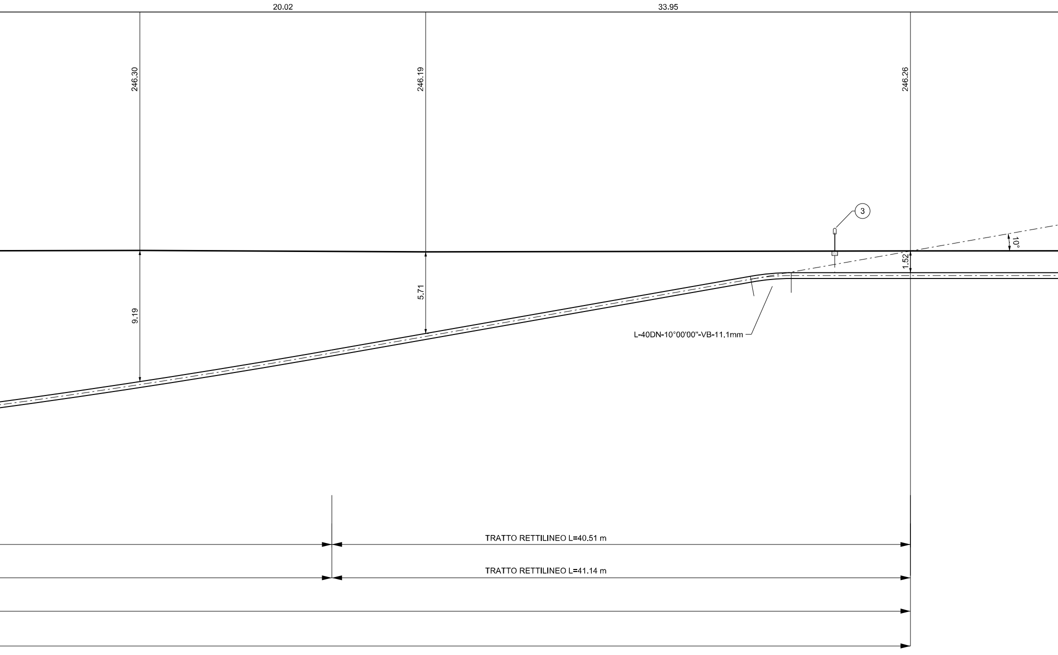
TRATTO RETTILINEO L=38.00 m

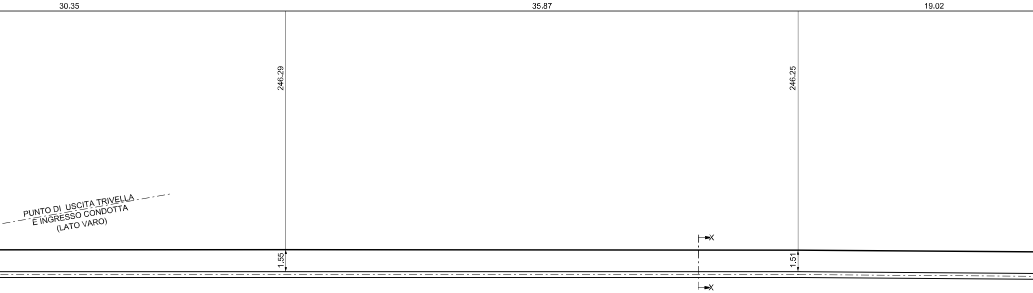
LUNGHEZZA TOTALE IN T.O.C. L=330.04 m PLANIMETRIA
LUNGHEZZA TOTALE IN T.O.C. L=332.61 m REALE

TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 200 (8") PER POLIFORA PORTACAVO Sp. 7.0 mm L= 332.61 m (IN T.O.C.)

TUBO DI LINEA DN 400 (16") S.p. 11.1 mm


9.08
1.72
1.02
1.60
6.28
7.66
7.85
6.81
9.72
6.17
0.91
8.99
5.03
22.31
247.37
247.12
247.20
247.45
247.82
248.07
247.85
247.71
247.51
250.31
250.32
246.19
246.25
Piede Argine
Ciglio Argine
Ciglio Argine
Piede Argine
17.15
16.88
17.42
17.43
16.33
15.44
17.64
12.63
12.13
2
1
CURVA ELASTICA VERTICALE R=600 m L=124.75 m
CURVA ELASTICA VERTICALE R=600 m L=124.75 m


20.02
33.95
246.30
246.19
246.26
3
10°
1.52
5.71
9.19
L-40DN-10°00'00"-VB-11.1mm
TRATTO RETTILINEO L=40.51 m
TRATTO RETTILINEO L=41.14 m


30.35
35.87
19.02
246.29
246.25
PUNTO DI USCITA TRIVELLA
E INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
1.55
1.51
X
X

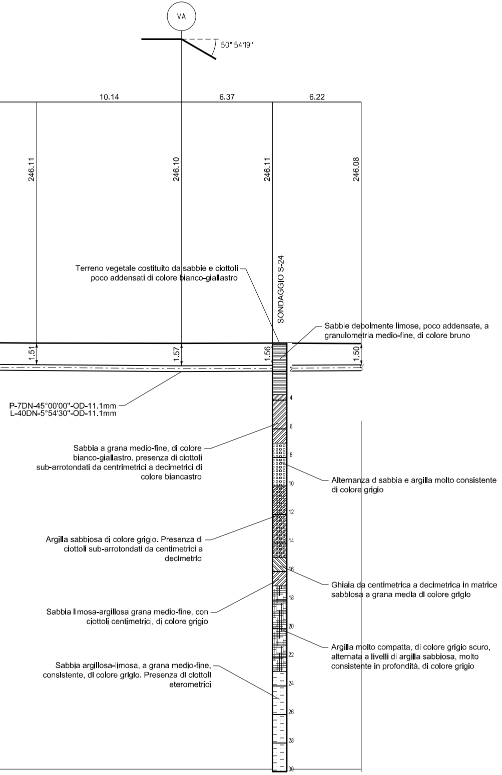

VA
50° 54'19"
10.14
6.37
6.22
246.11
246.10
246.11
246.08
SONDAGGIO S-24
Terreno vegetale costituito da sabbie e ciottoli poco addensati di colore bianco-giallastro
Sabbie debolmente limose, poco addensate, a granulometria medio-fine, di colore bruno
1.51
1.57
1.56
1.50
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
P-7DN-45°00'00"-OD-11.1mm
L-40DN-5°54'30"-OD-11.1mm
Sabbia a grana medio-fine, di colore bianco-giallastro. presenza di ciottoli sub-arrotondati da centrimetrici a decimetrici di colore biancastro
Alternanza d sabbia e argilla molto consistente di colore grigio
Argilla sabbiosa di colore grigio. Presenza di ciottoli sub-arrotondati da centimetrici a decimetrici
Ghiaia da centimetrica a decimetrica in matrice sabblosa a grana medla dl colore grlglo
Sabbia limosa-argillosa grana medio-fine, con ciottoli centimetrici, di colore grigio
Argilla molto compatta, di colore grigio scuro, alternata a livelli di argilla sabbiosa, molto consistente in profondità, di colore grigio
Sabbia argillosa-limosa, a grana medio-fine, consistente, dl colore grlglo. Presenza dl clottoll eterometrici

TABELLA ANNOTAZIONI

①	Tubo in acciaio grado EN L360 NB/MB DN 400 (16") De 11.1 sp. 11,1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.15 rivestito in Polietilene sp. 2,2 mm	
②	Tubo di protezione in Acciaio DN 200 (8") per cavo Telecontrollo Sp. 7.0 mm	332.61 m
③	Punto di misura P.E. a cassetta piantana costruito secondo Tab. GASD A.07.01.05	n. 1

NOTA 1:

LA PROFONDITA' MASSIMA AMMISSIBILE PER LA POSA DEL CAVO TLC SENZA TUBO PORTACAVO DOVRA' ESSERE DI 2 m.

NOTA 2 :

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

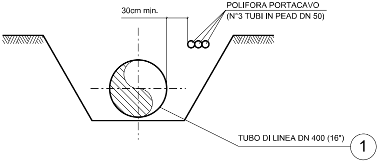
NOTA 3:

IL CONTROLLO DEL RIVESTIMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO IN T.O.C. DOVRA' ESSERE EFFETTUATO SECONDO LA PROCEDURA GASD R.04.20.53 "CONTROLLO DEL RIVESTIMENTO DI UN ATTRAVERSAMENTO REALIZZATO CON TECNOLOGIA TRENCHLESS".

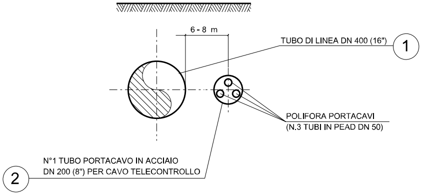
NOTA 4:

LA TRIVELLAZIONE DEL TUBO DN 200 PER LA POLIFORA PORTACAVI SEGUIRA' LO STESSO PROFILO DEL TUBO DI LINEA MA AD UNA DISTANZA MINIMA PARI A 6 m PER GARANTIRE LA NON INTERFERENZA DELLE SINGOLE TRIVELLAZIONI.

SEZIONE X-X

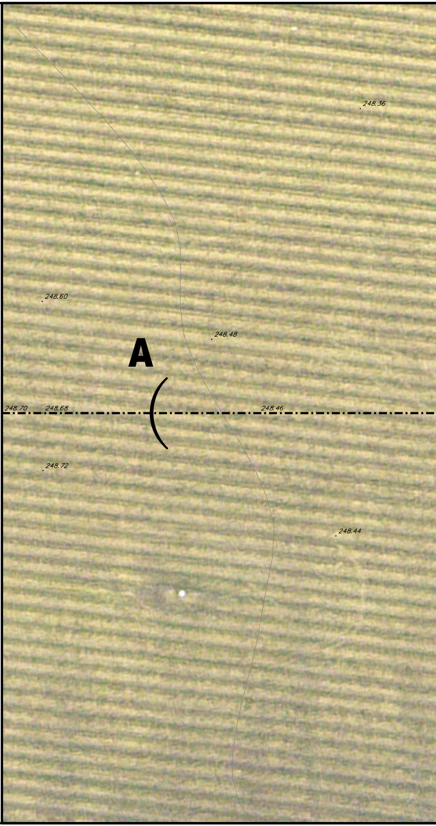

30cm min.
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1

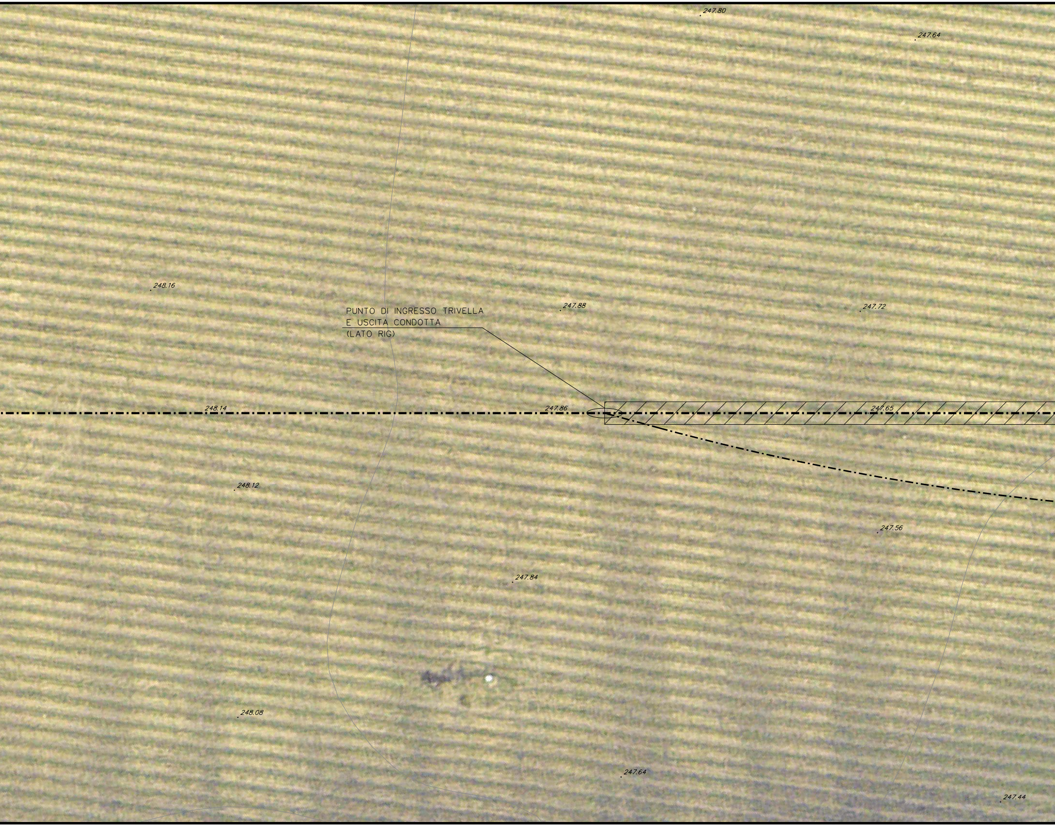
SEZIONE Y-Y

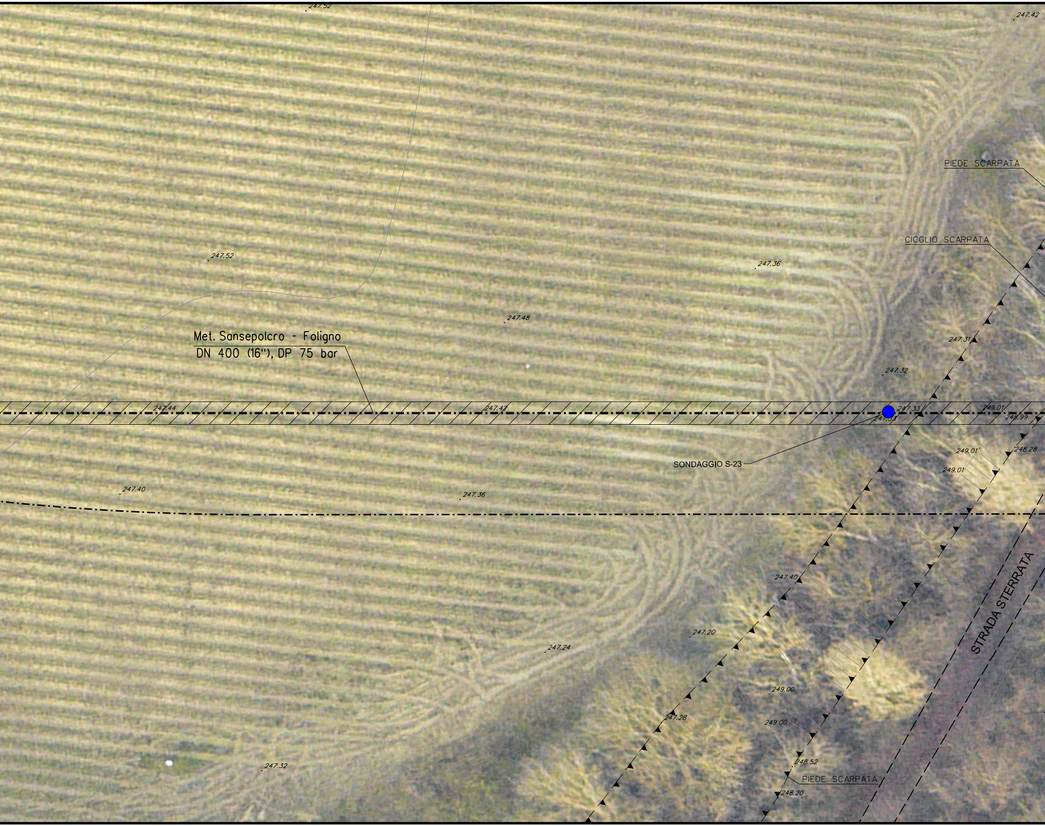

6 - 8 m
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1
POLIFORA PORTACAVI
(N.3 TUBI IN PEAD DN 50)
N°1 TUBO PORTACAVO IN ACCIAIO
DN 200 (8") PER CAVO TELECONTROLLO
2

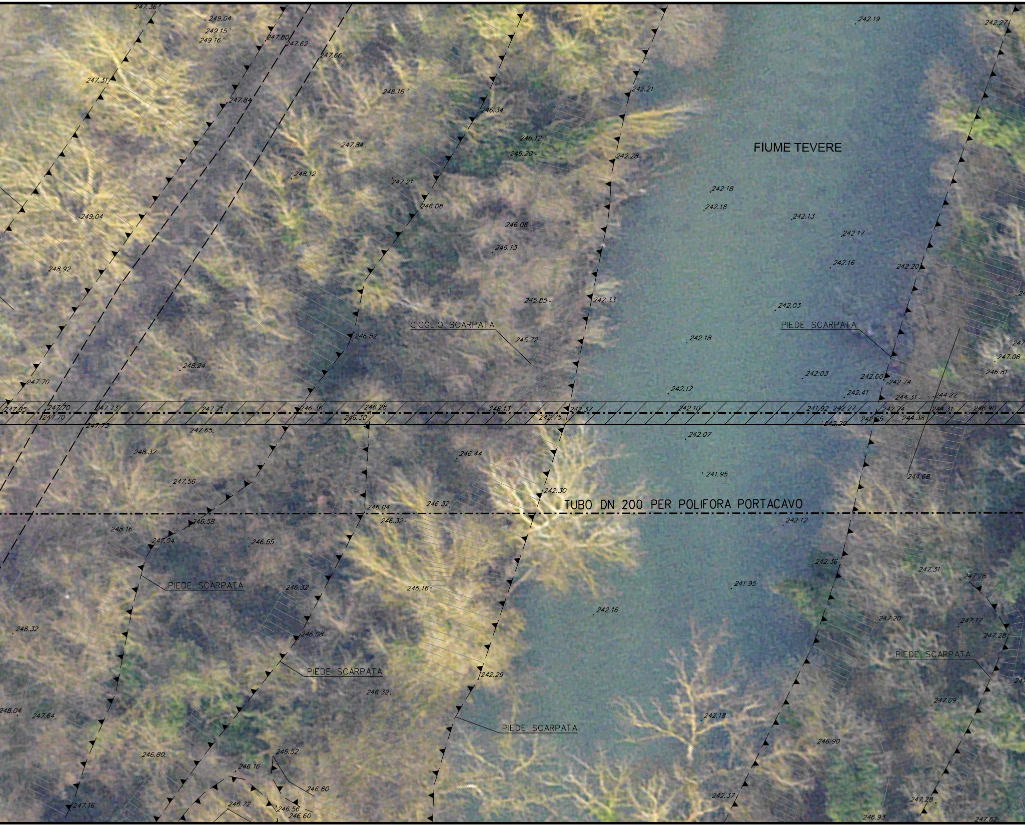
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DELLA T.O.C.

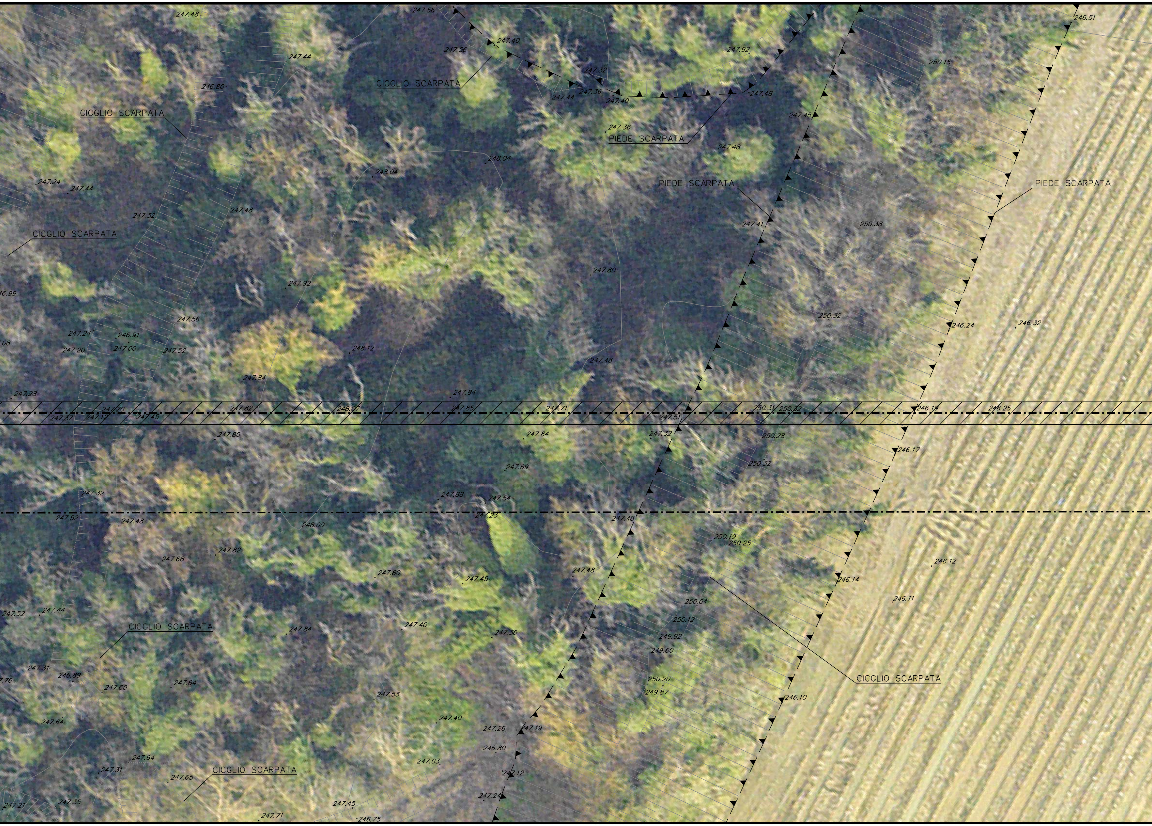
SVILUPPO COMPLESSIVO DELLA T.O.C. (m)		332.61
TRATTI RETTILINEI	n. Sviluppo Totale (m)	3 102.23
TRATTI CURVILINEI	n. Raggio di curvatura (m) Raggio di curvatura (m)	2 600 600
	Sviluppo Totale (m)	240.41
FORO DI INGRESSO T.O.C. (LATO RIG)	Angolo (°)	12°
FORO DI USCITA T.O.C. (LATO VARO)	Angolo (°)	10°

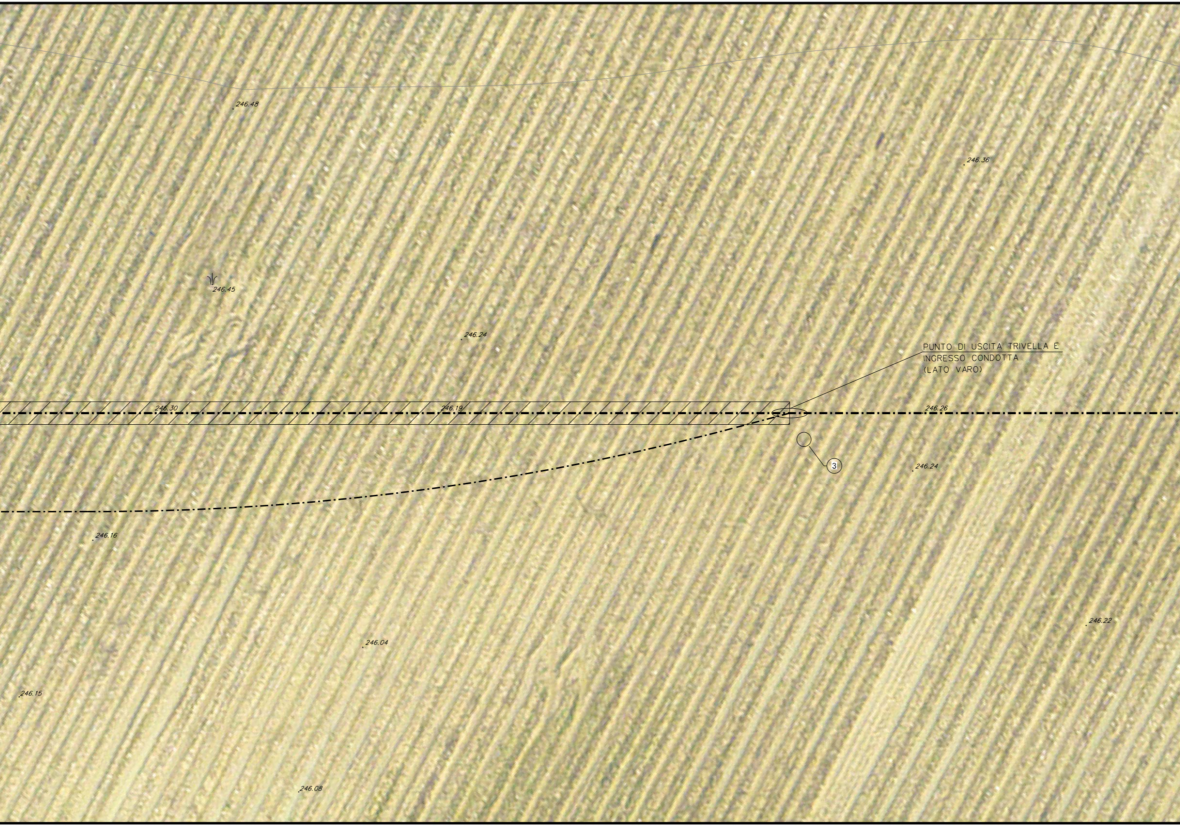

248.36
248.60
248.48
A
248.70
248.68
248.46
248.72
248.44

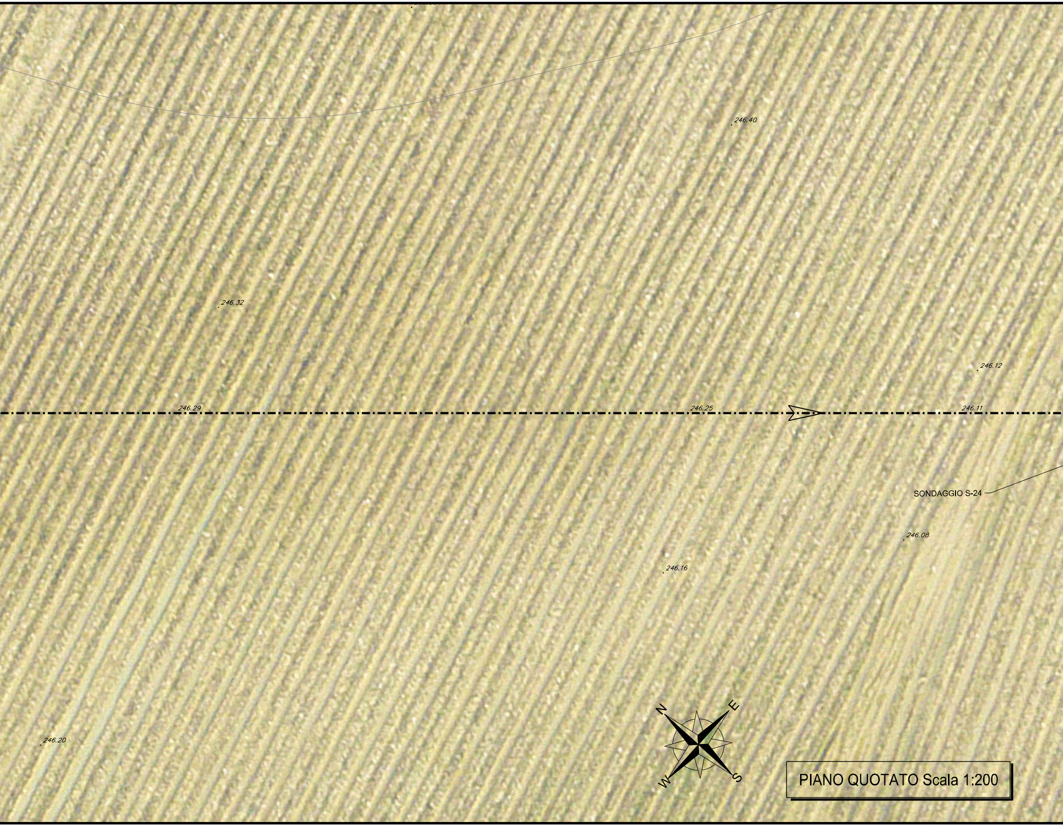

247.80
247.64
248.16
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLA
E USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
247.88
247.72
248.14
247.86
247.65
248.12
247.56
247.84
248.08
247.64
247.44


247.52
247.42
PIEDE SCARPATA
CICGLIO SCARPATA
247.52
247.36
247.48
Met. Sansepolcro - Foligno
DN 400 (16"), DP 75 bar
247.31
247.32
247.44
247.42
247.33
247.33
249.01
248.99
249.01
248.28
249.01
SONDAGGIO S-23
247.40
247.36
247.40
STRADA STERRATA
247.20
247.24
249.00
247.28
249.00
248.52
PIEDE SCARPATA
248.20
247.32

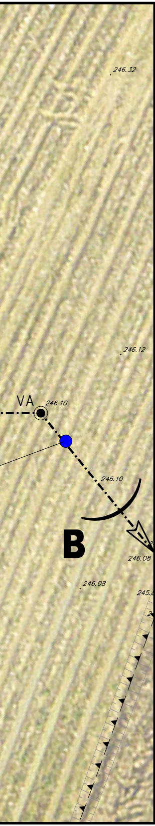

FIUME TEVERE
CIGLIO SCARPATA
PIEDE SCARPATA
PIEDE SCARPATA
PIEDE SCARPATA
PIEDE SCARPATA
PIEDE SCARPATA
TUBO DN 200 PER POLIFORA PORTACAVO
247.36
249.04
249.15
249.16
247.80
247.62
247.66
247.31
247.84
248.16
246.34
242.19
242.27
242.21
246.12
246.20
242.28
247.84
248.12
247.21
246.08
242.18
242.18
242.13
249.04
246.08
242.17
246.13
242.16
242.20
248.92
245.85
242.33
242.03
246.52
245.72
242.18
247.08
248.24
242.03
242.60
242.74
246.81
247.70
242.12
242.41
244.31
244.22
247.85
247.70
247.73
247.71
246.36
246.28
246.13
242.37
242.10
241.92
242.27
242.74
244.31
246.90
247.70
246.30
242.75
242.20
242.65
244.38
247.73
247.65
242.07
248.32
246.44
241.95
244.68
247.56
242.30
246.32
246.04
246.58
246.32
242.12
248.16
247.04
246.55
242.36
247.31
247.28
246.32
246.16
241.95
248.32
246.08
242.16
247.20
247.17
247.28
242.29
246.32
247.09
248.04
247.64
242.18
246.90
246.80
246.52
246.16
246.80
242.37
247.28
247.16
246.72
246.56
246.60
246.93
247.62


247.48
247.56
246.51
247.40
247.56
247.92
247.44
250.15
247.32
CICGLIO SCARPATA
246.80
247.44
247.36
247.40
247.48
CICGLIO SCARPATA
247.45
247.36
PIEDE SCARPATA
247.48
248.04
248.04
247.24
247.44
PIEDE SCARPATA
PIEDE SCARPATA
247.48
247.32
247.41
250.38
CICGLIO SCARPATA
247.80
247.92
46.99
250.32
247.56
246.24
246.32
247.24
246.91
.08
247.00
248.12
247.20
247.52
247.48
247.84
247.28
247.84
247.82
248.07
247.85
247.71
250.31
250.32
246.19
246.25
247.20
247.37
247.12
247.45
247.51
247.80
247.84
247.32
250.28
246.17
250.32
247.69
247.32
247.88
247.54
247.23
247.52
247.48
247.48
248.00
250.19
250.25
247.82
247.68
246.12
247.48
247.80
247.45
246.14
246.11
250.04
247.44
247.52
250.12
247.40
CICGLIO SCARPATA
247.84
247.36
249.92
249.60
247.31
246.89
CICGLIO SCARPATA
250.20
.76
247.64
247.60
249.87
247.53
246.10
247.40
247.64
247.26
247.19
246.80
247.64
247.03
247.31
CICGLIO SCARPATA
247.12
247.65
247.24
247.35
247.45
247.21
247.71
246.75

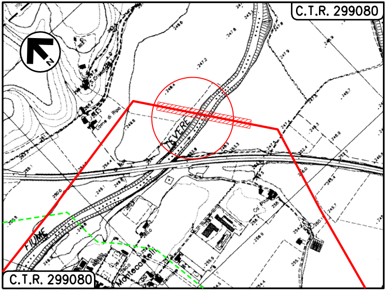

246.48
246.36
246.45
246.24
PUNTO DI USCITA TRIVELLA E
INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
246.30
246.19
246.26
3
246.24
246.16
246.22
246.04
246.15
246.08


246.40
246.32
246.12
246.29
246.25
246.11
SONDAGGIO S-24
246.08
246.16
246.20
N
E
W
S

PIANO QUOTATO Scala 1:200


246.32
246.12
VA
246.10
246.10
B
246.08
246.08
245.

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


C.T.R. 299080
N
TEVERE
FIUME
Montecastelli
C.T.R. 299080

COROGRAFIA Scala 1:10000
Foglio: C.T.R. - 299080

LEGENDA:

━━ Metanodotto in progetto
- - - Metanodotto da porre fuori esercizio

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-L01-22

Metanodotto:
MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO DN 400 (16")
DP 75 bar

Revisione 0
Comm.
Cod. Tec. NR/20047

ATTRAVERSAMENTO FIUME TEVERE N. 3 - PROG. KM 38+354
IN T.O.C.

Scala 1:200
sostituisce il
sostituito dal

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