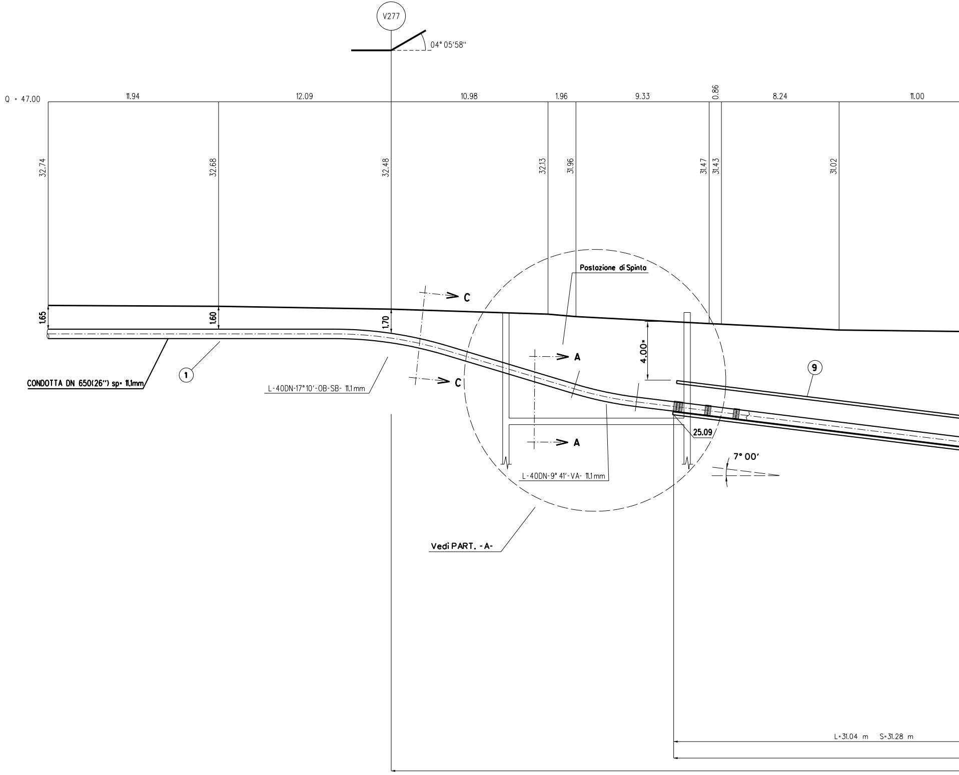
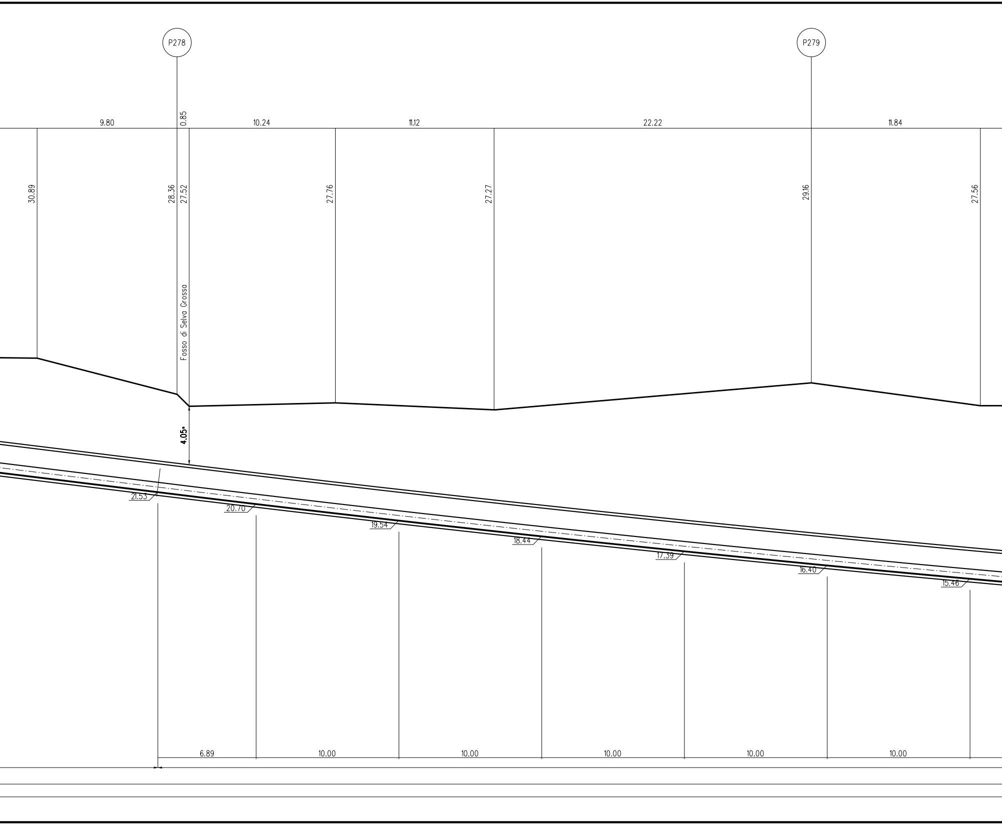
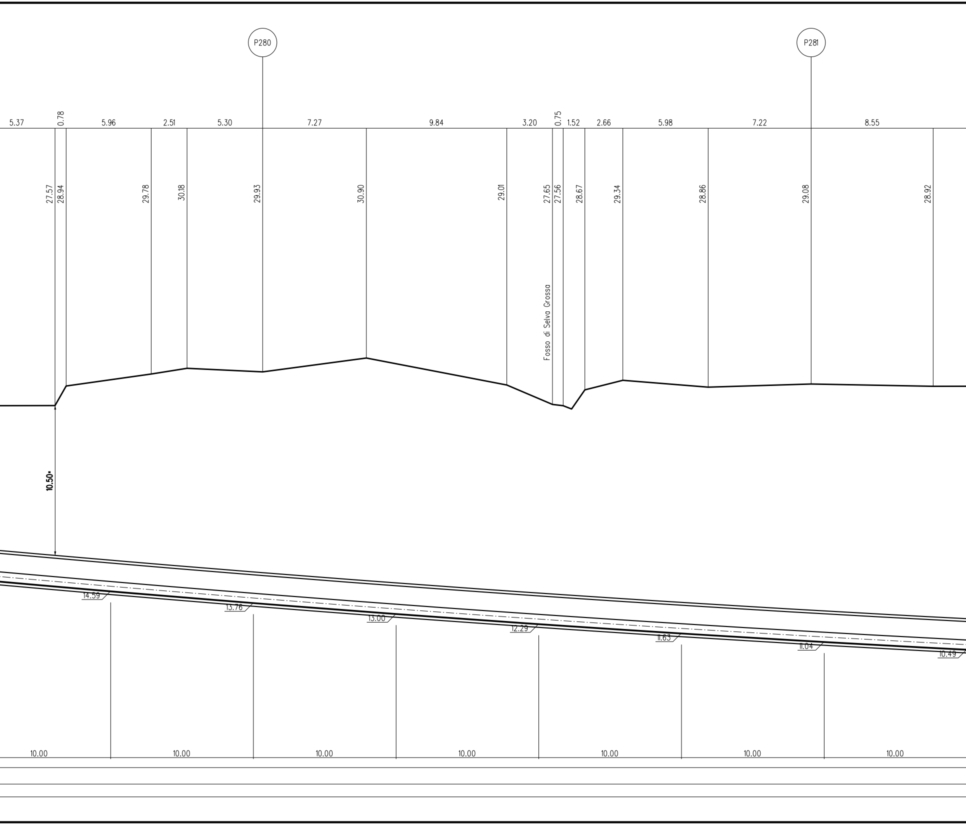
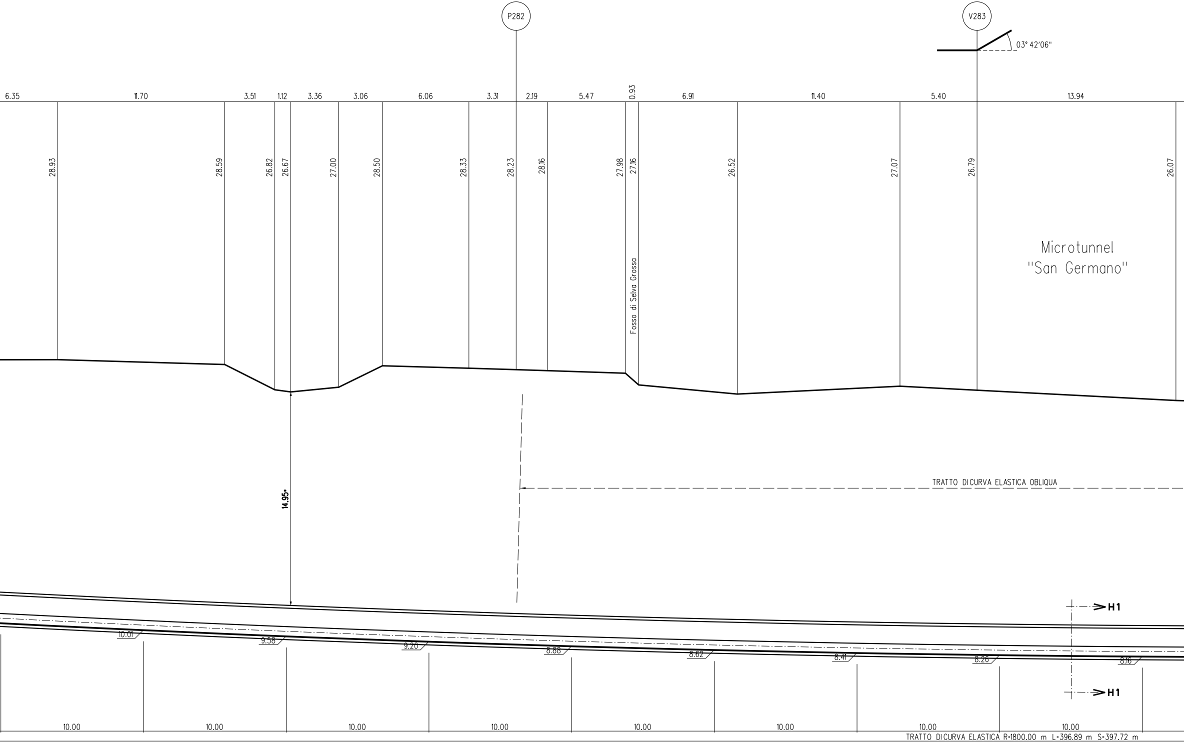

V277
04° 05'58''
Q = 47.00
11.94
12.09
10.98
1.96
9.33
0.86
8.24
11.00
32.74
32.68
32.48
32.13
31.96
31.47
31.43
31.02
Postazione di Spinta
C
C
A
A
1.65
1.60
1.70
4.00=
9
1
CONDOTTA DN 650(26'') sp= 11,1mm
L-40DN-17°10'-OB-SB- 11.1mm
L-40DN-9° 41'-VA- 11.1mm
25.09
7° 00'
Vedi PART. -A-
L=31.04 m S=31.28 m


P278
P279
9.80
0.85
10.24
11.12
22.22
11.84
30.89
28.36
27.52
27.76
27.27
29.16
27.56
Fosso di Selva Grossa
4.05*
21.53
20.70
19.54
18.44
17.39
16.40
15.46
6.89
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00

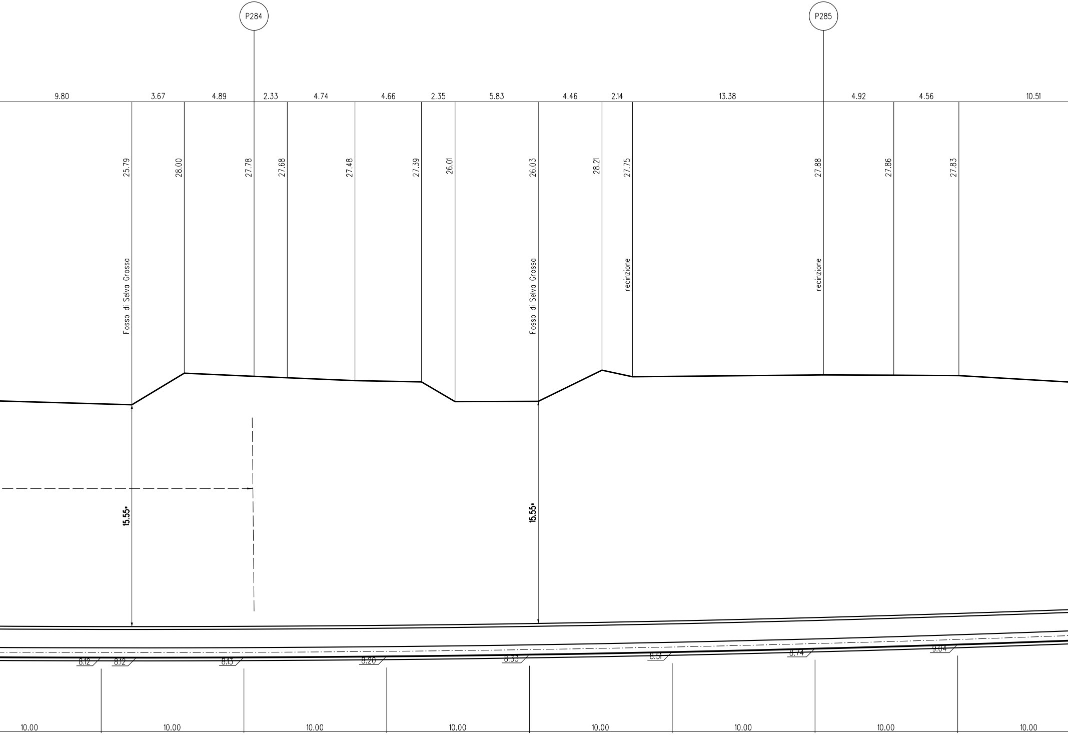

P280
P281
5.37
0.78
5.96
2.51
5.30
7.27
9.84
3.20
0.75
1.52
2.66
5.98
7.22
8.55
27.57
28.94
29.78
30.18
29.93
30.90
29.01
27.65
27.56
28.67
29.34
28.86
29.08
28.92
Fosso di Selva Grossa
10.50
14.59
13.76
13.00
12.29
11.63
11.04
10.49
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00


P282
V283
03° 42'06"
6.35
11.70
3.51
1.12
3.36
3.06
6.06
3.31
2.19
5.47
0.93
6.91
11.40
5.40
13.94
28.93
28.59
26.82
26.67
27.00
28.50
28.33
28.23
28.16
27.98
27.16
26.52
27.07
26.79
26.07
Fosso di Selva Grossa
Microtunnel
"San Germano"
TRATTO DICURVA ELASTICA OBLIQUA
14.95*
H1
H1
10.01
9.58
9.20
8.88
8.62
8.41
8.26
8.16
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
TRATTO DICURVA ELASTICA R=1800.00 m L=396.89 m S=397.72 m

MICROTO

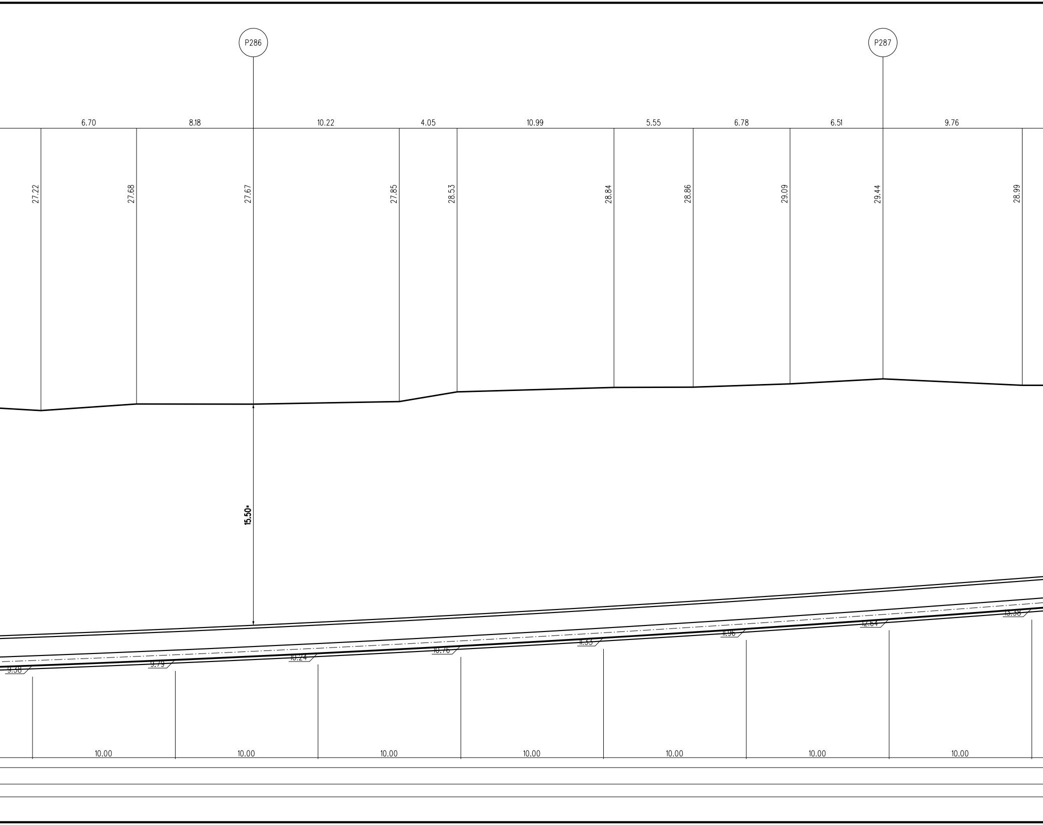
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe

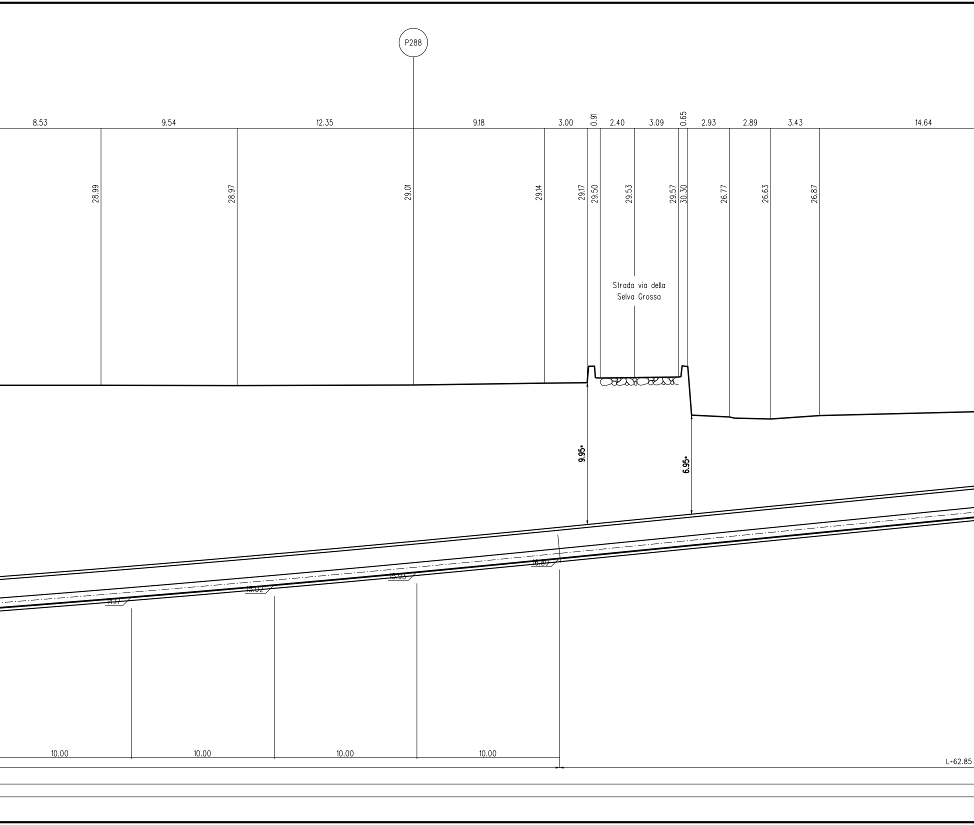
SEZIONE A - B scala 1:200

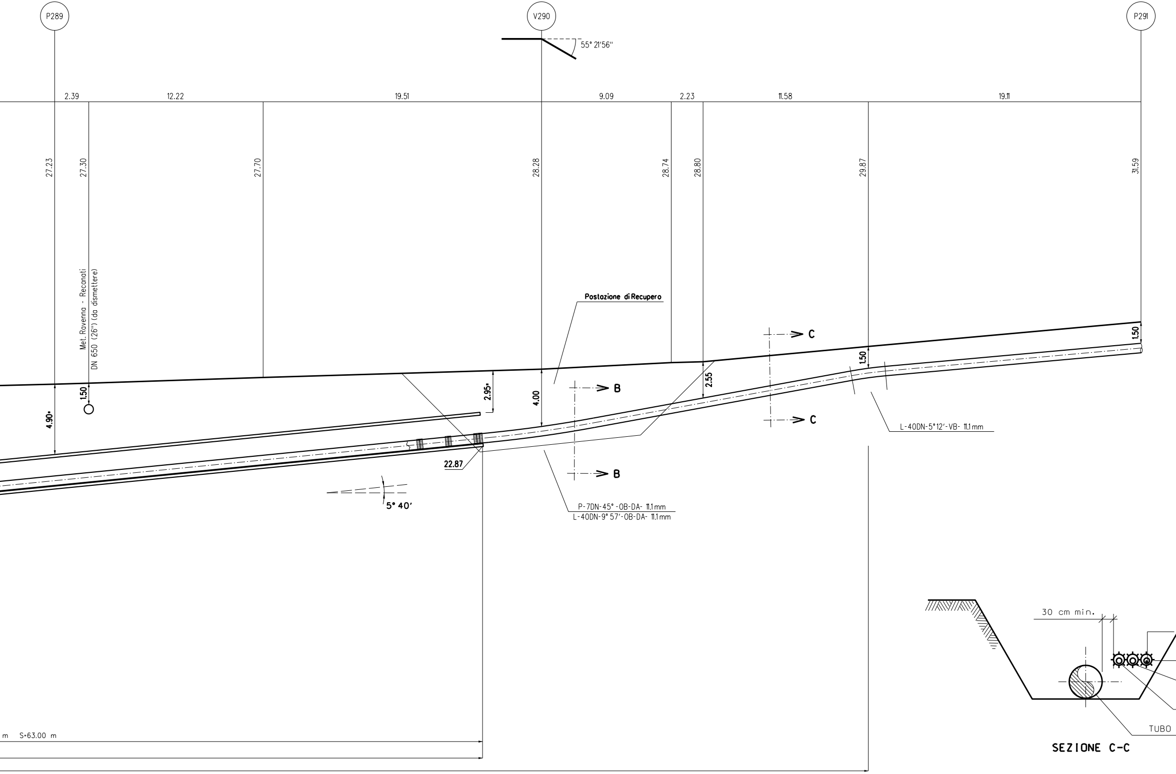

P284
P285
9.80
3.67
4.89
2.33
4.74
4.66
2.35
5.83
4.46
2.14
13.38
4.92
4.56
10.51
25.79
28.00
27.78
27.68
27.48
27.39
26.01
26.03
28.21
27.75
27.88
27.86
27.83
Fosso di Selva Grossa
Fosso di Selva Grossa
recinzione
recinzione
15.55*
15.55*
8.12
8.12
8.13
8.20
8.33
8.51
8.74
9.04
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00

UNNEL IN C.A. D.I. min. 2000 mm L=492.00 m

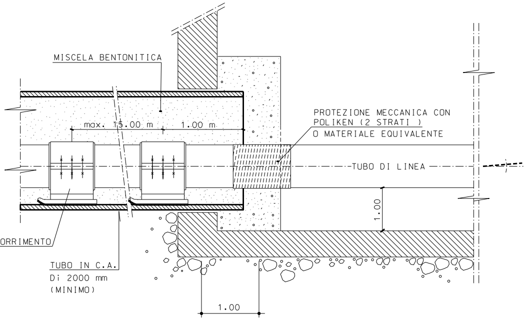
33 DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 540.00 m


P286
P287
6.70
8.18
10.22
4.05
10.99
5.55
6.78
6.51
9.76
27.22
27.68
27.67
27.85
28.53
28.84
28.86
29.09
29.44
28.99
15.50*
9.38
9.79
10.24
10.76
11.33
11.96
12.64
13.38
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00

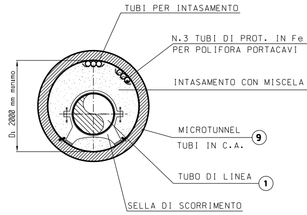

P288
8.53
9.54
12.35
9.18
3.00
0.91
2.40
3.09
0.65
2.93
2.89
3.43
14.64
28.99
28.97
29.01
29.14
29.17
29.50
29.53
29.57
30.30
26.77
26.63
26.87
Strada via della
Selva Grossa
9.95*
6.95*
14.17
15.02
15.93
16.89
10.00
10.00
10.00
10.00
L=62.85


P289
V290
P291
55° 21'56''
2.39
12.22
19.51
9.09
2.23
11.58
19.11
27.23
27.30
27.70
28.28
28.74
28.80
29.87
31.59
Met. Ravenna - Reconati
DN 650 (26'') (da dismettere)
Postazione di Recupero
C
C
B
B
1.50
1.50
1.50
4.90*
2.95*
4.00
2.55
22.87
5° 40'
L-40DN-5°12'-VB- 11.1mm
P-7DN-45°-OB-DA- 11.1mm
L-40DN-9°57'-OB-DA- 11.1mm
m S=63.00 m
30 cm min.
TUBO

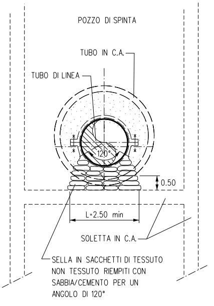
SEZIONE C-C

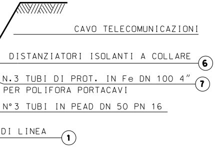

MISCELA BENTONITICA
max. 15.00 m
1.00 m
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
TUBO DI LINEA
1.00
SELLA DI SCORRIMENTO
TUBO IN C.A.
Di 2000 mm
(MINIMO)
1.00

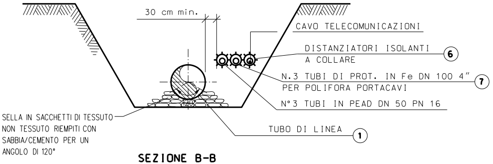
PARTICOLARE "A"


TUBI PER INTASAMENTO
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe
PER POLIFORA PORTACAVI
INTASAMENTO CON MISCELA
Di 2000 mm minimo
MICROTUNNEL
TUBI IN C.A.
9
TUBO DI LINEA
1
SELLA DI SCORRIMENTO

SEZIONE H1-H1


POZZO DI SPINTA
TUBO IN C.A.
TUBO DI LINEA
120°
0.50
L=2.50 min
SOLETTA IN C.A.
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA/CEMENTO PER UN
ANGOLO DI 120°


CAVO TELECOMUNICAZIONI
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
6
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe DN 100 4"
PER POLIFORA PORTACAVI
7
N°3 TUBI IN PEAD DN 50 PN 16
DI LINEA
1


30 cm min.
120°
CAVO TELECOMUNICAZIONI
DISTANZIATORI ISOLANTI
A COLLARE
6
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe DN 100 4"
PER POLIFORA PORTACAVI
7
N°3 TUBI IN PEAD DN 50 PN 16
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA/CEMENTO PER UN
ANGOLO DI 120°
TUBO DI LINEA
1

SEZIONE B-B

SEZIONE A-A

DN 100 4" ⑦

BENTONITICA

N.B. 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 committente

2 Le coperture indicate con l'asterisco (*) sono riferite alla generatrice superiore interna del microtunnel in c.a. avente D.i. min. 2000 mm

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL

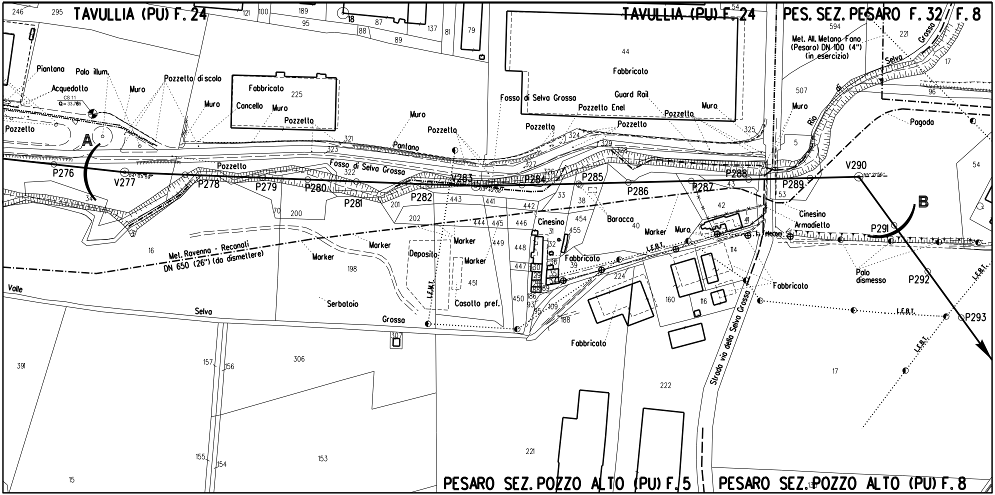
DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		2000
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		492.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Lunghezza Totale (m)	94.28
TRATTO CURVILINEO	Raggio di curvatura (m)	1800
	LUNGHEZZA (m)	397.72
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota posa pipeline (m slm)	25.09
	Angolo orizzontale (°)	7°00'
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota posa pipeline (m slm)	22.87
	Angolo orinzontale (°)	5°40'
CAVI PER POLIFORA	Alloggiamento in tubo portacavi metallico DN100 (4"), spessore 4.00 mm	

NOTA :
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

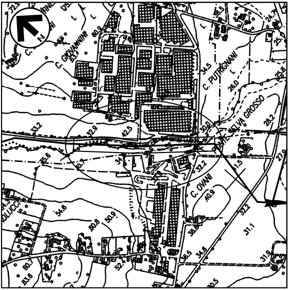
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di ACCIAIO GRADO EN L415 MB DN 650 (26") Sp. Normale 11.1 mm costruito secondo tab. GASD. A.01.01.31 rivestimento in POLIETILENE sp. 2.5 mm	
6	Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06	
	tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 72
7	Tubo di protezione in Fe 33 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	1620.00 m
9	Microtunnel in conci in c.a. Di min. 2000 mm	492.00 m


TAVULLIA (PU) F. 24
TAVULLIA (PU) F. 24
PES. SEZ. PESARO F. 32 / F. 8
PESARO SEZ. POZZO ALTO (PU) F. 5
PESARO SEZ. POZZO ALTO (PU) F. 8
Met. All. Metano Fano (Pesaro) DN 100 (4") (in esercizio)
Met. Ravenna - Recanati DN 650 (26") (da dismettere)
Piantana
Palo illum.
Acquedotto
CS 11
Q = 33.785
Muro
Pozzetto di scolo
Fabbricato
Cancello
Pozzetto
Fosso di Selva Grosso
Pozzetto Enel
Guard Rail
Pantano
Rio di Selva Grosso
Pagoda
A
B
P276
V277
P278
P279
P280
P281
P282
V283
P284
P285
P286
P287
P288
P289
V290
P291
P292
P293
Cinesino
Baracca
Marker
Deposito
Casotto pref.
Serbatoio
Valle
Selva
Grosso
Armadietto
L. Telecom
Palo dismesso
L.E.B.T.
L.E.M.T.
Strada via della Selva Grosso

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI TAVULLIA (PU) F.24
COMUNE DI PESARO SEZ. PESARO (PU) F.32
COMUNE DI PESARO SEZ. POZZO ALTO (PU) F.5 - F.8

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


N
72.2
75.
C. GIOVANNINI
60.9
83.4
C. PUTRIGNANI
36.5
24.7
25.
25.8
34.5
26.0
PONTE SELVA GROSSO
28.2
33.2
32.9
42.5
30.0
75.6
35.7
34.
32.2
1.5
27.9
C. OVANI
40.9
32.2
31.1
54.8
80.8
50.9
38.6
80.7
83.6
52.4
36.5
34.6
31.9
30.5

CORGRAFIA Scala 1:10000
C.T.R. F.268100

INDICE	DATA		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
0	20/05/2019	EMISSIONE	L. RICCI	F. MARCHETTI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI

PROPRIETARIO

snam

PROGETTISTA

TechnipFMC

Rif. TPIDL: 073670C-031-DW-3255-017
TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.

Dis. DIS-AT-017

Fg. 1 di 1

RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA – CHIETI
TRATTO RAVENNA – JESI
DN 650 (26"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

Comm. NR/17350

INDICE	0								

Scala 1:200

Attraversamento: Microtunnel "San Germano"

Sostituisce il ....
Sostituito dal ....

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.