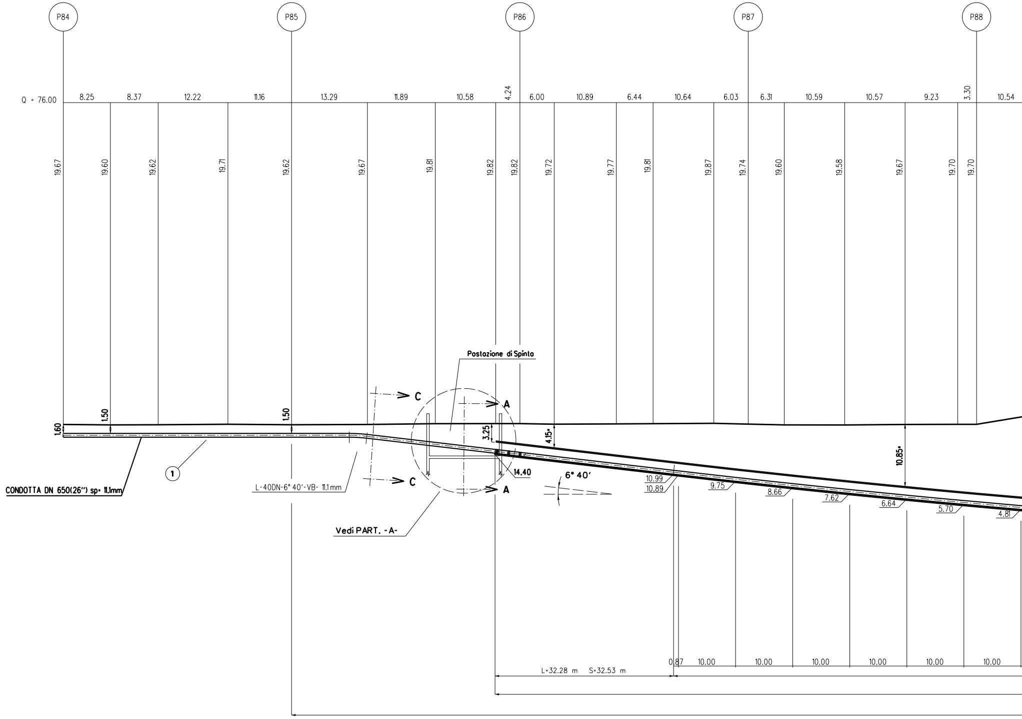
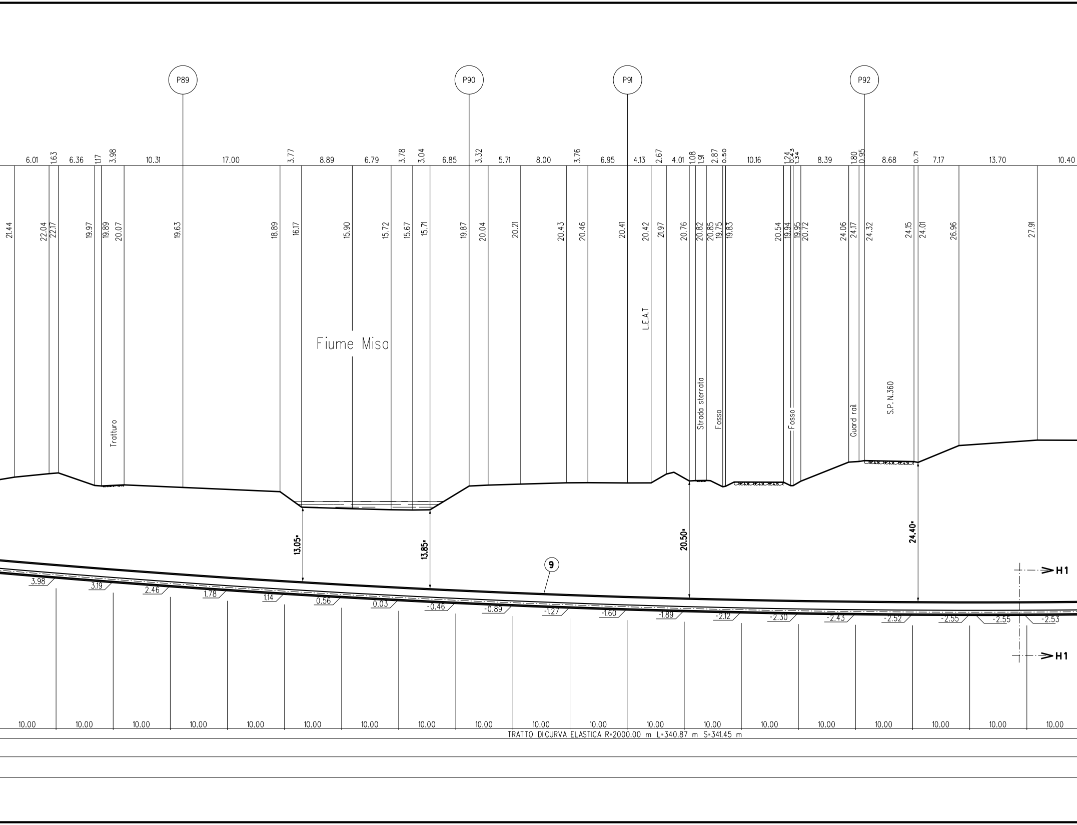
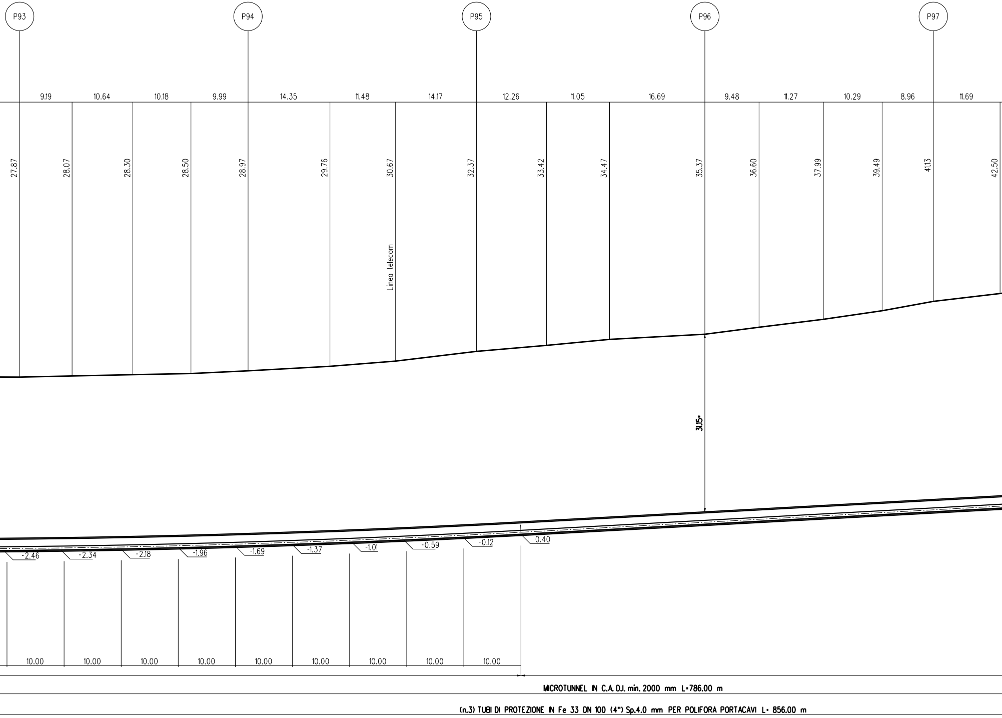
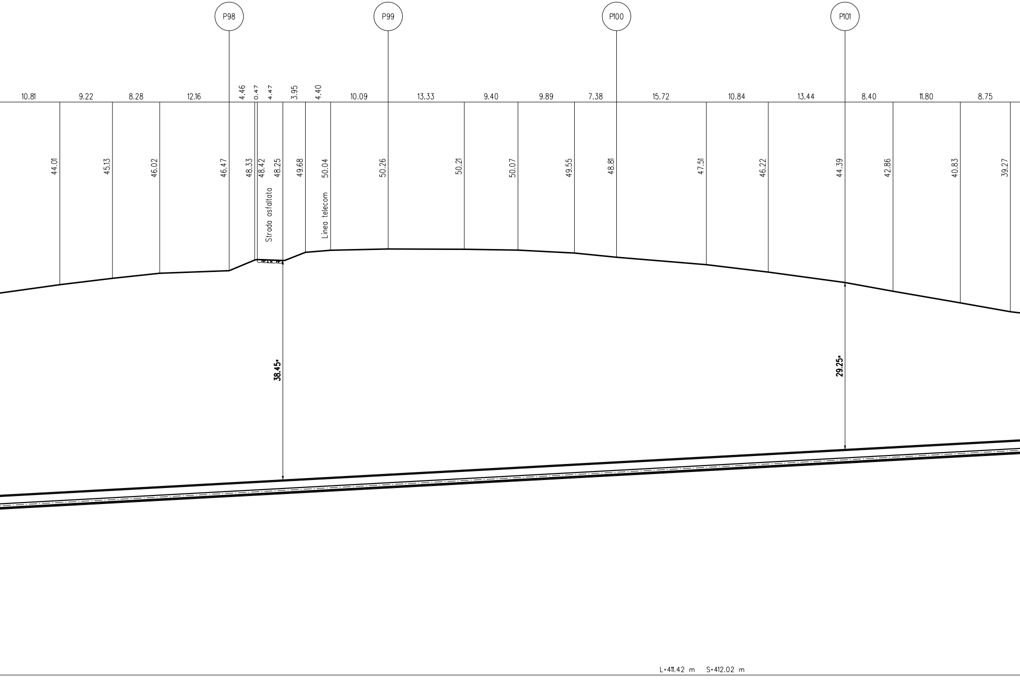


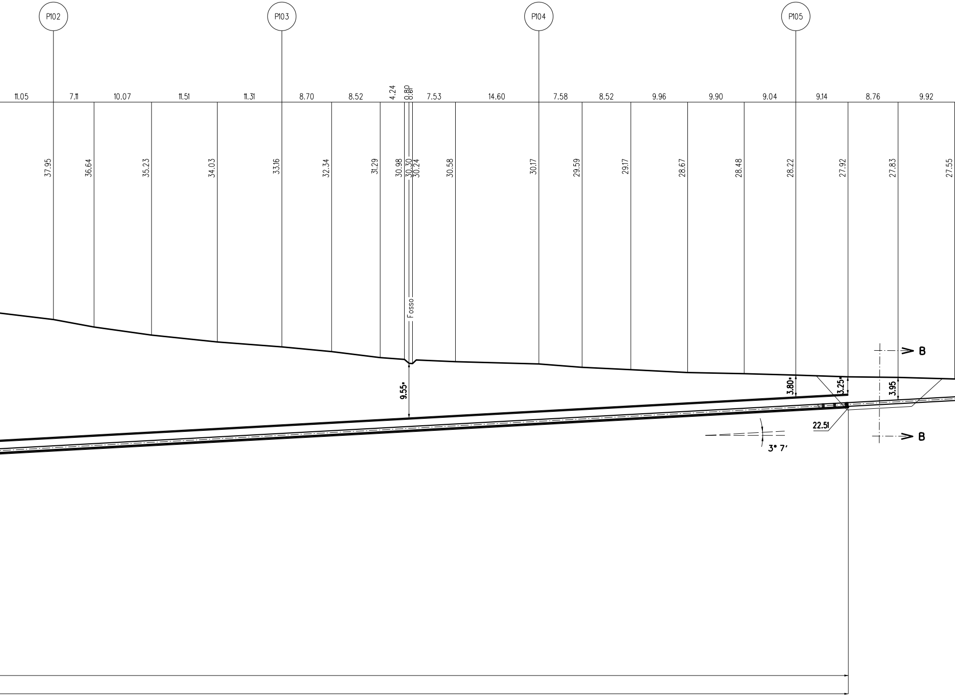
P84
P85
P86
P87
P88
Q = 76.00
8.25
8.37
12.22
11.16
13.29
11.89
10.58
4.24
6.00
10.89
6.44
10.64
6.03
6.31
10.59
10.57
9.23
3.30
10.54
19.67
19.60
19.62
19.71
19.62
19.67
19.81
19.82
19.82
19.72
19.77
19.81
19.87
19.74
19.60
19.58
19.67
19.70
19.70
Postazione di Spinta
C
A
1.60
1.50
1.50
3.25
4.15*
10.85*
14.40
6° 40'
C
A
1
CONDOTTA DN 650(26") sp= 11.1mm
L-40DN-6° 40'-VB- 11.1mm
Vedi PART. -A-
10.99
10.89
9.75
8.66
7.62
6.64
5.70
4.81
0.87
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
L=32.28 m
S=32.53 m

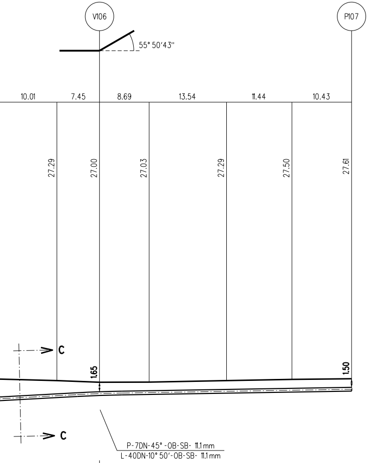

P89
P90
P91
P92
6.01
1.63
6.36
1.17
3.98
10.31
17.00
3.77
8.89
6.79
3.78
3.04
6.85
3.32
5.71
8.00
3.76
6.95
4.13
2.67
4.01
1.08
1.91
2.87
0.50
10.16
1.24
0.43
1.34
8.39
1.80
0.95
8.68
0.71
7.17
13.70
10.40
21.44
22.04
22.17
19.97
19.89
20.07
19.63
18.89
16.17
15.90
15.72
15.67
15.71
19.87
20.04
20.21
20.43
20.46
20.41
20.42
21.97
20.76
20.82
20.85
19.75
19.83
20.54
19.94
19.95
20.72
24.06
24.17
24.32
24.15
24.01
26.96
27.91
Fiume Misa
L.E.A.T
Tratturo
Strada sterrata
Fosso
Fosso
Guard rail
S.P. N.360
13.05*
13.85*
20.50*
24.40*
9
H1
H1
3.98
3.19
2.46
1.78
1.14
0.56
0.03
-0.46
-0.89
-1.27
-1.60
-1.89
-2.12
-2.30
-2.43
-2.52
-2.55
-2.55
-2.53
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
TRATTO DI CURVA ELASTICA R=2000.00 m L=340.87 m S=341.45 m

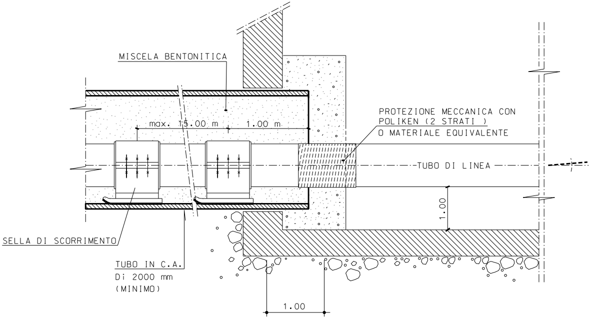

P93
P94
P95
P96
P97
9.19
10.64
10.18
9.99
14.35
11.48
14.17
12.26
11.05
16.69
9.48
11.27
10.29
8.96
11.69
27.87
28.07
28.30
28.50
28.97
29.76
30.67
32.37
33.42
34.47
35.37
36.60
37.99
39.49
41.13
42.50
Linea telecom
31.15*
-2.46
-2.34
-2.18
-1.96
-1.69
-1.37
-1.01
-0.59
-0.12
0.40
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
MICROTUNNEL IN C.A. D.I. min. 2000 mm L=786.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 856.00 m

SEZIONE A - B scala 1:500

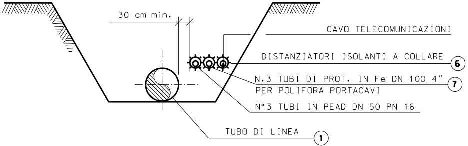

P98
P99
P100
P101
10.81
9.22
8.28
12.16
4.46
0.47
4.47
3.95
4.40
10.09
13.33
9.40
9.89
7.38
15.72
10.84
13.44
8.40
11.80
8.75
44.01
45.13
46.02
46.47
48.33
48.42
48.25
49.68
50.04
50.26
50.21
50.07
49.55
48.81
47.51
46.22
44.39
42.86
40.83
39.27
Strada asfaltata
Linea telecom
38.45m
29.25m
L=411.42 m S=412.02 m


P102
P103
P104
P105
11.05
7.11
10.07
11.51
11.31
8.70
8.52
4.24
0.80
0.61
7.53
14.60
7.58
8.52
9.96
9.90
9.04
9.14
8.76
9.92
37.95
36.64
35.23
34.03
33.16
32.34
31.29
30.98
30.30
30.24
30.58
30.17
29.59
29.17
28.67
28.48
28.22
27.92
27.83
27.55
Fosso
9.55*
3.80*
3.25*
3.95
22.51
3° 7'
B
B

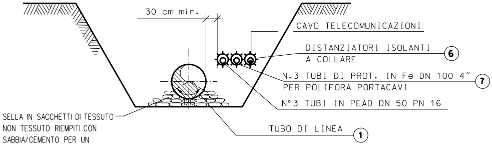

V106
P107
55° 50'43"
10.01
7.45
8.69
13.54
11.44
10.43
27.29
27.00
27.03
27.29
27.50
27.61
C
C
1.65
1.50
P-7DN-45°-OB-SB- 11.1mm
L-40DN-10°50'-OB-SB- 11.1mm


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

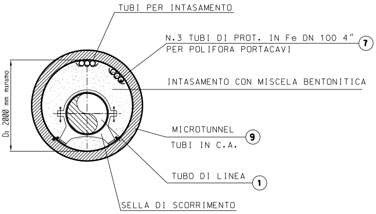
## PARTICOLARE "A"


30 cm min.
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
TUBO DI LINEA
1

**SEZIONE C-C**


30 cm min.
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
TUBO DI LINEA
1
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI CON SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOLO DI 120°

**SEZIONE B-B**


TUBI PER INTASAMENTO
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe DN 100 4″
PER POLIFORA PORTACAVI
7
INTASAMENTO CON MISCELA BENTONITICA
MICROTUNNEL
TUBI IN C.A.
9
TUBO DI LINEA
1
SELLA DI SCORRIMENTO
Di 2000 mm minimo

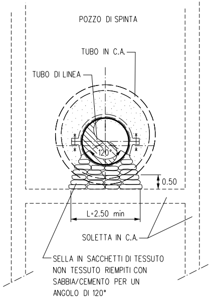
## SEZIONE H1-H1

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) | | 786.00 |
| TRATTI RETTILINEI | Numero | 2 |
| | Lunghezza Totale (m) | 444.55 |
| TRATTO CURVILINEO | Raggio di curvatura (m) | 2000 |
| | LUNGHEZZA (m) | 341.45 |
| POSTAZIONE DI SPINTA | Quota posa pipeline (m slm) | 14.40 |
| | Angolo orizzontale ( ° ) | 6°40′ |
| POSTAZIONE DI RECUPERO | Quota posa pipeline (m slm) | 22.51 |
| | Angolo orinzontale ( ° ) | 3°7′ |
| CAVI PER POLIFORA | Alloggiamento in tubo portacavi metallico DN100 (4″), spessore 4.00 mm | |


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°

## SEZIONE A-A

**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

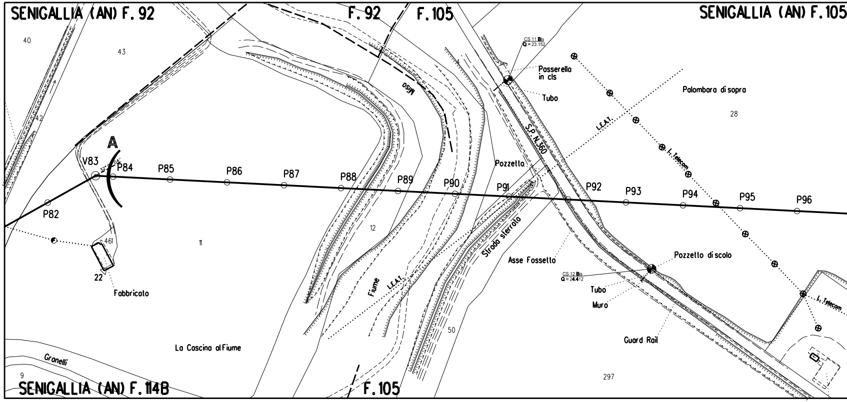
# TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

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

n. 105

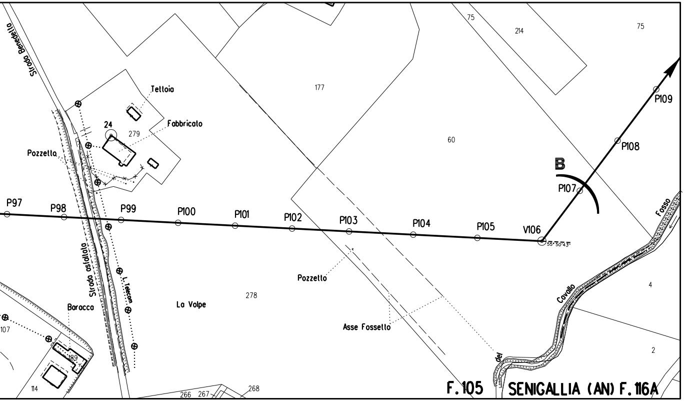
vi 2568.00 m

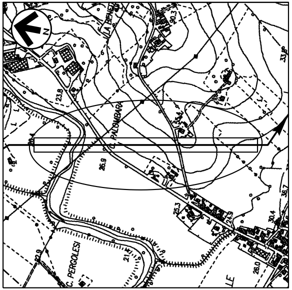
786.00 m


SENIGALLIA (AN) F. 92
F. 92
F. 105
SENIGALLIA (AN) F. 105
SENIGALLIA (AN) F. 114B
F. 105
40
43
42
A
V83
P82
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
461
22
Fabbricato
11
12
50
28
297
9
Misa
Fiume
L.E.A.T.
Strada sterrata
S.P. N.360
CS 11 Bis
Q = 23.152
Passerella in cls
Tubo
Pozzetta
Palombara di sopra
L.E.A.T.
L. Telecom
Asse Fossetto
Pozzetto di scolo
CS 12 Bis
Q = 24.412
Tubo
Muro
Guard Rail
L. Telecom
La Cascina al Fiume
Granelli

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI SENIGALLIA (AN) F.92 - F.105 - F.114B - F.116A

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


Strada Benedetto
Tettoia
Fabbricato
24
279
Pozzetto
177
60
75
214
75
B
P109
P108
P107
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
V106
55°50'43"
Fosso
Strada asfaltato
L. Telecom
Pozzetto
278
La Volpe
Baracca
107
189
114
Asse Fossetto
Cavallo
del
4
2
266
267
268
F.105
SENIGALLIA (AN) F.116A


N
LA BENEDETTA
C. PALOMBARA
C. PERGOLESI
23.8
26.9
25.3
30.4
36.7
33.8
21.4
26.0
LE

COROGRAFIA Scala 1:10000
C.T.R. F.281110

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

**PROPRIETARIO**

snam

**PROGETTISTA**

TechnipFMC

Rif. TPIDL: 073670C-031-DW-3255-023
**TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.**

Dis. DIS-AT-023

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 1:500

Attraversamento: Microtunnel Fiume Misa

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.