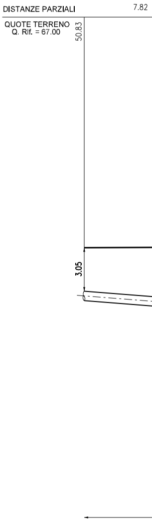
Sondaggio S27

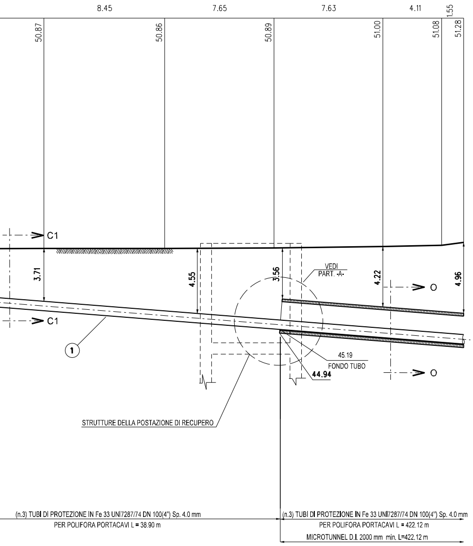
PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	R.Q.D. \ Recupero Carotaggio (%) 0 → 100%	Piezometro e falda	Rivestimento foro	Pocket P.Kg/cmq	Nspt	Campioni
0.25	0.25		Terreno vegetale argilloso-limoso di colore bruno.				0.5		CA1
0.65	0.40		Limi argillosi poco consistenti, di colore bruno, con intercalazioni rossastre.						
2.50	1.85		Ghiaie sciolte eterometriche (diam. max. 10 cm) con clasti poligenici di forma da sub-angolosa a sub-arrotondata, in scarsa matrice sabbioso-limosa di colore biancastro.						CA2 CA3
13.00	10.50		Ghiaie da poco a mediamente addensate con clasti eterometrici (diam. max. 15 cm) da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbioso-limosa di colore beige. È presente un orizzonte a sabbie grossolane da poco a mediamente addensate tra 7,40 m e 7,90 m dal p.c.					11 30 38 26 36 14	
15.00 →	2.00		Argille marnose, molto consistenti, di colore verdastro e grigio, con intercalazioni limose ed inclusioni ghiaiose a clasti da sub-angolosi a sub-arrotondati. Nei primi 10 m si osservano livelli e patine rossastre.				Valori da 4.0 a >6		

PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	R.Q.D. \ Recupero Carotaggio (%) 0 → 100%	Piezometro e falda	Rivestimento foro	Pocket P.Kg/cmq	Nspt	Campioni
15.00 ←			Argille marnose, molto consistenti, di colore verdastro e grigio, con intercalazioni limose ed inclusioni ghiaiose a clasti da subangolosi a subarrotondati. Nei primi 10 m si osservano livelli e patine rossastre.				> 6		
25.00	10.00								

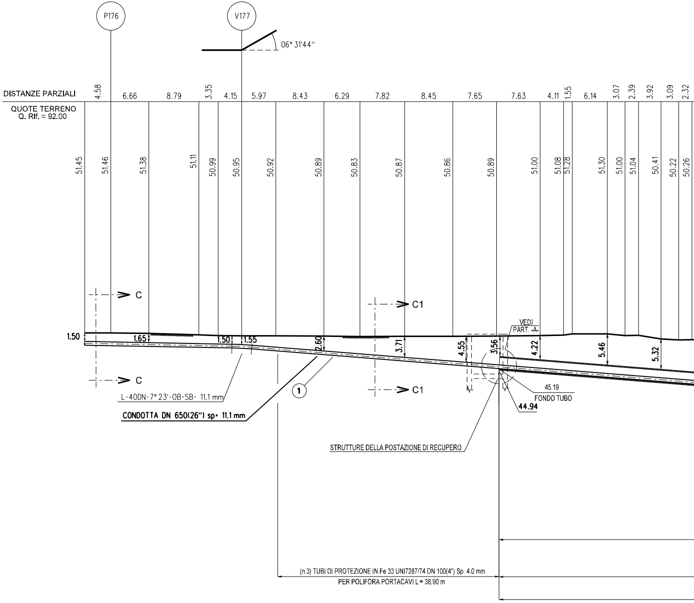
PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	R.Q.D. \ Recupero Carotaggio (%) 0 → 100%	Piezometro e falda	Rivestimento foro	Pocket P.Kg/cmq	Nspt	Campioni
4.00	4.00		Ghiaie sciolte a clasti eterometrici (diam. compreso tra 1cm e 10cm), di forma da sub-angolosa a sub-arrotondata, in scarsa matrice limoso-sabbiosa di colore biancastro.						
7.70	3.70		Ghiaie poco addensate con argille sabbiose di colore beige; i clasti sono eterometrici (diam. compreso tra 1cm e 10cm), da sub-angolose a sub-arrotondate. Localmente è presente maggiore componente sabbiosa con patine e livelli rossastri. A partire da 5,45m dal p.c. aumenta la dimensione media dei clasti e la matrice diventa limoso-sabbiosa. Alla base è presente un livello di sabbie grossolane.						
12.70	5.00		Ghiaie da poco a mediamente addensate, con clasti eterometrici di forma sub-arrotondata, in matrice sabbioso-limosa di colore beige. Il grado di addensamento aumenta verso il basso. Si segnala un orizzonte argilloso poco consistente di colore grigio con inclusioni rossastre compreso nell'intervallo di profondità 8,90m - 9,20m dal p.c.					22 27 20	
15.00 →	2.30		Argille con limo da consistenti a molto consistenti di colore grigio-verdastro con livelli di colore rossastro ed intercalazioni limose di spessore centimetrico e di consistenza più bassa. Sono presenti inclusioni ghiaiose di dimensione sub-centimetrica.				Valori da 4.0 a >6		

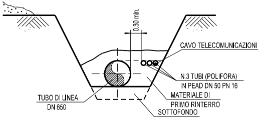
PROFONDITA' (m)	SPESSORE (m)	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	R.Q.D. \ Recupero Carotaggio (%) 0 → 100%	Piezometro e falda	Rivestimento foro	Pocket P.Kg/cmq	Nspt	Campioni
15.00 ←			Argille con limo da consistenti a molto consistenti di colore grigio-verdastro con livelli di colore rossastro ed intercalazioni limose di spessore centimetrico e di consistenza più bassa. Sono presenti inclusioni ghiaiose di dimensione sub-centimetrica.				Valori da 4.0 a >6		C2
25.00	10.00								


DISTANZE PARZIALI
7.82
QUOTE TERRENO
Q. Rif. = 67.00
50.83
3.05

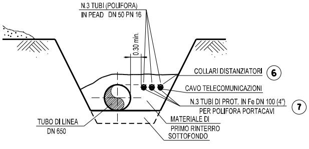

8.45
7.65
7.63
4.11
1.55
50.87
50.86
50.89
51.00
51.08
51.28
C1
3.71
4.55
3.56
VEDI PART. -A-
4.22
4.96
O
C1
1
45.19
FONDO TUBO
44.94
O
STRUTTURE DELLA POSTAZIONE DI RECUPERO
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 38.90 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 422.12 m
MICROTUNNEL D.I. 2000 mm min. L=422.12 m

PARTICOLARE SEZIONE USCITA MICROTUNNEL - scala 1:200

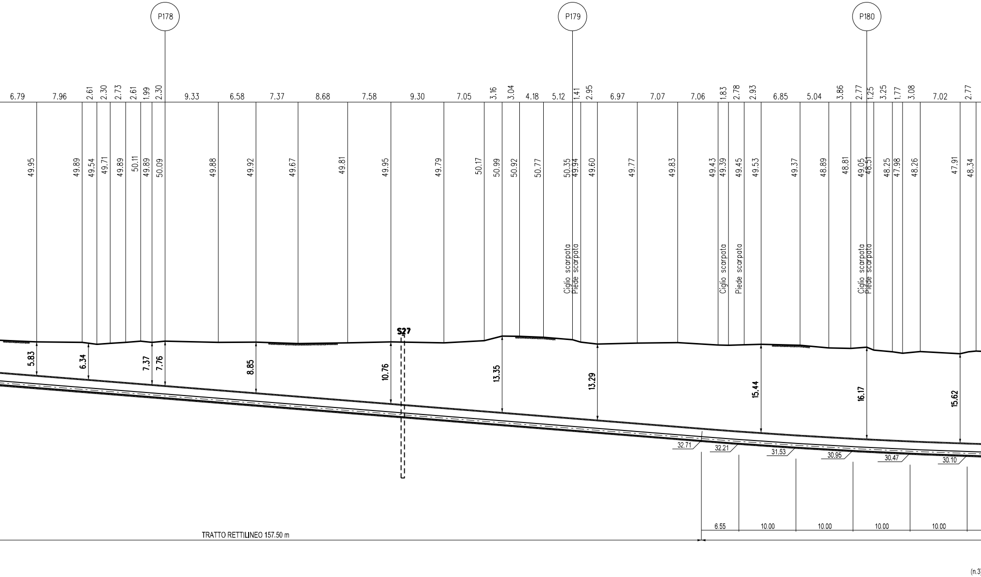

P176
V177
06° 31'44"
DISTANZE PARZIALI
4.58
6.66
8.79
3.35
4.15
5.97
8.43
6.29
7.82
8.45
7.65
7.63
4.11
1.55
6.14
3.07
2.39
3.92
3.09
2.32
QUOTE TERRENO
Q. Rif. = 92.00
51.45
51.46
51.38
51.11
50.99
50.95
50.92
50.89
50.83
50.87
50.86
50.89
51.00
51.08
51.28
51.30
51.00
51.04
50.41
50.22
50.26
C
C1
1.50
1.65
1.50
1.55
2.60
3.71
4.55
3.56
VEDI PART. -A-
4.22
5.46
5.32
C
C1
L-40DN-7° 23'-OB-SB- 11.1 mm
1
CONDOTTA DN 650(26") sp= 11.1 mm
45.19
FONDO TUBO
44.94
STRUTTURE DELLA POSTAZIONE DI RECUPERO
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 38.90 m


0.30 min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N.3 TUBI (POLIFORA)
IN PEAD DN 50 PN 16
MATERIALE DI
PRIMO RINTERRO
SOTTOFONDO
TUBO DI LINEA
DN 650

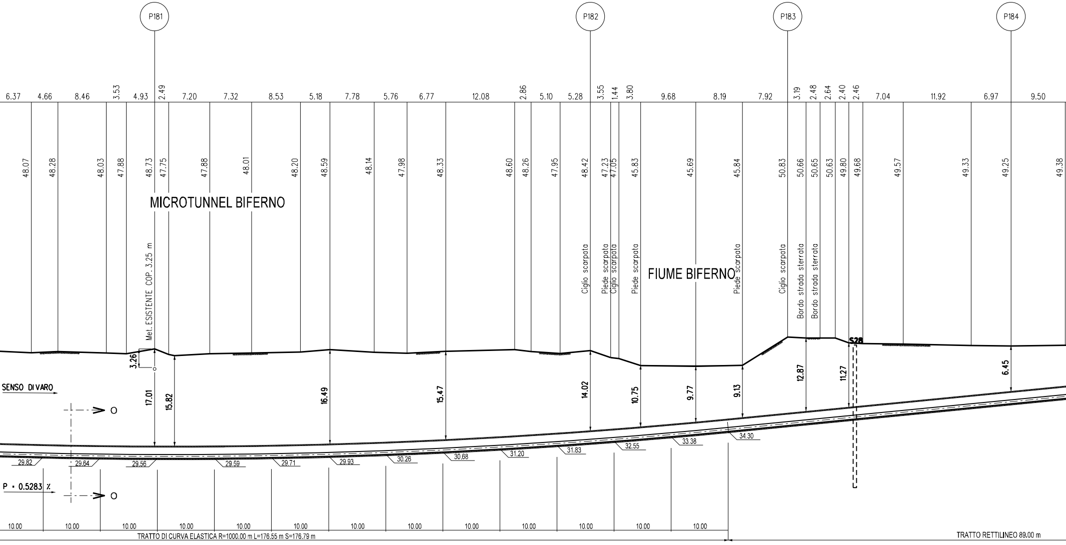
SEZIONE C-C


N.3 TUBI (POLIFORA)
IN PEAD DN 50 PN 16
0.30 min.
COLLARI DISTANZIATORI
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
7
MATERIALE DI
PRIMO RINTERRO
SOTTOFONDO
TUBO DI LINEA
DN 650

SEZIONE C1-C1


P178
P179
P180
6.79
7.96
2.61
2.30
2.73
2.61
1.99
2.30
9.33
6.58
7.37
8.68
7.58
9.30
7.05
3.16
3.04
4.18
5.12
1.41
2.95
6.97
7.07
7.06
1.83
2.78
2.93
6.85
5.04
3.86
2.77
1.25
3.25
1.77
3.08
7.02
2.77
49.95
49.89
49.54
49.71
49.89
50.11
49.89
50.09
49.88
49.92
49.67
49.81
49.95
49.79
50.17
50.99
50.92
50.77
50.35
49.94
49.60
49.77
49.83
49.43
49.39
49.45
49.53
49.37
48.89
48.81
49.05
48.51
48.25
47.98
48.26
47.91
48.34
Ciglio scarpata
Piede scarpata
Ciglio scarpata
Piede scarpata
Ciglio scarpata
Piede scarpata
S27
5.83
6.34
7.37
7.76
8.85
10.76
13.35
13.29
15.44
16.17
15.62
32.71
32.21
31.53
30.95
30.47
30.10
6.55
10.00
10.00
10.00
10.00
TRATTO RETTILINEO 157.50 m
(n.3)

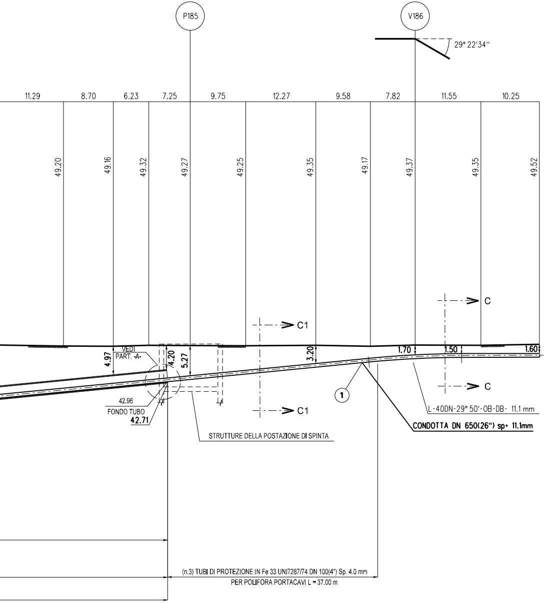
SEZIONE A - B scala 1:500

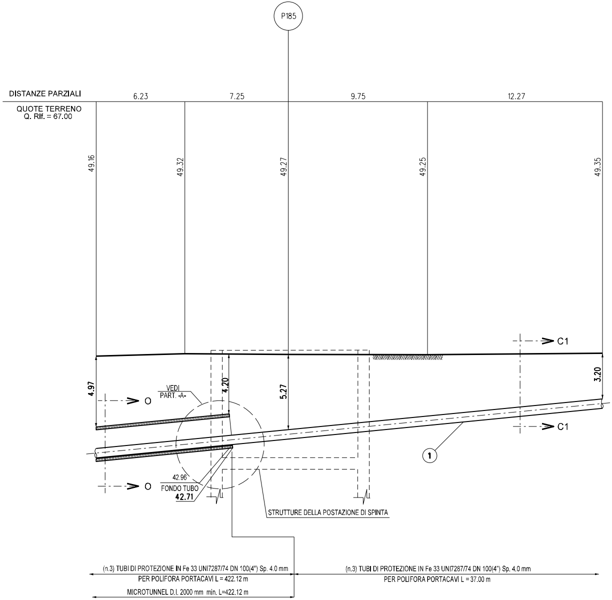

P181
P182
P183
P184
6.37
4.66
8.46
3.53
4.93
2.49
7.20
7.32
8.53
5.18
7.78
5.76
6.77
12.08
2.86
5.10
5.28
3.55
1.44
3.80
9.68
8.19
7.92
3.19
2.48
2.64
2.40
2.46
7.04
11.92
6.97
9.50
48.07
48.28
48.03
47.88
48.73
47.75
47.88
48.01
48.20
48.59
48.14
47.98
48.33
48.60
48.26
47.95
48.42
47.23
47.05
45.83
45.69
45.84
50.83
50.66
50.65
50.63
49.80
49.68
49.57
49.33
49.25
49.38
MICROTUNNEL BIFERNO
Met. ESISTENTE COP. 3.25 m
Ciglio scarpata
Piede scarpata
Ciglio scarpata
Piede scarpata
FIUME BIFERNO
Piede scarpata
Ciglio scarpata
Bordo strada sterrata
Bordo strada sterrata
S28
3.26
17.01
15.82
16.49
15.47
14.02
10.75
9.77
9.13
12.87
11.27
6.45
SENSO DI VARO
O
O
P = 0.5283 %
29.82
29.64
29.56
29.59
29.71
29.93
30.26
30.68
31.20
31.83
32.55
33.38
34.30
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=1000.00 m L=176.55 m S=176.79 m
TRATTO RETTILINEO 89.00 m

) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm

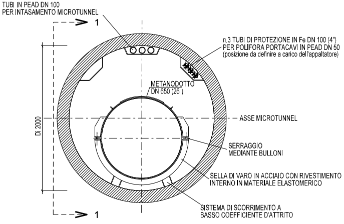
PER POLIFORA PORTACAVI L = 422.12 m

MICROTUNNEL D.I. 2000 mm min. L=422.12 m

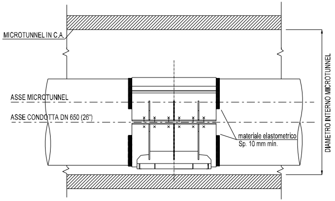

P185
V186
29° 22'34''
11.29
8.70
6.23
7.25
9.75
12.27
9.58
7.82
11.55
10.25
49.20
49.16
49.32
49.27
49.25
49.35
49.17
49.37
49.35
49.52
C
C1
4.97
VEDI
PART. -A-
4.20
5.27
3.20
1.70
1.50
1.60
42.96
FONDO TUBO
42.71
1
L-40DN-29° 50'-OB-DB- 11.1 mm
CONDOTTA DN 650(26") sp. 11.1mm
STRUTTURE DELLA POSTAZIONE DI SPINTA
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 37.00 m


P185
DISTANZE PARZIALI
QUOTE TERRENO
Q. Rif. = 67.00
6.23
7.25
9.75
12.27
49.16
49.32
49.27
49.25
49.35
C1
O
4.97
VEDI
PART. -A-
4.20
5.27
3.20
1
42.96
FONDO TUBO
42.71
STRUTTURE DELLA POSTAZIONE DI SPINTA
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 422.12 m
MICROTUNNEL D.I. 2000 mm min. L=422.12 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L = 37.00 m

PARTICOLARE SEZIONE
IMBOCCO MICROTUNNEL - scala 1:200


TUBI IN PEAD DN 100
PER INTASAMENTO MICROTUNNEL
1
n.3 TUBI DI PROTEZIONE IN Fe DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI IN PEAD DN 50
(posizione da definire a carico dell'appaltatore)
METANODOTTO
DN 650 (26")
Di 2000
ASSE MICROTUNNEL
SERRAGGIO
MEDIANTE BULLONI
SELLA DI VARO IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO
INTERNO IN MATERIALE ELASTOMERICO
SISTEMA DI SCORRIMENTO A
BASSO COEFFICIENTE D'ATTRITO
1

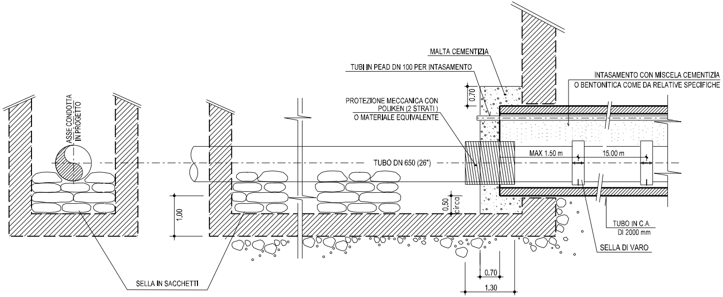
SEZIONE O-O


MICROTUNNEL IN C.A.
ASSE MICROTUNNEL
ASSE CONDOTTA DN 650 (26")
materiale elastometrico
Sp. 10 mm min.
DIAMETRO INTERNO MICROTUNNEL

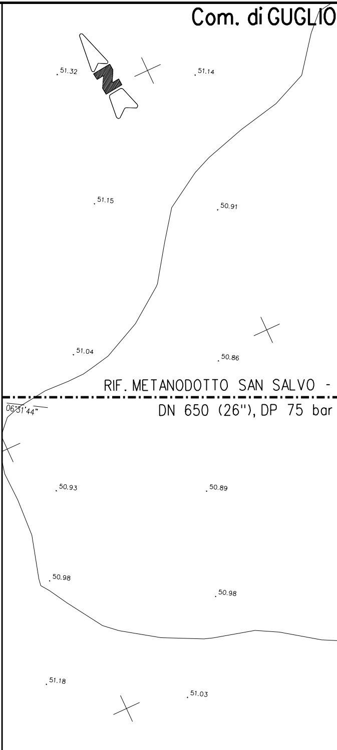
VISTA 1-1

N.B.

1 - LE DIMENSIONI DELLE SELLE E DEL SISTEMA DI SCORRIMENTO A BASSO COEFFICIENTE D'ATTRITO SONO INDICATIVE. LE SINGOLE SELLE DI VARO DOVRANNO ESSERE OGGETTO DI RIDIMENSIONAMENTO DI DETTAGLIO DA PARTE DELL'APPALTATORE.


MALTA CEMENTIZIA
TUBI IN PEAD DN 100 PER INTASAMENTO
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA
O BENTONITICA COME DA RELATIVE SPECIFICHE
ASSE CONDOTTA
IN PROGETTO
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
0.70
MAX 1.50 m
15.00 m
TUBO DN 650 (26")
0.50
circa
1.00
TUBO IN C.A.
Di 2000 mm
SELLA DI VARO
0.70
1.30
SELLA IN SACCHETTI

PARTICOLARE "A"

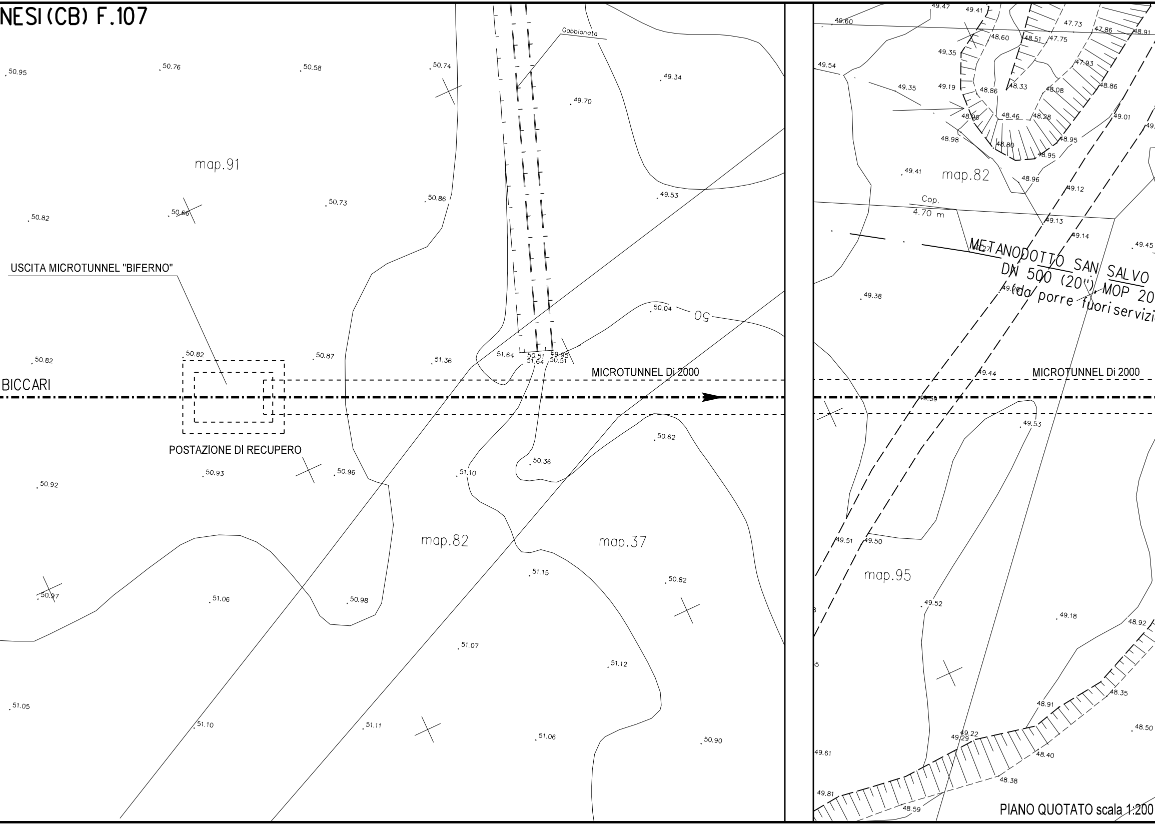

Com. di GUGLIO
51.32
51.14
51.15
50.91
51.04
50.86
RIF. METANODOTTO SAN SALVO -
06°31'44"
DN 650 (26"), DP 75 bar
50.93
50.89
50.98
50.98
51.18
51.03

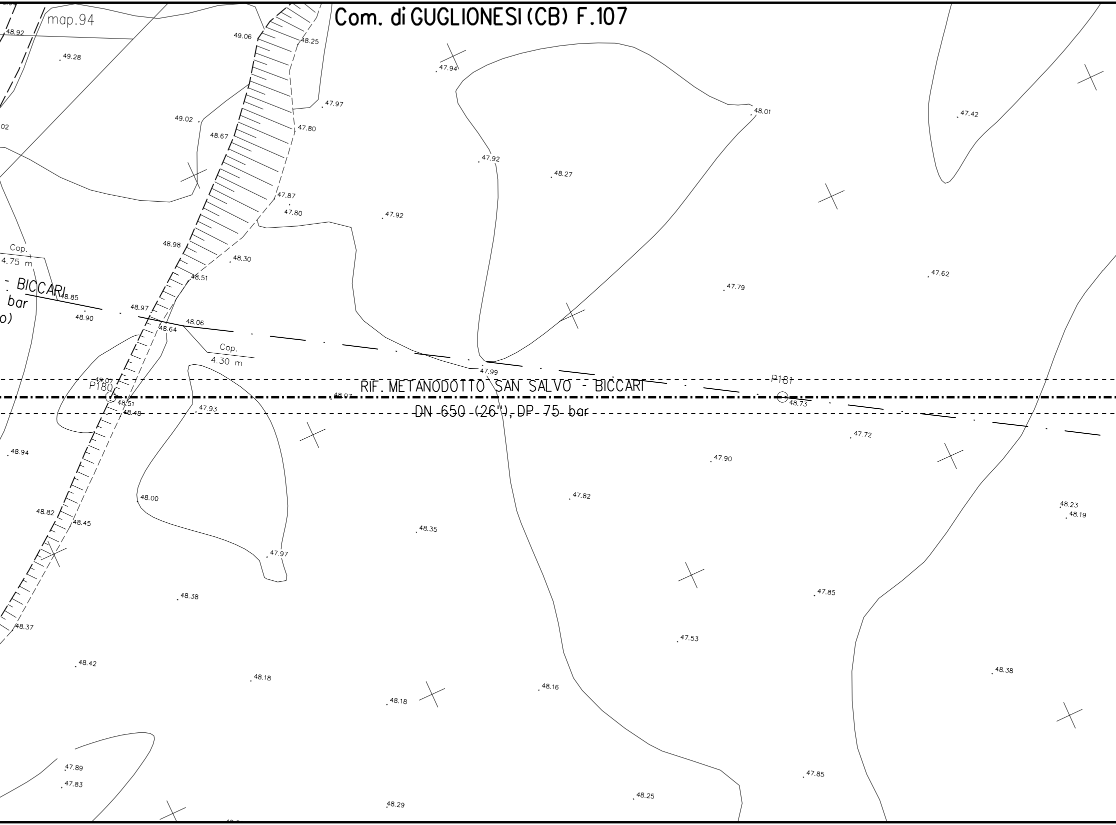
PIANO QUOTATO

IMBOCCO DI MONTE - FIUME BIFERNO

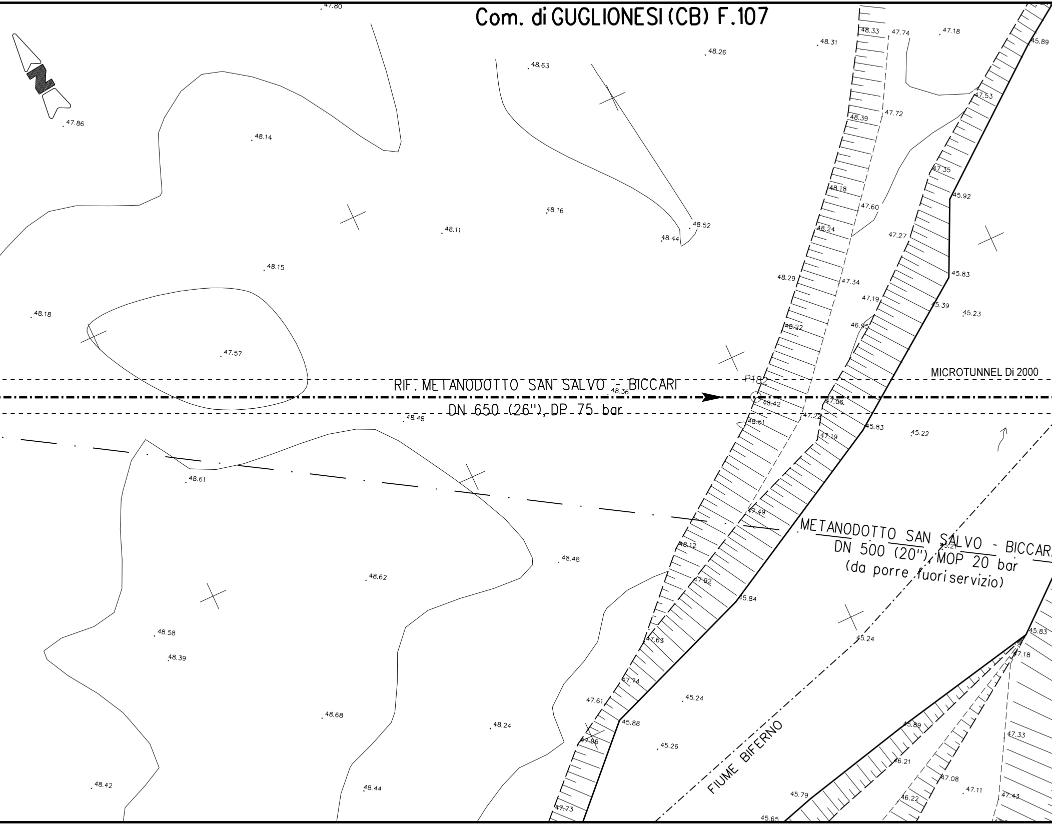
scala 1:200

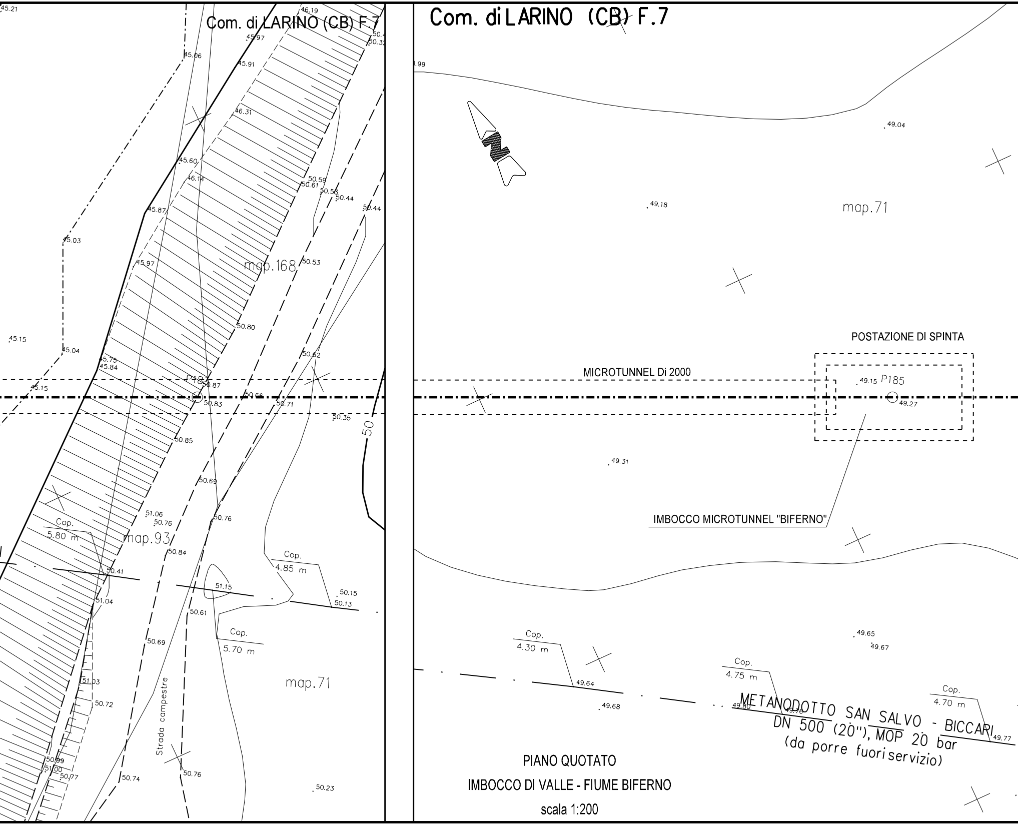
51.35
51.15


NESI(CB) F.107
Gabbionata
map.91
USCITA MICROTUNNEL "BIFERNO"
BICCARI
POSTAZIONE DI RECUPERO
MICROTUNNEL Di 2000
map.82
map.37
50
50.95
50.76
50.58
50.74
49.34
49.70
50.82
50.66
50.73
50.86
49.53
50.04
50.82
50.82
50.87
51.36
51.64
50.51
51.64
49.95
50.51
50.92
50.93
50.96
51.10
50.36
50.62
50.97
51.06
50.98
51.15
50.82
51.07
51.12
51.05
51.10
51.11
51.06
50.90
map.82
map.95
Cop.
4.70 m
METANODOTTO SAN SALVO
DN 500 (20"), MOP 20
(da porre fuori servizi
MICROTUNNEL Di 2000
49.47
49.41
47.73
47.86
48.91
49.60
48.60
48.51
47.75
49.35
47.93
49.54
49.35
49.19
48.86
48.33
48.08
48.86
48.96
48.46
48.28
49.01
48.98
48.80
48.95
48.95
49.41
48.96
49.12
49.13
49.14
49.45
48.27
49.38
49.26
49.44
49.39
49.53
49.51
49.50
49.52
49.18
48.92
48.35
48.91
49.22
49.29
48.50
48.40
49.61
48.38
49.81
48.59
PIANO QUOTATO scala 1:200


Com. di GUGLIONESI (CB) F.107
map.94
RIF. METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 650 (26"), DP 75 bar
- BICCARI
bar
o)
Cop.
4.75 m
Cop.
4.30 m
P180
P181
48.92
49.28
49.06
48.25
47.94
47.97
49.02
48.67
47.80
47.92
48.27
48.01
47.42
47.87
47.80
47.92
48.98
48.30
48.51
48.85
48.90
48.97
48.06
48.64
47.99
47.79
47.62
49.07
48.51
48.48
48.07
47.93
48.73
47.72
47.90
48.94
48.00
47.82
48.23
48.19
48.82
48.45
48.35
47.97
48.38
47.85
48.37
47.53
48.42
48.18
48.18
48.16
48.38
47.89
47.83
48.29
48.25
47.85

Com. di GUGLIONESI (CB) F.107

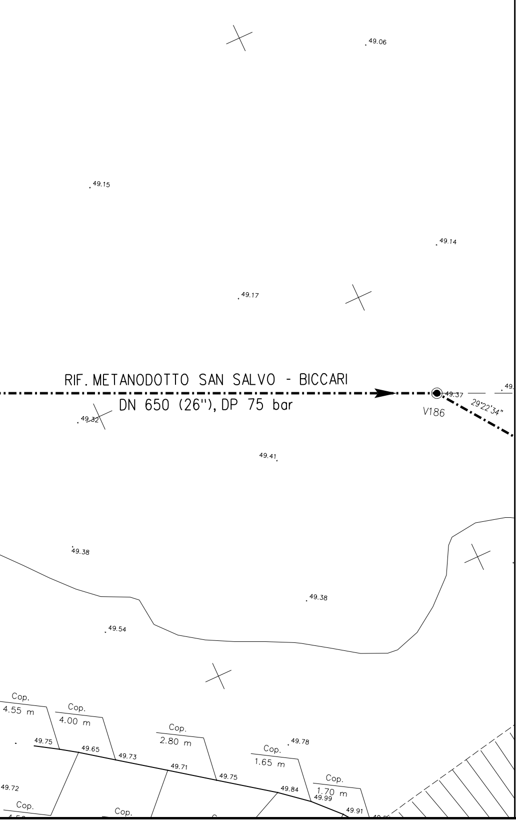

MICROTUNNEL Di 2000
RIF. METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 650 (26"), DP 75 bar
P182
METANODOTTO SAN SALVO - BICCAR
DN 500 (20"), MOP 20 bar
(da porre fuori servizio)
FIUME BIFERNO
47.80
47.86
48.14
48.63
48.26
48.31
48.33
47.74
47.18
45.89
47.53
47.72
48.39
48.18
47.60
47.35
45.92
48.24
47.27
48.52
48.44
48.16
48.11
48.15
48.29
47.34
45.83
47.19
45.39
45.23
48.18
48.22
46.95
47.57
48.36
48.42
47.06
48.51
47.22
47.19
45.83
45.22
48.48
48.61
47.49
48.12
48.48
48.62
47.92
45.84
45.21
48.58
48.39
47.63
45.24
45.83
47.18
47.74
47.61
45.24
48.68
48.24
45.88
47.96
45.26
45.89
47.33
46.21
47.08
47.11
47.43
48.42
48.44
47.73
45.79
46.22
45.65

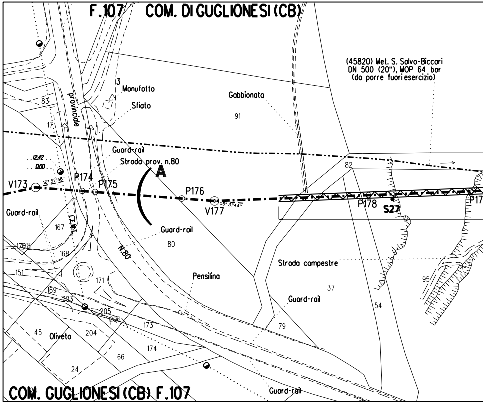

Com. di LARINO (CB) F.7
Com. di LARINO (CB) F.7
map.168
map.93
map.71
map.71
MICROTUNNEL Di 2000
POSTAZIONE DI SPINTA
P185
P184
IMBOCCO MICROTUNNEL "BIFERNO"
Strada campestre
50
Cop.
5.80 m
Cop.
4.85 m
Cop.
5.70 m
Cop.
4.30 m
Cop.
4.75 m
Cop.
4.70 m
METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 500 (20"), MOP 20 bar
(da porre fuoriservizio)
45.21
46.19
45.97
45.06
45.91
46.31
45.60
46.14
45.87
45.03
45.97
45.15
45.04
45.75
45.84
45.15
50.59
50.61
50.53
50.44
50.44
50.53
50.80
50.62
50.87
50.83
50.66
50.71
50.35
50.85
50.69
51.06
50.76
50.76
50.84
50.41
51.15
51.04
50.15
50.13
50.61
50.69
51.03
50.72
50.99
51.00
50.77
50.74
50.76
50.23
49.04
49.18
49.15
49.27
49.31
49.65
49.67
49.64
49.68
49.80
49.76
49.77

PIANO QUOTATO

IMBOCCO DI VALLE - FIUME BIFERNO

scala 1:200


RIF. METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 650 (26"), DP 75 bar
V186
29°22'34"
49.06
49.15
49.14
49.17
49.37
49.32
49.41
49.38
49.38
49.54
Cop. 4.55 m
Cop. 4.00 m
Cop. 2.80 m
Cop. 1.65 m
Cop. 1.70 m
49.75
49.65
49.73
49.71
49.75
49.78
49.84
49.99
49.91
49.72
Cop.

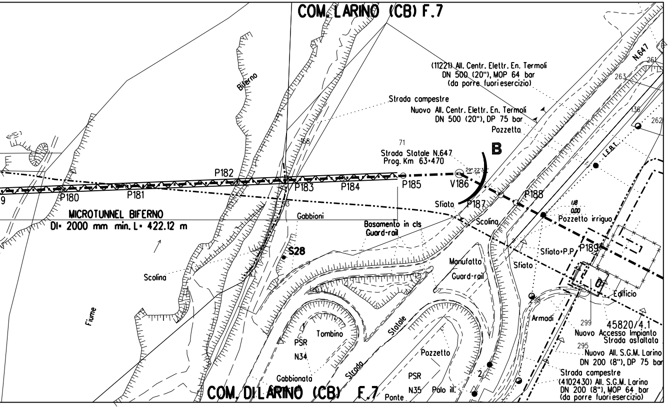

F.107 COM. DI GUGLIONESI (CB)
(45820) Met. S. Salvo-Biccari
DN 500 (20"), MOP 64 bar
(da porre fuori esercizio)
Manufatto
Sfiato
Gabbionata
provinciale
Guard-rail
Strada prov. n.80
A
V173
P174
P175
P176
V177
P178
S27
16°37'38"
06°37'44"
L.T.A.T.
N.80
Guard-rail
Strada campestre
Pensilina
Guard-rail
Oliveto
Guard-rail
COM. GUGLIONESI (CB) F.107
83
17
91
82
167
168
80
151
169
171
203
205
206
173
174
45
204
66
24
37
79
54
95

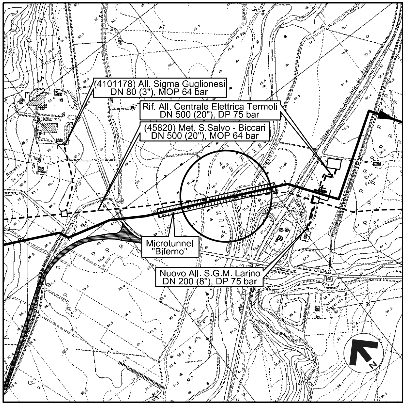
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI GUGLIONESI (CB) F.107
COMUNE DI LARINO (CB) F.7

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo in acciaio Grado L415 NB/MB DN 650 (26") Sp. Normale/Maggiorato 11.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.20 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 tipo H25	n. 117
7	Tubo portacavo in in Fe 33 UNI7287/74 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm	1494.06 m

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


COM. LARINO (CB) F.7
(11221) All. Centr. Elettr. En. Termoli
DN 500 (20"), MOP 64 bar
(da porre fuori esercizio)
Strada campestre
Nuovo All. Centr. Elettr. En. Termoli
DN 500 (20"), DP 75 bar
Pozzetto
N.647
263
261
136
262
L.E.B.T.
Biferno
168
71
Strada Statale N.647
Prog. Km 63+470
B
29°22'3"
P182
P183
P184
P185
V186
P180
P181
P187
P188
Sfiato
Scolina
MICROTUNNEL BIFERNO
DI= 2000 mm min. L= 422.12 m
Gabbioni
Basamento in cls
Guard-rail
1/8
0.00
Pozzetto irriguo
S28
Sfiato+P.P
P189
Manufatto
Guard-rail
Sfiato
Edificio
Scolina
Fiume
Tombino
PSR
N34
Statale
Armadi
298
299
45820/4.1
Nuovo Accesso Impianto
Strada asfaltata
295
Nuovo All. S.G.M. Larino
DN 200 (8"), DP 75 bar
Pozzetto
Strada
Strada campestre
(4102430) All. S.G.M. Larino
DN 200 (8"), MOP 64 bar
(da porre fuori esercizio)
Gabbionata
PSR
2
COM. DI LARINO (CB) F.7
Ponte
N35
Palo ill.


(4101178) All. Sigma Guglionesi
DN 80 (3"), MOP 64 bar
Rif. All. Centrale Elettrica Termoli
DN 500 (20"), DP 75 bar
(45820) Met. S.Salvo - Biccari
DN 500 (20"), MOP 64 bar
Microtunnel
"Biferno"
Nuovo All. S.G.M. Larino
DN 200 (8"), DP 75 bar
N

COROGRAFIA 1:10.000
CTR 381112

Dott. Ing. PAOLO ZANNIER
A1679

NOTE:

1- GLI ELEMENTI DIMENSIONALI DEI POZZI DI SPINTA E RECUPERO DOVRANNO ESSERE DEFINITI DALL'APPALTATORE CON APPOSITO PROGETTO DI DETTAGLIO.

2- LE COPERTURE SONO RIFERITE ALLA PARETE ESTERNA DEL MICROTUNNEL

3- IL NUMERO DEI TUBI DI INTASAMENTO DEL MICROTUNNEL DOVRANNO ESSERE DEFINITI DALL'APPALTATORE E SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DELLA COMMITTENTE.

4- LE INDAGINI STRATIGRAFICHE ESEGUITE IN FASE DI PROGETTO SONO INDICATIVE; L'APPALTATORE DOVRA' EFFETTUARE UNA PROPRIA CAMPAGNA GEOGNOSTICA ATTA A DEFINIRE LA FATTIBILITA' DELL'ATTRAVERSAMENTO CON LA METODOLOGIA INDICATA E AD OTTIMIZZARE LA SCELTA DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE
NEL CASO IN CUI NON SIA POSSIBILE RAGGIUNGERE I POZZI DI SPINTA E RECUPERO DEL MICROTUNNEL LUNGO LA PISTA DI LAVORO SARA' ONERE DELL'APPALTATORE CONVENZIONARE STRADE E ACCESSI DA UTILIZZARE PER IL TRANSITO DI MEZZI

5- SARA' ONERE DELL'APPALTATORE VERIFICARE L'IDONEITA' DELLE STRADE DI ACCESSO ALL'AREA OCCUPAZIONE LAVORI ED IL LORO EVENTUALE ADEGUAMENTO.

DATI DI PROGETTO

lunghezza microtunnel	422.12 m
quota fondo tubo pozzo spinta	+42.96
quota fondo tubo pozzo recupero	+45.19
diametro interno del microtunnel	D.I. 2000 mm

00	11-01-19	EMISSIONE PER INTEGRAZIONE SIA	MELONI	RICCIOTTI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Dis. AT-102-219
Fg. 1 di 1

Rifacimento METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 650 (26"), DP 75 bar
2^ TRONCO: PALATA - LARINO

Comm. NR /17076
INDICE 00
Scala 1:500 - 1:200

Attraversamento :
FIUME BIFERNO (Prog. Km 28+830)

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.