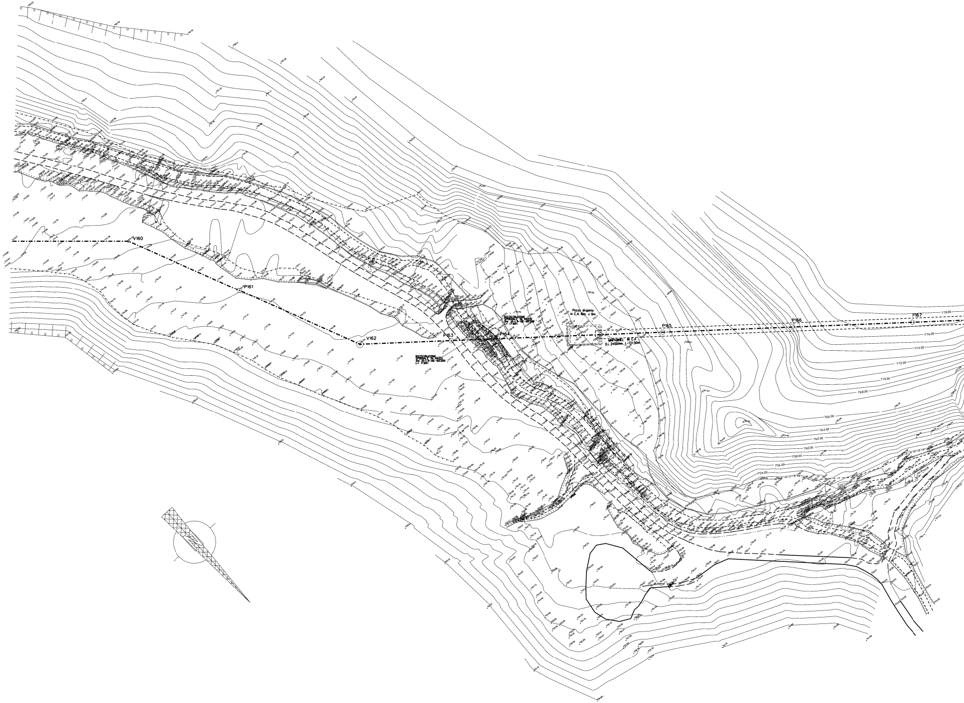
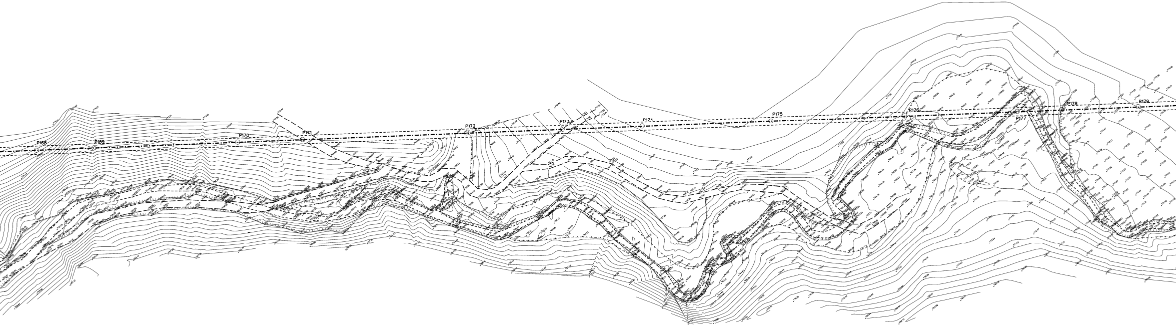
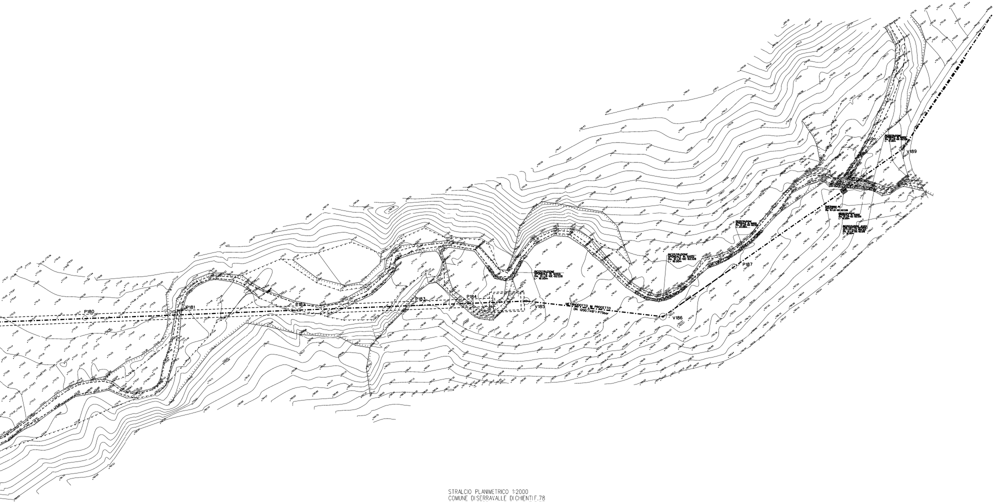
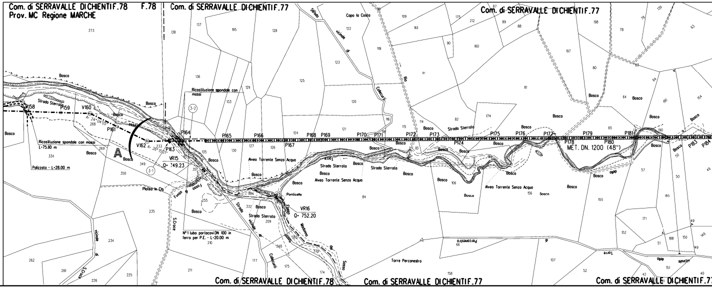

V160
P161
V162
P163
P164
P165
P166
P167
RICOSTRUZIONE SPONDALE IN MASSI
L= 17.00m
RICOSTRUZIONE SPONDALE IN MASSI
L= 17.00m
Pozzo di spinto in C.A. 10m x 6m
MINITUNNEL IN C.A. D.i. 2400mm L=721.50m
778.00
776.00
774.00
772.00
770.00
768.00
766.00
764.00
762.00
760.00
758.00
756.00
754.00

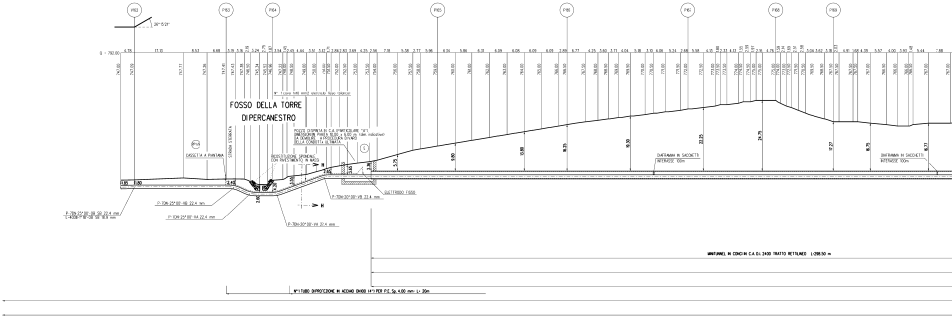

P168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179

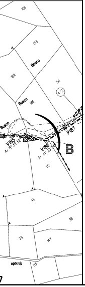
PIANO QUOTATO SCALA 1:500

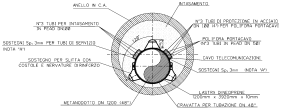

P180
P181
P182
P183
P184
V185
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 1200 (48") P75bar
V186
P187
V189
RICOSTRUZIONE SPONDALE IN MASSI
Dis. 10-LB-10E-82328
L= 15.00m

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DISERRAVALLE DICHIENTIF.78
COMUNE DISERRAVALLE DICHIENTIF.77

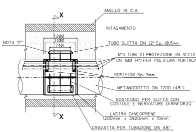

Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.78
F.78
Prov. MC Regione MARCHE
Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.77
Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.77
Capo la Costa
Strada vicinale di Collecurti
Rio
Bosco
Strada Sterrata
P158
P159
V160
P161
V162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
P183
P184
A
Ricostituzione spondale con massi
L=75.00 m
Palizzata - L=28.00 m
Ricostituzione spondale con massi
3-1
3-2
VR15
Q= 749.23
VR16
Q= 752.20
Platea in Cls
Fosso di Rosso
Alveo Torrente Senza Acqua
Ponticello
Strada vicinale di S.Croce
N°1 tubo portacaviDN 100 in ferro per P.E. - L=20.00 m
Fosso Madonna del Sasso
MET. DN. 1200 (48")
Strada vicinale di Torre Perconestro
Torre Perconestro
Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.78
Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.77
Com. di SERRAVALLE DICHIENTIF.77


V162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
26° 15'21"
Q = 792.00
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo fisso (bianco)
FOSSO DELLA TORRE
DIPERCANESTRO
POZZO DISPINTA IN C.A. (PARTICOLARE "A")
DIMENSIONIIN PIANTA 10.00 x 6.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DIVARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA
PP1/A
CASSETTA A PIANTANA
STRADA STERRATA
RICOSTITUZIONE SPONDALE
CON RIVESTIMENTO IN MASSI
E
H
ELETTRODO FISSO
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
P-7DN-25°00'-0B SB 22.4 mm
L-400N-1°18'-0B SB 18.9 mm
P-7DN-25°00'-VB 22.4 mm
P-7DN-25°00'-VA 22.4 mm
P-7DN-20°00'-VB 22.4 mm
P-7DN-20°00'-VA 22.4 mm
1.85
1.80
2.40
2.60
4.20
3.55
2.65
3.65
3.36
5.75
9.80
13.80
16.25
19.30
22.25
24.75
17.27
16.75
16.77
MINITUNNEL IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 TRATTO RETTILINEO L=298.50 m
N°1 TUBO DIPROTEZIONE IN ACCIAIO DN100 (4") PER P.E. Sp. 4.00 mm- L= 20m

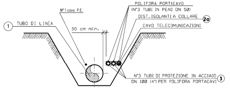

108
153
Bosco
189
56
4-2
186
Bosco
V185
V186
P187
B
112
48
38
39
147
13
7


ANELLO IN C.A.
INTASAMENTO
N°3 TUBI PER INTASAMENTO
IN PEAD DN100
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
SOSTEGNI Sp. 3mm PER TUBI DI SERVIZIO
(NOTA "A")
120°
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
SOSTEGNO PER SLITTA CON
COSTOLE E NERVATURE DIRINFORZO
SOSTEGNI Sp. 3mm (NOTA "A")
LASTRA DINEOPRENE
1200mm x 3920mm x 10mm
METANODOTTO DN 1200 (48")
CRAVATTA PER TUBAZIONE DN 48"

MINITUNNEL Øint. 2400
SEZIONE TIPICA X-X
scala 1:50


X
ANELLO IN C.A.
INTASAMENTO
NOTA "C"
1200
1100
740
TUBO-SLITTA DN 12" Sp. 10.5mm
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
SOSTEGNI Sp. 3mm
METANODOTTO DN 1200 (48")
SOSTEGNO PER SLITTA CON
COSTOLE E NERVATURE DIRINFORZO
LASTRA DINEOPRENE
1200mm x 3920mm x 10mm
CRAVATTA PER TUBAZIONE DN 48"
X

VISTA LATERALE
SLITTA DIVARO
scala 1:50


1
TUBO DI LINEA
N°1 cavo P.E.
30 cm min.
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
2a
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
3

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

MINITUNNEL DATI CARATTERISTICI	
DIAMETRO INTERNO	2.40 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.90 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MINITUNNEL	1120.00 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	322.10 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	+464.65 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+367.38 m
Δ q	+97.27 m
PENDENZA	30.19%
---- TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	774.90 m
RAGGIO	1800.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	23.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	+297.09 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+299.94 m
Δ q	-2.85 m
PENDENZA	12.39 %

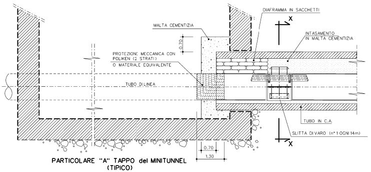
NOTE: SLITTE DIVARO

A) TUBI DI SERVIZIO: TUBI DI INTASAMENTO
(N° TUBAZIONI A CURA COSTRUTTORE)

B) LE LAMIERE, ECCETTO DOVE ESPRESSAMENTE INDICATO,
SONO TUTTE DI SPESSORE 10mm

C) SMUSSO A 45° CON LAMIERA SALDATA IN TESTA E CODA
PER EVITARE EVENTUALI INTERFERENZE CON I CONCI IN C.A.

D) LE SLITTE DEVONO ESSERE APPLICATE CON UN INTERASSE DI 14.00m


DIAFRAMMA IN SACCHETTI
MALTA CEMENTIZIA
X
INTASAMENTO
IN MALTA CEMENTIZIA
0.70
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
TUBO DI LINEA
TUBO IN C.A.
SLITTA DIVARO (n°1 OGNI 14m)
X
0.70
1.30

PARTICOLARE "A" TAPPO del MINITUNNEL
(TIPICO)

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

①	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. NORMALE Sp. 16.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	m. 921.00
(2a)	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 518
(2b)	Slitta di Varo	n. 52
③	Tubo di protezione in Acciaio UNI 7288 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	m. 2783.00
④	Minitunnel in C.A. Di=2400 mm	m. 721.50

NOTE:

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.

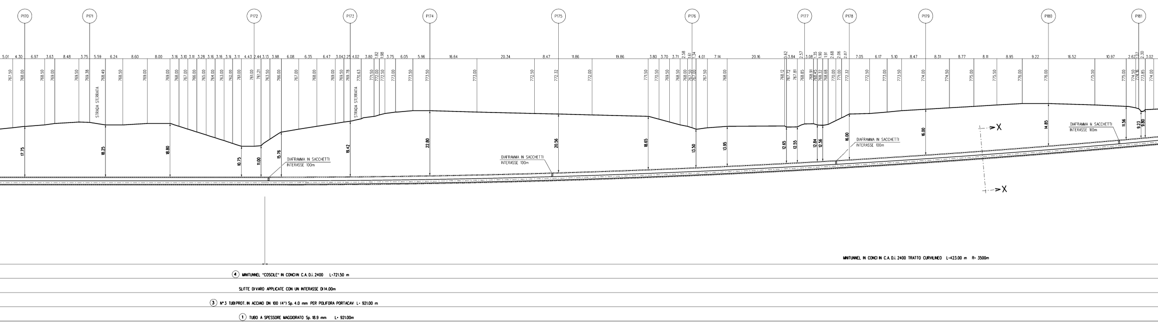
2. IL NUMERO DEI TUBI DI INTASAMENTO DEL MICROTUNNEL DOVRA' ESSERE DEFINITO DALL'APPALTATORE E SOTTOPOSTO ALL'APPROVAZIONE DELLA COMMITENZA.

3. LA POSIZIONE PLANIMETRCA 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.

4. L'APPALTATORE POTRA' PROPORRE, IN ALTERNATIVA AI DISTANZIATORI A MALTA POLIURETANICA, SLITTE DISTANZIATRICI IN ACCIAIO DOTATE DI PIATTINI ANTIFRIZIONE (INTERASSE MASSIMO DI 15 m)

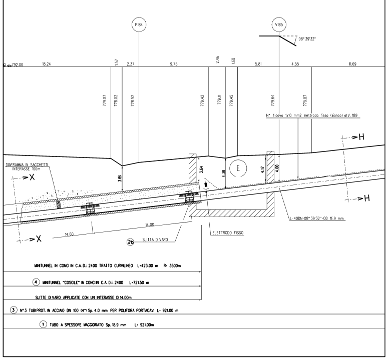
* LE COPERTURE SONO RIFERITE ALLA GENERATRICE SUPERIORE ESTERNA DEL MINITUNNEL IN C.A. CON UN D.i. 2400 mm

** LE QUOTE SONO RIFERITE ALLA GENERATRICE INFERIORE INTERNA DEL MINITUNNEL IN C.A. CON UN D.i. 2400 mm

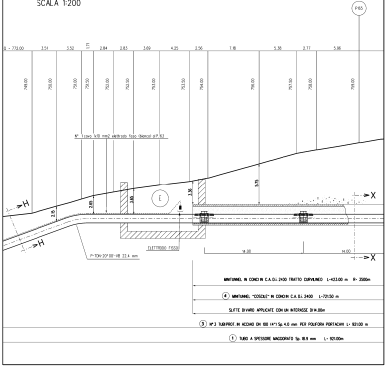

P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
STRADA STERRATA
STRADA STERRATA
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
X
X
MINITUNNEL IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 TRATTO CURVILINEO L=423.00 m R= 3500m
④ MINITUNNEL "COSCILE" IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 L=721.50 m
SLITTE DI VARO APPLICATE CON UN INTERASSE DI 14.00m
③ N° 3 TUBI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 921.00 m
① TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L= 921.00m

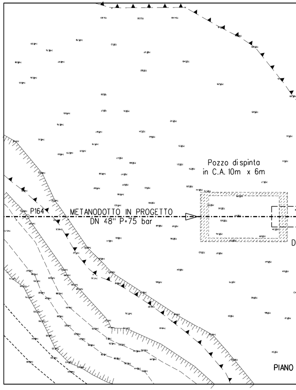
SEZIONE A - B scala 1:500

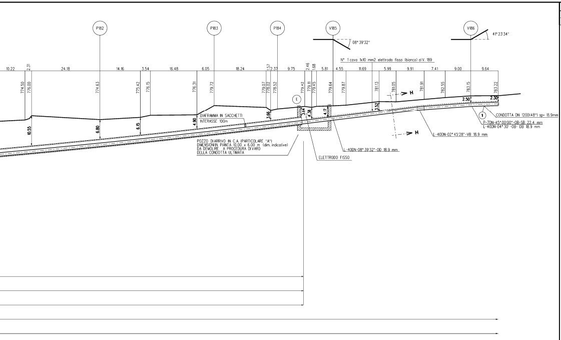
PARTICOLARE ARRIVO
SCALA 1:200

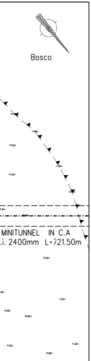

P184
V185
08° 39'32"
792.00
18.24
1.57
2.37
9.75
2.46
1.68
5.81
4.55
11.69
779.07
778.02
778.52
779.42
779.11
779.45
779.64
779.87
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo fisso (bianco) al V. 189
H
H
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
X
X
3.61
3.64
4.38
4.17
4.00
L-400N-08° 39'32"-OD 18.9 mm
14.00
14.00
②b SLITTA DI VARO
ELETTRODO FISSO
MINITUNNEL IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 TRATTO CURVILINEO L=423.00 m R= 3500m
④ MINITUNNEL "COSCILE" IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 L=721.50 m
SLITTE DI VARO APPLICATE CON UN INTERASSE DI 14.00m
③ N° 3 TUBI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 921.00 m
① TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L= 921.00m

PARTICOLARE IMBOCCO
SCALA 1:200

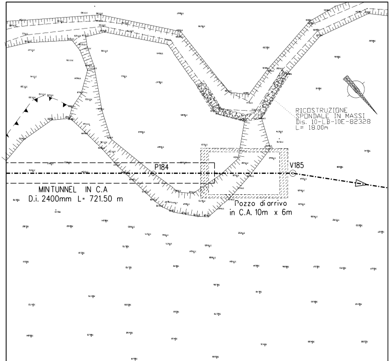

P165
0 + 772.00
3.51
3.52
1.71
2.84
2.83
3.69
4.25
2.56
7.18
5.38
2.77
5.96
749.00
750.00
751.00
751.50
752.00
752.50
753.00
753.50
754.00
756.00
757.50
758.00
759.00
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo fisso (bianco) al P. 163
H
H
X
X
2.15
2.65
3.65
3.36
5.75
P-70N-20°00'-VB 22.4 mm
ELETTRODO FISSO
14.00
14.00
MINITUNNEL IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 TRATTO CURVILINEO L=423.00 m R= 3500m
④ MINITUNNEL "COSCILE" IN CONCI IN C.A. D.i. 2400 L=721.50 m
SLITTE DI VARO APPLICATE CON UN INTERASSE DI 14.00m
③ N° 3 TUBI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 921.00 m
① TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L= 921.00m


Pozzo di spinta
in C.A. 10m x 6m
P164
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 48" P=75 bar
PIANO


P182
P183
P184
V185
V186
08° 39'32"
41° 23'34"
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo fisso (bianco) al V. 189
10.22
2.31
24.18
14.16
3.54
16.48
6.05
18.24
1.57
2.37
9.75
2.46
1.68
5.81
4.55
11.69
5.99
9.91
7.41
9.00
9.64
774.50
776.00
774.63
775.42
776.15
776.31
779.72
779.07
778.02
778.52
779.42
779.11
779.45
779.64
779.87
781.13
781.05
781.91
782.55
783.15
783.22
10.55
6.80
6.15
4.90
3.66
3.14
4.38
4.17
3.52
2.50
2.30
E
H
H
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
INTERASSE 100m
POZZO DI ARRIVO IN C.A. (PARTICOLARE "A")
DIMENSIONI IN PIANTA 10.00 x 6.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA
ELETTRODO FISSO
L-40DN-08° 39'32"-OD 18.9 mm
L-40DN-02° 45'28"-VB 18.9 mm
①
CONDOTTA DN 1200(48") sp= 13.9mm
P-7DN-45° 00'00"-OB-SB 22.4 mm
L-40DN-04° 30' -OB- DB 18.9 mm

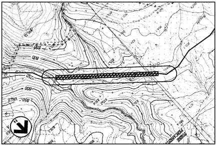

Bosco
MINITUNNEL IN C.A
.i. 2400mm L=721.50m

QUOTATO IMBOCCO
SCALA 1:200


RICOSTRUZIONE
SPONDALE IN MASSI
Dis. 10-LB-10E-82328
L= 18.00m
P184
V185
MINTUNNEL IN C.A
D.i. 2400mm L= 721.50 m
Pozzo di arrivo
in C.A. 10m x 6m

PIANO QUOTATO ARRIVO
SCALA 1:200

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N


800
850 - VALLE
800

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 324040, 324030

FERRINI FRANCESCO

Rev	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
4	18/12/23	EMISSIONE PER PERMESSI	M MELETTI	G AIUDI	A.BRUNI G.BRIA

PROGETTISTA

Rif.TEN: 2295-112-DW-3545-33

COMMESSA: NQ/R22356

CODICE TECNICO

METANODOTTO SULMONA - FOLIGNO
DN 1200 mm (48") P=75 bar

12° TRONCO VISSO - FOLIGNO
ATTRAVERSAMENTO E PERCORRENZA FOSSO DELLA
TORRE DI PERCANESTRO
IN MINITUNNEL

DIS. N. 10-LB-11C-82341
REVISIONE 4
FG 1 DI 1
SCALA 1:500

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