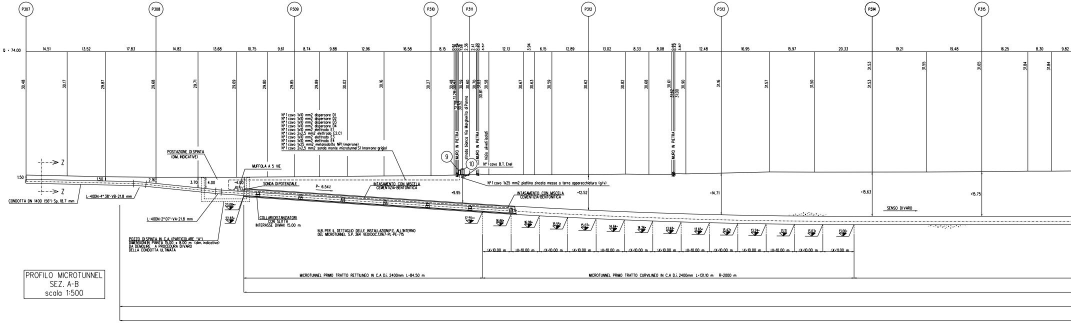
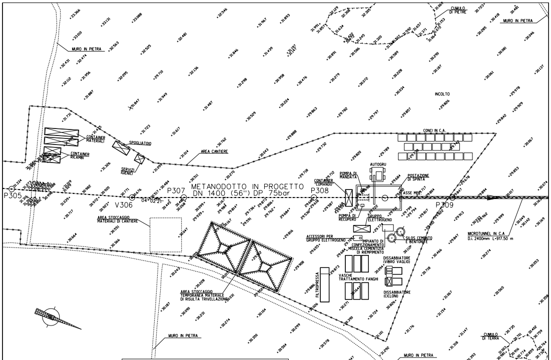

P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
Q = 74.00
14.51
13.52
17.83
14.82
13.68
10.75
9.61
8.74
9.88
12.96
16.58
8.15
12.13
6.15
12.89
13.02
8.33
8.08
12.48
16.95
15.97
20.33
19.21
19.48
16.25
8.30
9.82
30.48
30.17
29.87
29.68
29.71
29.69
29.80
29.85
29.89
30.02
30.16
30.27
30.67
30.63
30.59
30.62
30.82
30.68
31.16
31.57
31.50
31.53
31.55
31.65
31.84
N°1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
N°1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
N°1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
N°1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
N°1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E4
N°1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
N°1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel S1 (marrone-grigio)
MURO IN PIETRA
strada bianca Via Margherita di Parma
MURO IN PIETRA
Inizio uliveti/oliveti
MURO IN PIETRA
9
10
N°1 cavo B.T. Enel
N°1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiatura (g/v)
POSTAZIONE DI SPINTA
(DIM. INDICATIVE)
MUFFOLA A 5 VIE
SONDA DI POTENZIALE
P= 6.54%
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
1.50
1.50
2.16
3.70
4.00
+4.00
Z
Z
CONDOTTA DN 1400 (56") Sp. 18.7 mm
L-40DN-4°38'-VB-21.8 mm
L-40DN-2°07'-VA-21.8 mm
23.08
22.83
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA
INTERASSE DI MAX 15.00 m
POZZO DI SPINTA IN C.A. (PARTICOLARE "A")
DIMENSIONI IN PIANTA 15.00 x 8.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA
N.B. PER IL DETTAGLIO DELLE INSTALLAZIONI P.E. ALL'INTERNO
DEL MICROTUNNEL S.P. 364 VEDI DOC.13167-PL-PE-715
+9.95
+12.52
+14.71
+15.63
+15.75
17.55
16.66
16.08
15.55
15.07
14.64
14.26
13.93
13.65
13.42
13.24
13.11
13.03
13.00
ΔX=10.00 m
ΔX=11.00 m
SENSO DI VARO
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=84.50 m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=131.10 m R=2000 m

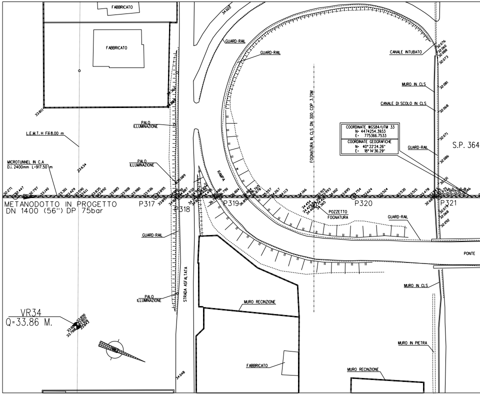
PROFILO MICROTUNNEL
SEZ. A-B
scala 1:500


CUMULO DI PIETRE
MURO IN PIETRA
MURO IN PIETRA
INCOLTO
CONTAINER MATERIALI
CONTAINER RICAMBI
SPOGLIATOIO
SERVIZI IGIENICI
AREA CANTIERE
CONCI IN C.A.
AUTOGRU
POSTAZIONE DI SPINTA
POMPA DI MANDATA
CONTAINER "COMANDO"
POMPA DI RECUPERO
GRUPPO ELETTROGENO
ASSE MEP
P305
V306
P307
P308
P309
04°02'21"
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 1400 (56") DP 75bar
MICROTUNNEL IN C.A
D.i. 2400mm L=917.50 m
AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI CANTIERE
ACCESSORI PER GRUPPO ELETTROGENO
IMPIANTO DI CONFEZIONAMENTO MISCELA CEMENTIZIA DI RIEMPIMENTO
SILOS CEMENTO E BENTONITE
DISSABBIATORE (VIBRO VAGLIO)
VASCHE TRATTAMENTO FANGHI
DISSABBIATORE (CICLONI)
FILTROPRESSA
AREA STOCCAGGIO TEMPORANEA MATERIALE DI RISULTA TRIVELLAZIONE
MURO IN PIETRA
MURO IN PIETRA
CUMULO DI TERRA

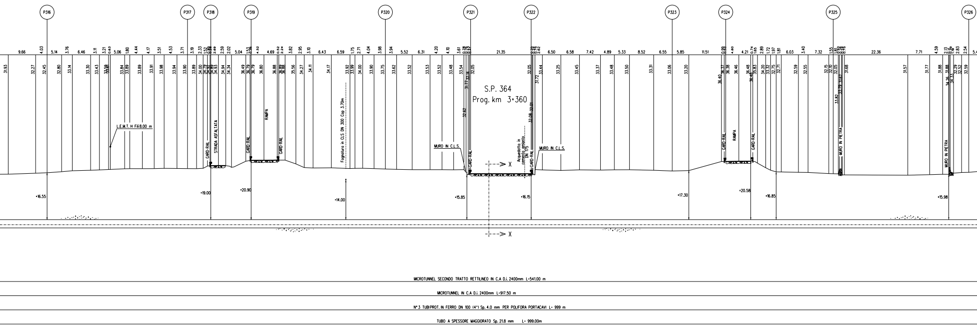
NOTA

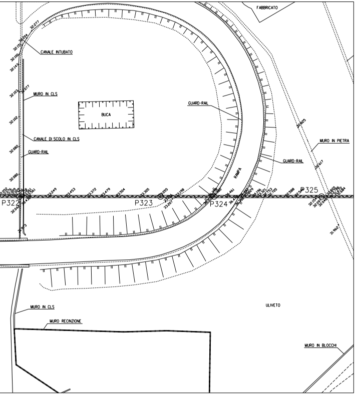
LE POSIZIONI DELLE APPARECCHIATURE DA UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DEL MICROTUNNEL SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVE, SARA' CURA DELL'APPALTATORE VERIFICARNE POSIZIONE E TIPOLOGIA

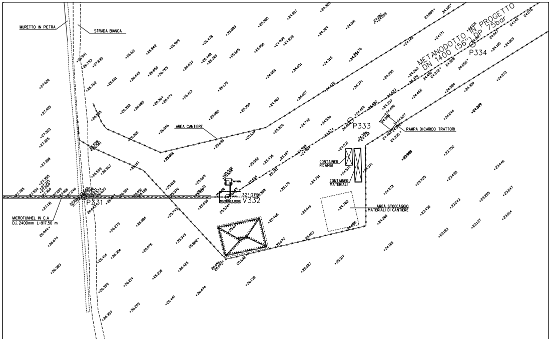
POSTAZIONE DI SPINTA
PIANTA scala 1:500


FABBRICATO
FABBRICATO
FABBRICATO
GUARD-RAIL
GUARD-RAIL
GUARD-RAIL
GUARD-RAIL
GUARD-RAIL
CANALE INTUBATO
MURO IN CLS
CANALE DI SCOLO IN CLS
FOGNATURA IN CLS DN 300 COP. 3,70M
PALO ILLUMINAZIONE
PALO ILLUMINAZIONE
PALO ILLUMINAZIONE
L.E.M.T. H Fil 8.00 m
MICROTUNNEL IN C.A
D.i. 2400mm L=917.50 m
RAMPA
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 1400 (56") DP 75bar
P317
P318
P319
P320
P321
POZZETTO FOGNATURA
S.P. 364
PONTE
STRADA ASFALTATA
MURO RECINZIONE
MURO RECINZIONE
MURO IN CLS
MURO IN PIETRA
VR34
Q=33.86 M.

COORDINATE WGS84/UTM 33
N= 4474254.3933
E= 775366.7533
COORDINATE GEOGRAFICHE
N= 40°22'24.26"
E= 18°14'36.29"


P316
P317
P318
P319
P320
P321
P322
P323
P324
P325
P326
L.E.M.T. H Fili 8.00 m
GARD-RAIL
STRADA ASFALTATA
RAMPA
Fognatura in CLS DN 300 Cop. 3.70m
MURO IN C.L.S.
S.P. 364
Prog. km 3+360
Acquedotto in cemento amianto DN 175
MURO IN PIETRA
X
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=541.00 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=917.50 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 999 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm L= 999.00m

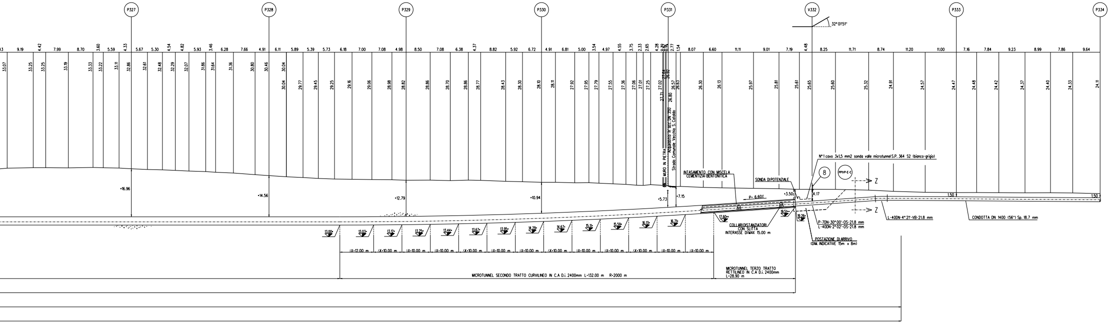

FABBRICATO
CANALE INTUBATO
MURO IN CLS
BUCA
GUARD-RAIL
CANALE DI SCOLO IN CLS
MURO IN PIETRA
RAMPA
P322
P323
P324
P325
ULIVETO
MURO RECINZIONE
MURO IN BLOCCHI

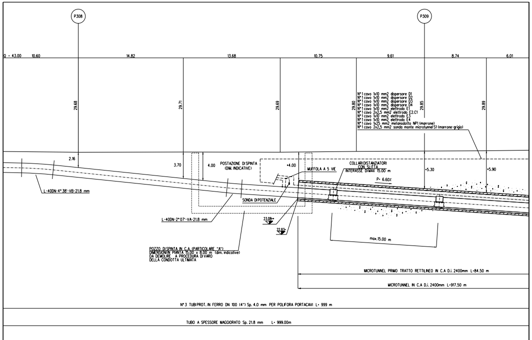

MURETTO IN PIETRA
STRADA BIANCA
METANODOTTO IN PROGETTO DN 1400 (56") DP 75bar
P334
P333
AREA CANTIERE
RAMPA DI CARICO TRATTORI
CONTAINER RICAMBI
CONTAINER MATERIALI
32°01'
V332
P331
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=917.50 m
AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI CANTIERE

POSTAZIONE DI ARRIVO
PIANTA scala 1:500

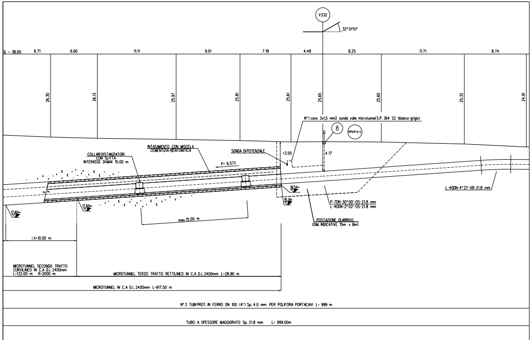
NOTA

LE POSIZIONI DELLE APPARECCHIATURE DA UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DEL MICROTUNNEL SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVE. SARA' CURA DELL'APPALTATORE VERIFICARNE POSIZIONE E TIPOLOGIA


P327
P328
P329
P330
P331
V332
P333
P334
32° 07'51"
MURO IN PIETRA
Acquedotto in acc. DN 350
Strada Comunale Vecchia S. Cataldo
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
SONDA DI POTENZIALE
N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda valle microtunnel S.P. 364 S2 (bianco-grigio)
8
PPVP-E-C
Z
P= 6.60%
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
P-7DN-30° 00'-OS-21.8 mm
L-40DN-2° 02'-OS-21.8 mm
L-40DN-4° 21'-VB-21.8 mm
CONDOTTA DN 1400 (56") Sp. 18.7 mm
POSTAZIONE DI ARRIVO (DIM. INDICATIVE 15m x 8m)
ΔX=12.00 m
ΔX=10.00 m
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=132.00 m R=2000 m
MICROTUNNEL TERZO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=28.90 m

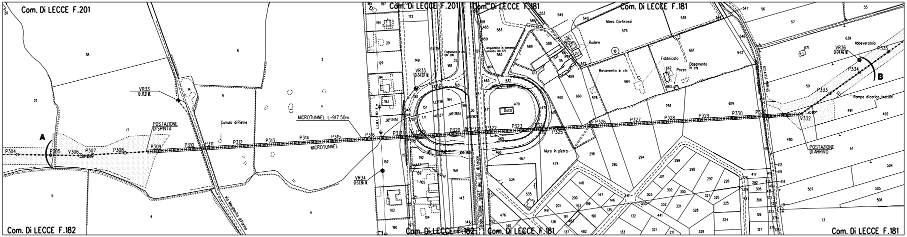

P308
P309
Q = 43.00
N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E4
N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel S1 (marrone-grigio)
POSTAZIONE DI SPINTA (DIM. INDICATIVE)
MUFFOLA A 5 VIE
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
P= 6.60%
SONDA DI POTENZIALE
L-40DN-4° 38'-VB-21.8 mm
L-40DN-2° 07'-VA-21.8 mm
POZZO DI SPINTA IN C.A. (PARTICOLARE "A") DIMENSIONI IN PIANTA 15.00 x 8.00 m (dim. indicative) DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO DELLA CONDOTTA ULTIMATA
max.15.00 m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=84.50 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=917.50 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 999 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm L= 999.00m

POSTAZIONE DI SPINTA
PROFILO scala 1:200


V332
32° 07'51"
Q = 38.00
N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda valle microtunnel S.P. 364 S2 (bianco-grigio)
8
PPVP-E-C
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
SONDA DI POTENZIALE
P= 6.57%
P-7DN-30° 00'-OS-21.8 mm
L-40DN-2° 02'-OS-21.8 mm
L-40DN-4° 21'-VB-21.8 mm
POSTAZIONE DI ARRIVO (DIM. INDICATIVE 15m x 8m)
max.15.00 m
ΔX=10.00 m
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=132.00 m R=2000 m
MICROTUNNEL TERZO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=28.90 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=917.50 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 999 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm L= 999.00m

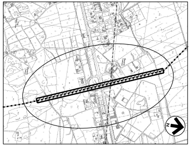
POSTAZIONE DI ARRIVO
PROFILO scala 1:200

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
PLANIMETRIA CATASTALE - 1° TRONCO	PL-100


Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.182
Com. Di LECCE F.182
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
A
B
P304
P305
V306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P320
P322
P323
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P333
P334
P335
V332
VR33
VR34
VR35
VR36
POSTAZIONE DI SPINTA
POSTAZIONE DI ARRIVO
MICROTUNNEL L=917.50m
MICROTUNNEL
Cumulo di Pietre
Via Margherita di Parma
Mass. Cortirossi
Rudere
Fabbricato
Basamento in cls
Pozzo
Muro in pietra
Buca
Abbeveratoio
Rampa di carico trattori
Acquedotto in cemento amianto DN 175
Fognatura in cls DN 300

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI LECCE F.182 - F.181 - F.201

▨ AREA OCCUPAZIONE LAVORI



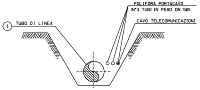
COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 512032
C.T.R. F. 512031

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

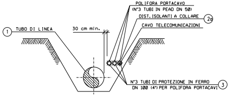
①	Tubo di acciaio GRADO L450 MB DN 1400 (56") Di 1378.40 mm Sp. MAGGIORATO Sp 21.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.32 u.e. rivestimento in Polietilene Sp 3.00 mm	999.00 m
(2a)	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro: anelli per tubo di protezione per polifora DN 100 (4")	n.126
(2b)	COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA (ES. TIPO "GUAZZISLIT") DN 1400 (56")	n. 62
③	Tubo di protezione in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	2997.00 m
④	Microtunnel in C.A. Di=2400 mm	917.50 m
⑧	Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05 u.e.	n. 1
⑨	Punto di misura P.E. in armadio di controllo secondo GASD A 7.01.11 u.e.	n. 1
⑩	Punto di misura P.E. in armadio custodia apparecchiature secondo GASD A 7.01.01 u.e.	n. 1

MICROTUNNEL
DATI CARATTERISTICI

DIAMETRO INTERNO	2.40 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.90 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MICROTUNNEL	917.50 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	84.50 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	•23.08 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	•17.55 m
Δ q	•5.53 m
PENDENZA	6.54%
---- PRIMO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	131.10 m
RAGGIO	2000.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	541.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	•13.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	•13.00 m
Δ q	0.00 m
PENDENZA	0.00%
---- SECONDO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	132.00 m
RAGGIO	2000.00 m
---- TERZO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	28.90 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	•17.60 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	•19.51 m
Δ q	1.91 m
PENDENZA	6.60%

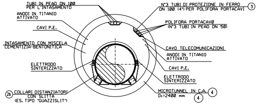

①
TUBO DI LINEA
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


①
TUBO DI LINEA
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 FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
③

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

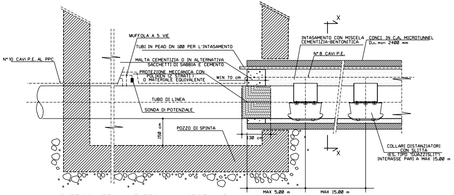
MICROTUNNEL Di 2400
scala 1:50
SEZIONE TIPICA X-X


TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
ANODI IN TITANIO
ATTIVATO
CAVI P.E.
INTASAMENTO CON MISCELA
CEMENTIZIA-BENTONITICA
ELETTRODO
SINTERIZZATO
(2b) COLLARI DISTANZIATORI
CON SLITTA
(ES. TIPO "GUAZZISLIT")
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ③
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
ANODI IN TITANIO
ATTIVATO
CAVI P.E.
ELETTRODO
SINTERIZZATO
MICROTUNNEL IN C.A. ④
Di=2400 mm ④

NOTE:

- ⁎ QUOTA RIFERITA ALLA GENERATRICE ESTERNA DEL MICROTUNNEL
- ⁎⁎ QUOTA RIFERITA ALLA GENERATRICE INTERNA DEL MICROTUNNEL

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 PLANIMETRICA 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.


N° 10 CAVI P.E. AL PPC
MUFFOLA A 5 VIE
TUBI IN PEAD DN 100 PER L'INTASAMENTO
MALTA CEMENTIZIA O IN ALTERNATIVA
SACCHETTI DI SABBIA E CEMENTO
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
MIN 70 cm
TUBO DI LINEA
SONDA DI POTENZIALE
150 cm
POZZO DI SPINTA
130 cm
INTASAMENTO CON MISCELA
CEMENTIZIA-BENTONITICA
CONCI IN C.A. MICROTUNNEL
D.i. min 2400 mm
N° 8 CAVI P.E.
X
X
COLLARI DISTANZIATORI
CON SLITTA
(ES. TIPO "GUAZZISLIT")
INTERASSE PARI A MAX 15.00 m
MAX 5.00 m
MAX 15.00 m

PARTICOLARE "A" TAPPO del MICROTUNNEL
(TIPICO)

1	23/06/17	EMISSIONE PER APPALTO	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI
0	06/05/16	EMISSIONE PER COMMENTI	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

SNAM RETE GAS

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011014-10-DT-6C-1117

COMMESSA NR/13167
CODICE TECNICO 16153

Metanodotto INTERCONNESSIONE TAP
DN 1400 (56"), DP 75 bar
1 TRONCO MELENDUGNO – LECCE

ATTRAVERSAMENTO S.P. 364 Prog. km 3+360
IN MICROTUNNEL

DIS. N. AT-117
REVISIONE 1
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.