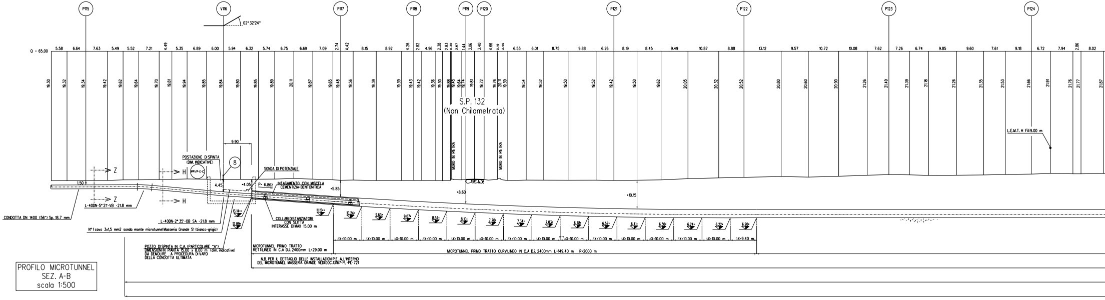
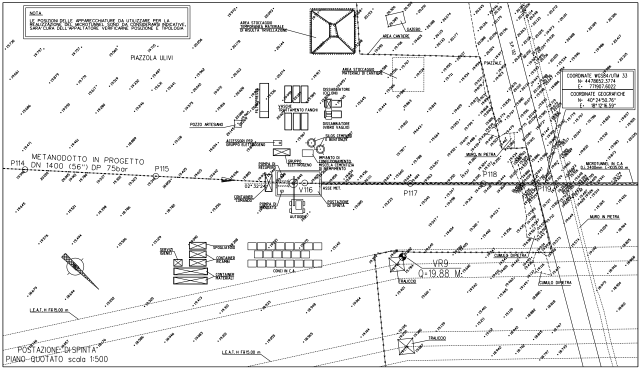

P115
V116
02° 32'24"
P117
P118
P119
P120
P121
P122
P123
P124
Q = 65.00
S.P. 132
(Non Chilometrata)
MURO IN PIETRA
MURO IN PIETRA
L.E.M.T. H Fili 9.00 m
9.90
POSTAZIONE DI SPINTA
(DIM. INDICATIVE)
8
SONDA DI POTENZIALE
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
P= 6.86%
4.45
+4.05
+5.85
+8.60
+10.15
1.50
Z
H
L-400N-5° 21'-VB -21.8 mm
CONDOTTA DN 1400 (56") Sp. 18.7 mm
L-400N-2° 35'-OB SA -21.8 mm
N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda monte microtunnel Masseria Grande S1 (bianco-grigio)
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
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=29.00 m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=149.40 m R=2000 m
N.B. PER IL DETTAGLIO DELLE INSTALLAZIONI P.E. ALL'INTERNO DEL MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE VEDI DOC.13167-PL-PE-721
ΔX=10.00 m
ΔX=9.40 m

PROFILO MICROTUNNEL
SEZ. A-B
scala 1:500


PIAZZOLA ULIVI
AREA STOCCAGGIO TEMPORANEA MATERIALE DI RISULTA TRIVELLAZIONE
GAZEBO
AREA CANTIERE
AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI CANTIERE
PIAZZALE
S.P. 132
FILTROPRESSA
VASCHE TRATTAMENTO FANGHI
DISSABBIATORE (CICLONI)
DISSABBIATORE (VIBRO VAGLIO)
POZZO ARTESIANO
SILOS CEMENTO E BENTONITE
ACCESSORI PER GRUPPO ELETTROGENO
GRUPPO ELETTROGENO
IMPIANTO DI CONFEZIONAMENTO MISCELA CEMENTIZIA DI RIEMPIMENTO
POMPA DI RECUPERO
POMPA DI BENTONITE
CONTAINER COMANDO
POMPA DI MANDATA
AUTOGRU
ASSE MET.
POSTAZIONE DI SPINTA
02° 32'24"
V116
P114
P115
P117
P118
P119
METANODOTTO IN PROGETTO DN 1400 (56") DP 75bar
MURO IN PIETRA
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=1035.00 m
SPOGLIATOIO
SERVIZI IGIENICI
CONTAINER RICAMBI
CONTAINER MATERIALI
CONCI IN C.A.
VR9
Q=19.88 M
TRALICCIO
CUMULO DI PIETRA
L.E.A.T. H Fili 15.00 m

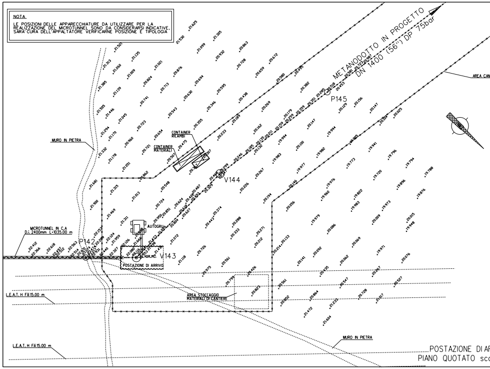
NOTA

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

COORDINATE WGS84/UTM 33
N= 4478652.3774
E= 771907.6022

COORDINATE GEOGRAFICHE
N= 40° 24'50.76"
E= 18° 12'16.59"

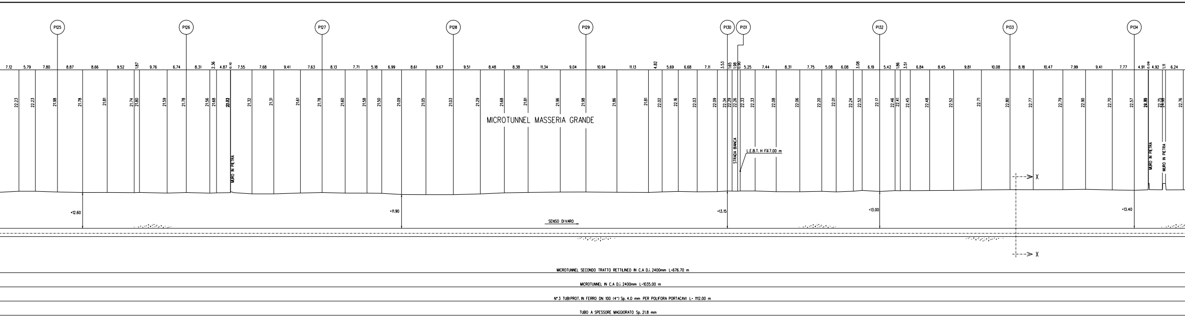
POSTAZIONE DI SPINTA
PIANO QUOTATO scala 1:500

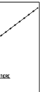

METANODOTTO IN PROGETTO DN 1400 (56") DP 75bar
AREA CAN
P145
V144
CONTAINER RICAMBI
CONTAINER MATERIALI
MURO IN PIETRA
AUTOGRU
P142
V143
POSTAZIONE DI ARRIVO
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=1035.00 m
L.E.A.T. H Fili 15.00 m
AREA STOCCAGGIO MATERIALI DI CANTIERE
L.E.A.T. H Fili 15.00 m
MURO IN PIETRA

NOTA

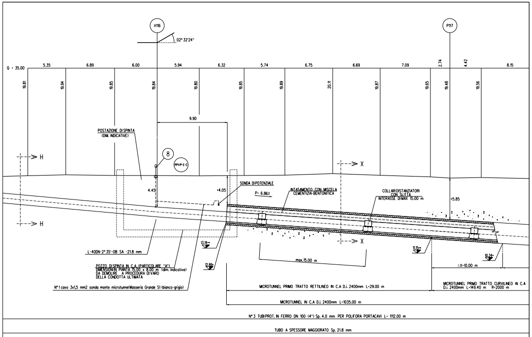
LE POSIZIONI DELLE APPARECCHIATURE DA UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DEL MICROTUNNEL SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVE. SARA' CURA DELL'APPALTATORE VERIFICARNE POSIZIONE E TIPOLOGIA

POSTAZIONE DI AR
PIANO QUOTATO sc

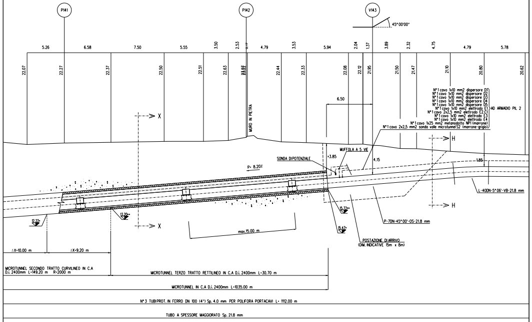

P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE
MURO IN PIETRA
STRADA BIANCA
L.E.B.T. H Fili 7.00 m
MURO IN PIETRA
MURO IN PIETRA
X
X
+12.60
+11.90
+13.15
+13.00
+13.40
SENSO DI VARO
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=676.70 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=1035.00 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 1112.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm



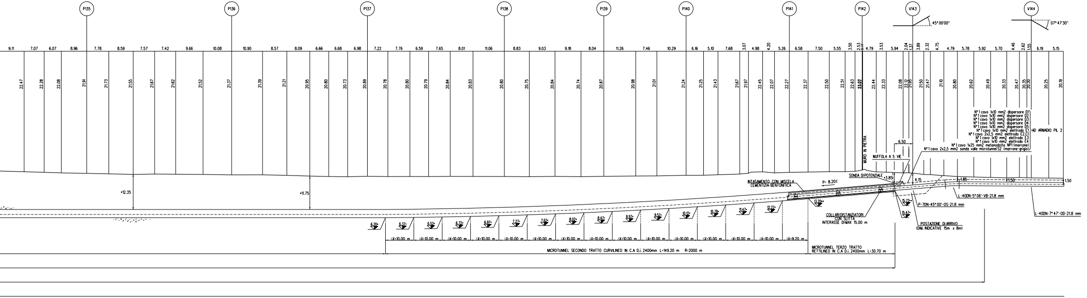
RRIVO
la 1:500


V116
02° 32'24"
P117
Q = 35.00
5.35
6.89
6.00
5.94
6.32
5.74
6.75
6.69
7.09
2.74
4.42
8.15
19.81
19.94
19.85
19.84
19.80
19.85
19.89
20.11
19.87
19.65
19.48
19.56
9.90
POSTAZIONE DI SPINTA
(DIM. INDICATIVE)
8
PP1/P-E-C
H
H
X
X
4.45
+4.05
SONDA DI POTENZIALE
P= 6.86%
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
+5.85
13.14
12.89
11.15
10.24
L-40DN-2° 35'-08 SA -21.8 mm
max.15.00 m
ΔX=10.00 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° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda monte microtunnel Masseria Grande S1 (bianco-grigio)
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=29.00 m
MICROTUNNEL PRIMO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=149.40 m R=2000 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=1035.00 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 1112.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm

POSTAZIONE DI SPINTA
PROFILO scala 1:200


P141
P142
V143
45° 00'00"
5.26
6.58
7.50
5.55
3.50
2.53
4.79
3.53
5.94
2.04
1.37
3.89
2.32
4.75
4.79
5.78
22.07
22.27
22.37
22.50
22.51
22.63
22.44
22.33
22.08
22.12
21.95
21.50
21.47
21.10
20.80
20.62
MURO IN PIETRA
6.50
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 dispersore D5
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
AD ARMADIO PIL 2
N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda valle microtunnel S2 (marrone-grigio)
X
X
H
H
MUFFOLA A 5 VIE
SONDA DI POTENZIALE
+3.85
4.15
1.85
P= 8.20%
L-40DN-5° 06'-VB-21.8 mm
12.22
13.20
15.72
15.47
max.15.00 m
P-70N-45° 00'-OS-21.8 mm
POSTAZIONE DI ARRIVO
(DIM. INDICATIVE 15m x 8m)
ΔX=10.00 m
ΔX=9.20 m
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=149.20 m R=2000 m
MICROTUNNEL TERZO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=30.70 m
MICROTUNNEL IN C.A D.i. 2400mm L=1035.00 m
N° 3 TUBI PROT. IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 1112.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 21.8 mm

POSTAZIONE DI ARRIVO
PROFILO scala 1:200


P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
V143
45°00'00"
V144
07°47'30"
MURO IN PIETRA
MUFFOLA A 5 VIE
6.50
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 dispersore D5
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 valle microtunnel S2 (marrone-grigio)
AD ARMADIO PIL 2
SONDA DI POTENZIALE
+3.85
INTASAMENTO CON MISCELA CEMENTIZIA-BENTONITICA
P= 8.20%
4.15
1.85
1.50
1.50
+12.35
+11.75
L-40DN-5°06'-VB-21.8 mm
P-7DN-45°00'-OS-21.8 mm
L-40DN-7°47'-OD-21.8 mm
COLLARI DISTANZIATORI CON SLITTA INTERASSE DI MAX 15.00 m
POSTAZIONE DI ARRIVO (DIM. INDICATIVE 15m x 8m)
6.20
6.17
6.52
6.72
6.97
7.27
7.62
8.02
8.47
8.97
9.52
10.12
10.78
11.47
12.22
13.20
15.72
15.47
ΔX=10.00 m
ΔX=9.20 m
MICROTUNNEL SECONDO TRATTO CURVILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=149.20 m R=2000 m
MICROTUNNEL TERZO TRATTO RETTILINEO IN C.A D.i. 2400mm L=30.70 m

① Tubo di acciaio GRA
Sp. MAGGIORATO Sp
rivestimento in Poli

(2a) Distanziatori isolant
anelli per tubo di pr

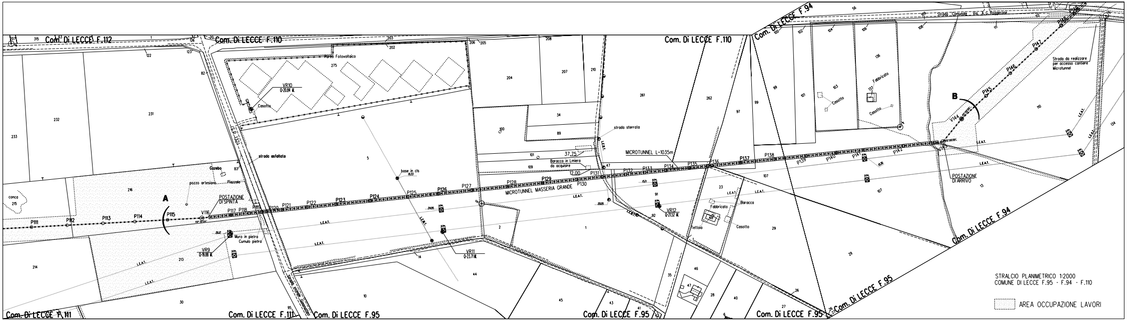
(2b) COLLARI DISTANZIAT
(ES. TIPO "GUAZZIS

③ Tubo di protezione

④ Microtunnel in C.A. D

⑧ Punto di misura P.

SE


Com. Di LECCE F.112
Com. Di LECCE F.110
Com. Di LECCE F.94
Com. Di LECCE F.111
Com. Di LECCE F.95
Strada Comunale Via A. C. Raggerone
Parco Fotovoltaico
VR10
Casotto
S.P. 130
strada asfaltata
Gazebo
pozzo artesiano
Piazzale
POSTAZIONE DI SPINTA
A
B
P111
P112
P113
P114
P115
V116
P117
P118
P120
P121
P122
P123
P124
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
V144
P145
P146
MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE
MICROTUNNEL L=1035m
37.75
12.00
Baracca in Lmiera da acquisire
strada sterrata
base in cls
Muro in pietra
Cumulo pietra
VR9
VR11
VR12
L.E.A.T.
Fabbricato
Tettoia
Baracca
Casotto
POSTAZIONE DI ARRIVO
Strada da realizzare per accesso cantiere Microtunnel
conca

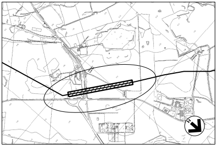
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI LECCE F.95 - F.94 - F.110

▨ AREA OCCUPAZIONE LAVORI

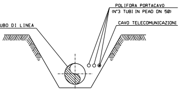
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
PLANIMETRIA CATASTALE - 2° TRONCO	PL-200

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

ADO L450 MB DN 1400 (56") Di 1378.40 mm o 21.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.32 u.e. etilene Sp 3.00 mm	
ia collare con fissaggio ad incastro: otezione per polifora DN 100 (4")	n.118
TORI CON SLITTA SLIT") DN 1400 (56")	n. 69
in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	m. 3336.00
Di=2400 mm	m. 1035
E. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05 u.e.	n. 1

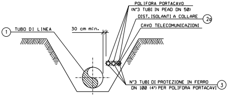


COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F. 496154



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

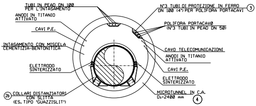
EZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)



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

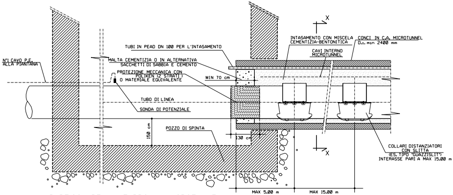
SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

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.
Di=2400 mm
4

MICROTUNNEL DATI CARATTERISTICI	
DIAMETRO INTERNO	2.40 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.90 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MICROTUNNEL	1035.00 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	29.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	+13.14 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+11.15 m
Δ q	+1.99 m
PENDENZA	6.86%
---- PRIMO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	149.40 m
RAGGIO	2000.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	676.70 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	+6.20 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+6.20 m
Δ q	0.00 m
PENDENZA	0.00%
---- SECONDO TRATTO CURVILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	149.20 m
RAGGIO	2000.00 m
---- TERZO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	30.70 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	+13.20 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	+15.72 m
Δ q	2.52 m
PENDENZA	8.20%



N°1 CAVO P.E.
ALLA PIANTANA
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
X
X
INTASAMENTO CON MISCELA
CEMENTIZIA-BENTONITICA
CONCI IN C.A. MICROTUNNEL
Di min 2400 mm
CAVI INTERNO
MICROTUNNEL
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)

NOTE:

x QUOTA RIFERITA ALLA GENERATRICE ESTERNA DEL MICROTUNNEL

x x 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.

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
1	23/06/17	EMISSIONE PER APPALTO	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI
0	24/06/16	EMISSIONE PER COMMENTI	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI

SNAM RETE GAS

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011014-10-DT-7C-1218

COMMESSA	CODICE TECNICO
NR/13167	16153

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

MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE E S.P. 132
(Non Chilometrata)

DIS. N.	AT-218
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.