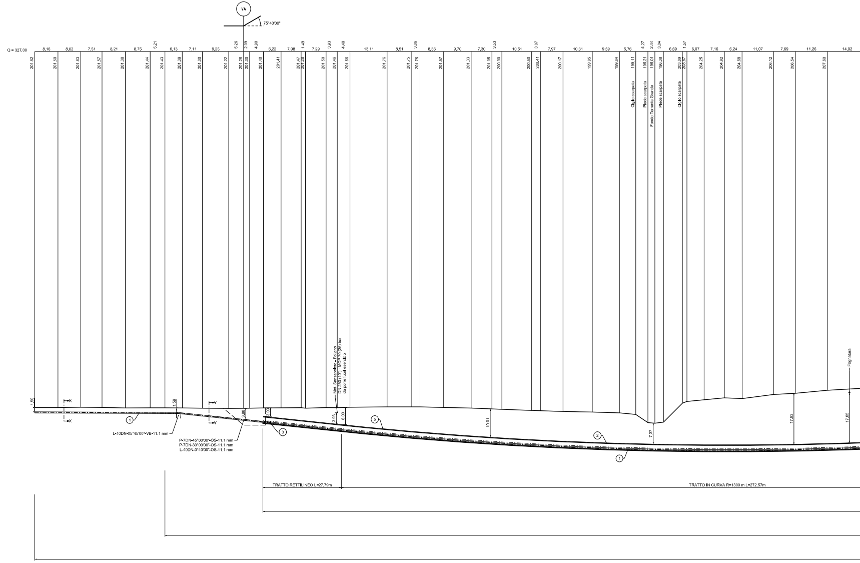
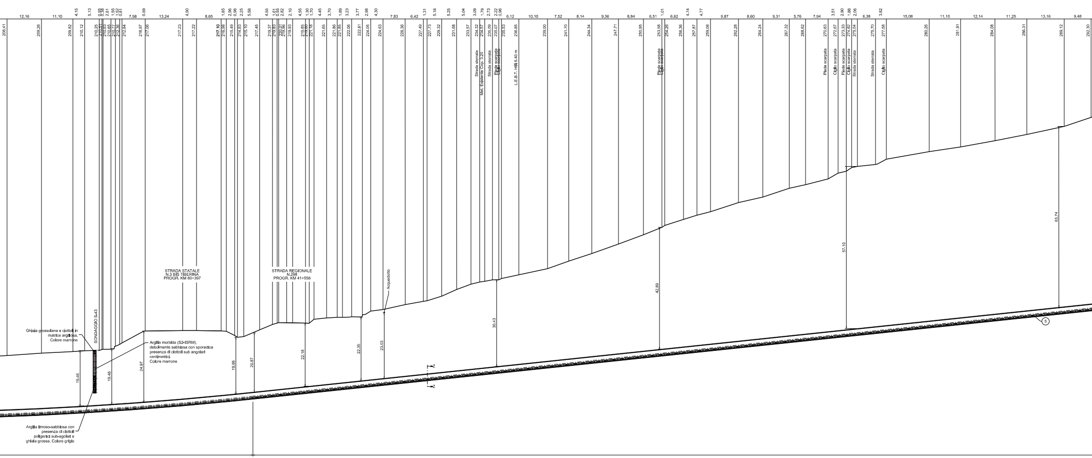

VA
75°40'00"
Q = 327.00
8.16
8.02
7.51
8.21
8.75
5.21
6.13
7.11
9.25
5.26
2.09
4.90
6.22
7.08
1.49
7.29
3.93
4.48
13.11
8.51
3.06
8.36
9.70
7.30
3.53
10.51
3.07
7.97
10.31
9.59
5.76
4.27
2.44
3.04
6.69
1.57
6.07
7.16
6.24
11.07
7.69
11.26
14.02
201.52
201.50
201.63
201.57
201.38
201.44
201.43
201.38
201.30
201.22
201.28
201.30
201.40
201.41
201.47
201.28
201.50
201.46
201.66
201.76
201.75
201.75
201.57
201.33
201.05
200.90
200.50
200.41
200.17
199.95
199.64
199.11
196.21
196.01
196.38
203.09
203.67
204.25
204.92
204.68
206.12
206.54
207.60
Ciglio scarpata
Piede scarpata
Fondo Torrente Grande
Piede scarpata
Ciglio scarpata
Met. Sansepolcro - Foligno
DN 250 (10") - MOP 70 (35) bar
da porre fuori esercizio
Fognatura
1.50
X
X
1.59
Y
Y
3.88
3.00
3.93
6.00
10.01
7.37
17.93
17.65
①
⑤
③
②
①
L-40DN-05°45'00"-VB-11.1 mm
P-7DN-45°00'00"-OS-11.1 mm
P-7DN-30°00'00"-OS-11.1 mm
L-40DN-0°40'00"-OS-11.1 mm
TRATTO RETTILINEO L=27.79m
TRATTO IN CURVA R=1300 m L=272.57m

SEZ. A-B scala 1 : 500



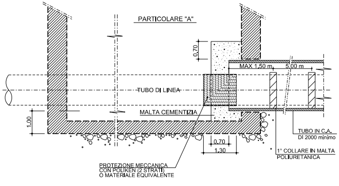
12,16
11,10
4,15
5,13
7,58
0,59
13,24
4,90
8,65
7,83
6,42
10,10
7,52
8,14
9,36
8,84
6,51
6,62
9,87
8,60
9,31
5,76
7,94
6,38
15,08
11,10
12,14
11,25
13,16
9,48
208,41
209,26
209,82
210,12
217,23
217,22
217,10
226,36
227,49
227,73
229,32
231,68
239,00
241,70
244,34
247,71
250,95
253,58
256,36
257,87
259,08
262,28
264,24
267,32
268,62
270,63
272,67
273,33
274,62
275,04
275,70
277,58
280,26
281,91
284,08
286,31
289,12
292,30
Strada sterrata
Met. Esistente Cop. 3,20
Piede scarpata
Ciglio scarpata
L.E.B.T. Hill 6,40 m
Acquedotto
STRADA STATALE
N.3 BIS TIBERINA
PROGR. KM 80+397
STRADA REGIONALE
N.298
PROGR. KM 41+558
SONDAGGIO S-43
Ghiaja grossolana e ciottoli in matrice argillosa. Colore marrone
Argilla morbida (S2-ISRM), debolmente sabbiosa con sporadica presenza di ciottoli sub angolari centimetrici. Colore marrone
Argilla limoso-sabbiosa con presenza di ciottoli poligenici sub-agolari e ghiaia grossa. Colore grigio
19,46
19,46
24,97
19,86
20,87
22,18
22,35
23,03
30,43
42,89
57,10
63,74
Z
Z
5

MICROTUNNEL IN C.A. D.I. MINIMO 2000 mm L=1063,49 m

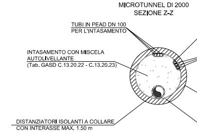
N. 3 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0mm L=1128.00 m

TUBO DI LINEA DN 400 (16") Sp. 11.1 mm

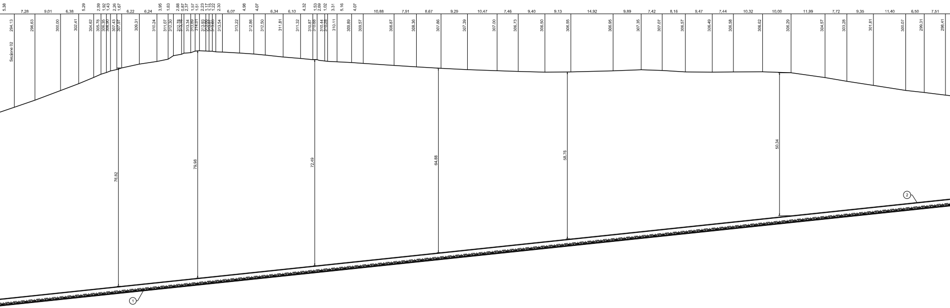
MICROTUNNEL DATI CARATTERISTICI	
DIAMETRO INTERNO	2.00 m
DIAMETRO ESTERNO (IPOTIZZATO)	2.50 m
SVILUPPO COMPLESSIVO MICROTUNNEL	1063.49 m
— PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) —	
LUNGHEZZA	27.79 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	3.00 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	6.00 m
PENDENZA	6°
— TRATTO CURVILINEO (senso gas) —	
LUNGHEZZA (sviluppo)	272.57 m
RAGGIO	1300.00 m
— SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) —	
LUNGHEZZA	763.13 m
QUOTA POSA METANODOTTO (INIZIO)	20.87 m
QUOTA POSA METANODOTTO (FINE)	2.80 m
PENDENZA	6°



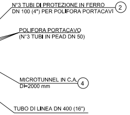
PARTICOLARE "A"
0,70
MAX 1,50 m
5,00 m
TUBO DI LINEA
MALTA CEMENTIZIA
1.00
0,70
1,30
TUBO IN C.A.
DI 2000 minimo
1° COLLARE IN MALTA
POLIURETANICA
PROTEZIONE MECCANICA
CON POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE



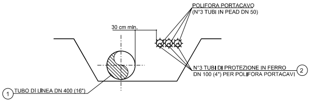
MICROTUNNEL DI 2000
SEZIONE Z-Z
TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
INTASAMENTO CON MISCELA
AUTOLIVELLANTE
(Tab. GASD C.13.20.22 - C.13.20.23)
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
CON INTERASSE MAX. 1.50 m


5,38
7,28
9,01
6,38
5,29
2,59
1,92
1,43
2,26
1,67
6,22
6,24
3,95
1,83
2,88
0,87
2,37
1,57
1,51
2,23
1,17
1,15
1,22
2,30
6,07
4,98
4,07
6,34
6,10
4,32
1,53
2,69
1,02
3,31
5,16
4,07
10,88
7,91
8,67
9,29
10,47
7,46
9,40
9,13
14,92
9,89
7,42
8,16
8,47
7,44
10,32
10,00
11,99
7,72
9,35
11,40
6,50
7,51
Sezione 02
294,13
296,63
300,00
302,41
304,62
305,78
306,35
306,90
307,43
307,97
309,31
310,24
311,07
312,30
312,78
313,34
313,89
314,01
313,93
313,54
313,22
312,86
312,50
311,81
311,32
310,87
310,88
310,44
310,28
310,11
309,89
309,57
308,87
308,36
307,86
307,39
307,00
306,73
306,50
305,55
306,95
307,35
307,07
306,57
306,49
306,58
306,62
306,29
304,57
303,28
301,81
300,07
299,31
298,41
76,82
79,98
72,49
64,88
58,76
50,34
①
②

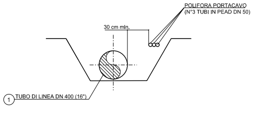
TRATTO RETTILINEO L=763,13m


N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ②
POLIFORA PORTACAVO (N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
MICROTUNNEL IN C.A. DI=2000 mm ④
TUBO DI LINEA DN 400 (16")

SEZIONE Y-Y


POLIFORA PORTACAVO (N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ②
① TUBO DI LINEA DN 400 (16")

SEZIONE X-X


POLIFORA PORTACAVO (N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
① TUBO DI LINEA DN 400 (16")

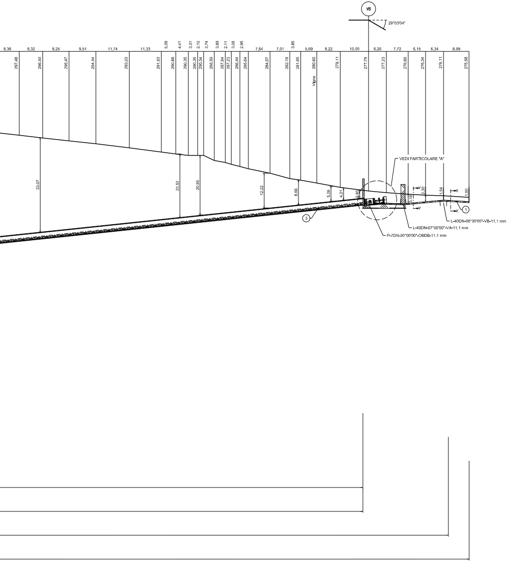

V8
29°03'04"
8,36
8,32
9,25
9,51
11,74
11,33
5,09
4,41
3,31
2,10
3,74
3,89
2,11
3,08
2,95
7,64
7,01
3,85
5,69
8,22
10,00
6,26
7,72
6,15
6,34
8,99
297.48
296.50
295.47
294.44
293.03
291.53
290.88
290.35
290.35
290.34
288.59
287.84
287.23
286.44
285.64
284.07
282.18
281.65
280.60
279.11
277.78
277.23
276.66
276.34
276.11
275.58
Vigna
33.07
22.52
20.95
12.22
8.66
5.26
4.21
2.80
3.18
2.30
1.54
1.50
VEDI PARTICOLARE "A"
Y
Y
X
X
①
③
L-40DN-08°30'00"-VB-11.1 mm
L-40DN-07°00'00"-VA-11.1 mm
P-7DN-30°00'00"-OBDB-11.1 mm

TABELLA ANNOTAZIONI

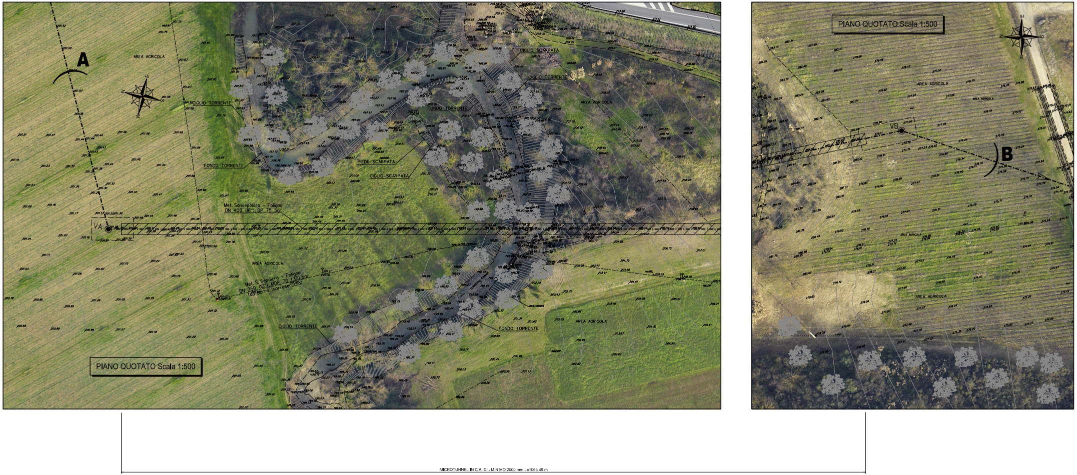
①	Tubo in acciaio grado EN L360 NB/MB DN 400 (16") De 406,4 sp. 11,1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.15 rivestito in Polietilene sp. 2,2 mm	
②	Tubo portacavo in acciaio DN 100 (4") sp. 4,0 mm	3384.00 m
③	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	Tubo di linea DN 400 (16") anelli	n. 1066
	Tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 3384
④	Microtunnel in C.A. Di=2000 mm	1063.49 m

NOTA 1 :

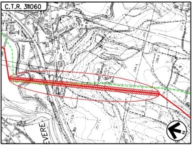
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

NOTE 2 :

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.


A
AREA AGRICOLA
CIGLIO TORRENTE
FONDO TORRENTE
CIGLIO SCARPATA
CIGLIO TORRENTE
FONDO TORRENTE
AREA AGRICOLA
PIEDE SCARPATA
CIGLIO SCARPATA
Met. Sansepolcro - Foligno
DN 400 (16"), DP 75 bar
VA
AREA AGRICOLA
Met. S. Sepolcro - Foligno
DN 250 (10"), MOP 70 (35) bar
(da porre fuori esercizio)
CIGLIO TORRENTE
FONDO TORRENTE
AREA AGRICOLA
PIANO QUOTATO Scala 1:500
PIANO QUOTATO Scala 1:500
AREA AGRICOLA
AREA AGRICOLA
VB
B
AREA AGRICOLA
MICROTUNNEL IN C.A. D.I. MINIMO 2000 mm L=1063.49 m

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


C.T.R. 311060
GRANDE
TEVERE
TORRENTE
Bosco
Palazzo
Casalino
294.4
298.9
271.8
N

COROGRAFIA Scala 1:10000
Foglio: C.T.R. 311060

LEGENDA:

━ Metanodotto in progetto

┅ Metanodotto da porre fuori esercizio

DOTT. ING. LUMINARI MARCO
N. 1332

0	30/09/2021	EMISSIONE	IEMBO	BATTISTI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam	Progettista COMIS consulenza materiali - ispezioni - saldature progettazione - direzione lavori	Disegno AT-20047-L01-38
Metanodotto: MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO DN 400 (16") DP 75 bar		Revisione 0 Comm. Cod. Tec. NR/20047
ATTRAVERSAMENTO TORRENTE GRANDE IN MICROTUNNEL		Scala 1:500 sostituisce il sostituito dal

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.