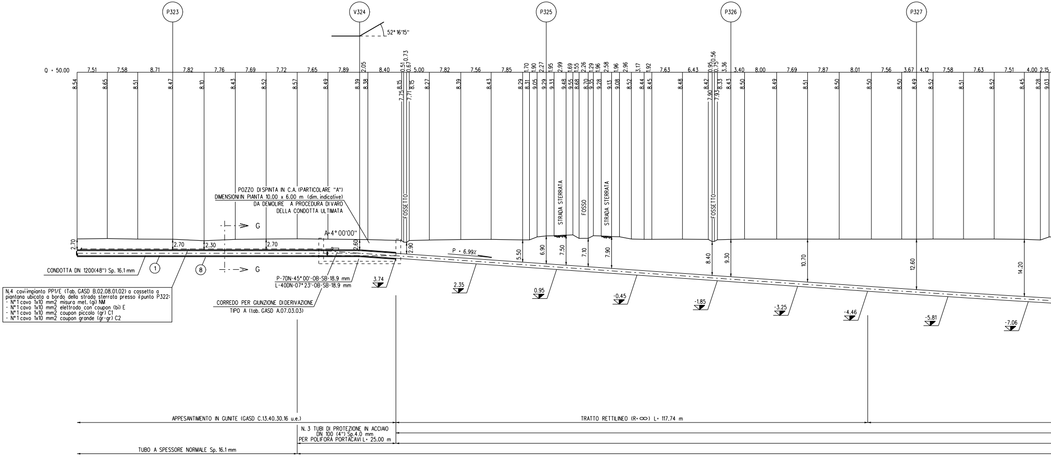
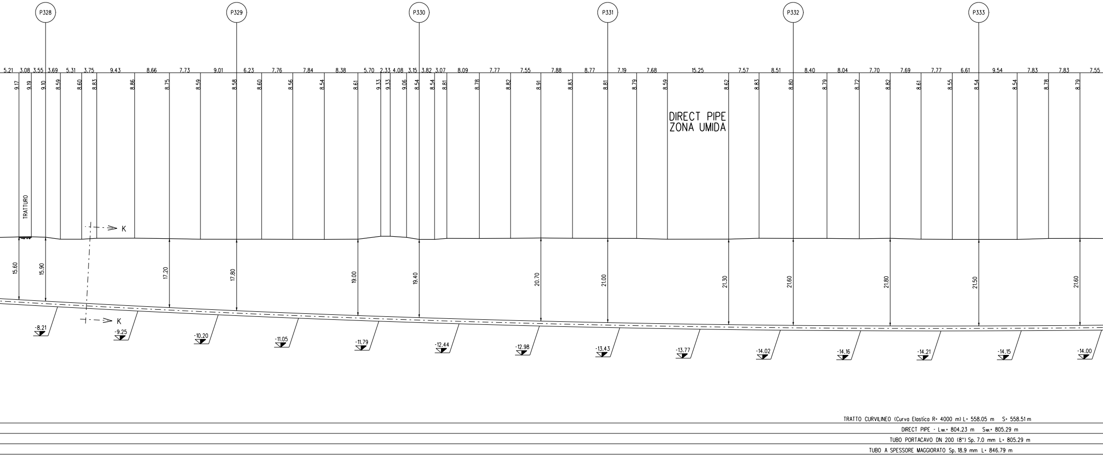
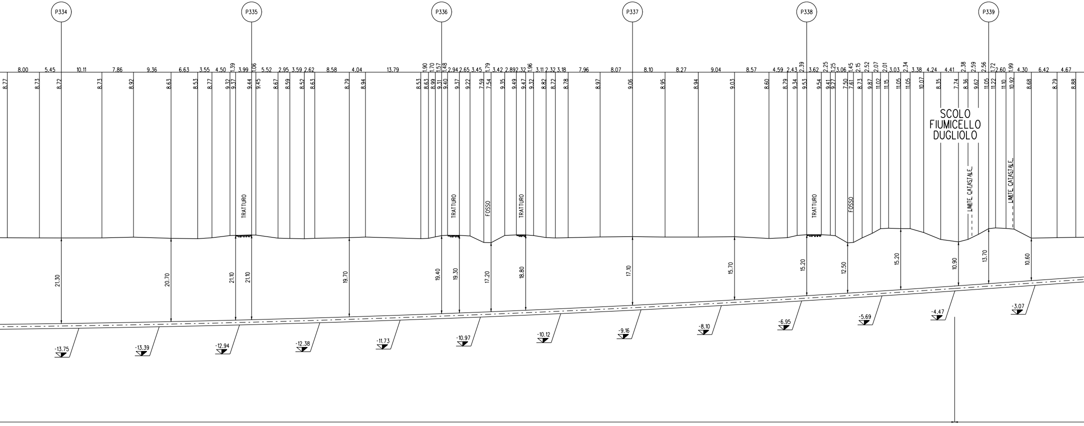
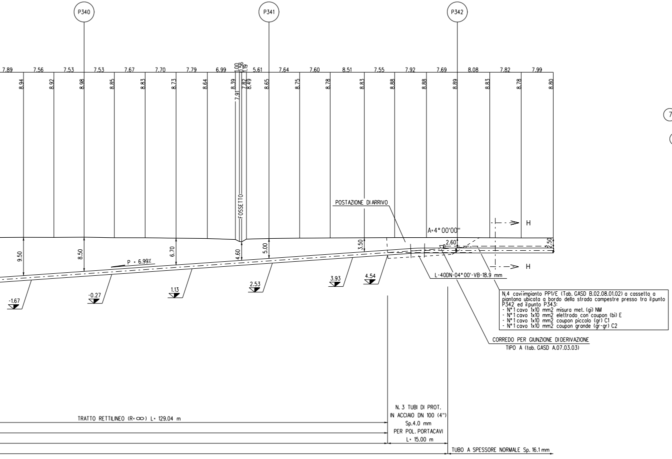


P323
V324
P325
P326
P327
52° 16'15"
Q = 50.00
7.51
7.58
8.71
7.82
7.76
7.69
7.72
7.65
7.89
2.05
8.40
0.51
0.67
0.73
5.00
7.82
7.56
7.85
1.70
1.90
2.27
1.95
2.99
1.69
1.55
2.26
1.29
1.96
2.58
1.96
2.96
3.17
1.92
7.63
6.43
0.95
0.75
0.56
3.36
3.40
8.00
7.69
7.87
8.01
7.56
3.67
4.12
7.58
7.63
7.51
4.00
2.15
8.54
8.65
8.51
8.47
8.10
8.43
8.52
8.57
8.49
8.39
8.38
8.15
7.75
8.15
7.71
8.27
8.39
8.43
8.29
8.31
9.05
9.29
9.33
9.48
9.55
8.68
8.70
9.35
9.28
9.13
9.08
8.52
8.44
8.45
8.48
8.42
7.90
8.33
7.93
8.43
8.50
8.49
8.51
8.50
8.50
8.50
8.49
8.52
8.51
8.52
8.45
8.28
9.03
POZZO DI SPINTA 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
FOSSETTO
STRADA STERRATA
FOSSO
STRADA STERRATA
FOSSETTO
G
G
A=4° 00'00"
2.70
2.70
2.30
2.70
2.60
2.90
P = 6.99%
5.50
6.90
7.50
7.10
7.90
8.40
9.30
10.70
12.60
14.20
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 16.1 mm
①
⑧
P-7DN-45° 00'-OB-SB-18.9 mm
L-40DN-07° 23'-OB-SB-18.9 mm
3.74
2.35
0.95
-0.45
-1.85
-3.25
-4.46
-5.81
-7.06
N.4 cavi impianto PP1/E (Tab. GASD B.02.08.01.02) a cassetta a piantana ubicata a bordo della strada sterrata presso il punto P322:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon (bi) E
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo (gr) C1
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande (gr-gr) C2
CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE
TIPO A (tab. GASD A.07.03.03)
APPESANTIMENTO IN GUNITE (GASD C.13.40.30.16 u.e.)
TRATTO RETTILINEO (R=∞) L= 117.74 m
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") Sp.4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L= 25.00 m
TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm


P328
P329
P330
P331
P332
P333
5.21
3.08
3.55
3.69
5.31
3.75
9.43
8.66
7.73
9.01
6.23
7.76
7.84
8.38
5.70
2.33
4.08
3.15
3.82
3.07
8.09
7.77
7.55
7.88
8.77
7.19
7.68
15.25
7.57
8.51
8.40
8.04
7.70
7.69
7.77
6.61
9.54
7.83
7.83
7.55
9.17
9.19
9.10
8.59
8.60
8.83
8.86
8.75
8.59
8.58
8.60
8.56
8.54
8.61
9.33
9.33
9.06
8.54
8.54
8.81
8.78
8.82
8.91
8.83
8.81
8.79
8.59
8.62
8.83
8.80
8.79
8.72
8.82
8.61
8.55
8.54
8.54
8.78
8.79
DIRECT PIPE
ZONA UMIDA
TRATTURO
K
K
15.60
15.90
17.20
17.80
19.00
19.40
20.70
21.00
21.30
21.60
21.80
21.50
21.60
-8.21
-9.25
-10.20
-11.05
-11.79
-12.44
-12.98
-13.43
-13.77
-14.02
-14.16
-14.21
-14.15
-14.00
TRATTO CURVILINEO (Curva Elastica R= 4000 m) L= 558.05 m S= 558.51 m
DIRECT PIPE - Ltot.= 804.23 m Stot.= 805.29 m
TUBO PORTACAVO DN 200 (8") Sp. 7.0 mm L= 805.29 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L= 846.79 m

SEZIONE A - B scala 1:500

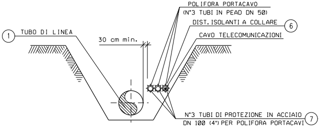

P334
P335
P336
P337
P338
P339
8.00
5.45
10.11
7.86
9.36
6.63
3.55
4.50
1.39
3.99
1.06
5.52
2.95
3.59
2.62
8.58
4.04
13.79
1.90
1.70
1.57
1.48
2.94
2.65
3.45
1.79
3.42
2.89
2.32
1.96
3.11
2.32
3.18
7.96
8.07
8.10
8.27
9.04
8.57
4.59
2.43
2.39
3.62
2.25
1.25
3.06
1.45
2.15
2.52
2.07
2.01
3.03
2.34
3.38
4.24
4.41
2.38
2.59
2.56
1.72
2.60
1.99
4.30
6.42
4.67
8.77
8.73
8.72
8.73
8.92
8.63
8.53
8.77
9.32
9.37
9.44
9.45
8.67
8.59
8.52
8.63
8.79
8.94
8.53
8.63
8.99
9.31
9.40
9.37
9.22
7.59
7.54
9.35
9.49
9.47
9.32
8.82
8.72
8.78
8.97
9.06
8.95
8.94
9.03
8.60
8.79
9.34
9.53
9.54
9.41
9.27
7.50
7.61
8.73
9.87
11.02
11.15
11.05
11.05
10.07
8.35
7.74
8.36
9.62
11.05
11.22
11.10
10.92
8.68
8.79
8.88
SCOLO
FIUMICELLO
DUGLIOLO
TRATTURO
TRATTURO
FOSSO
TRATTURO
TRATTURO
FOSSO
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE
21.30
20.70
21.10
21.10
19.70
19.40
19.30
17.20
18.80
17.10
15.70
15.20
12.50
15.20
10.90
13.70
10.60
-13.75
-13.39
-12.94
-12.38
-11.73
-10.97
-10.12
-9.16
-8.10
-6.95
-5.69
-4.47
-3.07


P340
P341
P342
7.89
7.56
7.53
7.53
7.67
7.70
7.79
6.99
1.00
0.56
0.19
5.61
7.64
7.60
8.51
7.55
7.92
7.69
8.08
7.82
7.99
8.94
8.92
8.98
8.85
8.83
8.73
8.64
8.39
7.91
7.82
8.49
8.65
8.75
8.78
8.83
8.88
8.88
8.89
8.83
8.78
8.80
FOSSETTO
POSTAZIONE DI ARRIVO
A=4°00'00"
2.60
2.50
H
H
9.50
8.50
6.70
4.60
5.00
3.50
P = 6.99%
-1.67
-0.27
1.13
2.53
3.93
4.54
L-40DN-04°00'-VB-18.9 mm
TRATTO RETTILINEO (R=∞) L= 129.04 m
TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm

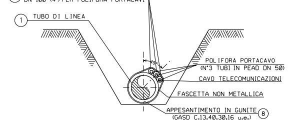
N.4 caviimpianto PP1/E (Tab. GASD B.02.08.01.02) a cassetta a piantana ubicata a bordo della strada campestre presso tra il punto P342 ed il punto P343:
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura met. (gi) NM
- N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon (bi) E
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo (gr) C1
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon grande (gr-gr) C2

CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE
TIPO A (tab. GASD A.07.03.03)

N. 3 TUBI DI PROT.
IN ACCIAIO DN 100 (4")
Sp.4.0 mm
PER POL. PORTACAVI
L= 15.00 m


① TUBO DI LINEA
30 cm min.
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE ⑥
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ⑦

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


⑦ N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
① TUBO DI LINEA
45°
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
FASCETTA NON METALLICA
APPESANTIMENTO IN GUNITE
(GASD C.13.40.30.16 u.e.) ⑧

SEZIONE G-G (SCAVO A CIELO APERTO)

N.B.:

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 DI PROTEZIONE CATODICA

1. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e posti fino alle cassette o agli armadi previsti. Il cavo dovra' essere posato ad una profondita' di almeno 1.5 m. Il rinterro iniziale e finale dei cavi, per almeno 0.2 m, deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.

2. Per le posizioni e gli schemi di cablaggio di armadi e cassette vedere planimetria meccanizzata n. 10-LB-55E-82200.

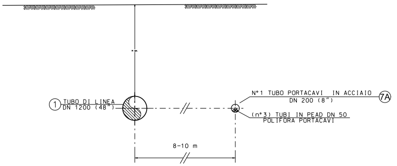
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

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 u.e. 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 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	846.79 m
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 60
⑦	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	120.00 m
(7A)	Tubo di protezione in acciaio DN 200 (8") Sp. 7.0 mm per polifora portacavi	805.29 m
⑧	Appesantimento in Gunite di spessore pari a 8 cm, peso conglomerato 2500 kg/mc costruito secondo tab. GASD C.13.40.30.16 u.e.	

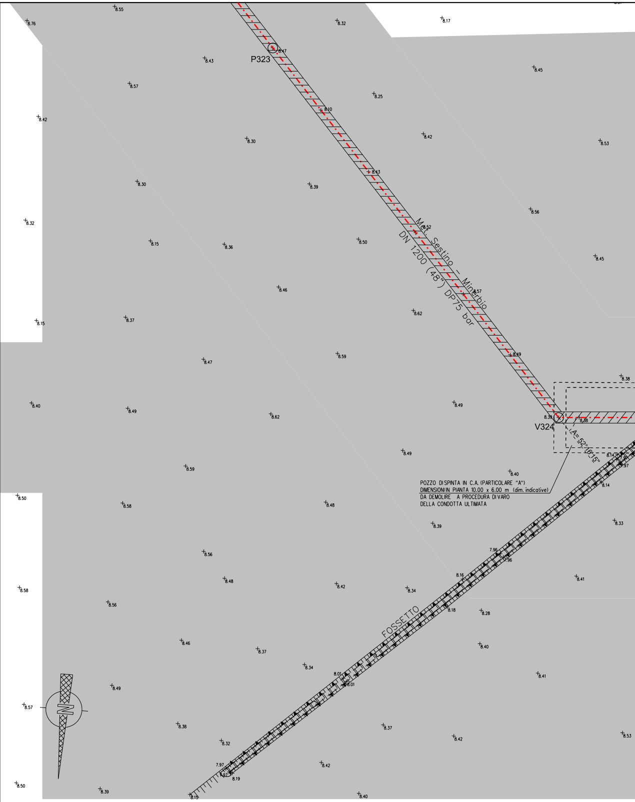
DIRECT PIPE

DATI CARATTERISTICI

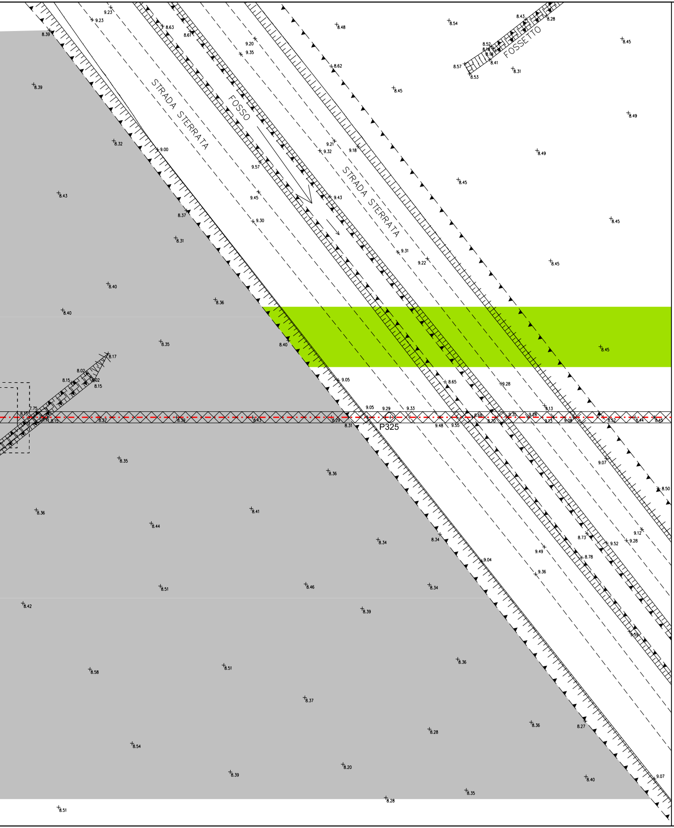
SVILUPPO TOTALE	805.29 m
SVILUPPO TRATTO CURVILINEO	558.51 m
LUNGHEZZA TRATTO RETTILINEO	246.78 m
INGR. DIRECT PIPE (LATO RIG E VARO)	4°00'00"
USCITA DIRECT PIPE	4°00'00"

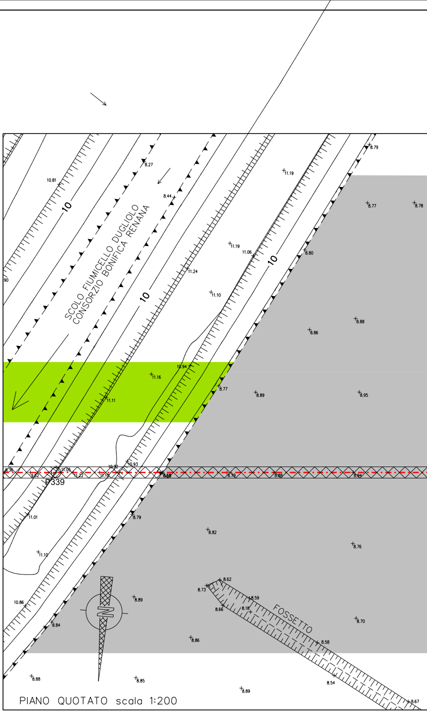

① TUBO DI LINEA
DN 1200 (48")
N°1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO
DN 200 (8")
7A
(n°3) TUBI IN PEAD DN 50
POLIFORA PORTACAVI
8-10 m

SEZIONE K-K (DIRECT PIPE)


P323
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
V324
A= 52°16'15"
POZZO DI SPINTA 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
FOSSETTO
8.55
8.76
8.32
8.17
8.47
8.43
8.57
8.45
8.25
8.42
8.10
8.30
8.42
8.53
8.43
8.30
8.39
8.32
8.56
8.52
8.15
8.36
8.50
8.45
8.46
8.57
8.15
8.37
8.62
8.59
8.47
8.49
8.38
8.40
8.49
8.49
8.62
8.39
8.38
8.49
8.40
8.14
8.50
8.58
8.48
8.39
8.33
7.96
7.96
8.56
8.16
8.48
8.42
8.34
8.18
8.41
8.58
8.56
8.28
8.46
8.37
8.40
8.34
8.01
8.01
8.41
8.49
8.57
8.38
8.37
8.42
8.53
8.32
7.97
7.97
8.19
8.42
8.50
8.39
8.15
8.40

PIANO QUOTATO scala 1:200

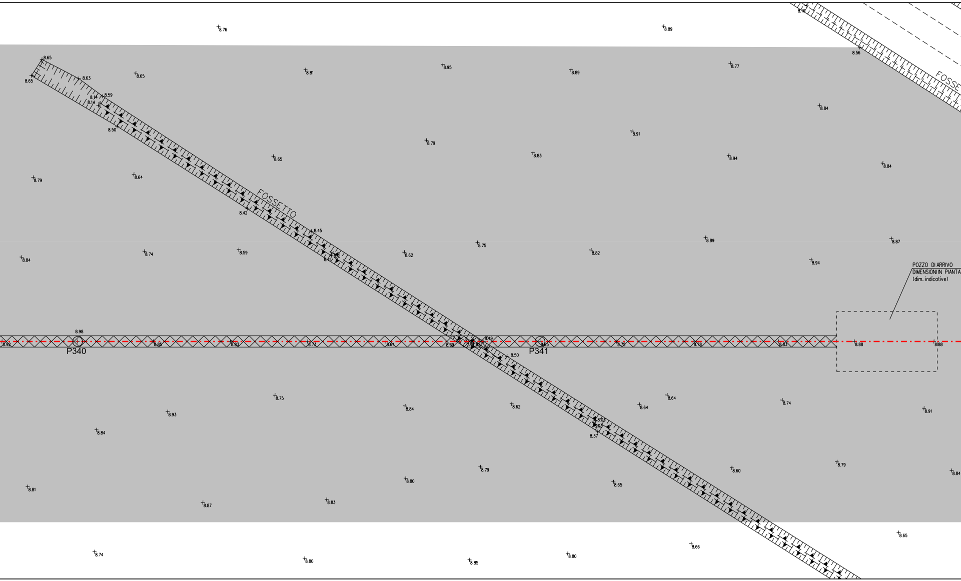

STRADA STERRATA
FOSSO
STRADA STERRATA
FOSSETTO
P325

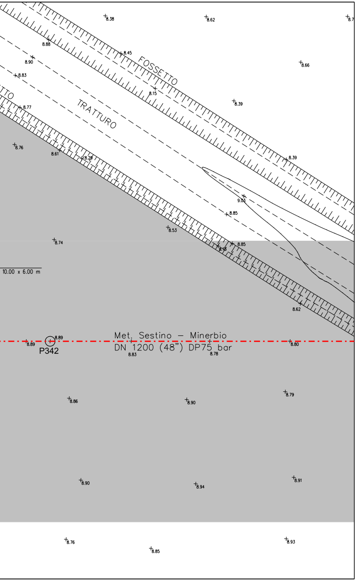

SCOLO FIUMICELLO DUGLIOLO
CONSORZIO BONIFICA RENANA
10
10
10
P339
FOSSETTO
N

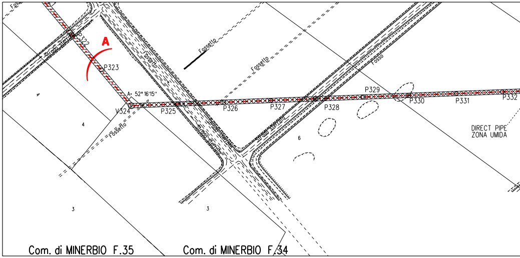
PIANO QUOTATO scala 1:200

▨ AREA DI OCCUPAZIONE LAVORI

🟩 AREA DI PASSAGGIO A SERVIZIO DELLA TRENCHLESS SENZA ARRECARE DANNI AL SOPRASSUOLO

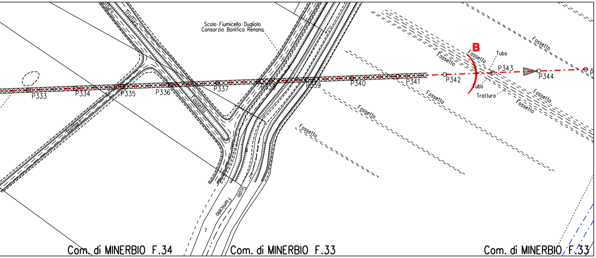

FOSSETTO
FOSSE
P340
P341
POZZO DI ARRIVO
DIMENSIONI IN PIANTA
(dim. indicative)
8.76
8.89
8.65
8.63
8.65
8.81
8.95
8.89
8.77
8.56
8.14
8.14
8.59
8.50
8.84
8.91
8.79
8.65
8.83
8.94
8.84
8.79
8.64
8.42
8.45
8.89
8.87
8.84
8.74
8.59
8.62
8.75
8.82
8.94
8.98
8.92
8.49
8.50
8.88
8.88
8.75
8.93
8.84
8.62
8.64
8.64
8.74
8.91
8.37
8.84
8.79
8.60
8.79
8.84
8.81
8.87
8.83
8.80
8.65
8.74
8.80
8.85
8.80
8.66
8.65

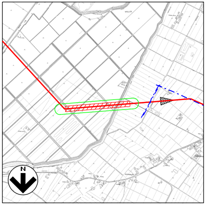

FOSSETTO
TRATTURO
10.00 x 6.00 m
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P342
8.38
8.62
8.88
8.45
8.90
8.66
8.83
8.15
8.39
8.77
8.76
8.61
8.29
8.39
9.07
8.85
8.53
8.74
8.85
8.62
8.89
8.89
8.83
8.78
8.80
8.86
8.90
8.79
8.90
8.94
8.91
8.76
8.85
8.93


A
P323
A= 52°16'15"
V324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
P332
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fosso
Strada Sterrata
DIRECT PIPE
ZONA UMIDA
4
4
3
3
6
Com. di MINERBIO F.35
Com. di MINERBIO F.34

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI MINERBIO F.33, F.34, F.35
COMUNE DI BUDRIO F.22

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
11° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-55E-82200


Scolo Fiumicello Dugliolo
Consorzio Bonifica Renana
Tratturo
Tratturo
Tratturo
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fossetto
Fossetto
B
Tubo
Tubo
Tratturo
P333
P334
P335
P336
P337
P338
P339
P340
P341
P342
P343
P344
Scolo
Fiumicello
Com. di MINERBIO F.34
Com. di MINERBIO F.33
Com. di MINERBIO F.33



COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 203152, 203153, 221031, 221034

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
2	30/09/23	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 1 AGOSTO 2011 N.151	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
1	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
0	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	L.RICCI	M.AGOSTINI F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-311-DW-3545-29

COMMESSA: NQ R/22358/L01
CODICE TECNICO: 21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
11° TRONCO MEDICINA - MINERBIO
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N. 10-LB-16D-82207
REVISIONE 2

ATTRAVERSAMENTO: DIRECT PIPE ZONA UMIDA SCOLO FIUMICELLO DUGLIOLO

FG. 1 DI 1
SCALA 1:500 - 1:200

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