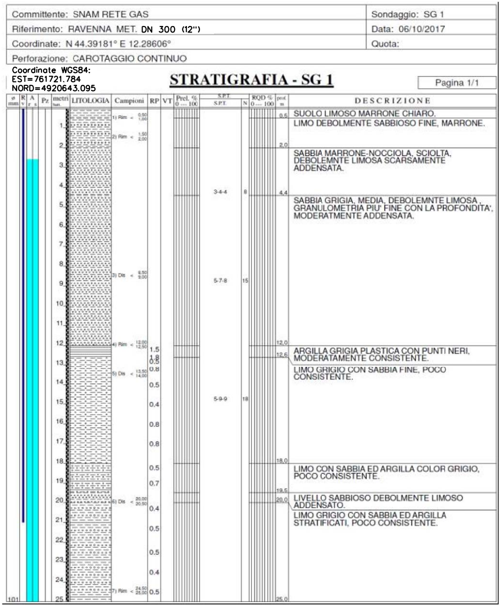


Committente: SNAM RETE GAS
Sondaggio: SG 1
Riferimento: RAVENNA MET. **DN 300 (12")**
Data: 06/10/2017
Coordinate: N 44.39181° E 12.28606°
Quota:
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO

Coordinate WGS84:
EST=761721.784
NORD=4920643.095

STRATIGRAFIA - SG 1

Pagina 1/1

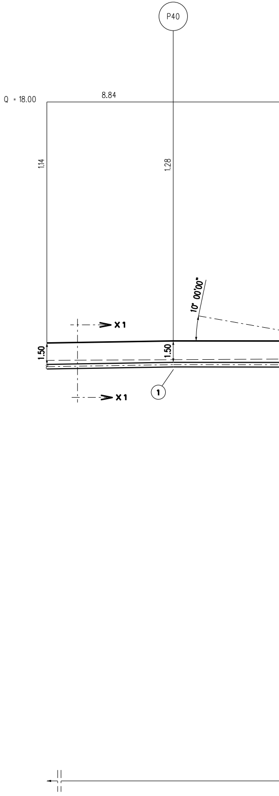
prof. m	DESCRIZIONE
0,5	SUOLO LIMOSO MARRONE CHIARO.
2,0	LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO FINE, MARRONE.
4,4	SABBIA MARRONE-NOCCIOLA, SCIOLTA, DEBOLEMNTE LIMOSA SCARSAMENTE ADDENSATA.
12,0	SABBIA GRIGIA, MEDIA, DEBOLEMNTE LIMOSA , GRANULOMETRIA PIU' FINE CON LA PROFONDITA', MODERATMENTE ADDENSATA.
12,6	ARGILLA GRIGIA PLASTICA CON PUNTI NERI, MODERATAMENTE CONSISTENTE.
18,0	LIMO GRIGIO CON SABBIA FINE, POCO CONSISTENTE.
19,5	LIMO CON SABBIA ED ARGILLA COLOR GRIGIO, POCO CONSISTENTE.
20,0	LIVELLO SABBIOSO DEBOLMENTE LIMOSO ADDENSATO.
25,0	LIMO GRIGIO CON SABBIA ED ARGILLA STRATIFICATI, POCO CONSISTENTE.

Campioni
1) Rim < 0,50 / 1,00
2) Rim < 1,50 / 2,00
3) Dis < 8,50 / 9,00
4) Rim < 12,00 / 12,50
5) Dis < 13,50 / 14,00
6) Dis < 20,00 / 20,50
7) Rim < 24,50 / 25,00

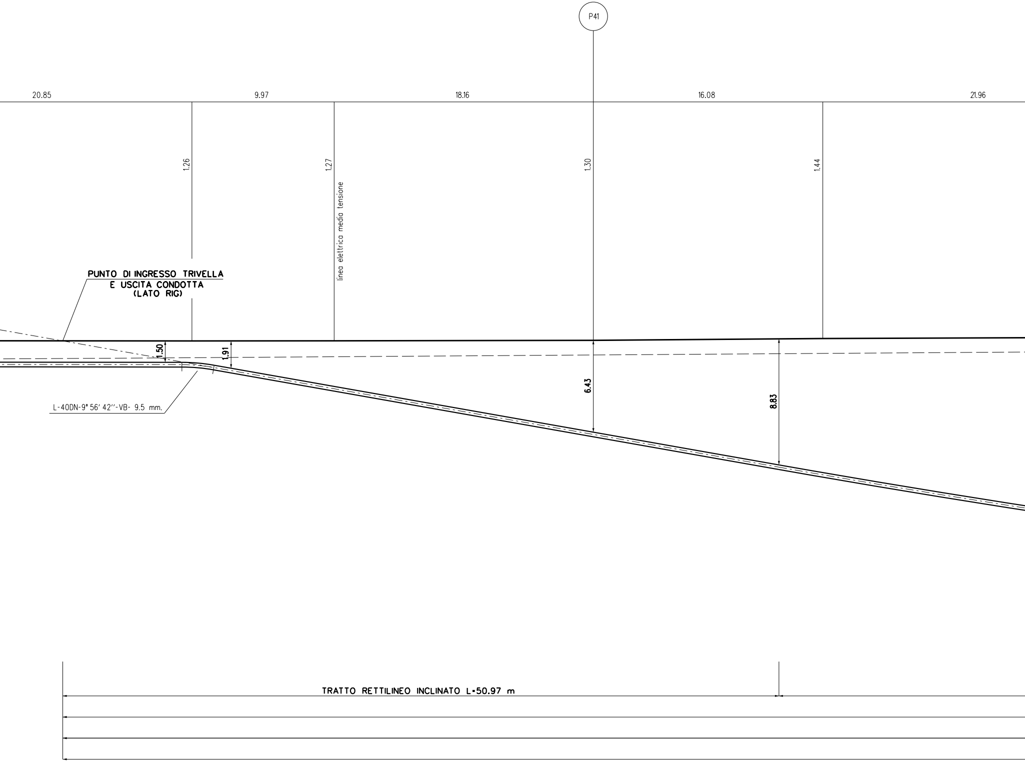
S.P.T.	N
3-4-4	8
5-7-8	15
5-9-9	18

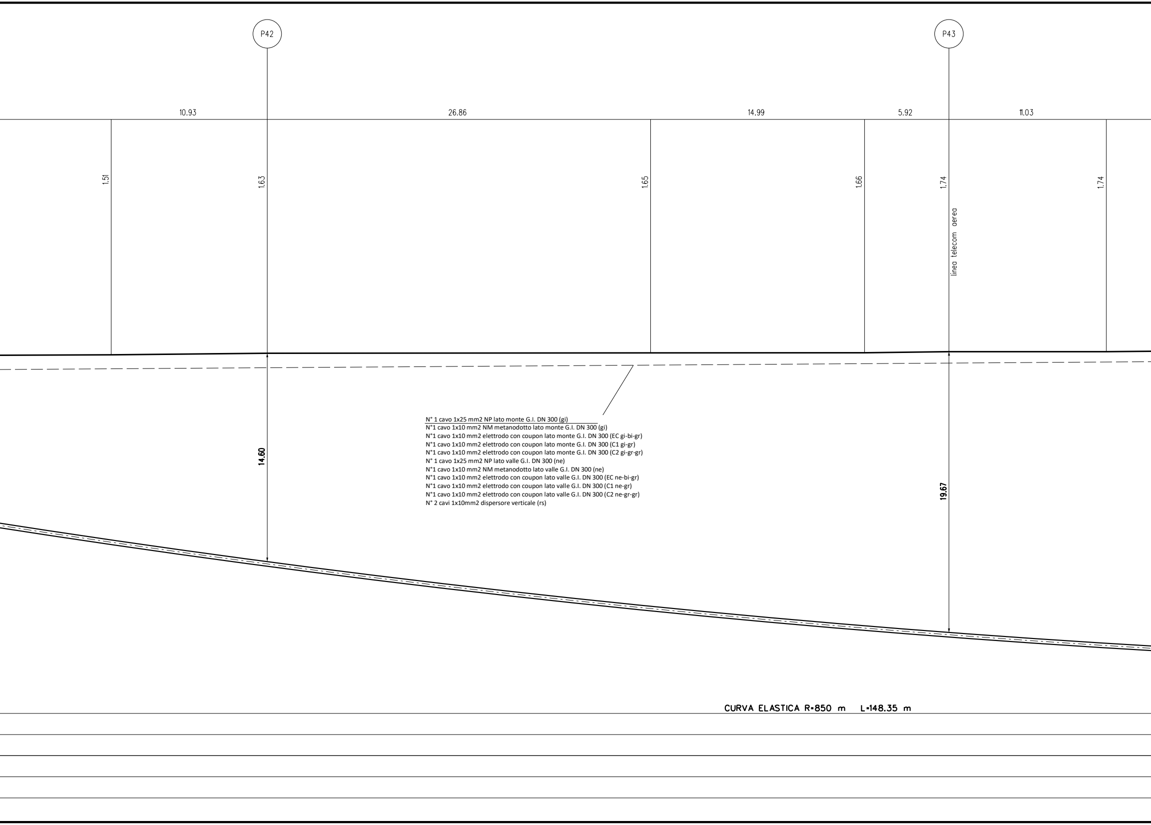
RP: 1.5, 1.8, 0.5, 0.8, 0.5, 0.4, 0.8, 0.8, 0.5, 0.7, 0.4, 0.5, 0.5, 0.4, 0.5

ø mm
R v
A r s
Pz
metri
LITOLOGIA
Campioni
RP
VT
Prel. % 0 --- 100
RQD % 0 --- 100
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
101



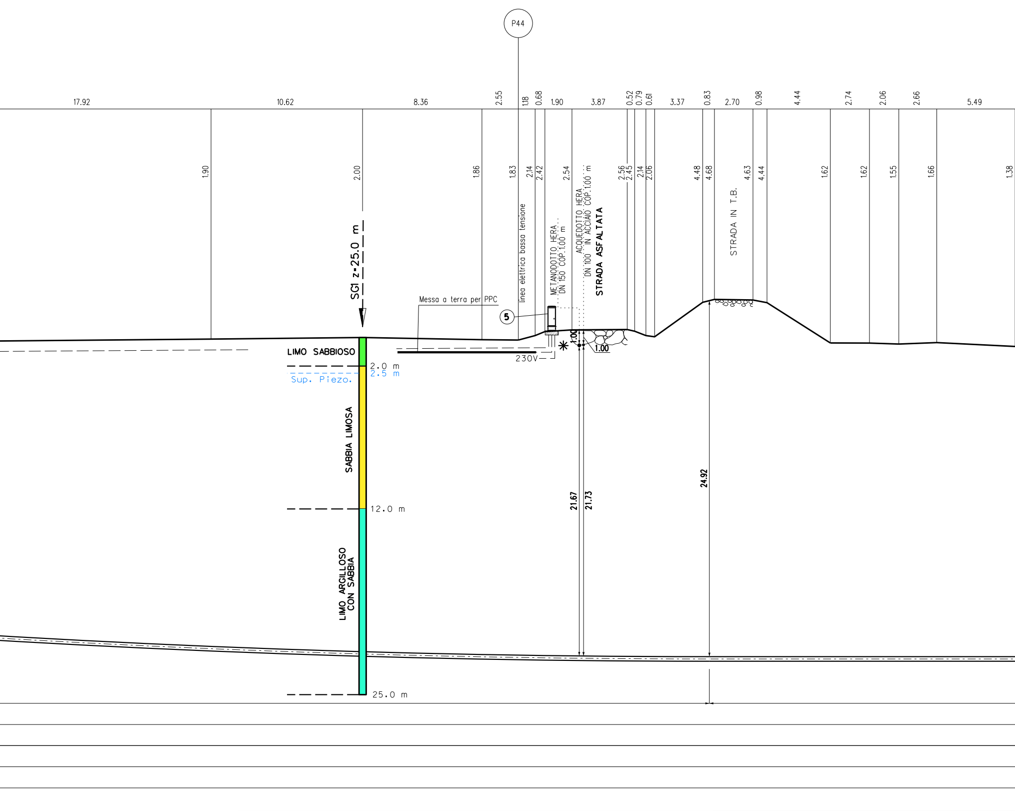
P40
Q = 18.00
8.84
1.14
1.28
10° 00'00"
X1
X1
1.50
1.50
①


P41
20.85
9.97
18.16
16.08
21.96
1.26
1.27
1.30
1.44
linea elettrica media tensione
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLA
E USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
1.50
1.91
6.43
8.83
L-40DN-9° 56' 42''-VB- 9.5 mm.
TRATTO RETTILINEO INCLINATO L=50.97 m

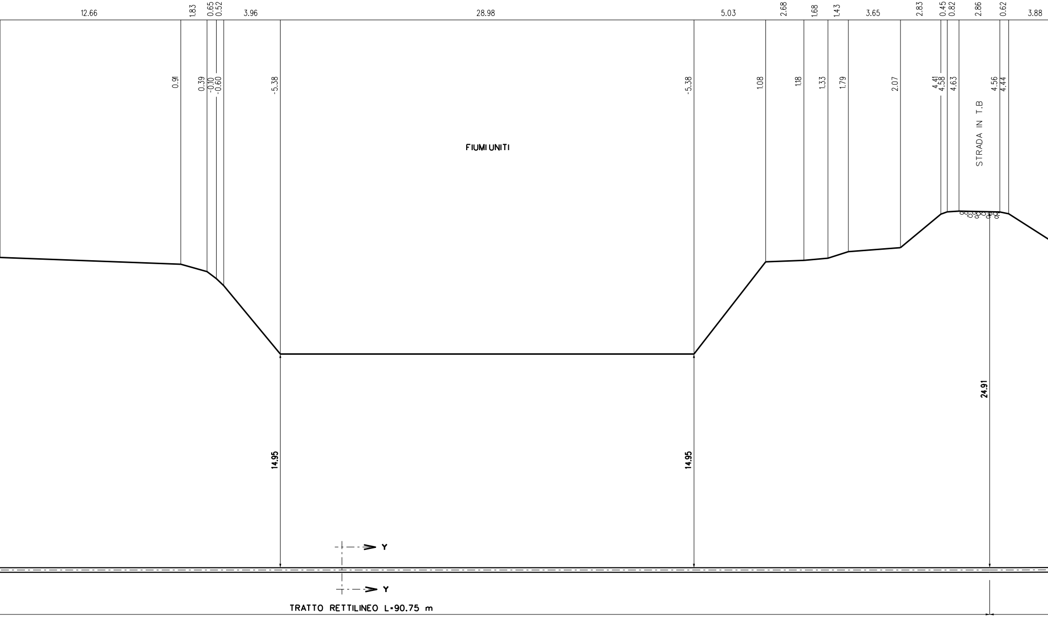

P42
P43
10.93
26.86
14.99
5.92
11.03
1.51
1.63
1.65
1.66
1.74
1.74
linea telecom aerea
14.60
19.67

N° 1 cavo 1x25 mm2 NP lato monte G.I. DN 300 (gi)
N°1 cavo 1x10 mm2 NM metanodotto lato monte G.I. DN 300 (gi)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. DN 300 (EC gi-bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. DN 300 (C1 gi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. DN 300 (C2 gi-gr-gr)
N° 1 cavo 1x25 mm2 NP lato valle G.I. DN 300 (ne)
N°1 cavo 1x10 mm2 NM metanodotto lato valle G.I. DN 300 (ne)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato valle G.I. DN 300 (EC ne-bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato valle G.I. DN 300 (C1 ne-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato valle G.I. DN 300 (C2 ne-gr-gr)
N° 2 cavi 1x10mm2 dispersore verticale (rs)

CURVA ELASTICA R=850 m L=148.35 m


P44
17.92
10.62
8.36
2.55
1.18
0.68
1.90
3.87
0.52
0.79
0.61
3.37
0.83
2.70
0.98
4.44
2.74
2.06
2.66
5.49
1.90
2.00
1.86
1.83
2.14
2.42
2.54
2.56
2.45
2.14
2.06
4.48
4.68
4.63
4.44
1.62
1.62
1.55
1.66
1.38
SG1 z=25.0 m
Messa a terra per PPC
linea elettrica bassa tensione
METANODOTTO HERA
DN 150 COP.1.00 m
ACQUEDOTTO HERA
DN 100 IN ACCIAIO COP.1.00 m
STRADA ASFALTATA
STRADA IN T.B.
5
230V
1.00
1.00
LIMO SABBIOSO
2.0 m
2.5 m
Sup. Piezo.
SABBIA LIMOSA
12.0 m
LIMO ARGILLOSO CON SABBIA
25.0 m
21.67
21.73
24.92

SEZ. A-B scala 1: 200


12.66
1.83
0.65
0.52
3.96
28.98
5.03
2.68
1.68
1.43
3.65
2.83
0.45
0.82
2.86
0.62
3.88
0.91
0.39
-0.10
-0.60
-5.38
-5.38
1.08
1.18
1.33
1.79
2.07
4.41
4.58
4.63
4.56
4.44
FIUMI UNITI
STRADA IN T.B
14.95
14.95
24.91
Y
Y

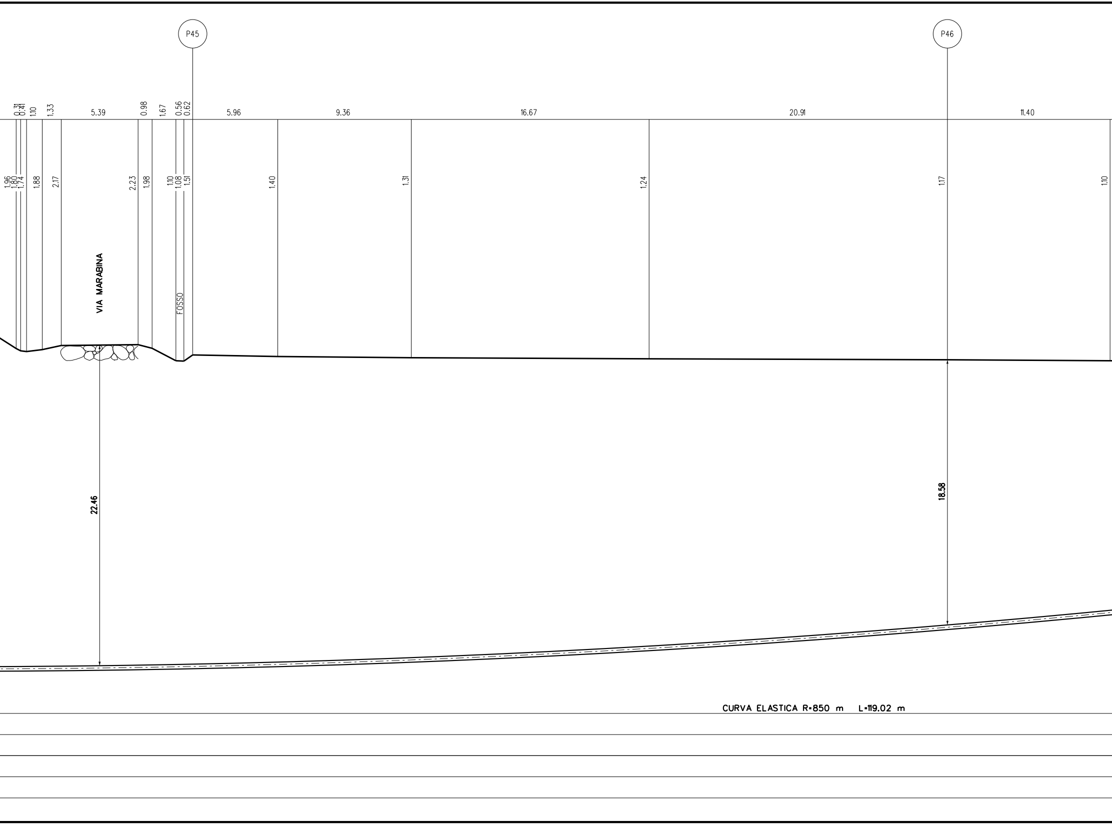
TRATTO RETTILINEO L=90.75 m

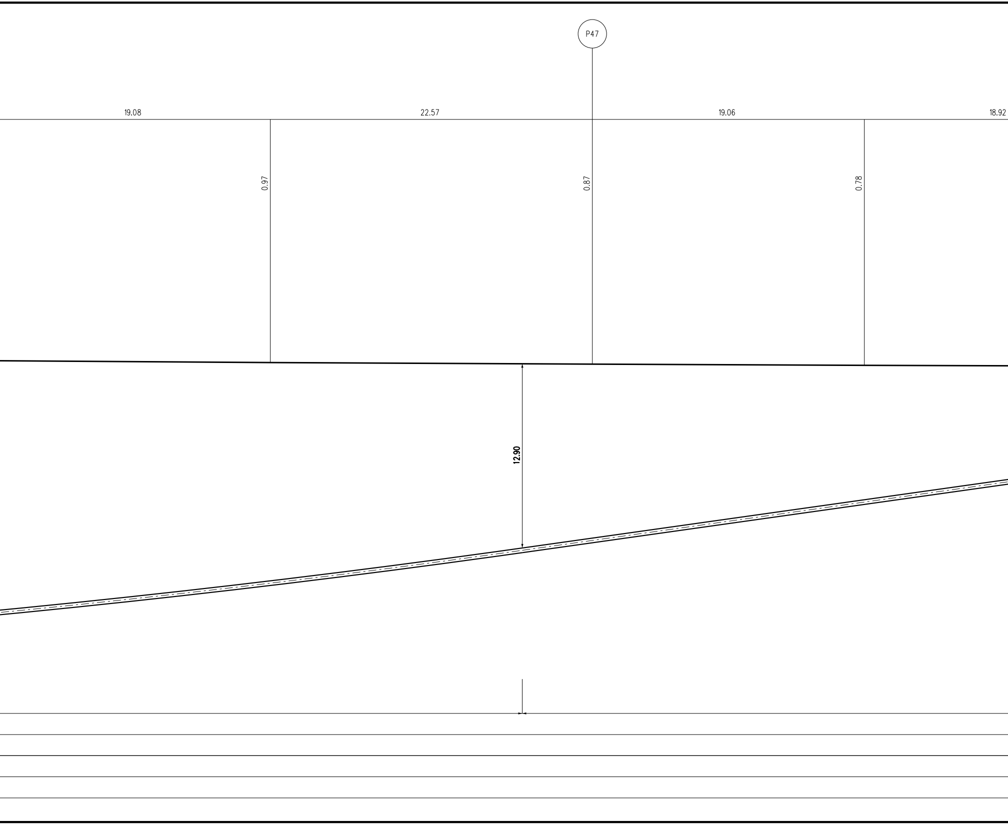
LUNGHEZZA REALE DELLA TRIVELLAZIONE L= 500.00 m

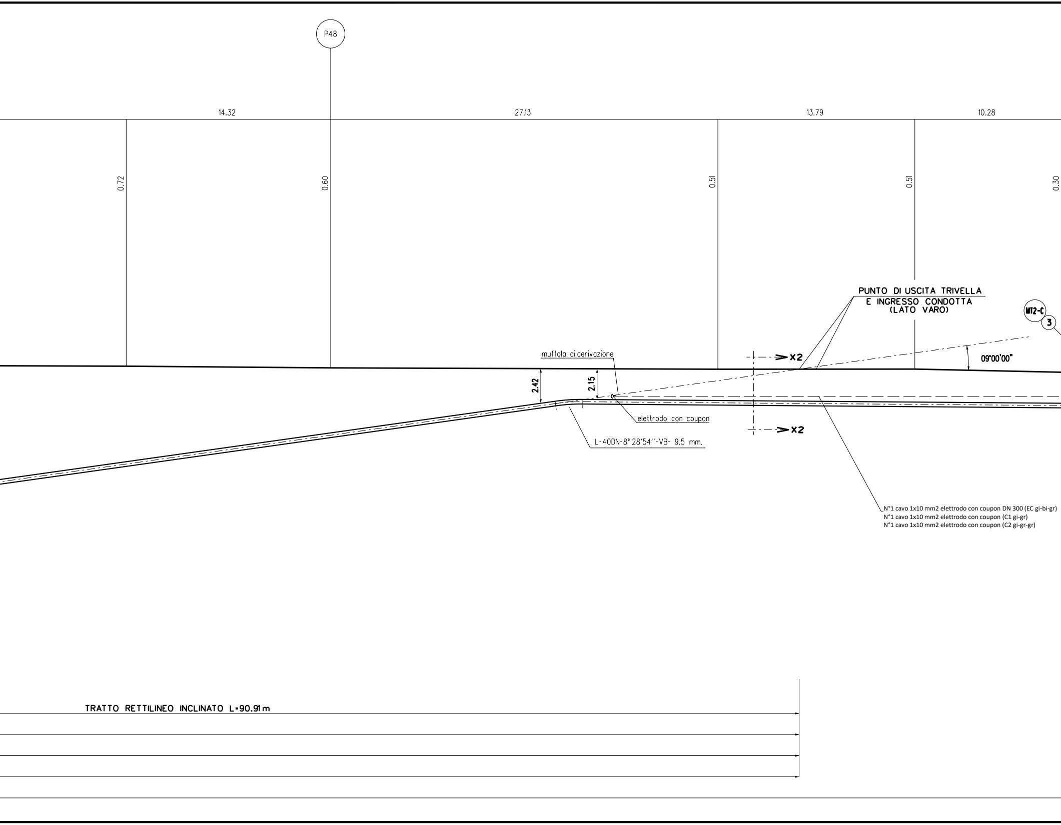
LUNGHEZZA ORIZZONTALE DELLA TRIVELLAZIONE L= 497.20 m

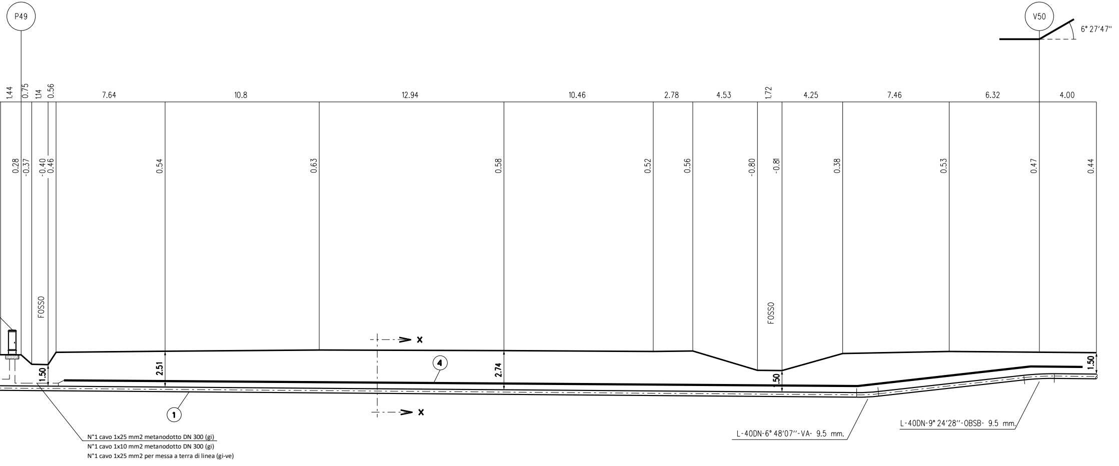
TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 200 (8") PER POLIFORA PORTACAVI Sp. 7.0 mm L = 500.00 m (IN T.O.C.)

MET. IN ACCIAIO EN L360 NB/MB DN 300 (12") (De 323.9 mm / sp. 9.5 mm)

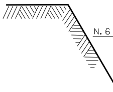

P45
P46
0.31
0.41
1.10
1.33
5.39
0.98
1.67
0.56
0.62
5.96
9.36
16.67
20.91
11.40
1.96
1.80
1.74
1.88
2.17
2.23
1.98
1.10
1.08
1.51
1.40
1.31
1.24
1.17
1.10
VIA MARABINA
FOSSO
22.46
18.58
CURVA ELASTICA R=850 m L=119.02 m


P47
19.08
22.57
19.06
18.92
0.97
0.87
0.78
12.90

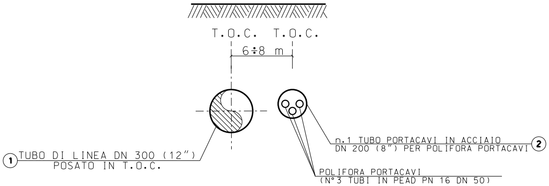

P48
14.32
27.13
13.79
10.28
0.72
0.60
0.51
0.51
0.30
PUNTO DI USCITA TRIVELLA
E INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
MT2-C
3
09°00'00"
muffola di derivazione
X2
X2
2.42
2.15
elettrodo con coupon
L-40DN-8° 28'54''-VB- 9.5 mm.
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon DN 300 (EC gi-bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon (C1 gi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon (C2 gi-gr-gr)
TRATTO RETTILINEO INCLINATO L=90.91m


P49
V50
6° 27'47"
1.44
0.75
1.14
0.56
7.64
10.8
12.94
10.46
2.78
4.53
1.72
4.25
7.46
6.32
4.00
0.28
-0.37
-0.40
0.46
0.54
0.63
0.58
0.52
0.56
-0.80
-0.81
0.38
0.53
0.47
0.44
FOSSO
FOSSO
x
x
4
1
1.50
2.51
2.74
50
1.50
L-40DN-6° 48'07''-VA- 9.5 mm.
L-40DN-9° 24'28''-OBSB- 9.5 mm.

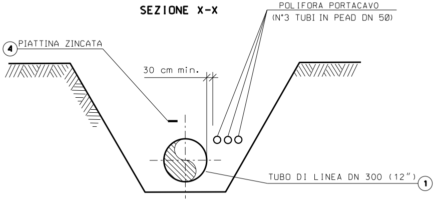
N°1 cavo 1x25 mm2 metanodotto DN 300 (gi)
N°1 cavo 1x10 mm2 metanodotto DN 300 (gi)
N°1 cavo 1x25 mm2 per messa a terra di linea (gi-ve)



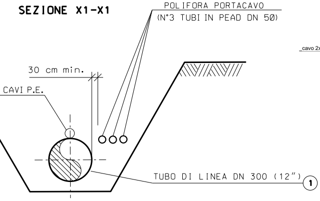
SEZIONE Y-Y


T.O.C. T.O.C.
6÷8 m
① TUBO DI LINEA DN 300 (12")
POSATO IN T.O.C.
n.1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO
DN 200 (8") PER POLIFORA PORTACAVI ②
POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD PN 16 DN 50)

SEZIONE X-X


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
④ PIATTINA ZINCATA
30 cm min.
TUBO DI LINEA DN 300 (12") ①

SEZIONE X1-X1


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
CAVI P.E.
TUBO DI LINEA DN 300 (12") ①

SEZIONE X2-X2

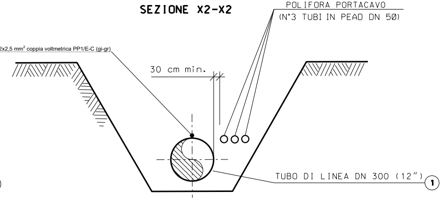

cavo 2x2,5 mm² coppia voltmetrica PP1/E-C (gi-gr)
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
TUBO DI LINEA DN 300 (12") ①

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1 Tubo di Acciaio grado EN L360 NB/MB (API-X-52 RR) DN 300 (12")
Sp. 9.5 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.13
rivestimento in Polietilene Sp. 2.2 mm

2 Tubo di Protezione in Acciaio DN 200 (8") per Polifora Portacavi Sp. 7.0 mm

3 Armadio di controllo in vetroresina secondo tab. GASD A.07.01.11

4 Piattina zincata L = 80 m Tipo A Tab. GASD A.07.02.01

5 Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature Tab. GASD A.07.01.01 con sopralzo

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DELLA T.O.C.

SVILUPPO COMPLESSIVO DELLA T.O.C. (m)		500.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	3
	Sviluppo Totale (m)	232.63
TRATTI CURVILINEI	Numero	2
	Raggio di curvatura (m)	850.00
	Sviluppo Totale (m)	267.37
FORO DI INGRESSO T.O.C. (LATO RIG)	Angolo (°)	09°00'
FORO DI USCITA T.O.C. (LATO VARO)	Angolo (°)	10°00'

✳

PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE CONSULTATI GLI ENTI INTERESSATI PER ACCERTARE L'ESISTENZA ED EVENTUALMENTE L'UBICAZIONE DI SERVIZI NEL SOTTOSUOLO.

PROCEDERE ALLA ESATTA UBICAZIONE DEI SERVIZI INTERRATI MEDIANTE SCAVI A MANO

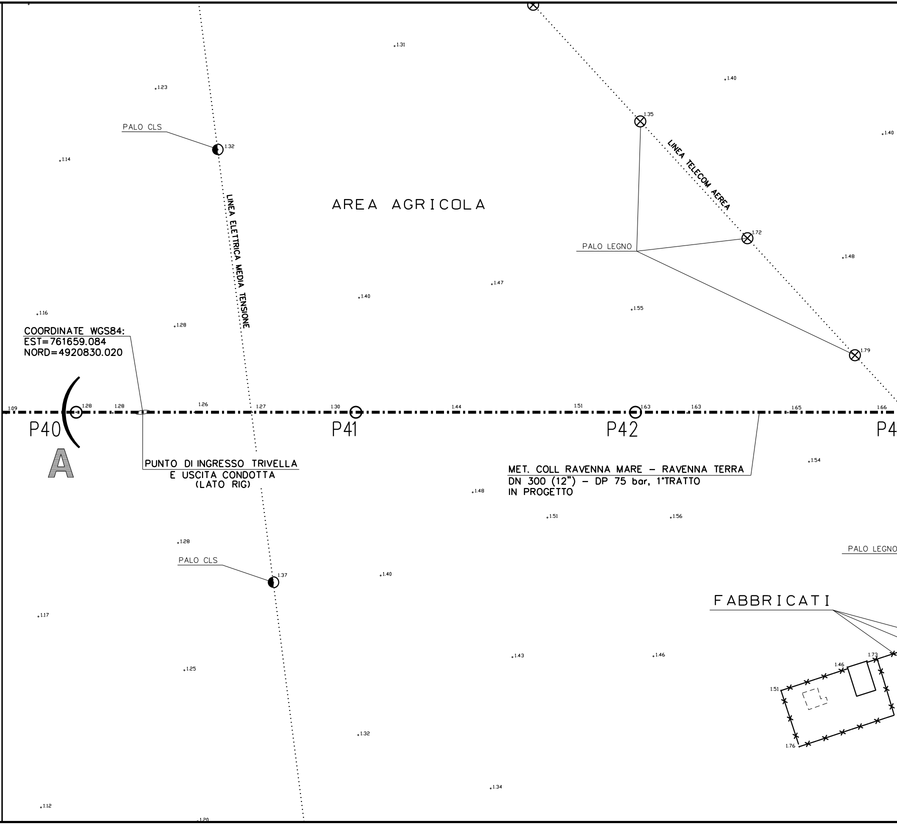
NOTE:
IL CONTROLLO DEL RIVESTIMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO IN T.O.C. DOVRA' ESSERE EFFETTUATO SECONDO LA PROCEDURA GASD R.04.20.53 "CONTROLLO DEL RIVESTIMENTO DI UN ATTRAVERSAMENTO REALIZZATO CON TECNOLOGIA TRENCHLESS".

500.00 m

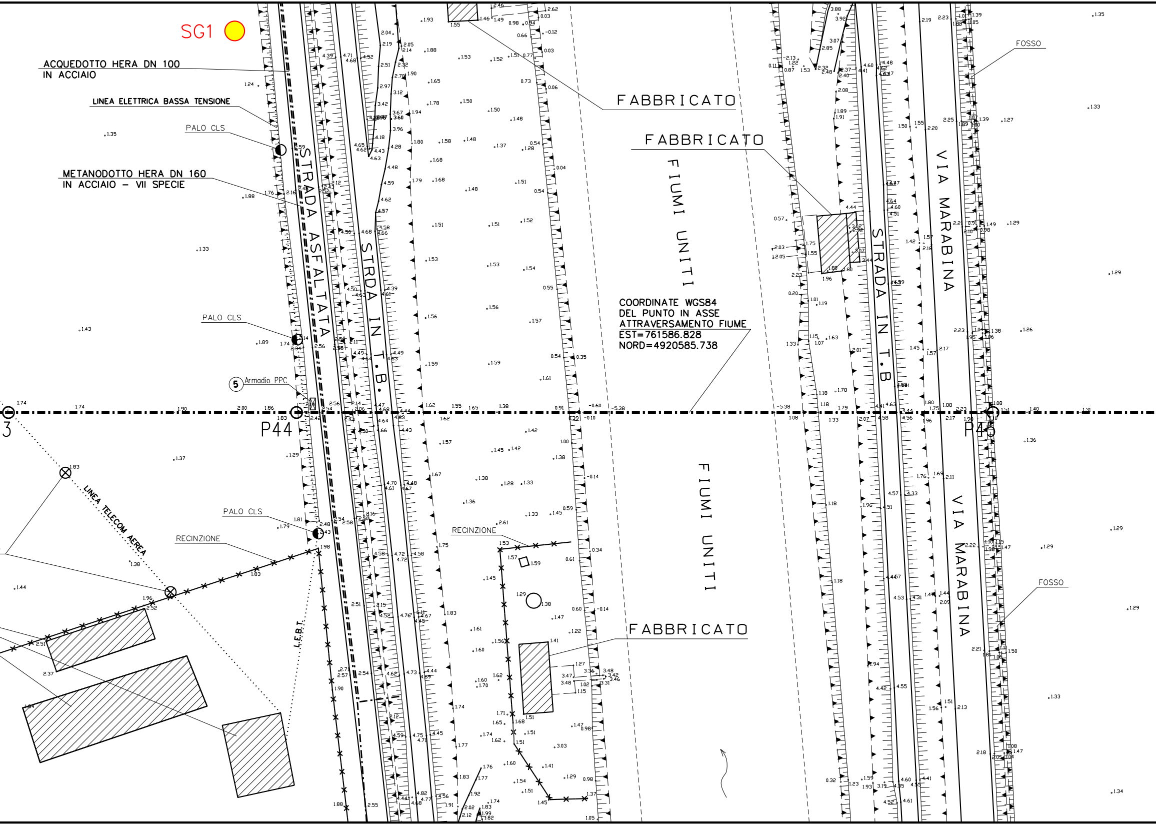
n.1

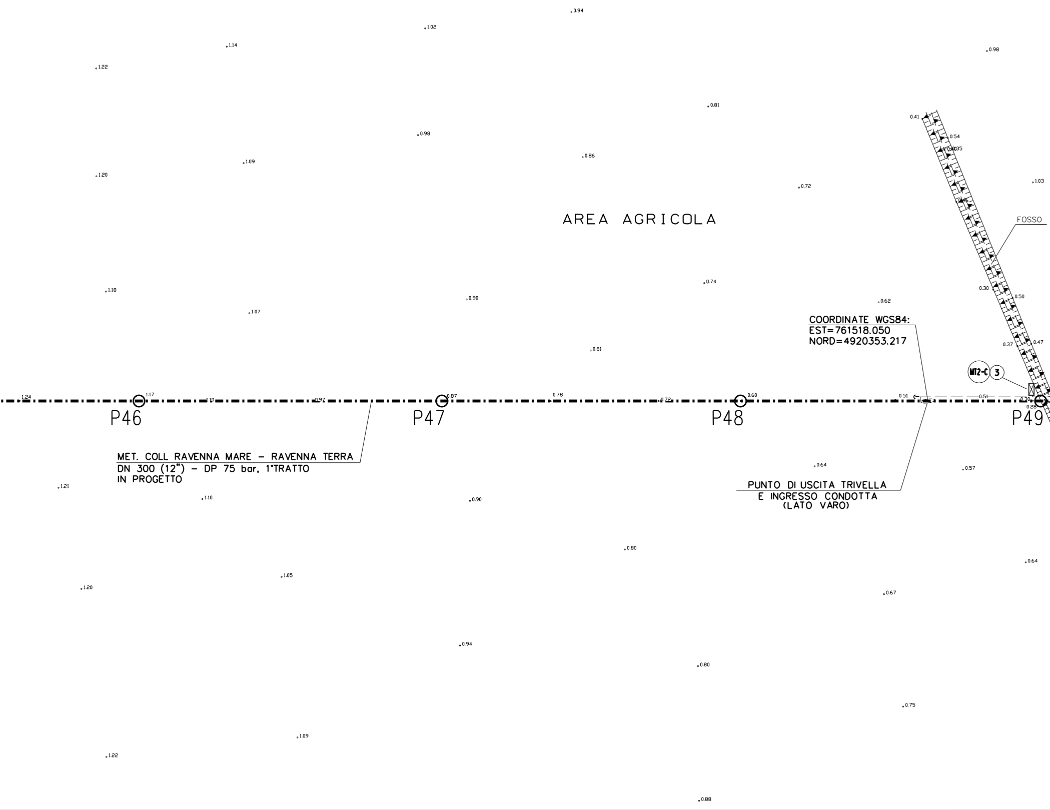
n.1

n.1

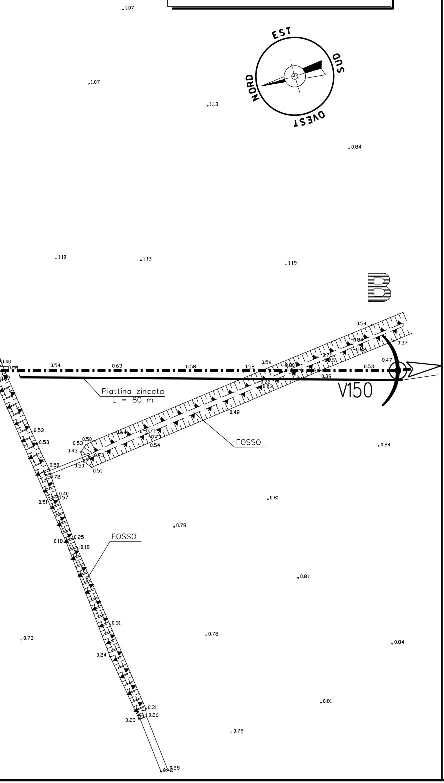


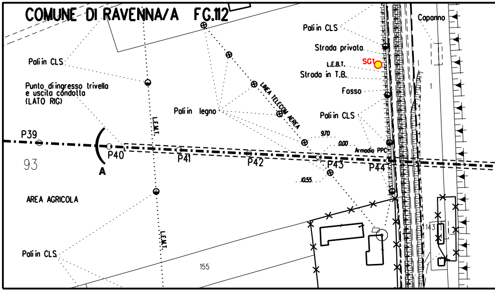
AREA AGRICOLA
PALO CLS
LINEA ELETTRICA MEDIA TENSIONE
LINEA TELECOM AEREA
PALO LEGNO
COORDINATE WGS84:
EST=761659.084
NORD=4920830.020
P40
P41
P42
P4
A
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLA
E USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
MET. COLL RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA
DN 300 (12") – DP 75 bar, 1°TRATTO
IN PROGETTO
PALO CLS
PALO LEGNO
FABBRICATI
1.31
1.23
1.40
1.35
1.40
1.32
1.14
1.72
1.48
1.47
1.40
1.55
1.16
1.28
1.79
1.09
1.28
1.28
1.26
1.27
1.30
1.44
1.51
1.63
1.63
1.65
1.66
1.54
1.48
1.51
1.56
1.28
1.37
1.40
1.17
1.43
1.46
1.73
1.46
1.51
1.25
1.76
1.32
1.34
1.12
1.20


SG1
ACQUEDOTTO HERA DN 100
IN ACCIAIO
LINEA ELETTRICA BASSA TENSIONE
PALO CLS
METANODOTTO HERA DN 160
IN ACCIAIO – VII SPECIE
STRADA ASFALTATA
STRDA IN T.B.
PALO CLS
5 Armadio PPC
P44
P45
3
PALO CLS
RECINZIONE
LINEA TELECOM AEREA
L.E.B.T.
RECINZIONE
FABBRICATO
FABBRICATO
FABBRICATO
FIUMI UNITI
FIUMI UNITI
COORDINATE WGS84
DEL PUNTO IN ASSE
ATTRAVERSAMENTO FIUME
EST=761586.828
NORD=4920585.738
STRADA IN T.B
VIA MARABINA
VIA MARABINA
FOSSO
FOSSO


0.94
1.02
1.14
1.22
0.98
0.81
0.41
0.54
0.35
0.98
1.09
0.86
1.20
0.72
1.03
AREA AGRICOLA
FOSSO
1.18
0.74
0.90
1.07
0.62
0.30
0.50
COORDINATE WGS84:
EST=761518.050
NORD=4920353.217
0.37
0.47
0.81
MT2-C
3
1.24
1.17
1.10
0.97
0.87
0.78
0.72
0.60
0.51
0.51
0.30
0.28
P46
P47
P48
P49
MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA
DN 300 (12") - DP 75 bar, 1°TRATTO
IN PROGETTO
0.64
0.57
1.21
1.10
0.90
PUNTO DI USCITA TRIVELLA
E INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
0.80
0.64
1.05
1.20
0.67
0.94
0.80
0.75
1.09
1.22
0.88

PIANO QUOTATO Scala 1:500

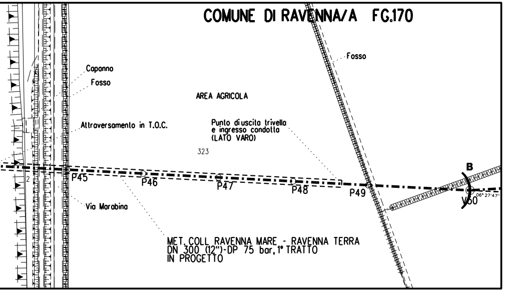

EST
SUD
OVEST
NORD
B
Piattina zincata
L = 80 m
V150
FOSSO
FOSSO
1.07
1.07
1.13
0.84
1.10
1.13
1.19
0.54
0.63
0.58
0.52
0.56
0.53
0.47
0.37
0.38
0.48
0.84
0.81
0.78
0.81
0.73
0.78
0.84
0.81
0.79
0.28

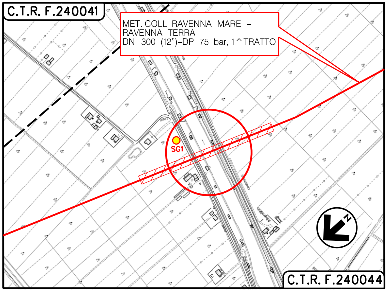

COMUNE DI RAVENNA/A FG.112
Pali in CLS
Punto di ingresso trivella
e uscita condotta
(LATO RIG)
Pali in legno
LINEA TELECOM AEREA
L.E.M.T.
L.E.M.T.
Pali in CLS
Strada privata
L.E.B.T.
SG1
Strada in T.B.
Fosso
Pali in CLS
Armadio PPC
Capanno
P39
P40
P41
P42
P43
P44
93
A
AREA AGRICOLA
Pali in CLS
155
143
1
9.70
0.00
10.55

PLANIMETRIA CATASTALE SCALA 1:2000
COMUNE DI RAVENNA/A FG.112 - FG.170

SG n. ● SONDAGGIO GEOGNOSTICO

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.
PLANIMETRIA CATASTALE	P-20369-01


COMUNE DI RAVENNA/A FG.170
Fosso
Capanno
Fosso
AREA AGRICOLA
Attraversamento in T.O.C.
Punto di uscita trivella e ingresso condotta (LATO VARO)
323
2
P45
P46
P47
P48
P49
B
V50
06° 27' 47''
Via Marabina
MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300 (12")-DP 75 bar, 1° TRATTO IN PROGETTO


C.T.R. F.240041
MET. COLL RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA DN 300 (12")–DP 75 bar, 1^TRATTO
SG1
N
C.T.R. F.240044

COROGRAFIA 1:10000
Foglio: C.T.R. - 240041, 240044

0	27/02/19	EMISSIONE	FAMULARI	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Proprietario snam

Progettista COMIS consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori

DISEGNO AT-20369-04

Metanodotto: MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA
DN 300 (12") - DP 75 bar, 1° TRATTO

REVISIONE 0

COMMESSA **NR/17135/R-L10**
COD. TEC. **20369**

ATTRAVERSAMENTO: FIUMI UNITI E VIA MARABINA

SCALA **1:200 - 1:500**
sostituisce il
sostituito dal

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