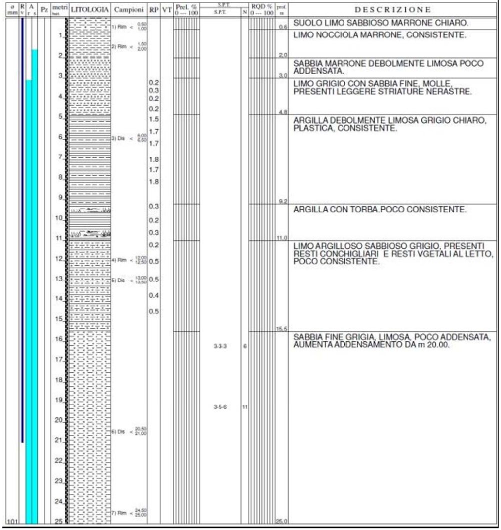
Committente: SNAM RETE GAS	Sondaggio: SG 4
Riferimento: RAVENNA MET. DN 650 (26")	Data: 06/10/2017
Coordinate: N 44.38797° E 12.16108°	Quota:
Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO	

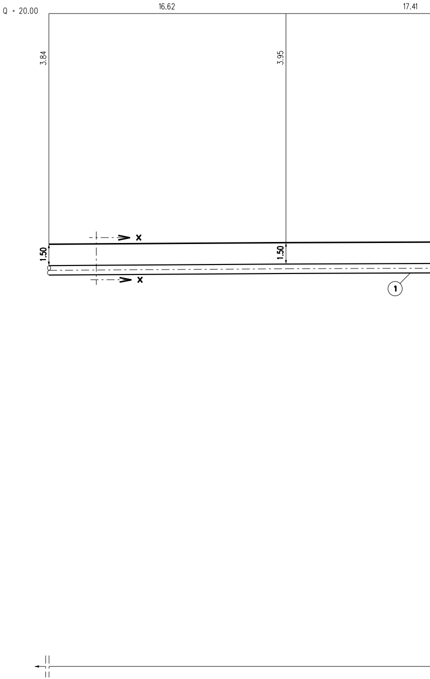
Coordinate WGS84:
EST=751784.011
NORD=4919824.255

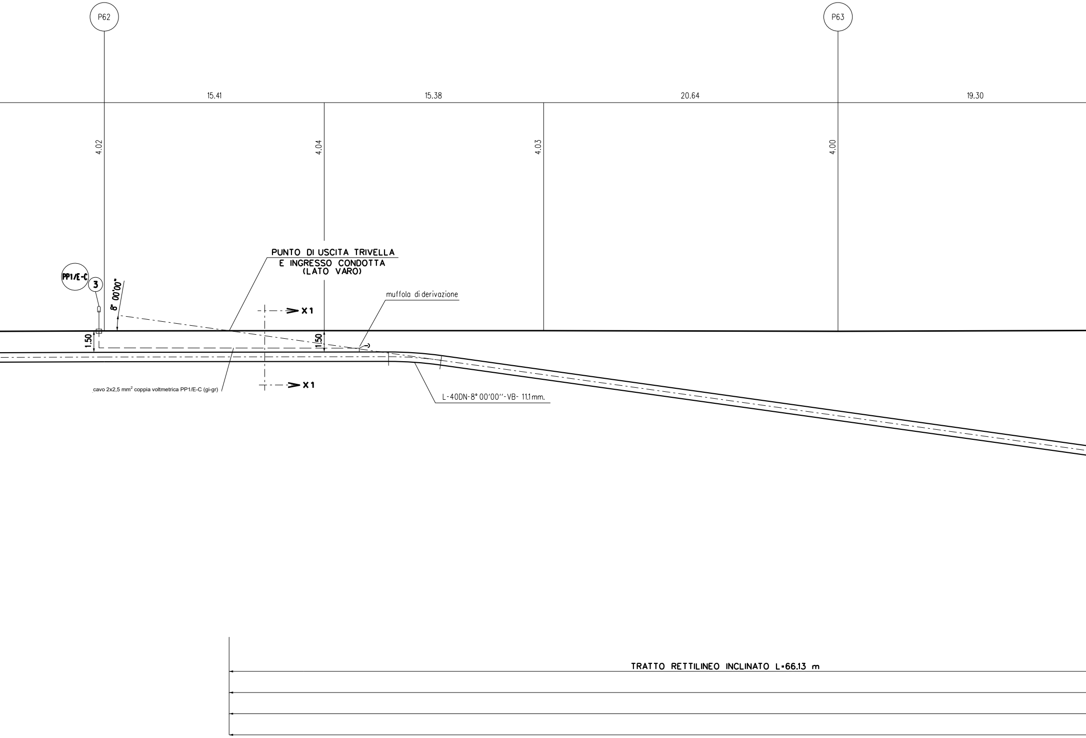
STRATIGRAFIA - SG 4

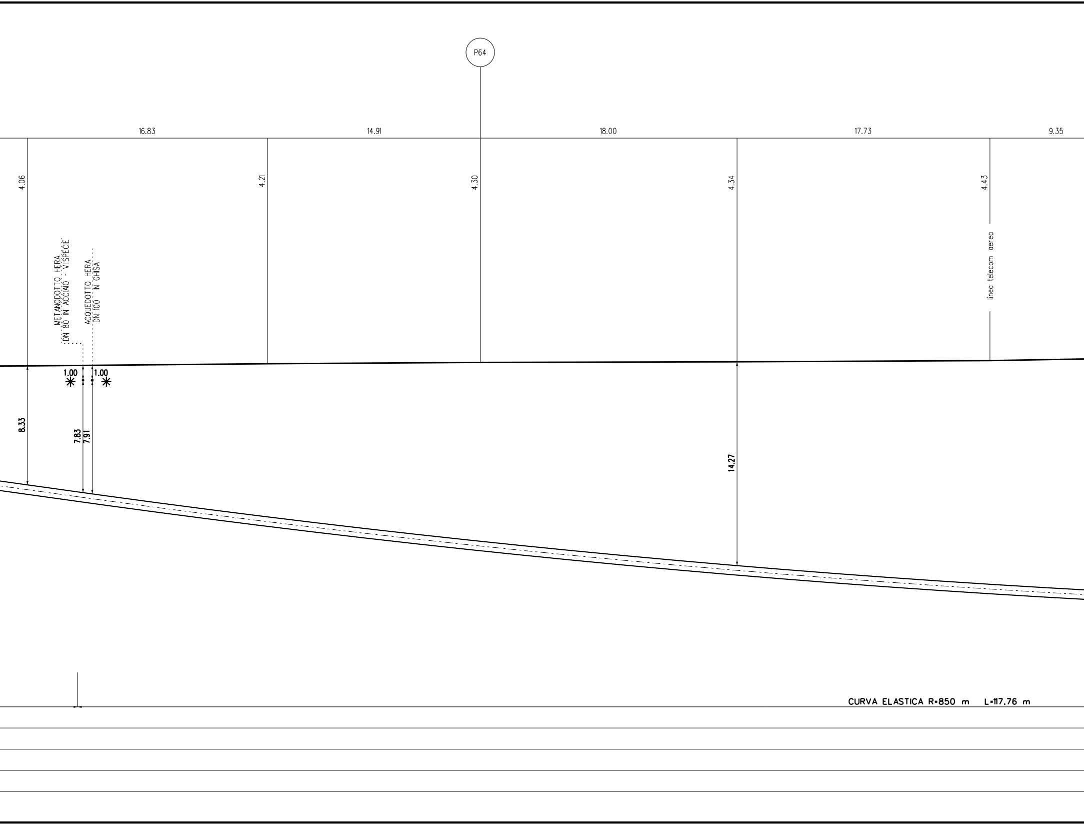
Pagina 1/1


ø mm
R v
A r s
Pz
metri
LITOLOGIA
Campioni
RP
VT
Prel. % 0 --- 100
S.P.T.
N
RQD % 0 --- 100
prof. m
DESCRIZIONE
1) Rim < 0,50 1,00
2) Rim < 1,50 2,00
3) Dis < 6,00 6,50
4) Rim < 12,00 12,50
5) Dis < 13,00 13,50
6) Dis < 20,50 21,00
7) Rim < 24,50 25,00
0.2
0.3
0.2
0.2
1.5
1.7
1.7
1.8
1.7
1.8
0.3
0.2
0.3
0.2
0.5
0.5
0.4
0.5
3-3-3
6
3-5-6
11
101
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

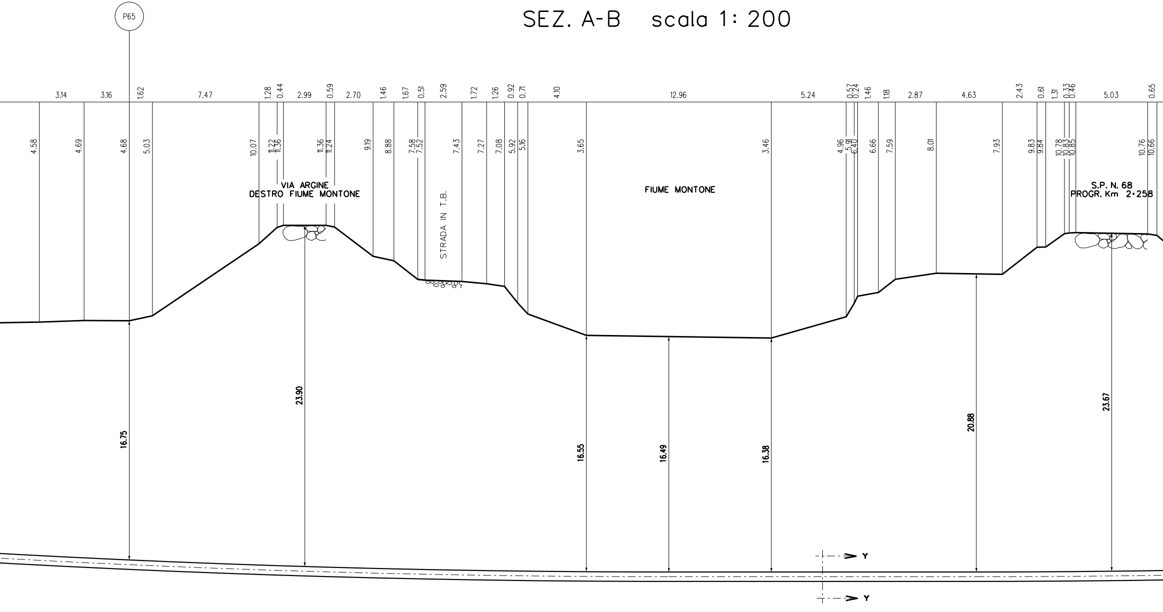
prof. m	DESCRIZIONE
0.6	SUOLO LIMO SABBIOSO MARRONE CHIARO.
2.0	LIMO NOCCIOLA MARRONE, CONSISTENTE.
3.0	SABBIA MARRONE DEBOLMENTE LIMOSA POCO ADDENSATA.
4.8	LIMO GRIGIO CON SABBIA FINE, MOLLE, PRESENTI LEGGERE STRIATURE NERASTRE.
9.2	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA GRIGIO CHIARO, PLASTICA, CONSISTENTE.
11.0	ARGILLA CON TORBA.POCO CONSISTENTE.
15.5	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO GRIGIO, PRESENTI RESTI CONCHIGLIARI E RESTI VGETALI AL LETTO, POCO CONSISTENTE.
25.0	SABBIA FINE GRIGIA, LIMOSA, POCO ADDENSATA, AUMENTA ADDENSAMENTO DA m 20.00.


Q = 20.00
16.62
17.41
3.84
3.95
1.50
1.50
x
x
1


P62
P63
15.41
15.38
20.64
19.30
4.02
4.04
4.03
4.00
PUNTO DI USCITA TRIVELLA
E INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
PP1/E-C
3
8° 00'00"
muffola di derivazione
X1
X1
1.50
1.50
cavo 2x2,5 mm² coppia voltmetrica PP1/E-C (gi-gr)
L-40DN-8° 00'00''-VB- 11.1mm.
TRATTO RETTILINEO INCLINATO L=66.13 m


P64
16.83
14.91
18.00
17.73
9.35
4.06
4.21
4.30
4.34
4.43
METANODOTTO HERA
DN 80 IN ACCIAIO - VISPECIE
ACQUEDOTTO HERA
DN 100 IN GHISA
linea telecom aerea
1.00
1.00
8.33
7.83
7.91
14.27
CURVA ELASTICA R=850 m L=117.76 m

SEZ. A-B scala 1: 200


P65
3.14
3.16
1.62
7.47
1.28
0.44
2.99
0.59
2.70
1.46
1.67
0.51
2.59
1.72
1.26
0.92
0.71
4.10
12.96
5.24
0.57
0.24
1.46
1.18
2.87
4.63
2.43
0.61
1.31
0.33
0.46
5.03
0.65
4.58
4.69
4.68
5.03
10.07
11.22
11.36
11.36
11.24
9.19
8.88
7.58
7.52
7.43
7.27
7.08
5.92
5.16
3.65
3.46
4.96
5.91
6.40
6.66
7.59
8.01
7.93
9.83
9.84
10.78
10.83
10.85
10.76
10.66
VIA ARGINE
DESTRO FIUME MONTONE
STRADA IN T.B.
FIUME MONTONE
S.P. N. 68
PROGR. Km 2+258
16.75
23.90
16.55
16.49
16.38
20.88
23.67
Y
Y

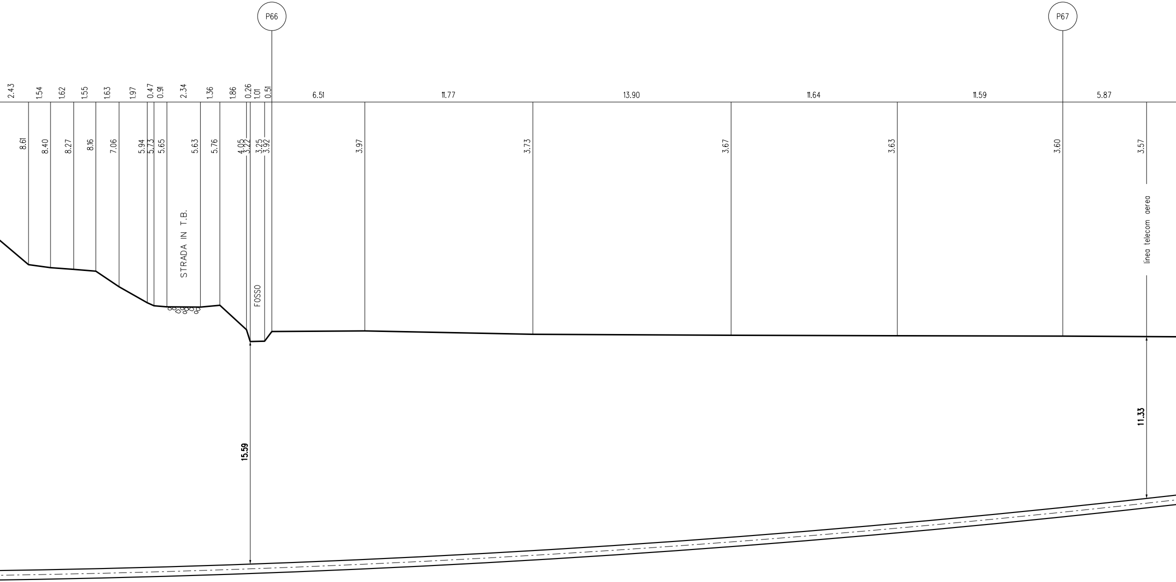
TRATTO RETTILINEO L=21.55 m

LUNGHEZZA REALE DELLA TRIVELLAZIONE L= 375.05 m

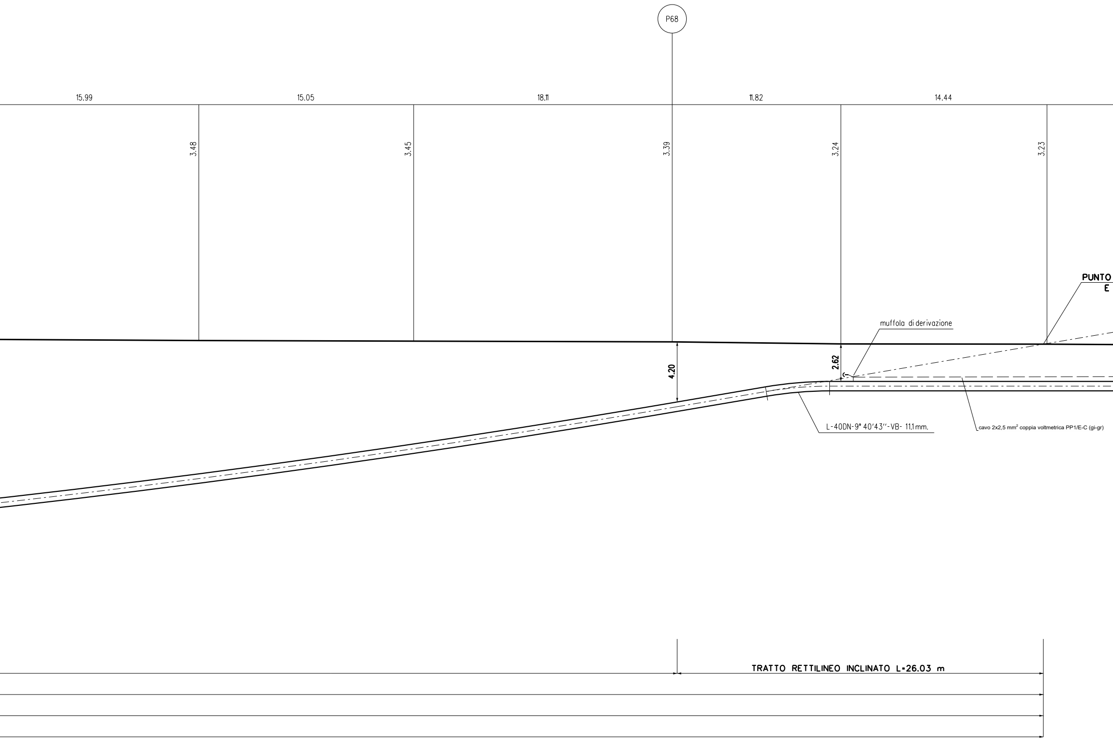
LUNGHEZZA ORIZZONTALE DELLA TRIVELLAZIONE L= 372.99 m

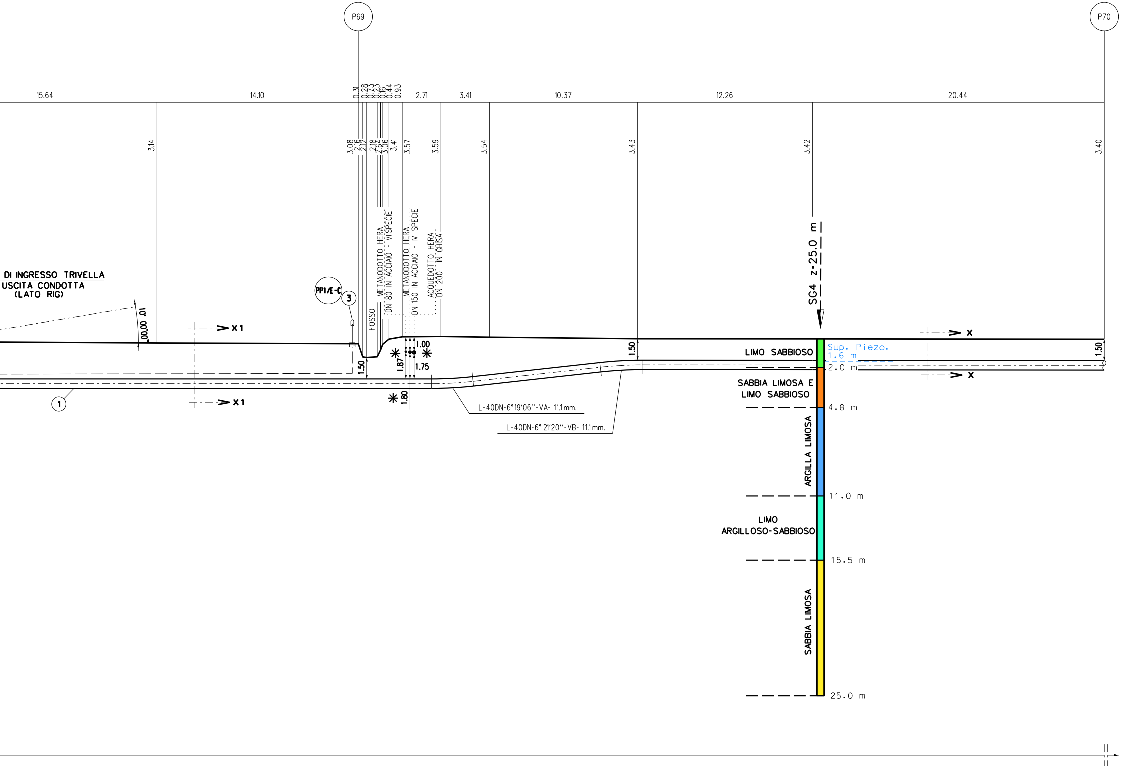
TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN200 (8") PER POLIFORA PORTACAVI Sp. 7.0 mm L = 375.05 m (IN T.O.C.)

MET. IN ACCIAIO EN L415 NB/MB DN 650 (26") (De 660.0 mm / sp. 11.1 mm)

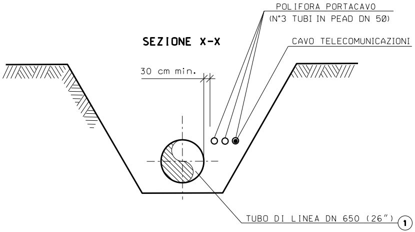

P66
P67
2.43
1.54
1.62
1.55
1.63
1.97
0.47
0.91
2.34
1.36
1.86
0.26
1.01
0.51
6.51
11.77
13.90
11.64
11.59
5.87
8.61
8.40
8.27
8.16
7.06
5.94
5.73
5.65
5.63
5.76
4.05
3.22
3.25
3.92
3.97
3.73
3.67
3.63
3.60
3.57
STRADA IN T.B.
FOSSO
linea telecom aerea
15.59
11.33

CURVA ELASTICA R=850 m L=143.58 m

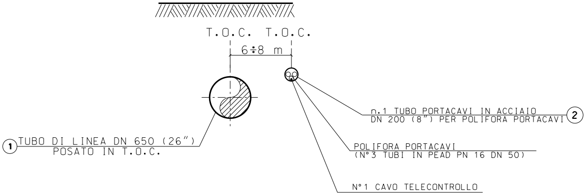

P68
15.99
15.05
18.11
11.82
14.44
3.48
3.45
3.39
3.24
3.23
PUNTO
E
muffola di derivazione
4.20
2.62
L-40DN-9° 40'43''-VB- 11.1 mm.
cavo 2x2,5 mm² coppia voltmetrica PP1/E-C (gi-gr)
TRATTO RETTILINEO INCLINATO L=26.03 m


P69
P70
15.64
14.10
0.31
0.28
0.73
0.23
0.16
0.44
0.93
2.71
3.41
10.37
12.26
20.44
3.14
3.08
2.16
2.12
2.18
2.64
3.06
3.41
3.57
3.59
3.54
3.43
3.42
3.40
DI INGRESSO TRIVELLA
USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
.00.00 .01
X 1
X 1
PP1/E-C
3
FOSSO
METANODOTTO HERA
DN 80 IN ACCIAIO - VI SPECIE
METANODOTTO HERA
DN 150 IN ACCIAIO - IV SPECIE
ACQUEDOTTO HERA
DN 200 IN GHISA
1.50
1.87
1.00
1.75
1.80
1
L-40DN-6°19'06"-VA- 11.1 mm.
L-40DN-6° 21'20"-VB- 11.1 mm.
1.50
SG4 z=25.0 m
LIMO SABBIOSO
Sup. Piezo.
1.6 m
2.0 m
SABBIA LIMOSA E
LIMO SABBIOSO
4.8 m
ARGILLA LIMOSA
11.0 m
LIMO
ARGILLOSO-SABBIOSO
15.5 m
SABBIA LIMOSA
25.0 m
X
X
1.50

SEZIONE X-X


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
30 cm min.
TUBO DI LINEA DN 650 (26") ①

SEZIONE Y-Y


T.O.C. T.O.C.
6÷8 m
n.1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO
DN 200 (8") PER POLIFORA PORTACAVI ②
POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD PN 16 DN 50)
N°1 CAVO TELECONTROLLO
① TUBO DI LINEA DN 650 (26")
POSATO IN T.O.C.

SEZIONE X1-X1

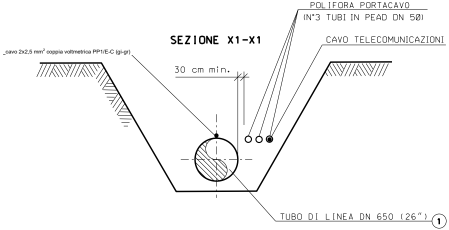

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
_cavo 2x2,5 mm² coppia voltmetrica PP1/E-C (gi-gr)
30 cm min.
TUBO DI LINEA DN 650 (26") ①

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di Acciaio grado EN L415 NB/MB (API-5L-X60) DN 650 (26") Sp. 11.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp. 2.5 mm	
2	Tubo di Protezione in Acciaio DN 200 (8") per Polifora Portacavi Sp. 7.0 mm	375.05 m
3	Punto di misura P.E. a cassetta a Piantana secondo tab. GASD A.07.01.05	N. 2

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DELLA T.O.C.

SVILUPPO COMPLESSIVO DELLA T.O.C. (m)		375.05
TRATTI RETTILINEI	Numero	3
	Sviluppo Totale (m)	113.71
TRATTI CURVILINEI	Numero	2
	Raggio di curvatura (m)	850.00
	Sviluppo Totale (m)	261.34
FORO DI INGRESSO T.O.C. (LATO RIG)	Angolo (°)	10°00′
FORO DI USCITA T.O.C. (LATO VARO)	Angolo (°)	08°00′

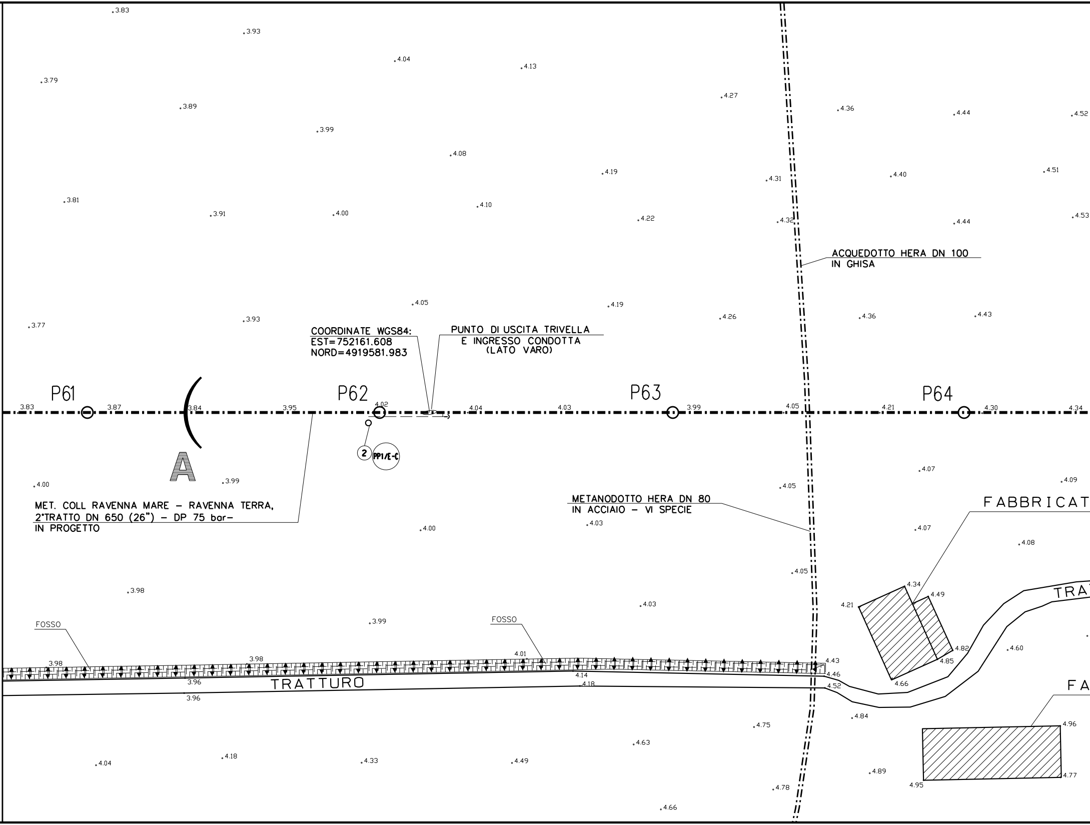
*

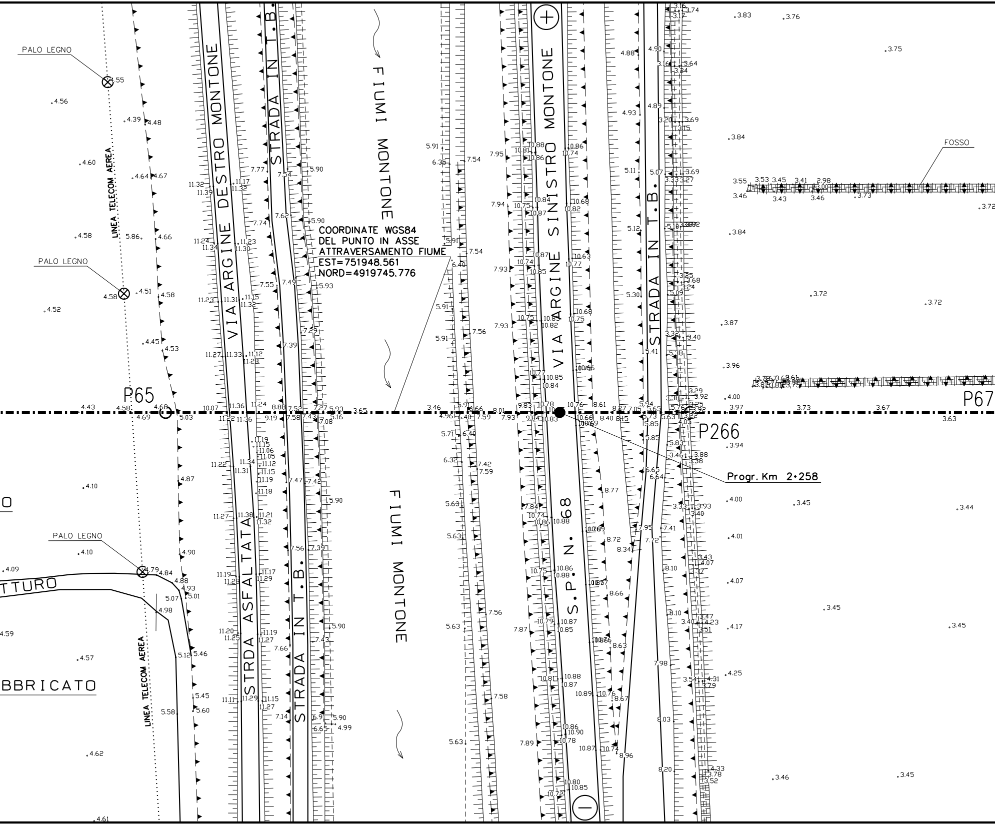
PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE CONSULTATI GLI ENTI INTERESSATI PER ACCERTARE L'ESISTENZA ED EVENTUALMENTE L'UBICAZIONE DI SERVIZI NEL SOTTOSUOLO.

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".

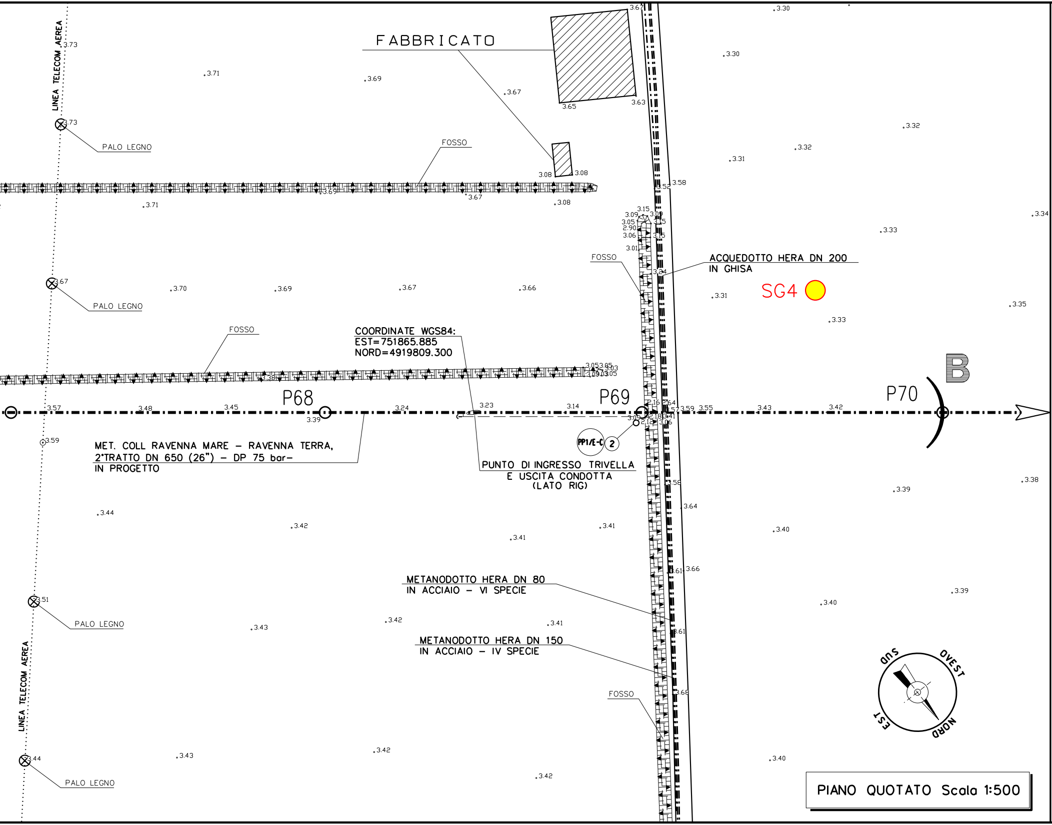
LE CASSETTE A PIANTANA LUNGO IL TRACCIATO DOVRANNO ESSERE POSIZIONATE IN CORRISPONDENZA DELLE STRADE PIU' VICINE PER UNA MIGLIORE FRUIBILITA'. IN CASO NON SIA POSSIBILE SI DOVRANNO INSTALLLARE IN ADIACENZA AL CARTELLO SEGNALATORE PIU' VICINO.


3.83
3.93
4.04
4.13
3.79
3.89
4.27
4.36
4.44
4.52
3.99
4.08
4.19
4.31
4.40
4.51
3.81
3.91
4.00
4.10
4.22
4.32
4.44
4.53
ACQUEDOTTO HERA DN 100
IN GHISA
4.05
4.19
4.26
4.36
4.43
3.77
3.93
COORDINATE WGS84:
EST=752161.608
NORD=4919581.983
PUNTO DI USCITA TRIVELLA
E INGRESSO CONDOTTA
(LATO VARO)
P61
P62
P63
P64
3.83
3.87
3.84
3.95
4.02
4.04
4.03
3.99
4.05
4.21
4.30
4.34
2
PP1/E-C
A
4.00
3.99
4.07
4.05
4.09
MET. COLL RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA,
2°TRATTO DN 650 (26") – DP 75 bar–
IN PROGETTO
METANODOTTO HERA DN 80
IN ACCIAIO – VI SPECIE
FABBRICAT
4.00
4.03
4.07
4.08
4.05
3.98
4.03
4.34
4.49
4.21
TRA
3.99
FOSSO
FOSSO
4.82
4.85
4.60
3.98
3.98
4.01
4.43
4.46
4.52
4.14
4.18
3.96
TRATTURO
3.96
4.66
FA
4.84
4.75
4.96
4.63
4.04
4.18
4.33
4.49
4.89
4.95
4.77
4.78
4.66

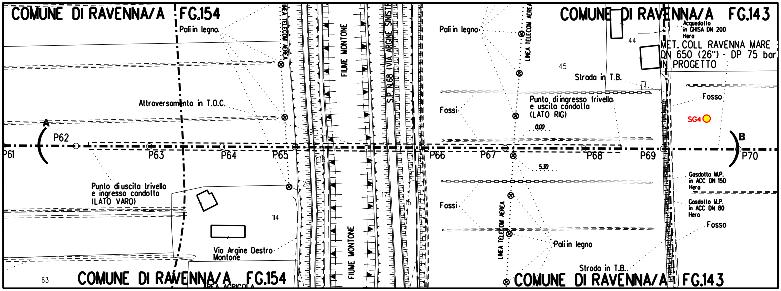

COORDINATE WGS84
DEL PUNTO IN ASSE
ATTRAVERSAMENTO FIUME
EST=751948.561
NORD=4919745.776

Progr. Km 2+258

PALO LEGNO
PALO LEGNO
PALO LEGNO
LINEA TELECOM AEREA
LINEA TELECOM AEREA
VIA ARGINE DESTRO MONTONE
STRADA IN T.B.
FIUMI MONTONE
VIA ARGINE SINISTRO MONTONE
STRADA IN T.B.
FOSSO
P65
P67
P266
STRDA ASFALTATA
STRADA IN T.B.
FIUMI MONTONE
S.P. N. 68
+
−
O
TTURO
BBRICATO


FABBRICATO
LINEA TELECOM AEREA
PALO LEGNO
FOSSO
ACQUEDOTTO HERA DN 200
IN GHISA
SG4
COORDINATE WGS84:
EST=751865.885
NORD=4919809.300
P68
P69
P70
B
MET. COLL RAVENNA MARE – RAVENNA TERRA,
2°TRATTO DN 650 (26") – DP 75 bar–
IN PROGETTO
PP1/E-C
2
PUNTO DI INGRESSO TRIVELLA
E USCITA CONDOTTA
(LATO RIG)
METANODOTTO HERA DN 80
IN ACCIAIO – VI SPECIE
METANODOTTO HERA DN 150
IN ACCIAIO – IV SPECIE
SUD
OVEST
NORD
EST
3.73
3.71
3.69
3.67
3.65
3.63
3.08
3.70
3.66
3.57
3.48
3.45
3.39
3.24
3.23
3.14
3.59
3.44
3.42
3.41
3.51
3.43
3.30
3.32
3.31
3.58
3.34
3.33
3.35
3.55
3.38
3.40
3.39
3.64
3.66
3.61
3.68

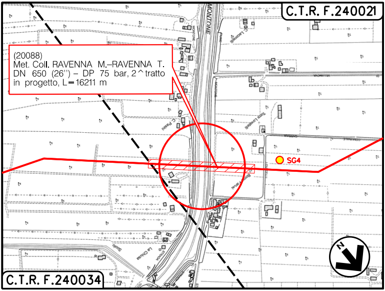
PIANO QUOTATO Scala 1:500


COMUNE DI RAVENNA/A FG.154
Pali in legno
LINEA TELECOM AEREA
FIUME MONTONE
S.P. N.68 (VIA ARGINE SINISTR
Pali in legno
LINEA TELECOM AEREA
COMUNE DI RAVENNA/A FG.143
Acquedotto
in GHISA DN 200
Hera
44
MET. COLL RAVENNA MARE
DN 650 (26") - DP 75 bar
IN PROGETTO
45
Strada in T.B.
Altraversamento in T.O.C.
Fossi
Punto di ingresso trivella
e uscita condotta
(LATO RIG)
Fosso
SG4
0.00
A
P61
P62
P63
P64
P65
19
18
P66
P67
P68
P69
B
P70
5.30
Punto di uscita trivella
e ingresso condotta
(LATO VARO)
20
17
15
Gasdotto M.P.
in ACC DN 150
Hera
Fossi
Gasdotto M.P.
in ACC DN 80
Hera
114
Fosso
Via Argine Destro
Montone
Pali in legno
LINEA TELECOM AEREA
FIUME MONTONE
Strada in T.B.
63
COMUNE DI RAVENNA/A FG.154
AREA AGRICOLA
COMUNE DI RAVENNA/A FG.143

PLANIMETRIA CATASTALE SCALA 1:2000
COMUNE DI RAVENNA/A FG.154 - FG.143

SG n. ● SONDAGGIO GEOGNOSTICO

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.
PLANIMETRIA CATASTALE	P-20088-01


C.T.R. F.240021
MONTONE
C. Laconelli
Torre Lovatelli
C. Pasini
SG4
N
Scolo
La Chiusa
STRADA
C.T.R. F.240034

(20088)
Met. Coll. RAVENNA M.–RAVENNA T.
DN 650 (26'') – DP 75 bar, 2^tratto
in progetto, L=16211 m

COROGRAFIA 1:10000
Foglio: C.T.R. - 240034, 240021

0	25/02/19	EMISSIONE PER PERMESSI	FAMULARI	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

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

DISEGNO **AT-20088-07**

Metanodotto: **MET. COLL RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA,**
DN 650 (26") - DP 75 bar, 2° TRATTO

REVISIONE 0
COMMESSA **NR/17135/R-L01**
COD. TEC. **20088**

ATTRAVERSAMENTO: VIA ARGINE DESTRO MONTONE -
FIUME MONTONE - S.P. 68 (VIA ARGINE SINISTRO MONTONE-PROGR. Km 2+258)

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.