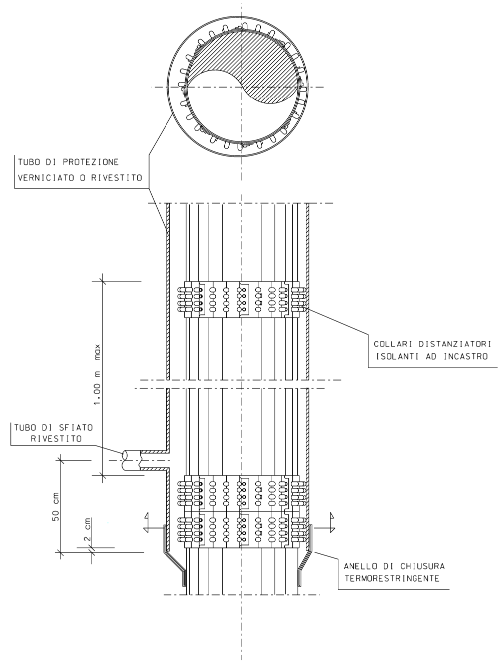
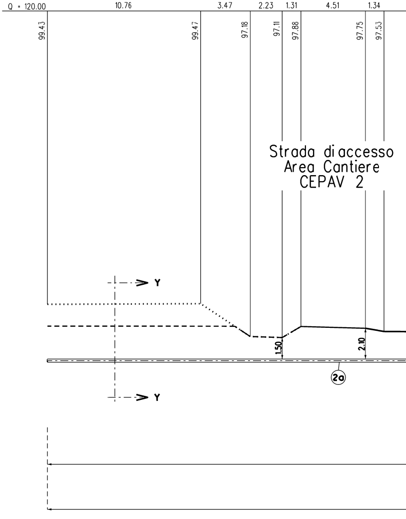
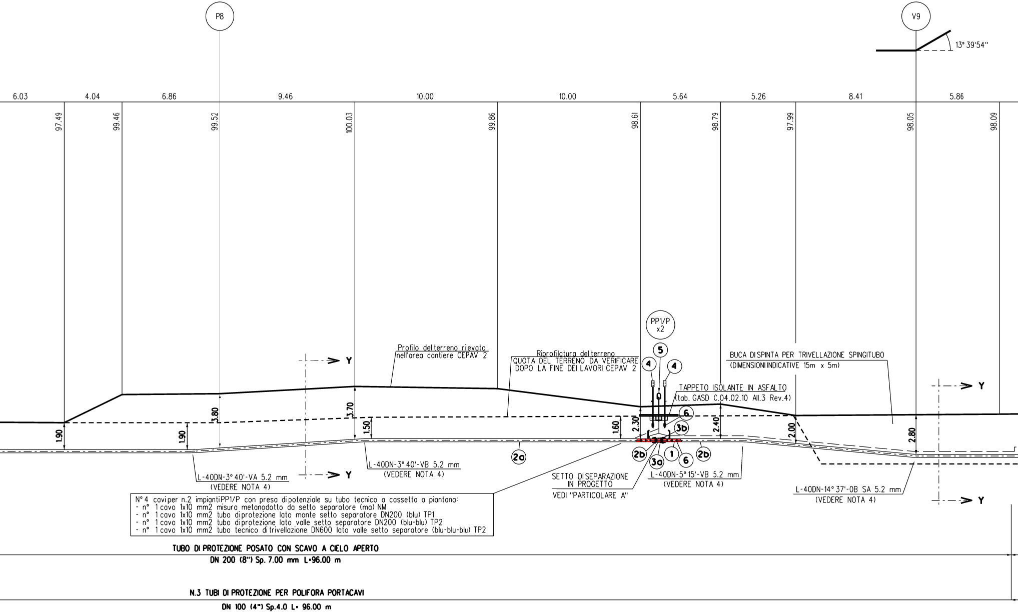
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


TUBO DI PROTEZIONE
VERNICIATO O RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE


Q = 120.00
10.76
3.47
2.23
1.31
4.51
1.34
99.43
99.47
97.18
97.11
97.88
97.75
97.53
Strada di accesso
Area Cantiere
CEPAV 2
Y
Y
1.50
2.10
2a


P8
V9
13° 39'54''
6.03
4.04
6.86
9.46
10.00
10.00
5.64
5.26
8.41
5.86
97.49
99.46
99.52
100.03
99.86
98.61
98.79
97.99
98.05
98.09
PP1/P
x2
5
4
4
Profilo del terreno rilevato
nell'area cantiere CEPAV 2
Riprofilatura del terreno
QUOTA DEL TERRENO DA VERIFICARE
DOPO LA FINE DEI LAVORI CEPAV 2
BUCA DI SPINTA PER TRIVELLAZIONE SPINGITUBO
(DIMENSIONI INDICATIVE 15m x 5m)
TAPPETO ISOLANTE IN ASFALTO
(tab. GASD C.04.02.10 All.3 Rev.4)
Y
Y
Y
Y
1.90
1.90
3.80
3.70
1.50
1.60
2.30
2.40
2.00
2.80
6
3b
2a
2b
3a
1
6
2b
L-40DN-3° 40'-VA 5.2 mm
(VEDERE NOTA 4)
L-40DN-3° 40'-VB 5.2 mm
(VEDERE NOTA 4)
SETTO DI SEPARAZIONE
IN PROGETTO
VEDI "PARTICOLARE A"
L-40DN-5° 15'-VB 5.2 mm
(VEDERE NOTA 4)
L-40DN-14° 37'-0B SA 5.2 mm
(VEDERE NOTA 4)

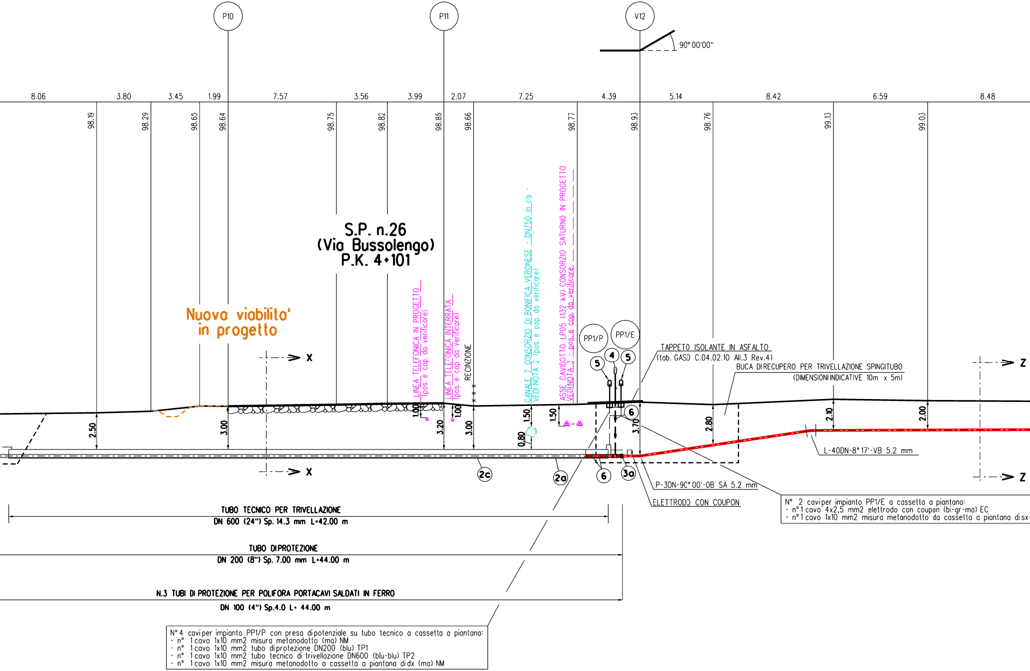
N° 4 cavi per n.2 impianti PP1/P con presa di potenziale su tubo tecnico a cassetta a piantana:
- n° 1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto da setto separatore (ma) NM
- n° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato monte setto separatore DN200 (blu) TP1
- n° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato valle setto separatore DN200 (blu-blu) TP2
- n° 1 cavo 1x10 mm2 tubo tecnico di trivellazione DN600 lato valle setto separatore (blu-blu-blu) TP2

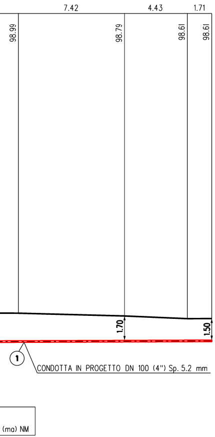
TUBO DI PROTEZIONE POSATO CON SCAVO A CIELO APERTO

DN 200 (8") Sp. 7.00 mm L=96.00 m

N.3 TUBI DI PROTEZIONE PER POLIFORA PORTACAVI

DN 100 (4") Sp.4.0 L= 96.00 m


P10
P11
V12
90° 00'00''
8.06
3.80
3.45
1.99
7.57
3.56
3.99
2.07
7.25
4.39
5.14
8.42
6.59
8.48
98.19
98.29
98.65
98.64
98.75
98.82
98.85
98.66
98.77
98.93
98.76
99.13
99.03
S.P. n.26
(Via Bussolengo)
P.K. 4+101
Nuova viabilita' in progetto
LINEA TELEFONICA IN PROGETTO (pos. e cop. da verificare)
LINEA TELEFONICA INTERRATA (pos. e cop. da verificare)
RECINZIONE
CANALE 7 CONSORZIO DI BONIFICA VERONESE - DN750 in cls - VEDI NOTA 2 (pos. e cop. da verificare)
ASSE CAVIDOTTO LP05 (132 kV) CONSORZIO SATURNO IN PROGETTO VEDI NOTA 3 - pos. e cop. da verificare
PP1/P
PP1/E
4
5
5
6
6
3a
2a
2c
X
X
Z
Z
TAPPETO ISOLANTE IN ASFALTO
(tab. GASD C.04.02.10 All.3 Rev.4)
BUCA DI RECUPERO PER TRIVELLAZIONE SPINGITUBO
(DIMENSIONI INDICATIVE 10m x 5m)
2.50
3.00
1.00
3.20
1.00
3.00
1.50
0.80
1.50
3.70
2.80
2.10
2.00
L-40DN-8° 17'-VB 5.2 mm
P-3DN-90° 00'-0B SA 5.2 mm
ELETTRODO CON COUPON
N° 2 cavi per impianto PP1/E a cassetta a piantana:
- n° 1 cavo 4x2,5 mm2 elettrodo con coupon (bi-gr-ma) EC
- n° 1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto da cassetta a piantana di sx
TUBO TECNICO PER TRIVELLAZIONE
DN 600 (24") Sp. 14.3 mm L=42.00 m
TUBO DI PROTEZIONE
DN 200 (8") Sp. 7.00 mm L=44.00 m
N.3 TUBI DI PROTEZIONE PER POLIFORA PORTACAVI SALDATI IN FERRO
DN 100 (4") Sp.4.0 L= 44.00 m
N° 4 cavi per impianto PP1/P con presa di potenziale su tubo tecnico a cassetta a piantana:
- n° 1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto (ma) NM
- n° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione DN200 (blu) TP1
- n° 1 cavo 1x10 mm2 tubo tecnico di trivellazione DN600 (blu-blu) TP2
- n° 1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto a cassetta a piantana di dx (ma) NM


7.42
4.43
1.71
98.99
98.79
98.61
98.61
1.70
1.50
1
CONDOTTA IN PROGETTO DN 100 (4") Sp. 5.2 mm
(ma) NM

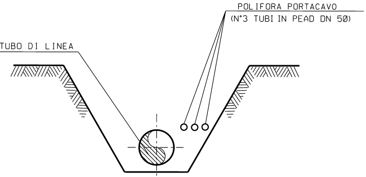
SEZIONE A - B scala 1:200

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

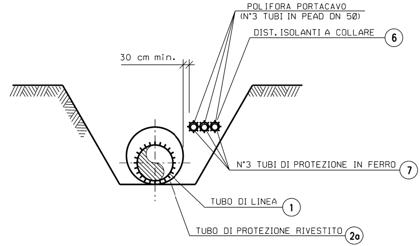
①	Tubo di acciaio GRADO L360 MB DN 100 (4") De 114.3 mm Sp. DI LINEA Sp 5.2 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.08 u.e. rivestimento in Polietilene Sp 1.8 mm	
(2a)	Tubo di protezione in acciaio Grado EN L360 MB DN 200 (8") Sp. 7.00 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	140.00 m
(2b)	Tubo di protezione in acciaio Grado EN L360 MB DN 300 (12") Sp. 9.50 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	1.20 m
(2c)	Tubo tecnico per trivellazione L415 MB DN 600 (24") (UNI-EN) Spess. 14.3 mm	42.00 m
(3a)	Anello di chiusura termorestringente DN 100 (4") x DN 200 (8") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
(3b)	Anello di chiusura termorestringente DN 200 (8") x DN 300 (12") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
④	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A 09.06.02 u.e.	n. 3
	Tubo di sfiato in Fe 33 UNI 7288/74 DN 80 (3") Sp. 2.9 mm	20.00 m
⑤	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05, con n.2 impianti PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03) e presa di potenziale su tubo tecnico di trivellazione	n.1
	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05 con impianto PP1/E (tab. GASD B.02.08.01.02)	n.1
	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05, con impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03) e presa di potenziale su tubo tecnico di trivellazione	n.1
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro costruiti secondo tab. GASD A.09.01.06 u.e.	
	tubo di sfiato DN 80 (3") anelli	n. 10
	tubo di protezione per polifora DN 100 (4") anelli	n. 144
	tubo di linea DN 100 (4") anelli	n. 143
	tubo di protezione DN 200 (8") anelli	n. 45
⑦	Tubo di protezione in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	420.00 m

1
P
(N°1
IN
MAL
POLIF
(N°1 TUBI
6
DIST.

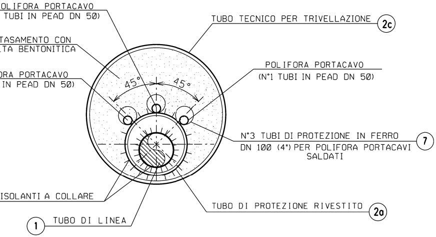
SE


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

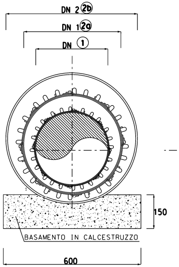

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
7
TUBO DI LINEA
1
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2a

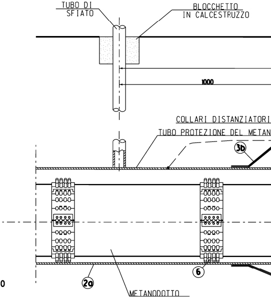
SEZIONE Y-Y (SCAVO CIELO APERTO CON TUBO DI PROTEZIONE)


OLIFORA PORTACAVO
TUBI IN PEAD DN 50)
TASAMENTO CON
LTA BENTONITICA
ORA PORTACAVO
IN PEAD DN 50)
TUBO TECNICO PER TRIVELLAZIONE
2c
45°
45°
POLIFORA PORTACAVO
(N°1 TUBI IN PEAD DN 50)
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI SALDATI
7
ISOLANTI A COLLARE
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2a
1
TUBO DI LINEA

ZIONE X-X (TRIVELLAZIONE CON TUBO TECNICO)

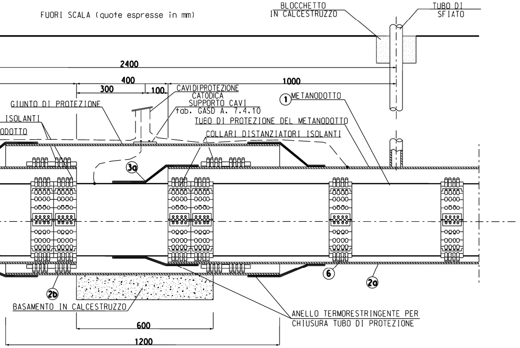
P
SEPARAZIONE DISEPARAZION
(secondo GASD B.0


DN 2 2b
DN 1 2a
DN 1
150
BASAMENTO IN CALCESTRUZZO
600


TUBO DI SFIATO
BLOCCHETTO IN CALCESTRUZZO
1000
COLLARI DISTANZIATORI
TUBO PROTEZIONE DEL METAN
3b
6
2a
METANODOTTO

ARTICOLARE A -
NE REALIZZATO CON TUBO DIPROTEZIONE
1.04.00 SOLUZIONE B - FIGURA 6)

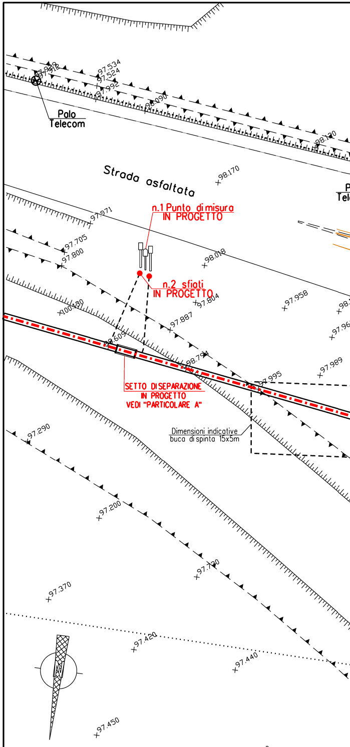
FUORI SCALA (quote espresse in mm)


BLOCCHETTO
IN CALCESTRUZZO
TUBO DI
SFIATO
2400
400
300
100
1000
CAVIDIPROTEZIONE
CATODICA
SUPPORTO CAVI
tab. GASD A. 7.4.10
① METANODOTTO
GIUNTO DI PROTEZIONE
ISOLANTI
ODOTTO
TUBO DI PROTEZIONE DEL METANODOTTO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI
3a
6
2a
2b
BASAMENTO IN CALCESTRUZZO
ANELLO TERMORESTRINGENTE PER
CHIUSURA TUBO DI PROTEZIONE
600
1200

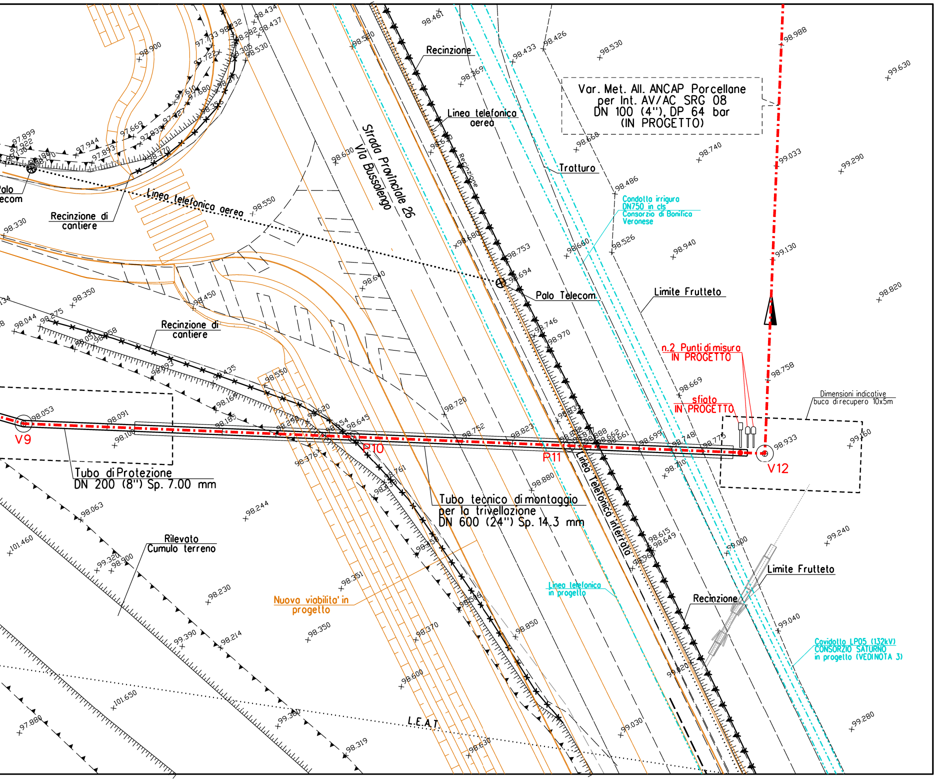
NOTE DIPROTEZIONE CATODICA:

Il presente progetto prevede l'installazione di elettrodi di riferimento fissi Cu/CuSO4 con coupon secondo GASD A.07.04.06 Rev.2 Gli elettrodi dovranno essere installati secondo la specifica di riferimento "PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE DELL'ELETTRODO CON COUPON SU NUOVE OPERE E SU OPERE IN ESERCIZIO" Rev.2.1".

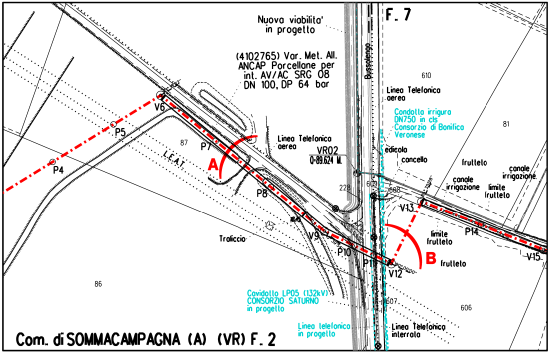
PER LA SPECIFICA DEI CABLAGGI VEDERE PLANIMETRIA CATASTALE N.20029-40-DT-17E-1100


Palo
Telecom
97.534
97.524
97.992
98.090
98.120
Strada asfaltata
98.170
97.971
n.1 Punto di misura
IN PROGETTO
97.705
97.800
98.018
n.2 sfiati
IN PROGETTO
97.804
97.958
100.130
97.887
98.609
98.794
97.995
97.989
SETTO DISEPARAZIONE
IN PROGETTO
VEDI "PARTICOLARE A"
Dimensioni indicative
buca di spinta 15x5m
97.290
97.200
97.130
97.370
97.420
97.440
97.450
97.660

PIANO QUOTATO scala 1:200


Var. Met. All. ANCAP Porcellane
per Int. AV/AC SRG 08
DN 100 (4"), DP 64 bar
(IN PROGETTO)
Recinzione
Linea telefonica
aerea
Strada Provinciale 26
Via Bussolengo
Recinzione
Tratturo
Condotta irrigua
DN750 in cls
Consorzio di Bonifica
Veronese
Palo Telecom
Limite Frutteto
Linea telefonica aerea
Palo
Telecom
Recinzione di
cantiere
Recinzione di
cantiere
n.2 Punti di misura
IN PROGETTO
sfiato
IN PROGETTO
Dimensioni indicative
buca di recupero 10x5m
V9
P10
P11
V12
Tubo di Protezione
DN 200 (8") Sp. 7.00 mm
Tubo tecnico di montaggio
per la trivellazione
DN 600 (24") Sp. 14.3 mm
Linea Telefonica interrata
Rilevato
Cumulo terreno
Nuova viabilita' in
progetto
Linea telefonica
in progetto
Limite Frutteto
Recinzione
Cavidotto LP05 (132kV)
CONSORZIO SATURNO
in progetto (VEDINOTA 3)
L.E.A.T.
98.461
98.988
99.630
98.530
98.433
98.426
98.369
98.580
98.900
98.660
98.740
99.033
99.290
98.630
98.486
98.550
98.330
98.680
98.753
98.660
98.526
98.940
99.130
98.694
98.640
98.820
98.350
98.450
98.275
98.044
98.746
98.970
98.758
98.669
98.053
98.091
98.106
98.550
98.720
98.752
98.823
98.699
98.748
98.775
98.933
99.160
98.645
98.620
98.376
98.710
98.880
98.761
98.063
98.244
101.460
99.320
98.900
98.615
98.649
99.000
99.240
98.351
98.230
98.350
98.370
98.850
99.040
99.390
98.214
98.600
101.650
99.380
97.880
98.319
98.630
99.030
99.280
97.899
97.944
97.893
97.669
97.833
97.610
97.680
97.733
97.722
98.370
98.356
98.434
98.437
98.282
98.305
98.530

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N



Nuova viabilita' in progetto
F. 7
(4102765) Var. Met. All. ANCAP Porcellane per int. AV/AC SRG 08 DN 100, DP 64 bar
Bussolengo
610
Linea Telefonica aerea
Condotta irrigura DN750 in cls Consorzio di Bonifica Veronese
81
Linea Telefonica aerea
VR02
0+89.624 kL
edicola
concello
frutteto
canale irrigazione
canale irrigazione
limite frutteto
V6
P5
87
P7
L.E.A.T.
A
P4
228
609
608
V13
P8
P14
limite frutteto
V9
Traliccio
P10
P11
V12
B
frutteto
V15
86
Cavidotto LP05 (132kV) CONSORZIO SATURNO in progetto
607
606
Linea telefonica in progetto
Linea Telefonica interrata
Com. di SOMMACAMPAGNA (A) (VR) F. 2

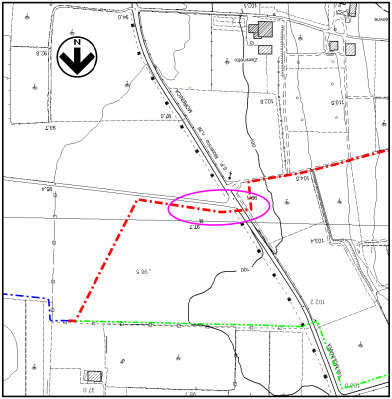
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di SOMMACAMPAGNA - Fogli - 2-7-8

LEGENDA

- 🟥 METANODOTTO IN PROGETTO
- 🟩 METANODOTTO IN DISMISSIONE
- ┄ SOTTOSERVIZI

NOTE:

1. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aeree, l'appaltatore dovra' procedere all'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro voltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di sicurezza propedeutici alla esecuzione dei lavori di costruzione.
2. L'appaltatore dovra' procedere all'esatto accertamento di cavi, tubazioni e fogne interrate interferenti con la linea, mediante scavi a mano.
3. La linea primaria 132kV LP05 dell'impianto inducente del Sistema Italiano Alta Velocita', tratta Milano-Verona lotto funzionale Brescia-Verona, e' ad oggi in fase di progettazione.
   La posizione degli stessi e di eventuali buche dei giunti, nel tratto compreso tra i picchetti P10-V12, dovra' essere verificata a valle del progetto definitivo ed in loco durante i lavori di posa.
4. Per la curvatura del tubo di protezione si procede con l'assemblaggio mediante saldatura di tratti "a spicchi" ricavati dallo stesso tubo di protezione.
   E' fondamentale l'applicazione dei collari distanziatori lungo lo sviluppo di tutta la curva, distribuendoli in modo piu' raffittito sia leggermente prima, che durante, che dopo la curva. Questo non solo per evitare eventuali punti di contatto tra i tubi, ma soprattutto per svolgere la funzione di protezione meccanica.



N
MORENICA
S.P. Morenica n.26
Zermello
VIA MORENICA
94.0
92.8
97.0
93.7
102.1
102.8
101.5
104.5
96.4
97.7
96.6
103.4
98.5
100
102.2
97.0
100.1

COROGRAFIA 1:5000
Foglio CTR F. 123150

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	26/08/2022	EMISSIONE PER APPALTO	M.MARI	G.AIUDI	M.BEGINI

snam

Progettista
techfem
Rif. TFM: 011-PJM2-057-40-DT-9E-1112

Disegno
40-DT-9E-1112

Impianto: 4102765 Met. All. ANCAP Porcellane
Var. Met. All. ANCAP Porcellane per int. AV/AC SRG 08
DN 100 (4"), DP 64 bar

Revisione 0
Comm. NQ/R20029/L04
Cod. tec. -

ATTRAVERSAMENTO SP n.26 (Prog. km 4+101)

Scala 1:200

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