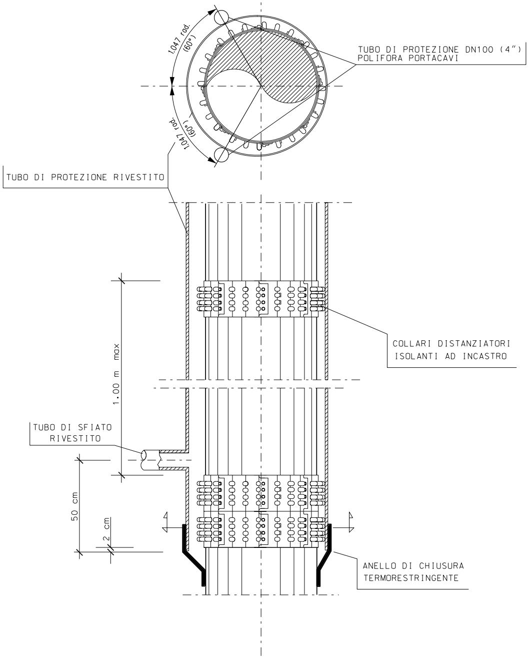
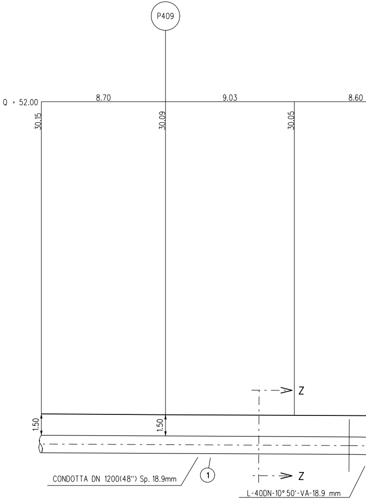
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE PER TUBO DI PROTEZIONE

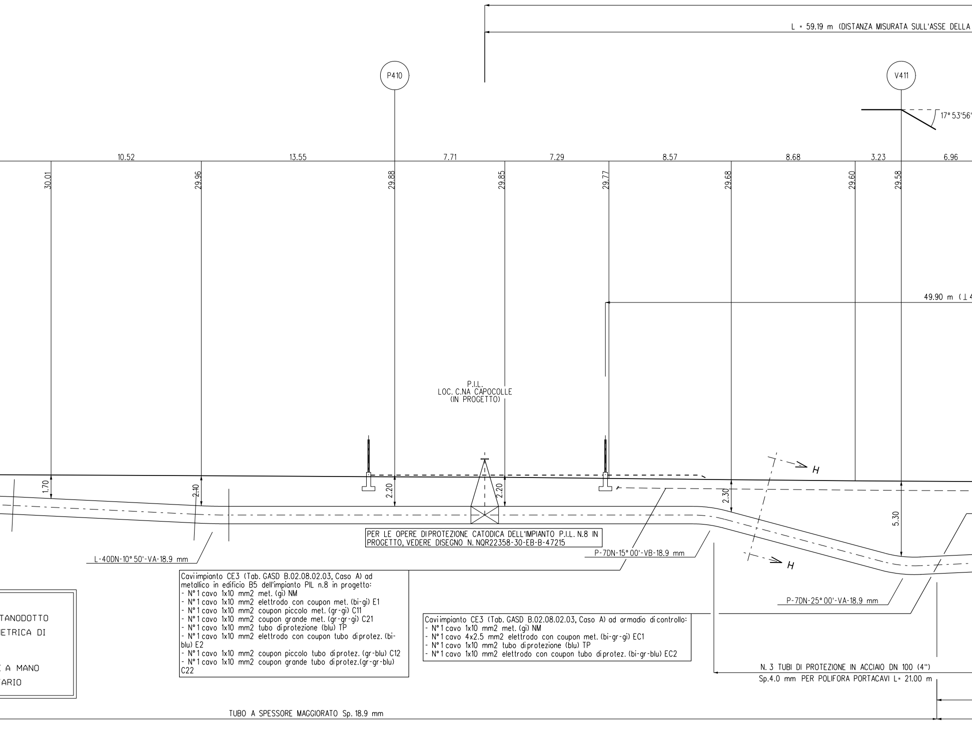

1.047 rad. (60°)
1.047 rad. (60°)
TUBO DI PROTEZIONE DN100 (4")
POLIFORA PORTACAVI
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE


P409
Q = 52.00
8.70
9.03
8.60
30.15
30.09
30.05
Z
1.50
1.50
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
1
Z
L-40DN-10° 50'-VA-18.9 mm

N.B.:

PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL ME
E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIM
TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI
ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIET


L = 59.19 m (DISTANZA MISURATA SULL'ASSE DELLA
P410
V411
17° 53'56'
10.52
13.55
7.71
7.29
8.57
8.68
3.23
6.96
30.01
29.96
29.88
29.85
29.77
29.68
29.60
29.58
49.90 m (⊥4
P.I.L.
LOC. C.NA CAPOCOLLE
(IN PROGETTO)
H
H
1.70
2.10
2.20
2.20
2.30
5.30
L-40DN-10° 50'-VA-18.9 mm
P-7DN-15° 00'-VB-18.9 mm
P-7DN-25° 00'-VA-18.9 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4")
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 21.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

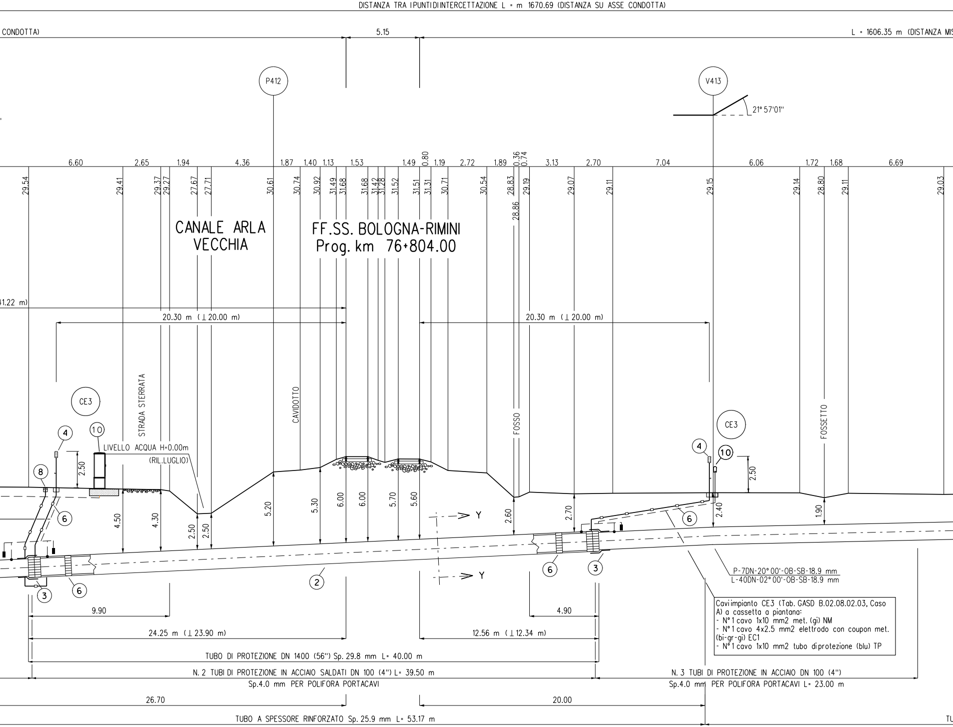
PER LE OPERE DIPROTEZIONE CATODICA DELL'IMPIANTO P.I.L. N.8 IN PROGETTO, VEDERE DISEGNO N. NQR22358-30-EB-B-47215

Caviimpianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, Caso A) ad metallico in edificio B5 dell'impianto PIL n.8 in progetto:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon met. (bi-gi) E1
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo met. (gr-gi) C11
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande met. (gr-gr-gi) C21
- N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo diprotezione (blu) TP
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon tubo diprotez. (bi-blu) E2
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo tubo diprotez. (gr-blu) C12
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande tubo diprotez.(gr-gr-blu) C22

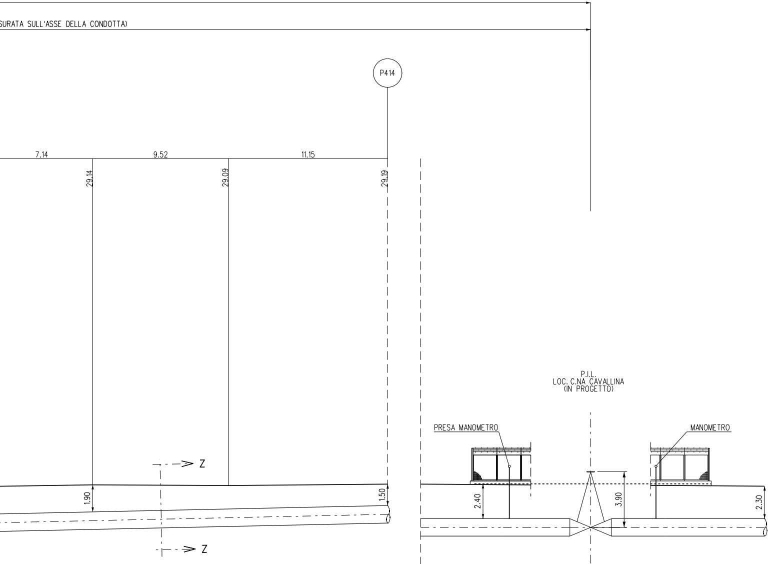
Caviimpianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, Caso A) ad armadio dicontrollo:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 met. (gi) NM
- N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon met. (bi-gr-gi) EC1
- N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo diprotezione (blu) TP
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon tubo diprotez. (bi-gr-blu) EC2

TANODOTTO
ETRICA DI

E A MANO
ARIO


DISTANZA TRA I PUNTI DI INTERCETTAZIONE L = m 1670.69 (DISTANZA SU ASSE CONDOTTA)
CONDOTTA)
5.15
L = 1606.35 m (DISTANZA MI
P412
V413
21° 57'01"
6.60
2.65
1.94
4.36
1.87
1.40
1.13
1.53
1.49
0.80
1.19
2.72
1.89
0.36
0.74
3.13
2.70
7.04
6.06
1.72
1.68
6.69
29.54
29.41
29.37
29.27
27.67
27.71
30.61
30.74
30.92
31.49
31.68
31.68
31.42
31.28
31.52
31.51
31.31
30.71
30.54
28.83
28.86
29.19
29.07
29.11
29.15
29.14
28.80
29.11
29.03
CANALE ARLA VECCHIA
FF.SS. BOLOGNA-RIMINI
Prog. km 76+804.00
1.22 m)
20.30 m (⊥ 20.00 m)
20.30 m (⊥ 20.00 m)
CE3
STRADA STERRATA
CAVIDOTTO
FOSSO
CE3
FOSSETTO
4
10
LIVELLO ACQUA H=0.00m
(RIL.LUGLIO)
8
2.50
4
10
2.50
6
4.50
4.30
2.50
2.50
5.20
5.30
6.00
6.00
5.70
5.60
Y
2.60
2.70
2.40
1.90
6
Y
3
6
2
6
3
P-7DN-20° 00'-OB-SB-18.9 mm
L-40DN-02° 00'-OB-SB-18.9 mm
9.90
4.90
24.25 m (⊥ 23.90 m)
12.56 m (⊥ 12.34 m)
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 40.00 m
N. 2 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI DN 100 (4") L= 39.50 m
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4")
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 23.00 m
26.70
20.00
TUBO A SPESSORE RINFORZATO Sp. 25.9 mm L= 53.17 m
TU

Caviimpianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, Caso A) a cassetta a piantana:
- N°1 cavo 1x10 mm2 met. (gi) NM
- N°1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon met. (bi-gr-gi) EC1
- N°1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione (blu) TP


SURATA SULL'ASSE DELLA CONDOTTA)
P414
7.14
9.52
11.15
29.14
29.09
29.19
Z
Z
1.90
1.50
P.I.L.
LOC. C.NA CAVALLINA
(IN PROGETTO)
PRESA MANOMETRO
MANOMETRO
2.40
3.90
2.30

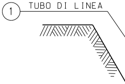
NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

1. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e pietre, 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.

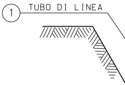
2. Per le posizioni di armadi e cassette vedere planimetria meccanizzata n. 10-LB-47E-81400.

3. Per le opere di protezione catodica dell'impianto P.I.L. n.8 in progetto ed i cablaggi degli armadi, vedere doc. n. NQR22358-30-EB-B-47215.

UBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

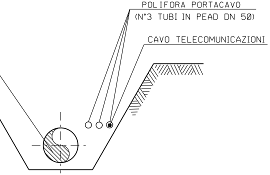

1
TUBO DI LINEA

SEZIONE Z

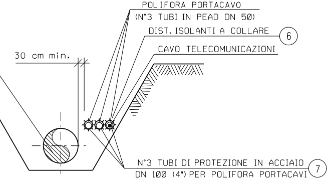

1
TUBO DI LINEA

SEZIONE

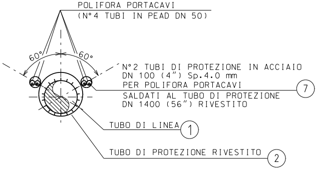
SEZ


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI

-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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

H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

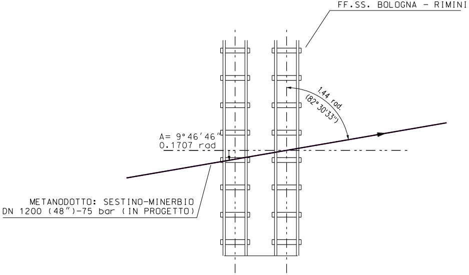

POLIFORA PORTACAVI
(N°4 TUBI IN PEAD DN 50)
60°
60°
N°2 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") Sp.4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI
SALDATI AL TUBO DI PROTEZIONE
DN 1400 (56") RIVESTITO
7
TUBO DI LINEA
1
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2

IONE Y - Y (IN TRIVELLAZIONE)

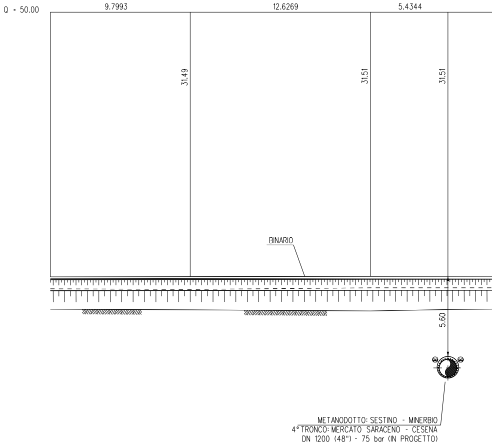
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	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	
	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. RINFORZATO Sp. 25.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	53.17 m
2	Tubo di protezione in acciaio per gasdotti L450 MB DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	40.00 m
3	Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
4	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas costruito secondo tab. GASD A.09.06.02 u.e.	n. 2
	Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 3.0 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	15.00 m
6	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3") anelli	n. 12
	tubo di linea DN 1200 (48") anelli	n. 43
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 66
7	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	211.00 m
8	Apparecchiatura di spurgo costruito secondo tab. GASD A09.06.02 u.e.	n. 1
	Chiusino di controllo costruito secondo tab. GASD A9.22.01 u.e.	n. 1
	Tubo di spurgo in acciaio DN 80 (3") Sp. 3.0 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	9.50 m
10	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A.07.01.05 con impianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, Caso A) u.e.	n. 1
	Punto di misura di P.C. in armadio di controllo secondo GASD A.07.01.11. con zoccolo secondo GASD A.07.01.14, con impianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, Caso A) u.e.	n. 1

PIANTA

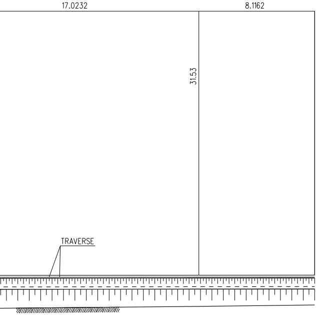

FF.SS. BOLOGNA - RIMINI
1.44 rad.
(82°30'33")
A= 9°46'46"
0.1707 rad
METANODOTTO: SESTINO-MINERBIO
DN 1200 (48")-75 bar (IN PROGETTO)

SEZIONE LONGITUDINALE FERROVIA F

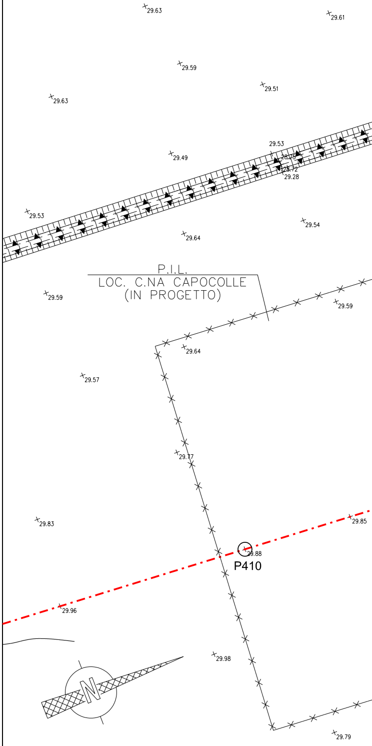

Q = 50.00
9.7993
12.6269
5.4344
31.49
31.51
31.51
BINARIO
5.60
METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
4° TRONCO: MERCATO SARACENO - CESENA
DN 1200 (48") - 75 bar (IN PROGETTO)

SEZIONE C - D scala

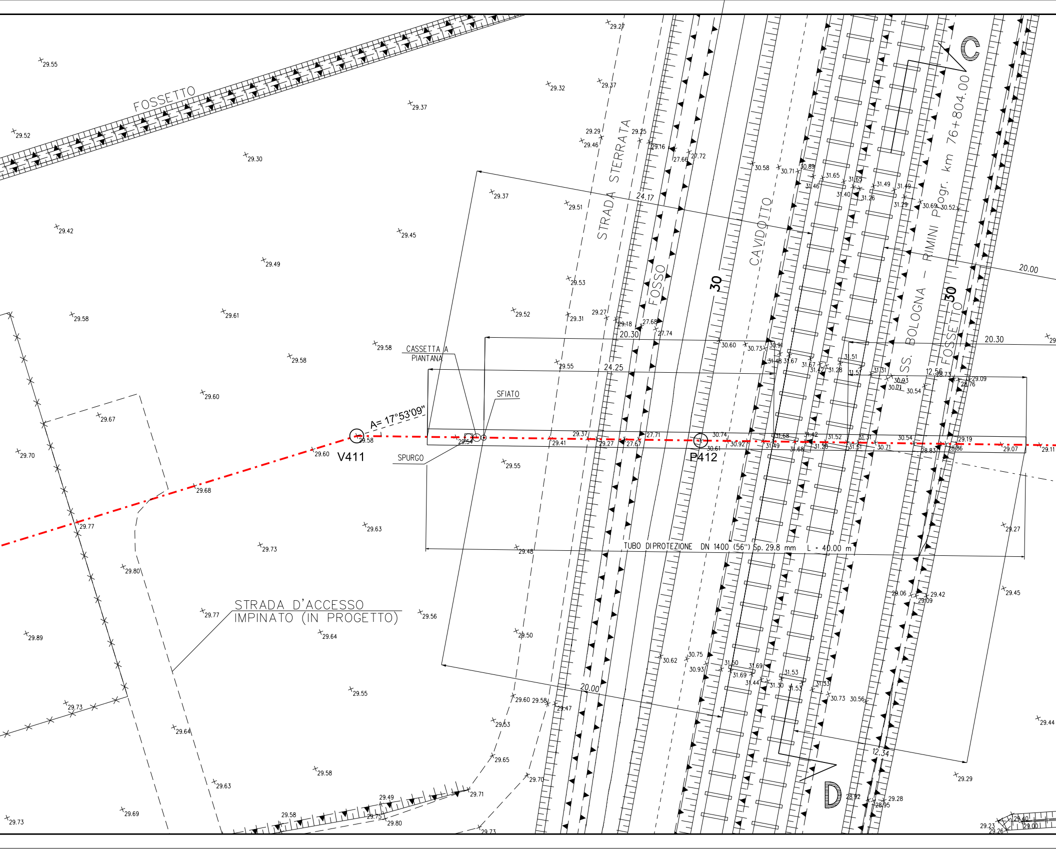
F.SS. BOLOGNA - RIMINI

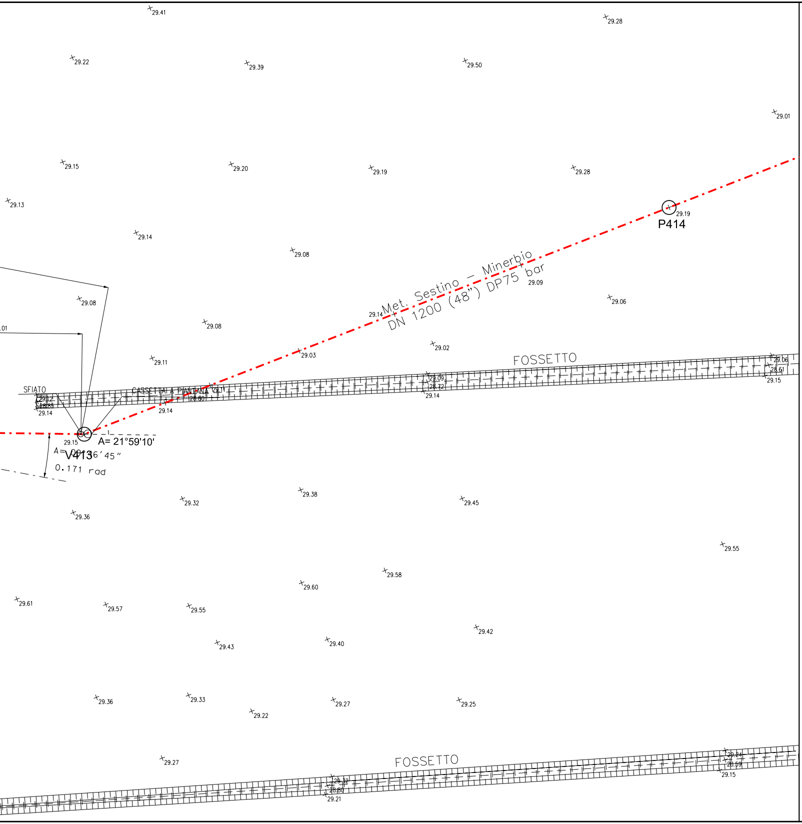

17.0232
8.1162
31.53
TRAVERSE

1:200

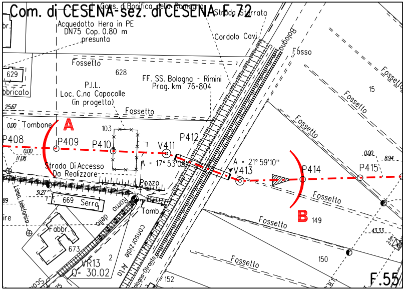

29.63
29.61
29.59
29.51
29.63
29.53
28.75
28.72
29.28
29.49
29.53
29.54
29.64
P.I.L.
LOC. C.NA CAPOCOLLE
(IN PROGETTO)
29.59
29.59
29.64
29.57
29.77
29.83
29.85
29.88
P410
29.96
N
29.98
29.79

PIANO QUOTATO scala 1:200

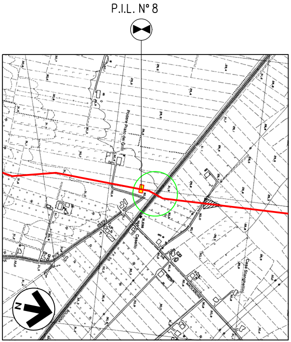

FOSSETTO
STRADA STERRATA
FOSSO
30
CAVIDOTTO
SS. BOLOGNA – RIMINI Progr. km 76+804.00
FOSSETTO
30
C
D
24.17
20.00
20.30
20.30
24.25
12.56
12.34
20.00
CASSETTA A PIANTANA
SFIATO
SPURGO
A= 17°53'09"
V411
P412
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L = 40.00 m
STRADA D'ACCESSO
IMPINATO (IN PROGETTO)
29.55
29.52
29.30
29.42
29.49
29.58
29.61
29.60
29.67
29.70
29.77
29.80
29.89
29.73
29.64
29.63
29.69
29.73
29.37
29.32
29.37
29.29
29.46
29.25
29.16
27.66
27.72
29.37
29.51
29.45
29.53
29.52
29.31
29.27
29.18
27.68
27.74
29.58
29.58
29.55
29.58
29.60
29.54
29.37
29.41
29.27
27.67
27.71
29.55
29.68
29.63
29.73
29.48
29.56
29.64
29.50
29.55
29.60
29.58
29.47
29.53
29.65
29.58
29.70
29.71
29.49
29.58
29.75
29.80
29.73
30.58
30.71
30.89
31.65
31.46
31.65
31.40
31.26
31.49
31.49
31.29
30.69
30.52
30.60
30.73
30.91
31.48
31.67
31.67
31.42
31.28
31.51
31.51
31.31
30.93
30.71
30.54
28.73
29.09
28.76
30.74
30.61
30.92
31.68
31.49
31.42
31.68
31.52
31.28
31.31
31.31
30.54
30.71
28.83
29.19
28.86
29.07
29.11
29.27
29.06
29.42
29.09
29.45
30.62
30.75
30.93
31.50
31.69
31.69
31.44
31.30
31.53
31.53
31.33
30.73
30.56
28.92
29.28
28.95
29.29
29.44
29.23
29.26
29.40
29.00


29.41
29.28
29.22
29.39
29.50
29.01
29.15
29.20
29.19
29.28
29.13
29.19
P414
29.14
29.08
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
29.09
29.06
29.08
.01
29.08
29.14
29.02
29.03
29.11
FOSSETTO
29.06
28.61
29.15
29.09
28.72
29.14
SFIATO
CASSETTA A PIANTANA
29.11
28.80
29.12
28.85
29.14
29.14
29.15
A= 21°59'10'
V413
A= 09°46'45"
0.171 rad
29.38
29.45
29.32
29.36
29.55
29.58
29.60
29.61
29.57
29.55
29.42
29.43
29.40
29.36
29.33
29.22
29.27
29.25
29.27
FOSSETTO
29.24
28.59
29.15
29.22
28.80
29.21

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
4° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-63E-81400


Com. di CESENA-sez. di CESENA F.72
Cons. di Bonifica della Romagna
Strada Sterrata
Acquedotto Hera in PE
DN75 Cop. 0.80 m
presunta
Cordolo Cavi
Bologna
Fosso
Fossetto
628
629
bbricato
P.I.L.
Loc. C.na Capocolle
(in progetto)
FF. SS. Bologna - Rimini
Prog. km 76+804
15
25.67
Fossetto
0.00
Tombone
A
103
P408
P409
P410
V411
P412
0.00
17.08
Strada Di Accesso
Da Realizzare
A = 17° 53'09"
A = 21° 59'10"
V413
P414
P415
0.00
8.94
Pozzo
31.27
669
Serra
Linea telefonica
Ramo della
Tomb.
Fabbr.
673
VR13
Q= 30.02
2
consorziale Arla
Bologna-Otranto
B
149
Fossetto
43.33
150
152
F.55

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI CESENA - sez. di CESENA F.55, F.72



COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 255033, 255034

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
6	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
5	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
4	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
3	15/11/12	RIEMISSIONE PER PERMESSI	L.ZANNA	F FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
2	22/06/09	EMISSIONE PER INFORMAZIONE - VARIATO SECONDO COMMENTI ENTE	F. CERRUTO	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
1	15/09/08	EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98	V. FORLIVESI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
0	16/05/08	EMISSIONE PER PERMESSI	F. CERRUTO	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-304-DW-3545-16

COMMESSA
NQ/R22358

CODICE TECNICO
13247

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
4° TRONCO MERCATO SARACENO-CESENA
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-19E-81425

REVISIONE 6

ATTRAVERSAMENTO: FF.SS. BOLOGNA-RIMINI Prog. km 76+804
CANALE ARLA VECCHIA

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

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