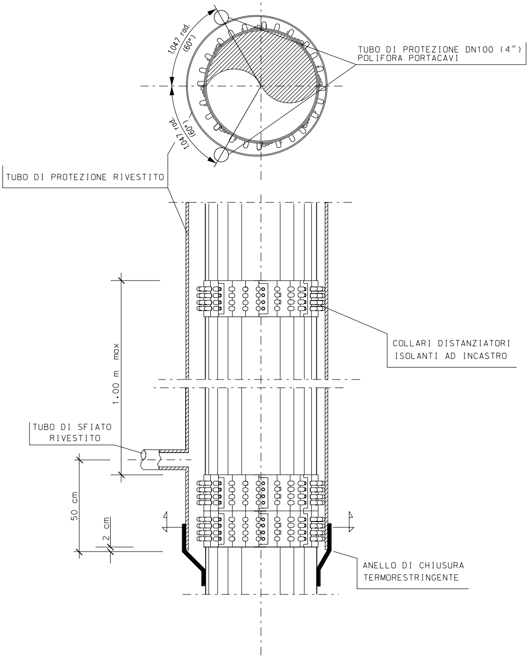
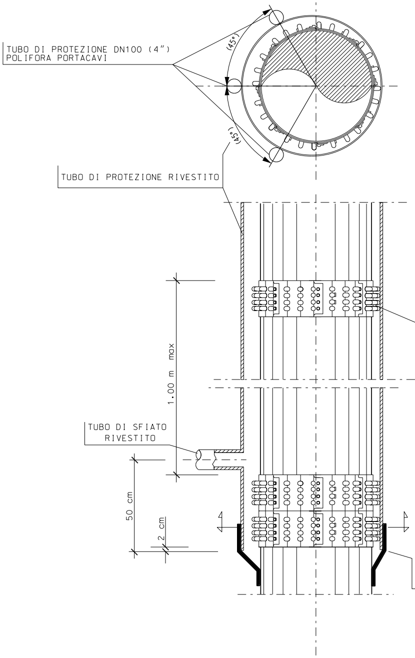
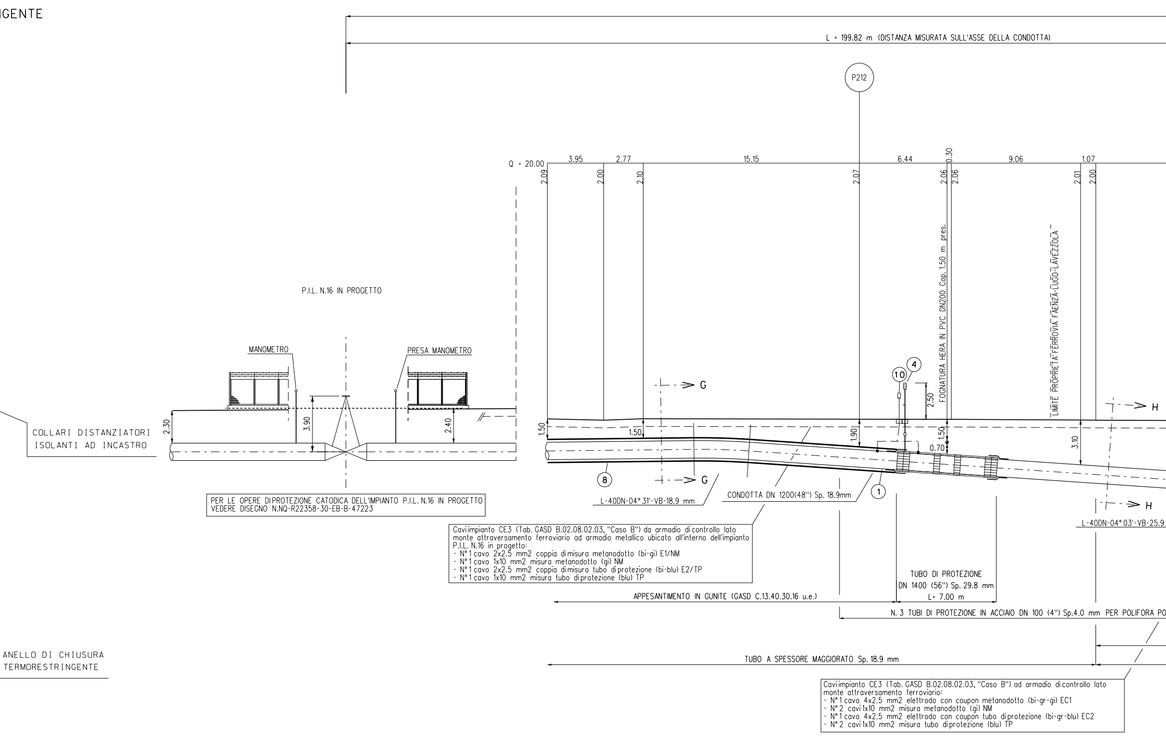
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


1.047 rad.
(60°)
TUBO DI PROTEZIONE DN100 (4”)
POLIFORA PORTACAVI
(60°)
1.047 rad.
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

TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRIN
PER TUBO DI PROTEZIONE

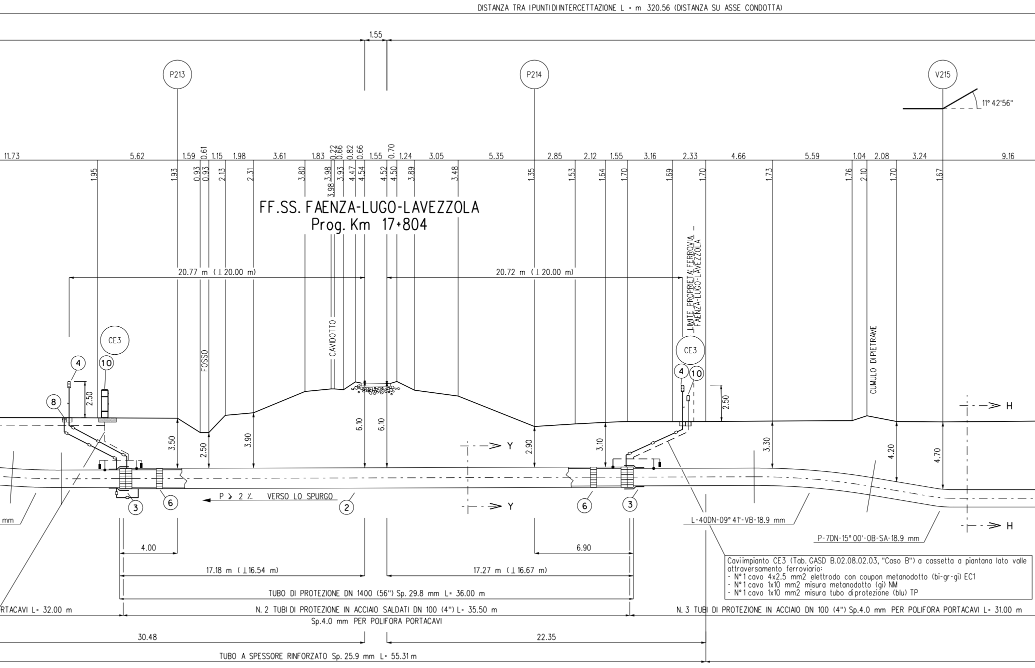

TUBO DI PROTEZIONE DN100 (4”)
POLIFORA PORTACAVI
(45°)
(45°)
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
50 cm
2 cm


IGENTE
L = 199.82 m (DISTANZA MISURATA SULL'ASSE DELLA CONDOTTA)
P212
Q = 20.00
3.95
2.77
15.15
6.44
0.30
9.06
1.07
2.09
2.00
2.10
2.07
2.06
2.06
2.01
2.00
FOGNATURA HERA IN PVC DN200 Cop. 1.50 m pres.
LIMITE PROPRIETA' FERROVIA FAENZA-LUGO-LAVEZZOLA
P.I.L. N.16 IN PROGETTO
MANOMETRO
PRESA MANOMETRO
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
2.30
3.90
2.40
1.50
1.50
1.91
2.50
1.50
0.70
3.10
10
4
G
G
H
H
8
1
L-40DN-04° 31'-VB-18.9 mm
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
L-40DN-04° 03'-VB-25.9
TUBO DI PROTEZIONE
DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm
L= 7.00 m
APPESANTIMENTO IN GUNITE (GASD C.13.40.30.16 u.e.)
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PO
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

PER LE OPERE DI PROTEZIONE CATODICA DELL'IMPIANTO P.I.L. N.16 IN PROGETTO
VEDERE DISEGNO N.NQ-R22358-30-EB-B-47223

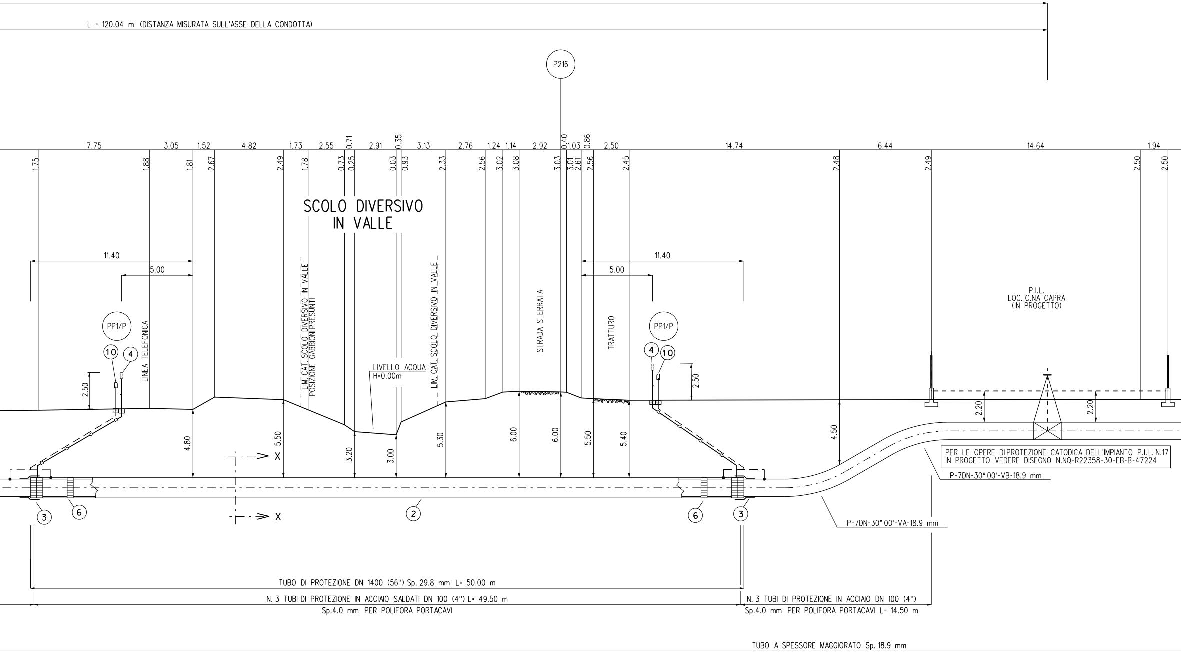
Cavi impianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, "Caso B") da armadio di controllo lato monte attraversamento ferroviario ad armadio metallico ubicato all'interno dell'impianto P.I.L. N.16 in progetto:
- N° 1 cavo 2x2.5 mm2 coppia di misura metanodotto (bi-gi) E1/NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto (gi) NM
- N° 1 cavo 2x2.5 mm2 coppia di misura tubo di protezione (bi-blu) E2/TP
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura tubo di protezione (blu) TP

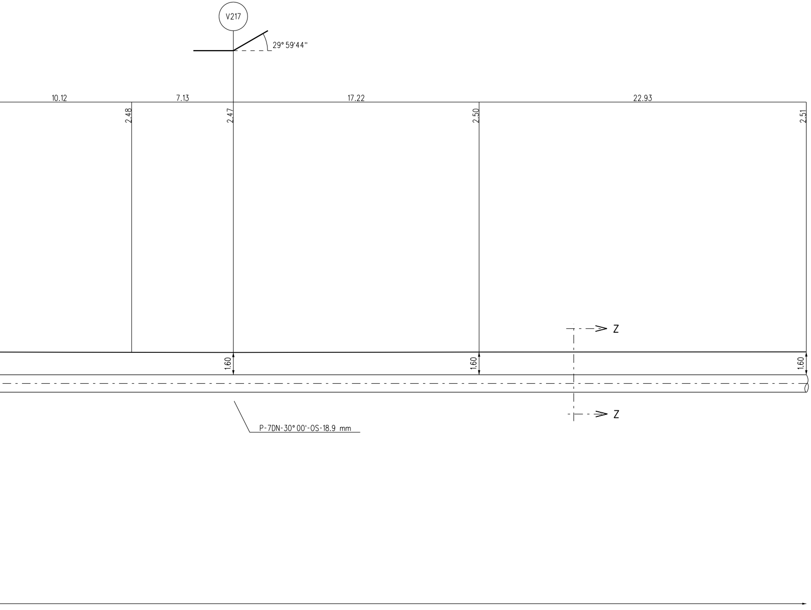
Cavi impianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, "Caso B") ad armadio di controllo lato monte attraversamento ferroviario:
- N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon metanodotto (bi-gr-gi) EC1
- N° 2 cavi 1x10 mm2 misura metanodotto (gi) NM
- N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon tubo di protezione (bi-gr-blu) EC2
- N° 2 cavi 1x10 mm2 misura tubo di protezione (blu) TP


DISTANZA TRA I PUNTI DI INTERCETTAZIONE L = m 320.56 (DISTANZA SU ASSE CONDOTTA)
1.55
P213
P214
V215
11° 42'56''
11.73
5.62
1.59
0.61
1.15
1.98
3.61
1.83
0.22
0.66
0.82
0.66
1.55
0.70
1.24
3.05
5.35
2.85
2.12
1.55
3.16
2.33
4.66
5.59
1.04
2.08
3.24
9.16
1.95
1.93
0.93
0.93
2.13
2.31
3.80
3.98
3.98
3.93
4.47
4.54
4.52
4.50
3.89
3.48
1.35
1.53
1.64
1.70
1.69
1.70
1.73
1.76
2.10
1.70
1.67
FF.SS. FAENZA-LUGO-LAVEZZOLA
Prog. Km 17+804
20.77 m (⊥20.00 m)
20.72 m (⊥20.00 m)
LIMITE PROPRIETA' FERROVIA FAENZA-LUGO-LAVEZZOLA
CAVIDOTTO
FOSSO
CUMULO DI PIETRAME
CE3
CE3
4
10
8
4
10
2.50
2.50
3.50
2.50
3.90
6.10
6.10
2.90
3.10
3.30
4.20
4.70
Y
Y
H
H
P > 2 % VERSO LO SPURGO
2
3
6
6
3
mm
L-40DN-09° 41'-VB-18.9 mm
P-7DN-15° 00'-OB-SA-18.9 mm
4.00
6.90
17.18 m (⊥16.54 m)
17.27 m (⊥16.67 m)
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56'') Sp. 29.8 mm L= 36.00 m
RTACAVI L= 32.00 m
N. 2 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI DN 100 (4'') L= 35.50 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= 31.00 m
30.48
22.35
TUBO A SPESSORE RINFORZATO Sp. 25.9 mm L= 55.31 m

Caviimpianto CE3 (Tab. GASD B.02.08.02.03, "Caso B") a cassetta a piantana lato valle attraversamento ferroviario:

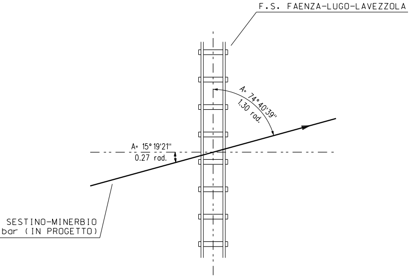
- N°1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon metanodotto (bi-gr-gi) EC1
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura metanodotto (gi) NM
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura tubo diprotezione (blu) TP


L = 120.04 m (DISTANZA MISURATA SULL'ASSE DELLA CONDOTTA)
P216
7.75
3.05
1.52
4.82
1.73
2.55
0.71
2.91
0.35
3.13
2.76
1.24
1.14
2.92
0.40
1.03
0.86
2.50
14.74
6.44
14.64
1.94
1.75
1.88
1.81
2.67
2.49
1.78
0.73
0.25
0.03
0.93
2.33
2.56
3.02
3.08
3.03
3.01
2.61
2.56
2.45
2.48
2.49
2.50
2.50
SCOLO DIVERSIVO
IN VALLE
11.40
5.00
11.40
5.00
PP1/P
PP1/P
10
4
4
10
LINEA TELEFONICA
LIM. CAT. SCOLO DIVERSIVO IN VALLE
POSIZIONE GABBIONI PRESUNTI
LIVELLO ACQUA
H=0.00m
LIM. CAT. SCOLO DIVERSIVO IN VALLE
STRADA STERRATA
TRATTURO
P.I.L.
LOC. C.NA CAPRA
(IN PROGETTO)
2.50
2.50
2.20
2.20
4.80
5.50
3.20
3.00
5.30
6.00
6.00
5.50
5.40
4.50
X
X
PER LE OPERE DIPROTEZIONE CATODICA DELL'IMPIANTO P.I.L. N.17
IN PROGETTO VEDERE DISEGNO N.NQ-R22358-30-EB-B-47224
P-7DN-30° 00'-VB-18.9 mm
P-7DN-30° 00'-VA-18.9 mm
3
6
2
6
3
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 50.00 m
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI DN 100 (4") L= 49.50 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= 14.50 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm


V217
29° 59'44"
10.12
7.13
17.22
22.93
2.48
2.47
2.50
2.51
1.60
1.60
1.60
Z
Z
P-7DN-30° 00'-0S-18.9 mm

METANODOTTO:
DN 1200 (48")-75

PIANTA


F.S. FAENZA-LUGO-LAVEZZOLA
A= 74°40'39"
1.30 rad.
A= 15°19'21"
0.27 rad.
SESTINO-MINERBIO
bar (IN PROGETTO)

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

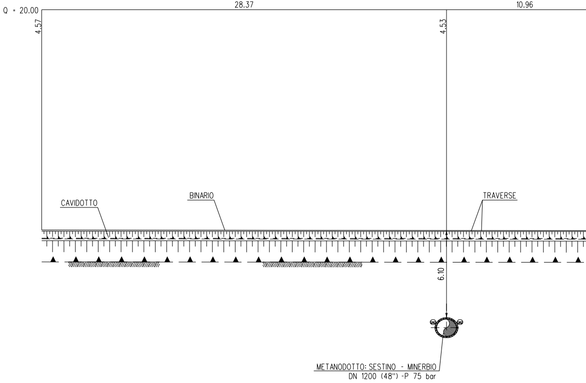
1. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e pietre, fino alle cassette o agli armadi previsti. Il cavo dovra' essere posato ad una profondita' di almeno 1.5 m. Il rinterro iniziale e finale dei cavi, per almeno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

2. Per le posizioni e gli schemi di cablaggio di armadi e cassette vedere planimetria meccanizzata n. 10-LB-48E-81900.

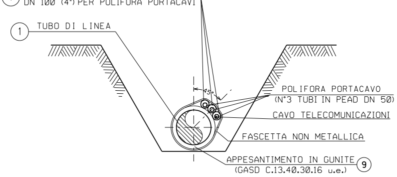
3. Per le opere di protezione catodica dell'impianto P.I.L. n.16 in progetto, vedere disegno n. NQ-R22358-30-EB-B-47223.

4. Per le opere di protezione catodica dell'impianto P.I.L. n.17 in progetto, vedere disegno n. NQ-R22358-30-EB-B-47224.

SEZIONE LONGITUDINALE C-D F.S. FAENZA


Q = 20.00
28.37
10.96
4.57
4.53
CAVIDOTTO
BINARIO
TRAVERSE
6.10
METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
DN 1200 (48") -P 75 bar

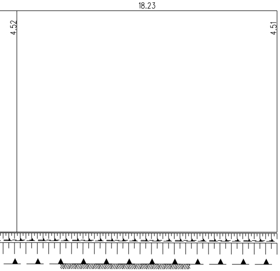
SEZIONE C - D scala 1:200

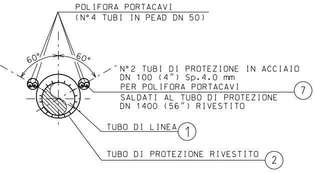

7
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
1
TUBO DI LINEA
45°
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
FASCETTA NON METALLICA
APPESANTIMENTO IN GUNITE
(GASD C.13.40.30.16 u.e.)
9

SEZIONE G-G (SCAVO A CIELO APERTO)

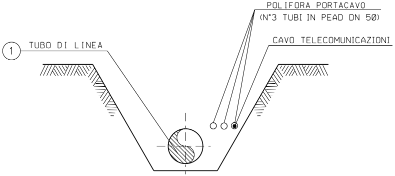
SEZI

– LUGO – LAVEZZOLA

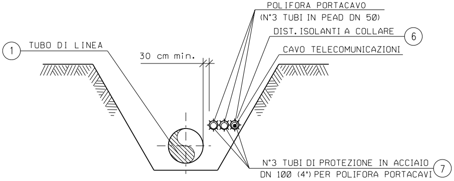

18.23
4.52
4.51


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

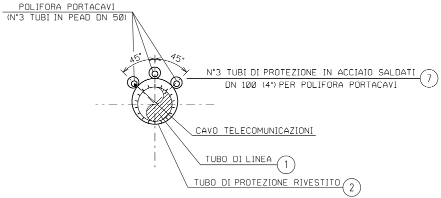
IONE Y – Y (IN TRIVELLAZIONE)


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
1
TUBO DI LINEA
CAVO TELECOMUNICAZIONI

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
45°
45°
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7
CAVO TELECOMUNICAZIONI
TUBO DI LINEA
1
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2

SEZIONE X-X (TRIVELLAZIONE)

TABELLA DELLE ANNO

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
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
rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm

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.

③ Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56"
costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.

④ Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas
costruito secondo tab. GASD A.09.06.02 u.e.

Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 3.0 mm
costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.

⑥ Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro

tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3")
anelli

tubo di linea DN 1200 (48")
anelli

tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4")
anelli

⑦ Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora

⑧ Apparecchiatura di spurgo costruito secondo tab. GASD A09.06.02

Chiusino di controllo costruito secondo tab. GASD A9.22.01 u.e.

Tubo di spurgo in acciaio DN 80 (3") Sp. 3.0 mm
costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.

⑨ Appesantimento in Gunite di spessore pari a 8 cm, peso conglomera
costruito secondo tab. GASD C.13.40.30.16 u.e.

⑩ Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05),
PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03).

Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05),
(tab. GASD B.02.08.02.03 "Caso B").

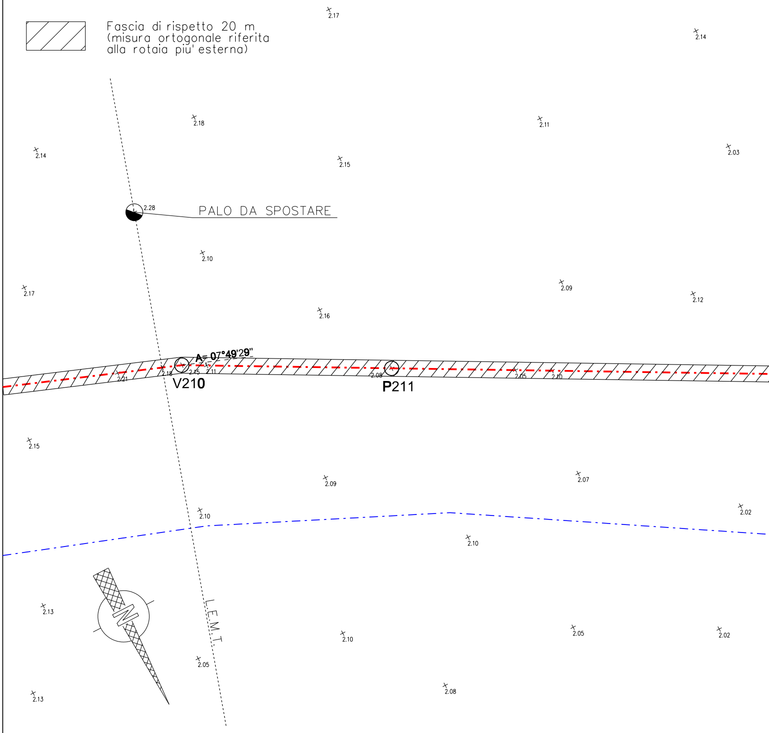
Punto di misura di P.C. in armadio di controllo (Tab. GASD A.07.01.11)
GASD A.07.01.14) e sopralzo (Tab. GASD A.07.01.15), con impianto C
B.02.08.02.03 "Caso B").

Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05)

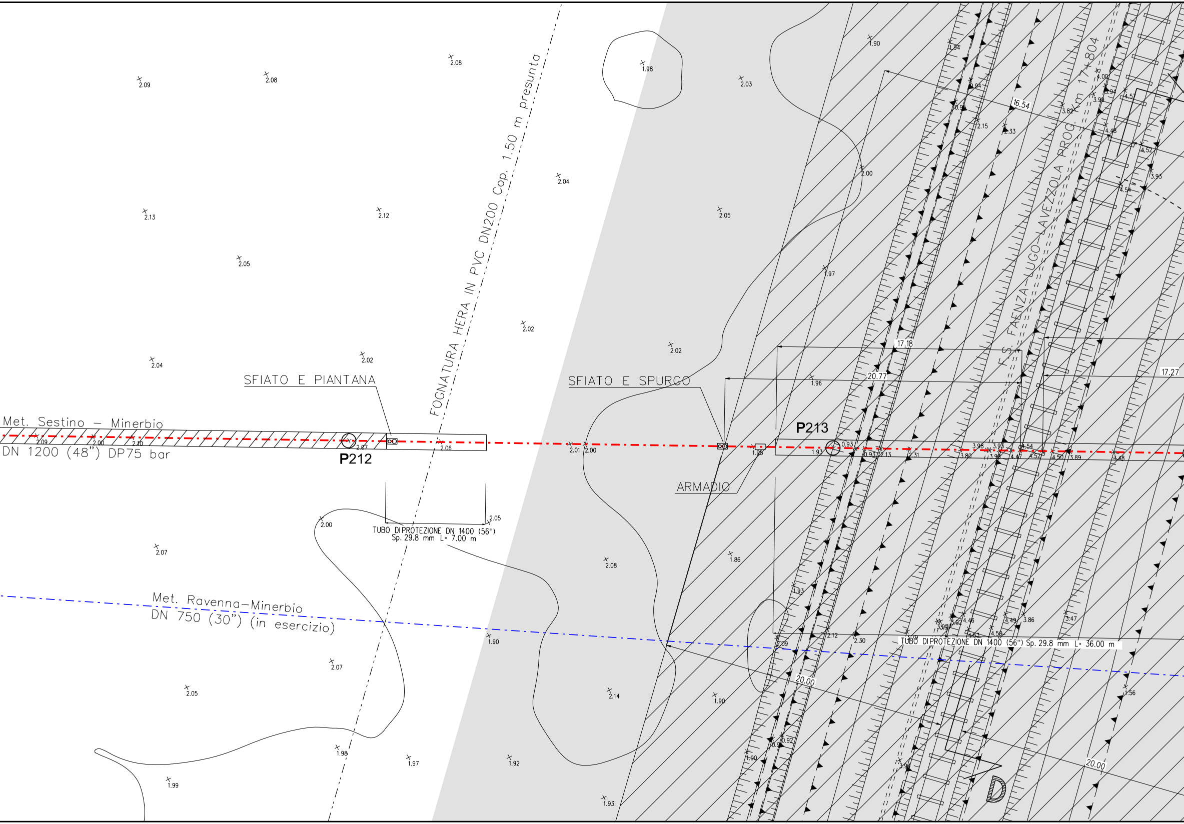
TAZIONI

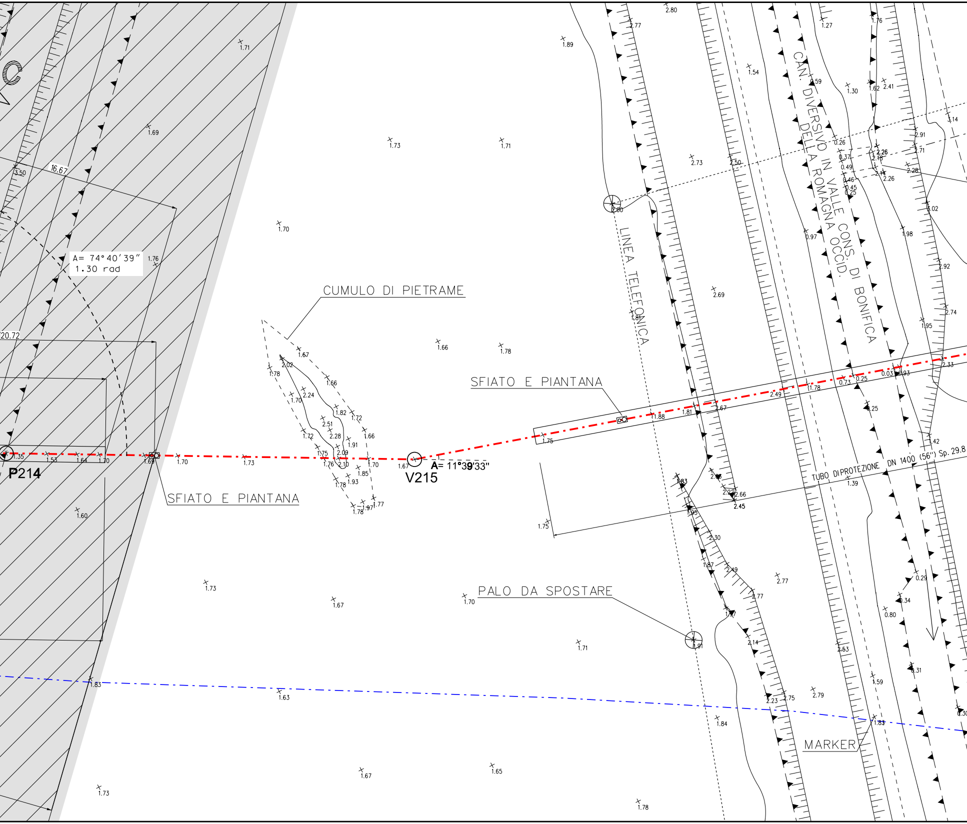
.31 u.e.	
1.31 u.e.	
	55.31 m
)	
	93.00 m
')	
	n. 6
	n. 5
	29.00 m
	n. 19
	n. 102
	n. 116
portacavi	452.00 m
u.e.	n. 1
	n. 1
	8.50 m
to 2500 kg/mc	
con n° 1 impianto	n. 2
con impianto CE3	n. 1
con zoccolo (Tab. E3 (tab. GASD	n. 1
	n. 1

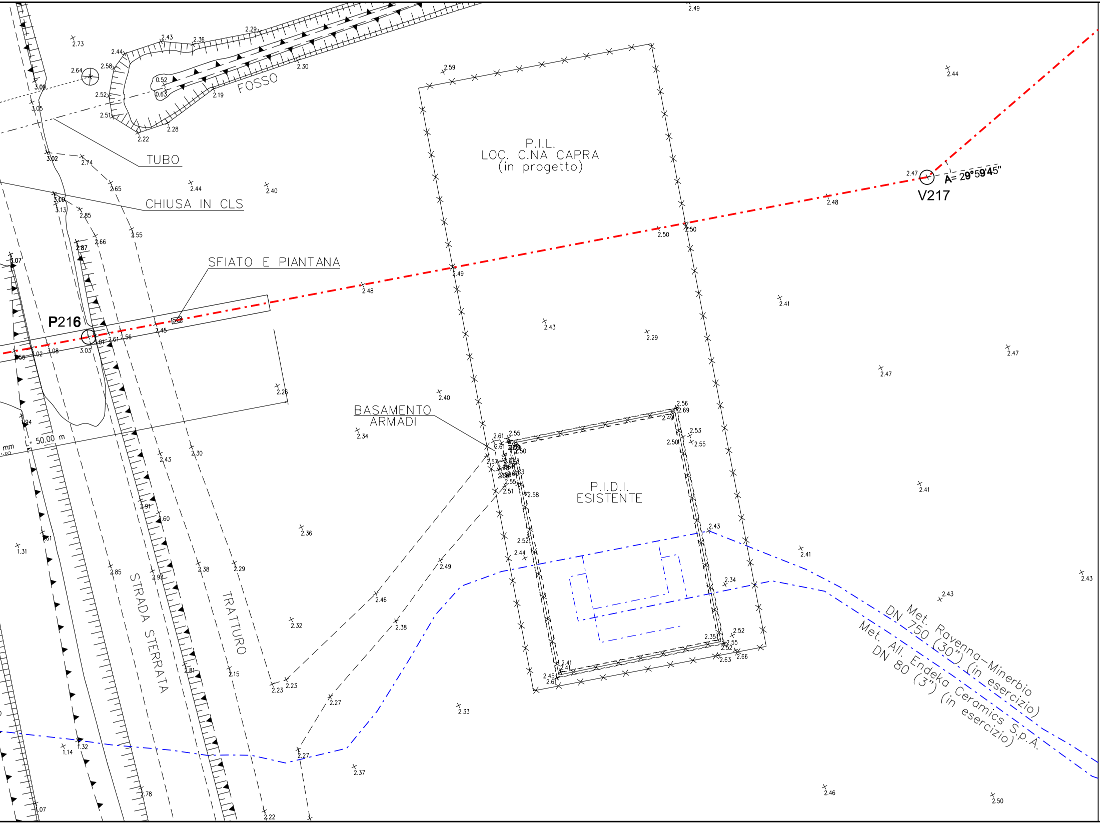
▒	Proprieta' FERROVIA
▨	Fascia di rispetto 20 m (misura ortogonale riferita alla rotaia piu' esterna)


2.17
2.14
2.18
2.11
2.14
2.15
2.03
2.28
PALO DA SPOSTARE
2.10
2.17
2.09
2.12
2.16
A= 07°49'29"
2.21
2.18
2.15
2.11
V210
2.08
P211
2.05
2.10
2.15
2.09
2.07
2.10
2.02
2.10
2.13
N
L.E.M.T.
2.10
2.05
2.02
2.05
2.13
2.08

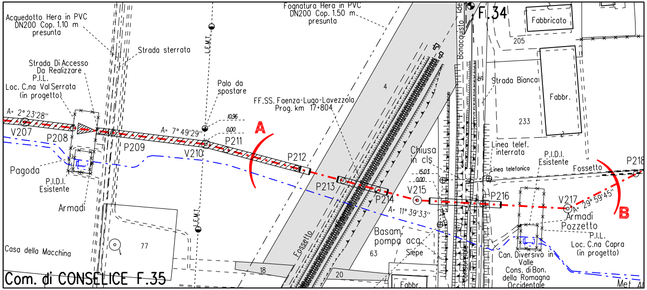
PIANO QUOTATO scala 1:200


Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P212
SFIATO E PIANTANA
FOGNATURA HERA IN PVC DN200 Cop. 1.50 m presunta
TUBO DIPROTEZIONE DN 1400 (56")
Sp. 29.8 mm L= 7.00 m
Met. Ravenna–Minerbio
DN 750 (30") (in esercizio)
SFIATO E SPURGO
ARMADIO
P213
F.S. FAENZA–LUGO–LAVEZZOLA PROG. Km 17+804
TUBO DIPROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 36.00 m
16.54
17.18
20.77
17.27
20.00
20.00
D
2.09
2.08
2.08
1.98
2.03
1.90
1.94
2.13
2.12
2.04
2.05
2.00
2.05
1.97
2.02
2.04
2.02
1.96
2.07
2.06
2.01
2.00
1.95
1.93
0.93
2.00
2.07
2.08
1.86
1.93
2.09
2.12
2.30
1.90
2.07
2.05
2.14
1.90
1.98
1.97
1.92
1.99
1.93
1.90
0.92
3.47
3.86
1.56


CUMULO DI PIETRAME
SFIATO E PIANTANA
SFIATO E PIANTANA
PALO DA SPOSTARE
MARKER
LINEA TELEFONICA
CAN. DIVERSIVO IN VALLE
DELLA ROMAGNA OCCID.
CONS. DI BONIFICA
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8
P214
V215
A= 11°39'33"
A= 74°40'39"
1.30 rad
16.67
20.72

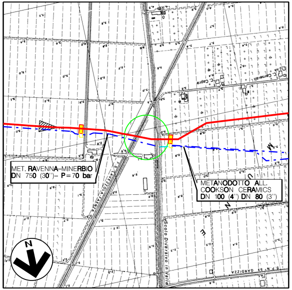

FOSSO
TUBO
CHIUSA IN CLS
SFIATO E PIANTANA
P216
P.I.L.
LOC. C.NA CAPRA
(in progetto)
V217
A= 29°59'45"
BASAMENTO
ARMADI
P.I.D.I.
ESISTENTE
STRADA STERRATA
TRATTURO
L= 50.00 m
Met. Ravenna–Minerbio
DN 750 (30") (in esercizio)
Met. All. Endeka Ceramics S.p.A.
DN 80 (3") (in esercizio)

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
9° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-48E-81900


Acquedotto Hera in PVC
DN200 Cop. 1.10 m
presunta
Strada sterrata
Strada Di Accesso
Da Realizzare
P.I.L.
Loc. C.na Val Serrata
(in progetto)
L.E.M.T.
Palo da
spostare
Fognatura Hera in PVC
DN200 Cop. 1.50 m
presunta
FF.SS. Faenza-Lugo-Lavezzola
Prog. km 17+804
A= 2° 23'28''
V207
P208
P209
A= 7° 49'29''
10.96
0.00
V210
P211
A
P212
P213
P214
Pagoda
P.I.D.I.
Esistente
Armadi
Casa della Macchina
77
L.E.M.T.
Fossetto
18
20
4
Com. di CONSELICE F.35
F.34
Bonacquisto
Fabbricato
205
Strada Bianca
Fabbr.
233
Linea telef.
interrata
Linea telefonica
P.I.D.I.
Esistente
Fossetto
P218
Chiusa
in cls
15.03
0.00
V215
A= 11° 39'33''
P216
V217
A= 29° 59'45''
B
Armadi
Pozzetto
P.I.L.
Loc. C.na Capra
(in progetto)
Basam.
pompa acq.
63
Siepe
Can. Diversivo in
Valle
Cons. di Bon.
della Romagna
Occidentale
Fabbr.
Met. Al

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI CONSELICE F.34, F.35

▨ Proprieta' FERROVIA


MET. RAVENNA-MINERBIO
DN 750 (30'')- P=70 bar
METANODOTTO ALL.
COOKSON CERAMICS
DN 100 (4'') DN 80 (3'')
N
Scolo Diversivo in Valle

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 222073-222074

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
9	30/09/23	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 1 AGOSTO 2011 N.151	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
8	15/09/23	EMISSIONE PER PERMESSI	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
7	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
6	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
5	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
4	15/11/12	RIEMISSIONE PER PERMESSI	A.BRUNI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
3	03/12/09	EMISSIONE PER PERMESSI - REVISIONE A SEGUITO COMMENTI ENTE	V. FORLIVESI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
2	15/09/08	EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98	V. FORLIVESI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
1	12/09/08	EMISSIONE PER PERMESSI - AGGIUNTO TUBO DI PROTEZIONE, ELIMINATO RIV. IN MASSI	L. DI IELSI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-309-DW-3545-11

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
9° TRONCO ALFONSINE - CONSELICE
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-25E-81920

REVISIONE 9

ATTRAVERSAMENTO: F.S. FAENZA-LUGO-LAVEZZOLA
Prog. km 17+804, SCOLO DIVERSIVO IN VALLE

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.