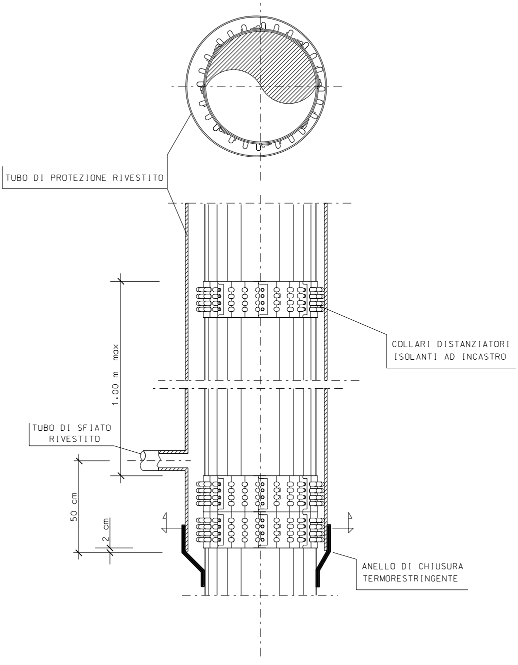
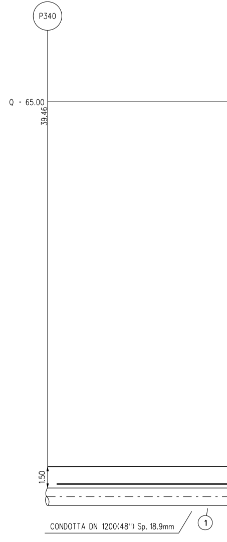
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE

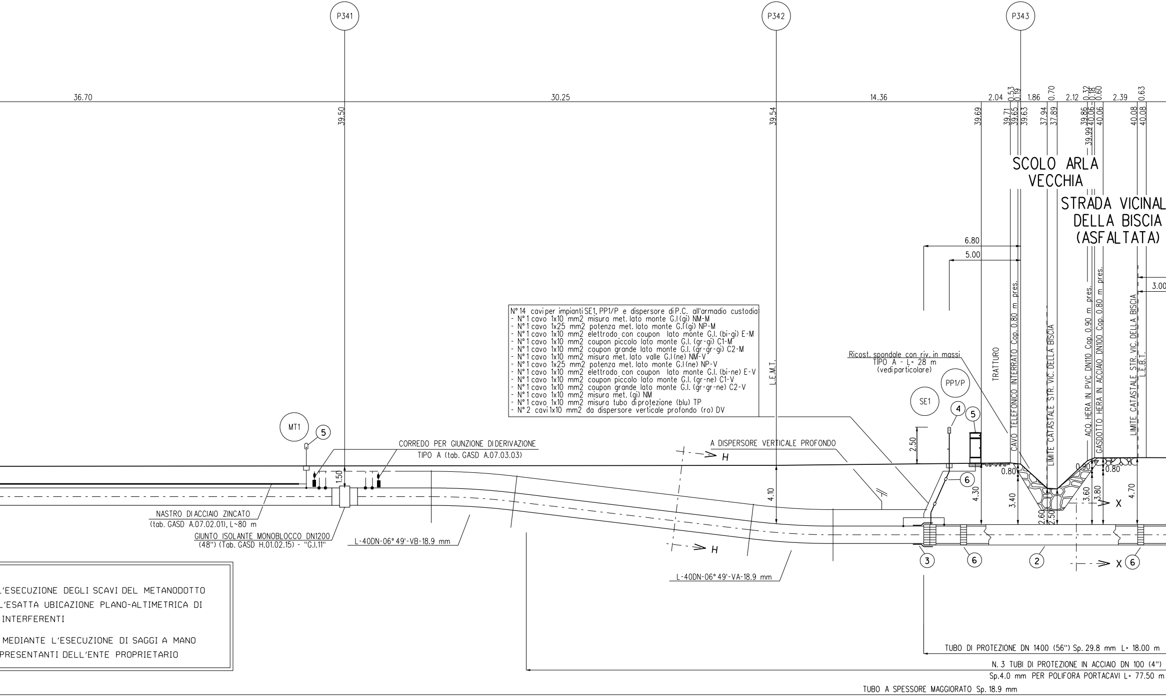

TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE


P340
Q = 65.00
39.46
1.50
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
①

N.B.:

PRIMA DI PROCEDERE CON L
E' NECESSARIO ACCERTARE L
TUTTI I SERVIZI INTERRATI

L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA
ED ALLA PRESENZA DI RAP

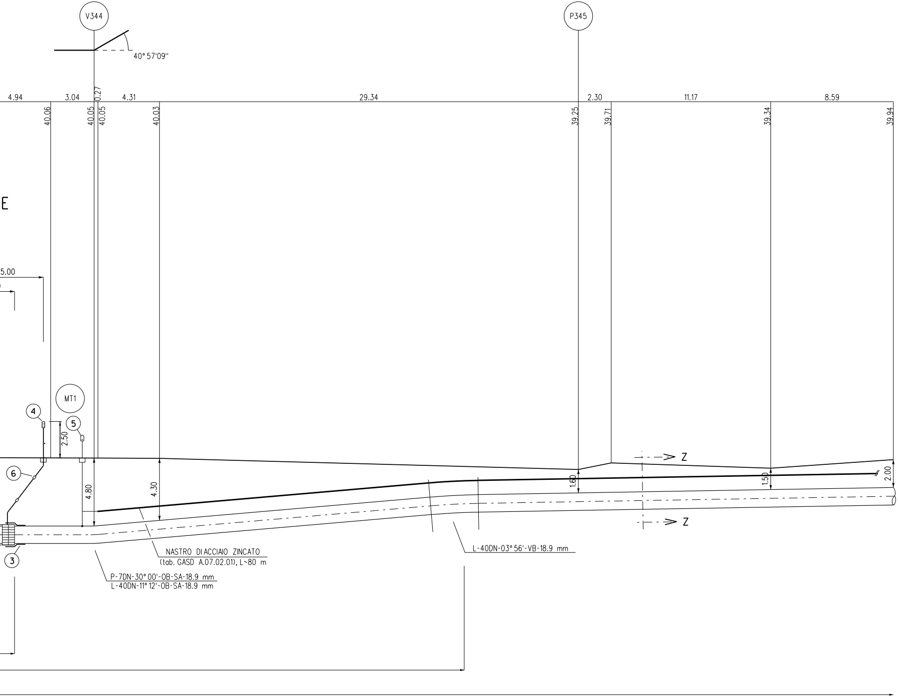

P341
P342
P343
36.70
30.25
14.36
2.04
0.53
0.19
1.86
0.70
2.12
0.32
0.18
0.60
2.39
0.63
39.50
39.54
39.69
39.71
39.65
39.63
37.94
37.89
39.86
39.99
40.06
40.06
40.08
40.08
SCOLO ARLA
VECCHIA
STRADA VICINAL
DELLA BISCIA
(ASFALTATA)
6.80
5.00
3.00
L.E.M.T.
TRATTURO
CAVO TELEFONICO INTERRATO Cop. 0.80 m pres.
LIMITE CATASTALE STR. VIC. DELLA BISCIA
ACQ. HERA IN PVC DN110 Cop. 0.90 m pres.
GASDOTTO HERA IN ACCIAIO DN100 Cop. 0.80 m pres.
LIMITE CATASTALE STR. VIC. DELLA BISCIA
L.E.B.T.
Ricost. spondale con riv. in massi
TIPO A - L= 28 m
(vedi particolare)
PP1/P
SE1
MT1
4
5
5
6
6
6
3
2
2.50
0.80
0.90
0.80
3.40
4.30
4.10
1.50
3.60
3.80
4.70
2.60
2.50
CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE
TIPO A (tab. GASD A.07.03.03)
A DISPERSORE VERTICALE PROFONDO
H
H
X
X
NASTRO DI ACCIAIO ZINCATO
(tab. GASD A.07.02.01), L~80 m
GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO DN1200
(48") (Tab. GASD H.01.02.15) - "G.I.11"
L-40DN-06° 49'-VB-18.9 mm
L-40DN-06° 49'-VA-18.9 mm
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 18.00 m
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4")
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 77.50 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

N° 14 cavi per impianti SE1, PP1/P e dispersore di P.C. all'armadio custodia:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. lato monte G.I (gi) NM-M
- N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza met. lato monte G.I (gi) NP-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. (bi-gi) E-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato monte G.I. (gr-gi) C1-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato monte G.I. (gr-gr-gi) C2-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. lato valle G.I (ne) NM-V
- N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza met. lato monte G.I (ne) NP-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. (bi-ne) E-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato monte G.I. (gr-ne) C1-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato monte G.I. (gr-gr-ne) C2-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura tubo di protezione (blu) TP
- N° 2 cavi 1x10 mm2 da dispersore verticale profondo (ro) DV

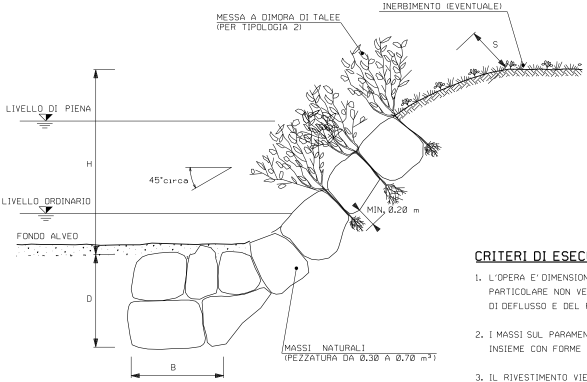
L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO
L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI
INTERFERENTI

MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO
PRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

SEZIONE A - B scala 1:200


V344
P345
40° 57'09''
4.94
3.04
0.27
4.31
29.34
2.30
11.17
8.59
40.06
40.05
40.05
40.03
39.25
39.71
39.34
39.94
E
5.00
MT1
4
5
2.50
6
4.80
4.30
1.60
1.50
2.00
Z
Z
3
NASTRO DI ACCIAIO ZINCATO
(tab. GASD A.07.02.01), L~80 m
L-40DN-03° 56'-VB-18.9 mm
P-7DN-30° 00'-OB-SA-18.9 mm
L-40DN-11° 12'-OB-SA-18.9 mm

RICOSTITUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI


INERBIMENTO (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIPOLOGIA 2)
S
LIVELLO DI PIENA
H
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
MIN. 0.20 m
FONDO ALVEO
D
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 m³)
B

TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	D (m)	B (m)	S (m)	PEZZATURA MASSI (m³)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA E' DIMENSIONATA IN MODO DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLA SPONDA; IN PARTICOLARE NON VENGONO ALTERATE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;

2. I MASSI SUL PARAMENTO ESTERNO DEL RIVESTIMENTO SONO DISPOSTI IN MODO DA FORMARE UN INSIEME CON FORME NATURALI E PRIVE DI ALLINEAMENTI RETTILINEI E GEOMETRICI;

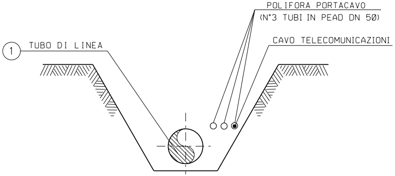
3. IL RIVESTIMENTO VIENE REALIZZATO PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATO LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA ESISTENTI IN ADIACENZA, QUELLA IN PROGETTO VIENE REALIZZATA IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

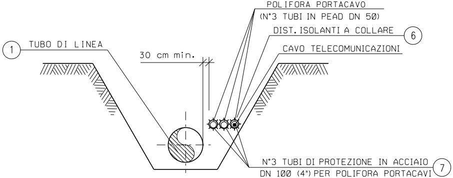
5. LA MESSA A DIMORA DELLE TALEE TRA I MASSI DOVRA' AVVENIRE DURANTE LA COSTRUZIONE DELLA STRUTTURA, PREVIO RIPORTO DI UN CONGRUO QUANTITATIVO DI TERRA A COSTITUIRE UN OTTIMALE LETTO DI POSA.

MATERIALI:

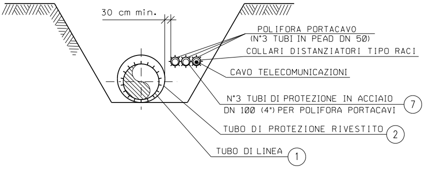
- I MASSI SONO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO CON PEZZATURA MEDIA DA 0.30 A 0.70 m^3;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).


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

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


30 cm min.
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
COLLARI DISTANZIATORI TIPO RACI
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
⑦
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
②
TUBO DI LINEA
①

SEZIONE X-X (SCAVO A CIELO APERTO)

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

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, incluso tubo di sfiato e presa di segnalazione fuga gas
costruito secondo tab. GASD A9.06.02 u.e.

Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 2.9 mm
costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.

⑤ Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05, con
impianto MT1 (tab. GASD B.02.08.03.01)

Armadio custodia apparecchiature (tab. GASD A 7.01.01) con zoccolo (tab. GASD A 7.01.14) e sopralzo (tab. GASD A 7.01.15), con n.2 PPC ed impianti SE1 (tab. GASD B.02.08.04.01) e PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03).

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

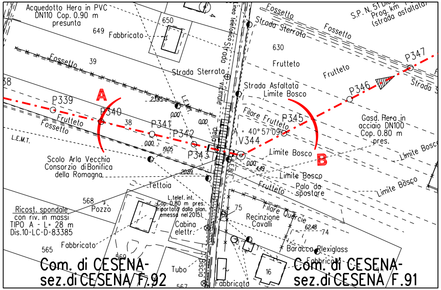
⑦ Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi

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

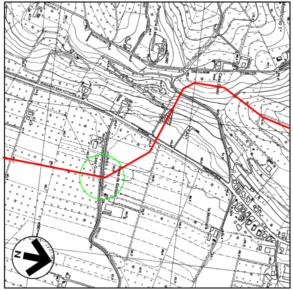
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

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

18.00 m
n. 2
n. 2
10.00 m
n. 2
n. 1
n. 4
n. 21
n. 116
232.50 m


Acquedotto Hera in PVC
DN110 Cop. 0.90 m
presunta
650
649
Fabbricato
Fossetto
39
Strada Sterrata
38
A
P339
P340
Frutteto
Fossetto
L.E.M.T.
38
P341
P342
P343
23.35
0.00
0.00
0.00
19.05
20.89
Scolo Arla Vecchia
Consorzio di Bonifica
della Romagna
Tettoia
Linea telefonica
Strada vicinale della Biscia
Fossetto
Strada Sterrata
S.P. N. 51
Prog. km
(strada asfaltata)
Fossetto
630
Frutteto
Frutteto
P347
P346
Strada
Strada Asfaltata
Limite Bosco
Filare Frutteto
P345
A = 40° 57'09"
V344
Limite Bosco
B
Gasd. Hera in
acciaio DN100
Cop. 0.80 m
pres.
Limite Bosco
0.00
4.49
Limite Bosco
Frutteto
Palo da
spostare
Limite Bosco
568
Pozzo
Ricost. spondale
con riv. in massi
TIPO A - L= 28 m
Dis.10-LC-D-83385
L.telef. int.
Cop. 0.80 m pres.
(riportata dalla plan.
emessa nel 2015)
Cabina
elettr.
75
Recinzione
Cavalli
Filare Quercie
62.48
74
Fabbricato
565
569
Tubo
Baracca Plexiglass
Fabbricato
16
Fabbricato
567
Com. di CESENA-
sez.di CESENA F.92
Com. di CESENA-
sez.di CESENA F.91

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI CESENA SEZ. DI CESENA F.91, F.92



COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 255033, 255074

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-63E-81400.

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

0	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
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-304-DW-3545-122

COMMESSA
NQ R/22358/L01

CODICE TECNICO
21350

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

ATTRAVERSAMENTO: SCOLO ARLA VECCHIA, STRADA VICINALE DELLA BISCIA, CAVO TELEF. INT., ACQUEDOTTO HERA DN110 E GASDOTTO HERA DN100

DIS. N. 10-LB-12E-81470
REVISIONE 0
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.