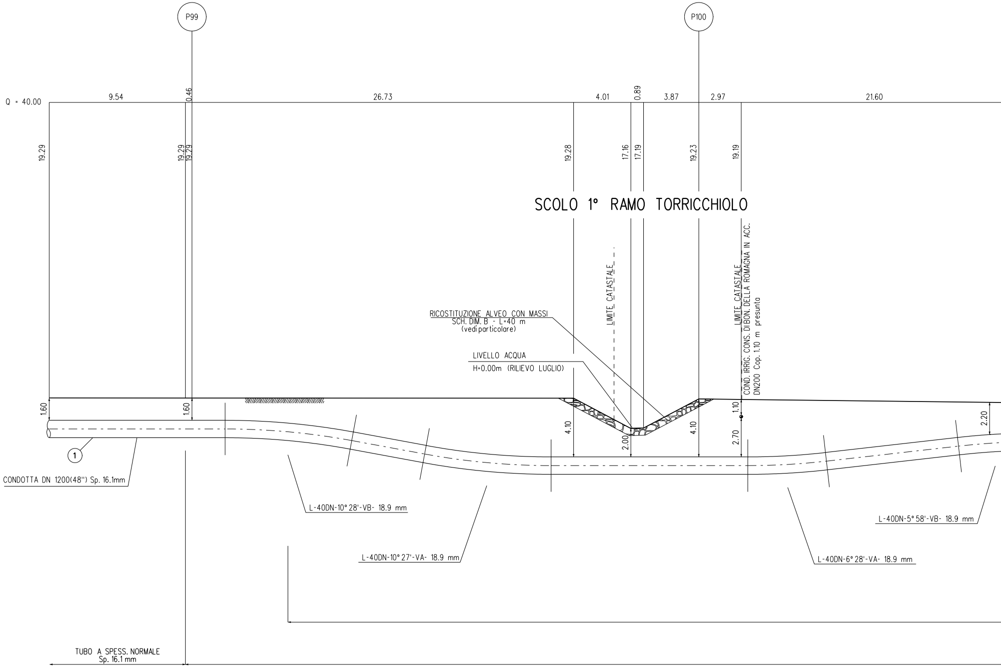
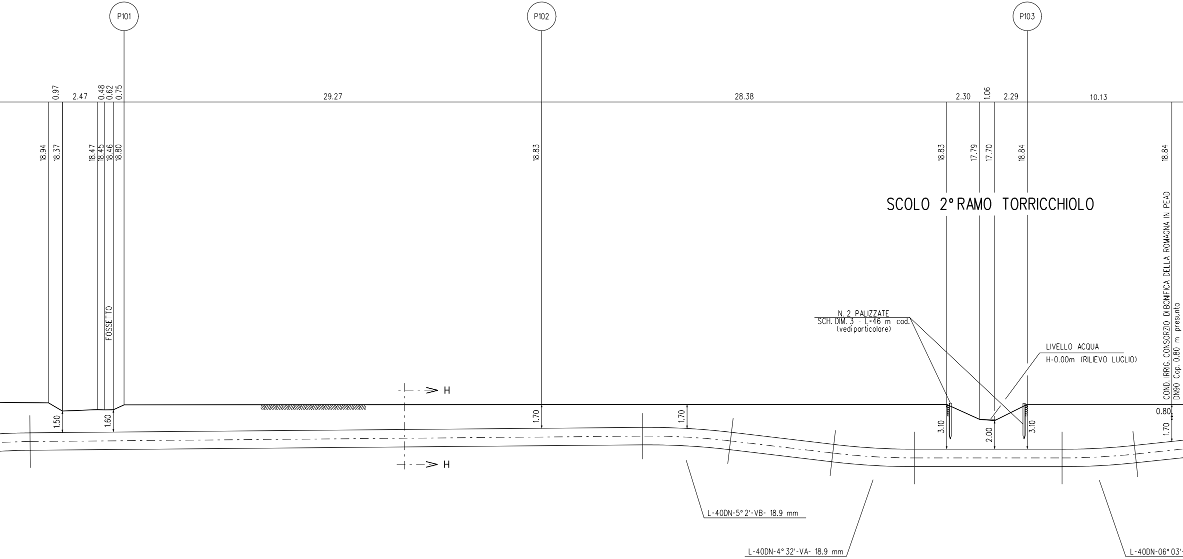
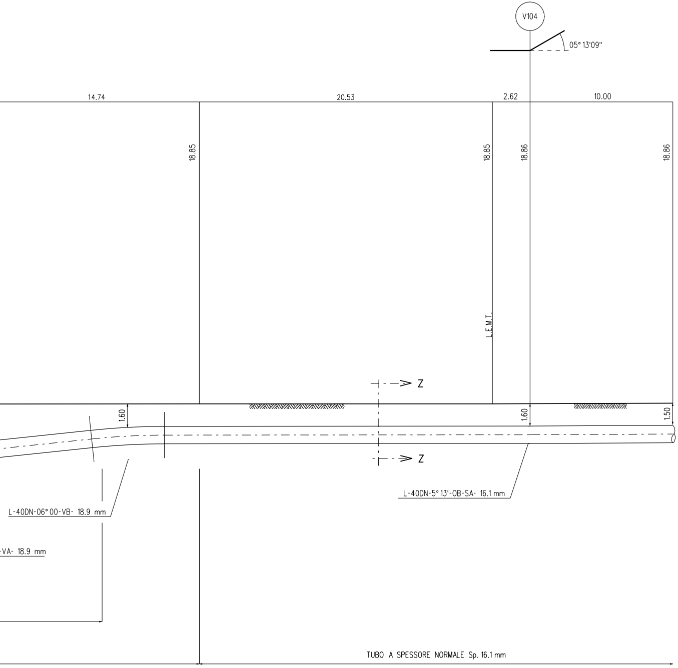

P99
P100
Q = 40.00
9.54
0.46
26.73
4.01
0.89
3.87
2.97
21.60
19.29
19.29
19.29
19.28
17.16
17.19
19.23
19.19
SCOLO 1° RAMO TORRICCHIOLO
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE
COND. IRRIG. CONS. DI BON. DELLA ROMAGNA IN ACC.
DN200 Cop. 1.10 m presunta
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI
SCH. DIM. B - L=40 m
(vedi particolare)
LIVELLO ACQUA
H=0.00m (RILIEVO LUGLIO)
1.60
1.60
4.10
2.00
4.10
1.10
2.70
2.20
1
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 16.1mm
L-40DN-10° 28'-VB- 18.9 mm
L-40DN-10° 27'-VA- 18.9 mm
L-40DN-5° 58'-VB- 18.9 mm
L-40DN-6° 28'-VA- 18.9 mm
TUBO A SPESS. NORMALE
Sp. 16.1 mm


P101
P102
P103
0.97
2.47
0.48
0.62
0.75
29.27
28.38
2.30
1.06
2.29
10.13
18.94
18.37
18.47
18.45
18.46
18.80
18.83
18.83
17.79
17.70
18.84
18.84
SCOLO 2°RAMO TORRICCHIOLO
COND. IRRIG. CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA IN PEAD
DN90 Cop. 0.80 m presunta
FOSSETTO
N. 2 PALIZZATE
SCH. DIM. 3 - L=46 m cad.
(vedi particolare)
LIVELLO ACQUA
H=0.00m (RILIEVO LUGLIO)
H
H
1.50
1.60
1.70
1.70
3.10
2.00
3.10
0.80
1.70
L-40DN-5°2'-VB- 18.9 mm
L-40DN-4°32'-VA- 18.9 mm
L-40DN-06°03'

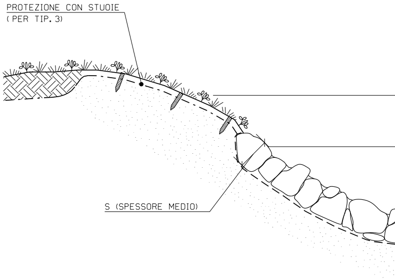
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 140.00 m

TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L = 154.88 m

SEZIONE A - B scala 1:200


V104
05° 13'09"
14.74
20.53
2.62
10.00
18.85
18.85
18.86
18.86
L.E.M.T.
Z
Z
1.60
1.60
1.50
L-40DN-5° 13'-OB-SA- 16.1 mm
L-40DN-06° 00-VB- 18.9 mm
-VA- 18.9 mm
TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm

# RICOSTITUZI


PROTEZIONE CON STUOIE
(PER TIP. 3)
S (SPESSORE MEDIO)

## CRITERI DI ESECUZIONE:

1. VIENE RICOSTITUITA L'ORIGINARIA MORFOLOGIA ESISTENTE PRIMA DELL'INIZIO DEI L
PARTICOLARE NON SI ALTERANO LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE
DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;

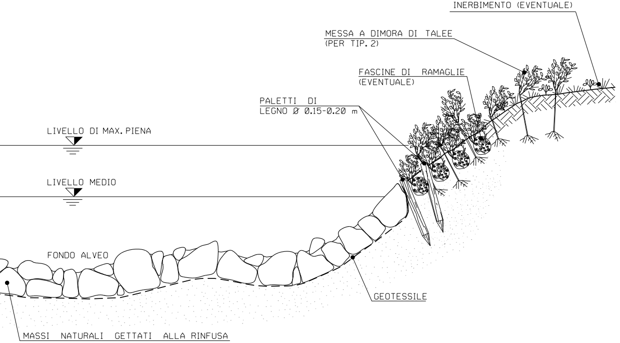
2. L'OPERA SI REALIZZA LUNGO L'INTERO FRONTE DELL'AREA DI LAVORO INTERESSAN
IL TERRENO INDISTURBATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFE
ESISTENTI IN ADIACENZA, SI PROCEDE IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

3. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USA
INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL
INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DEL LAVORO
REALIZZATO

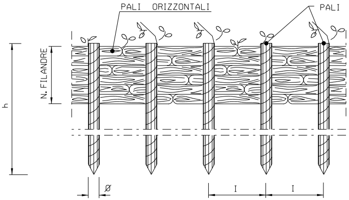
## MATERIALI:

- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA
INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;
- TALEE E FASCINE DI RAMAGLIA VERDE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO C
QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI
- PALI IN LEGNO SCORTECCIATI DI ESSENZE FORTI COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE
- STUOIE O GEOCELLE COME ELEMENTO DI PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO
- GEOTESSILE COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

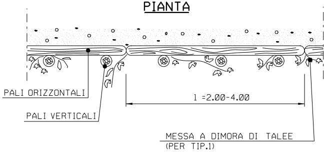
# ONE ALVEO CON MASSIE RINVERDIMENTO


INERBIMENTO (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP. 2)
FASCINE DI RAMAGLIE
(EVENTUALE)
PALETTI DI
LEGNO Ø 0.15-0.20 m
LIVELLO DI MAX. PIENA
LIVELLO MEDIO
FONDO ALVEO
GEOTESSILE
MASSI NATURALI GETTATI ALLA RINFUSA

## PROSPETTO


PALI ORIZZONTALI
PALI
N. FILANDRE
h
Ø
I
I

## PIANTA


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
1 =2.00-4.00
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)

AVORI; IN
DI DEFLUSSO E

NDO LATERALMENTE
SA IDRAULICA

RE PER L'EVENTUALE
'AREA DI
NON VIENE

PRIVI DI

ON

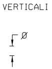
, ETC.;

| SCHEMA DIMENSIONALE | SPESSORE S (m) | PEZZATURA MASSI ($m^3$) |
|---|---|---|
| A | 0.30 | ⩾ 0.30 |
| B | 0.50 | ⩾ 0.30 |
| C | 0.80 | ⩾ 0.50 |
| D | 1.00 | ⩾ 0.70 |

| TIPOLOGIA | |
|---|---|
| 1 | Senza sistemi di protezione scarpate |
| 2 | Con messa a dimora di talee |
| 3 | Con sistemi di protezione scarpate (stuoie) |

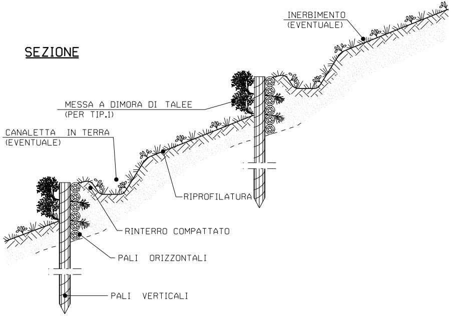
| | TIPOLOGIA |
|---|---|
| 1 | Con messa a dimora di talee |
| 2 | Senza messa a dimora di talee |

| SCHEMA DI MENSIONALE | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO | 1 | 2 | 3 |
| | PALI VERTICALI | | |
| h (m) | 1.20 - 1.50 | 1.50 - 2.50 | 2.50 - 3.50 |
| DN Ø (cm) | 8 - 12 | 10 - 12 | 12 - 16 |
| Interasse (m) | 0.50 | 0.60 | 0.80 |
| | PALI ORIZZONTALI | | |
| 1 (m) | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 |
| DN Ø (cm) | 4 - 6 | 6 - 8 | 8 - 10 |
| N. FILANDRE | 8 - 10 | 8 - 10 | 10 - 12 |


VERTICALI
Ø

# PALIZZATE

## SEZIONE


INERBIMENTO
(EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)
CANALETTA IN TERRA
(EVENTUALE)
RIPROFILATURA
RINTERRO COMPATTATO
PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI

## CRITERI DI ESECUZIONE:

1. AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI;

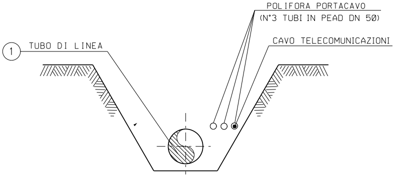
2. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

## MATERIALI:

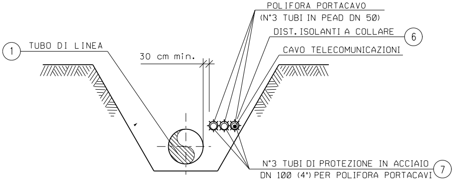
- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI; PIOPPO, ONTANO.
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

# TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

| | | |
|---|---|---|
| ① | Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm<br>Sp. NORMALE Sp. 16.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e.<br>rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm | |
| | Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm<br>Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e.<br>rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm | 154.88 |
| ⑥ | Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro | |
| | tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4")<br>anelli | n. 2 |
| ⑦ | Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi | 420.00 |

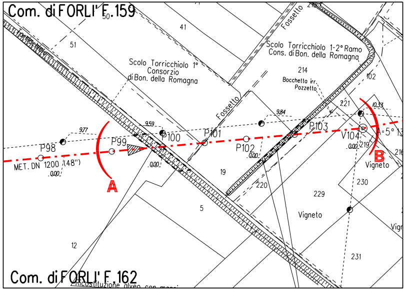

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

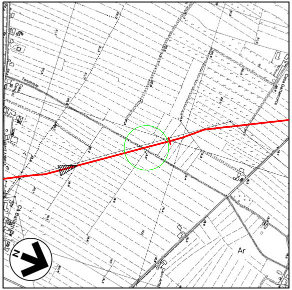

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|---|---|
| 5° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000 | 10-LB-34E-81500 |
| | |


Com. di FORLI' F.159
50
41
51
Torricchiolo
Scolo Torricchiolo 1° Consorzio di Bon. della Romagna
Fossetto
Scolo Torricchiolo 1-2° Ramo Cons. di Bon. della Romagna
214
Bocchetta irr. Pozzetto
102
221
9.84
10.33
9.77
9.59
P98
P99
P100
P101
P102
P103
V104
A=5° 13
MET. DN 1200 (48")
0.00
219
216
A
B
19
220
229
230
Vigneto
5
12
231
Vign
Com. di FORLI' F.162
Ricostituzione alveo con massi

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI FORLI' F.159, F.162


Torchiolo
Ar
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 240142

Firmato digitalmente da

**Rocco Vincenzo Monaco**

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

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

| Rev. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO AUTORIZZATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 10/08/23 | AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO | V.PIRRERA | F.MARCHETTI | A.BRUNI<br>G.BRIA |
| 5 | 01/06/23 | EMISSIONE PER APPALTO | G.PADELLARO | F.MARCHETTI | A.BRUNI<br>G.BRIA |
| 4 | 29/11/13 | EMISSIONE PER COMMENTI P.E. | G.GREGORINI | F.FERRINI | V.FORLIVESI<br>M.MATTEUCCI |
| 3 | 15/11/12 | RIEMISSIONE PER PERMESSI | I.BUCCA | F.FERRINI | V.FORLIVESI<br>M.MATTEUCCI |
| 2 | 15/09/08 | EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98 | V. FORLIVESI | F. FERRINI | P. IORIO<br>L. ROSSINI |
| 1 | 12/09/08 | EMISSIONE PER PERMESSI (MODIFICATA COPERTURA SCOLO, ELIMINATE PALIZZATE) | S. TRUDEN | F. FERRINI | P. IORIO<br>L. ROSSINI |
| 0 | 16/05/08 | EMISSIONE PER PERMESSI | A.MODUGNO | F. FERRINI | P. IORIO<br>L. ROSSINI |

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-305-DW-3545-09

COMMESSA
NQ/R22358

CODICE TECNICO
13247

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
5° TRONCO CESENA-FORLI'
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-13E-81518

REVISIONE 6

ATTRAVERSAMENTI: SCOLI 1° E 2° RAMO TORRICCHIOLO

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.