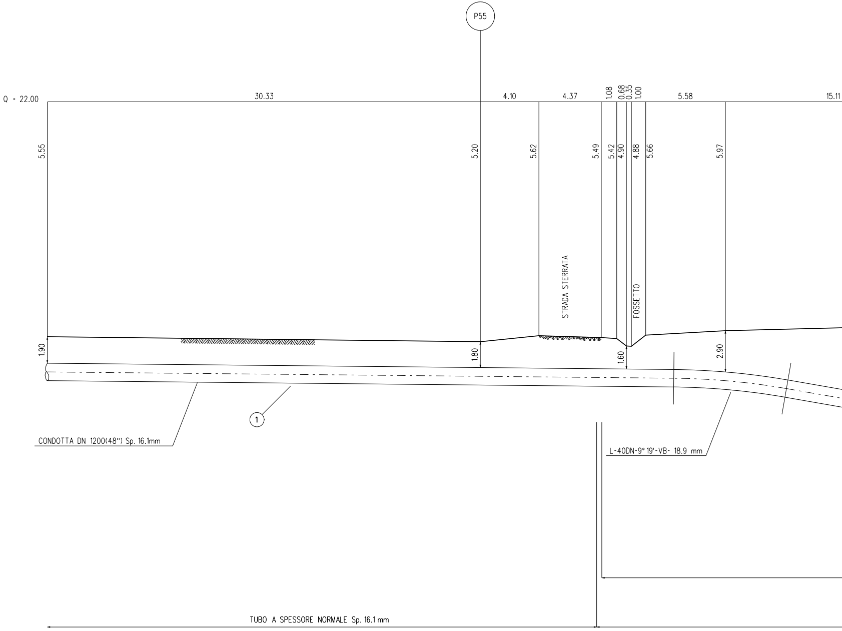
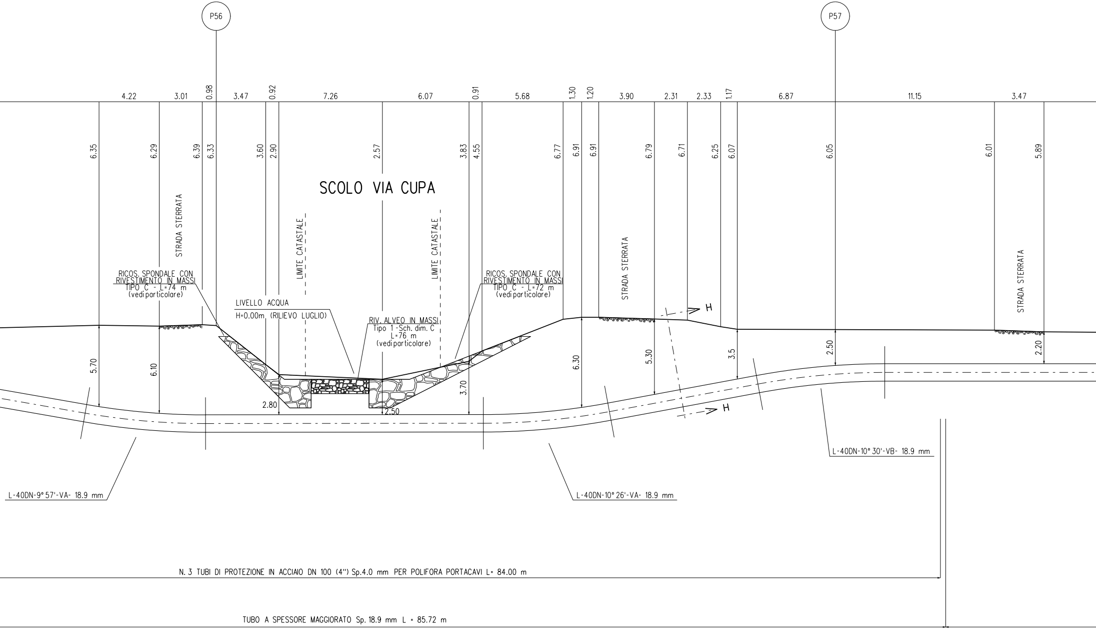
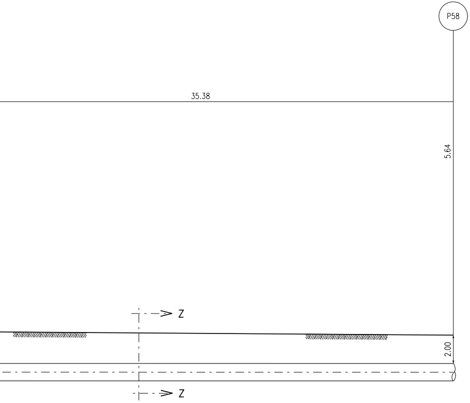

P55
Q = 22.00
30.33
4.10
4.37
1.08
0.68
0.35
1.00
5.58
15.11
5.55
5.20
5.62
5.49
5.42
4.90
4.88
5.66
5.97
STRADA STERRATA
FOSSETTO
1.90
1.80
1.60
2.90
1
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 16.1mm
L-40DN-9° 19'-VB- 18.9 mm
TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm


P56
P57
4.22
3.01
0.98
3.47
0.92
7.26
6.07
0.91
5.68
1.30
1.20
3.90
2.31
2.33
1.17
6.87
11.15
3.47
6.35
6.29
6.39
6.33
3.60
2.90
2.57
3.83
4.55
6.77
6.91
6.91
6.79
6.71
6.25
6.07
6.05
6.01
5.89
SCOLO VIA CUPA
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE
STRADA STERRATA
STRADA STERRATA
RICOS. SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI TIPO C - L=74 m (vedi particolare)
LIVELLO ACQUA
H=0.00m (RILIEVO LUGLIO)
RIV. ALVEO IN MASSI Tipo 1-Sch. dim. C L=76 m (vedi particolare)
RICOS. SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI TIPO C - L=72 m (vedi particolare)
H
H
5.70
6.10
2.80
2.50
3.70
6.30
5.30
3.5
2.50
2.20
L-40DN-9° 57'-VA- 18.9 mm
L-40DN-10° 26'-VA- 18.9 mm
L-40DN-10° 30'-VB- 18.9 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 84.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L = 85.72 m

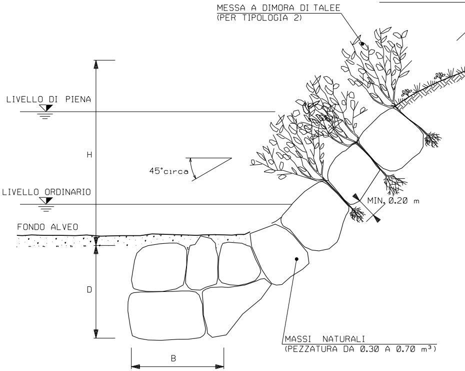
SEZIONE A - B scala 1:200

# RICOSTITUZIONE



P58
35.38
5.64
Z
2.00
Z

TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm

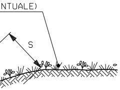


INERBIMENTO (EVE
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIPOLOGIA 2)
LIVELLO DI PIENA
H
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
MIN. 0.20 m
FONDO ALVEO
D
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 m³)
B

| 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 |

# SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI



## 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;

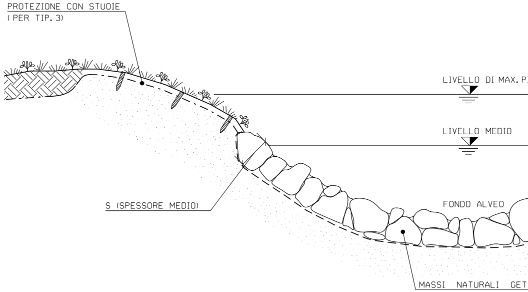
4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

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.).

# RICOSTITUZIONE ALVEO CON


PROTEZIONE CON STUOIE
(PER TIP. 3)
LIVELLO DI MAX. P
LIVELLO MEDIO
S (SPESSORE MEDIO)
FONDO ALVEO
MASSI NATURALI GET

## CRITERI DI ESECUZIONE:

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

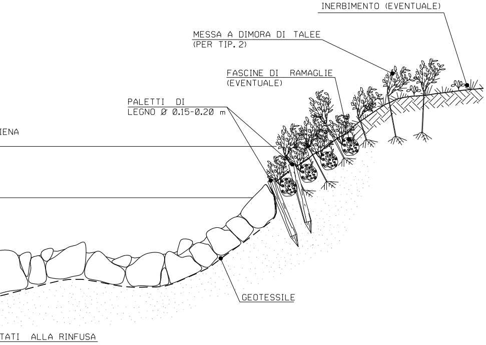
2. L'OPERA SI REALIZZA LUNGO L'INTERO FRONTE DELL'AREA DI LAVORO INTERESSANDO LATERALMENTE IL TERRENO INDISTURBATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA IDRAULICA ESISTENTI IN ADIACENZA, SI PROCEDE IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

3. 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. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DEL LAVORO NON VIENE REALIZZATO

## MATERIALI:

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

# MASSI E RINVERDIMENTO

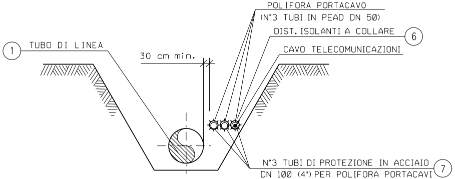

INERBIMENTO (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE (PER TIP. 2)
FASCINE DI RAMAGLIE (EVENTUALE)
PALETTI DI LEGNO Ø 0.15-0.20 m
IENA
GEOTESSILE
TATI ALLA RINFUSA

| SCHEMA DIMENSIONALE | SPESSORE S (m) | PEZZATURA MASSI (m³) |
|---|---|---|
| A | 0.30 | ≥ 0.30 |
| B | 0.50 | ≥ 0.30 |
| C | 0.80 | ≥ 0.50 |
| D | 1.00 | ≥ 0.70 |

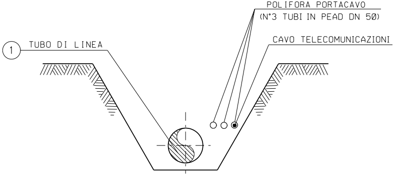
| TIPOLOGIA | |
|---|---|
| 1 | Senza sistemi di protezione scarpate |
| 2 | Con messa a dimora di talee |
| 3 | Con sistemi di protezione scarpate (stuoie) |

# 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 | 85.72 m |
| ⑥ | Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro | |
| | tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4")<br>anelli | n. 126 |
| ⑦ | Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi | 252.00 m |

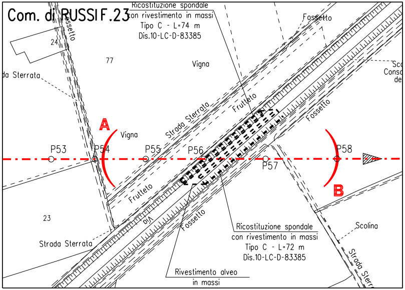

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


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

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|---|---|
| 7° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000 | 10-LB-38E-81700 |
| | |

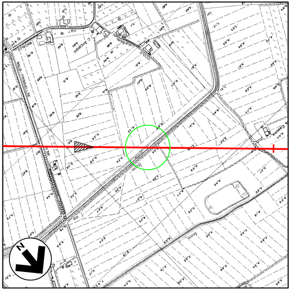

Com. di RUSSI F.23
Ricostituzione spondale
con rivestimento in massi
Tipo C - L=74 m
Dis.10-LC-D-83385
Fossetto
24
77
Vigna
da Sterrata
Fossetto
Sco
Conso
de
Strada Sterrata
Frutteto
Fossetto
A
Vigna
P53
P54
P55
P56
P57
P58
B
Frutteto
Via
23
Fossetto
Ricostituzione spondale
con rivestimento in massi
Tipo C - L=72 m
Dis.10-LC-D-83385
Scolina
Strada Sterrata
Rivestimento alveo
in massi
Strada Sterr

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI RUSSI F.23

Firmato digitalmente da

**Rocco Vincenzo Monaco**

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT



COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 240012, 240011, 240141

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 10/06/23 | AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO | V.PIRRERA | F.MARCHETTI | A.BRUNI<br>G.BRIA |
| 4 | 01/06/23 | EMISSIONE PER APPALTO | G.PADELLARO | F.MARCHETTI | A.BRUNI<br>G.BRIA |
| 3 | 29/11/13 | EMISSIONE PER COMMENTI P.E. | G.GREGORINI | F.FERRINI | V.FORLIVESI<br>M.MATTEUCCI |
| 2 | 15/11/12 | RIEMISSIONE PER PERMESSI | I.BUCCA | F. FERRINI | V.FORLIVESI<br>M.MATTEUCCI |
| 1 | 15/09/08 | EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98 | V. FORLIVESI | F. FERRINI | P. IORIO<br>L. ROSSINI |
| 0 | 28-05-08 | EMISSIONE PER PERMESSI | S.FLORIO | F. FERRINI | P. IORIO<br>L. ROSSINI |

snam

PROGETTISTA T.EN TECHNIP ENERGIES techfem
Rif.TEN: 2295-307-DW-3545-03

COMMESSA NQ/R22358
CODICE TECNICO 13247

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
7° TRONCO RAVENNA (Loc.Costellocelo) - RAVENNA (Fiume Lamone)
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N. 10-LB-12E-81712
REVISIONE 5

ATTRAVERSAMENTO: SCOLO VIA CUPA

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.