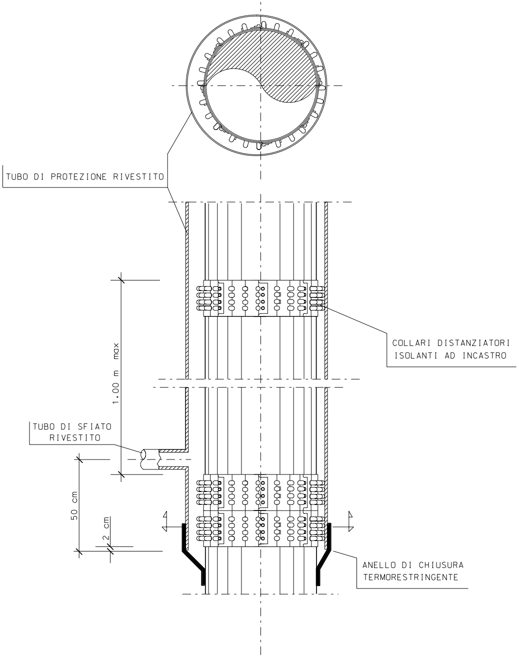
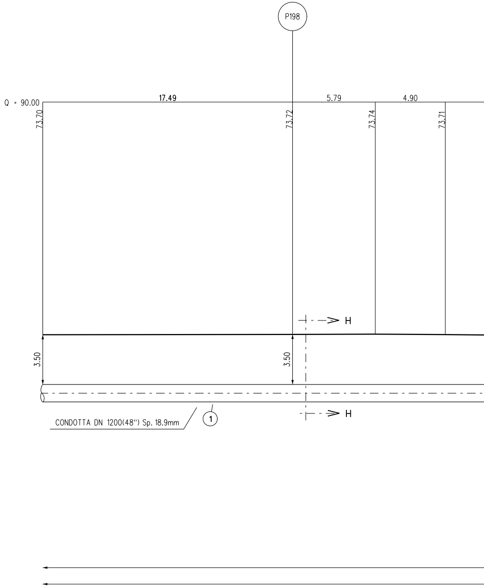
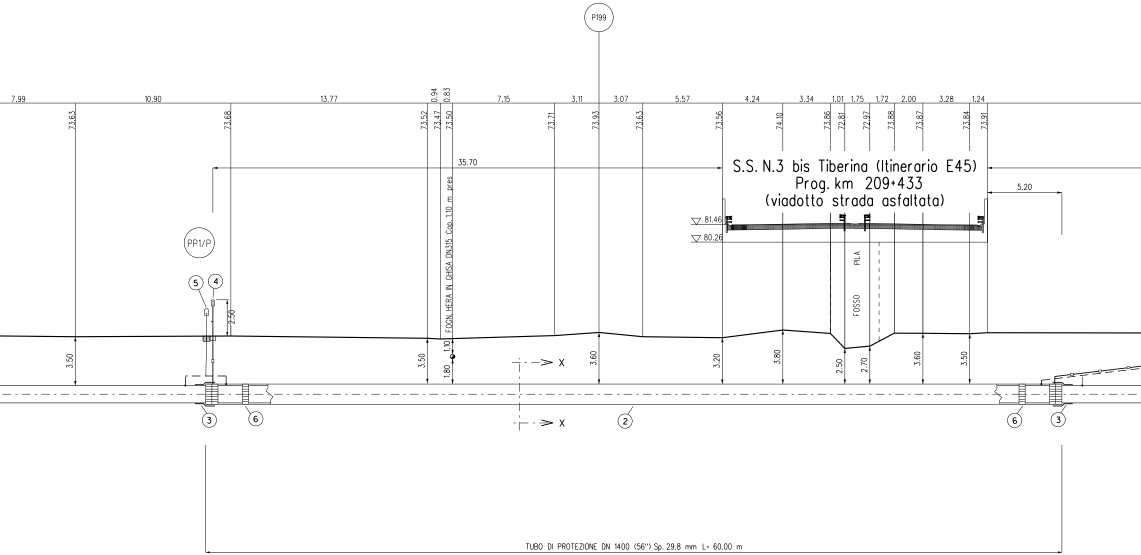
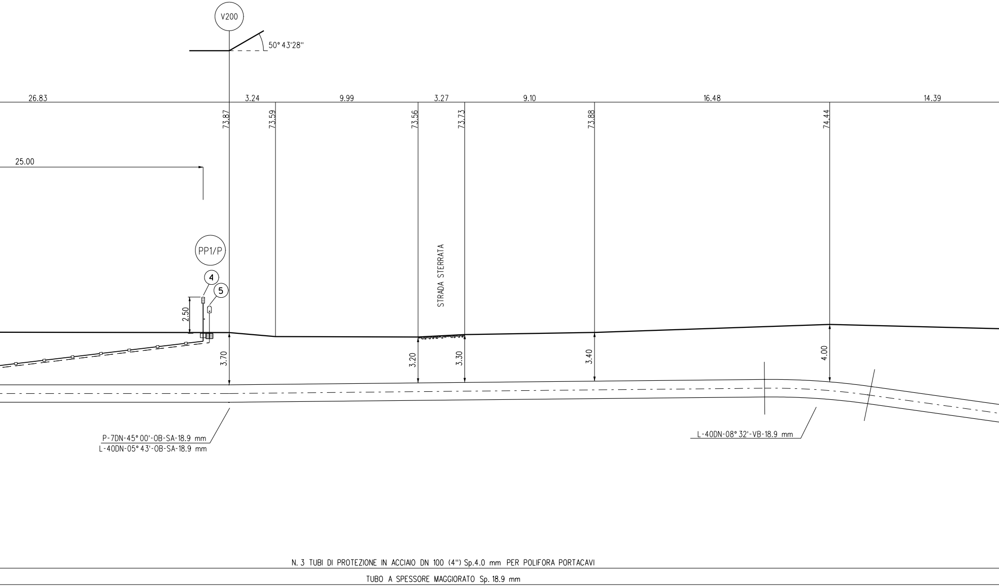
## TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
## PER TUBO DI PROTEZIONE

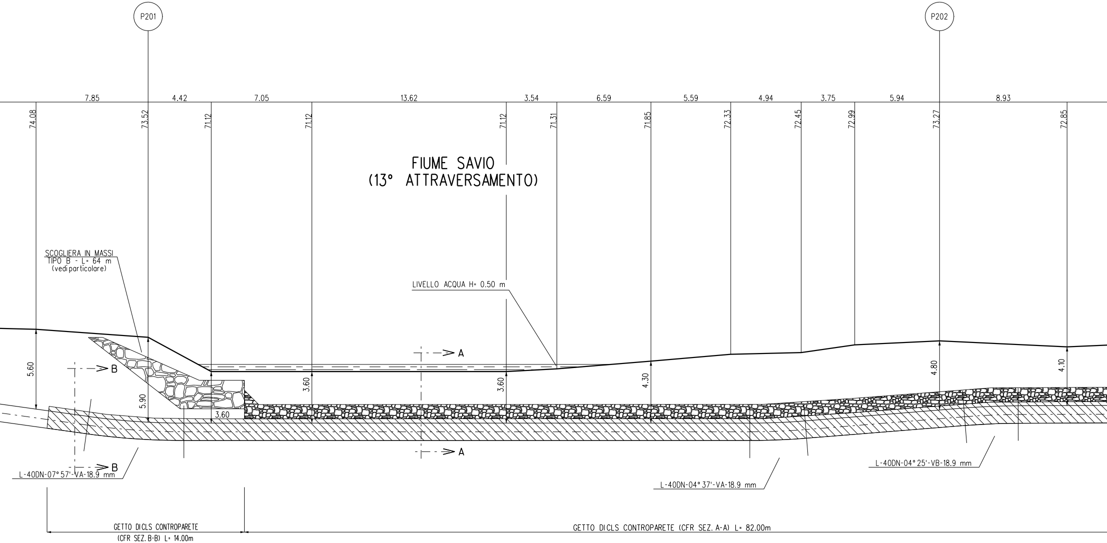

TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE


P198
Q = 90.00
17.49
5.79
4.90
73.70
73.72
73.74
73.71
3.50
3.50
H
H
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
1

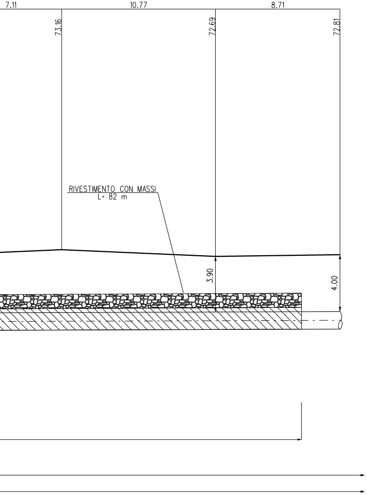

P199
7.99
10.90
13.77
0.94
0.83
7.15
3.11
3.07
5.57
4.24
3.34
1.01
1.75
1.72
2.00
3.28
1.24
73.63
73.68
73.52
73.47
73.50
73.71
73.93
73.63
73.56
74.10
73.86
72.81
72.97
73.88
73.87
73.84
73.91
35.70
S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45)
Prog. km 209+433
(viadotto strada asfaltata)
5.20
81.46
80.26
PP1/P
5
4
2.50
FOGN. HERA IN GHISA DN315 Cop. 1.10 m pres
PILA
FOSSO
3.50
3.50
1.10
1.80
3.60
3.20
3.80
2.50
2.70
3.60
3.50
X
X
3
6
2
6
3
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 60.00 m

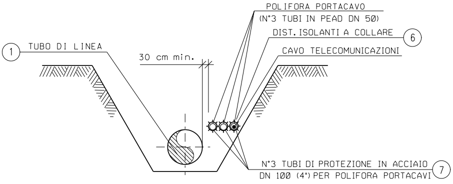

V200
50° 43'28''
26.83
3.24
9.99
3.27
9.10
16.48
14.39
73.87
73.59
73.56
73.73
73.88
74.44
25.00
PP1/P
4
5
2.50
STRADA STERRATA
3.70
3.20
3.30
3.40
4.00
P-7DN-45° 00'-OB-SA-18.9 mm
L-40DN-05° 43'-OB-SA-18.9 mm
L-40DN-08° 32'-VB-18.9 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4'') Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

SEZIONE A - B scala 1:200

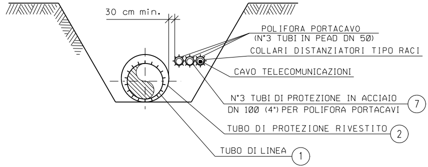


P201
P202
7.85
4.42
7.05
13.62
3.54
6.59
5.59
4.94
3.75
5.94
8.93
74.08
73.52
71.12
71.12
71.12
71.31
71.85
72.33
72.45
72.99
73.27
72.85
FIUME SAVIO
(13° ATTRAVERSAMENTO)
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B - L= 64 m
(vedi particolare)
LIVELLO ACQUA H= 0.50 m
A
A
B
B
5.60
5.90
3.60
3.60
3.60
4.30
4.80
4.10
L-40DN-07° 57'-VA-18.9 mm
L-40DN-04° 37'-VA-18.9 mm
L-40DN-04° 25'-VB-18.9 mm
GETTO DICLS CONTROPARETE
(CFR SEZ. B-B) L= 14.00m
GETTO DICLS CONTROPARETE (CFR SEZ. A-A) L= 82.00m


7.11
10.77
8.71
73.16
72.69
72.81
RIVESTIMENTO CON MASSI
L= 82 m
3.90
4.00


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

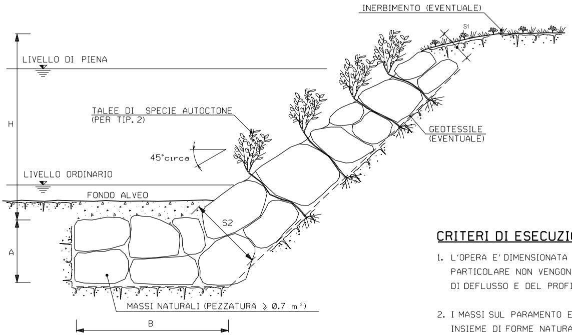
SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


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)

# DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI

Nei casi in cui la quota d'imposta delle scogliere sono localizzate ad una distanza inferiore a 80cm dalla giacitura superiore della condotta, risulta necessario prevedere dei sistemi di protezione della condotta con sacchetti in tessuto non tessuto riempito in sabbione ed eventualmente anche delle riseghe localizzate sulle fondazioni.


INERBIMENTO (EVENTUALE)
S1
LIVELLO DI PIENA
H
TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
(PER TIP. 2)
GEOTESSILE
(EVENTUALE)
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
FONDO ALVEO
S2
A
MASSI NATURALI (PEZZATURA ≥ 0.7 m³)
B

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

| SCHEMA DIMENSIONALE | H (m) | A (m) | B (m) | S1 (m) | S2 (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 2.00 | 1.50 | 4.00 | 0.90 | 1.70 |
| B | 3.00 | 2.00 | 4.50 | 1.00 | 2.40 |
| C | 4.00 | 2.00 | 5.00 | 1.00 | 2.80 |
| D | 5.00 | 2.50 | 6.00 | 1.30 | 3.00 |
| E | 6.00 | 2.50 | 7.00 | 1.30 | 3.50 |

## 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 VENGONO DISPOSTI IN MODO DA FORMARE UN INSIEME DI FORME NATURALI E PRIVO DI ALLINEAMENTI RETTILINEI E GEOMETRICI;

3. LA SCOGLIERA VERRA' REALIZZATA PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATA 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 DIMENSIONALE

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

## MATERIALI:

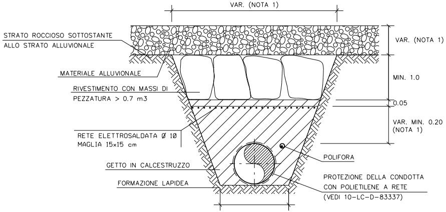
- MASSI NATURALI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.70 $m^3$;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE.

## NOTA:

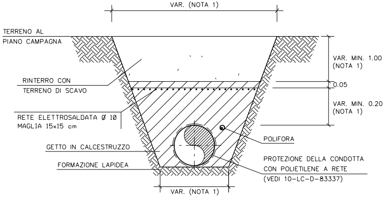
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE; ESSE VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO.

# PROTEZIONE IN CLS GETTATA NELLO SCAVO

## SEZIONE A–A


VAR. (NOTA 1)
STRATO ROCCIOSO SOTTOSTANTE ALLO STRATO ALLUVIONALE
MATERIALE ALLUVIONALE
RIVESTIMENTO CON MASSI DI PEZZATURA > 0.7 m3
RETE ELETTROSALDATA Ø 10 MAGLIA 15x15 cm
GETTO IN CALCESTRUZZO
FORMAZIONE LAPIDEA
VAR. (NOTA 1)
MIN. 1.0
0.05
VAR. MIN. 0.20 (NOTA 1)
POLIFORA
PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON POLIETILENE A RETE (VEDI 10–LC–D–83337)

## SEZIONE B–B


VAR. (NOTA 1)
TERRENO AL PIANO CAMPAGNA
RINTERRO CON TERRENO DI SCAVO
RETE ELETTROSALDATA Ø 10 MAGLIA 15x15 cm
GETTO IN CALCESTRUZZO
FORMAZIONE LAPIDEA
VAR. MIN. 1.00 (NOTA 1)
0.05
VAR. MIN. 0.20 (NOTA 1)
POLIFORA
PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON POLIETILENE A RETE (VEDI 10–LC–D–83337)
VAR. (NOTA 1)

## CAMPO DI APPLICABILITA'

LE PROTEZIONI DELLA CONDOTTA CON CALCESTRUZZO IN OPERA SONO APPLICABILI IN TRINCEE SCAVATE IN TERRENI ROCCIOSI, QUANDO FENOMENI DI EROSIONE SUPERFICIALE SONO PRESENTI, COME AD ASEMPIO IN AMBITO FLUVIALE.

IL LORO SCOPO E' QUELLO DI REALIZZARE LA CONTINUITA' TRA LA ROCCIA SULLE PARETI DELLA TRINCEA E I MASSI DI COPERTURA IN MODO DA GARANTIRE LA STABILITA' DEL TERRENO DI RIEMPIMENTO DELLA TRINCEA. CONSEGUENTEMENTE LE TIPOLOGIE STANDARD SONO APPLICABILI IN PRESENZA DI AMMASSI ROCCIOSI, COMPETENTI E PRIVI DI DISCONTINUITA' STRUTTURALI.
IL RIVESTIMENTO IN MASSI AL TOP DELLA TRINCEA E' TIPICAMENTE UTILIZZATO PER MOTIVI DI CARATTERE AMBIENTALE.

LE SEZIONI TIPOLOGICHE RAPPRESENTANO CONDIZIONI CON STRATO SUPERFICIALE COSTITUITO DA MATERIALE ALLUVIONALE DI SUPERFICIE.

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### CALCESTRUZZO ARMATO IN OPERA

I MATERIALI UTILIZZATI DEVONO SODDISFARE I REQUISITI DI PROGETTO E QUELLI DELLA NORMATIVA APPLICABILE; IN LORO ASSENZA DEVONO SODDISFARE I REQUISITI RICHIESTI DALLE NORME EN, IN PARTICOLARE:

- EN 206 "CONCRETE - SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY".
- EN 197-1 "CEMENT - PART 1: COMPOSITION, SPECIFICATIONS AND CONFORMITY CRITERIA FOR COMMON CEMENTS"
- EN 10080 "STEEL FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE - WELDABLE REINFORCING STEEL GENERAL"

- CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO CON CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C 20/25
- PESO DI UNITA' DI VOLUME DEL CALCESTRUZZO MINIMO 23.5 kN/m3.
- CALCESTRUZZO: CLASSE DI RESISTENZA MINIMA: C20/25
- RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO CON CLASSE DI RESISTENZA MINIMA B450 C.
- IN AMBIENTI CHIMICAMENTE AGGRESSIVI SI DOVRANNO UTILIZZARE CEMENTI RESISTENTI IN ACCORDO ALLA NORME VIGENTI SUI CALCESTRUZZI ARMATI.
- COPRIFERRO MINIMO 5 cm.

### MASSI

I MASSI DEVONO ESSERE DURI, COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA, PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0,7 m3.

### PROTEZIONE DEL RIVESTIMENTO DELLA CONDOTTA

FOGLI DI PROTEZIONE DI POLIETILENE A RETE IN ACCORDO ALLO STANDARD 10-LC-D-83337

## CRITERI DI ESECUZIONE

LE OPERE DI PROTEZIONE DEVONO ESSERE REALIZZATE DOPO LA POSA DELLA CONDOTTA, NELLA TRINCEA DI SCAVO ASCIUTTA E IN ASSENZA DI ACQUA.

PRIMA DELLE OPERAZIONI DI POSA DEGLI APPESANTIMENTI, IL RIVESTIMENTO DELLA CONDOTTA DEVE ESSERE COLLAUDATO IN BASE AI REQUISITI DI PROGETTO. EVENTUALI DIFETTI, COMPRESI GRAFFI ED AMMACCATURE DEVONO ESSERE RIPARATI. LA CONDOTTA DEVE ESSERE PROTETTA CON ANTIROCCIA IN ELEMENTI DI POLIETILENE DI SPESSORE MINIMO 10 mm.

IL GETTO DI CALCESTRUZZO DOVRA' ESSERE ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE NELLA TRINCEA DI SCAVO ASCIUTTA UTILIZZANDO UN TUBO-GETTO IDONEO PER EVITARE LA DISEGREGAZIONE DEGLI INERTI DI IMPASTO.

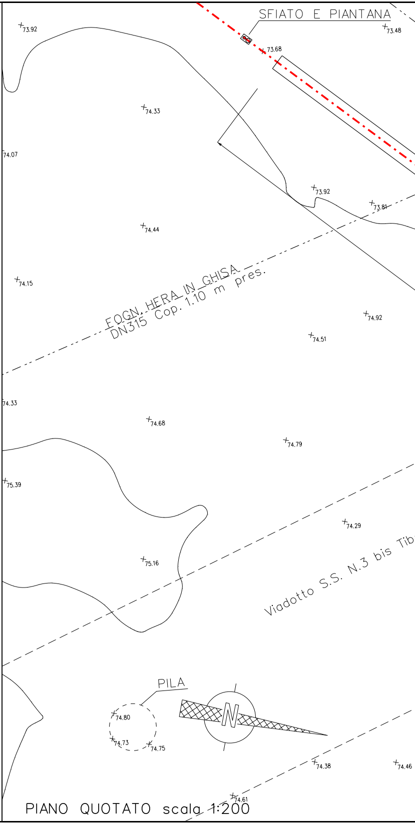
LA PRODUZIONE E LA POSA DEL COLGLOMERATO CEMENTIZIO DOVRANNO ESSERE SOSPESE PER TEMPERATURE INFERIORI A 5°C O SUPERIORI A 35°C, A MENO CHE NON VENGANO ADOTTATE IDONEE PRECAUZIONI IN ACCORDO ALLE NORME SUI CAQLCESTRUZZI ARMATI.

## NOTE:

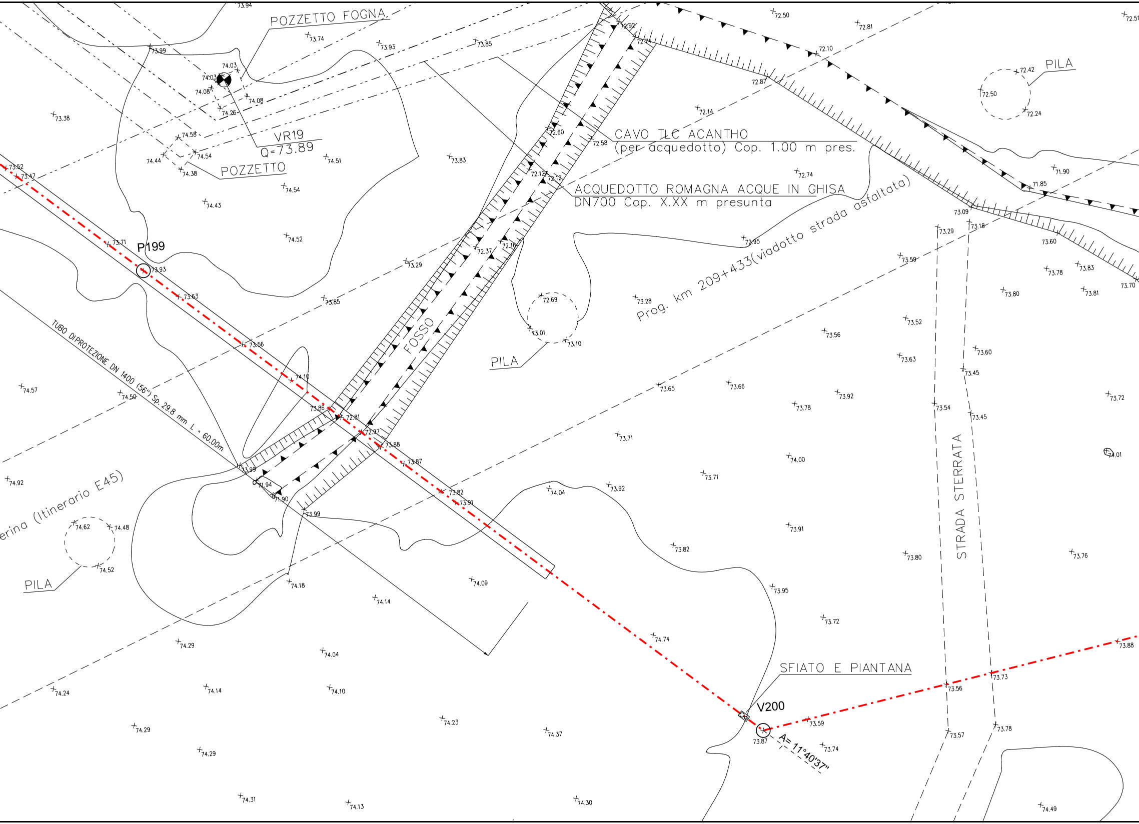
DISEGNO FUORISCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI.
(1) MISURE DA DEFINIRE IN PROGETTO

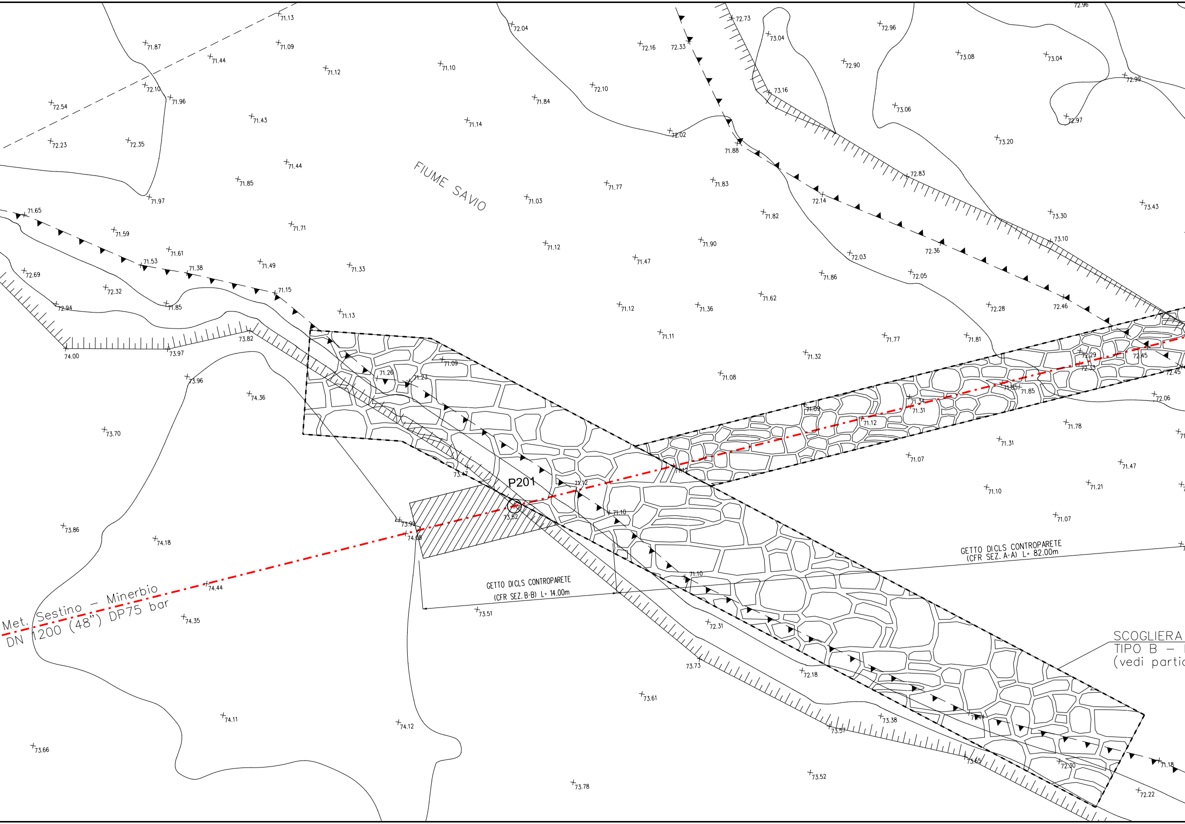
# TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

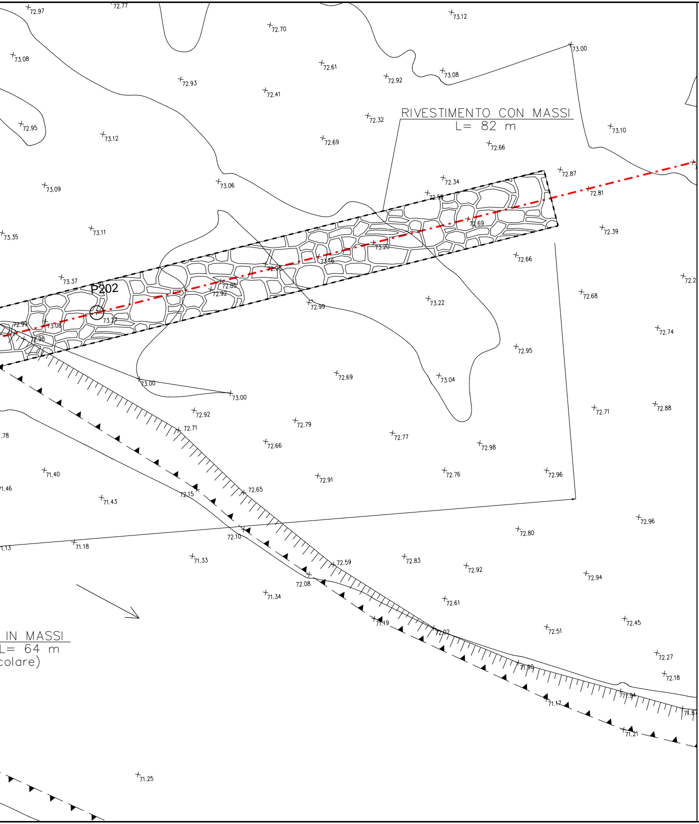
| | |
|---|---|
| Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm<br>Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e.<br>rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm | |
| Tubo di protezione in acciaio per gasdotti L450 MB DN 1400 (56")<br>Sp. 29.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e. | 60.00 m |
| Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56")<br>costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e. | n. 2 |
| Apparecchiatura di sfiato, incluso tubo di sfiato e presa di segnalazione fuga gas<br>costruito secondo tab. GASD A9.06.02 u.e. | n. 2 |
| Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 2.9 mm<br>costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e. | 25.00 m |
| Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD<br>A.07.01.05), con n° 1 impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03). | n.2 |
| Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro | |
| tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3")<br>anelli | n. 11 |
| tubo di linea DN 1200 (48")<br>anelli | n. 63 |
| Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi | |

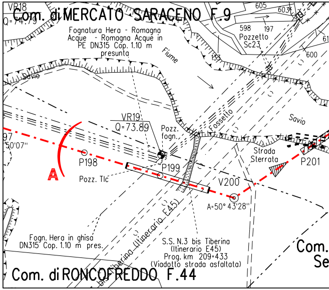

SFIATO E PIANTANA
73.92
73.48
73.68
74.33
74.07
73.92
73.81
74.44
74.15
FOGN. HERA IN GHISA
DN315 Cop. 1.10 m pres.
74.92
74.51
74.33
74.68
74.79
75.39
74.29
Viadotto S.S. N.3 bis Tib
75.16
PILA
N
74.80
74.73
74.75
74.38
74.46
74.61

PIANO QUOTATO scala 1:200


POZZETTO FOGNA
VR19
Q=73.89
POZZETTO
P199
CAVO TLC ACANTHO
(per acquedotto) Cop. 1.00 m pres.
ACQUEDOTTO ROMAGNA ACQUE IN GHISA
DN700 Cop. X.XX m presunta
Prog. km 209+433(viadotto strada asfaltata)
PILA
PILA
PILA
PILA
FOSSO
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L = 60.00m
erina (Itinerario E45)
STRADA STERRATA
SFIATO E PIANTANA
V200
A= 11°40'37"
73.94
73.99
73.74
73.93
73.85
74.03
74.03
74.08
74.08
74.26
73.38
74.58
74.54
74.44
74.38
74.51
73.83
74.54
74.43
74.52
73.52
73.47
73.71
73.93
73.63
73.56
74.10
73.86
72.81
72.97
73.88
73.87
73.82
73.91
73.99
71.94
71.90
73.99
74.57
74.50
74.92
74.62
74.48
74.52
74.18
74.14
74.09
74.29
74.04
74.24
74.14
74.10
74.29
74.29
74.23
74.37
74.31
74.13
74.30
73.29
73.85
72.92
72.74
72.60
72.58
72.12
72.12
72.37
72.16
72.50
72.81
72.10
72.87
72.14
72.74
72.95
72.69
73.01
73.10
73.28
73.65
73.66
73.71
74.00
73.71
73.92
74.04
73.82
73.91
73.78
73.92
73.56
73.52
73.59
73.63
73.95
73.72
73.80
74.74
73.59
73.74
73.87
72.42
72.50
72.24
71.90
71.85
73.09
73.18
73.29
73.60
73.78
73.83
73.81
73.70
73.80
73.60
73.45
73.54
73.45
73.72
74.01
73.76
73.56
73.73
73.88
73.57
73.78
74.49
72.51

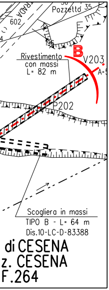

FIUME SAVIO
P201
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
GETTO DICLS CONTROPARETE
(CFR SEZ. B-B) L= 14.00m
GETTO DICLS CONTROPARETE
(CFR SEZ. A-A) L= 82.00m
SCOGLIERA
TIPO B –
(vedi partic
71.13
71.87
71.09
71.44
71.12
71.10
72.04
72.16
72.33
72.73
73.04
72.96
72.90
73.08
73.04
72.99
72.96
72.10
71.96
72.54
71.43
71.14
71.84
72.10
72.02
73.16
73.06
72.97
72.23
72.35
71.44
71.88
73.20
71.85
71.97
71.03
71.77
71.83
72.83
72.14
71.82
73.30
73.43
71.65
71.59
71.71
71.12
71.90
73.10
71.61
71.53
71.38
71.49
71.33
71.47
72.03
72.36
72.69
72.32
71.15
71.86
72.05
72.94
71.85
71.13
71.12
71.36
71.62
72.28
72.46
71.11
71.77
71.81
74.00
73.97
73.82
71.32
72.29
72.45
71.09
71.26
71.23
72.33
72.45
71.08
73.96
74.36
71.85
71.85
72.06
71.34
71.31
71.09
71.12
73.70
71.78
71.31
71.07
71.47
73.47
71.12
71.12
71.10
71.21
73.86
74.18
73.52
73.99
74.08
71.10
71.07
71.10
74.44
73.51
74.35
72.31
73.73
72.18
73.61
74.11
74.12
73.38
73.57
71.41
73.66
73.65
72.30
71.18
73.78
73.52
72.22

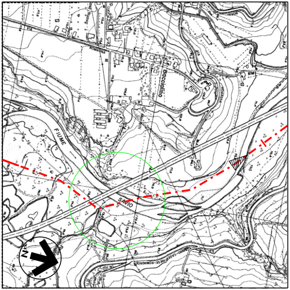

RIVESTIMENTO CON MASSI
L= 82 m
P202
IN MASSI
L= 64 m
colare)
72.97
72.77
72.70
73.12
73.00
73.08
72.61
72.92
73.08
72.93
72.41
72.32
72.95
73.12
72.69
72.66
73.10
72.87
72.34
72.59
72.81
73.09
73.06
72.69
73.35
73.11
72.39
73.20
73.16
72.66
72.96
73.37
72.85
72.92
72.99
73.22
72.68
73.27
72.99
73.08
72.98
72.74
72.95
72.69
73.04
73.00
73.00
72.92
72.71
72.79
72.77
72.98
72.71
72.88
72.66
71.40
71.46
72.91
72.76
72.96
71.43
72.15
72.65
72.96
72.10
72.80
71.13
71.18
71.33
72.59
72.83
72.92
72.94
72.08
71.34
72.61
71.19
72.02
72.51
72.45
72.27
72.18
71.80
71.94
71.87
71.17
71.21
71.25


VR18
Q=74.79
Com. di MERCATO SARACENO F.9
Fognatura Hera - Romagna Acque - Romagna Acque in PE DN315 Cop. 1.10 m presunta
Fiume
Savio
605
603
598
197
Pozzetto Sc23
600
133
Savio
VR19
Q=73.89
Pozz. fogn.
Fossetto
97
50'07"
A
P198
Pozz. Tlc
P199
V200
Strada Sterrata
P201
A=50° 43'28"
Fogn. Hera in ghisa DN315 Cop. 1.10 m pres.
S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. km 209+433 (Viadotto strada asfaltata)
Bis Tiberina (Itinerario E45)
Com. di RONCOFREDDO F.44
Com.
Se

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Com. di MERCATO SARACENO F.9
Com. di RONCOFREDDO F.44
Com. di CESENA-SEZ. CESENA F.264

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|---|---|
| 3° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000 | 10-LB-47E-81300 |
| | |


Pozzetto
35
602
196
B
V203
A=
P202
Rivestimento
con massi
L= 82 m
Scogliera in massi
TIPO B - L= 64 m
Dis.10-LC-D-83388
di CESENA
z. CESENA
F.264


FIUME
SAVIO
Boccalino
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 255154

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 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<br>G.BRIA |
| 6 | 15/09/23 | EMISSIONE PER PERMESSI | G.PADELLARO | F.MARCHETTI | A.BRUNI<br>G.BRIA |
| 5 | 10/08/23 | AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO | G.PADELLARO | 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 | G.AIUDI | 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 | 20/06/08 | EMISSIONE PER PERMESSI | G.AIUDI | F. FERRINI | P.IORIO<br>L.ROSSINI |
| Rev. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO AUTORIZZATO |

Firmato digitalmente da

**Rocco Vincenzo Monaco**

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-303-DW-3545-24

| COMMESSA | CODICE TECNICO |
|---|---|
| NQ R/22358/L01 | 21350 |

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
3° TRONCO: SARSINA - MERCATO SARACENO
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-24E-81336

REVISIONE 7

ATTR.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Prog. km 209+433
FOGNATURA HERA E FIUME SAVIO (13° ATTRAVERSAMENTO)

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.