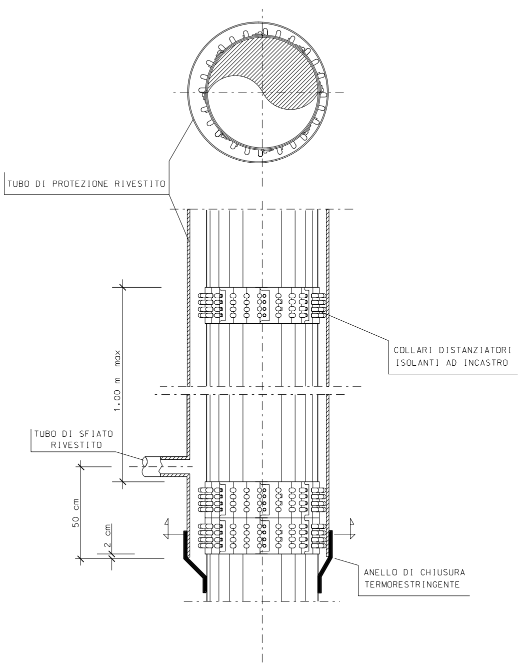
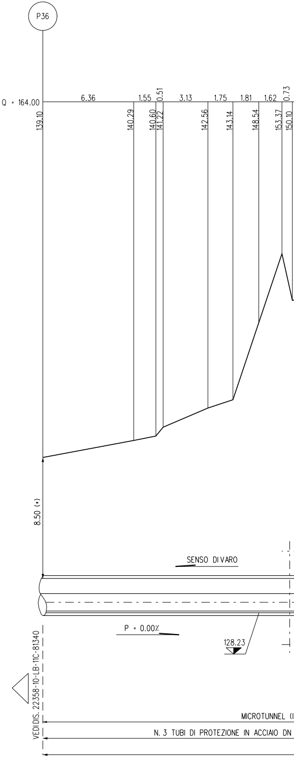
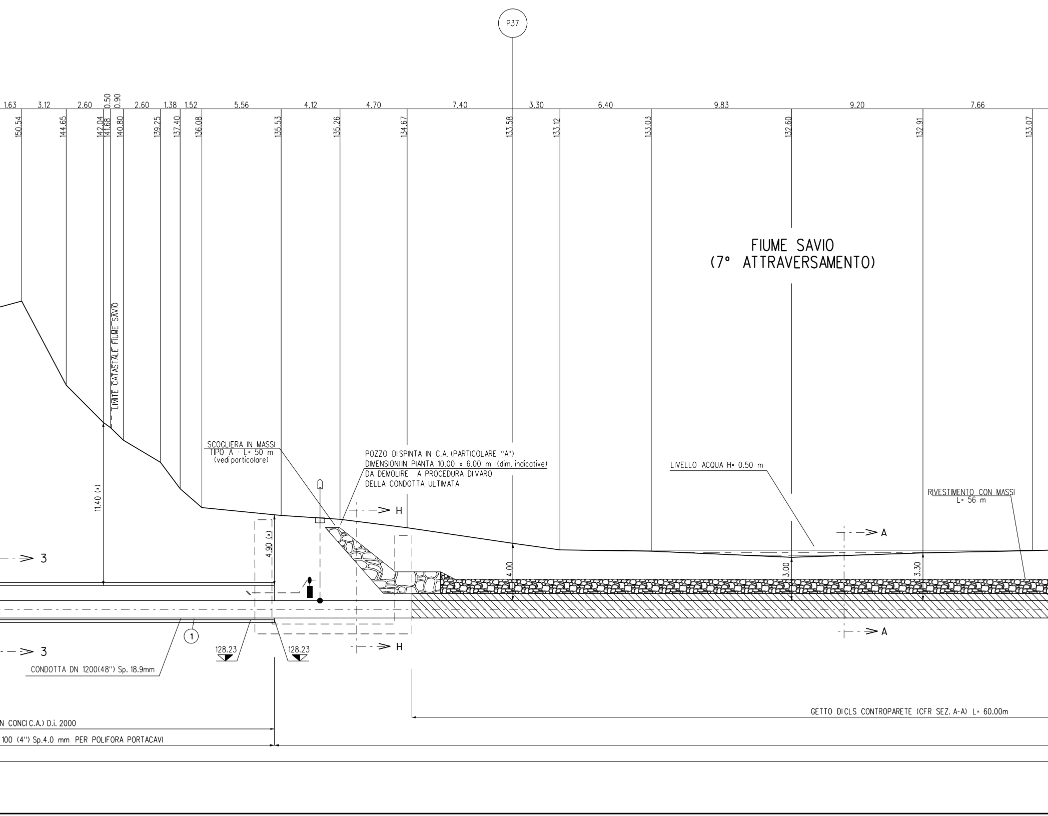
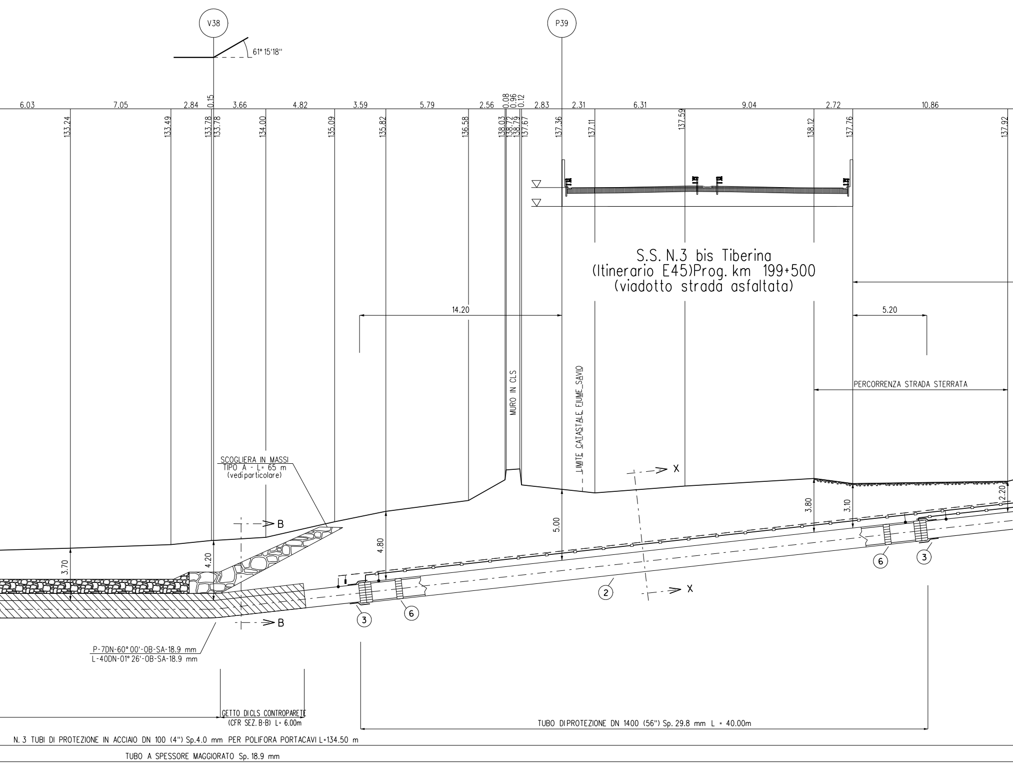
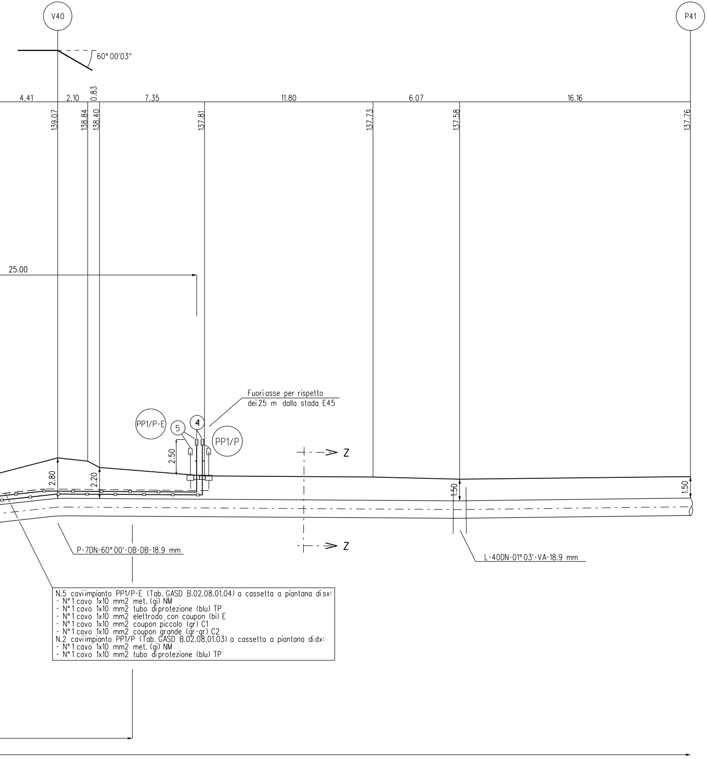
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


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


P36
Q = 164.00
6.36
1.55
0.51
3.13
1.75
1.81
1.62
0.73
139.10
140.29
140.60
141.22
142.56
143.14
148.54
153.37
150.10
8.50 (*)
SENSO DI VARO
P = 0.00%
128.23
VEDI DIS. 22358-10-LB-11C-81340
MICROTUNNEL (I
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN

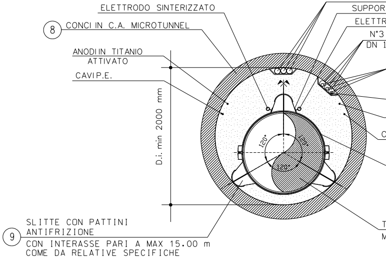

P37
1.63
3.12
2.60
0.50
0.90
2.60
1.38
1.52
5.56
4.12
4.70
7.40
3.30
6.40
9.83
9.20
7.66
150.54
144.65
142.04
141.68
140.80
139.25
137.40
136.08
135.53
135.26
134.67
133.58
133.12
133.03
132.60
132.91
133.07
FIUME SAVIO
(7° ATTRAVERSAMENTO)
LIMITE CATASTALE FIUME SAVIO
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO A - L= 50 m
(vedi particolare)
POZZO DI SPINTA IN C.A. (PARTICOLARE "A")
DIMENSIONI IN PIANTA 10.00 x 6.00 m (dim. indicative)
DA DEMOLIRE A PROCEDURA DI VARO
DELLA CONDOTTA ULTIMATA
LIVELLO ACQUA H= 0.50 m
RIVESTIMENTO CON MASSI
L= 56 m
11.40 (*)
4.90 (*)
4.00
3.00
3.30
H
H
A
A
3
3
1
128.23
128.23
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
N CONCI C.A.) D.i. 2000
100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI
GETTO DI CLS CONTROPARETE (CFR SEZ. A-A) L= 60.00m


V38
P39
61° 15'18"
6.03
7.05
2.84
0.15
3.66
4.82
3.59
5.79
2.56
0.08
0.96
0.12
2.83
2.31
6.31
9.04
2.72
10.86
133.24
133.49
133.78
133.78
134.00
135.09
135.82
136.58
138.03
138.72
138.79
137.67
137.36
137.11
137.59
138.12
137.76
137.92
S.S. N.3 bis Tiberina
(Itinerario E45)Prog. km 199+500
(viadotto strada asfaltata)
14.20
5.20
PERCORRENZA STRADA STERRATA
MURO IN CLS
LIMITE CATASTALE FIUME SAVIO
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO A - L= 65 m
(vedi particolare)
X
X
B
B
3.70
4.20
4.80
5.00
3.80
3.10
2.20
2
3
6
3
6
P-7DN-60° 00'-OB-SA-18.9 mm
L-40DN-01° 26'-OB-SA-18.9 mm
GETTO DICLS CONTROPARETE
(CFR SEZ. B-B) L= 6.00m
TUBO DIPROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L = 40.00m
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L=134.50 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm


V40
P41
60° 00'03"
4.41
2.10
0.83
7.35
11.80
6.07
16.16
139.07
138.84
138.40
137.81
137.73
137.58
137.76
25.00
Fuoriasse per rispetto
dei 25 m dalla stada E45
PP1/P-E
5
4
PP1/P
2.50
2.80
2.20
1.50
1.50
Z
Z
P-7DN-60° 00'-OB-DB-18.9 mm
L-40DN-01° 03'-VA-18.9 mm

N.5 caviimpianto PP1/P-E (Tab. GASD B.02.08.01.04) a cassetta a piantana di sx:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione (blu) TP
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon (bi) E
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo (gr) C1
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande (gr-gr) C2

N.2 caviimpianto PP1/P (Tab. GASD B.02.08.01.03) a cassetta a piantana di dx:
- N° 1 cavo 1x10 mm2 met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione (blu) TP


TUBI IN PEA
SUPPOR
ELETTR
N°3
DN 1
ELETTRODO SINTERIZZATO
8
CONCI IN C.A. MICROTUNNEL
ANODI IN TITANIO
ATTIVATO
CAVI P.E.
D.i. min 2000 mm
120°
120°
120°
C
T
M
9
SLITTE CON PATTINI
ANTIFRIZIONE
CON INTERASSE PARI A MAX 15.00 m
COME DA RELATIVE SPECIFICHE

SEZIONE 3-3

NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

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

2. Per le opere di protezione catodica del microtunnel "F
Zingaro" vedere doc. n. 10-LB-15D-81340

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

N.B.:

PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL ME
E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIM
TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI
ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIET

AD DN 100 PER L'INTASAMENTO
TO ELETTRODO
ODO SINTERIZZATO
TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
00 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ⑦
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
ANODI IN TITANIO
ATTIVATO
AVI P.E.
FOGLIO DI ELASTOMERO Sp. 10mm
UBO DI LINEA ①
METANODOTTO DN1200(48")

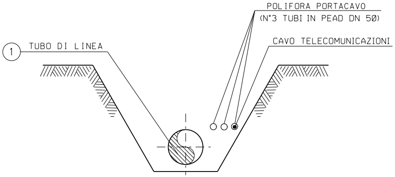
essere
privo di
ti. Il cavo
m. Il rinterro
re eseguito

Ponte dello

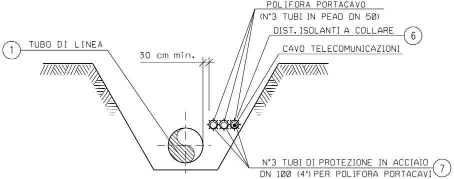
ocalizzate
ore della
tezione della
in sabbione
fondazioni.

TANODOTTO
METRICA DI

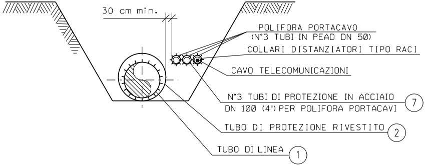
I A MANO
TARIO


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

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

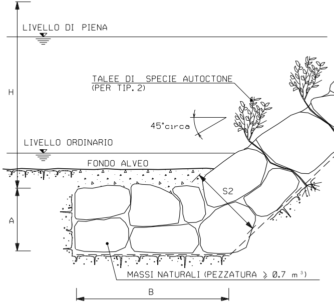

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE ⑥
① TUBO DI LINEA
30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ⑦

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


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)

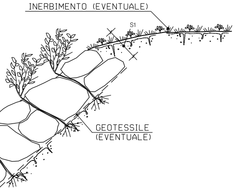
DIFES


LIVELLO DI PIENA
TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
(PER TIP. 2)
H
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

A SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI


INERBIMENTO (EVENTUALE)
S1
GEOTESSILE
(EVENTUALE)

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:

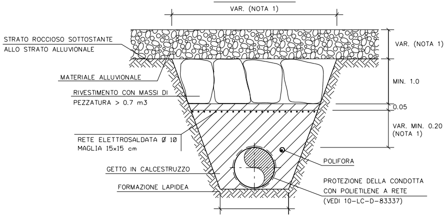
- MASSI NATURALI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.70 m^3;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).
- GEOTESSILE, TESSUTO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

NOTA:

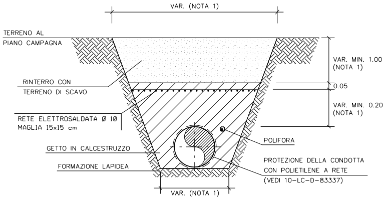
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE; ESSE VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO.

PROTEZIONE IN CLS

SEZIONE A–A


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

SEZIONE B–B


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

GETTATA NELLO SCAVO

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.	40.00 m
③	Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
④	Apparecchiatura di sfiato, incluso tubo di sfiato e presa di segnalazione fuga gas costruito secondo tab. GASD A9.06.02 u.e.	n. 2
	Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 2.9 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	83.50 m
⑤	Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05), con n° 1 impianto PP1/P-E (tab. GASD B.02.08.01.04).	n. 1
	Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05), con n° 1 impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03).	n. 1
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3") anelli	n. 41
	tubo di linea DN 1200 (48") anelli	n. 43
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 203
⑦	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	405.00 m

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.

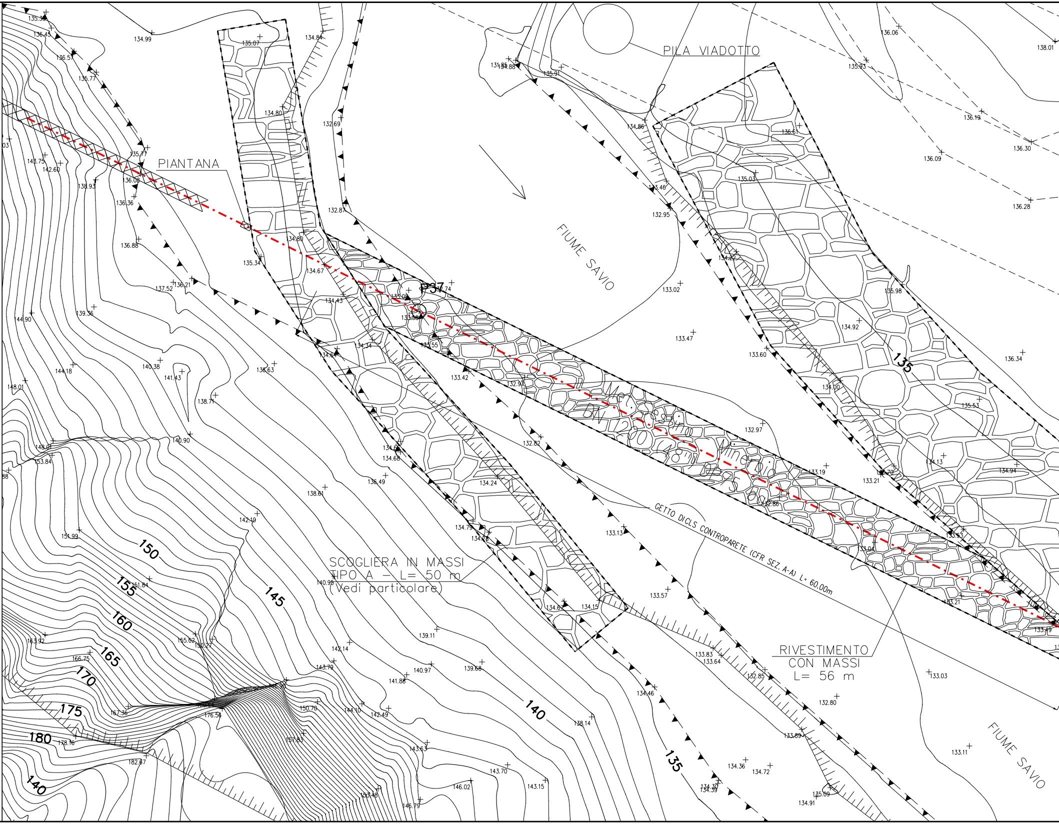
PRIMA DELLE OPERAZIONI DI POSA DEGLI APPESANTIMENTI, IL RIVESTIMENTO DELLA CONDOTTA DEVE ESSERE COLLAUDATO IN BASE AI REQUISITI DI PROGETTO. EVENTUALI DIFETTI, COMPRESI GRAFFI ED AMMACCATURE DEVONO ESSERE RIPARATI. LA CONDOTTA DEVE ESSERE PROTETTA CON ANTIROCCIA IN ELEMENTI DI POLIETILENE DI SPESSORE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

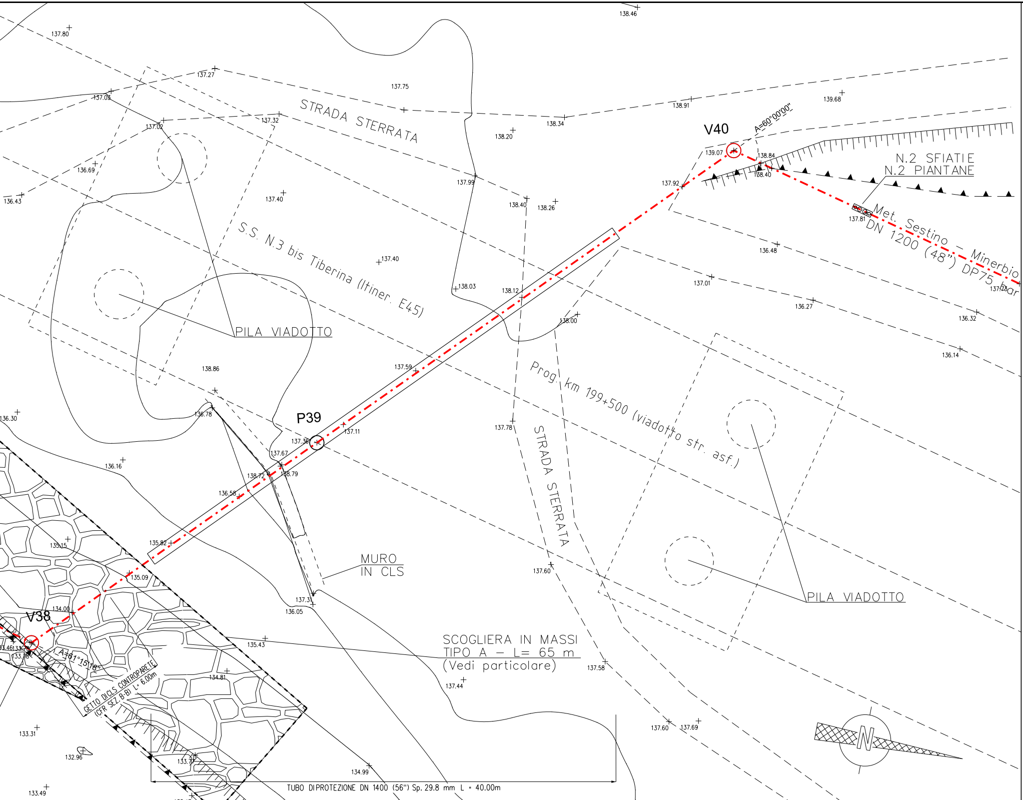
IL GETTO DI CALCESTRUZZO DOVRA' ESSERE ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE NELLA TRINCEA DI SCAVO ASCIUTTA UTILIZZANDO UN TUBO-GETTO IDONEO PER EVITARE LA DISEGREGAZIONE DEGLI INERTI DI IMPASTO.

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

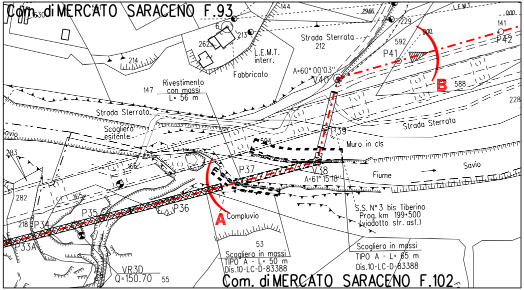

PILA VIADOTTO
PIANTANA
FIUME SAVIO
P37
Met. Sestino Minerbio DN 1200 (48") DP 75 bar
SCOGLIERA IN MASSI TIPO A – L= 50 m (Vedi particolare)
GETTO DI CLS CONTROPARETE (CFR SEZ. A-A) L= 60.00m
RIVESTIMENTO CON MASSI L= 56 m
FIUME SAVIO
135
140
145
150
155
160
165
170
175
180
140
135



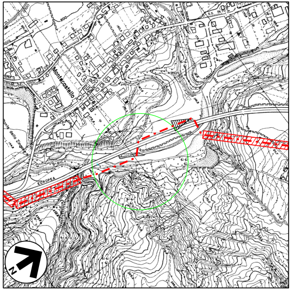
V40
A=60°00'00"
N.2 SFIATIE
N.2 PIANTANE
Met. Sestino - Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
STRADA STERRATA
S.S. N.3 bis Tiberina (Itiner. E45)
PILA VIADOTTO
P39
Prog. km 199+500 (viadotto str. asf.)
STRADA STERRATA
MURO
IN CLS
PILA VIADOTTO
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO A - L= 65 m
(Vedi particolare)
V38
A=61°15'18"
GETTO DI CLS CONTROPARETE
(CFR SEZ. B-B) L= 6.00m
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L = 40.00m
N
138.46
137.80
137.27
137.75
137.03
137.02
137.32
138.91
139.68
138.34
138.20
139.07
138.84
138.40
137.92
136.69
136.43
137.40
137.99
138.40
138.26
137.81
136.48
137.40
138.03
138.12
137.01
136.27
136.32
137.78
138.00
136.14
138.86
137.59
136.30
136.78
137.36
137.11
137.67
136.16
138.72
138.79
136.58
135.82
135.15
135.09
137.60
137.31
136.05
134.00
135.43
134.81
137.58
137.44
133.46
133.78
133.78
133.31
132.96
133.77
134.99
137.60
137.69
133.49
133.47

PIANO QUOTATO scala 1:200

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


Com. di MERCATO SARACENO F.93
Com. di MERCATO SARACENO F.102
Strada Sterrata
212
L.E.M.T.
interr.
Fabbricato
L.E.M.T.
A=60° 00'03"
V40
P41
P42
B
588
228
Rivestimento
con massi
L= 56 m
147
Strada Sterrata
Scogliera
esitente
Savio
Strada Sterrata
P39
Muro in cls
594
P37
V38
A=61° 15'18"
Fiume
Savio
P36
P35
P34
P33A
A
Compluvio
S.S. N° 3 bis Tiberina
Prog. km 199+500
(viadotto str. asf.)
Scogliera in massi
TIPO A - L= 50 m
Dis.10-LC-D-83388
Scogliera in massi
TIPO A - L= 65 m
Dis.10-LC-D-83388
VR3D
Q=150.70
53
55
144
2966
229
592
141
214
262
213
6
283
282
218
166
165

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Com. di MERCATO SARACENO F.93
Com. di MERCATO SARACENO F.102


Montecastello
N

COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 266074 e 266033

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
5	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
4	15/09/23	EMISSIONE PER PERMESSI	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
3	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
2	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
1	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
0	15/11/12	EMISSIONE PER PERMESSI	G.AIUDI	F. FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-303-DW-3545-44

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

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

ATTR.: S.S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45) Progr. km 199+500
FIUME SAVIO (7° ATTRAVERSAMENTO)

DIS. N. 10-LB-19E-81347
REVISIONE 5
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.