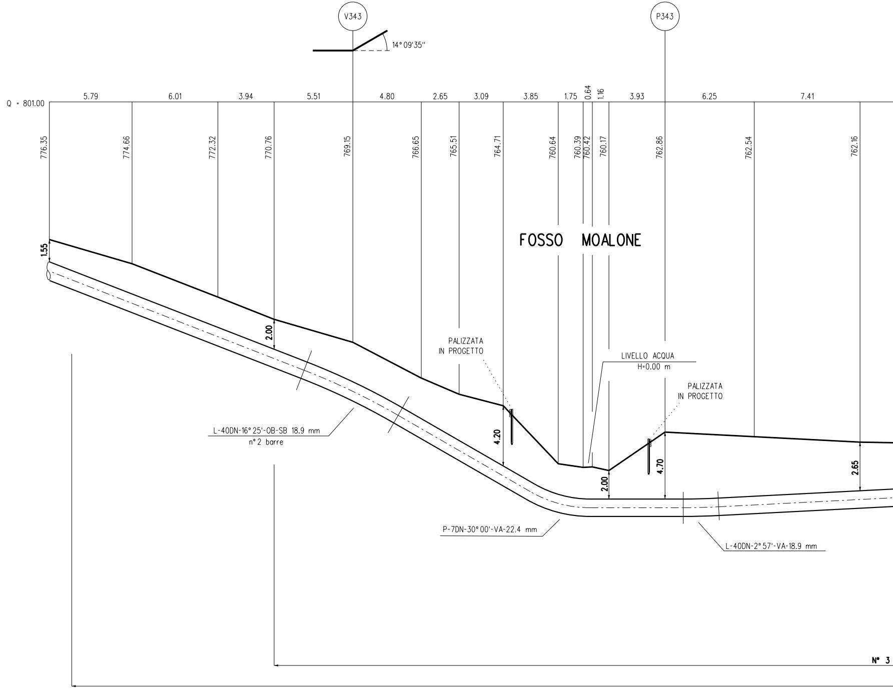
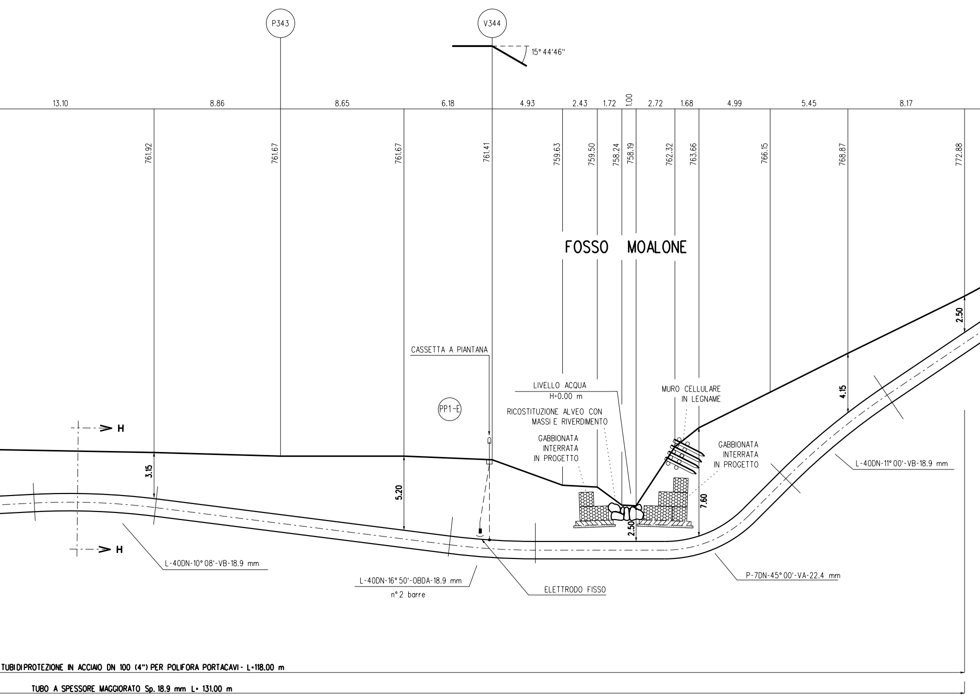
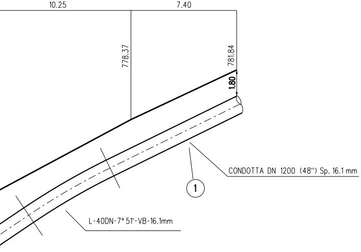
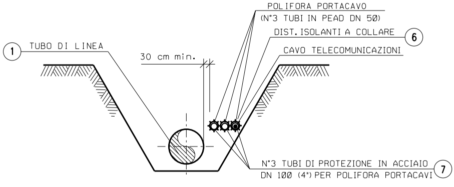

V343
P343
14° 09'35''
Q = 801.00
5.79
6.01
3.94
5.51
4.80
2.65
3.09
3.85
1.75
0.64
1.16
3.93
6.25
7.41
776.35
774.66
772.32
770.76
769.15
766.65
765.51
764.71
760.64
760.39
760.42
760.17
762.86
762.54
762.16
FOSSO MOALONE
1.55
2.00
4.20
2.00
4.70
2.65
PALIZZATA
IN PROGETTO
LIVELLO ACQUA
H=0.00 m
PALIZZATA
IN PROGETTO
L-40DN-16° 25'-OB-SB 18.9 mm
n° 2 barre
P-7DN-30° 00'-VA-22.4 mm
L-40DN-2° 57'-VA-18.9 mm
N° 3


P343
V344
15° 44'46''
13.10
8.86
8.65
6.18
4.93
2.43
1.72
1.00
2.72
1.68
4.99
5.45
8.17
761.92
761.67
761.67
761.41
759.63
759.50
758.24
758.19
762.32
763.66
766.15
768.87
772.88
FOSSO MOALONE
2.50
CASSETTA A PIANTANA
PP1-E
LIVELLO ACQUA
H=0.00 m
MURO CELLULARE
IN LEGNAME
RICOSTITUZIONE ALVEO CON
MASSI E RIVERDIMENTO
4.15
H
GABBIONATA
INTERRATA
IN PROGETTO
GABBIONATA
INTERRATA
IN PROGETTO
L-40DN-11° 00'-VB-18.9 mm
3.15
5.20
7.60
2.50
H
L-40DN-10° 08'-VB-18.9 mm
L-40DN-16° 50'-OBDA-18.9 mm
n° 2 barre
ELETTRODO FISSO
P-7DN-45° 00'-VA-22.4 mm
TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI - L=118.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L= 131.00 m

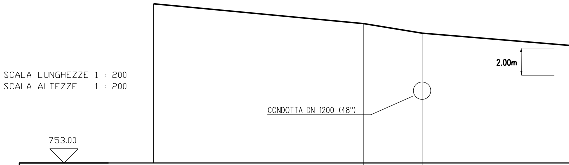
SEZIONE A - B scala 1:200


10.25
7.40
778.37
781.84
1.80
CONDOTTA DN 1200 (48") Sp. 16.1 mm
1
L-40DN-7° 51'-VB-16.1mm


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)

SEZIONE 1-1

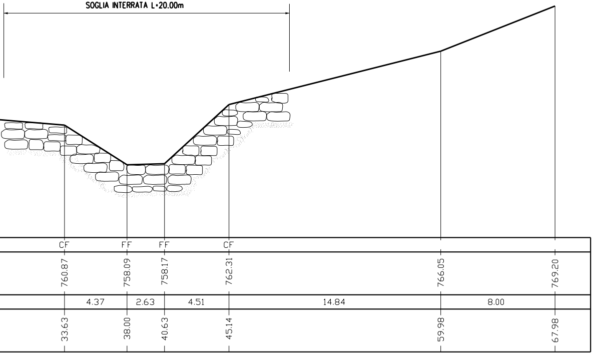

2.00m
CONDOTTA DN 1200 (48")
753.00

SCALA LUNGHEZZE 1 : 200
SCALA ALTEZZE 1 : 200

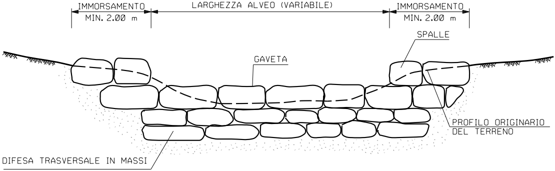
Nome punto					MET	
Quote	764.16		762.77		762.10	
Distanze parziali		14.74		4.09		14.80
Distanze progressive	0.00		14.74		18.83	

NOTE:

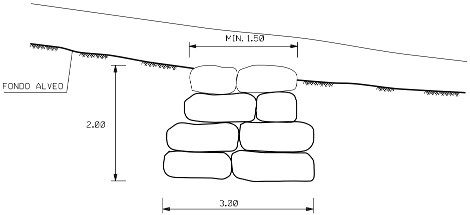
1. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aeree, l'appaltatore dovra' procedere all'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro voltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di sicurezza propedeutici alla esecuzione dei lavori di costruzione.
2. L'appaltatore dovra' procedere all'esatto accertamento di cavi, tubazioni e fogne interrate interferenti con la linea, mediante scavi a mano.


SOGLIA INTERRATA L=20.00m
CF
FF
FF
CF
760.87
758.09
758.17
762.31
766.05
769.20
4.37
2.63
4.51
14.84
8.00
33.63
38.00
40.63
45.14
59.98
67.98

DIFESA TRASVERSALE IN MASSI INTERRATI


IMMORSAMENTO
MIN. 2.00 m
LARGHEZZA ALVEO (VARIABILE)
IMMORSAMENTO
MIN. 2.00 m
SPALLE
GAVETA
PROFILO ORIGINARIO
DEL TERRENO
DIFESA TRASVERSALE IN MASSI

SEZIONE TRASVERSALE


MIN. 1.50
FONDO ALVEO
2.00
3.00

CRITERI DI ESECUZIONE:

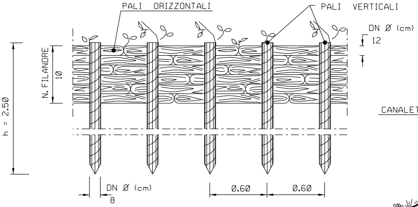
1. L'OPERA VIENE IMMORSATA NEL TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA MINIMA DI 2.00 m;
2. IN CONDIZIONI CRITICHE DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO-STATICO, SI PUO' PREVEDERE LA REALIZZAZI DI UN SISTEMA PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE (GHIAIA E TESSUTO NON TESSUTO) A TERGO DELL'O
3. NELLA SOMMITA' DELLA SOGLIA IN MASSI SARANNO POSIZIONATI MASSI E/O PIETRAME DELLA MEDESIMA PEZZATURA ESISTENTI SUL FONDO ALVEO. NELL'EVENTUALITA' CHE IN CORRISPONDEN DELL'ATTRAVERSAMENTO SIA STATA PREVISTA ANCHE LA REALIZZAZIONE DI UN RIVESTIMENTO DI FONDO IN MASSI, SULLA SOMMITA' DELLA SOGLIA VERRANNO POSTI MASSI DI ANALOGA PEZZATURA.

MATERIALI:

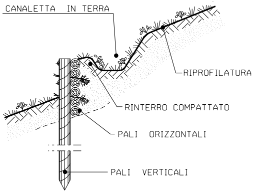
- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;

PALIZZATE

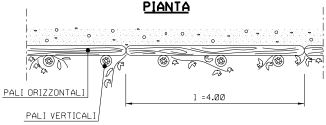
PROSPETTO

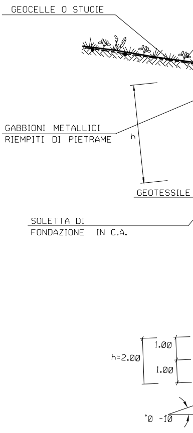

PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
DN Ø (cm)
12
N. FILANDRE
10
h = 2.50
DN Ø (cm)
8
0.60
0.60

SEZIONE


CANALETTA IN TERRA
RIPROFILATURA
RINTERRO COMPATTATO
PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI

PIANTA


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
l =4.00


GEOCELLE O STUOIE
GABBIONI METALLICI
RIEMPITI DI PIETRAME
h
GEOTESSILE
SOLETTA DI
FONDAZIONE IN C.A.
1.00
h=2.00
1.00
°0 -10

ONE
PERA.

NZA

CRITERI DI ESECUZIONE:

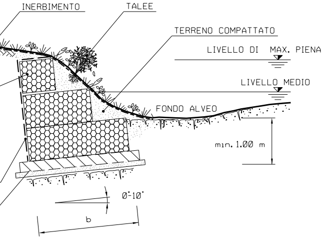
1. AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI;

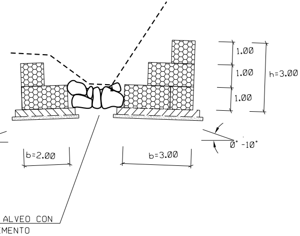
MATERIALI:

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

RICOSTITUZIONE
MASSI E RIVERDI

RICOSTITUZIONE SPONDALE CON GABBIONI INTERRATI


INERBIMENTO
TALEE
TERRENO COMPATTATO
LIVELLO DI MAX. PIENA
LIVELLO MEDIO
FONDO ALVEO
min. 1.00 m
0°-10°
b


1.00
1.00
1.00
h=3.00
b=2.00
b=3.00
0° -10°
ALVEO CON
MENTO

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. LA DIFESA SPONDALE VIENE REALIZZATA PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATA LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE IN ADIACENZA, QUELLA IN PROGETTO VIENE REALIZZATA IN CONTINUITA';

3. IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, VIENE UTILIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTI DI FONDAZIONE;

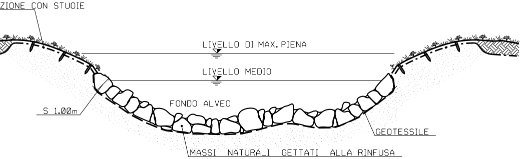
4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- GEOCELLE O STUOIE COME ELEMENTO DI PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO
- CALCESTRUZZO (Rck≥25 N/mm^2) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.

PROTE

RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI E RIVERDIMENTO


ZIONE CON STUOIE
LIVELLO DI MAX. PIENA
LIVELLO MEDIO
FONDO ALVEO
S 1.00m
GEOTESSILE
MASSI NATURALI GETTATI ALLA RINFUSA

CRITERI DI ESECUZIONE:

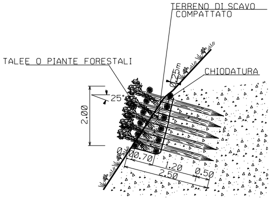
1. VIENE RICOSTITUITA L'ORIGINARIA MORFOLOGIA ESISTENTE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI; IN PARTICOLARE NON SI ALTERANO LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;

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;

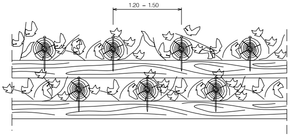
MATERIALI:

- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;
- STUOIE O GEOCELLE COME ELEMENTO DI PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO
- GEOTESSILE COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

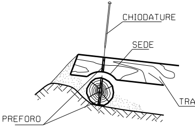
MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE


TERRENO DI SCAVO COMPATTATO
TALEE O PIANTE FORESTALI
CHIODATURA
0.25m
25°
2.00
Ø
0.70
1.20
2.50
0.50

PROSPETTO



PARTICOLARE CHIODATURA


CHIODATURE
SEDE
TRA
PREFORO

CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA VIENE REALIZZATA CON CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ATTE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA DI INTERVENTO;
2. QUALORA LE CONDIZIONI LITO-MORFOLOGICHE LO RENDOSSERO NECCESSARIO, LA STRUTTURA VERRA' ANCORATA AL TERRENO E/O ALLA ROCCIA A TERGO MEDIANTE TIRANTI E/O CHIODI DI ACCORAGGIO;
3. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUA INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

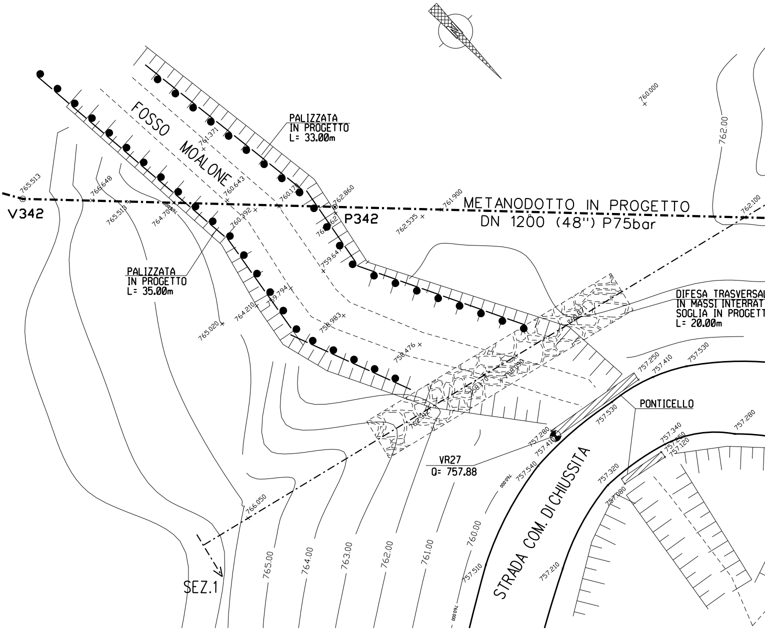
MATERIALI:

- PALI SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- CHIODI (Ø=12-20 mm) IN ACCIAIO PER LA CONNESSIONE TRA I PALI VERTICALI E ORIZZONTALI;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO,TAMERICE, ETC
- TERRENO DI INTASAMENTO, PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI NELL'AREA DI INTERVENTO.

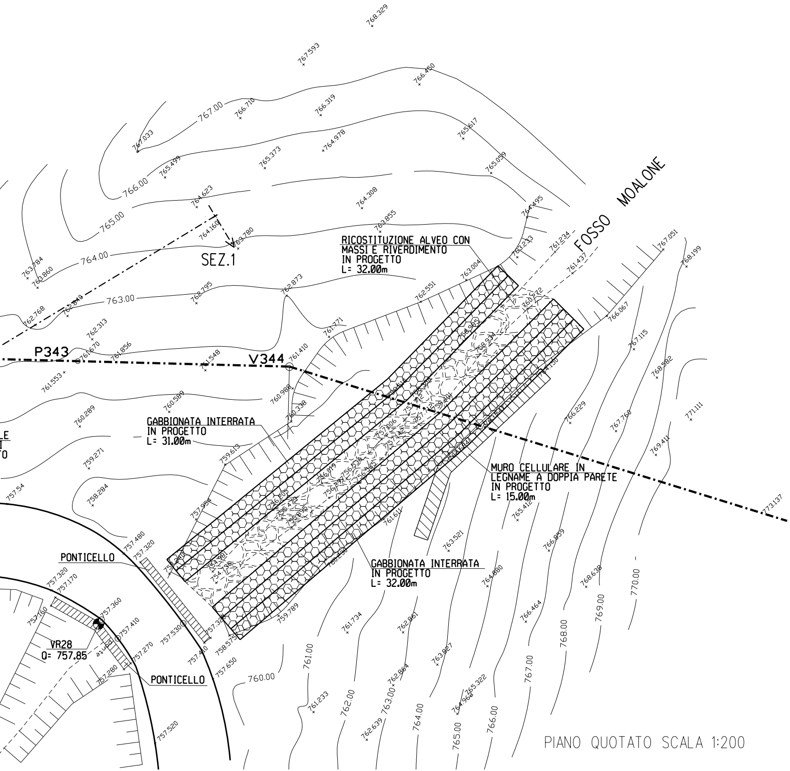
VERSI

LE

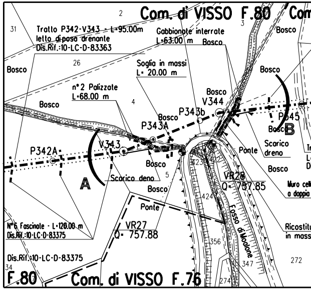
.);



FOSSO MOALONE
PALIZZATA IN PROGETTO L= 33.00m
PALIZZATA IN PROGETTO L= 35.00m
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 1200 (48") P75bar
V342
P342
DIFESA TRASVERSAL
IN MASSI INTERRAT
SOGLIA IN PROGETT
L= 20.00m
PONTICELLO
VR27
Q= 757.88
STRADA COM. DI CHIUSSITA
SEZ.1
765.513
766.648
765.513
764.70
760.643
761.371
760.17
762.860
761.900
762.535
760.392
759.647
759.794
764.210
765.020
758.983
758.476
760.000
762.00
762.100
757.250
757.410
757.530
757.530
757.280
757.410
757.540
757.280
757.340
757.250
757.120
757.320
757.080
757.510
757.210
766.050
765.00
764.00
763.00
762.00
761.00
760.00


FOSSO MOALONE
SEZ.1
P343
V344
RICOSTITUZIONE ALVEO CON
MASSI E RIVERDIMENTO
IN PROGETTO
L= 32.00m
GABBIONATA INTERRATA
IN PROGETTO
L= 31.00m
MURO CELLULARE IN
LEGNAME A DOPPIA PARETE
IN PROGETTO
L= 15.00m
GABBIONATA INTERRATA
IN PROGETTO
L= 32.00m
PONTICELLO
PONTICELLO
VR28
Q= 757.85
767.00
766.00
765.00
764.00
763.00
760.00
761.00
762.00
763.00
764.00
765.00
766.00
767.00
768.00
769.00
770.00
768.329
767.593
766.450
766.710
766.319
765.617
767.033
765.499
765.373
764.978
765.059
764.623
764.308
764.495
763.855
764.160
763.780
763.233
761.234
761.437
767.051
768.199
763.004
762.551
762.873
762.795
763.784
763.860
762.768
762.849
762.313
761.670
761.856
761.553
761.548
761.410
761.771
760.988
760.338
760.589
760.289
759.613
759.271
758.284
757.54
757.954
757.480
757.320
757.320
757.170
757.160
757.360
757.410
757.270
757.280
757.530
757.410
757.650
758.575
757.520
759.789
761.734
762.861
761.233
762.864
762.639
763.827
764.968
765.322
766.464
768.638
766.859
764.880
763.521
761.611
765.412
766.229
767.760
769.411
771.111
768.582
767.115
766.067
760.272
773.137

PIANO QUOTATO SCALA 1:200


Com. di VISSO F.80
Com
Com. di VISSO F.76
F.80
2
3
4
5
26
31
34
272
274
347
356
422
423
424
Tratto P342-V343 - L=95.00m
letto di posa drenante
Dis.Rif.:10-LC-D-83363
Gabbionate interrate
L=63.00 m
Soglia in massi
L= 20.00 m
n°2 Palizzate
L=68.00 m
Bosco
P342A
V343
P343A
P343b
V344
P345
A
B
Scarico deno
Scarico
dreno
Ponte
Ponte
VR27
Q= 757.88
VR28
Q= 757.85
Fosso di Moalone
N°6 Fascinate - L=120.00 m
Dis.Rif.:10-LC-D-83375
Dis.Rif.:10-LC-D-83375
Muro cell
a doppia
Ricostitu
in mass

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI VISSO F.80
COMUNE DI VISSO F.76

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

① Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm
Sp. NORMALE Sp. 16.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31
rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm

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
rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm

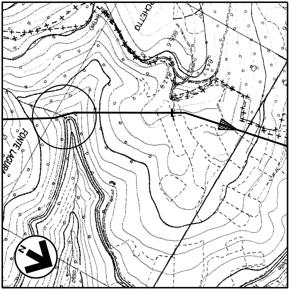
⑥ Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro

tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4")
anelli

⑦ Tubo di protezione in Acciaio UNI 7288 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per po

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.

n. di VISSO F.76
Bosco
N°3 Fascianote - L=60.00 m
Dis.Rif.:10-LC-D-83375
P346
271
268
allo V344÷10m-P350 - L=225.00 m
etto di posa drenante
is.Rif.:10-LC-D-83363
Bosco
ulare in legname
parete L=15.00 m
uzione alveo
i L=32.00 m
269
270


FONTE LACURA
CHETTO
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 324120
Foglio CTR 324080

FERRINI FRANCESCO
2023.12.19 18:10:1
CN=FERRINI FRANCESCO
C=IT
2.5.4.4=FERRINI
2.5.4.42=FRANCESCO
RSA/2048 bits

131.00 m

n. 178

lifora portacavi 354.00 m

4	12/12/23	EMISSIONE PER PERMESSI	M.MELETTI	G.AIUDI	A.BRUNI G.BRIA
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-111-DW-3545-10

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ/R22356	21375

METANODOTTO: SULMONA - FOLIGNO
DN 1200 mm (48") P=75 bar

11° TRONCO NORCIA (P.I.L. 15) - VISSO
ATTRAVERSAMENTO FOSSO MOALONE

DIS. N. 10-LB-17E-82219

REVISIONE 4

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.