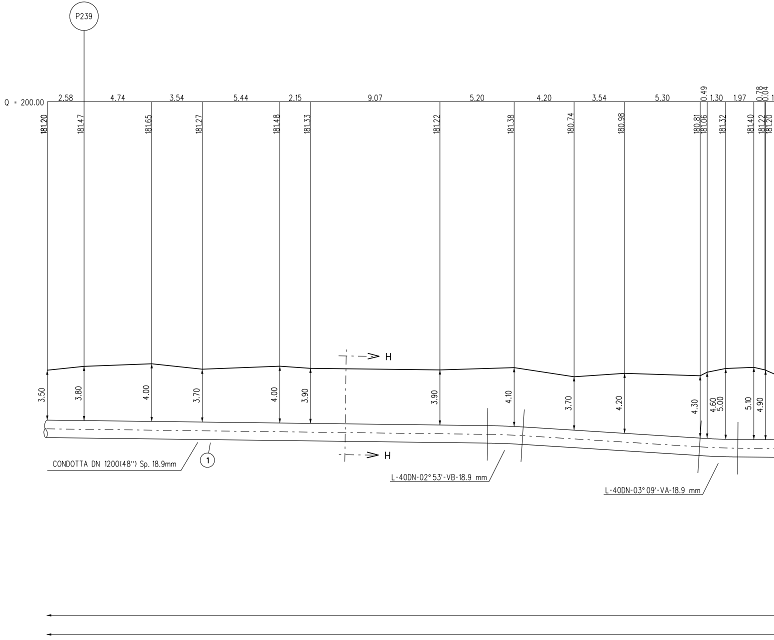
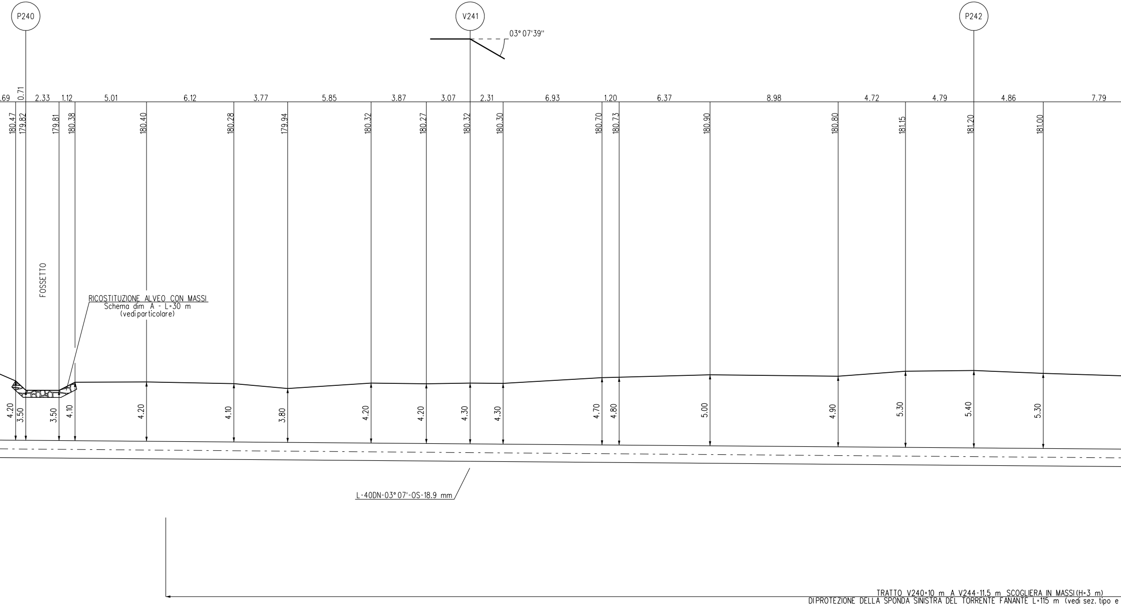
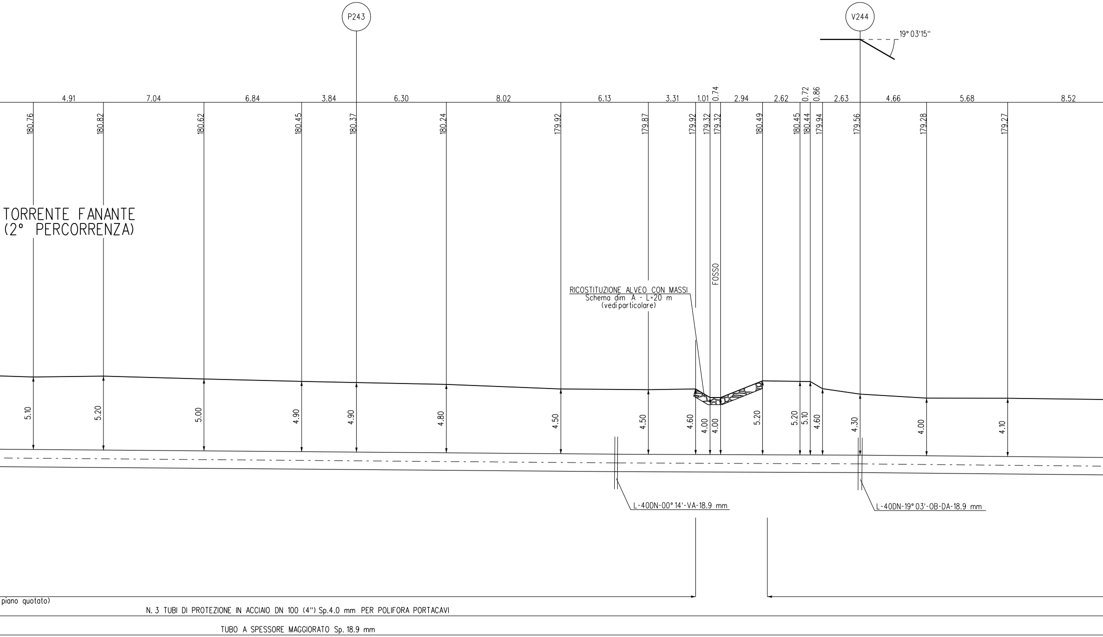
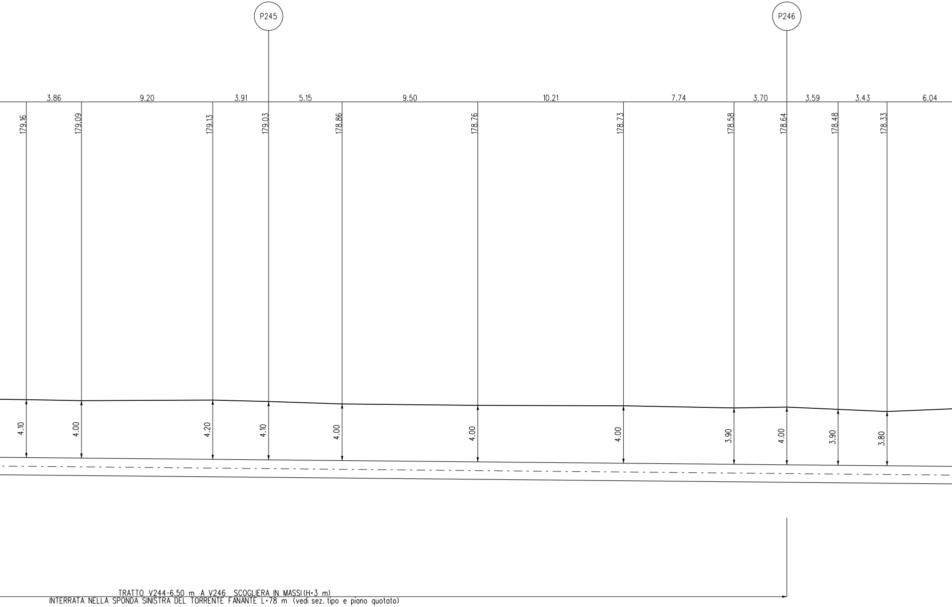

P239
Q = 200.00
2.58
4.74
3.54
5.44
2.15
9.07
5.20
4.20
3.54
5.30
0.49
1.30
1.97
0.78
0.04
181.20
181.47
181.65
181.27
181.48
181.33
181.22
181.38
180.74
180.98
180.81
181.06
181.32
181.40
181.22
181.20
H
3.50
3.80
4.00
3.70
4.00
3.90
3.90
4.10
3.70
4.20
4.30
4.60
5.00
5.10
4.90
H
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
1
L-40DN-02° 53'-VB-18.9 mm
L-40DN-03° 09'-VA-18.9 mm


P240
V241
P242
03° 07'39''
.69
0.71
2.33
1.12
5.01
6.12
3.77
5.85
3.87
3.07
2.31
6.93
1.20
6.37
8.98
4.72
4.79
4.86
7.79
180.47
179.82
179.81
180.38
180.40
180.28
179.94
180.32
180.27
180.32
180.30
180.70
180.73
180.90
180.80
181.15
181.20
181.00
FOSSETTO
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI
Schema dim A - L=30 m
(vedi particolare)
4.20
3.50
3.50
4.10
4.20
4.10
3.80
4.20
4.20
4.30
4.30
4.70
4.80
5.00
4.90
5.30
5.40
5.30
L-40DN-03° 07'-OS-18.9 mm
TRATTO V240+10 m A V244-11.5 m SCOGLIERA IN MASSI (H=3 m)
DI PROTEZIONE DELLA SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE FANANTE L=115 m (vedi sez. tipo e

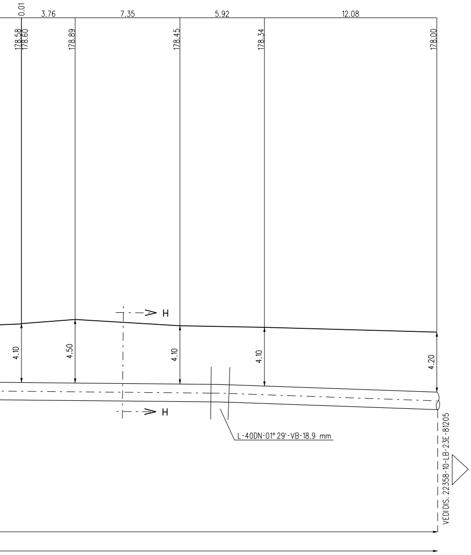

P243
V244
19° 03'15''
4.91
7.04
6.84
3.84
6.30
8.02
6.13
3.31
1.01
0.74
2.94
2.62
0.72
0.86
2.63
4.66
5.68
8.52
180.76
180.82
180.62
180.45
180.37
180.24
179.92
179.87
179.92
179.32
179.32
180.49
180.45
180.44
179.94
179.56
179.28
179.27
TORRENTE FANANTE
(2° PERCORRENZA)
FOSSO
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI
Schema dim A - L=20 m
(vedi particolare)
5.10
5.20
5.00
4.90
4.90
4.80
4.50
4.50
4.60
4.00
4.00
5.20
5.20
5.10
4.60
4.30
4.00
4.10
L-40DN-00° 14'-VA-18.9 mm
L-40DN-19° 03'-OB-DA-18.9 mm
piano quotato)
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

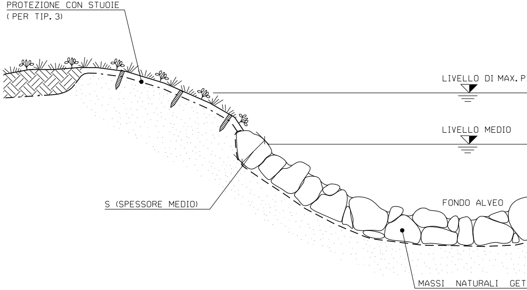
SEZIONE A - B scala 1:200


P245
P246
3.86
9.20
3.91
5.15
9.50
10.21
7.74
3.70
3.59
3.43
6.04
179.16
179.09
179.13
179.03
178.86
178.76
178.73
178.58
178.64
178.48
178.33
4.10
4.00
4.20
4.10
4.00
4.00
4.00
3.90
4.00
3.90
3.80

TRATTO V244-6.50 m A V246 SCOGLIERA IN MASSI(H=3 m)
INTERRATA NELLA SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE FANANTE L=78 m (vedi sez. tipo e piano quotato)

RICOSTITUZIONE ALVEO CON


0.01
3.76
7.35
5.92
12.08
178.58
178.60
178.89
178.45
178.34
178.00
H
4.10
4.50
4.10
4.10
4.20
H
L-40DN-01° 29'-VB-18.9 mm
VEDIDIS. 22358-10-LB-23E-81205


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;

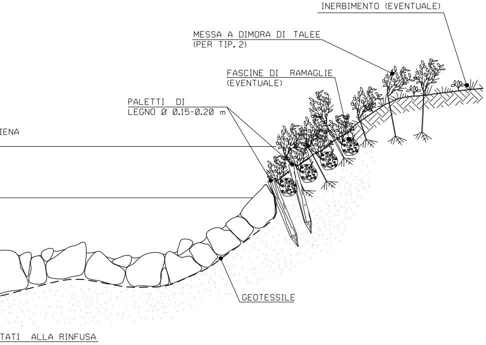
2. L'OPERA SI REALIZZA LUNGO L'INTERO FRONTE DELL'AREA DI LAVORO INTERESSANDO LATERALMENTE IL TERRENO INDISTURBATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA IDRAULICA ESISTENTI IN ADIACENZA, SI PROCEDE IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

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.

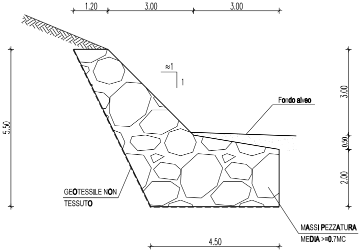
MASSI E RINVERDIMENTO


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 (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)

SEZ. TIPO SCOGLIERA IN MASSI


1.20
3.00
3.00
≈1
1
Fondo alveo
3.00
0.50
2.00
5.50
GEOTESSILE NON
TESSUTO
MASSI PEZZATURA
MEDIA >=0.7MC
4.50

MATERIALI

- I MASSI SONO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA >=0.7MC. IN PARTICOLARE MASSI SUL PARAMENTO IN ELEVAZIONE SARANNO DI FORMA SQUADRATA E CON ELEMENTI DISPOSTI IN MANIERA SOLIDALE AL FINE DI COSTITUIRE UNA STRUTTURA COMPATTA;
- GEOTESSILE NON TESSUTO CON PESO >=500 g/mq;

NOTE COSTRUTTIVE

- LE OPERE SONO DIMENSIONATE IN MODO DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLE SPONDE; IN PARTICOLARE NON VENGONO ALTERATE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;
- GLI SCAVI SARANNO QUELLI STRETTAMENTE NECESSARI PER LA POSA DELLA CONDOTTA. LE OPERE DI PRESIDIO IDRAULICO IN MASSI VERRANNO DUNQUE REALIZZATE PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATE LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO;

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

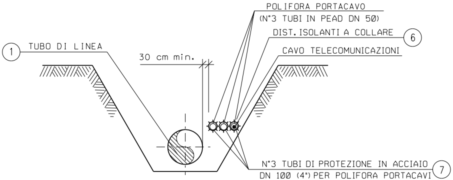
① Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm
Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e.
rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm

⑦ Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi

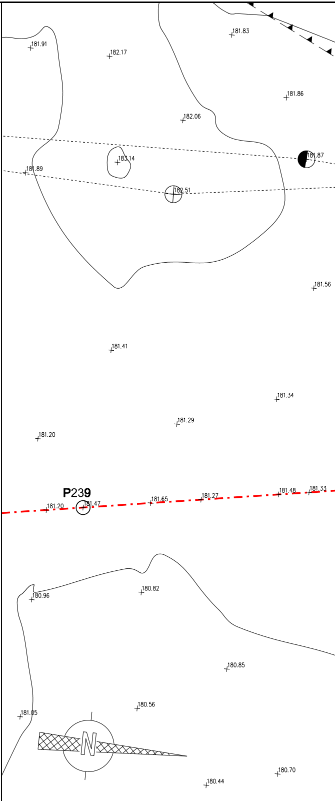
N.B.:

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

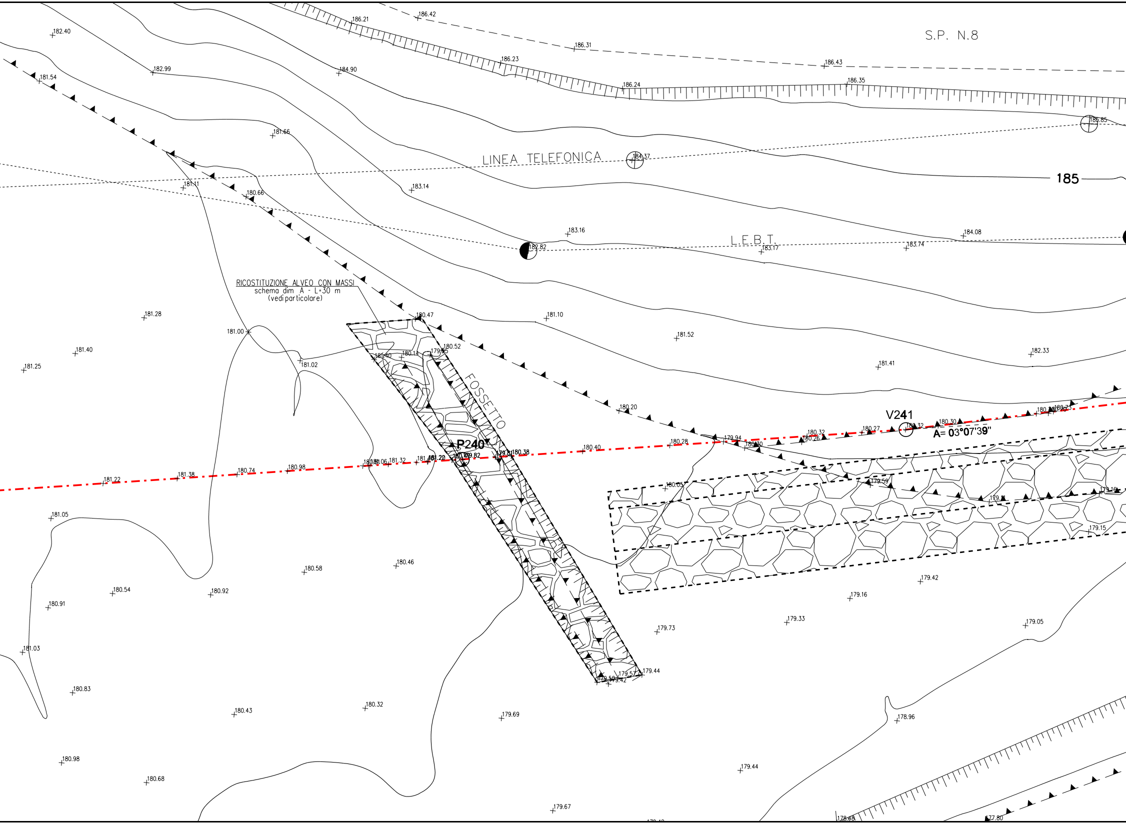
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

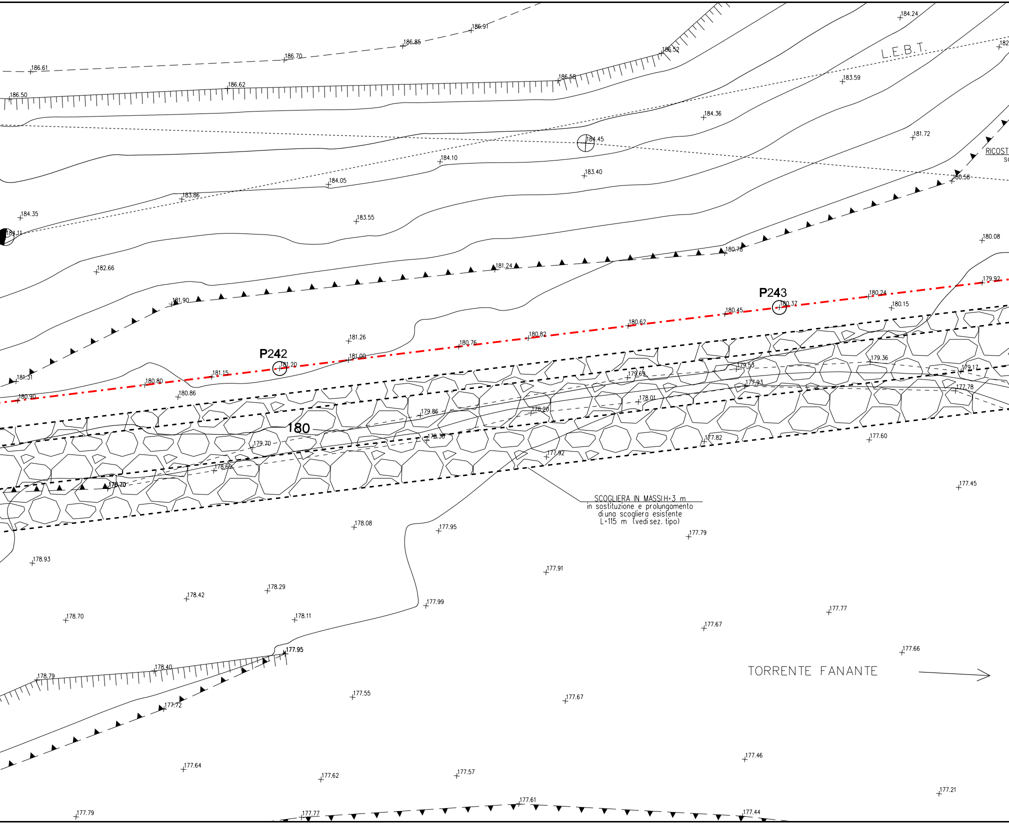

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
⑥
① TUBO DI LINEA
30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
⑦

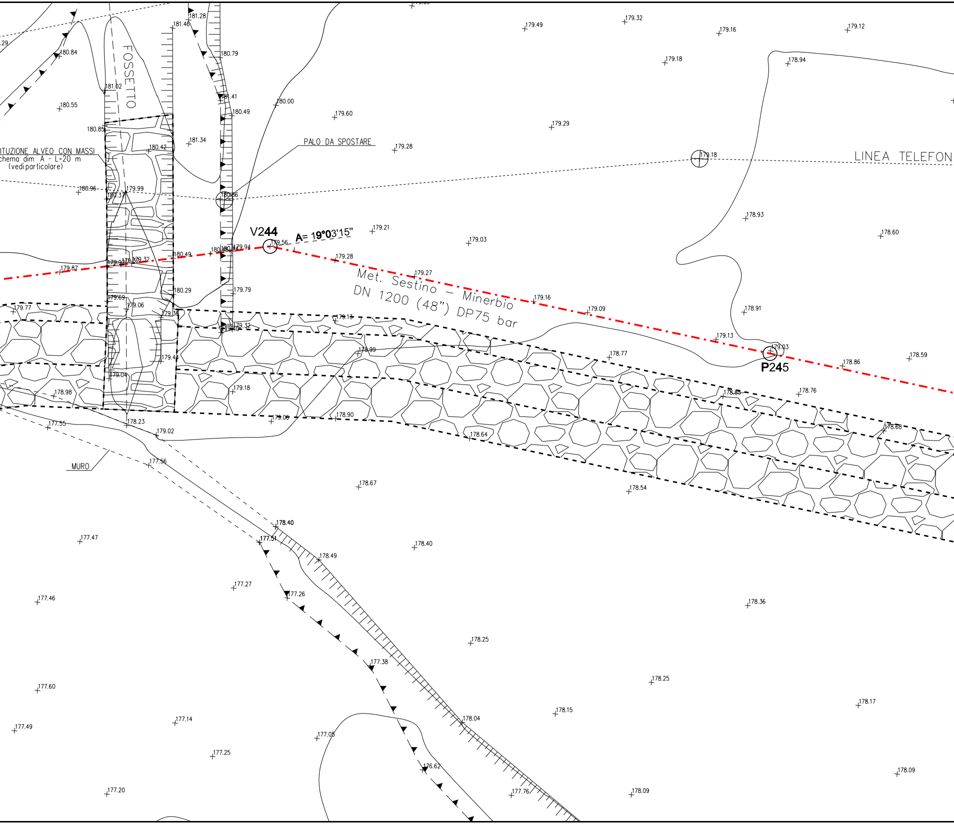
SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

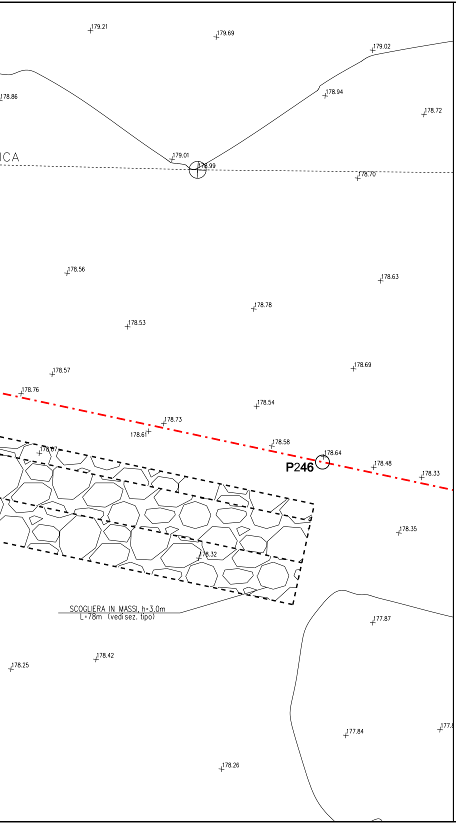

181.83
181.91
182.17
181.86
182.06
183.14
181.87
181.89
182.51
181.56
181.41
181.34
181.29
181.20
P239
181.20
181.47
181.65
181.27
181.48
181.33
180.82
180.96
180.85
180.56
181.05
N
180.70
180.44

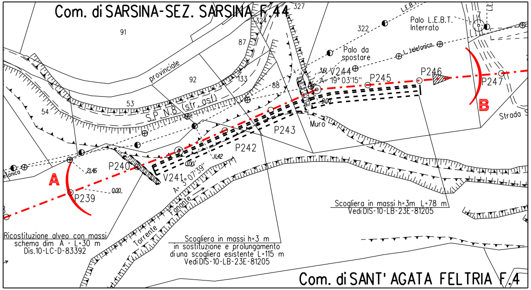
PIANO QUOTATO scala 1:200


S.P. N.8
LINEA TELEFONICA
L.E.B.T.
185
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI
schema dim A - L=30 m
(vedi particolare)
FOSSETTO
P240
V241
A= 03°07'39"
182.40
181.54
182.99
184.90
186.21
186.42
186.31
186.23
186.24
186.43
186.35
186.85
184.37
181.66
181.11
180.66
183.14
183.16
182.82
183.17
183.74
184.08
181.28
181.40
181.25
181.00
181.02
180.47
180.52
180.14
181.40
181.10
181.52
181.41
182.33
180.20
180.28
180.40
179.94
180.32
180.26
180.27
180.32
180.30
181.22
181.38
180.74
180.98
181.32
180.38
180.05
179.59
179.16
179.15
181.05
180.46
180.58
180.54
180.92
180.91
179.42
179.16
179.33
179.73
179.05
179.44
181.03
180.83
180.43
180.32
179.69
178.96
179.44
180.98
180.68
179.67
177.80


L.E.B.T.
RICOST
P242
P243
180
SCOGLIERA IN MASSI H=3 m
in sostituzione e prolungamento
di una scogliera esistente
L=115 m (vedi sez. tipo)
TORRENTE FANANTE
186.61
186.70
186.85
186.91
186.50
186.62
186.58
186.52
184.24
183.59
184.36
184.45
181.72
180.58
184.10
184.05
183.40
183.86
184.35
184.11
183.55
182.66
181.24
180.78
180.08
181.90
179.92
180.24
180.37
180.15
180.45
180.62
180.82
180.76
181.26
181.00
181.20
181.15
181.31
180.80
180.90
180.86
179.36
179.53
179.17
179.69
177.93
177.78
178.01
178.20
179.86
179.70
178.36
177.82
177.60
177.92
178.69
178.70
177.45
178.08
177.95
177.79
178.93
177.91
178.29
178.42
177.99
178.70
178.11
177.77
177.67
177.66
177.95
178.40
178.79
177.72
177.55
177.67
177.46
177.64
177.62
177.57
177.21
177.61
177.79
177.77
177.44


FOSSETTO
ITUZIONE ALVEO CON MASSI
chema dim A - L=20 m
(vedi particolare)
PALO DA SPOSTARE
LINEA TELEFON
V244
A= 19°03'15"
Met. Sestino - Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P245
MURO
181.28
181.46
180.79
180.84
181.02
181.41
180.49
180.55
180.00
179.60
180.85
181.34
180.42
179.49
179.32
179.16
179.12
179.18
178.94
179.29
179.28
179.18
180.96
180.37
179.99
180.86
178.93
179.21
179.03
178.60
179.56
179.94
180.49
179.28
179.87
179.32
179.27
180.29
179.79
179.16
179.09
179.77
179.69
179.06
179.36
179.13
178.91
179.32
179.13
179.03
178.99
178.77
178.86
178.59
179.44
179.04
179.18
178.85
178.76
178.98
179.06
178.90
178.23
177.55
179.02
178.64
178.68
177.56
178.67
178.54
178.40
177.51
177.47
178.40
178.49
177.27
177.46
177.26
178.36
178.25
177.38
178.25
177.60
178.17
177.14
178.04
178.15
177.49
177.05
177.25
176.62
178.09
177.76
178.09
177.20


179.21
179.69
179.02
178.86
178.94
178.72
ICA
179.01
178.99
178.70
178.56
178.63
178.78
178.53
178.69
178.57
178.76
178.54
178.73
178.61
178.58
178.64
178.67
P246
178.48
178.33
178.35
178.32
SCOGLIERA IN MASSI, h=3.0m
L=78m (vedi sez. tipo)
177.87
178.42
178.25
177.84
178.26


Com. di SARSINA-SEZ. SARSINA F.44
327
324
91
87
322
Palo L.E.B.T.
Interrato
Palo da
spostare
L. telefonica
provinciale
92
133
88
V244
A= 19° 03'15"
P245
P246
P247
B
Strada
53
54
S.P. N.8 (str. asf)
Muro
P243
P242
A
P240
P239
V241
A= 3° 07'39"
Torrente Fanante
Scogliera in massi h=3m L=78 m
Vedi DIS-10-LB-23E-81205
Ricostituzione alveo con massi
schema dim A - L=30 m
Dis.10-LC-D-83392
Scogliera in massi h=3 m
in sostituzione e prolungamento
di una scogliera esistente L=115 m
Vedi DIS-10-LB-23E-81205
Com. di SANT' AGATA FELTRIA F.4

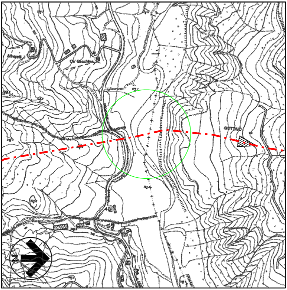
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE di SANT' AGATA FELTRIA F.4
COMUNE di SARSINA-SEZ. SARSINA F.44

Firmato digitalmente

Rocco Vincenzo Mor

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
2° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-50E-81200



COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 266062

0	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
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

da

naco

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-302-DW-3545-31

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
2° TRONCO CASTELDELCI - SARSINA
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-23E-81205

REVISIONE 0

ATTRAVERSAMENTO: 2° PERCORRENZA FLUVIALE TORRENTE FANANTE

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.