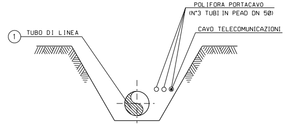
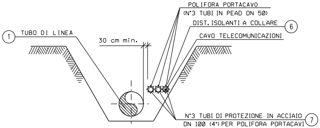


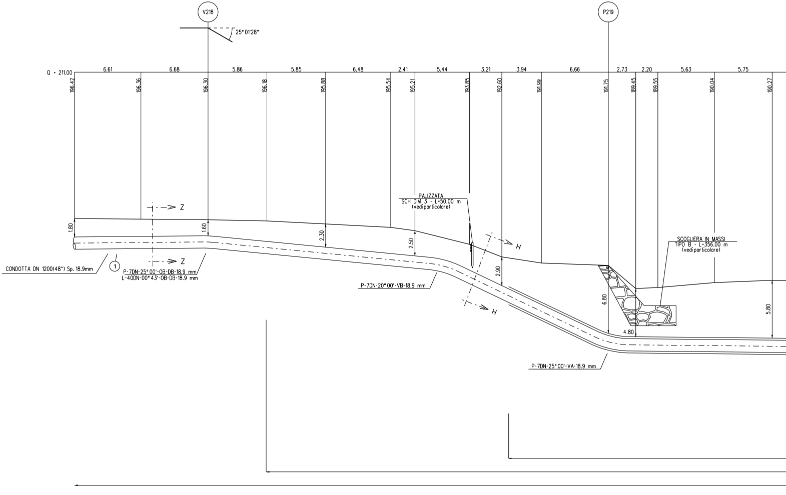
1
TUBO DI LINEA
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

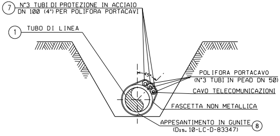


1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

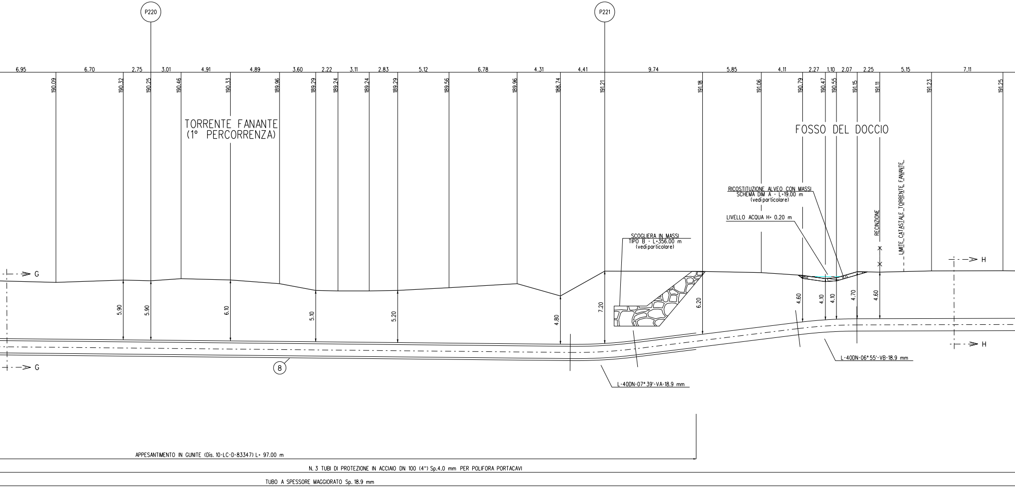
SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)



V218
25° 01'28"
P219
Q = 211.00
6.61
6.68
5.86
5.85
6.48
2.41
5.44
3.21
3.94
6.66
2.73
2.20
5.63
5.75
196.42
196.36
196.30
196.18
195.88
195.54
195.21
193.85
192.60
191.99
191.75
189.45
189.55
190.04
190.27
Z
Z
H
H
1.80
1.60
2.30
2.50
2.90
6.80
4.80
5.80
PALIZZATA
SCH DIM 3 - L=50.00 m
(vedi particolare)
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B - L=356.00 m
(vedi particolare)
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
1
P-7DN-25°00'-OB-DB-18.9 mm
L-40DN-00°43'-OB-DB-18.9 mm
P-7DN-20°00'-VB-18.9 mm
P-7DN-25°00'-VA-18.9 mm


⑦ N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
① TUBO DI LINEA
45°
POLIFORA PORTACAVO (N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
FASCETTA NON METALLICA
APPESANTIMENTO IN GUNITE (Dis. 10-LC-D-83347) ⑧

SEZIONE G-G (SCAVO A CIELO APERTO)

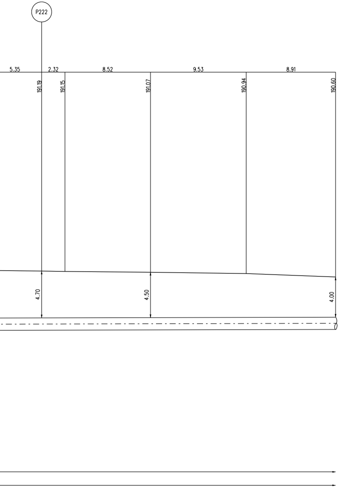

P220
P221
6.95
6.70
2.75
3.01
4.91
4.89
3.60
2.22
3.11
2.83
5.12
6.78
4.31
4.41
9.74
5.85
4.11
2.27
1.10
2.07
2.25
5.15
7.11
190.09
190.32
190.25
190.46
190.33
189.96
189.29
189.24
189.24
189.29
189.56
189.96
188.74
191.21
191.18
191.06
190.79
190.47
190.55
191.15
191.11
191.23
191.25
TORRENTE FANANTE (1° PERCORRENZA)
FOSSO DEL DOCCIO
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI SCHEMA DIM A - L=19.00 m (vedi particolare)
LIVELLO ACQUA H= 0.20 m
RECINZIONE
LIMITE CATASTALE TORRENTE FANANTE
SCOGLIERA IN MASSI TIPO B - L=356.00 m (vedi particolare)
G
G
H
H
5.90
5.90
6.10
5.10
5.20
4.80
7.20
6.20
4.60
4.10
4.10
4.70
4.60
⑧
L-40DN-07° 39'-VA-18.9 mm
L-40DN-06° 55'-VB-18.9 mm
APPESANTIMENTO IN GUNITE (Dis. 10-LC-D-83347) L= 97.00 m
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

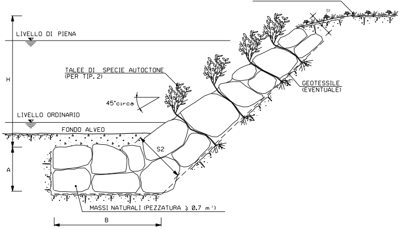
N.B.:

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


P222
5.35
2.32
8.52
9.53
8.91
191.19
191.15
191.07
190.94
190.60
4.70
4.50
4.00

DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI


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

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

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

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:

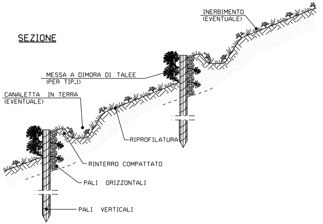
- MASSI NATURALI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.70 m^3;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).
- GEOTESSILE, TESSUTO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

NOTA:

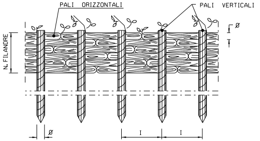
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE; ESSE VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO.

PALIZZATE

SEZIONE

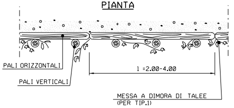

INERBIMENTO
(EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)
CANALETTA IN TERRA
(EVENTUALE)
RIPROFILATURA
RINTERRO COMPATTATO
PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI

PROSPETTO


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
N. FILANDRE
Ø
Ø
I
I

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

PIANTA


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
l =2.00-4.00
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)

SCHEMA DI MENSIONALE			
TIPO	1	2	3
	PALI VERTICALI		
h (m)	1.20 - 1.50	1.50 - 2.50	2.50 - 3.50
DN Ø (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80
	PALI ORIZZONTALI		
l (m)	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00
DN Ø (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12

CRITERI DI ESECUZIONE:

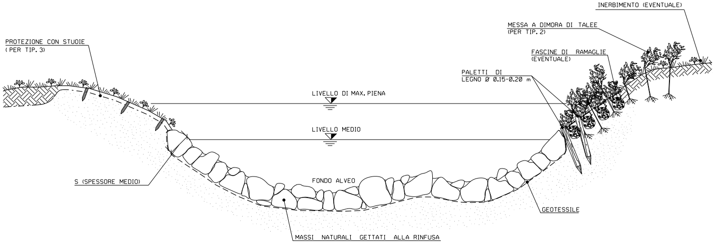
1. AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI;

2. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

MATERIALI:

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

RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSIE RINVERDIMENTO


INERBIMENTO (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP. 2)
FASCINE DI RAMAGLIE
(EVENTUALE)
PALETTI DI
LEGNO Ø 0.15-0.20 m
PROTEZIONE CON STUOIE
(PER TIP. 3)
LIVELLO DI MAX. PIENA
LIVELLO MEDIO
S (SPESSORE MEDIO)
FONDO ALVEO
GEOTESSILE
MASSI NATURALI GETTATI ALLA RINFUSA

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

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

CRITERI DI ESECUZIONE:

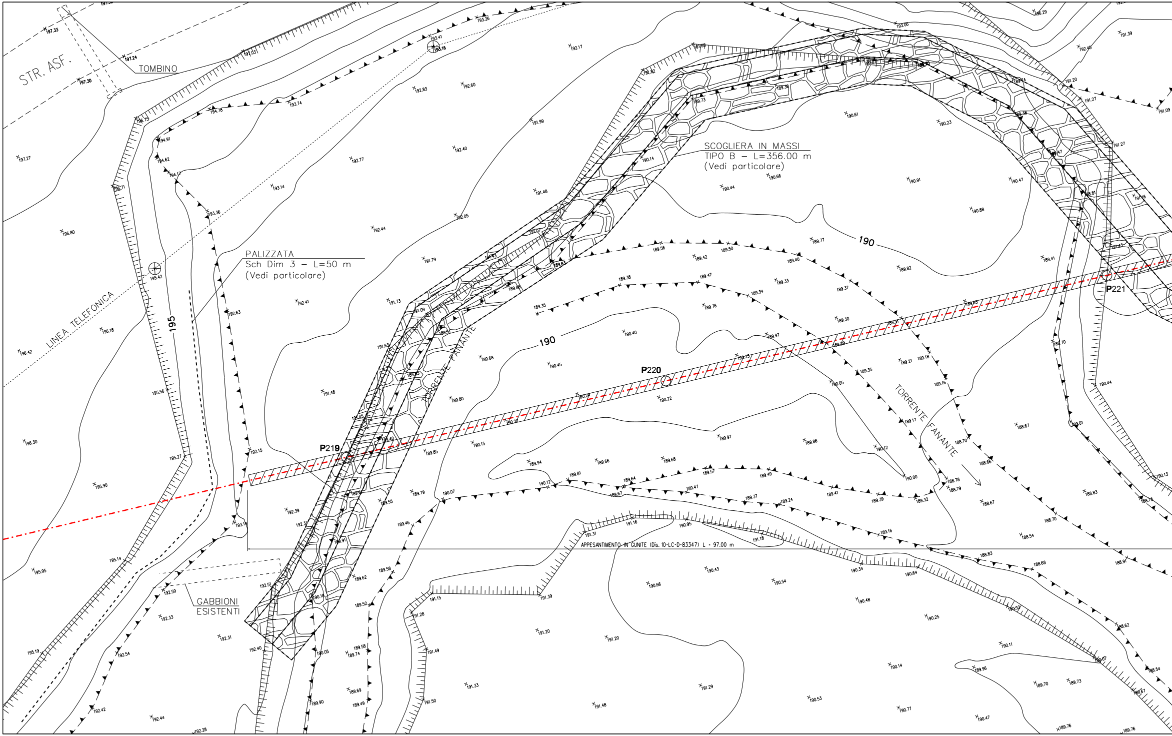
1. VIENE RICOSTITUITA L'ORIGINARIA MORFOLOGIA ESISTENTE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI; IN PARTICOLARE NON SI ALTERANO LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;

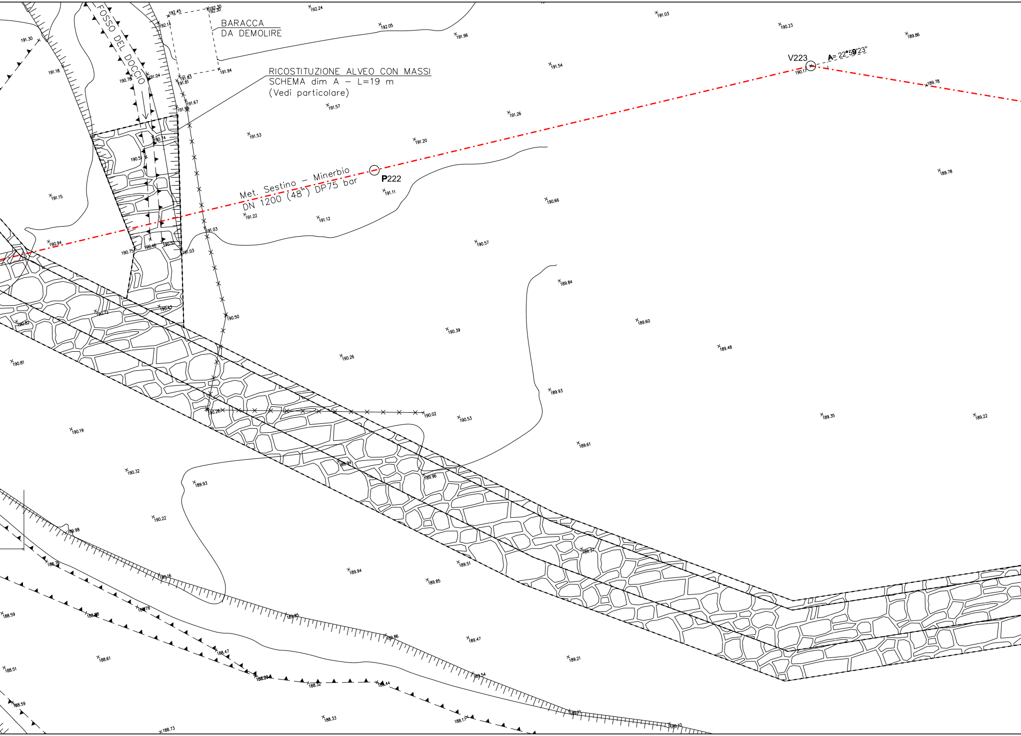
2. L'OPERA SI REALIZZA LUNGO L'INTERO FRONTE DELL'AREA DI LAVORO INTERESSANDO LATERALMENTE IL TERRENO INDISTURBATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA IDRAULICA ESISTENTI IN ADIACENZA, SI PROCEDE IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

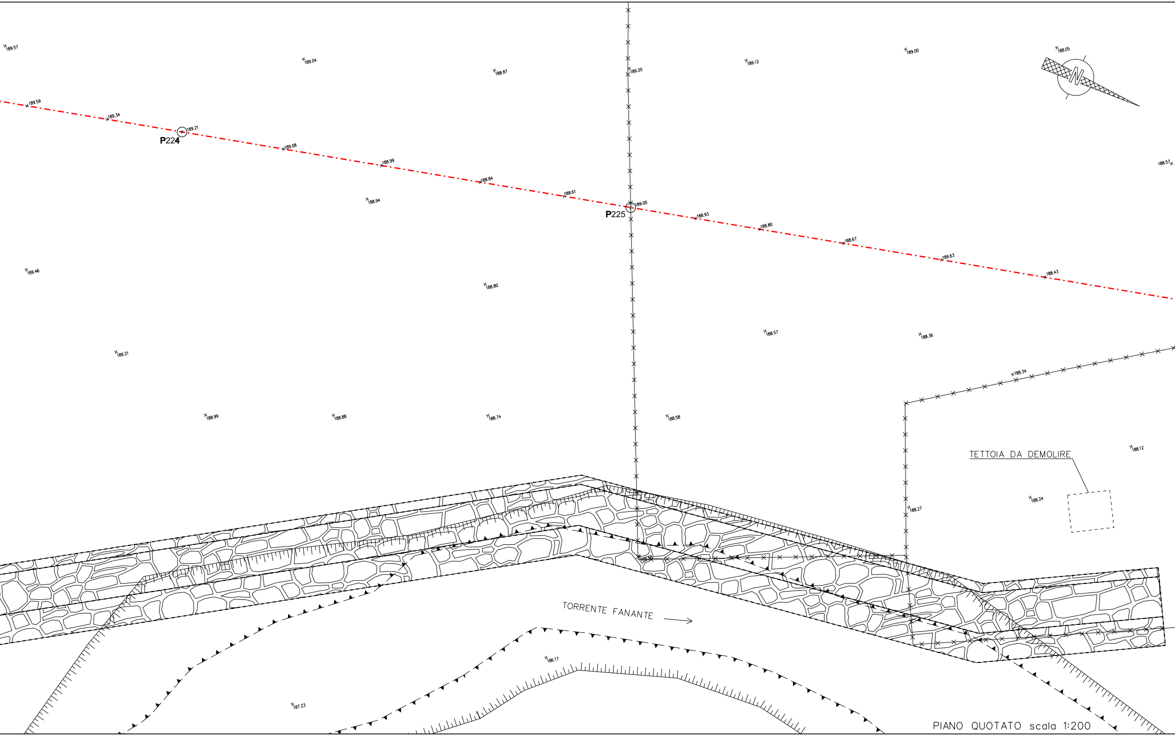
3. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DEL LAVORO NON VIENE REALIZZATO

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.

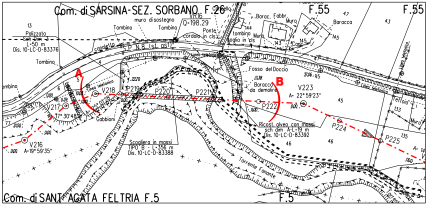

STR. ASF.
TOMBINO
LINEA TELEFONICA
PALIZZATA
Sch Dim 3 – L=50 m
(Vedi particolare)
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B – L=356.00 m
(Vedi particolare)
TORRENTE FANANTE
TORRENTE FANANTE
195
190
190
P219
P220
P221
APPESANTIMENTO IN GUNITE (Dis. 10-LC-D-83347) L = 97.00 m
GABBIONI
ESISTENTI


FOSSO DEL DOCCIO
BARACCA
DA DEMOLIRE
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI
SCHEMA dim A – L=19 m
(Vedi particolare)
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P222
V223
A= 22°59'23"
190.17
192.30
192.24
192.05
191.94
191.57
191.53
191.22
191.12
191.11
191.20
190.23

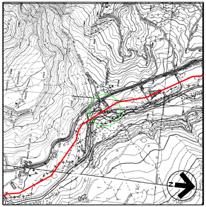

189.57
189.04
188.87
189.20
189.12
189.00
188.05
N
189.59
189.34
189.21
P224
189.08
188.99
188.84
188.61
189.00
P225
188.94
188.93
188.80
188.67
189.63
188.43
188.57
189.46
188.80
188.57
188.36
189.21
188.34
188.99
188.88
188.74
188.58
TETTOIA DA DEMOLIRE
188.12
188.24
188.27
188.52
TORRENTE FANANTE
186.17
187.23

PIANO QUOTATO scala 1:200

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


Com. di SARSINA-SEZ. SORBANO F.26
F.55
F.55
13
Palizzata
Sch Dim 3
L=50 m
Dis. 10-LC-D-83376
Tombino
muro di sostegno
Tombino
VR16
Q=198.29
Ponte
cordolo in cls
canaletta
S.P. N.8 (st. ast)
Linea telefonica
Cancello
Barac. Fabbr.
Muro
Baracca
144
tombino
soglia in cls
Muro
143
145
Canc.
145
47
43
Tombino
A
B
4
5
6
V218
P219
P220
P221
V217
A=17° 30'48"
A=05° 01'28"
Gabbioni
77
V216
A=19° 59'35"
Scogliera in massi
TIPO B - L=356 m
Dis. 10-LC-D-83388
Fosso del Doccio
Baracca da demolire
V223
A= 22° 59'23"
P222
45
P224
P225
Ricost. alveo con massi
sch dim A-L=19 m
Dis. 10-LC-D-83392
46
46
135
133
Tettoia
Muro
Linea telefonica
Torrente Fanante
Com. di SANT' AGATA FELTRIA F.5
F.5

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE di SARSINA-SEZ. SORBANO F.26
COMUNE di SARSINA-SEZ. SORBANO F.55
COMUNE di SANT' AGATA FELTRIA F.5



COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 266100
Foglio CTR 266062
Foglio CTR 266110
Foglio CTR 266070

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

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 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi

⑧ Appesantimento in gunite (Dis. 10-LC-D-83347)

Firmato digitalmente da
97.00

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
6	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
5	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
4	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
3	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
2	15/11/12	VARIATO PER AGGIORNAMENTO TRACCIATO - EMISSIONE PER PERMESSI	G.AIUDI	F. FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
1	15/09/08	EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98	V. FORLIVESI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
0	20/06/08	EMISSIONE PER PERMESSI	G.AIUDI	F. FERRINI	P.IORIO L.ROSSINI

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-302-DW-3545-23

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
2° TRONCO CASTELDELCI - SARSINA
DN 1200 mm (48"), DP75 bar 5

DIS. N. 10-LB-14D-81215
REVISIONE 6

ATTR.: TORRENTE FANANTE (1° PERCORRENZA)
FOSSO DEL DOCCIO

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.