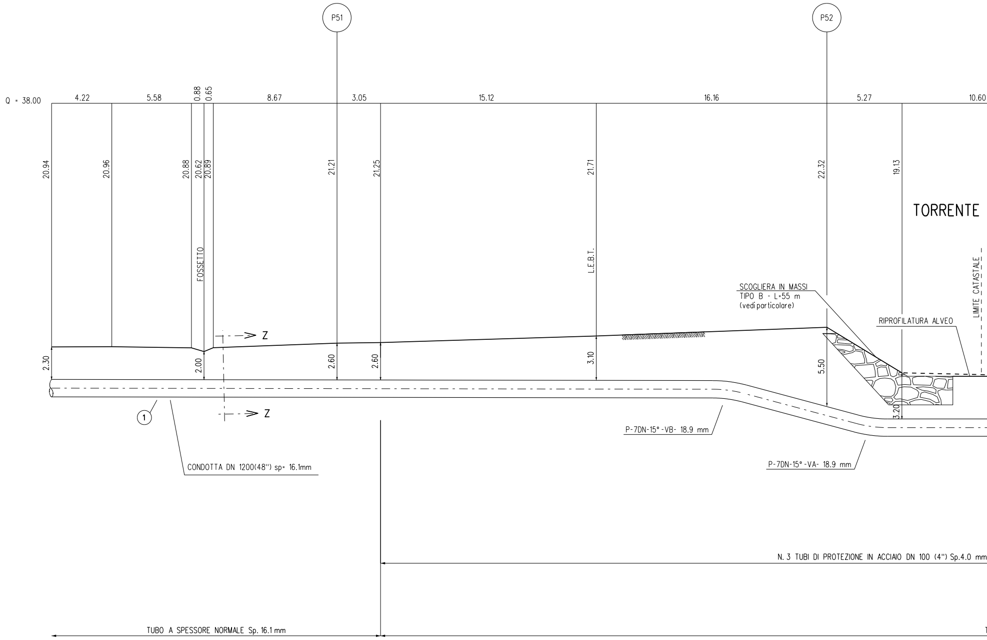
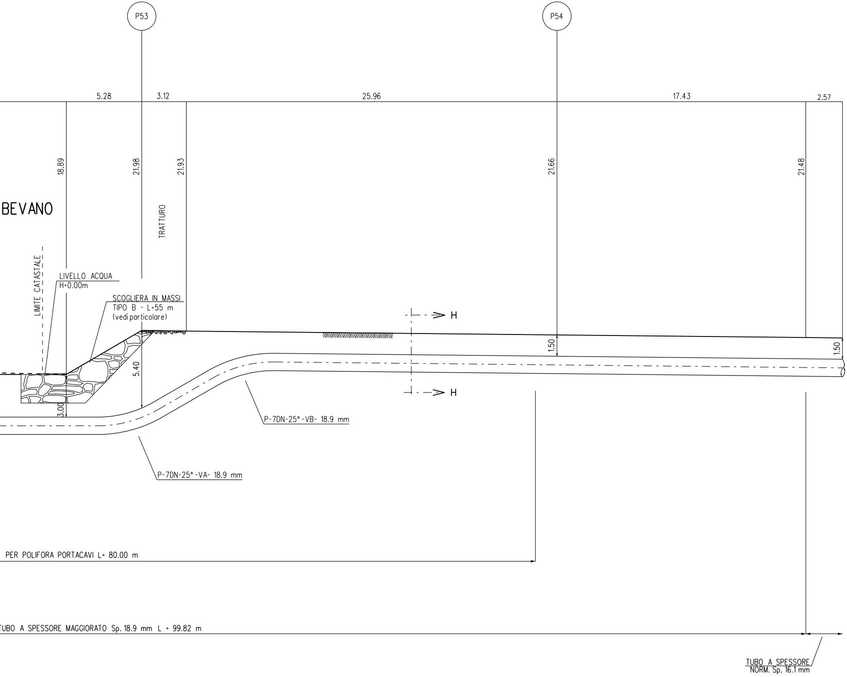
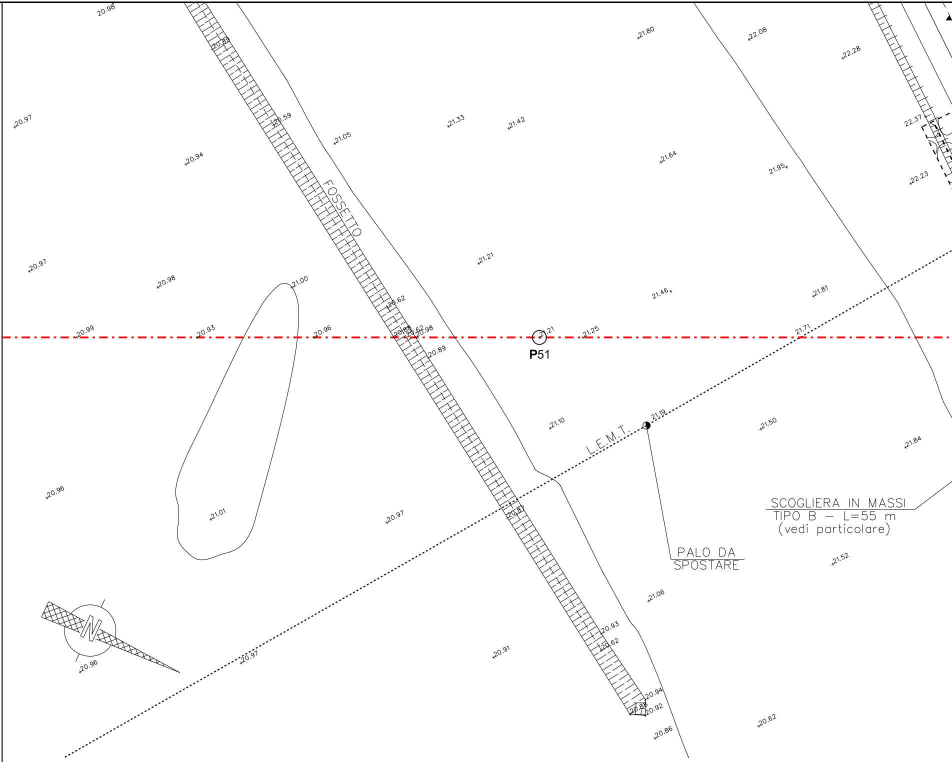

P51
P52
Q = 38.00
4.22
5.58
0.88
0.65
8.67
3.05
15.12
16.16
5.27
10.60
20.94
20.96
20.88
20.62
20.89
21.21
21.25
21.71
22.32
19.13
TORRENTE
LIMITE CATASTALE
FOSSETTO
L.E.B.T.
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B - L=55 m
(vedi particolare)
RIPROFILATURA ALVEO
Z
Z
2.30
2.00
2.60
2.60
3.10
5.50
3.20
1
CONDOTTA DN 1200(48") sp= 16.1mm
P-7DN-15°-VB- 18.9 mm
P-7DN-15°-VA- 18.9 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm
TUBO A SPESSORE NORMALE Sp. 16.1 mm

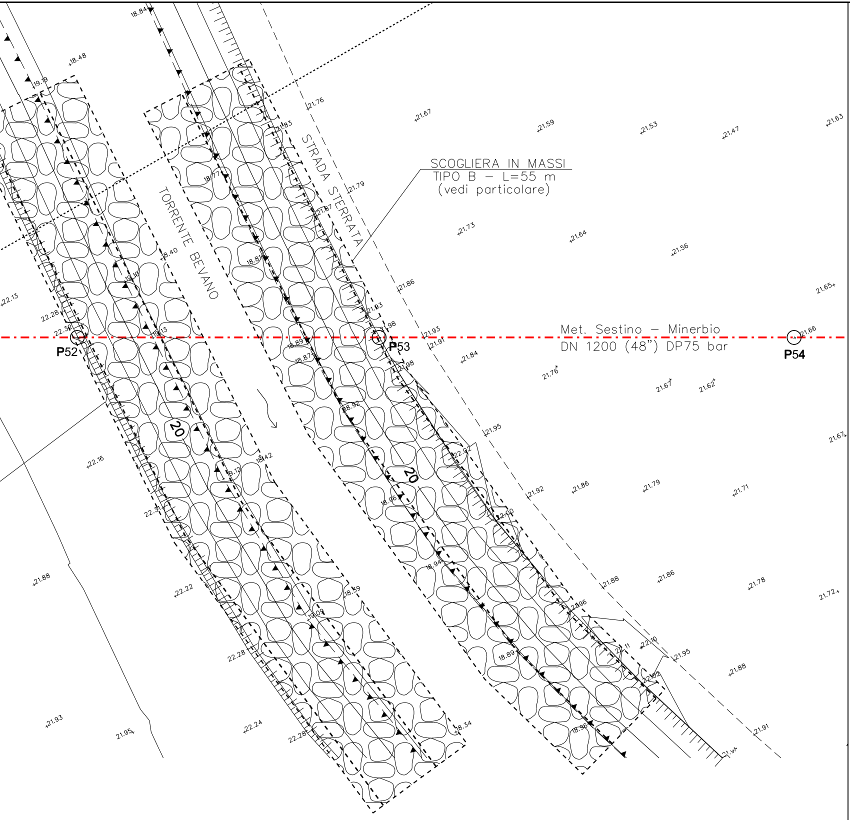

P53
P54
5.28
3.12
25.96
17.43
2.57
18.89
21.98
21.93
21.66
21.48
BEVANO
TRATTURO
LIMITE CATASTALE
LIVELLO ACQUA
H=0.00m
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B - L=55 m
(vedi particolare)
H
H
1.50
1.50
5.40
3.00
P-7DN-25°-VB- 18.9 mm
P-7DN-25°-VA- 18.9 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L= 80.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm L = 99.82 m
TUBO A SPESSORE
NORM. Sp. 16.1 mm

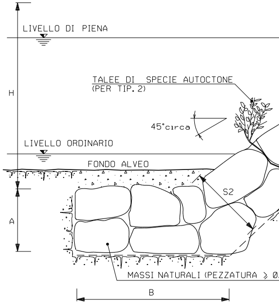
SEZIONE A - B scala 1:200



FOSSETTO
L.E.M.T.
P51
PALO DA SPOSTARE
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B – L=55 m
(vedi particolare)
N
20.98
20.59
20.97
20.94
20.59
21.05
21.33
21.42
21.80
22.08
22.28
22.37
21.64
21.95
22.23
20.97
20.98
21.00
21.21
21.46
21.81
20.62
20.99
20.93
20.96
20.88
20.62
20.98
21.21
21.25
21.71
20.89
21.10
21.19
21.50
21.84
20.96
21.01
20.97
20.87
21.52
21.06
20.93
20.62
20.96
20.97
20.91
20.94
20.88
20.92
20.86
20.62

PIANO QUOTATO scala 1:200

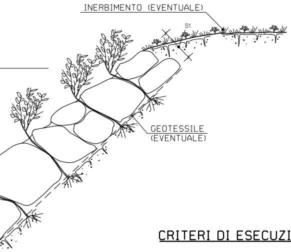

SCOGLIERA IN MASSI
TIPO B – L=55 m
(vedi particolare)
TORRENTE BEVANO
STRADA STERRATA
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P52
P53
P54
20
20
18.84
18.48
19.19
21.76
21.67
21.59
21.53
21.47
21.63
21.83
18.77
21.79
21.87
21.73
21.64
21.56
18.40
18.81
21.86
21.65
22.13
22.28
22.30
19.13
21.93
21.91
21.66
18.89
18.87
21.84
21.76
21.67
21.62
18.92
21.95
21.67
22.16
18.42
22.02
19.12
18.96
21.92
21.86
21.79
21.71
22.31
22.00
21.88
18.94
22.22
21.88
21.86
21.78
21.72
18.59
19.09
21.96
22.28
22.11
22.10
21.95
18.89
22.02
21.88
21.93
21.95
22.24
22.28
18.34
18.96
21.91


LIVELLO DI PIENA
TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
(PER TIP. 2)
H
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
FONDO ALVEO
S2
A
MASSI NATURALI (PEZZATURA ⩾ 0.
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)
A	2.00	1.50	4.00	0.90
B	3.00	2.00	4.50	1.00
C	4.00	2.00	5.00	1.00
D	5.00	2.50	6.00	1.30
E	6.00	2.50	7.00	1.30

DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI


INERBIMENTO (EVENTUALE)
S1
GEOTESSILE
(EVENTUALE)
.7 m³)

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.

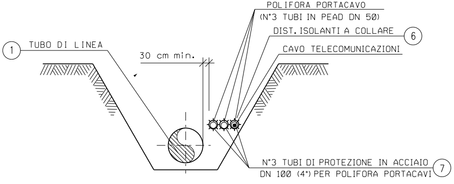
NOTA:

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

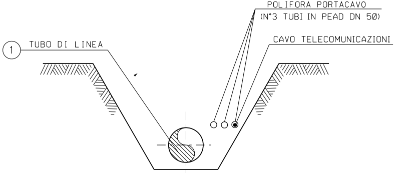
S2 (m)
1.70
2.40
2.80
3.00
3.50

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 u.e. 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 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	99.82 m
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 120
⑦	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	240.00 m

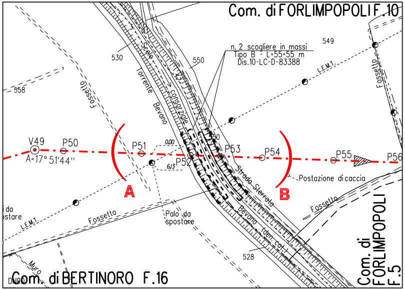

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

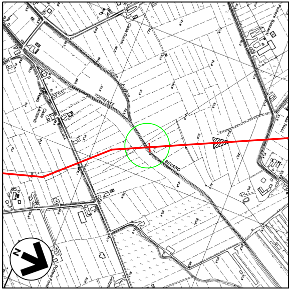

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
5° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-34E-81500


Com. di FORLIMPOPOLI F.10
n. 2 scogliere in massi
Tipo B - L=55+55 m
Dis.10-LC-D-83388
549
530
550
558
Fossetto
Torrente Bevano
Scolo consorziale
L.E.M.T.
Fossetto
V49
A=17° 51'44''
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
A
B
Strada Sterrata
Postazione di caccia
Palo da spostare
L.E.M.T.
Fossetto
Fossetto
Bevano (den. cat.)
528
Muro
Com. di BERTINORO F.16
Com. di FORLIMPOPOLI F.5

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI FORLIMPOPOLI F.5, F.10
COMUNE DI BERTINORO F.16


TORRENTE
BEVANO
N

COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 240142, 240153, 255021, 255034

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

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

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
7	30/09/23	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 1 AGOSTO 2011 N.151	V.PIRRERA	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
6	10/08/23	AGGIORNAMEMTO EMISSIONE PER APPALTO	V.PIRRERA	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
5	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
4	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
3	15/11/12	RIEMISSIONE PER PERMESSI	L.ZANNA	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
2	15/12/08	EMISSIONE PER INFORMAZIONE - REVISIONE A SEGUITO RICHIESTE ENTE S.T.B.R.	L.ZANNA	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
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	16/05/08	EMISSIONE PER PERMESSI	A.MODUGNO	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES
techfem
Rif.TEN: 2295-305-DW-3545-03

COMMESSA
NQ R/22358/L01

CODICE TECNICO
21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
5° TRONCO CESENA-FORLI'
DN 1200 mm (48''), DP75 bar

ATTRAVERSAMENTO: TORRENTE BEVANO

DIS. N.
10-LB-13E-81512

REVISIONE 7

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.