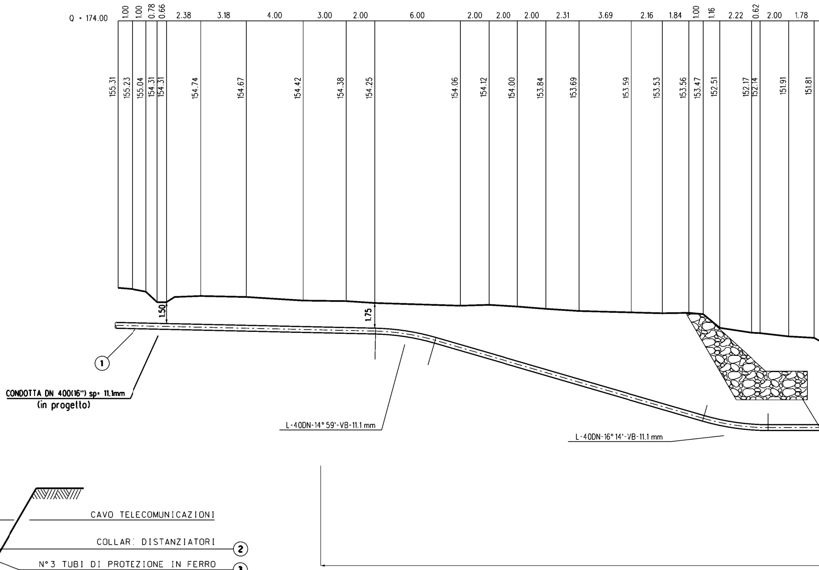
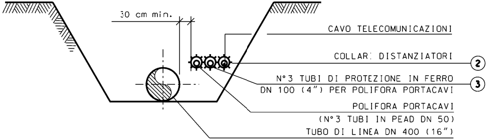
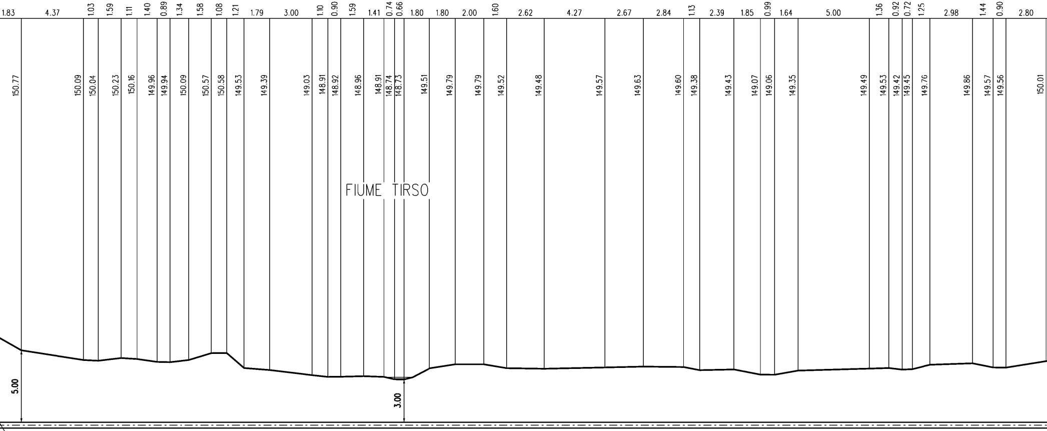

Q = 174.00
1.00 1.00 0.78 0.66 2.38 3.18 4.00 3.00 2.00 6.00 2.00 2.00 2.00 2.31 3.69 2.16 1.84 1.00 1.16 2.22 0.62 2.00 1.78
155.31 155.23 155.04 154.31 154.31 154.74 154.67 154.42 154.38 154.25 154.06 154.12 154.00 153.84 153.69 153.59 153.53 153.56 153.47 152.51 152.17 152.14 151.91 151.81
1.50
1.75
1
CONDOTTA DN 400(16") sp= 11.1mm
(in progetto)
L-40DN-14° 59'-VB-11.1 mm
L-40DN-16° 14'-VB-11.1 mm


30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
COLLAR: DISTANZIATORI
2
N° 3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
3
POLIFORA PORTACAVI
(N° 3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA DN 400 (16")

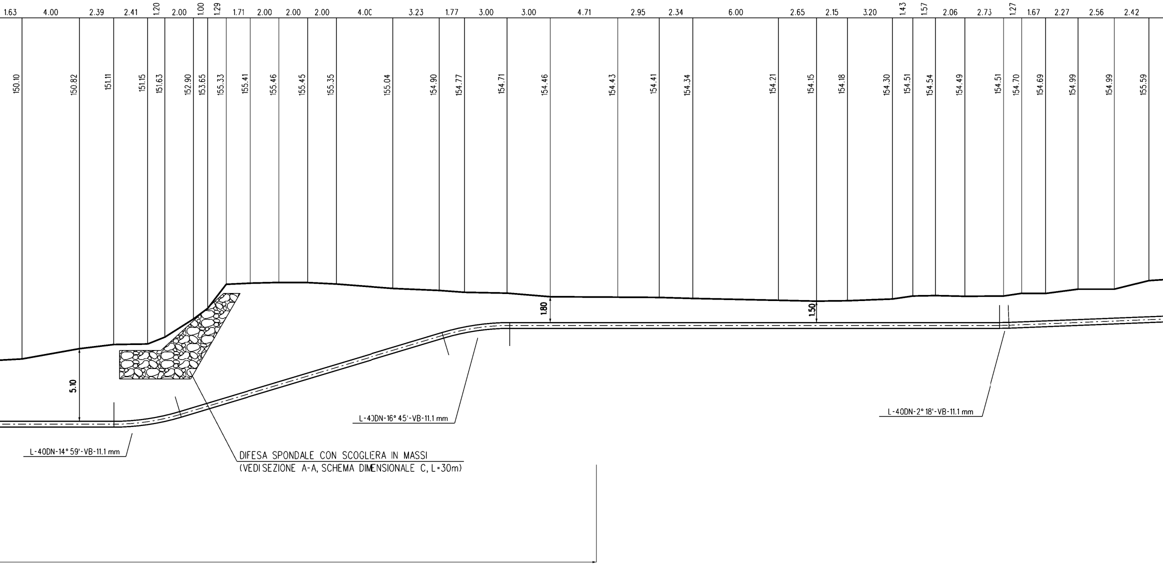
SEZIONE C-C


1.83
4.37
1.03
1.59
1.11
1.40
0.89
1.34
1.58
1.08
1.21
1.79
3.00
1.10
0.90
1.59
1.41
0.74
0.66
1.80
1.80
2.00
1.60
2.62
4.27
2.67
2.84
1.13
2.39
1.85
0.99
1.64
5.00
1.36
0.92
0.72
1.25
2.98
1.44
0.90
2.80
150.77
150.09
150.04
150.23
150.16
149.96
149.94
150.09
150.57
150.58
149.53
149.39
149.03
148.91
148.92
148.96
148.91
148.74
148.73
149.51
149.79
149.79
149.52
149.48
149.57
149.63
149.60
149.38
149.43
149.07
149.06
149.35
149.49
149.53
149.42
149.45
149.76
149.86
149.57
149.56
150.01
FIUME TIRSO
5.00
3.00

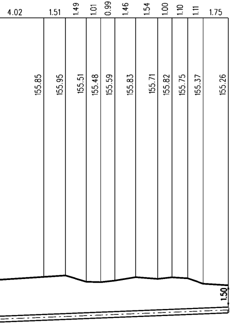
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI
(VEDI SEZIONE A-A, SCHEMA DIMENSIONALE C, L=30m)

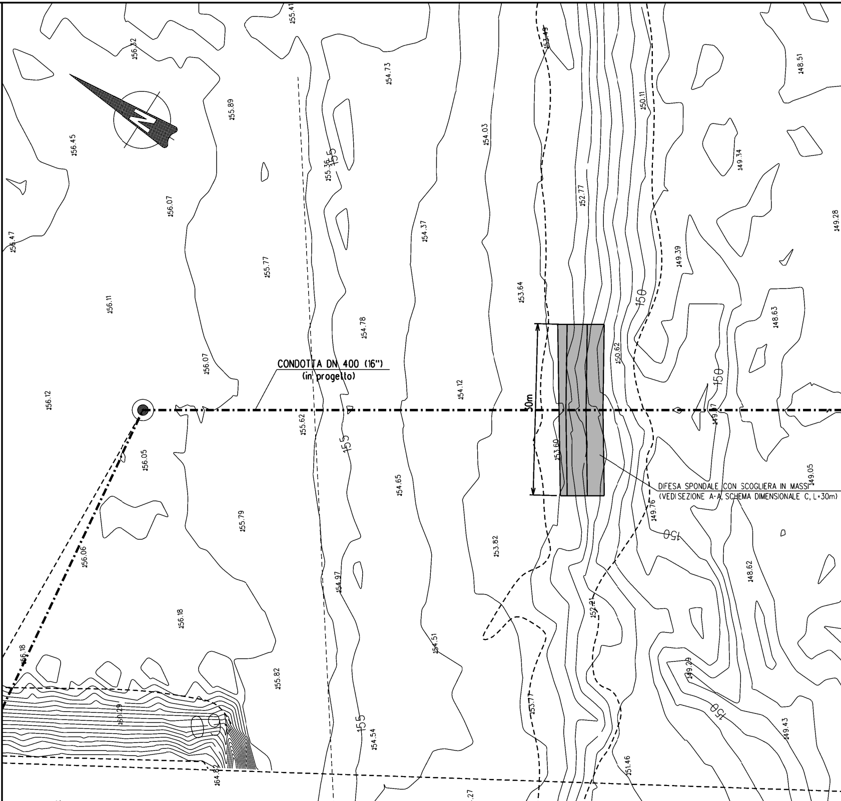
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100(4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVO L= 150.00 m

SEZIONE A - B scala 1:200

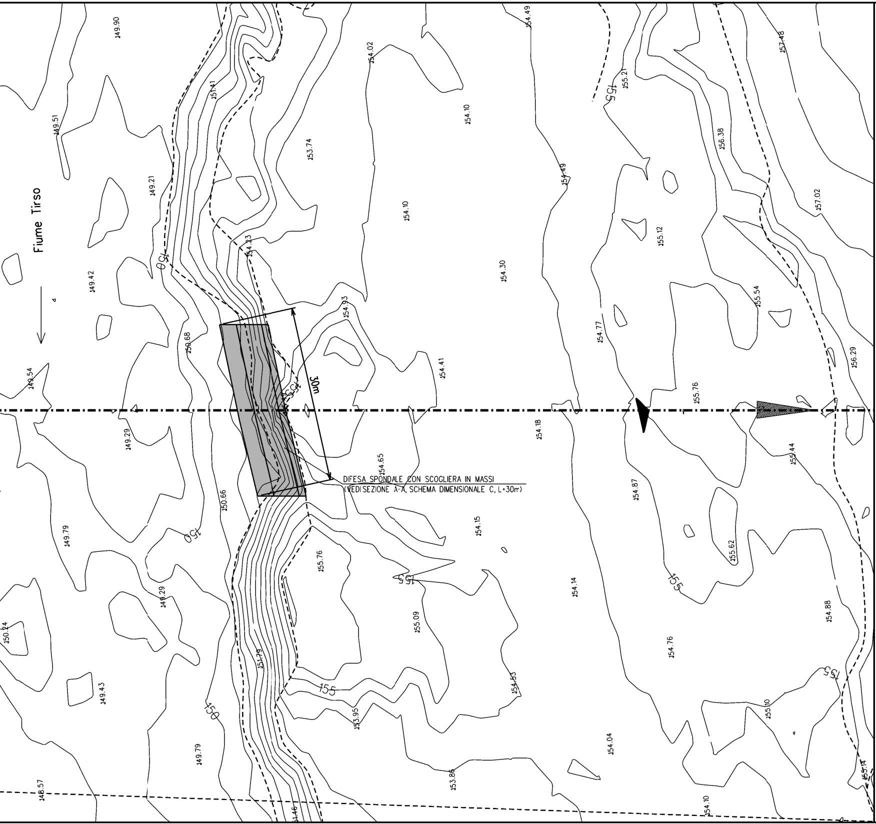

1.63
4.00
2.39
2.41
1.20
2.00
1.00
1.29
1.71
2.00
2.00
2.00
4.00
3.23
1.77
3.00
3.00
4.71
2.95
2.34
6.00
2.65
2.15
3.20
1.43
1.57
2.06
2.73
1.27
1.67
2.27
2.56
2.42
150.10
150.82
151.11
151.15
151.63
152.90
153.65
155.33
155.41
155.46
155.45
155.35
155.04
154.90
154.77
154.71
154.46
154.43
154.41
154.34
154.21
154.15
154.18
154.30
154.51
154.54
154.49
154.51
154.70
154.69
154.99
154.99
155.59
5.10
1.80
1.50
L-40DN-14° 59'-VB-11.1 mm
L-40DN-16° 45'-VB-11.1 mm
L-40DN-2° 18'-VB-11.1 mm

DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI
(VEDI SEZIONE A-A, SCHEMA DIMENSIONALE C, L=30m)


4.02
1.51
1.49
1.01
0.99
1.46
1.54
1.00
1.10
1.11
1.75
155.85
155.95
155.51
155.48
155.59
155.83
155.71
155.82
155.75
155.37
155.26
1.50


CONDOTTA DN 400 (16")
(in progetto)
30m
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI
(VEDI SEZIONE A-A, SCHEMA DIMENSIONALE C, L=30m)
155
150
156.32
156.45
156.47
156.07
156.11
156.12
156.05
156.06
156.18
156.18
155.89
155.77
156.07
155.79
155.82
155.41
155.36
155.62
154.73
154.78
154.37
154.65
154.97
154.51
154.54
154.03
154.12
154.27
153.64
153.82
153.77
153.60
153.49
152.77
152.21
151.46
150.62
150.29
150.11
149.39
149.34
149.28
149.87
149.76
149.05
149.29
149.43
148.51
148.63
148.62
164.82
164.82

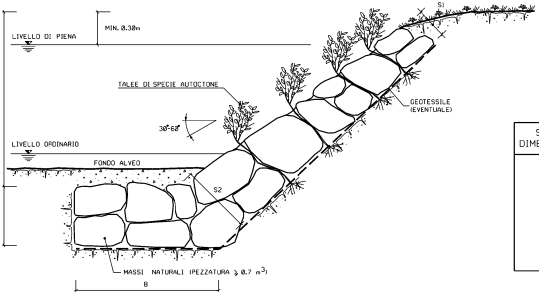
PIANO QUOTATO SCALA 1:500


DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI
(VEDI SEZIONE A-A, SCHEMA DIMENSIONALE C, L=30m)

Fiume Tirso
30m
149.90
149.51
149.21
149.42
149.54
149.29
149.79
149.29
150.24
149.43
149.79
148.57
150.68
150.66
151.41
151.79
151.46
153.74
154.23
154.93
154.65
155.76
155.09
153.95
153.86
154.02
154.10
154.10
154.30
154.41
154.15
154.53
154.49
154.49
154.18
154.14
154.04
154.10
154.77
154.87
155.21
155.12
155.76
154.76
155.10
156.38
155.54
155.44
155.62
157.48
157.02
156.29
154.88
155.14
150
155

DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI

SEZIONE A-A


S1
MIN. 0.30m
LIVELLO DI PIENA
TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
GEOTESSILE (EVENTUALE)
30°-60°
LIVELLO ORDINARIO
FONDO ALVEO
S2
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

MATERIALI

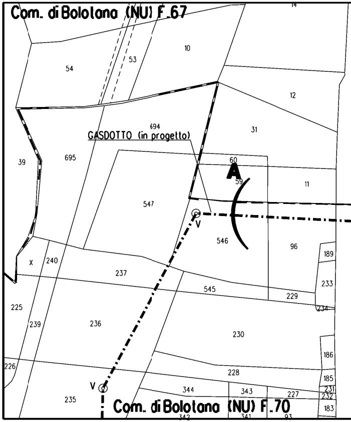
- MASSI NATURALI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.7 m^3 ;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC);
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE.

CRITERI DI ESECUZIONE

- L'OPERA VIENE DIMENSIONATA IN MODO DA POTER 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;
- 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;
- 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 VERRA' REALIZZATA IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E DIMENSIONALE;
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L' INERBIMENTO DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

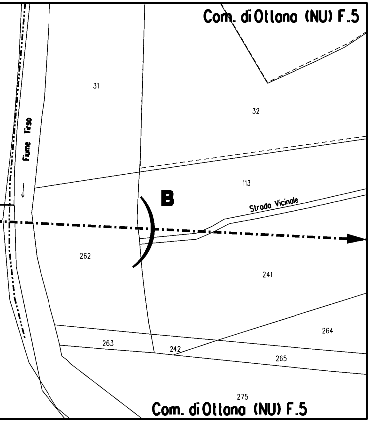
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

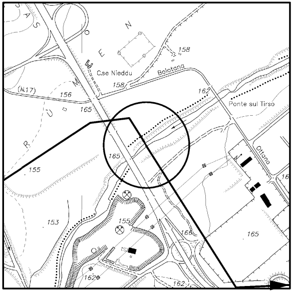
1	Tubo di Acciaio grado EN L360 MB DN 400 (16") Sp. Normale 11.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 rivestimento in Polietilene 3 mm	
2	Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06	
	tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 153
3	Tubo di protezione in Fe 00 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	150.00 m


Com. di Bololana (NU) F.67
14
10
53
54
12
694
31
GASDOTTO (in progetto)
39
695
60
A
59
11
547
V
546
96
189
X
240
237
233
545
229
234
225
239
236
230
186
226
228
185
V
344
343
231
232
235
227
183
Com. di Bololana (NU) F.70
342
341
93

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI BOLOTANA (NU) F.67,F.70
COMUNE DI OTTANA (NU) F.5

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


Com. di Ottana (NU) F.5
31
32
Fiume Tirso
113
B
Strada Vicinale
262
241
264
263
242
265
275
Com. di Ottana (NU) F.5


C.se Nieddu
Bolotana
158
156
165
(N.17)
162
Ponte sul Tirso
Ottana
155
153
166
162

COROGRAFIA 1:10000
CTR 499090 - CTR 499130

0	MAGGIO 2017	EMISSIONE	GUIDUCCI	SABBATINI	SCIOSCI
Rev	**DATA**	**DESCRIZIONE**	**ELABORATO**	**VERIFICATO**	**APPROVATO**

CLIENTE SNAM RETE GAS	**PROGETTISTA** SAIPEM	**WBS NR/ COD. TEC** **COMMESSA SAIPEM** 023068
		UNITA' N° 000

METANIZZAZIONE SARDEGNA
Metanodotto: DERIVAZIONE PER NUORO
DN 400(16"), DP 75 bar

DIS. N. 000-LC-14E-83417

REVISIONE 0

Attraversamento: FIUME TIRSO

FG 1 **DI** 1

SCALA 1:200

A3

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.