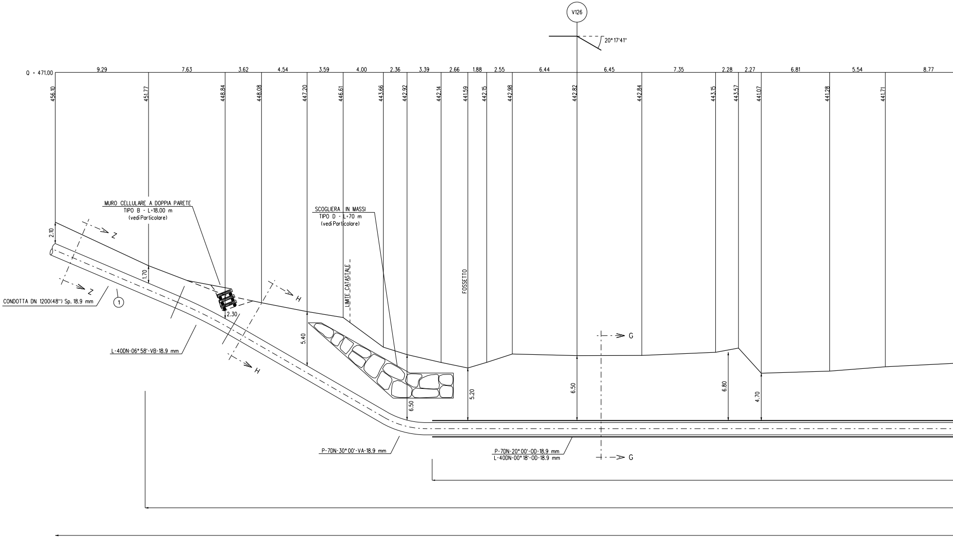
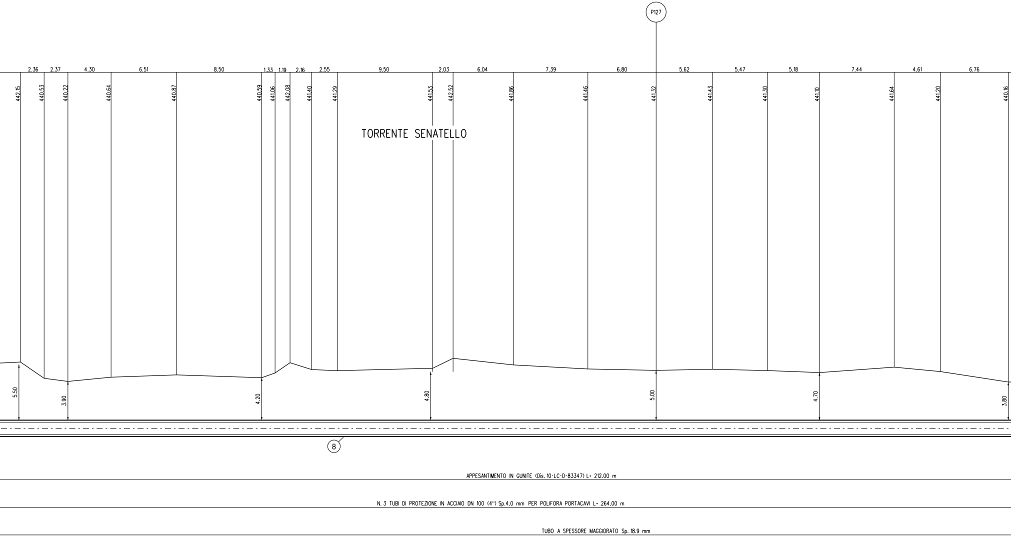

V126
20° 17'41"
Q = 471,00
9.29
7.63
3.62
4.54
3.59
4.00
2.36
3.39
2.66
1.88
2.55
6.44
6.45
7.35
2.28
2.27
6.81
5.54
8.77
456.10
451.77
448.84
448.08
447.20
446.61
443.66
442.92
442.14
441.59
442.15
442.98
442.82
442.84
443.15
443.57
441.07
441.28
441.71
MURO CELLULARE A DOPPIA PARETE
TIPO B - L=18.00 m
(vedi Particolare)
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO D - L=70 m
(vedi Particolare)
LIMITE CATASTALE
FOSSETTO
2.10
1.70
2.30
5.40
6.50
5.20
6.50
6.80
4.70
Z
Z
H
H
G
G
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9 mm
1
L-40DN-06° 58'-VB-18.9 mm
P-7DN-30° 00'-VA-18.9 mm
P-7DN-20° 00'-OD-18.9 mm
L-40DN-00° 18'-OD-18.9 mm

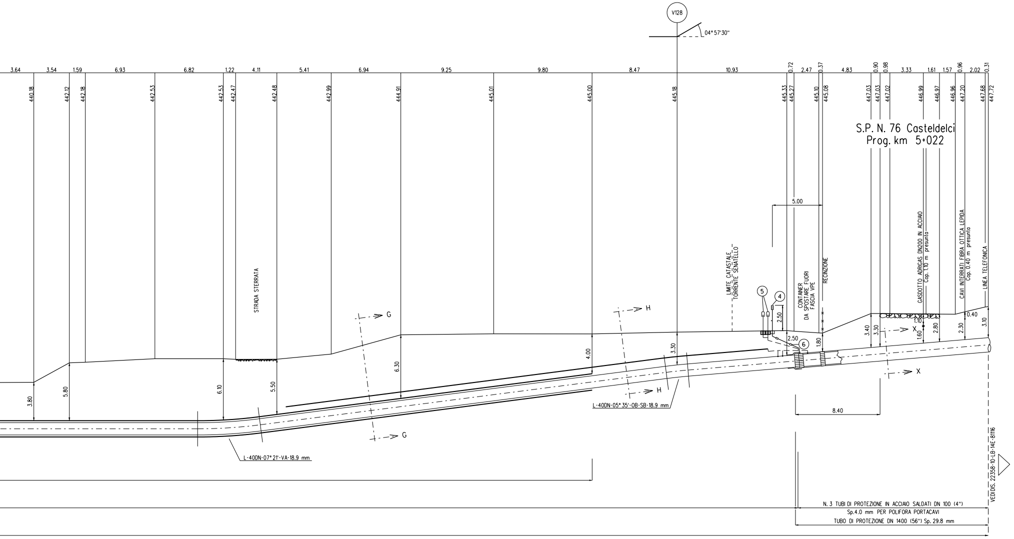

P127
2.36
2.37
4.30
6.51
8.50
1.33
1.19
2.16
2.55
9.50
2.03
6.04
7.39
6.80
5.62
5.47
5.18
7.44
4.61
6.76
442.15
440.53
440.22
440.64
440.87
440.59
441.06
442.08
441.40
441.29
441.53
442.52
441.86
441.46
441.32
441.43
441.30
441.10
441.64
441.20
440.16
TORRENTE SENATELLO
5.50
3.90
4.20
4.80
5.00
4.70
3.80
8

APPESANTIMENTO IN GUNITE (Dis. 10-LC-D-83347) L= 212.00 m

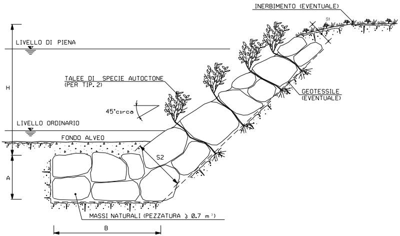
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 264.00 m

TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

SEZIONE A - B scala 1:200


V128
04° 57'30"
3.64
3.54
1.59
6.93
6.82
1.22
4.11
5.41
6.94
9.25
9.80
8.47
10.93
0.72
2.47
0.37
4.83
0.90
0.98
3.33
1.61
1.57
0.96
2.02
0.31
440.18
442.12
442.18
442.53
442.53
442.47
442.48
442.99
444.91
445.01
445.00
445.18
445.33
445.27
445.10
445.08
447.03
447.03
447.02
446.99
446.97
446.96
447.20
447.68
447.72
S.P. N. 76 Casteldelci
Prog. km 5+022
5.00
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE TORRENTE SENATELLO
CONTAINER DA SPOSTARE FUORI FASCIA VPE
RECINZIONE
GASDOTTO ADRIGAS DN200 IN ACCIAIO
Cop. 1.10 m presunta
CAVI INTERRATI FIBRA OTTICA LEPIDA
Cop. 0.40 m presunta
LINEA TELEFONICA
5
4
6
2.50
2.50
1.80
3.40
3.30
1.10
1.60
2.80
0.40
2.30
3.10
G
G
H
H
X
X
3.80
5.80
6.10
5.50
6.30
4.00
3.30
L-40DN-07° 21'-VA-18.9 mm
L-40DN-05° 35'-OB-SB-18.9 mm
8.40
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI DN 100 (4")
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm
VEDI DIS. 22358-10-LB-14E-81116

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.

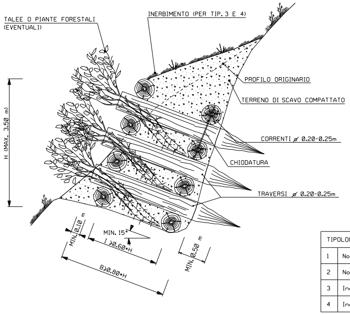
MATERIALI:

- 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.

MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE

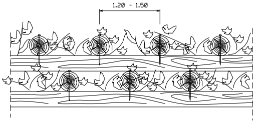


TALEE O PIANTE FORESTALI
(EVENTUALI)
INERBIMENTO (PER TIP. 3 E 4)
PROFILO ORIGINARIO
TERRENO DI SCAVO COMPATTATO
CORRENTI ⌀ 0.20-0.25m
CHIODATURA
TRAVERSI ⌀ 0.20-0.25m
H (MAX. 3.50 m)
MIN. 0.10 m
MIN. 15°
I ≥0.60•H
B≥0.80•H
MIN. 0.50 m

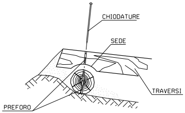
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	
	MIN.	MAX
A		≤2.00
B	>2.00	≤3.00
C	>3.00	≤3.50

TIPOLOGIA	
1	Non inerbito senza messa a dimora di talee
2	Non inerbito con messa a dimora di talee
3	Inerbito senza messa a dimora di talee
4	Inerbito con messa a dimora di talee

PROSPETTO



PARTICOLARE CHIODATURA



CHIODATURE
SEDE
TRAVERSI
PREFORO

CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA VIENE REALIZZATA CON CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ATTE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA DI INTERVENTO;

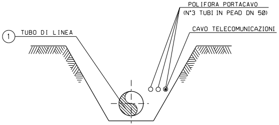
2. I PALI TRASVERSALI DOVRANNO ESSERE INFISSI NEL TERRENO INDISTURBATO PER LA LUNGHEZZA DEFINITA IN PROGETTO. IN OGNI CASO VERRA' COMUNQUE GARANTITA UNA INFISSIONE MINIMA DI 0.30 m;

3. LE TALEE MESSE A DIMORA DOVRANNO ESSERE A CONTATTO CON LA PARETE INTERNA DELLO SCAVO, ONDE PERMETTERE L'OTTIMALE RADICAZIONE E FARE IN MODO CHE IL MATERIALE VEGETALE CONCORRA AL SOSTEGNO DEL TERRITORIO.

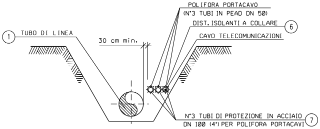
4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

MATERIALI:

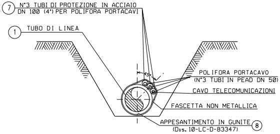
- PALI SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO (DIAMETRO MINIMO 0.20 m);
- CHIODI (Ø=12-20 mm) IN ACCIAIO PER LA CONNESSIONE TRA I PALI VERTICALI E ORIZZONTALI;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.);
- TERRENO DI INTASAMENTO, PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI NELL'AREA DI INTERVENTO.


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

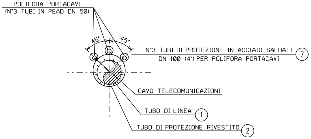
SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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)


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 ⑧
(Dis. 10-LC-D-83347)

SEZIONE G-G (SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
45°
45°
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI ⑦
CAVO TELECOMUNICAZIONI
TUBO DI LINEA ①
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO ②

SEZIONE X-X (TRIVELLAZIONE)

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

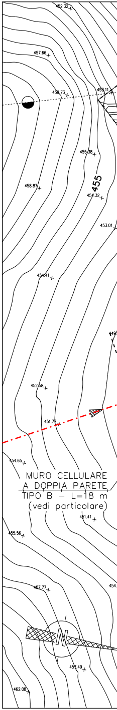
①	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 396
⑦	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	792.00 m
⑧	Appesantimento in gunite (Dis. 10-LC-D-83347)	212.00 m

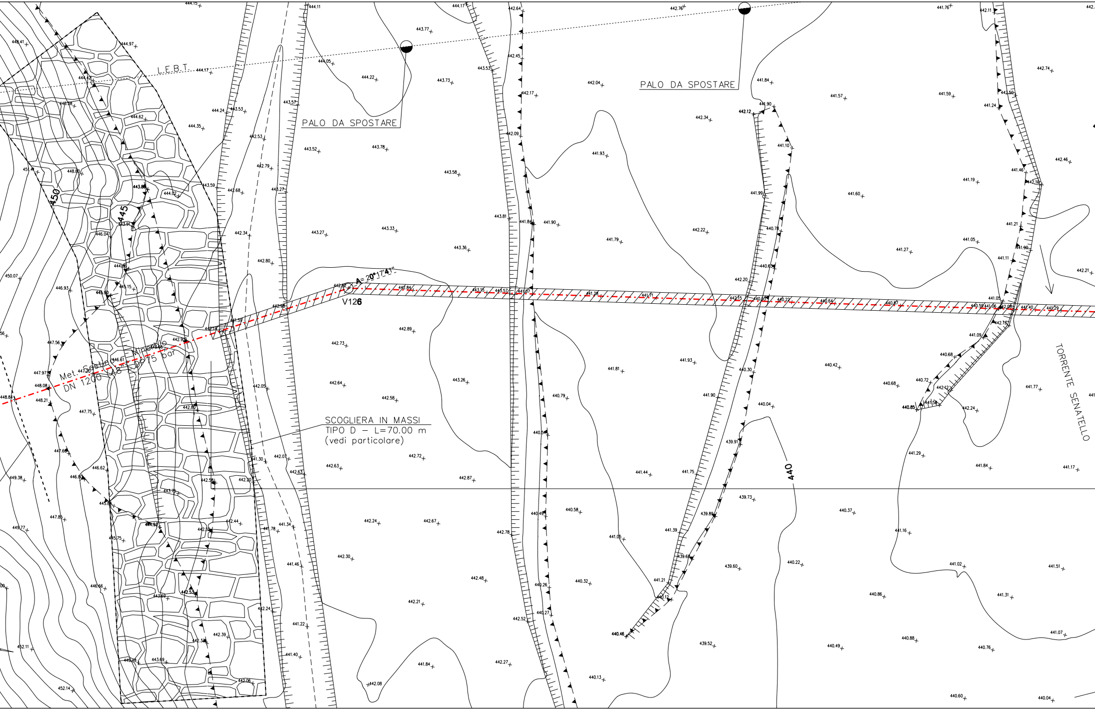
N.B.:
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

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

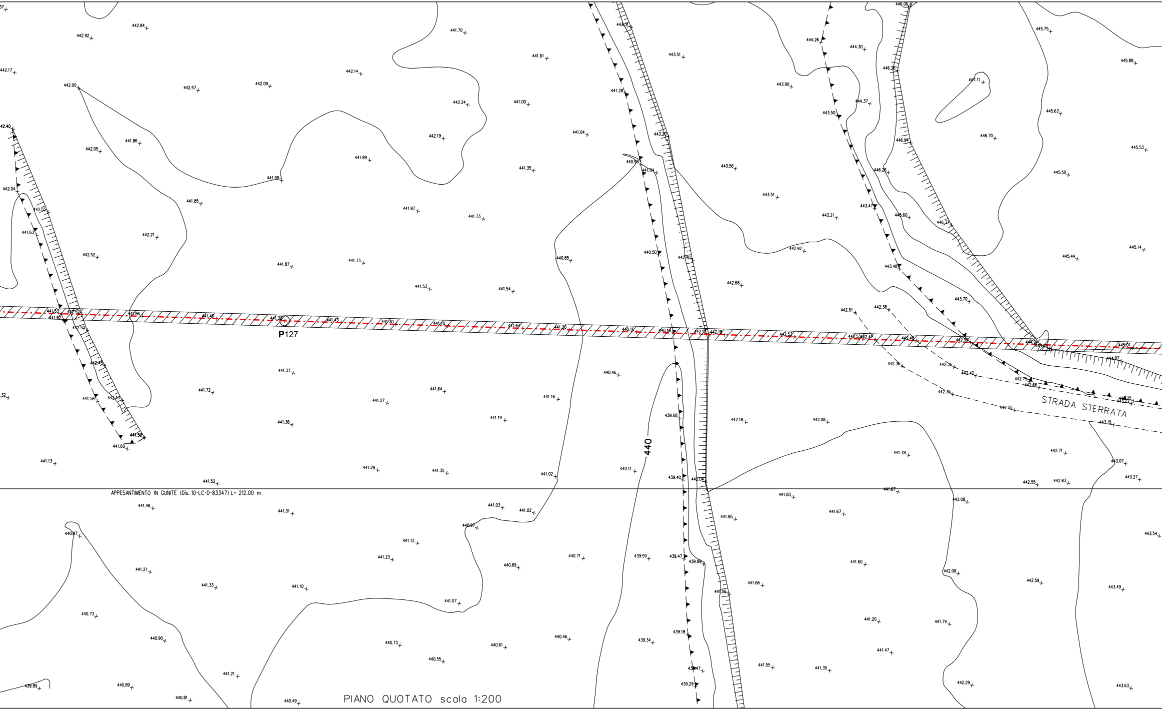
NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

PER I MATERIALI DI PROTEZIONE CATODICA DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA S.P. N.76, VEDERE DISEGNO N. LB-14-E-81116.


452.32
457.66
458.73
453.11
455.38
455
458.87
454.32
453.01
454.41
452.58
451.77
454.65
MURO CELLULARE
A DOPPIA PARETE
TIPO B - L=18 m
(vedi particolare)
451.41
455.56
457.77
N
457.49
462.08

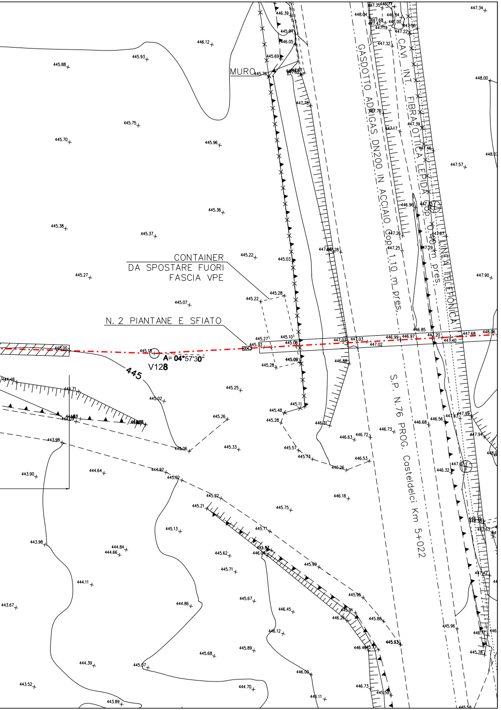


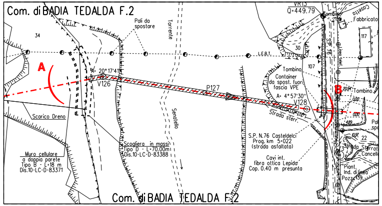
L.E.B.T.
PALO DA SPOSTARE
PALO DA SPOSTARE
V126
A= 20°17'41"
Met. Sestino - Minerbio
DN 1200 (48") - DP 75 bar
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO D – L=70.00 m
(vedi particolare)
TORRENTE SENATELLO
450
445
440
444.15
444.11
444.17
442.64
442.76
441.76
442.11
443.77
444.97
448.41
444.42
444.17
444.05
444.22
443.73
443.53
442.45
442.04
441.84
441.57
441.59
442.74
442.50
441.24
442.17
448.58
444.62
444.24
443.53
443.57
442.12
441.90
442.34
444.35
442.53
443.52
443.78
442.09
441.93
441.10
442.46
441.46
442.16
451.41
448.80
442.79
443.58
441.19
443.86
444.02
443.59
442.68
443.27
441.99
441.60
443.81
441.84
441.90
442.22
441.21
446.04
443.91
442.34
443.27
443.33
441.79
440.78
441.27
441.05
443.36
441.90
441.11
442.80
440.63
442.21
450.07
446.93
445.90
445.15
442.82
442.84
443.15
443.57
441.07
441.25
441.71
442.15
440.53
440.22
440.64
440.87
441.05
440.59
441.06
442.08
441.40
441.29
442.95
442.19
441.55
442.89
441.13
447.56
442.92
442.73
441.09
446.61
440.68
447.97
447.20
441.93
440.42
441.81
440.30
448.08
442.64
442.05
443.26
440.72
440.68
441.77
448.84
448.21
442.58
440.79
441.90
440.04
442.12
440.85
441.58
442.24
442.80
447.75
440.54
439.91
447.65
442.72
442.07
441.30
441.29
441.84
441.17
449.38
446.80
446.62
442.63
442.63
442.58
442.20
442.87
441.44
441.75
445.64
443.72
439.73
440.58
440.49
440.37
447.86
449.77
442.44
444.97
442.59
441.78
441.34
442.24
442.67
442.78
441.05
441.39
439.80
441.16
445.75
442.30
439.68
440.22
439.60
441.02
441.51
441.46
446.66
443.69
442.53
440.26
440.32
441.21
440.12
440.86
441.31
442.24
442.48
442.21
440.27
442.52
440.46
441.22
452.11
442.39
442.34
439.52
440.49
440.88
440.76
441.07
445.48
443.69
441.40
441.84
442.27
440.13
452.14
442.06
442.08
440.60
440.04


APPESANTIMENTO IN GUNITE (Dis. 10-LC-D-83347) L= 212.00 m
P127
440
STRADA STERRATA

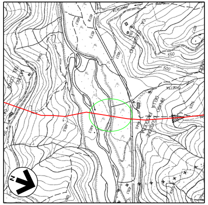
PIANO QUOTATO scala 1:200

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
1° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-43E-81100


MURO
GASDOTTO ADIGAS DN200 IN ACCIAIO Cop. 1.10 m pres.
CAVI INT. FIBRA OTTICA LEPIDA Cop. 0.40 m pres.
LINEA TELEFONICA
CONTAINER
DA SPOSTARE FUORI
FASCIA VPE
N. 2 PIANTANE E SFIATO
A= 04°57'30"
V128
445
S.P. N.76 PROG. Casteldelci Km 5+022
447.34
448.00
447.57
447.90
446.12
445.93
445.88
445.75
445.70
445.96
445.36
445.38
445.37
445.22
445.03
445.27
445.07
445.22
445.28
445.10
445.08
445.09
445.28
445.18
445.25
445.02
445.26
445.48
445.11
445.28
445.06
445.33
445.57
445.73
446.26
446.53
446.63
446.72
446.73
446.68
446.56
446.32
446.18
445.75
445.92
445.21
445.13
445.71
445.62
445.71
445.99
445.95
445.88
445.96
445.67
446.45
446.12
445.89
445.68
445.93
446.00
446.73
446.11
444.70
443.89
443.52
444.39
444.86
444.11
444.84
444.66
443.98
443.90
444.64
444.92
445.02
443.67
443.98
445.00
447.03
447.02
446.99
446.97
447.20
447.40
447.68
448.06
446.88
446.85
446.96
447.26
447.25
447.29
447.67
447.17
447.70
447.78
447.39
447.32
446.39
446.05
445.69
445.76
446.84
447.00
447.22
448.04
447.35


Com. di BADIA TEDALDA F.2
Pali da spostare
Torrente
Senatello
VR13
Q=449.79
Tombino
Fabbricato
Casetta
34
117
30
107
L.E.B.T.
S.P. 76
Linea telef.
A
B
A= 20°17'41"
V126
P127
Tombino
Container
da spost. fuori
fascia VPE
A= 4°57'30"
V128
Strada sterr.
Scarico Dreno
Scogliera in massi
Tipo D - L=70.00m
Dis.10-LC-D-83388
Muro cellulare
a doppia parete
Tipo B - L=18 m
Dis.10-LC-D-83371
S.P. N.76 Casteldelci
Prog. km 5+022
(strada asfaltata)
Cavi int.
fibra ottica Lepida
Cop. 0.40 m presunta
Strada Sterrata
Cancello
Piant.
Ind. di linea
Pozz. 139
22
Com. di BADIA TEDALDA F.2

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI BADIA TEDALDA F.2



COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 266150, 278030

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

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	15/09/23	EMISSIONE PER PERMESSI	V.PIRRERA	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
5	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	V.PIRRERA	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	L. DI IELSI	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	16/05/08	EMISSIONE PER PERMESSI	M. IAFRATE	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES techfem
Rif.TEN: 2295-301-DW-3545-06

COMMESSA
NQ R/22358/L01

CODICE TECNICO
21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
1° TRONCO SESTINO - CASTELDELCI
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-15D-81115

REVISIONE 7

ATTRAVERSAMENTO: TORRENTE SENATELLO

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.