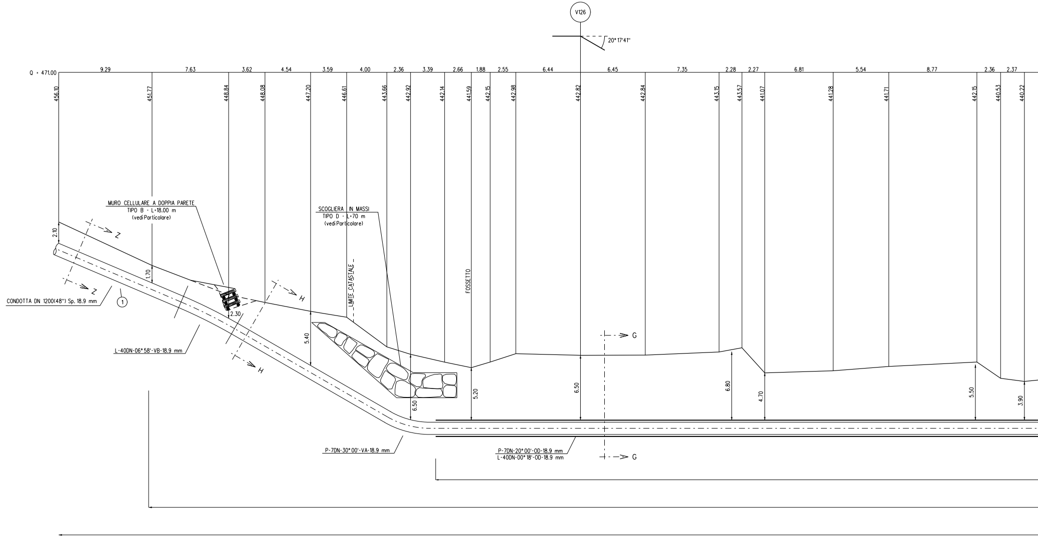
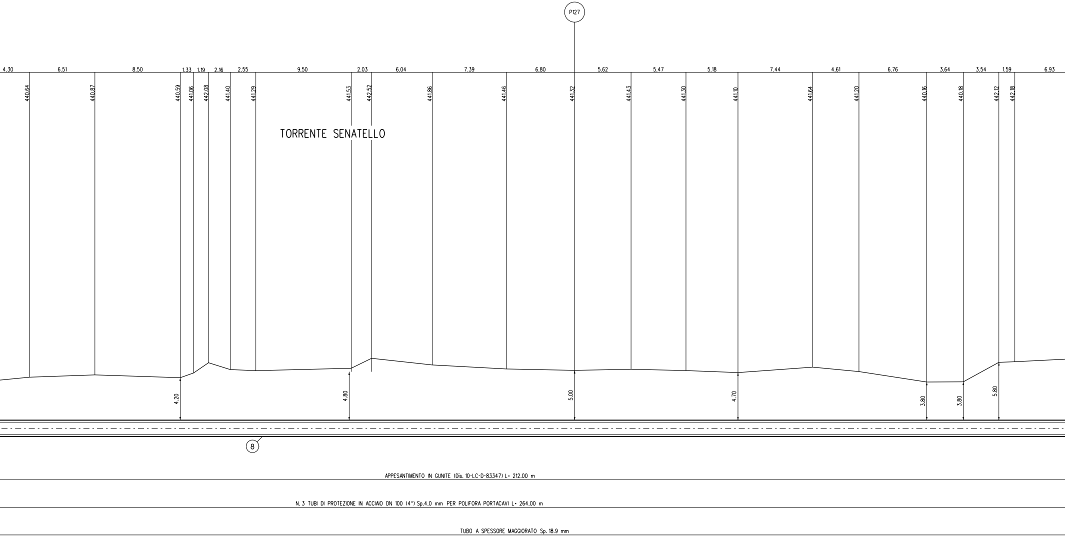
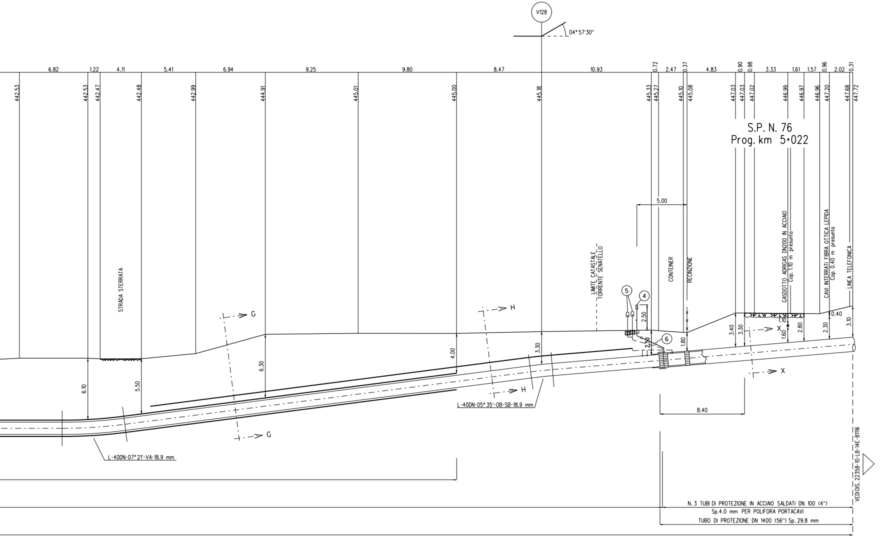
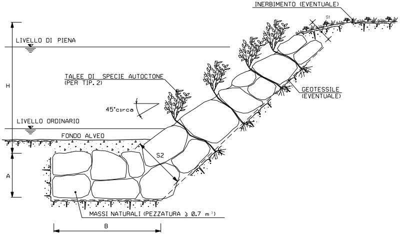

V126
20° 17'41"
Q = 471.00
9.29
7.63
3.62
4.54
3.59
4.00
2.36
3.39
2.66
1.88
2.55
6.44
6.45
7.35
2.28
2.27
6.81
5.54
8.77
2.36
2.37
456.10
451.77
448.84
448.08
447.20
446.61
443.66
442.92
442.14
441.59
442.15
442.98
442.82
442.84
443.15
443.57
441.07
441.28
441.71
442.15
440.53
440.22
MURO CELLULARE 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
5.50
3.90
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
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
3.64
3.54
1.59
6.93
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
440.18
442.12
442.18
TORRENTE SENATELLO
4.20
4.80
5.00
4.70
3.80
3.80
5.80
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"
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
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
Prog. km 5+022
5.00
STRADA STERRATA
LIMITE CATASTALE
TORRENTE SENATELLO
CONTEINER
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
2.30
0.40
3.10
G
G
H
H
X
X
6.10
5.50
6.30
4.00
3.30
L-40DN-05° 35'-0B-SB-18.9 mm
L-40DN-07° 21'-VA-18.9 mm
8.40
VEDI DIS. 22358-10-LB-14E-81116
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

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.

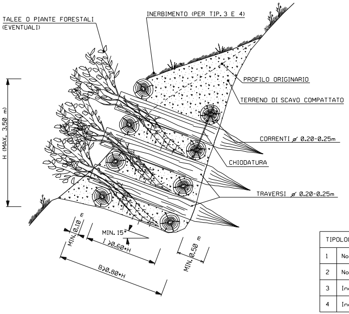
MATERIALI:

- 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.

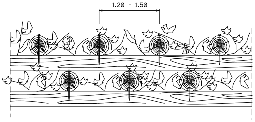
MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE


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

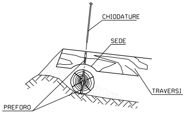
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	
	MIN.	MAX
A		⩽2.00
B	>2.00	⩽3.00
C	>3.00	⩽3.50

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;

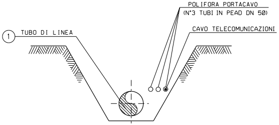
2. I PALI TRASVERSALI DOVRANNO ESSERE INFISSI NEL TERRENO INDISTURBATO PER LA LUNGHEZZA DEFINITA IN PROGETTO. IN OGNI CASO VERRA' COMUNQUE GARANTITA UNA INFISSIONE MINIMA DI 0.30 m;

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.

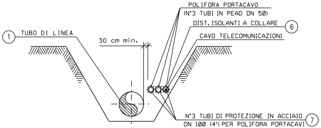
4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

MATERIALI:

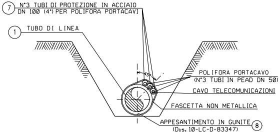
- PALI SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO (DIAMETRO MINIMO 0.20 m);
- CHIODI (Ø=12-20 mm) IN ACCIAIO PER LA CONNESSIONE TRA I PALI VERTICALI E ORIZZONTALI;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPO,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


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

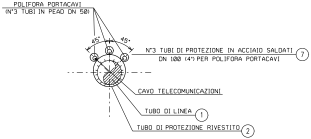
SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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 ⑦
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI

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 ⑦
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
CAVO TELECOMUNICAZIONI
TUBO DI LINEA ①
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO ②

SEZIONE X-X (TRIVELLAZIONE)

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

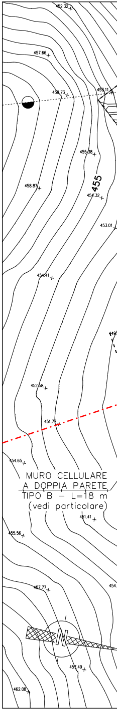
①	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	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

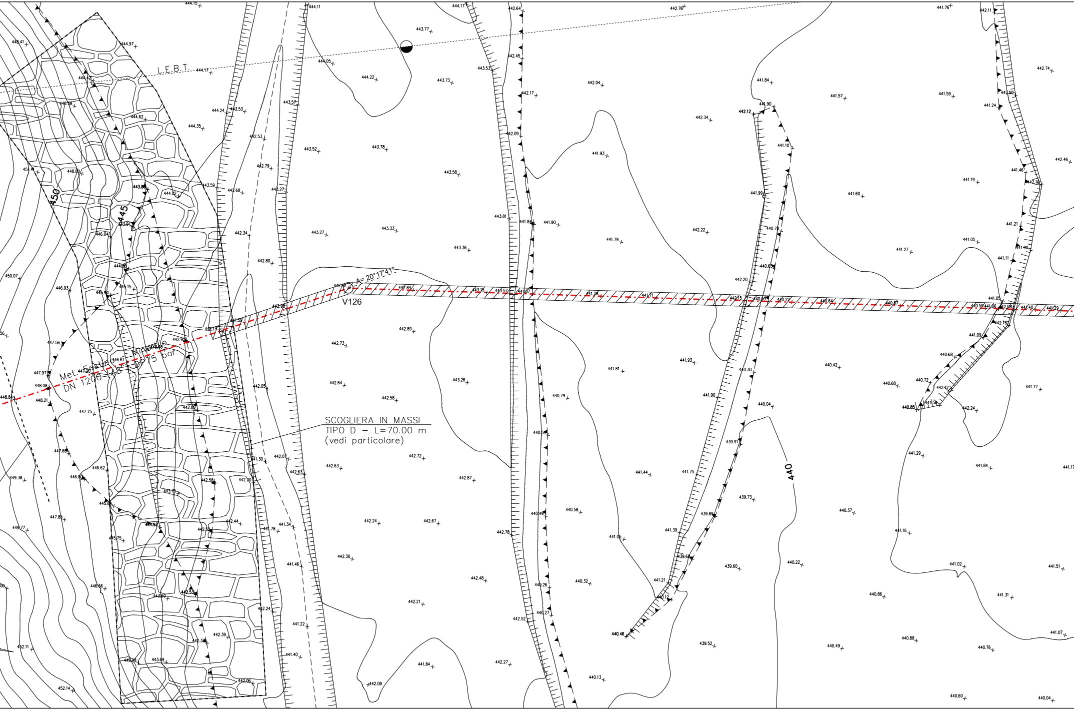
N.B.:
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

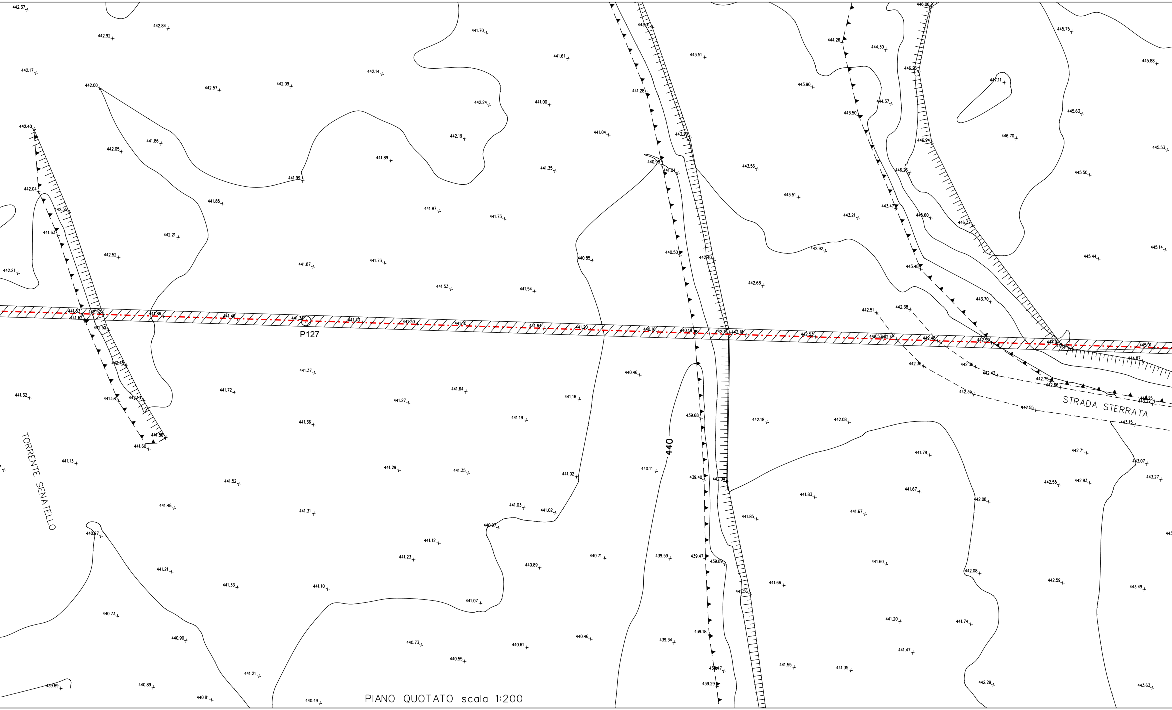
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

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

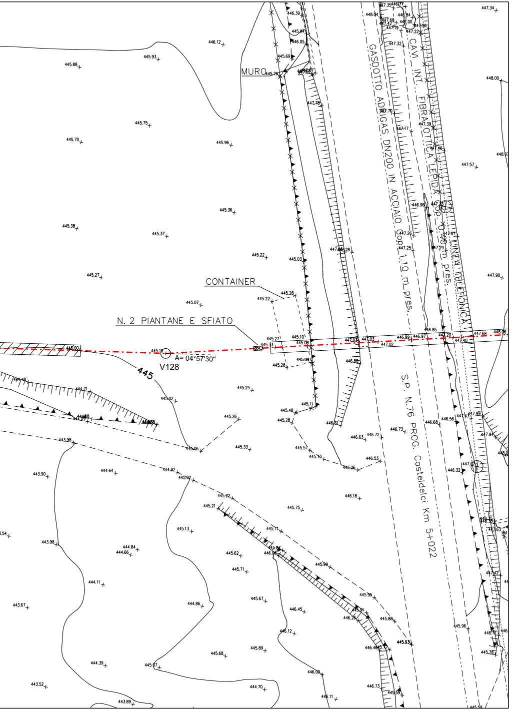

452.32
457.66
458.73
453.11
455.38
455
458.87
454.32
453.01
454.41
452.58
451.77
454.65
MURO CELLULARE
A DOPPIA PARETE
TIPO B – L=18 m
(vedi particolare)
451.41
455.56
457.77
N
457.49
462.08

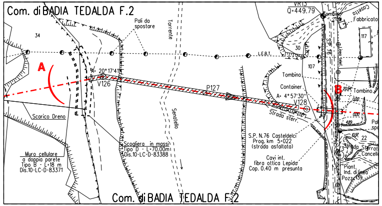

L.E.B.T.
450
445
440
V126
A= 20°17'41"
Met. Sestri - Minerbio
DN 1200 (48") - 75 bar
SCOGLIERA IN MASSI
TIPO D – L=70.00 m
(vedi particolare)


TORRENTE SENATELLO
STRADA STERRATA
P127
440
442.37
442.84
442.92
441.70
441.61
442.31
443.51
446.06
444.26
444.30
445.75
445.88
442.17
442.14
442.00
442.57
442.09
442.24
441.00
441.28
443.90
446.26
447.11
444.37
443.50
445.63
442.40
441.86
442.05
442.19
441.04
443.20
446.70
446.94
445.53
441.89
441.35
440.93
441.04
443.56
446.26
445.50
441.99
442.04
441.85
441.87
441.73
443.51
443.21
443.47
445.60
446.37
442.55
441.63
442.21
442.92
440.85
440.50
442.40
445.44
445.14
442.52
441.87
441.73
442.21
442.68
443.48
441.53
441.54
443.70
442.51
442.38
441.53
442.52
441.66
441.48
441.37
441.43
441.30
441.10
441.64
441.20
440.16
440.18
442.12
442.18
442.53
442.53
442.47
442.48
442.92
444.91
445.01
441.92
442.52
442.45
442.36
442.36
442.42
444.87
441.37
440.46
442.75
442.66
441.32
441.72
441.64
441.58
442.13
441.27
441.16
442.35
443.25
443.22
441.19
439.68
442.18
442.08
442.55
441.36
441.56
441.60
443.15
441.78
442.71
441.13
441.29
441.35
443.07
440.11
441.02
439.40
442.04
442.55
442.83
443.27
441.52
441.67
441.83
442.08
441.48
441.03
441.02
441.31
441.85
441.67
440.97
440.97
441.12
441.23
440.89
440.71
439.59
439.47
439.89
441.60
442.08
442.59
441.21
441.33
441.10
441.56
441.66
443.49
441.07
440.73
440.90
440.73
440.46
439.34
439.18
441.20
441.74
440.61
440.55
441.47
441.21
439.47
441.55
441.35
442.29
439.29
443.63
439.89
440.89
440.81
440.49

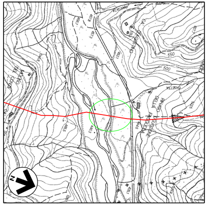
PIANO QUOTATO scala 1:200

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


MURO
CONTAINER
N. 2 PIANTANE E SFIATO
GASDOTTO ADIGAS DN200 IN ACCIAIO Cop. 1.10 m pres.
CAVI INT. FIBRA OTTICA LEPIDA Cop. 0.40 m pres.
LINEA TELEFONICA
S.P. N.76 PROG. Casteldelci Km 5+022
A= 04°57'30"
V128
445


Com. di BADIA TEDALDA F.2
Pali da spostare
Torrente
Senatello
VR15
Q=449.79
Tombino
Fabbricato
Casello
117
34
30
107
L.E.B.T.
S.P. 76
Linea telef.
A
B
A= 20°17'41"
V126
P127
A= 4°57'30"
V128
Container
Strada sterr.
Scarico Dreno
Muro cellulare a doppia parete Tipo B - L=18 m Dis.10-LC-D-83371
Scogliera in massi Tipo D - L=70.00m Dis.10-LC-D-83388
S.P. N.76 Casteldelci Prog. km 5+022 (strada asfaltata)
Cavi int. fibra ottica Lepida Cop. 0.40 m presunta
22
Strada Sterrata
Cancello
Piant. Ind. di linea
Pozz. 139
Com. di BADIA TEDALDA F.2

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



COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 266150, 278030

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

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

PROGETTISTA
Rif.TEN: 2295-301-DW-3545-06

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

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

ATTRAVERSAMENTO: TORRENTE SENATELLO E ADRIGAS E CAVI FIBRA OTT. LEPIDA

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68