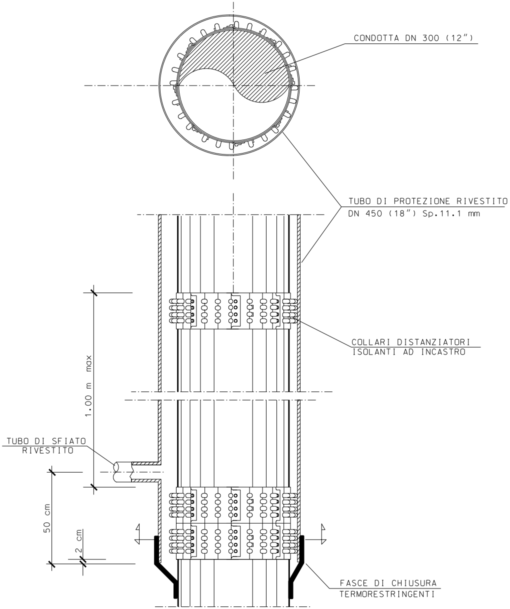
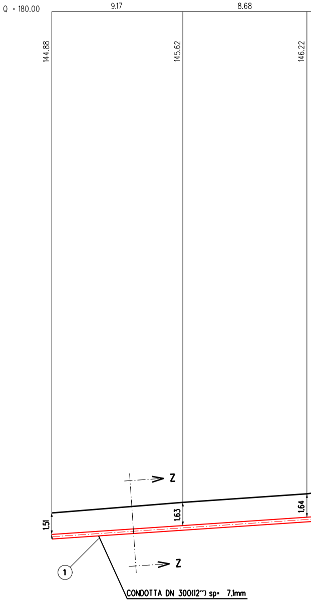
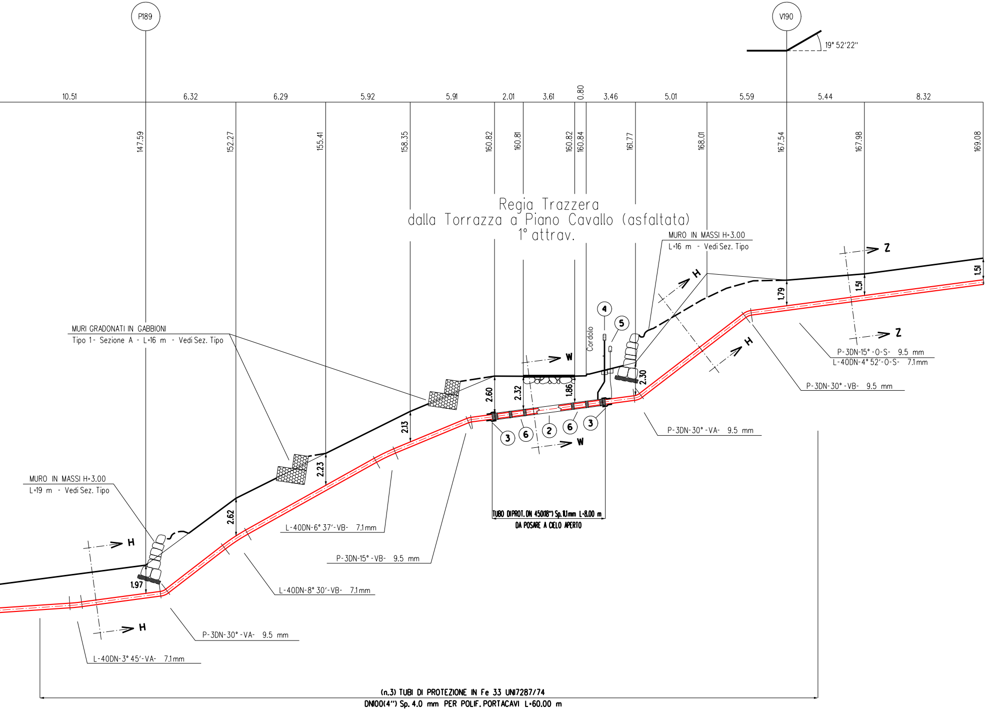
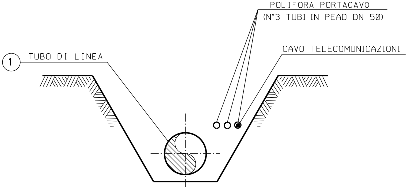
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


CONDOTTA DN 300 (12")
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
DN 450 (18") Sp.11.1 mm
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
50 cm
2 cm
FASCE DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTI

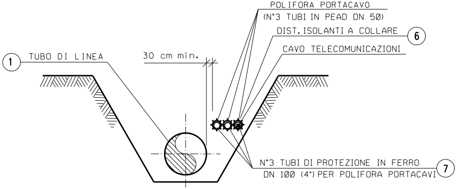

Q = 180.00
9.17
8.68
144.88
145.62
146.22
Z
Z
1.51
1.63
1.64
1
CONDOTTA DN 300(12") sp= 7.1mm


P189
V190
19° 52′22″
10.51
6.32
6.29
5.92
5.91
2.01
3.61
0.80
3.46
5.01
5.59
5.44
8.32
147.59
152.27
155.41
158.35
160.82
160.81
160.82
160.84
161.77
168.01
167.54
167.98
169.08
Regia Trazzera
dalla Torrazza a Piano Cavallo (asfaltata)
1° attrav.
MURO IN MASSI H=3.00
L=16 m - Vedi Sez. Tipo
MURI GRADONATI IN GABBIONI
Tipo 1- Sezione A - L=16 m - Vedi Sez. Tipo
MURO IN MASSI H=3.00
L=19 m - Vedi Sez. Tipo
Cordolo
W
W
H
H
H
H
Z
Z
4
5
3
6
2
6
3
1.97
2.62
2.23
2.13
2.60
2.32
1.86
2.30
1.79
1.51
1.51
P-3DN-15° -O-S- 9.5 mm
L-40DN-4° 52′-O-S- 7.1 mm
P-3DN-30° -VB- 9.5 mm
P-3DN-30° -VA- 9.5 mm
L-40DN-6° 37′-VB- 7.1 mm
P-3DN-15° -VB- 9.5 mm
L-40DN-8° 30′-VB- 7.1 mm
P-3DN-30° -VA- 9.5 mm
L-40DN-3° 45′-VA- 7.1 mm
TUBO DI PROT. DN 450(18″) Sp. 11,1mm L=8.00 m
DA POSARE A CIELO APERTO
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74
DN100(4″) Sp. 4.0 mm PER POLIF. PORTACAVI L=60.00 m

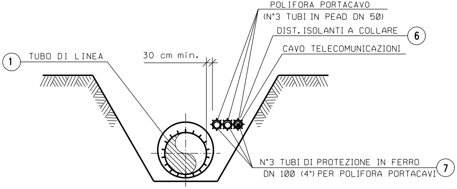
SEZIONE A - B scala 1:200


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 FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE H-H (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 FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE W-W
(TUBO DI PROTEZ. POSATO A CIELO APERTO)

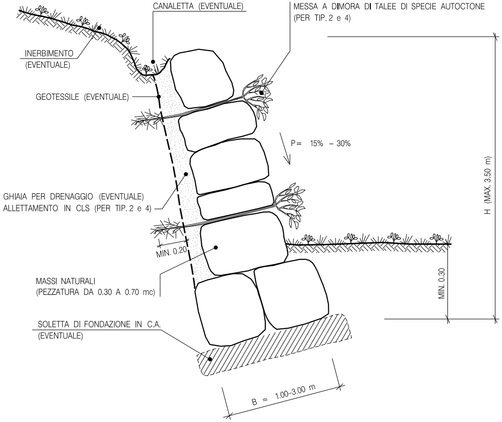
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio Grado EN L360NB/MB DN 300 (12") Sp. 7.1mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.13 rivestimento in Polietilene Sp.2.5 mm	
2	Tubo di protezione in acciaio Grado EN-L415MB DN 450 (18") Sp. 11.1mm costruito secondo tab. GASD A.01.04.01	8.00 m
3	Fasce termorestringenti con pezza di chiusura e supporti di plastica DN 300 (12") x DN 450 (18") costruite secondo Tab. GASD A.09.02.11	n. 2
4	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruita secondo tab. GASD A.09.06.02	n. 1
	Tubo di sfiato in Fe 33 UNI 7287/74 DN 80 (3") Sp. 2.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.03.01	3.00 m
5	Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo Tab GASD A.07.01.05	n. 1
6	Distanziatori isolanti a collare costruiti secondo tab. GASD A.09.01.06	
	tubo di protezione in ferro DN 100(4") sp 4.00 mm anelli	n. 90
	tubo di linea DN 300 (12") anelli	n. 11
7	Tubo di protez. in Fe 33 UNI7287/74 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polif. portacavo	180.00 m

NOTA :
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

MURO IN MASSI
SEZ. TIPO
(vedi dis. NQR20133–ST–D–03336)


CANALETTA (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
(PER TIP. 2 e 4)
INERBIMENTO
(EVENTUALE)
GEOTESSILE (EVENTUALE)
P= 15% – 30%
GHIAIA PER DRENAGGIO (EVENTUALE)
ALLETTAMENTO IN CLS (PER TIP. 2 e 4)
H (MAX. 3.50 m)
MIN. 0.20
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 mc)
MIN. 0.30
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.
(EVENTUALE)
B = 1.00–3.00 m

MATERIALI:

- I MASSI DEVONO ESSERE DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO.
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.), SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI.
- GHIAIA PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE A TERGO DEL MURO (EVENTUALE) E GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE.
- CALCESTRUZZO (Rck ≥ 25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K – COPRIFERRO 3 cm) PER L' EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A..

CRITERI DI ESECUZIONE:

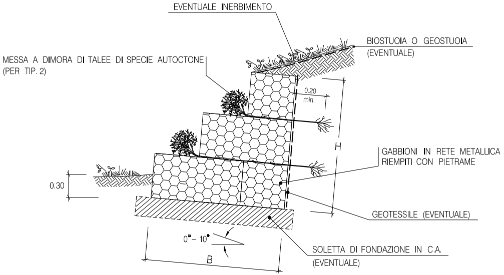
- L'OPERA VIENE REALIZZATA CON CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ATTE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA DI INTERVENTO. IN GENERALE SONO REALIZZATE PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL' AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATE IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 3 m..
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL' AREA DI INTERVENTO, PUO' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE.
- 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 DELL' AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee
3	Con allettamento in cls e senza messa a dimora di talee
4	Con allettamento in cls e con messa a dimora di talee

SEZIONE	H (m)	B (m)	PEZZATURA MASSI (mc.)
A	2.00	1.50	0.30
B	2.50	2.00	0.50
C	3.00	2.50	0.70
D	3.50	3.00	0.70

MISURE IN METRI

MURO GRADONATO IN GABBIONI
SEZ. TIPO
(vedi dis. NQR20133–ST–D–03338)


EVENTUALE INERBIMENTO
BIOSTUOIA O GEOSTUOIA
(EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE DI SPECIE AUTOCTONE
(PER TIP. 2)
0.20
min.
H
GABBIONI IN RETE METALLICA
RIEMPITI CON PIETRAME
0.30
GEOTESSILE (EVENTUALE)
0°– 10°
B
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.
(EVENTUALE)

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

SEZIONI	H (m)	B (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm..
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.
- LE TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI.
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE.
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSIVI.
- CALCESTRUZZO (Rck⩾25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K–COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.

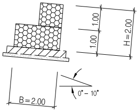
CRITERI DI ESECUZIONE:

- I CRITERI COSTRUTTIVI DELL' OPERA SONO DESCRITTI IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO E/O SPECIFICHE TECNICHE.
- L'OPERA VIENE REALIZZATA PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL' AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATA IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 3 m..
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL' AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE.
- 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 DELL' AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

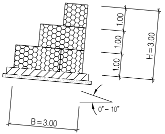
Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

SCHEMI DIMENSIONALI

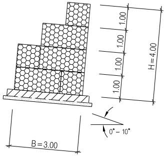
SEZIONE A


1.00
1.00
H=2.00
B=2.00
0°– 10°

SEZIONE B

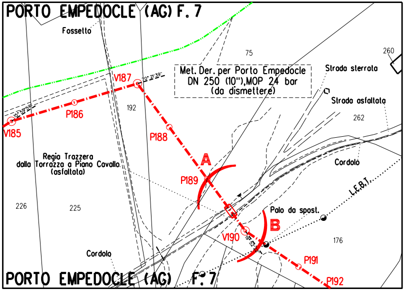

1.00
1.00
1.00
H=3.00
B=3.00
0°– 10°

SEZIONE C

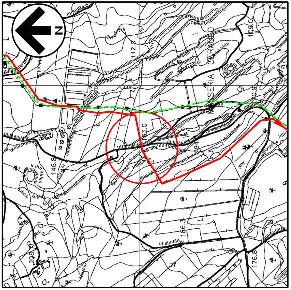

1.00
1.00
1.00
1.00
H=4.00
B=3.00
0°– 10°

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


PORTO EMPEDOCLE (AG) F. 7
Fossetto
75
260
Met. Der. per Porto Empedocle
DN 250 (10"),MOP 24 bar
(da dismettere)
Strada sterrata
Strada asfaltata
262
V187
70° 21'39"
15° 59'57"
V185
P186
192
P188
A
P189
Regia Trazzera
dalla Torrazza a Piano Cavallo
(asfaltata)
Cordolo
I.E.B.T.
226
225
Palo da spost.
B
V190
19° 52'22"
176
P191
P192
Cordolo
PORTO EMPEDOCLE (AG) F. 7

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI PORTO EMPEDOCLE (AG): F.7



COROGRAFIA 1:10000
CTR 636070

SAIPEM SPA
Il Progettista
Dott. Ing. A. PARLATO iscritto all'ordine
degli ingegneri della Provincia di Avellino al n. 2095
Tel 0721.1686481 - Fax 0721.1682019
C.F. e P. IVA 00825790157
Angelino Parlato

1	Gen. 2025	Aggiornamento A.U. 327 per prescrizioni V.I.A.	F.Guidi	G.Santi	F.Mattei
0	Ago. 2023	Emissione per autorizzazione unica	A.Magnoni	G.Santi	F.Mattei
INDICE	DATA	REVISIONI	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Proprietario
snam

Progettista
SAIPEM

COMM. SNAM NQ/R20133/R-L01
COD. TECNICO 9114232

Fg. 1 di 1

RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOCLE
DN 300 (12") DP 24 bar
ED OPERE CONNESSE
3° Tronco: Joppolo Giancaxio-Porto Empedocle

Dis. SNAM n.: AT-12E-11324
Dis. SAIPEM n.: LC-12E-81324

Comm. Saipem 023113-105

Scala 1:200

Attraversamento:
Regia Trazzera dalla Torrazza a Piano Cavallo (1° attrav.)

INDICE ~~0~~ 1

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.