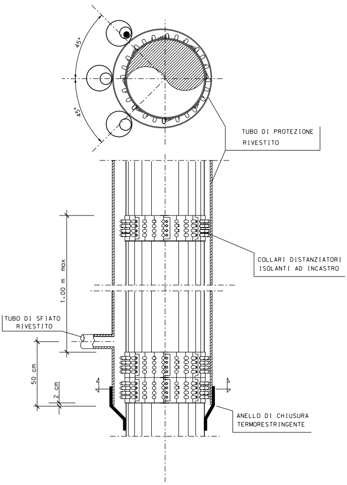
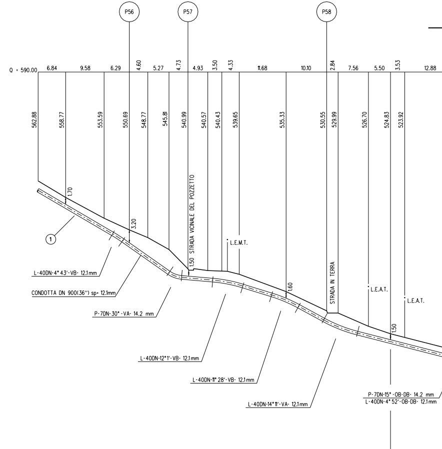
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE PER TUBO DI PROTEZIONE


45°
45°
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE

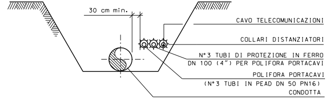

P56
P57
P58
Q = 590.00
6.84
9.58
6.29
4.60
5.27
4.73
4.93
3.50
4.33
11.68
10.10
2.84
7.56
5.50
3.53
12.88
562.88
558.77
553.59
550.69
548.77
545.81
540.99
540.57
540.43
539.65
535.33
530.55
529.99
526.70
524.83
523.92
1.70
3.20
1.50
1.60
1.50
STRADA VICINALE DEL POZZETTO
STRADA IN TERRA
L.E.M.T.
L.E.A.T.
L.E.A.T.
1
L-40DN-4° 43'-VB- 12.1mm
CONDOTTA DN 900(36") sp= 12.1mm
P-7DN-30°-VA- 14.2 mm
L-40DN-12°1'-VB- 12.1mm
L-40DN-11° 28'-VB- 12.1mm
L-40DN-14°11'-VA- 12.1mm
P-7DN-15°-OB-DB- 14.2 mm
L-40DN-4° 52'-OB-DB- 12.1mm

NOTA :

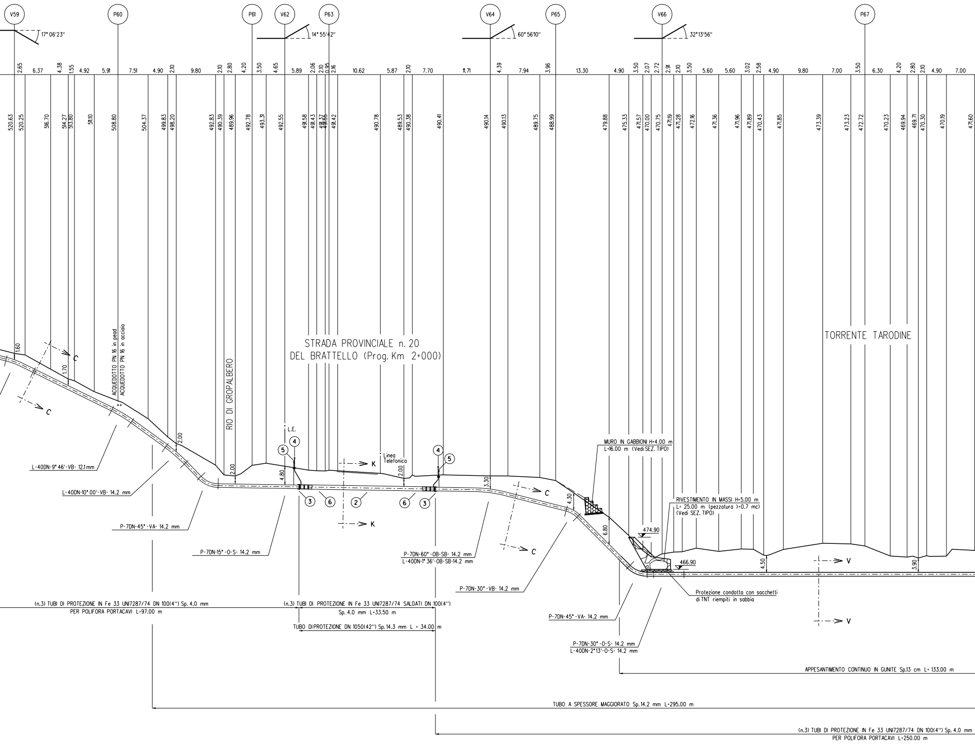
PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI E' NECESSARIO ACCERTARE QUANTO SEGUE:

- L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI.
- L'EFFETTIVA PROFONDITA' DELLE FONDAZIONI DELLE OPERE D'ARTE EVENTUALMENTE PRESENTI.

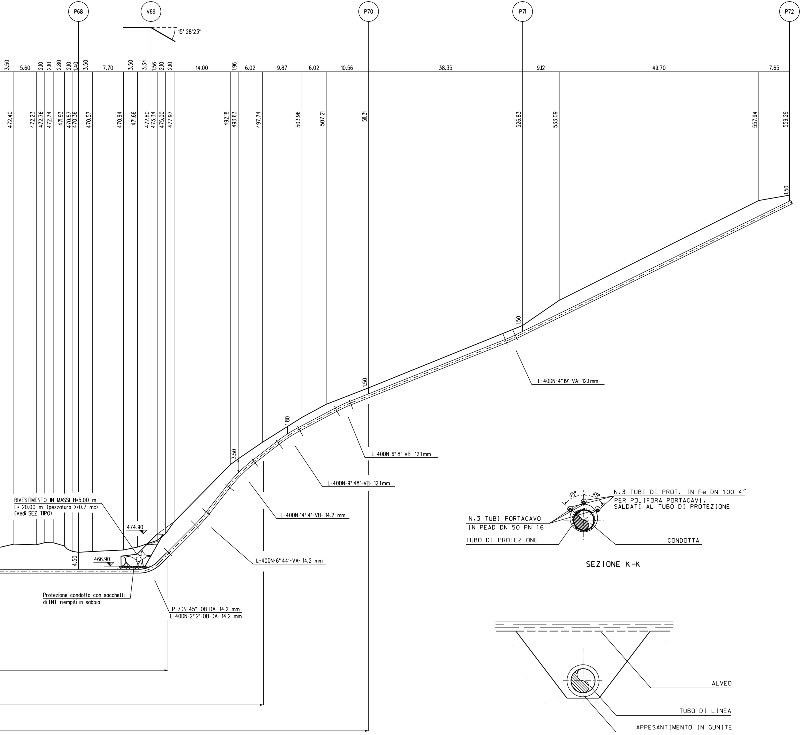
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA ATTRAVERSO L'ESECUZIONE DI ADEGUATI SAGGI ESPLORATIVI ("SAGGI A MANO") ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE COMPETENTE.


30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
COLLARI DISTANZIATORI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
POLIFORA PORTACAVI (N°3 TUBI IN PEAD DN 50 PN16)
CONDOTTA

SEZIONE C-C


V59
P60
P61
V62
P63
V64
P65
V66
P67
17° 06'23"
14° 55'42"
60° 56'10"
32°13'56"
2.65
6.37
4.38
1.55
4.92
5.91
7.51
4.90
2.10
9.80
2.10
2.80
4.20
3.50
4.65
5.89
2.06
2.10
0.95
2.16
10.62
5.87
2.10
7.70
11.71
4.39
7.94
3.96
13.30
4.90
3.50
2.07
2.72
2.91
2.10
3.50
5.60
5.60
3.02
2.58
4.90
9.80
7.00
3.50
6.30
4.20
2.80
2.10
4.90
7.00
520.63
520.25
516.70
514.27
513.80
511.10
508.80
504.37
499.83
498.20
492.83
490.39
489.96
492.78
493.31
492.55
491.58
491.43
491.37
491.55
491.42
490.78
489.53
490.38
490.41
490.14
490.13
489.75
488.99
479.88
475.33
471.57
470.00
470.75
471.19
471.28
472.16
471.36
471.96
471.89
470.43
471.85
473.39
473.23
472.72
470.23
469.94
469.71
470.30
470.19
471.60
STRADA PROVINCIALE n. 20
DEL BRATTELLO (Prog. Km 2+000)
TORRENTE TARODINE
RIO DI GROPALBERO
ACQUEDOTTO PN 16 in pead
ACQUEDOTTO PN 16 in acciaio
1.60
1.70
2.00
2.00
4.80
2.00
3.30
4.30
6.80
4.50
3.90
C
C
C
C
K
K
V
V
L.E.
Linea Telefonica
④
⑤
③
⑥
②
⑥
③
④
⑤
L-40DN-9° 46'-VB- 12.1 mm
L-40DN-10° 00'-VB- 14.2 mm
P-7DN-45°-VA- 14.2 mm
P-7DN-15°-O-S- 14.2 mm
P-7DN-60°-OB-SB- 14.2 mm
L-40DN-1° 36'-OB-SB-14.2 mm
P-7DN-30°-VB- 14.2 mm
P-7DN-45°-VA- 14.2 mm
P-7DN-30°-O-S- 14.2 mm
L-40DN-2°13'-O-S- 14.2 mm
MURO IN GABBIONI H=4.00 m
L=16.00 m (Vedi SEZ. TIPO)
RIVESTIMENTO IN MASSI H=5.00 m
L= 25.00 m (pezzatura >=0.7 mc)
(Vedi SEZ. TIPO)
474.90
466.90
Protezione condotta con sacchetti
di TNT riempiti in sabbia
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L=97.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 SALDATI DN 100(4")
Sp. 4.0 mm L=33.50 m
TUBO DI PROTEZIONE DN 1050(42") Sp.14.3 mm L = 34.00 m
APPESANTIMENTO CONTINUO IN GUNITE Sp.13 cm L= 133.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp.14.2 mm L=295.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L=250.00 m

SEZIONE A - B scala 1:500


P68
V69
P70
P71
P72
15° 28'23"
3.50
5.60
2.10
2.10
2.80
2.10
1.40
3.50
7.70
3.50
3.34
1.56
2.10
2.10
14.00
1.96
6.02
9.87
6.02
10.56
38.35
9.12
49.70
7.65
472.40
472.23
472.76
472.74
471.93
470.57
470.36
470.57
470.94
471.66
472.80
473.34
475.00
477.97
492.18
493.63
497.74
503.96
507.21
511.31
526.83
533.09
557.94
559.29
1.50
1.50
1.50
1.80
3.50
4.50
474.90
466.90
RIVESTIMENTO IN MASSI H=5.00 m
L= 20.00 m (pezzatura >=0.7 mc)
(Vedi SEZ. TIPO)
Protezione condotta con sacchetti
di TNT riempiti in sabbia
P-7DN-45° -OB-DA- 14.2 mm
L-40DN-2° 2'-OB-DA- 14.2 mm
L-40DN-6° 44'-VA- 14.2 mm
L-40DN-14° 4'-VB- 14.2 mm
L-40DN-9° 48'-VB- 12.1 mm
L-40DN-6° 8'-VB- 12.1 mm
L-40DN-4° 19'-VA- 12.1 mm

45°
45°
N.3 TUBI DI PROT. IN Fe DN 100 4"
PER POLIFORA PORTACAVI.
SALDATI AL TUBO DI PROTEZIONE
N.3 TUBI PORTACAVO
IN PEAD DN 50 PN 16
TUBO DI PROTEZIONE
CONDOTTA

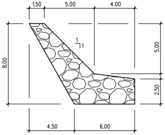
SEZIONE K–K

ALVEO
TUBO DI LINEA
APPESANTIMENTO IN GUNITE

SEZIONE V–V

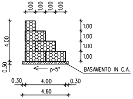
RIVESTIMENTO IN MASSI

SEZIONE TIPO (scala 1:200)


1.50
5.00
4.00
1
1
8.00
5.00
2.50
4.50
6.00

MURO IN GABBIONI

SEZIONE TIPO (scala 1:200)


1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
4.00
0.30
p=5°
BASAMENTO IN C.A.
0.30
4.00
0.30
4.60

Note:

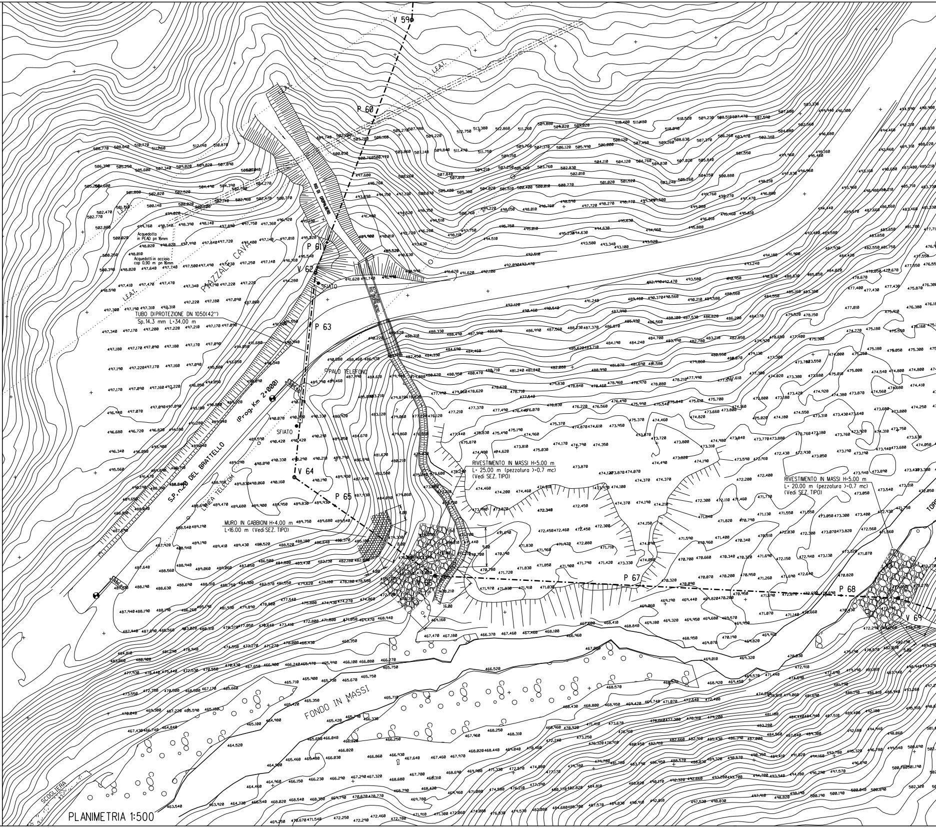
I massi sono duri e compatti, di natura calcarea, basaltica o trachitica privi di inclusioni e/o piani di sfaldamento di pezzatura media >=0.7 mc;
Le opere sono dimensionate in modo da ricostituire l'originaria morfologia delle sponde; in particolare non vengono alterate le caratteristiche geometriche della sezione di deflusso e del profilo del corso d'acqua;
Le scogliere vengono realizzate per tutto il fronte dell'area di lavoro ed immorsate lateralmente in terreno inalterato per almeno 3.00 m

Materiali:

I gabbioni in rete metallica zincata di maglia 6x8 e spessore di 2.7mm.
Il pietrame di riempimento sarà duro e compatto, di natura calcarea, granitica, basaltica o trachitica
Il basamento in c.a. sarà costituito da cls (Rck>=25 kN/mc) e da armatura FE B44K

Note:

L'opera verrà immorsata sul terreno inalterato per 3m
La condotta verrà protetta da sacchetti in TNT riempiti in sabbia.
Il basamento dell'opera verrà conformato in modo da avere adeguate distanze dalla condotta.


V 59
P 60
L.E.A.T.
RIO DI GROPALBERO
P 61
V 62
Acquedotto in PEAD pn 16mm
Acquedotti in acciaio cop 0.90 m pn 16mm
PIAZZALE CAVA
SFIATO
TUBO DI PROTEZIONE DN 1050(42")
Sp.14.3 mm L=34.00 m
P 63
PALO TELEFONO
(Prog. Km 2+000)
S.P. n.20 DEL BRATTELLO
LINEA TELECOM
SFIATO
V 64
P 65
MURO IN GABBIONI H=4.00 m
L=16.00 m (Vedi SEZ. TIPO)
V 66
RIVESTIMENTO IN MASSI H=5.00 m
L= 25.00 m (pezzatura >=0.7 mc)
(Vedi SEZ. TIPO)
P 67
RIVESTIMENTO IN MASSI H=5.00 m
L= 20.00 m (pezzatura >=0.7 mc)
(Vedi SEZ. TIPO)
P 68
V 69
TORR
FONDO IN MASSI
SCOGLIERA

PLANIMETRIA 1:500

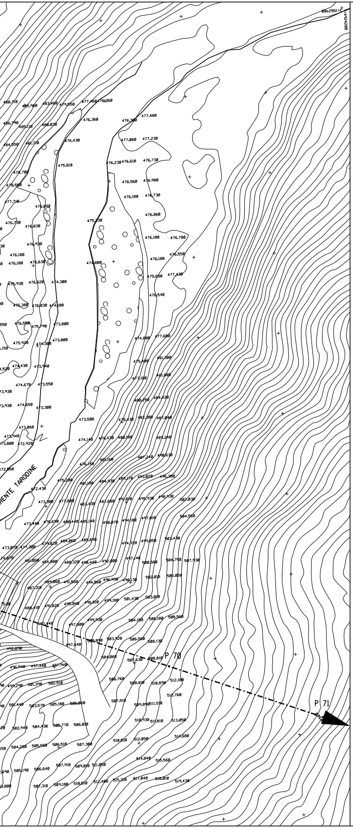
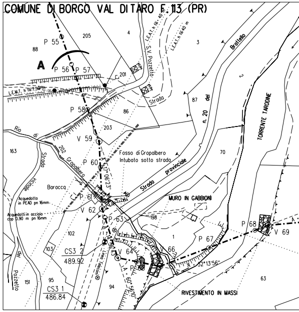

TORRENTE TARODINE
P 70
P 71

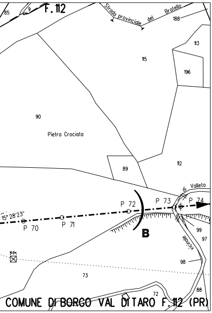
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

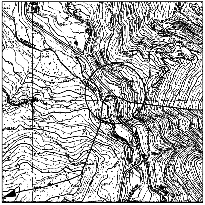
1	Tubo di acciaio grado EN L450 MB DN 900 (36") Sp. Normale 12.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.25 rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm	
	Tubo di acciaio grado EN L450 MB (API-5L-X65) DN 900 (36") Sp. Maggiorato 14.2 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.25 rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm	295.00 m
2	Tubo di protezione in acciaio grado L 415 DN 1050 (42") Sp. 14.3 mm costruito secondo tab. GASD A.01.04.01	34.00 m
3	Anello di chiusura termorestringente DN 900 (36") x DN 1050 (42") costruito secondo tab. GASD A9.02.10	n. 2
4	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A9.06.02	n. 2
	Tubo di sfiato in Fe 33 UNI 7287/74 DN 80 (3") Sp. 3.0 mm costruito secondo tab. GASD A1.03.01	5.32 m
5	Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo Tab GASD A7.01.05	n. 2
6	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di protezione in ferro DN 100(4") sp 4.00 mm anelli	n. 524
	tubo di linea DN 900 (36") anelli	n. 37
7	Tubi di Protezione in Ferro DN 100 (4") per Polifora Portacavi Sp. 4.0 mm	1141.50 m


COMUNE DI BORGO VAL DI TARO F.113 (PR)
A
P 55
P 56
P 57
P 58
V 59
P 60
P 61
V 62
P 63
V 64
66
P 67
P 68
V 69
Rio di Gropalbero
Strada vicinale
Strada del Pozzetto
Strada provinciale n. 20 del Brattello
Fosso di Gropalbero Intubato sotto strada
Baracca
Acquedotto in PEAD pn 16mm
Acquedotti in acciaio cop 0.90 m pn 16mm
MURO IN GABBIONI
RIVESTIMENTO IN MASSI
TORRENTE TARODINE
CS3 2
489.92
CS3 1
486.84
52°13'56"

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI BORGO VAL DI TARO F.112 - 113

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


85
9
F. 112
Strada provinciale del Bratello
188
113
115
196
90
Pietra Crociata
89
112
di Valleto
P 72
P 73
P 74
15° 28'23"
P 70
P 71
B
99
97
vicinale
10.0m
98
73
72
88
COMUNE DI BORGO VAL DI TARO F. 112 (PR)



COROGRAFIA 1:10000
CTR 216100

Saipem S.p.A.
Il Progettista
Dott. Ing. G.P. LANZA iscritto all'ordine
degli Ingegneri di Pesaro al n.1180
Tel.0721.1682089 – Fax 0721.1682019
C.F. e P.IVA 00825790157

1	Gennaio 2010	INSERITO OPERE DI RIPRISTINO	TARINI	SABBATINI	SCIOSCI
0	Dicembre 09	EMISSIONE PER PERMESSI	TARINI	SABBATINI	SCIOSCI
Revisione	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Snam Rete Gas	PROGETTISTA Snamprogetti	COD.TEC. WBS NR/ COMMESSA P66990	UNITA' N°. 530

Metanodotto: PONTREMOLI - CORTEMAGGIORE
3° Tronco: BORGO VAL DI TARO - ALBARETO
DN 900 (36") - DP 75 bar

LC-9D-81310

REVISIONE 1

Attraversamento: S.P. n.20 DEL BRATTELLO (Prog.Km 2+000)
TORRENTE TARODINE / RIO DI GROPALBERO

FG. DI

SCALA 1:500

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