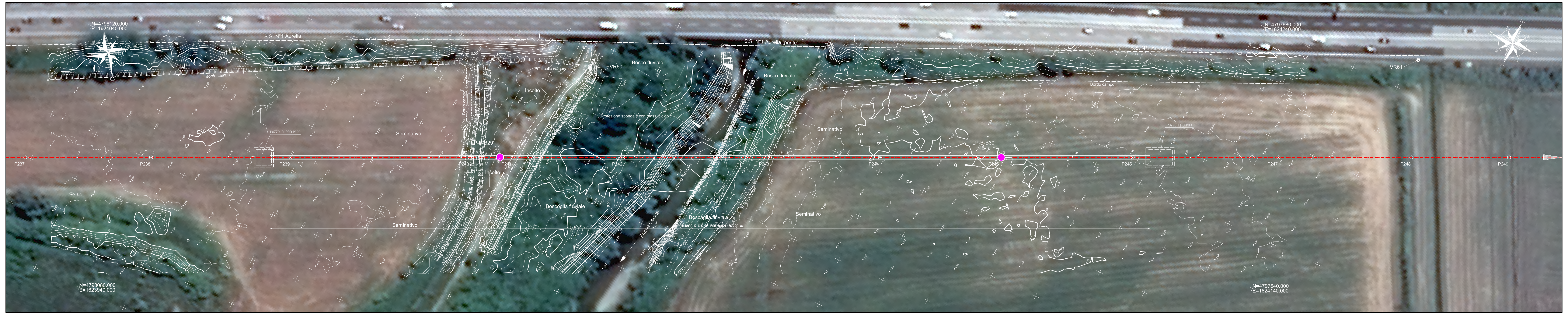
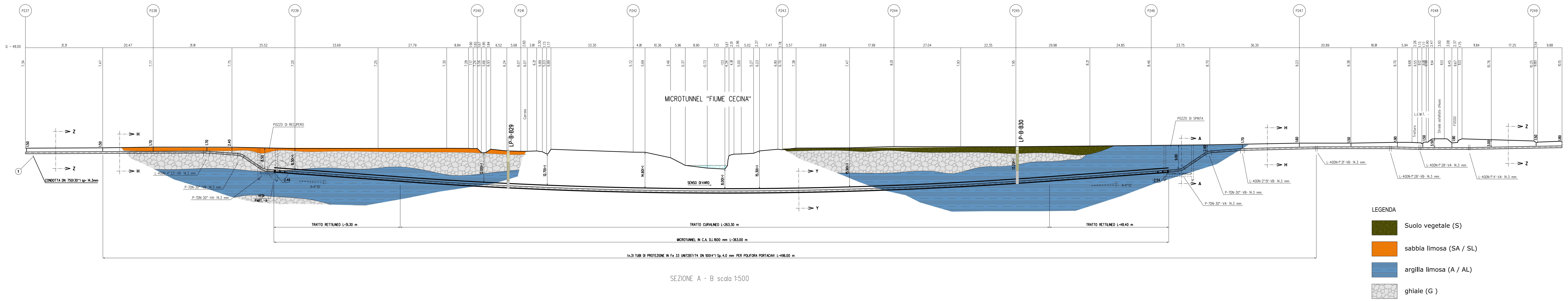
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



N=4798120.000
E=1623940.000
N=4798120.000
E=1624140.000
N=4798080.000
E=1623940.000
N=4797940.000
E=1624140.000
S.S. N°1 Aurelia
Bosco fluviale
Incolto
Seminativo
LP-B-B29
LP-B-B30
P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
P244
P245
P246
P247
P248
P249

PIANO QUOTATO scala 1:500

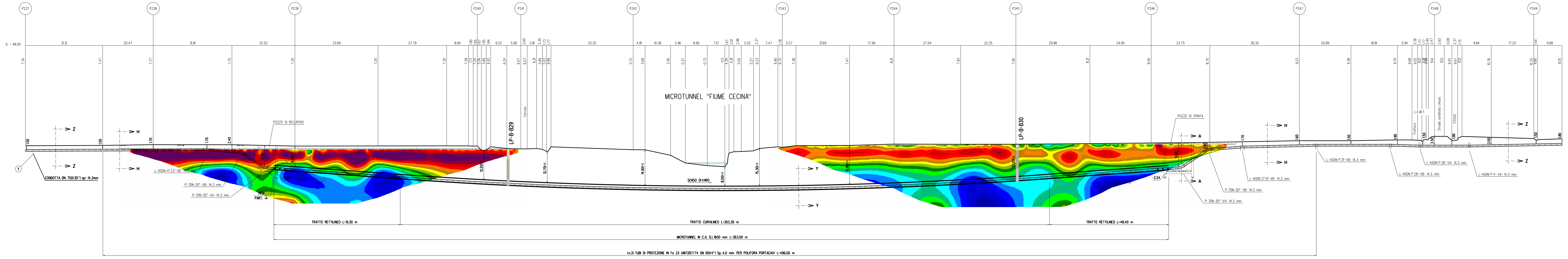


P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
P244
P245
P246
P247
P248
P249
Q = 48.00
MICROTUNNEL "FIUME CECINA"
POZZO DI RECUPERO
POZZO DI SPINTA
LP-B-B29
LP-B-B30
Carraia
SENSO DI VARO
CONDOTTA DN 750(30") sp= 14.3mm
L-40DN-4° 23'-VB- 14.3 mm
P-70N-30°-VB- 14.3 mm
P-70N-30°-VA- 14.3 mm
VEDI PART. -A-
A=4°10'
-2.46
L-40DN-1° 21'-VB- 14.3 mm
L-40DN-1° 28'-VB- 14.3 mm
L-40DN-1° 28'-VA- 14.3 mm
L-40DN-1° 4'-VA- 14.3 mm
TRATTO RETTILINEO L=51.30 m
TRATTO CURVILINEO L=263.30 m
TRATTO RETTILINEO L=48.40 m
MICROTUNNEL IN C.A. D.i.1600 mm L=363.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE IN Fe 33 UNI7287/74 DN 100(4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L=496.00 m
Z
H
Y

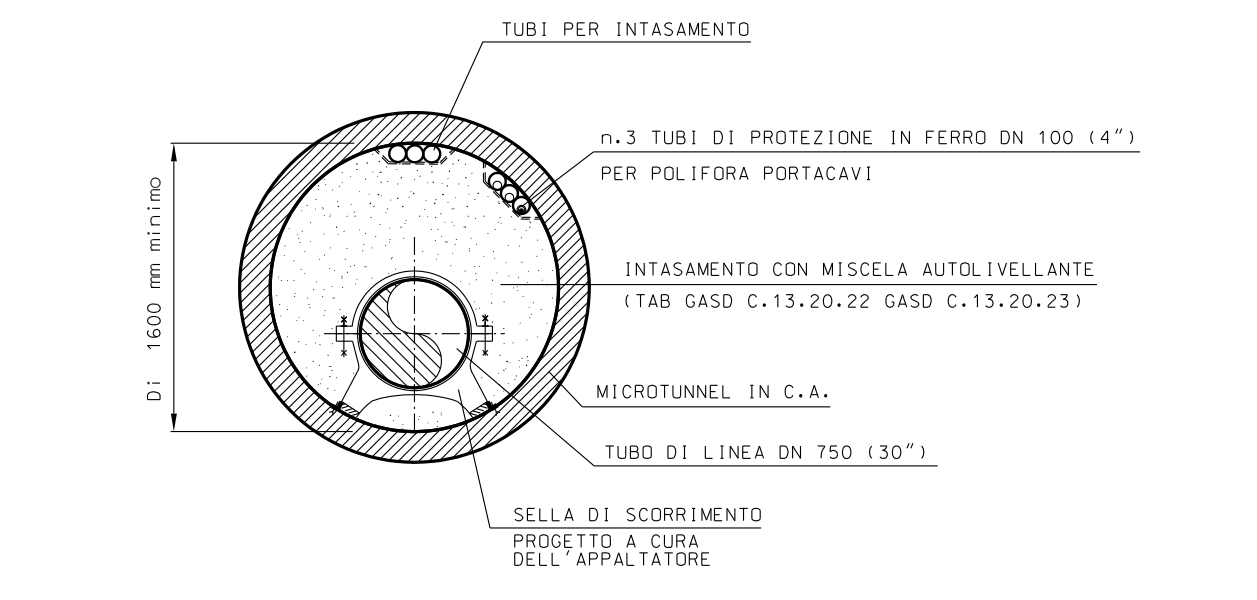
LEGENDA

▨	Suolo vegetale (S)
▨	sabbia limosa (SA / SL)
▨	argilla limosa (A / AL)
▨	ghiaie (G)

SEZIONE A - B scala 1:500

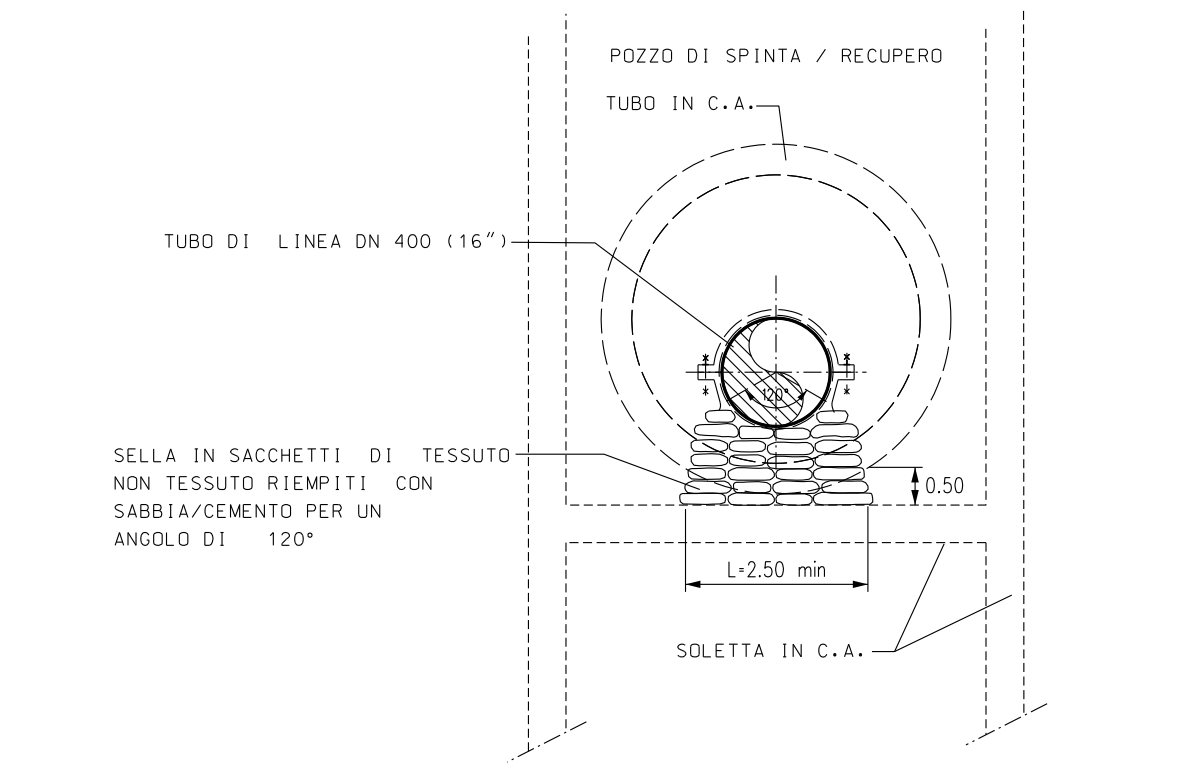


SEZIONE A - B scala 1:500 "TOMOGRAFIE ELETTRICHE (ERT)"



TUBI PER INTASAMENTO
n.3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
INTASAMENTO CON MISCELA AUTOLIVELLANTE
(TAB GASD C.13.20.22 GASD C.13.20.23)
MICROTUNNEL IN C.A.
TUBO DI LINEA DN 750 (30")
SELLA DI SCORRIMENTO
PROGETTO A CURA DELL'APPALTATORE
Di 1600 mm minimo

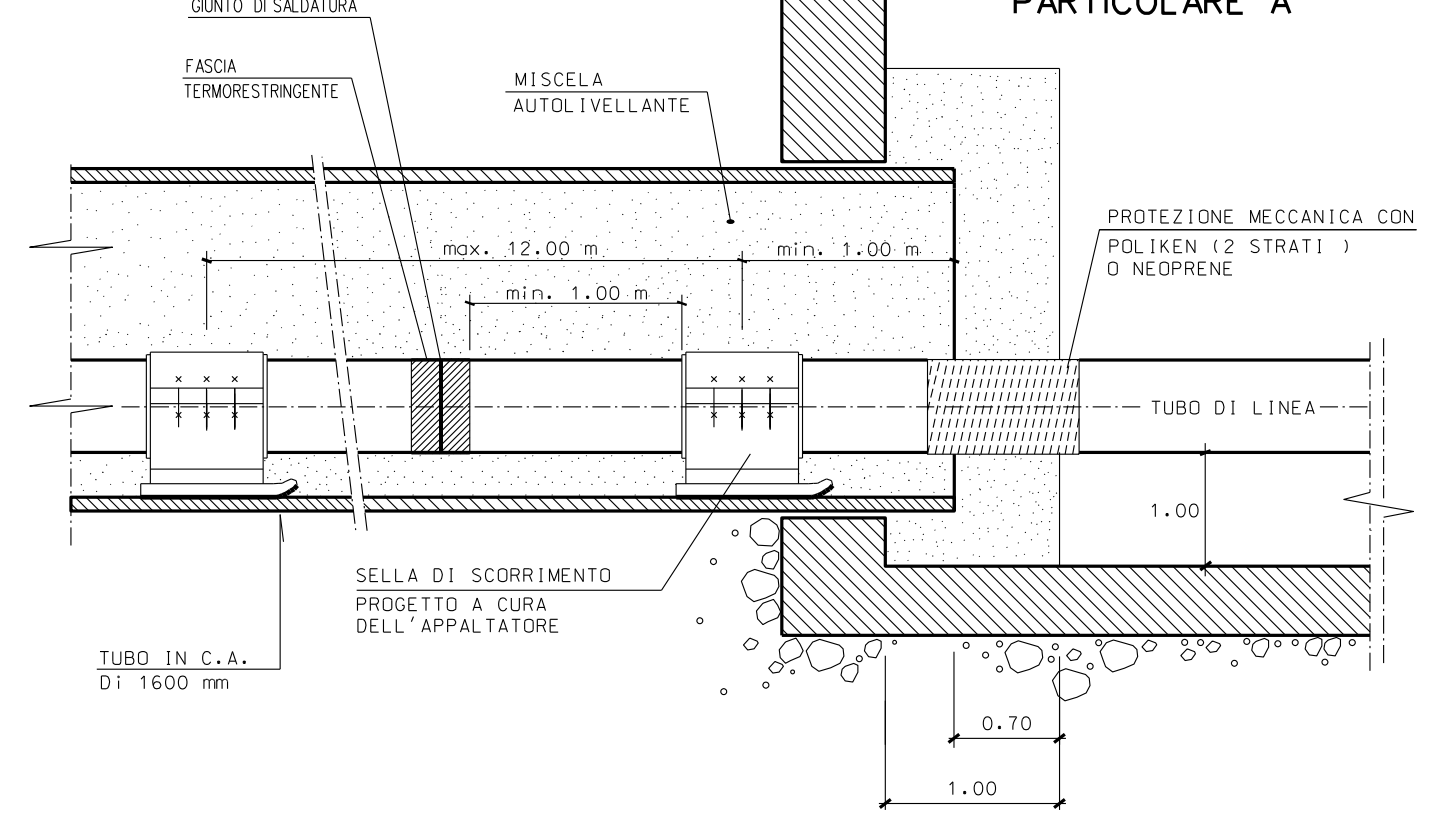
SEZIONE Y-Y



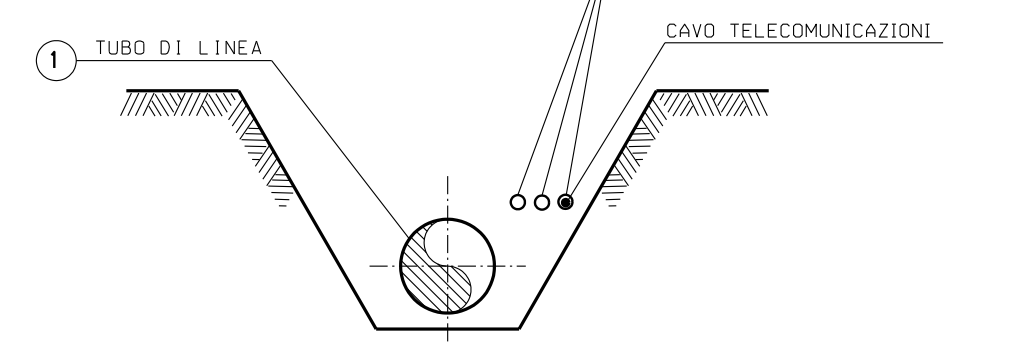
POZZO DI SPINTA / RECUPERO
TUBO IN C.A.
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI CON SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOLO DI 120°
120°
0.50
L=2.50 min
SOLETTA IN C.A.

SEZIONE A-A

PARTICOLARE A

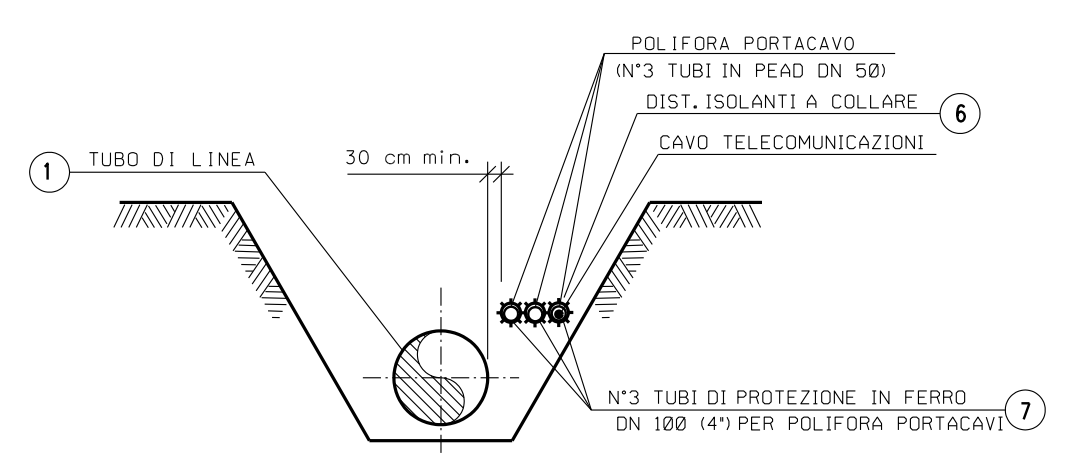


GIUNTO DI TENUTA
FLANGIA
TUBO IN C.A.
SELLA DI SCORRIMENTO
PROGETTO A CURA DELL'APPALTATORE
PROTEZIONE MECCANICA CON POLITENE
TUBO DI LINEA



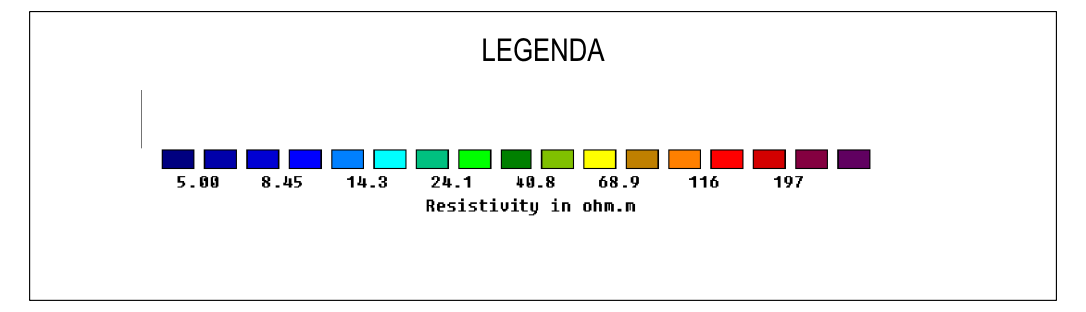
1
TUBO DI LINEA
POLIFORA PORTACAVI
n°3 TUBI IN PEAD DN 125
CAVO TELECOMUNICAZIONE

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

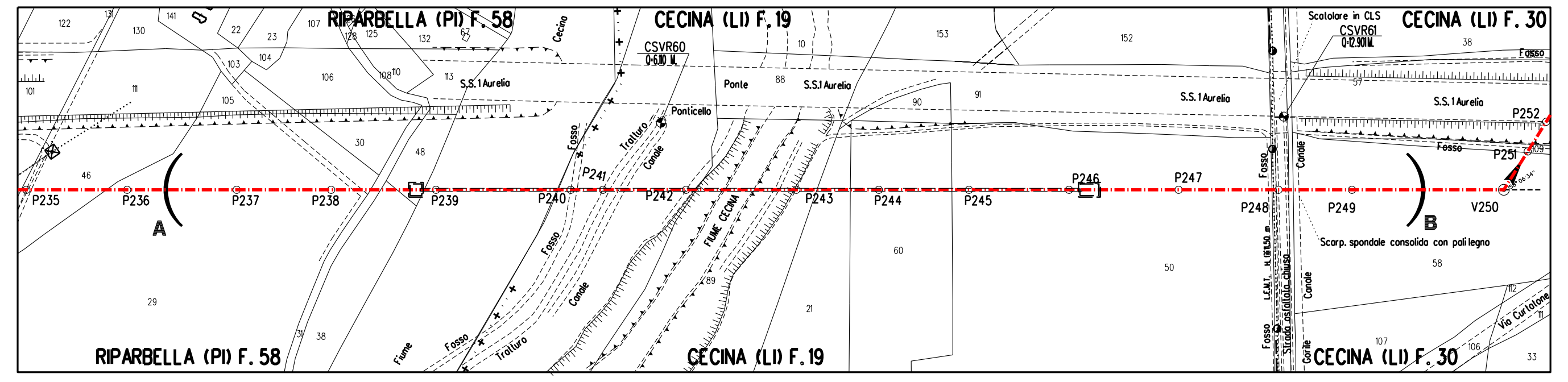


1
TUBO DI LINEA
POLIFORA PORTACAVI
CAVO TELECOMUNICAZIONE
7

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

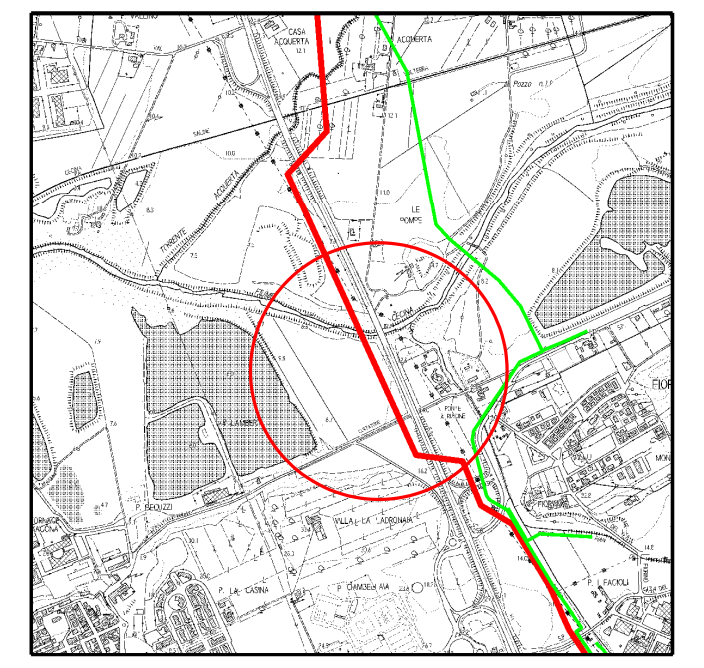


LEGENDA



RIPARBELLA (PI) F.58
CECINA (LI) F.19
CECINA (LI) F.30
A
B
P235
P248
P249
V250
Fiume
Fosso
Canale
Tratturo
Scarp. spondale consolida con pali legno
Strada asfaltata chiusa
Via Curtatone

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI RIPABELLA (PI) F.58
COMUNE DI CECINA (LI) F.19 - F.30

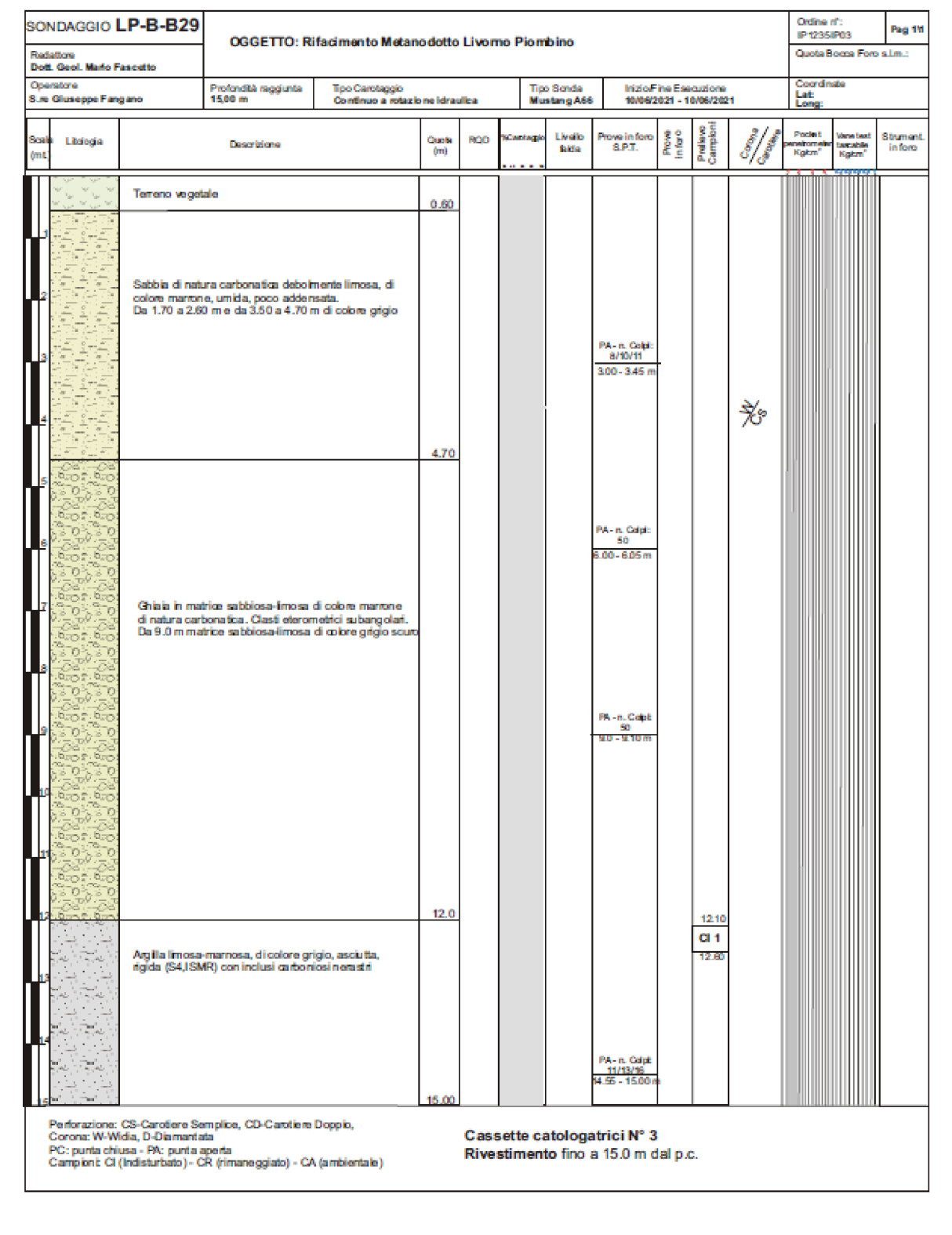


CASA ACQUERTA
ACQUERTA
P. BECUZZI
VILLA LA LADRONAIA
P. LA CASINA
P. CIAMBELLAIA
P. I FACIOLI
PONTE A RIACINE

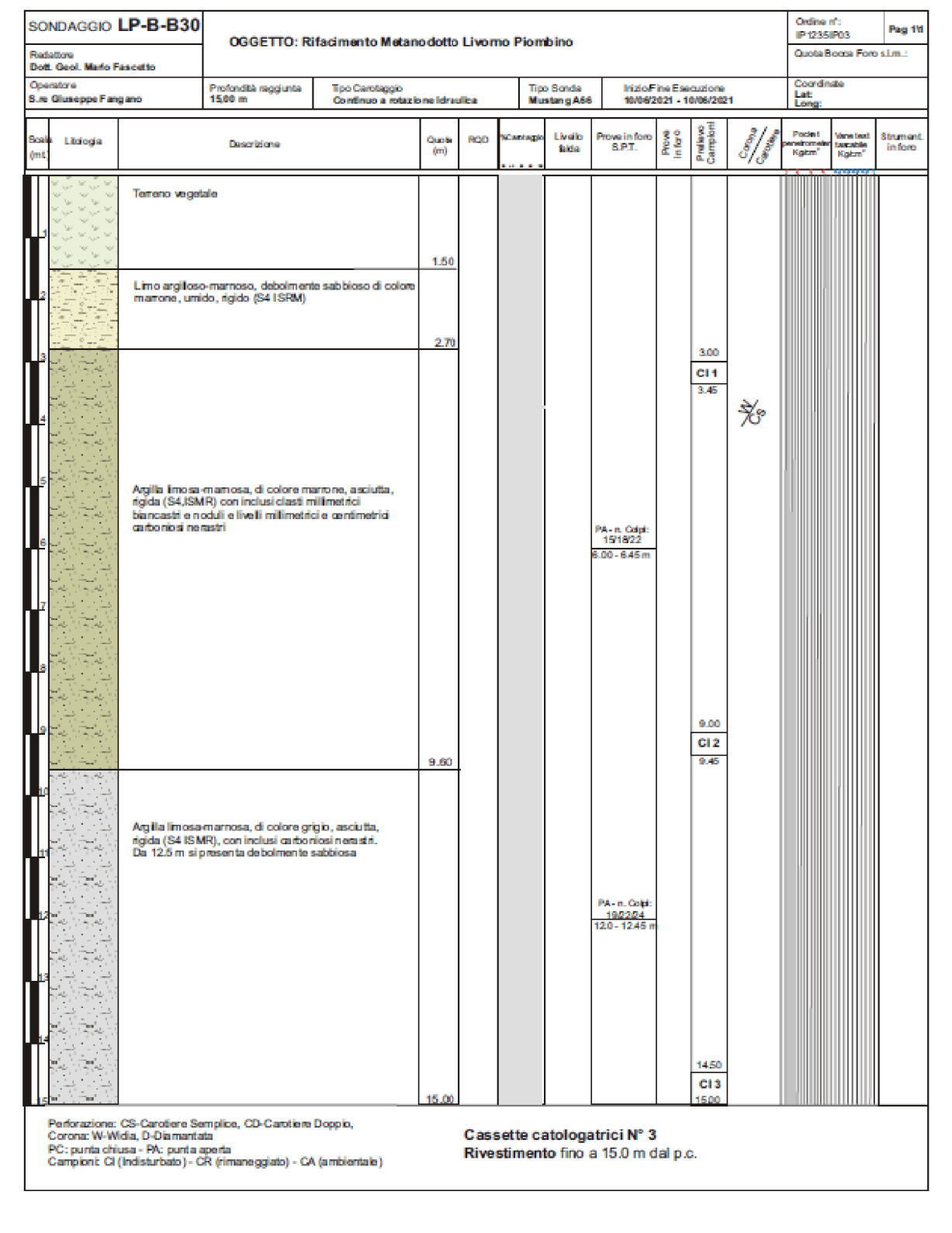
COROGRAFIA 1:10000
CTR 294070

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio Grado EN L415NB/MB DN 750 (30") Sp. 14.3 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.22 rivestimento in Polietilene Sp.2.5 mm	
6	Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06 tubo di protezione in ferro DN 100(4") sp 4.00 mm anelli	n. 744
7	Tubo portacavo in Fe 00 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm	1488.00 m



SONDAGGIO LP-B-B29
OGGETTO: Rifacimento Metanodotto Livorno Piombino
Radattore
Dott. Geol. Mario Fascetto



SONDAGGIO LP-B-B30
OGGETTO: Rifacimento Metanodotto Livorno Piombino
Radattore
Dott. Geol. Mario Fascetto

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL

DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		1600
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		363.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Lunghezza Totale (m)	99.70
TRATTI CURVILINEI	Numero	1
	Lunghezza Totale (m)	263.30
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota posa pipeline (m slm)	-2.54
	Angolo orizzontale (°)	4°12'
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota posa pipeline (m slm)	-2.46
	Angolo orinzontale (°)	4°10'
CAVI PER POLIFORA	Alloggiamento in tubo portacavi metallico DN100 (4"), spessore 4.00 mm	

Prog. attraversamento: Km 39,010

0	2021	Emissione	Tarini	Santi	Santi
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Proprietario: snam
Progettista: SAIPEM

COD. SNAM NR/20049
Fg. 1 di 1

Metanodotto:
RIF. MET. LIVORNO - PIOMBINO
DN 750 (30") - DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE
3° Tronco

Dis. SNAM n.: AT-4B-01332
Dis. SAIPEM n.: LC-4B-81332
Comm. Saipem 023113-010
Scala 1:500
INDICE 0

Attraversamento: FIUME CECINA in Microtunnel

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