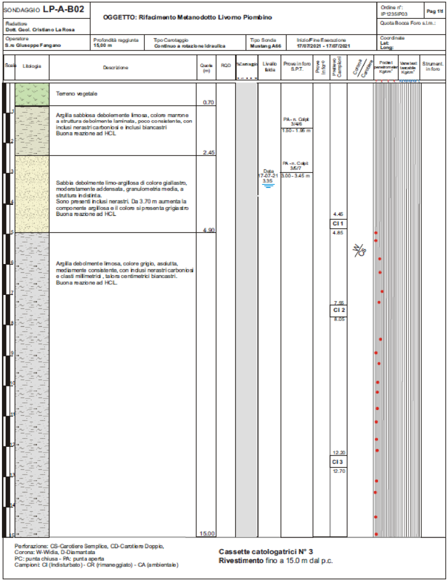


SONDAGGIO **LP-A-B02**

OGGETTO: Rifacimento Metanodotto Livorno Piombino

Ordine n°: IP1235IP03

Pag 1/1

Redattore: **Dott. Geol. Cristiano La Rosa**

Quota Bocca Foro s.l.m.:

Operatore: **S.re Giuseppe Fangano**

Profondità raggiunta: **15,00 m**

Tipo Carotaggio: **Continuo a rotazione idraulica**

Tipo Sonda: **Mustang A66**

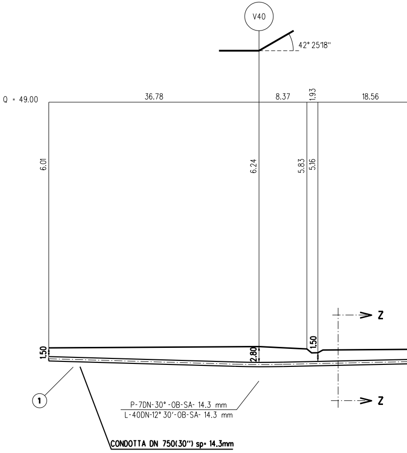
Inizio/Fine Esecuzione: **17/07/2021 - 17/07/2021**

Coordinate: Lat: Long:

Scala	Litologia	Descrizione	Quota (m)	RQD	%Carotaggio	Livello falda	Prove in foro S.P.T.	Prove in foro	Prelievo Campioni	Corona / Carotiere	Pocket penetrometer Kg/cm²	Vane test tascabile Kg/cm²	Strument. in foro
		Terreno vegetale	0.70										
1 2		Argilla sabbiosa debolemente limosa, colore marrone a struttura debolmente laminata, poco consistente, con inclusi nerastri carboniosi e inclusi biancastri Buona reazione ad HCL	2.45				PA - n. Colpi 3/4/6 1.50 - 1.95 m						
3 4		Sabbia debolmente limo-argillosa di colore giallastro, moderatamente addensata, granulometria media, a struttura indistinta. Sono presenti inclusi nerastri. Da 3.70 m aumenta la componente argillosa e il colore si presenta grigiastro Buona reazione ad HCL	4.90			Data 17-07-21 3.35	PA - n. Colpi 3/5/7 3.00 - 3.45 m		4.45 CI 1 4.85				
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		Argilla debolmente limosa, colore grigio, asciutta, mediamente consistente, con inclusi nerastri carboniosi e clasti millimetrici , talora centimetrici biancastri. Buona reazione ad HCL.	15.00						7.55 CI 2 8.05 12.20 CI 3 12.70	W/CS			

Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio,
Corona: W-Widia, D-Diamantata
PC: punta chiusa - PA: punta aperta
Campioni: CI (Indisturbato) - CR (rimaneggiato) - CA (ambientale)

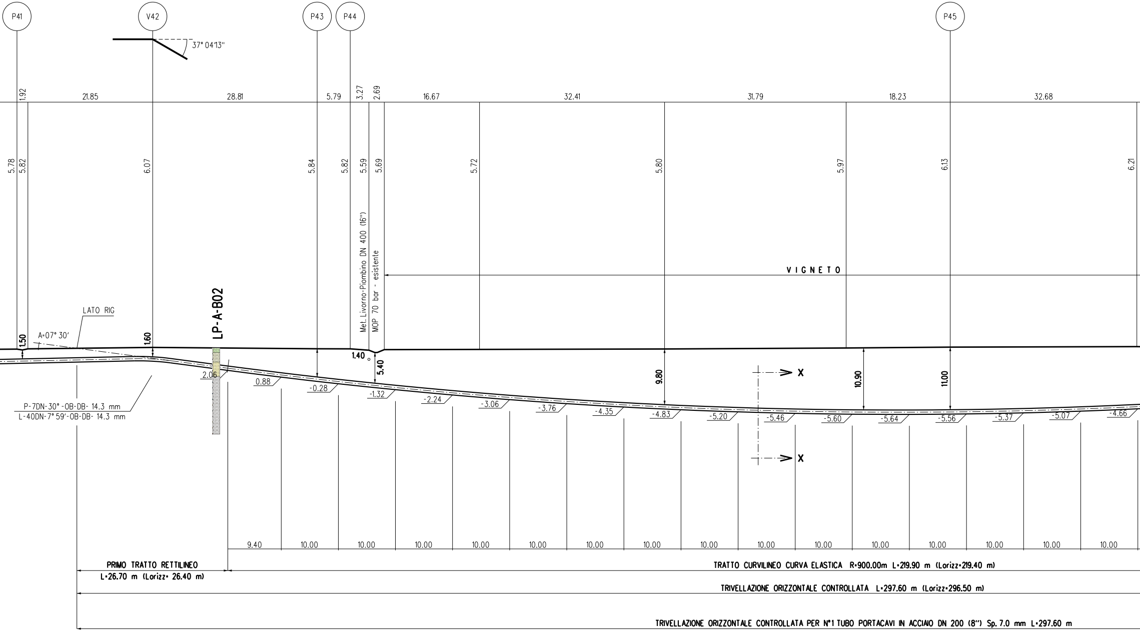
Cassette catologatrici N° 3
Rivestimento fino a 15.0 m dal p.c.


V40
42° 25'18"
Q = 49.00
36.78
8.37
1.93
18.56
6.01
6.24
5.83
5.16
1.50
2.80
1.50
Z
Z
1
P-7DN-30° -OB-SA- 14.3 mm
L-40DN-12° 30'-OB-SA- 14.3 mm
CONDOTTA DN 750(30") sp= 14.3mm

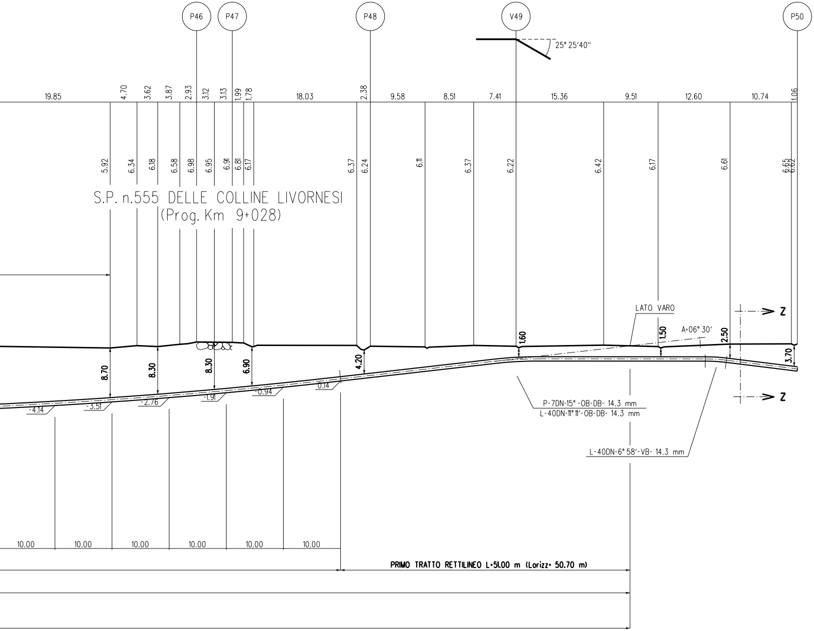
NOTA :

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


P41
V42
P43
P44
P45
37° 04'13"
1.92
21.85
28.81
5.79
3.27
2.69
16.67
32.41
31.79
18.23
32.68
5.78
5.82
6.07
5.84
5.82
5.59
5.69
5.72
5.80
5.97
6.13
6.21
Met. Livorno-Piombino DN 400 (16")
MOP 70 bar - esistente
VIGNETO
LATO RIG
A=07° 30'
1.50
1.60
LP-A-B02
1.40
5.40
9.80
10.90
11.00
2.06
0.88
-0.28
-1.32
-2.24
-3.06
-3.76
-4.35
-4.83
-5.20
-5.46
-5.60
-5.64
-5.56
-5.37
-5.07
-4.66
X
X
P-7DN-30°-OB-DB- 14.3 mm
L-40DN-7°59'-OB-DB- 14.3 mm
9.40
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
PRIMO TRATTO RETTILINEO
L=26.70 m (Lorizz= 26.40 m)
TRATTO CURVILINEO CURVA ELASTICA R=900.00m L=219.90 m (Lorizz=219.40 m)
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA L=297.60 m (Lorizz=296.50 m)
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA PER N°1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO DN 200 (8") Sp. 7.0 mm L=297.60 m

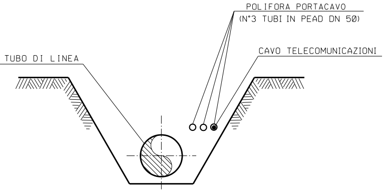
SEZIONE A - B scala 1:500


P46
P47
P48
V49
P50
25° 25'40"
19.85
4.70
3.62
3.87
2.93
3.12
3.13
1.99
1.78
18.03
2.38
9.58
8.51
7.41
15.36
9.51
12.60
10.74
1.06
5.92
6.34
6.18
6.58
6.98
6.95
6.91
6.81
6.17
6.37
6.24
6.11
6.37
6.22
6.42
6.17
6.61
6.65
6.62
S.P. n.555 DELLE COLLINE LIVORNESI
(Prog. Km 9+028)
LATO VARO
A=06° 30'
Z
Z
1.60
1.50
2.50
3.70
8.70
8.30
8.30
6.90
4.20
-4.14
-3.51
-2.76
-1.91
-0.94
0.14
P-7DN-15° -OB-DB- 14.3 mm
L-40DN-11° 11'-OB-DB- 14.3 mm
L-40DN-6° 58'-VB- 14.3 mm
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
PRIMO TRATTO RETTILINEO L=51.00 m (Lorizz= 50.70 m)

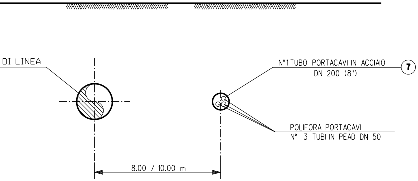
VEDI DIS. LC-5C-81114

①
① TUBO

SEZIO


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

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)

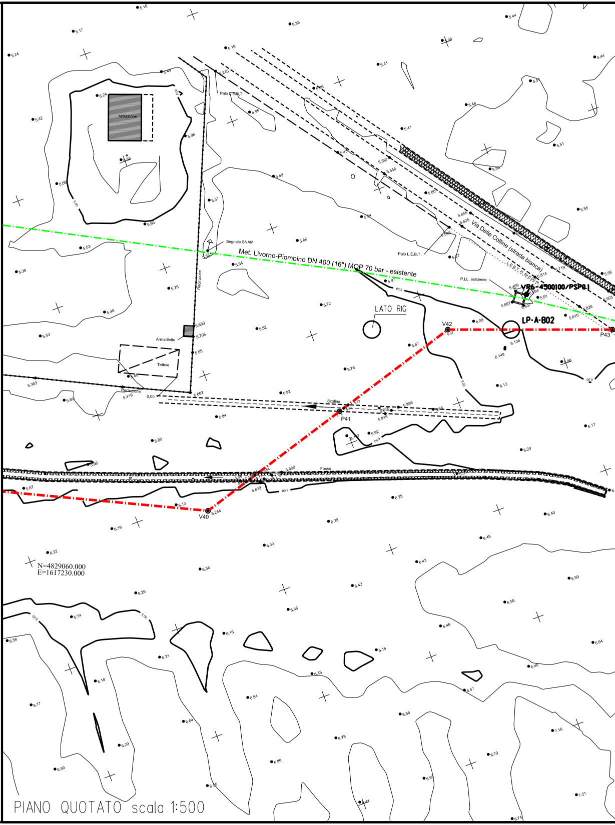

DI LINEA
N°1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO
DN 200 (8")
7
POLIFORA PORTACAVI
N° 3 TUBI IN PEAD DN 50
8.00 / 10.00 m

NE X-X (TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA)

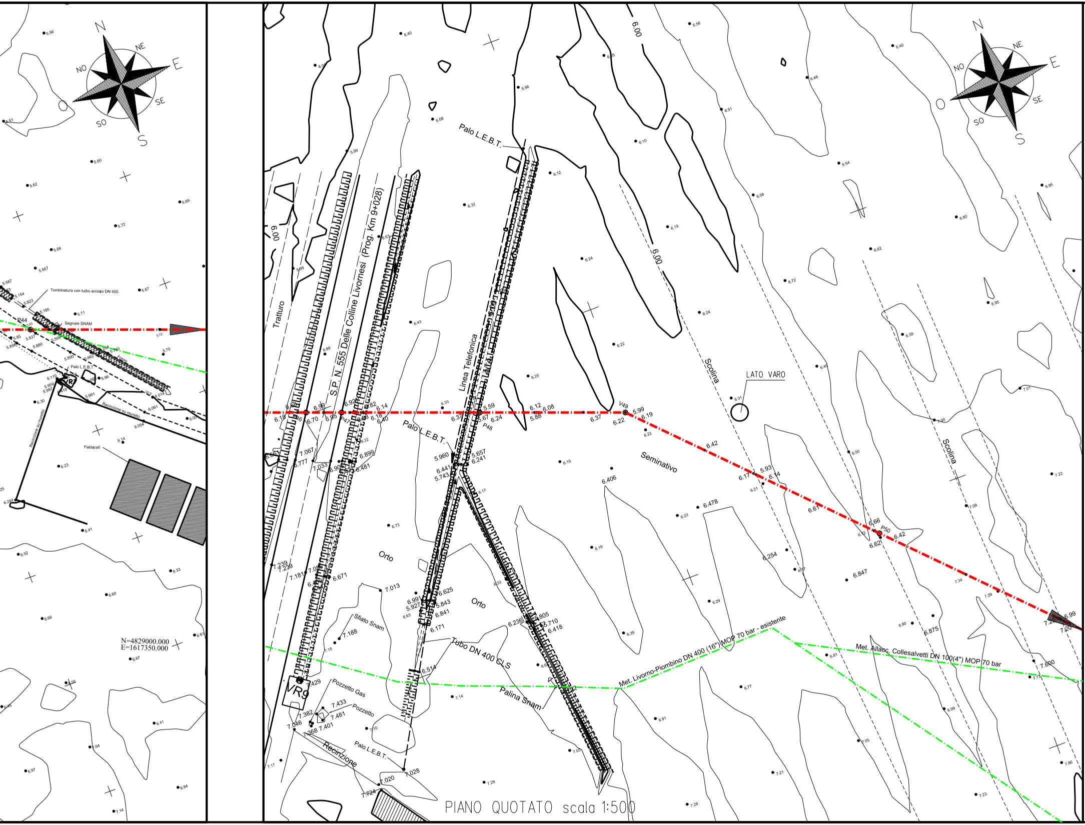
T.O.C.

DATI CARATTERISTICI

TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA	297.60 m
COPERTURA MAX.	11.00 m
LUNGHEZZA ORIZZONTALE DELL'OPERA	296.50 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	26.70 m
ANGOLO IN USCITA	7° 30'
---- TRATTO CURVILINEO ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	219.90 m
RAGGIO	900.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	51.00 m
ANGOLO IN INGRESSO	6° 30'


Abitazione
Palo L.E.B.T.
Segnale SNAM
Met. Livorno-Piombino DN 400 (16") MOP 70 bar - esistente
Via Delle Colline (strada bianca)
Palo L.E.B.T.
P.I.L. esistente
VR6-4500100/PSP01
LP-A-B02
LATO RIG
V42
P43
Recinzione
Armadietto
Tettoie
Recinzione
Scolina
P41
Fosso
V40
N=4829060.000
E=1617230.000

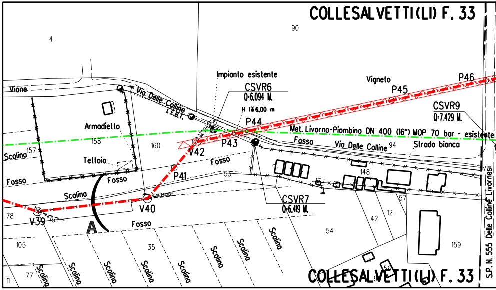
PIANO QUOTATO scala 1:500


N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
Tombinatura con tubo acciaio DN 400
Segnale SNAM
P44
Palo L.E.B.T.
Fosso
Recinzione su muretto
Fabbricati
N=4829000.000
E=1617350.000
6.00
Tratturo
S.P. N. 555 Delle Colline Livornesi (Prog. Km 9+028)
Palo L.E.B.T.
Linea Telefonica
P47
P48
V49
Scolina
LATO VARO
Seminativo
P50
Orto
Sfiato Snam
Tubo DN 400 CLS
Pozzetto Gas
Pozzetto
VR9
Recinzione
Palina Snam
Met. Livorno-Piombino DN 400 (16") MOP 70 bar - esistente
Met. Allacc. Collesalvetti DN 100(4") MOP 70 bar

PIANO QUOTATO scala 1:500

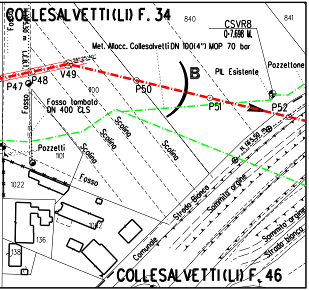
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

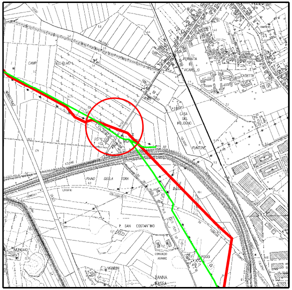
1	Tubo di acciaio Grado EN L415NB/MB DN 750 (30") Sp. 14.3 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.22 rivestimento in Polietilene Sp.2.5 mm	
7	Tubo portacavi in acciaio DN 200 (8") sp. 7.0 mm per polifora portacavi	297.60 m


COLLESALVETTI (LI) F. 33
90
4
Impianto esistente
Vigneto
P46
P45
CSVR6
Q=6.094 M.
H fili 6,00 m
CSVR9
Q=7.429 M.
Vione
Via Delle Colline
L.E.B.T.
P44
Met. Livorno-Piombino DN 400 (16") MOP 70 bar - esistente
Armadietto
158
160
V42
P43
Fosso
Via Delle Colline
94
Strada bianca
157
Scolina
Tettoia
Fosso
P41
53
148
Fosso
Fosso
Scolina
V40
CSVR7
Q=6.419 M.
57
78
V39
A
Fosso
42
12
54
105
35
159
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
77
11
56
S.P. N. 555 Delle Colline Livornesi
COLLESALVETTI (LI) F. 33

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI COLLESALVETTI (LI) F. 33 - F.34

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


COLLESALVETTI (LI) F. 34
840
841
CSVR8
Q=7.698 M.
Met. Allacc. Collesalvetti DN 100(4") MOP 70 bar
Fosso
5.50 m
L.E.B.T.
25°25'40"
P47
P48
V49
B
PIL Esistente
Pozzettone
P50
1100
Fosso tombato
DN 400 CLS
P51
P52
Scolina
Scolina
Scolina
Scolina
H. fili 5.50 m
Pozzetti
1101
1022
Fosso
Strada Bianca
Sommita' argine
Sommita' argine
Strada bianca
Comunale
1062
136
138
COLLESALVETTI (LI) F. 46



COROGRAFIA 1:10000
CTR 273140

Firmato
il 25/03/2022

Prog. attraversamento: Km 2,140

0	2021	Emissione	Tarini	Santi	Santi
INDICE	DATA	REVISIONI	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
1° Tronco

Dis. SNAM n.: AT-11E-01113
Dis. SAIPEM n.: LC-11E-81113

Comm. Saipem 023113-010

Scala 1:500

Attraversamento: S.P. n.555 DELLE COLLINE LIVORNESI
(Prog. Km 9+028) in TOC / Met. Livorno-Piombino DN 400 (16")

INDICE 0

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