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

LEGENDA SONDAGGI:

Sondaggio S1

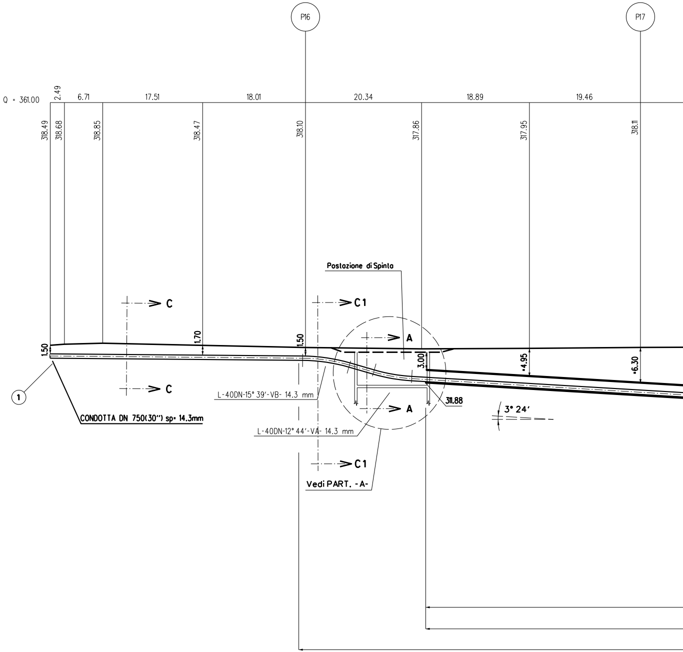
░	Sabbia	(0.00 ÷ -1.00 m)
▒	Sabbia con ghiaia fine poligenica	(-1.00 ÷ -11.50 m)
▤	Limo argilloso	(-11.50 ÷ -22.00 m)
▤	Argilla limosa	(-22.00 ÷ -30.00 m)

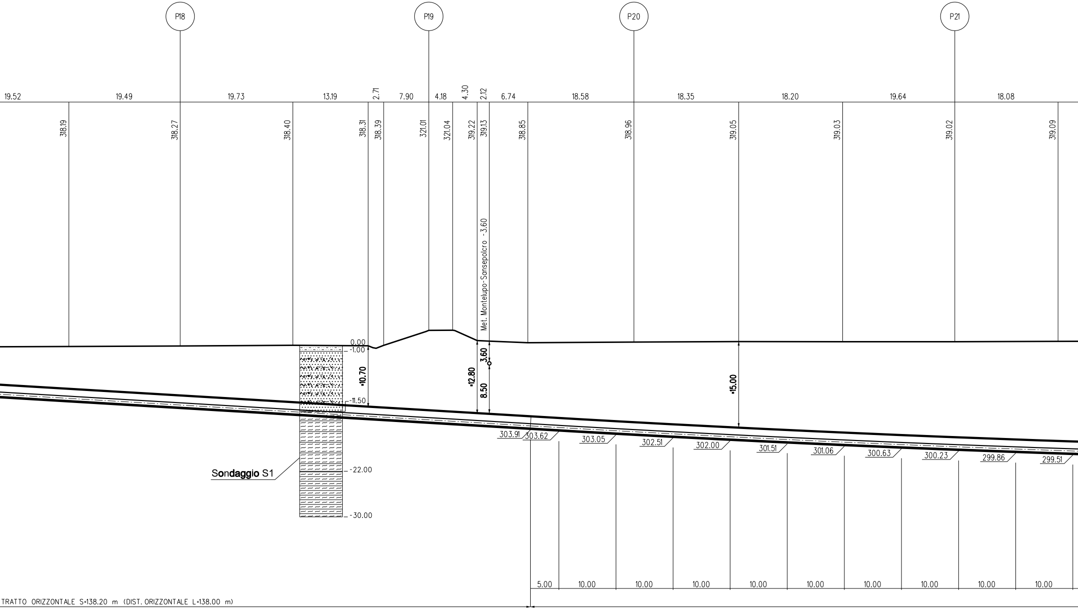
Sondaggio S2

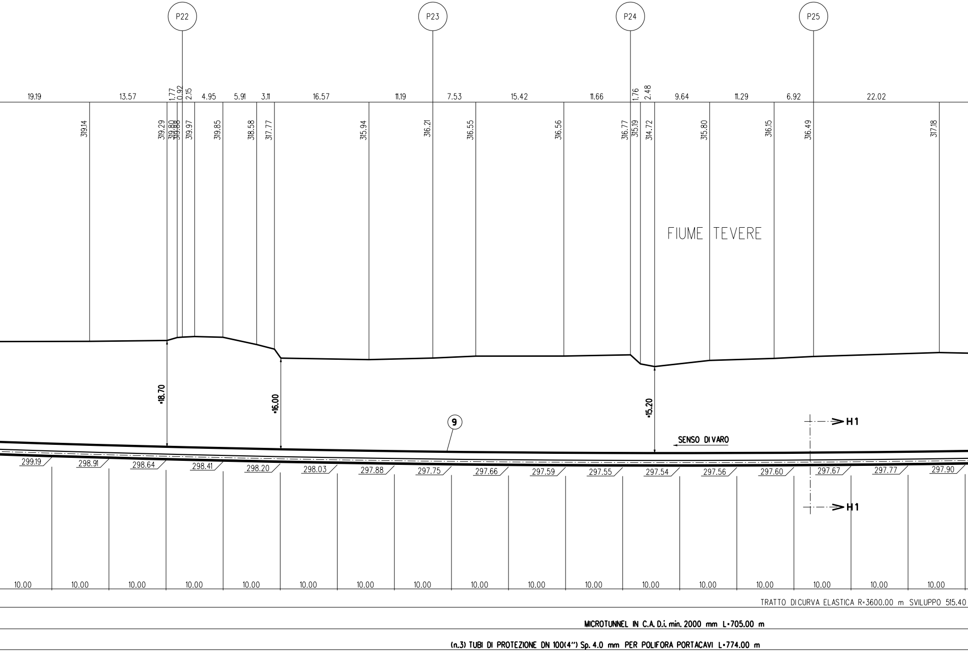
▤	Argilla limosa	(0.00 ÷ -0.70 m)
▒	Ghiaia media con ciottoli	(-0.70 ÷ -12.40 m)
▤	Argilla limosa-sabbiosa	(-12.40 ÷ -18.70 m)
▒	Limo sabbioso-ghiaioso	(-18.70 ÷ -26.40 m)
▤	Argilla	(-26.40 ÷ -32.80 m)
▒	Ghiaia grossolana poligenica	(-32.80 ÷ -34.10 m)
▤	Limo argilloso	(-34.10 ÷ -35.00 m)

Sondaggio S3

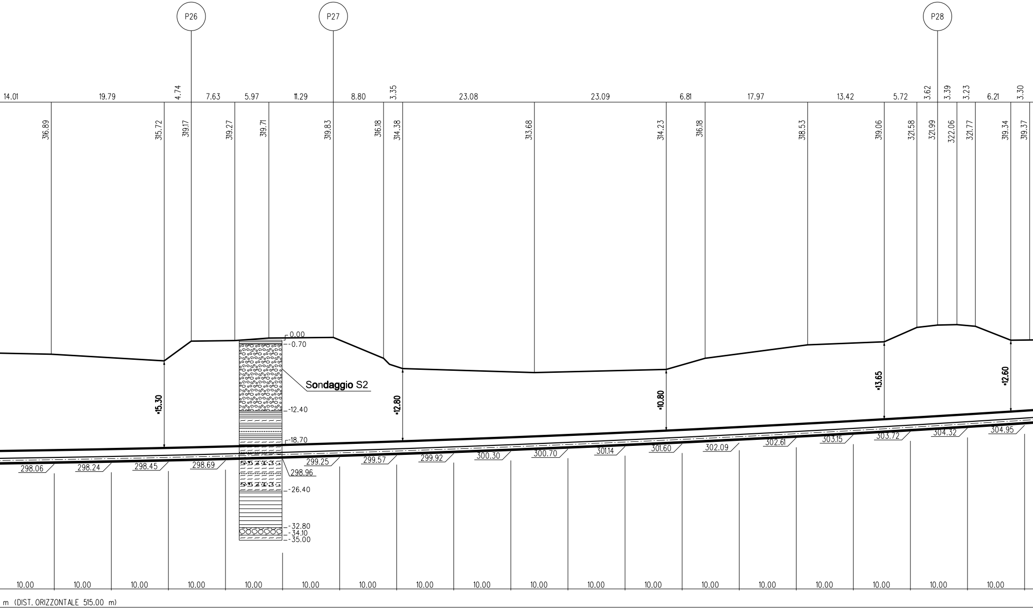
▤	Limo argilloso	(0.00 ÷ -1.00 m)
▤	Argilla limo-sabbiosa	(-1.00 ÷ -9.00 m)
▒	Ghiaia con ciottoli sub-arrontondati	(-9.00 ÷ -13.50 m)
▤	Argilla	(-13.50 ÷ -18.80 m)
▤	Limo argilloso	(-18.80 ÷ -20.60 m)
░	Sabbia limosa con ghiaia fine	(-20.60 ÷ -23.40 m)
▒	Ghiaia con ciottoli sub-arrontondati	(-23.40 ÷ -30.00 m)

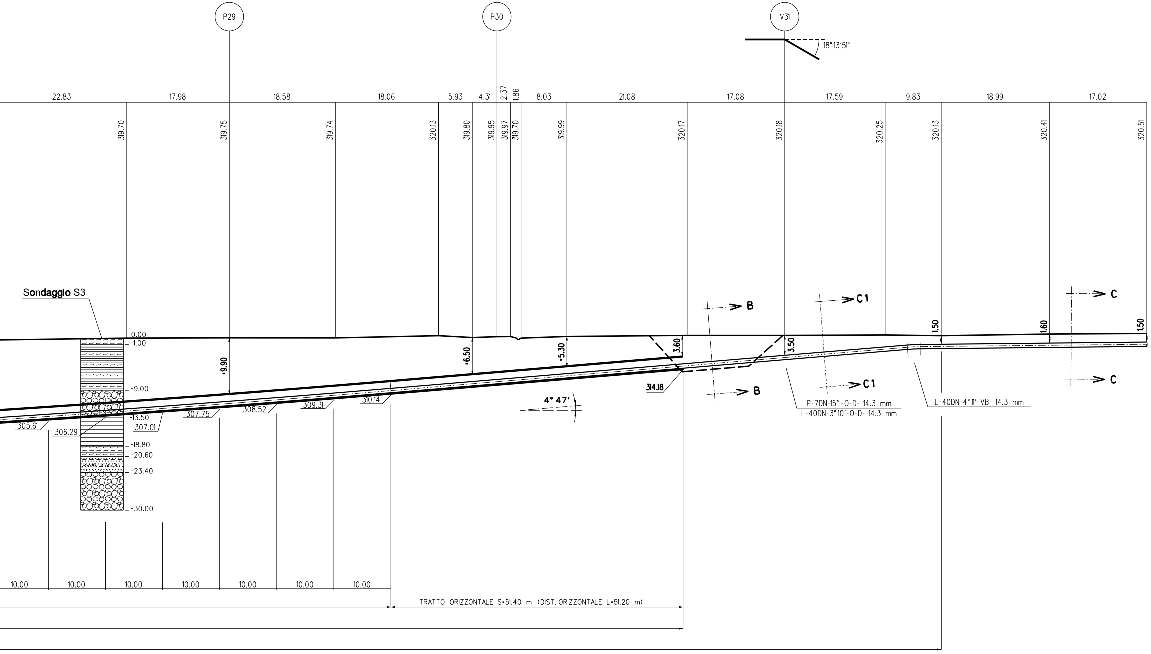

P16
P17
Q = 361.00
2.49
6.71
17.51
18.01
20.34
18.89
19.46
318.49
318.68
318.85
318.47
318.10
317.86
317.95
318.11
Postazione di Spinta
C
C1
A
1.50
1.70
1.50
3.00
-4.95
-6.30
311.88
3° 24'
1
L-40DN-15° 39'-VB- 14.3 mm
L-40DN-12° 44'-VA- 14.3 mm
CONDOTTA DN 750(30") sp= 14.3mm
Vedi PART. -A-

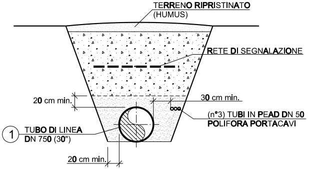

P18
P19
P20
P21
19.52
19.49
19.73
13.19
2.71
7.90
4.18
4.30
2.12
6.74
18.58
18.35
18.20
19.64
18.08
318.19
318.27
318.40
318.31
318.39
321.01
321.04
319.22
319.13
318.85
318.96
319.05
319.03
319.02
319.09
Met. Montelupo-Sansepolcro -3.60
0.00
-1.00
-11.50
-22.00
-30.00
10.70
12.80
3.60
8.50
15.00
Sondaggio S1
303.91
303.62
303.05
302.51
302.00
301.51
301.06
300.63
300.23
299.86
299.51
5.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
TRATTO ORIZZONTALE S=138.20 m (DIST. ORIZZONTALE L=138.00 m)


P22
P23
P24
P25
19.19
13.57
1.77
0.92
2.15
4.95
5.91
3.11
16.57
11.19
7.53
15.42
11.66
1.76
2.48
9.64
11.29
6.92
22.02
319.14
319.29
319.80
319.88
319.97
319.85
318.58
317.77
315.94
316.21
316.55
316.56
316.77
315.19
314.72
315.80
316.15
316.49
317.18
FIUME TEVERE
•18.70
•16.00
•15.20
9
H1
SENSO DI VARO
H1
299.19
298.91
298.64
298.41
298.20
298.03
297.88
297.75
297.66
297.59
297.55
297.54
297.56
297.60
297.67
297.77
297.90
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
10.00
10.00
TRATTO DI CURVA ELASTICA R=3600.00 m SVILUPPO 515.40
MICROTUNNEL IN C.A. D.i. min. 2000 mm L=705.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE DN 100(4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L=774.00 m

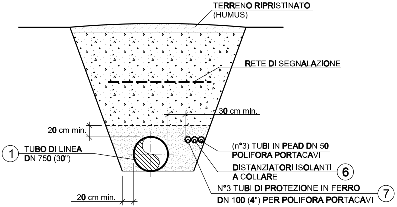
SEZIONE A - B scala 1:500


P26
P27
P28
14.01
19.79
4.74
7.63
5.97
11.29
8.80
3.35
23.08
23.09
6.81
17.97
13.42
5.72
3.62
3.39
3.23
6.21
3.30
316.89
315.72
319.17
319.27
319.71
319.83
316.18
314.38
313.68
314.23
316.18
318.53
319.06
321.58
321.99
322.06
321.77
319.34
319.37
0.00
-0.70
Sondaggio S2
-12.40
-18.70
298.96
-26.40
-32.80
-34.10
-35.00
15.30
12.80
10.80
13.65
12.60
298.06
298.24
298.45
298.69
299.25
299.57
299.92
300.30
300.70
301.14
301.60
302.09
302.61
303.15
303.72
304.32
304.95
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
10.00
10.00
10.00
m (DIST. ORIZZONTALE 515.00 m)

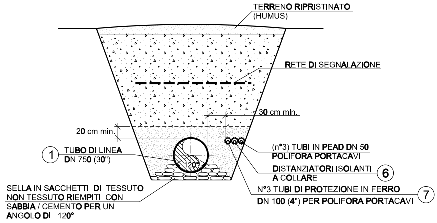

P29
P30
V31
18°13'51"
22.83
17.98
18.58
18.06
5.93
4.31
2.37
1.86
8.03
21.08
17.08
17.59
9.83
18.99
17.02
319.70
319.75
319.74
320.13
319.80
319.95
319.97
319.70
319.99
320.17
320.18
320.25
320.13
320.41
320.51
Sondaggio S3
0.00
-1.00
-9.00
-13.50
-18.80
-20.60
-23.40
-30.00
=9.90
=6.50
=5.30
3.60
3.50
1.50
1.60
1.50
B
B
C1
C1
C
C
314.18
4° 47'
305.61
306.29
307.01
307.75
308.52
309.31
310.14
P-7DN-15° -0-D- 14.3 mm
L-40DN-3°10'-0-D- 14.3 mm
L-40DN-4°11'-VB- 14.3 mm
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
10.00
TRATTO ORIZZONTALE S=51.40 m (DIST. ORIZZONTALE L=51.20 m)


TERRENO RIPRISTINATO
(HUMUS)
RETE DI SEGNALAZIONE
20 cm min.
30 cm min.
(n°3) TUBI IN PEAD DN 50
POLIFORA PORTACAVI
1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
20 cm min.

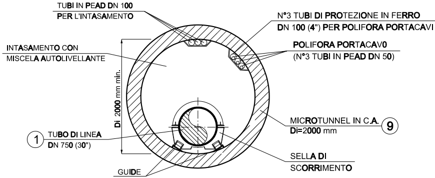
SEZIONE C-C
(scavo a cielo aperto)


TERRENO RIPRISTINATO
(HUMUS)
RETE DI SEGNALAZIONE
30 cm min.
20 cm min.
1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
(n°3) TUBI IN PEAD DN 50
POLIFORA PORTACAVI
DISTANZIATORI ISOLANTI
A COLLARE
6
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7
20 cm min.

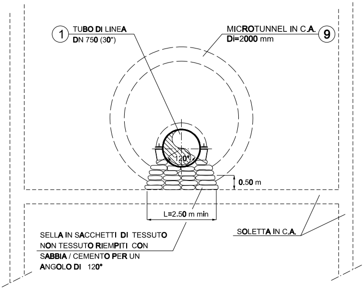
SEZIONE C1-C1
(scavo a cielo aperto con copertura maggiorata)


TERRENO RIPRISTINATO
(HUMUS)
RETE DI SEGNALAZIONE
30 cm min.
20 cm min.
1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
120°
(n°3) TUBI IN PEAD DN 50
POLIFORA PORTACAVI
DISTANZIATORI ISOLANTI
A COLLARE
6
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA / CEMENTO PER UN
ANGOLO DI 120°
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE B-B
(Uscita microtunnel)


TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
INTASAMENTO CON
MISCELA AUTOLIVELLANTE
POLIFORA PORTACAV0
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
Di 2000 mm min.
MICROTUNNEL IN C.A.
Di=2000 mm
9
1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
SELLA DI
SCORRIMENTO
GUIDE

SEZIONE H1-H1
(Microtunnel)


1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
MICROTUNNEL IN C.A.
Di=2000 mm
9
120°
0.50 m
L=2.50 m min
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA / CEMENTO PER UN
ANGOLO DI 120°
SOLETTA IN C.A.

SEZIONE A-A
(Pozzo di spinta)

⑦

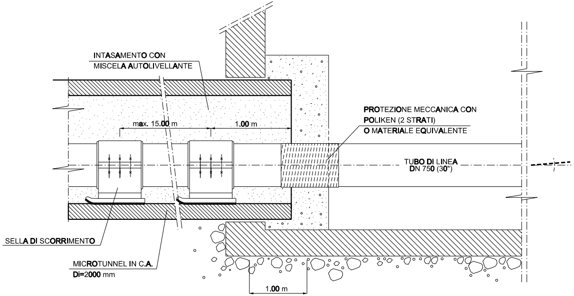
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di linea DN 750 (30") materiale acciaio grado L415 NB/MB Sp. 14.3 mm rivestimento in POLIETILENE Sp. 2.5 mm costruito secondo Tab. GASD A.01.01.22	
6	Distanziatori isolanti a collare costruiti secondo tab. GASD A.09.01.06	
	- Distanziatori per tubo DN 100 (4")	n.1161
7	Tubo di protezione per polifora portacavo DN 100 (4") Sp. 4 mm	2322.00 m
9	Microtunnel in conci in c.a. Di min. 2000 mm	705.00 m

N.B. 1) Gli elementi dimensionali dei pozzi di spinta e di arrivo e le eventuali opere di sostegno necessarie alla realizzazione, dovranno essere definite dall'appaltatore con apposito progetto di dettaglio approvato dalla committente.

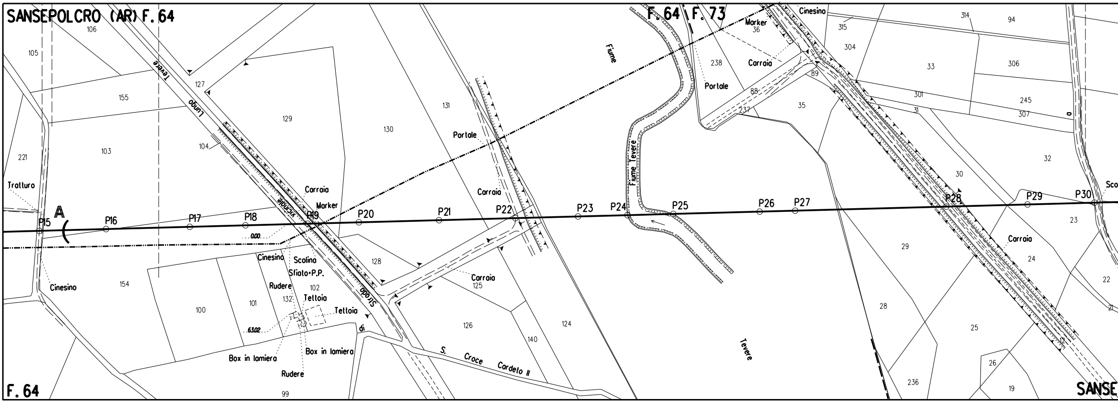
2) Le coperture indicate con l'asterisco (*) sono riferite alla generatrice superiore interna del microtunnel in c.a. avente Di min. 2000 mm

3) Le quote di fondo tubo sono riferite alla generatrice inferiore interna del microtunnel in c.a. avente Di min. 2000 mm


INTASAMENTO CON
MISCELA AUTOLIVELLANTE
max. 15.00 m
1.00 m
PROTEZIONE MECCANICA CON
POLIKEN (2 STRATI)
O MATERIALE EQUIVALENTE
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
SELLA DI SCORRIMENTO
MICROTUNNEL IN C.A.
Di=2000 mm
1.00 m

PARTICOLARE "A"

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL		
DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		2000
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		705.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Sviluppo Totale (m)	189.60
TRATTI CURVILINEI	Numero	1
	Raggio di curvatura (m)	3600
	Sviluppo Totale (m)	515.40
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota generatrice inferiore interna microtunnel (m slm)	311.88
	Angolo (°)	3°24'
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota generatrice inferiore interna microtunnel (m slm)	314.18
	Angolo (°)	4°47'
TUBI PORTACAVI	La polifora portacavi sara' protetta mediante tubi in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm	


SANSEPOLCRO (AR) F. 64
F. 64
F. 73
F. 64
SANSE
A
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
Sco
Tratturo
Cinesino
Lungo Tevere
Strada vicinale
Carraia
Marker
Portale
Fiume
Fiume Tevere
Tevere
Cinesino
Scolina
Sfiato P.P.
Rudere
Tettoia
Box in lamiera
0.00
63.02
di
S. Croce Cardeto II
105
106
155
103
221
104
127
129
130
131
154
100
101
132
102
128
125
126
140
124
99
238
237
36
88
89
35
315
304
314
94
33
306
301
31
245
307
32
30
29
23
24
22
28
25
26
19
236
21

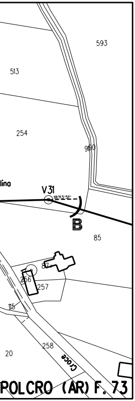
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI SANSEPOLCRO (AR) F. 64 - F. 73

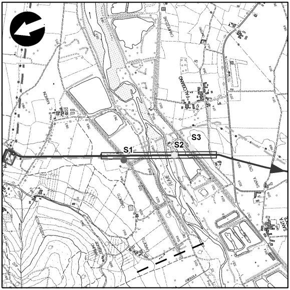
NOTA :

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

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


593
513
254
9190
lina
V31
18°13'51"
B
85
87
256
257
115
258
20
Croce
POLCRO (AR) F. 73



COROGRAFIA Scala 1:10000
C.T.R. F.256104

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
ROCCO V.
MONACO

0	Luglio 2020	EMISSIONE	L. RICCI	F. MARCHETTI	V. FORLIVESI G. GIOVANNINI
INDICE	DATA		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

PROPRIETARIO

snam

PROGETTISTA

TechnipFMC

Rif. TPIDL: 082669C-100-DW-3255-002
TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.

Dis. DIS-AT-001
Fg. 1 di 1

RIFACIMENTO METANODOTTO
SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30"), DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE

Comm. NR/17143

INDICE 0

Scala 1:500

Profilo attraversamento con stratigrafie sondaggi: Microtunnel Fiume Tevere (Prog. Km 0,685)

Sostituisce il ....
Sostituito dal ....