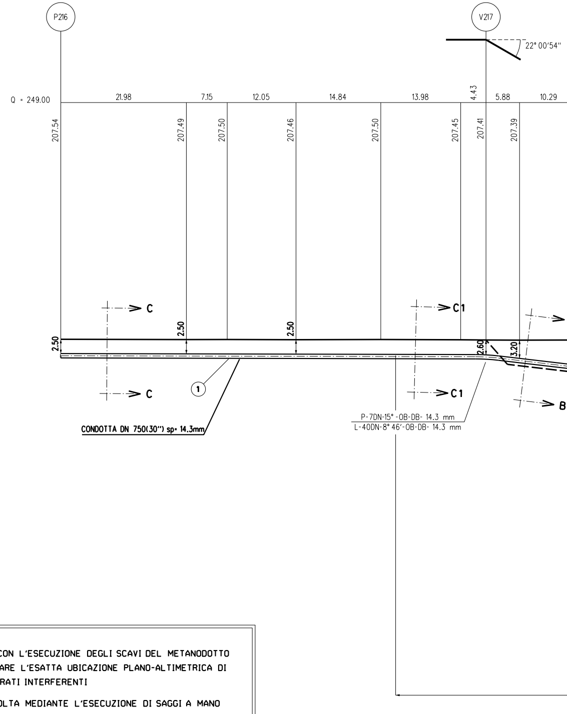
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.


P216
V217
22° 00'54''
Q = 249.00
21.98
7.15
12.05
14.84
13.98
4.43
5.88
10.29
207.54
207.49
207.50
207.46
207.50
207.45
207.41
207.39
C
C1
2.50
2.50
2.50
2.60
3.20
C
C1
B
1
CONDOTTA DN 750(30") sp= 14.3mm
P-7DN-15° -OB-DB- 14.3 mm
L-40DN-8° 46'-OB-DB- 14.3 mm

LEGENDA SONDAGGI:

Sondaggio S25

▤	**Argilla limo-sabbiosa**	(0.00 ÷ -2.90 m)
▨	Ghiaia medio fine	(-2.90 ÷ -7.60 m)
▤	**Argilla sabbio-limosa**	(-7.60 ÷ -25.00 m)

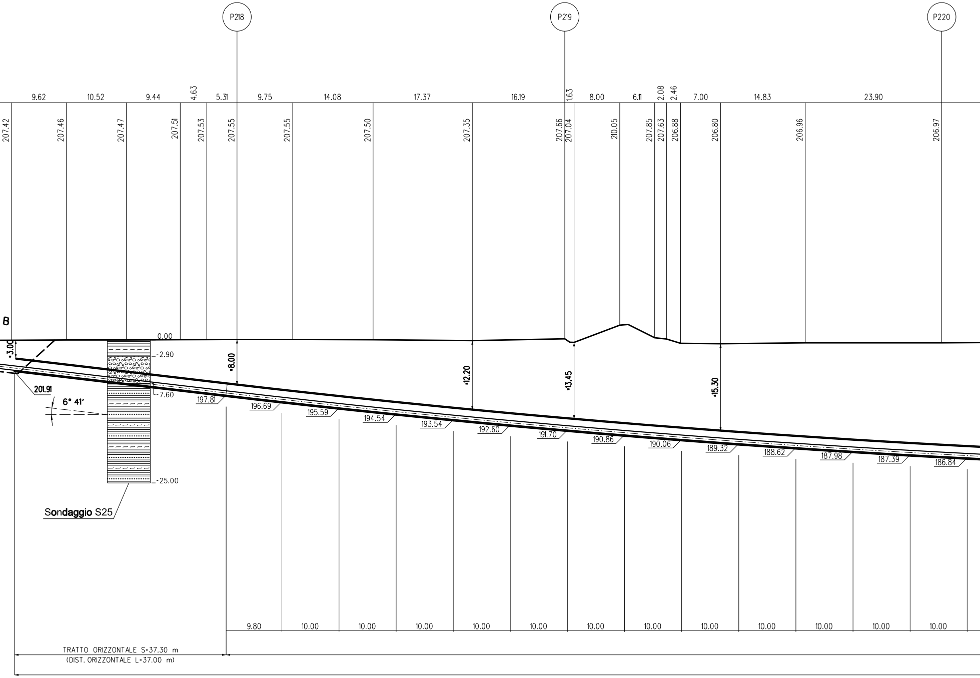
Sondaggio S26

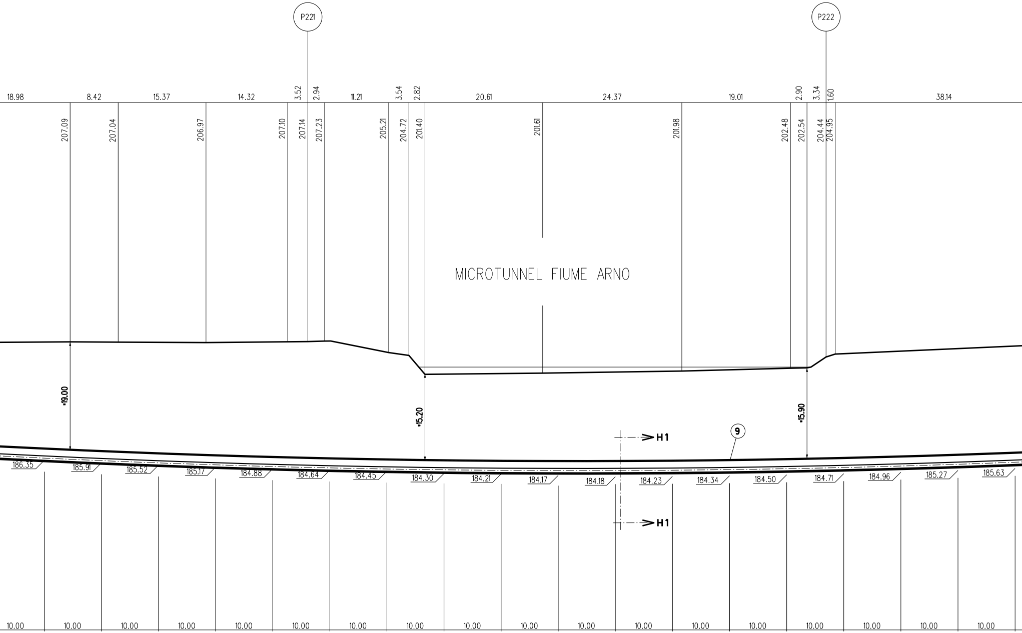
▤	**Argilla limo-sabbiosa**	(0.00 ÷ -2.70 m) (-4.80 ÷ -30.00 m)
▨	Ghiaia fine con ciottoli poligenici	(-2.70 ÷ -4.30 m)
▤	**Argilla limosa**	(-4.30 ÷ -4.80 m)

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

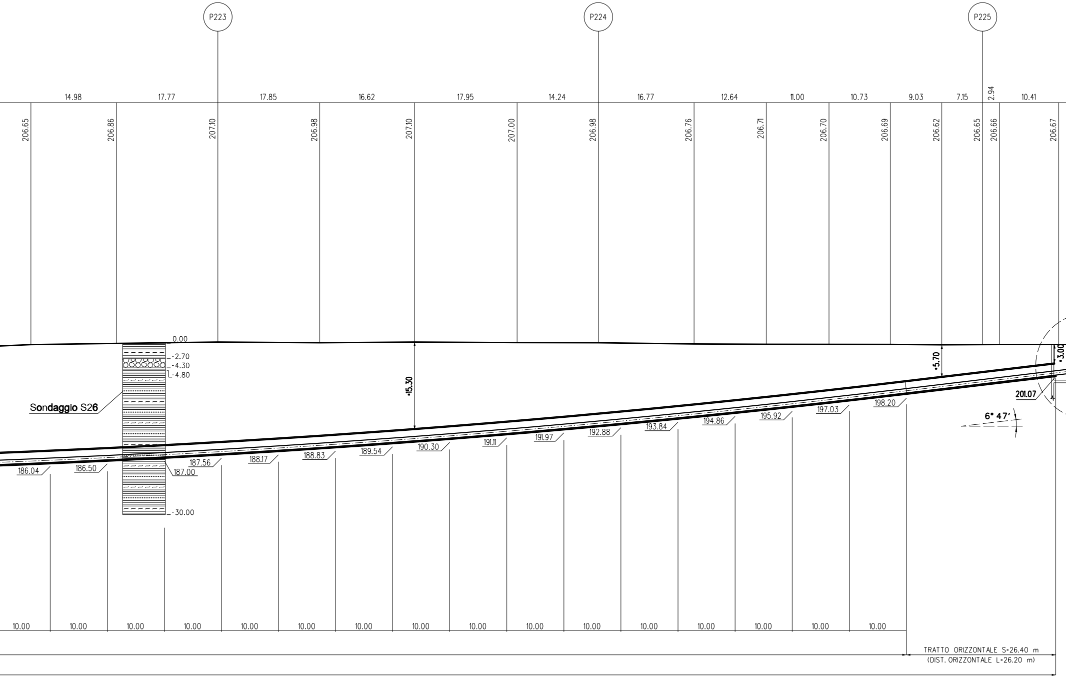

P218
P219
P220
9.62
10.52
9.44
4.63
5.31
9.75
14.08
17.37
16.19
1.63
8.00
6.11
2.08
2.46
7.00
14.83
23.90
207.42
207.46
207.47
207.51
207.53
207.55
207.55
207.50
207.35
207.66
207.04
210.05
207.85
207.63
206.88
206.80
206.96
206.97
B
0.00
-2.90
-7.60
-25.00
+3.00
+8.00
+12.20
+13.45
+15.30
201.91
6° 41'
197.81
196.69
195.59
194.54
193.54
192.60
191.70
190.86
190.06
189.32
188.62
187.98
187.39
186.84
Sondaggio S25
9.80
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 ORIZZONTALE S=37.30 m
(DIST. ORIZZONTALE L=37.00 m)

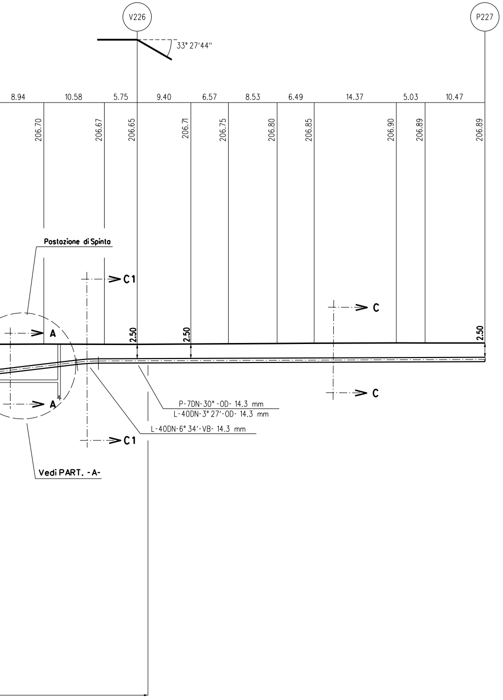

P221
P222
18.98
8.42
15.37
14.32
3.52
2.94
11.21
3.54
2.82
20.61
24.37
19.01
2.90
3.34
1.60
38.14
207.09
207.04
206.97
207.10
207.14
207.23
205.21
204.72
201.40
201.61
201.98
202.48
202.54
204.44
204.95
MICROTUNNEL FIUME ARNO
=19.00
=15.20
=15.90
H1
H1
9
186.35
185.91
185.52
185.17
184.88
184.64
184.45
184.30
184.21
184.17
184.18
184.23
184.34
184.50
184.71
184.96
185.27
185.63
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

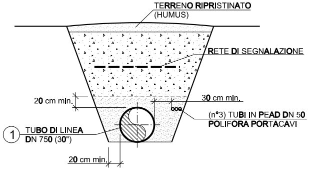
TRATTO DI CURVA ELASTICA R=2000.00 m SVILUPPO 470.30 m (DIST. ORIZZONTALE 469.80 m)

MICROTUNNEL IN C.A. D.i. min. 2000 mm L=534.00 m

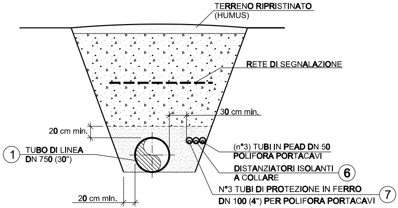
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE DN 100(4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L=600.00 m


P223
P224
P225
14.98
17.77
17.85
16.62
17.95
14.24
16.77
12.64
11.00
10.73
9.03
7.15
2.94
10.41
206.65
206.86
207.10
206.98
207.10
207.00
206.98
206.76
206.71
206.70
206.69
206.62
206.65
206.66
206.67
0.00
-2.70
-4.30
-4.80
-30.00
Sondaggio S26
•15.30
•5.70
•3.00
201.07
6° 47'
186.04
186.50
187.00
187.56
188.17
188.83
189.54
190.30
191.11
191.97
192.88
193.84
194.86
195.92
197.03
198.20
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 ORIZZONTALE S=26.40 m
(DIST. ORIZZONTALE L=26.20 m)

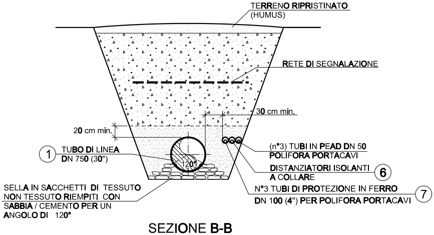

V226
P227
33° 27'44"
8.94
10.58
5.75
9.40
6.57
8.53
6.49
14.37
5.03
10.47
206.70
206.67
206.65
206.71
206.75
206.80
206.85
206.90
206.89
206.89
Postozione di Spinto
C1
C1
C
C
A
A
2.50
2.50
2.50
P-7DN-30°-OD- 14.3 mm
L-40DN-3° 27'-OD- 14.3 mm
L-40DN-6° 34'-VB- 14.3 mm
Vedi PART. -A-


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.

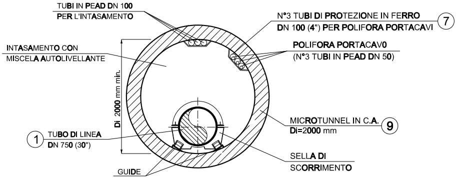
SEZIONE C-C
(scavo a cielo aperto)


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
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA / CEMENTO PER UN
ANGOLO DI 120°

SEZIONE B-B
(Uscita microtunnel)

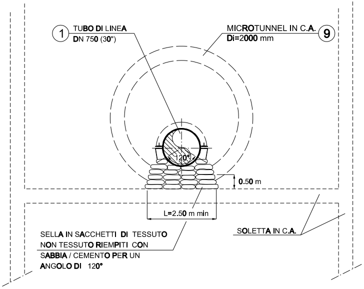

TUBI IN PEAD DN 100
PER L'INTASAMENTO
INTASAMENTO CON
MISCELA AUTOLIVELLANTE
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7
POLIFORA PORTACAV0
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
Di 2000 mm min.
MICROTUNNEL IN C.A.
Di=2000 mm
9
1
TUBO DI LINEA
DN 750 (30")
SELLA DI
SCORRIMENTO
GUIDE

SEZIONE H1-H1
(Microtunnel)

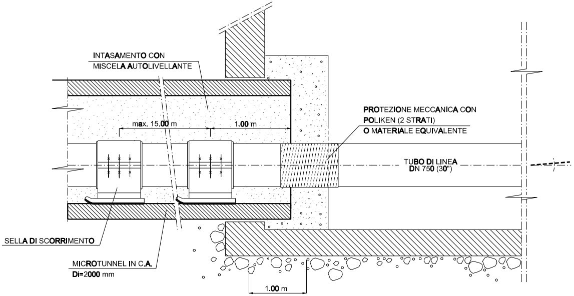
N.B. 1) Gli elementi dimensionali dei pozzi di spinta e di arrivo e le eventuali opere di sostegno necessarie alla realizzazione, dovranno essere definite dall'appaltatore con apposito progetto di dettaglio approvato dalla committente.

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


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)


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"

1

6

7

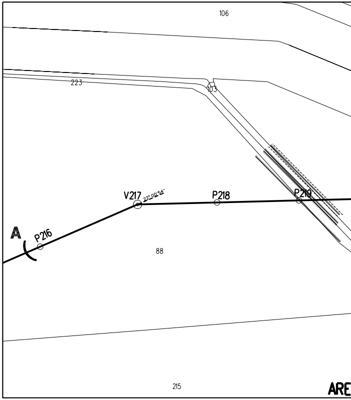
9

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

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

Distanziatori isolanti a collare costruiti secondo tab. GASD A.09.01.06

- Distanziatori per tubo DN 100 (4")	n.900
Tubo di protezione per polifora portacavo DN 100 (4") Sp. 4 mm	1800.00 m
Microtunnel in conci in c.a. Di min. 2000 mm	534.00 m

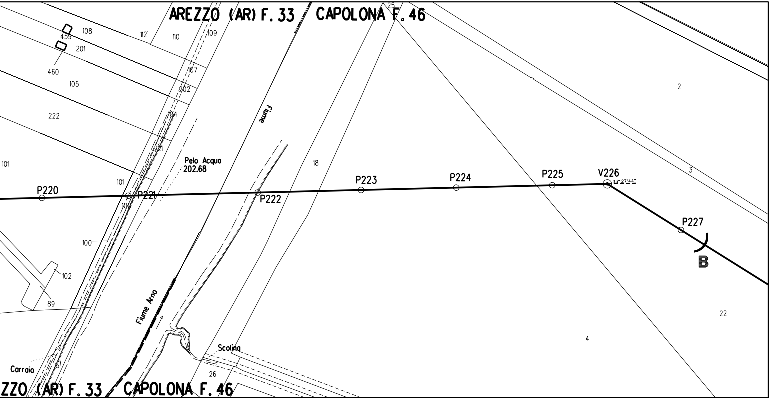

106
223
103
V217
22°09'54"
P218
P219
A
P216
88
215
ARE

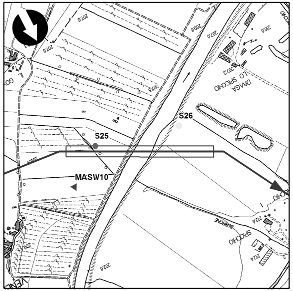
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI AREZZO F. 33
COMUNE DI CAPOLONA F. 46

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL

DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		2000
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		534.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Sviluppo Totale (m)	63.70
TRATTI CURVILINEI	Numero	1
	Raggio di curvatura (m)	2000
	Sviluppo Totale (m)	470.30
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota generatrice inferiore interna microtunnel (m slm)	201.07
	Angolo (°)	6°47'
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota generatrice inferiore interna microtunnel (m slm)	201.91
	Angolo (°)	6°41'
TUBI PORTACAVI	La polifora portacavi sara' protetta mediante tubi in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm	

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


AREZZO (AR) F. 33
CAPOLONA F. 46
108
459
201
460
105
112
110
109
107
202
222
104
221
101
Fiume
Pelo Acqua
202.68
18
2
3
P220
P221
P222
P223
P224
P225
V226
P227
B
100
102
89
Fiume Arno
Scolina
Corraia
26
22
4
ZZO (AR) F. 33
CAPOLONA F. 46


S25
S26
MASW10
DRAGA LO SPECCHIO

COROGRAFIA Scala 1:10000
C.T.R. F.288080

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-3255-008
TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.

Dis. DIS-AT-007
Fg. 1 di 1
Comm. NR/17143
INDICE 0
Scala 1:500

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

Profilo attraversamento con stratigrafie sondaggi:
Microtunnel Fiume Arno (Prog. Km 27,178)

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