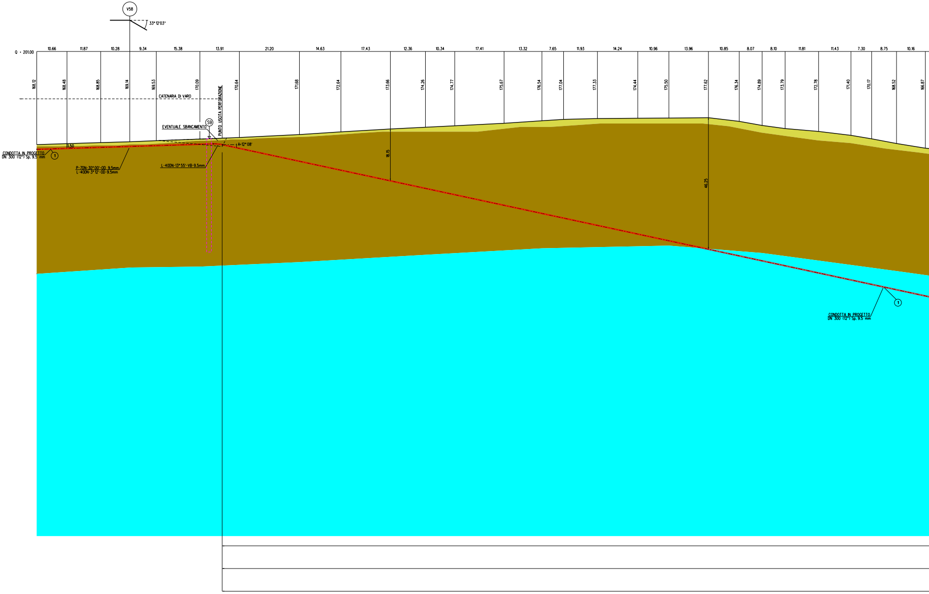
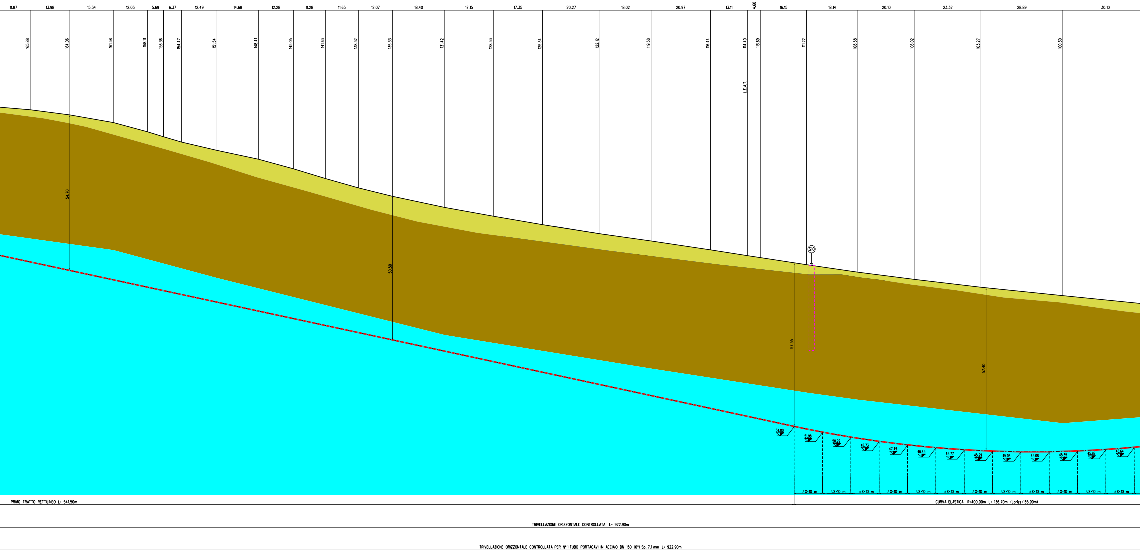
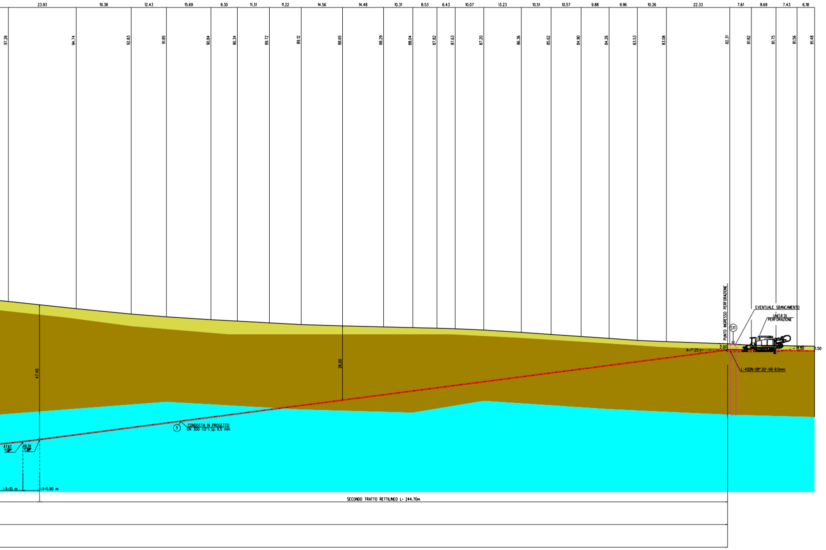

V58
33° 12'03"
Q = 201.00
10.66
11.87
10.28
9.34
15.38
13.91
21.20
14.63
17.43
12.36
10.34
17.41
13.32
7.65
11.93
14.24
10.96
13.96
10.85
8.07
8.10
11.81
11.43
7.30
8.75
10.16
168.12
168.48
168.85
169.14
169.53
170.09
170.64
171.68
172.64
173.66
174.26
174.77
175.67
176.54
177.04
177.33
174.44
175.50
177.62
176.34
174.89
173.79
172.78
171.40
170.17
168.52
166.87
CATENARIA DI VARO
PUNTO USCITA PERFORAZIONE
S9
EVENTUALE SBANCAMENTO
11.50
A=12° 08'
CONDOTTA IN PROGETTO
DN 300 (12") Sp. 9.5 mm
1
P-70N-30° 00'-OD 9.5mm
L-40DN-3° 12'-OD-9.5mm
L-40DN-13° 55'-VB-9.5mm
18.15
46.25
1
CONDOTTA IN PROGETTO
DN 300 (12") Sp. 9.5 mm

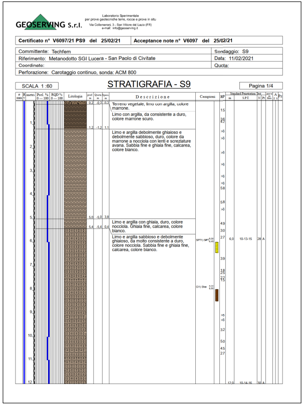
LEGENDA SEZIONE GEOLOGICA

🟨	Coltre superficiale limoso-argillosa
🟫	Terreni fini costituiti da limi e argille con sabbia da debolmente ghiaiosi a ghiaiosi in alternanza a limi argillosi con sabbia debolmente ghiaiosi da consistenti a duri
🟦	Argilla limosa a luoghi debolmante ghiaiosa molto consistente


11.87
13.98
15.34
12.03
5.69
6.37
12.49
14.68
12.28
11.28
11.65
12.07
18.40
17.15
17.35
20.27
18.02
20.97
13.11
4.60
16.15
18.14
20.10
23.32
28.89
30.10
165.88
164.06
161.38
158.11
156.36
154.47
151.54
148.41
145.05
141.63
138.32
135.33
131.42
128.33
125.34
122.12
119.58
116.44
114.40
113.69
111.22
108.58
106.02
103.27
100.30
I.E.A.T.
S10
54.70
50.50
57.55
57.40
54.00
51.98
50.22
48.73
47.49
46.45
45.77
45.29
45.06
45.08
45.35
45.87
46.64
ΔX=10 m
PRIMO TRATTO RETTILINEO L= 541.50m
CURVA ELASTICA R=400.00m L= 136.70m (Lorizz=135.90m)
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA L= 922.90m
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA PER N°1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO DN 150 (6") Sp. 7.1mm L= 922.90m

SEZIONE A - B scala 1:500


23.93
19.38
12.43
15.69
9.30
11.31
11.22
14.56
14.48
10.31
8.53
6.43
10.07
13.23
10.51
10.57
9.88
9.96
10.26
22.33
7.61
8.69
7.43
6.18
97.26
94.74
92.83
91.85
90.84
90.34
89.72
89.12
88.65
88.29
88.04
87.82
87.63
87.20
86.36
85.62
84.90
84.26
83.53
83.08
82.31
81.82
81.75
81.56
81.48
47.40
26.00
PUNTO INGRESSO PERFORAZIONE
S11
EVENTUALE SBANCAMENTO
UNITA' DI PERFORAZIONE
A=7°25'
2.00
1.50
1.50
L-400N-08°20'-VB-9.5mm
① CONDOTTA IN PROGETTO DN 300 (12") Sp. 9.5 mm
47.67
48.39
ΔX=10 m
ΔX=5.90 m
SECONDO TRATTO RETTILINEO L= 244.70m



GEOSERVING S.r.l.

Laboratorio Sperimentale
per prove geotecniche terre, rocce e prove in situ
Via Colleneroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR)
e-mail: info@geoserving.it

Certificato n° V6097/21 PS9 del 25/02/21	**Acceptance note n° V6097 del 25/02/21**

Committente: Techfem	Sondaggio: S9
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate	Data: 11/02/2021
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Carotaggio continuo, sonda: ACM 800	

SCALA 1 :60

STRATIGRAFIA - S9

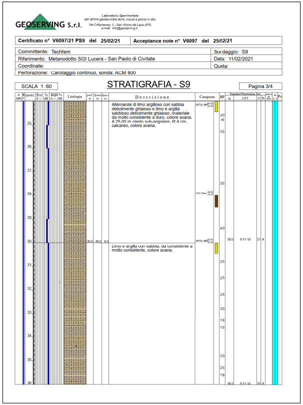
Pagina 1/4

prof. m	Quota m	Spess. m	Descrizione
0.2	-0.2	0.2	Terreno vegetale, limo con argilla, colore marrone.
1.2	-1.2	1.1	Limo con argilla, da consistente a duro, colore marrone scuro.
5.0	-5.0	3.8	Limo e argilla debolmente ghiaioso e debolmente sabbioso, duro, colore da marrone a nocciola con lenti e screziature avana. Sabbia fine e ghiaia fine, calcarea, colore bianco.
5.4	-5.4	0.4	Limo e argilla con ghiaia, duro, colore nocciola. Ghiaia fine, calcarea, colore bianco.
			Limo e argilla sabbioso e debolmente ghiaioso, da molto consistente a duro, colore nocciola. Sabbia fine e ghiaia fine, calcarea, colore bianco.

Campioni: SPT1) SPT 6.00 6.45; CI1) Shel 8.00 8.50

RP: 1.5, 3.6, 4.2, >6, >6, >6, >6, >6, >6, 5.8, 5.8, >6, 4.9, 3.0, 2.7, 3.9, 1.8, 2.5, 2.2, 1.5, >6, >6, 3.2, 5.0, 4.5, 2.7

Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt
6,0	10-13-15	28	A
12,0	10-14-16	30	A



GEOSERVING S.r.l.

Laboratorio Sperimentale
per prove geotecniche terre, rocce e prove in situ
Via Colleneroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR)
e-mail: info@geoserving.it

Certificato n° V6097/21 PS9 del 25/02/21	**Acceptance note n° V6097 del 25/02/21**

Committente: Techfem	Sondaggio: S9
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate	Data: 11/02/2021
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Carotaggio continuo, sonda: ACM 800	

SCALA 1 :60

STRATIGRAFIA - S9

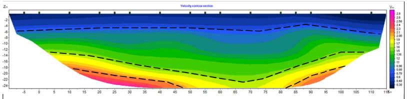
Pagina 3/4

prof. m	Quota m	Spess. m	Descrizione
30.0	-30.0	8.0	Alternanze di limo argilloso con sabbia debolmente ghiaioso e limo e argilla sabbioso debolmente ghiaioso, materiale da molto consistente a duro, colore avana. A 25,00 m clasto sub-angolare, Ø 4 cm, calcareo, colore avana.
			Limo e argilla con sabbia, da consistente a molto consistente, colore avana.

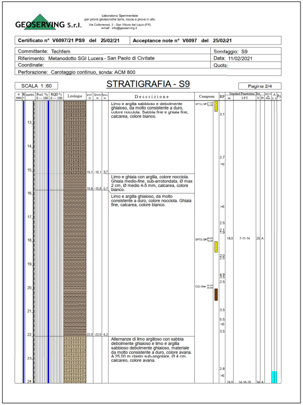
Campioni: SPT4) SPT 24.00 24.45; CI1) Shel 28.00 28.60; SPT5) SPT 30.00 30.45

RP: 2.0, >6, 3.5, 3.5, 4.0, 2.5, 2.5, 2.5, 3.0, 1.8, 1.5, 2.0, 2.5, 1.8

Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt
30,0	9-11-10	21	A
36,0	9-11-14	25	A



SISMICA "S7"



GEOSERVING S.r.l.

Laboratorio Sperimentale
per prove geotecniche terre, rocce e prove in situ
Via Collemeroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR)
e-mail: info@geoserving.it

Certificato n° V6097/21 PS9 del 25/02/21 | **Acceptance note n° V6097 del 25/02/21**

Committente: Techfem | Sondaggio: S9
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate | Data: 11/02/2021
Coordinate: | Quota:
Perforazione: Carotaggio continuo, sonda: ACM 800

SCALA 1 :60

STRATIGRAFIA - S9

Pagina 2/4

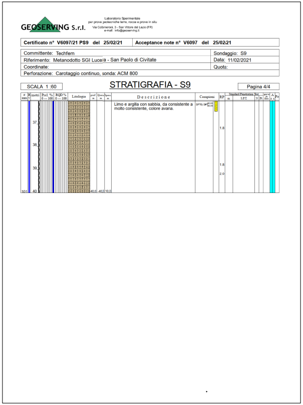
prof m	Quota m	Spess. m	Descrizione
15.1	-15.1	9.7	Limo e argilla sabbioso e debolmente ghiaioso, da molto consistente a duro, colore nocciola. Sabbia fine e ghiaia fine, calcarea, colore bianco.
15.8	-15.8	0.7	Limo e ghiaia con argilla, colore nocciola. Ghiaia medio-fine, sub-arrotondata, Ø max 2 cm, Ø medio 4-5 mm, calcarea, colore bianco.
22.0	-22.0	6.2	Limo e argilla ghiaioso, da molto consistente a duro, colore nocciola. Ghiaia fine, calcarea, colore bianco.
			Alternanze di limo argilloso con sabbia debolmente ghiaioso e limo e argilla sabbioso debolmente ghiaioso, materiale da molto consistente a duro, colore avana. A 25,00 m clasto sub-angolare, Ø 4 cm, calcareo, colore avana.

Campioni:
SPT2) SPT 12,00 12,45
SPT3) SPT 18,00 18,45
CI2) Shel 20,00 20,50

RP: 3.1, 2.7, >6, >6, 2.5, 2.1, 1.9, 2.0, 2.5, 4.9, 3.5, 2.5, 3.5, 5.5, >6, 3.5, 2.8, >6

Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt
18,0	7-11-14	25	A
24,0	14-16-18	34	A

ø mm
Rv
metri
Prel. % 0 — 100
RQD % 0 — 100
Litologia
Campioni
RP
prove in foro
A r s
Pz
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24



GEOSERVING S.r.l.

Laboratorio Sperimentale
per prove geotecniche terre, rocce e prove in situ
Via Collemeroni, 3 - San Vittore del Lazio (FR)
e-mail: info@geoserving.it

Certificato n° V6097/21 PS9 del 25/02/21 | **Acceptance note n° V6097 del 25/02/21**

Committente: Techfem | Sondaggio: S9
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate | Data: 11/02/2021
Coordinate: | Quota:
Perforazione: Carotaggio continuo, sonda: ACM 800

SCALA 1 :60

STRATIGRAFIA - S9

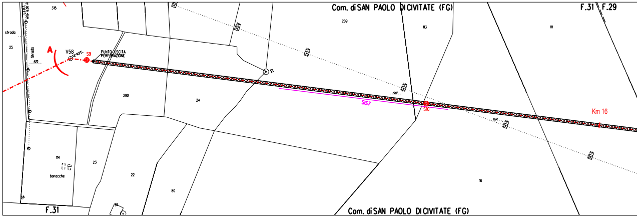
Pagina 4/4

prof m	Quota m	Spess. m	Descrizione
40.0	-40.0	10.0	Limo e argilla con sabbia, da consistente a molto consistente, colore avana.

Campioni:
SPT6) SPT 36,00 36,45

RP: 1.8, 1.8, 2.0

101
37
38
39
40

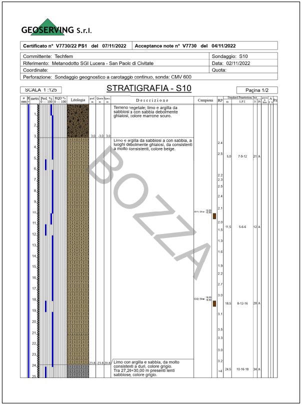


Com. di SAN PAOLO DI CIVITATE (FG)
F.31
F.29
315
strada
25
Strada
A
V58
S9
PUNTO USCITA PERFORAZIONE
209
113
111
290
24
S1S7
S10
Km 16
114
baracche
23
22
80
16
81
F.31
Com. di SAN PAOLO DI CIVITATE (FG)

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di SAN PAOLO DI CIVITATE F29,31

◎ SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SIS SISMICA A RIFRAZIONE



GEOSERVING S.r.l.

Certificato n° V7730/22 PS1 del 07/11/2022 | **Acceptance note n° V7730 del 04/11/2022**

Committente: Techfem | Sondaggio: S10
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate | Data: 02/11/2022
Coordinate: | Quota:
Perforazione: Sondaggio geognostico a carotaggio continuo, sonda: CMV 600

SCALA 1 :125

STRATIGRAFIA - S10

Pagina 1/2

prof m	Quota m	Spess. m	Descrizione
3.0	-3.0	3.0	Terreno vegetale; limo e argilla da sabbiosi a con sabbia debolmente ghiaiosi, colore marrone scuro.
23.8	-23.8	20.8	Limo e argilla da sabbiosi a con sabbia, a luoghi debolmente ghiaiosi, da consistenti a molto consistenti, colore beige.
			Limo con argilla e sabbia, da molto consistenti a duri, colore grigio. Tra 27,20÷30,00 m presenti lenti sabbiose, colore grigio.

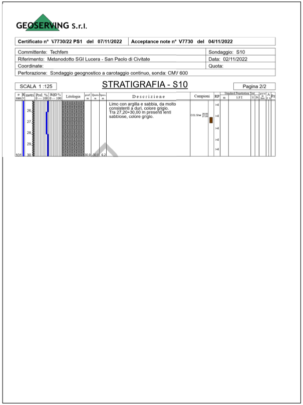
Campioni:
CI(1) Shel 10,00 10,50
CI(2) Shel 18,00 18,50

RP: 2.4, 2.5, 2.2, 2.3, 2.5, 2.4, 2.1, 2.0, 1.5, 1.3, 1.6, 1.9, 2.2, 2.7, 3.0, 3.1, 3.5, 3.3, 3.0, 3.2, >4

Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt
5,0	7-9-12	21	A
11,5	5-6-6	12	A
18,5	8-12-16	28	A
24,5	10-16-18	34	A

BOZZA

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



GEOSERVING S.r.l.

Certificato n° V7730/22 PS1 del 07/11/2022 | **Acceptance note n° V7730 del 04/11/2022**

Committente: Techfem | Sondaggio: S10
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate | Data: 02/11/2022
Coordinate: | Quota:
Perforazione: Sondaggio geognostico a carotaggio continuo, sonda: CMV 600

SCALA 1 :125

STRATIGRAFIA - S10

Pagina 2/2

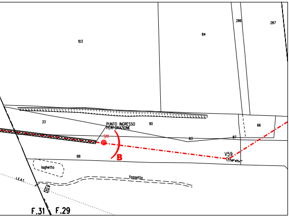
prof m	Quota m	Spess. m	Descrizione
30.0	-30.0	6.2	Limo con argilla e sabbia, da molto consistenti a duri, colore grigio. Tra 27,20÷30,00 m presenti lenti sabbiose, colore grigio.

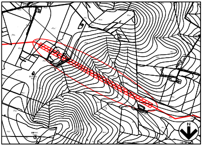
Campioni:
CI(3) Shel 26,50 27,00

RP: >4, >4, >4, >4, >4

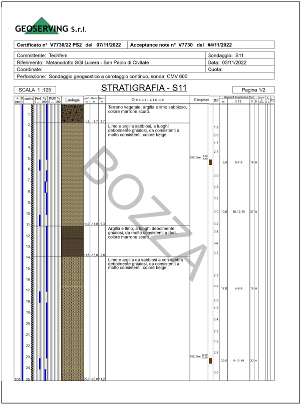
101
26
27
28
29
30

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


103
84
286
287
33
PUNTO INGRESSO PERFORAZIONE
90
66
S11
83
87
88
B
V59
laghetto
fossetto
L.E.A.T.
F.31
F.29



COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 395071



GEOSERVING S.r.l.

Certificato n° V7730/22 PS2 del 07/11/2022	Acceptance note n° V7730 del 04/11/2022

Committente: Techfem	Sondaggio: S11
Riferimento: Metanodotto SGI Lucera - San Paolo di Civitate	Data: 03/11/2022
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Sondaggio geognostico a carotaggio continuo, sonda: CMV 600	

SCALA 1 :125

STRATIGRAFIA - S11

Pagina 1/2

prof. m	Quota m	Spess. m	Descrizione	Campioni	RP	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt
1,7	-1,7	1,7	Terreno vegetale; argilla e limo sabbioso, colore marrone scuro.						
11,0	-11,0	9,3	Limo e argilla sabbiosi, a luoghi debolmente ghiaiosi, da consistenti a molto consistenti, colore beige.	CI(1) Shw 5,00 5,50	1.8 2.0 1.7 2.7 3.0 2.8 3.2 3.0 3.2	5,5 10,0	5-7-9 10-12-15	16 27	A A
13,8	-13,8	2,8	Argilla e limo, a luoghi debolmente ghiaiosi, da molto consistenti a duri, colore marrone scuro.		3.4 >4 3.5				
25,0	-25,0	11,2	Limo e argilla da sabbiosi a con sabbia debolmente ghiaiosi, da consistenti a molto consistenti, colore beige.	CI(2) Shw 23,00 23,50	2.5 2.2 2.0 1.9 2.4 2.5 1.9 2.8 3.0	17,0 23,6	4-6-9 9-13-19	15 33	A A

ø mm
101
R v
metri
Prel. % 0 --- 100
RQD % 0 --- 100
Litologia
prove in foro
A r s
Pz

BOZZA

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

①	Tubo di acciaio L415 MB DN 600 (UNI-EN) De 610.0 mm Spess. 11.1 mm rivestimento in Polietilene Sp. 2.50 mm	L= 922.20m
②	Tubo di acciaio L360 MB DN 150 (6") De 168.3mm Spess. 7.1 mm	L= 922.20m

T.O.C.
DATI CARATTERISTICI

TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA	922.90 m
LUNGHEZZA ORIZZONTALE DELL'OPERA	907.85 m
---- PRIMO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	541.50 m
ANGOLO IN INGRESSO	07° 25'
---- TRATTO CURVILINEO ----	
LUNGHEZZA (sviluppo)	136.70 m
RAGGIO	400.00 m
---- SECONDO TRATTO RETTILINEO (senso gas) ----	
LUNGHEZZA	244.70 m
ANGOLO IN USCITA	12° 08'

FERRINI FRANCESCO

Rev.	Data	Descrizione	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	23/12/2022	EMISSIONE PER ENTI	A. TIESI	G. VECCHIO	H.D. AIUDI

S.G.I. Società Gasdotti Italia S.p.A.	Progettista techfem Rif.TFM: 112029-4E-DT-BC-5414	Commessa 5721	Unità 000
GASDOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE Tratto APRICENA - SAN PAOLO DI CIVITATE (TRATTO 4) DN 300 (12"), DP 75 bar		Dis. RT-E-0047 Annesso 1	
		Rev. 0	
SEZIONE GEOLOGICA TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) SAN PAOLO DI CIVITATE		Fg. 1 DI 3	
		Scala 1:500	