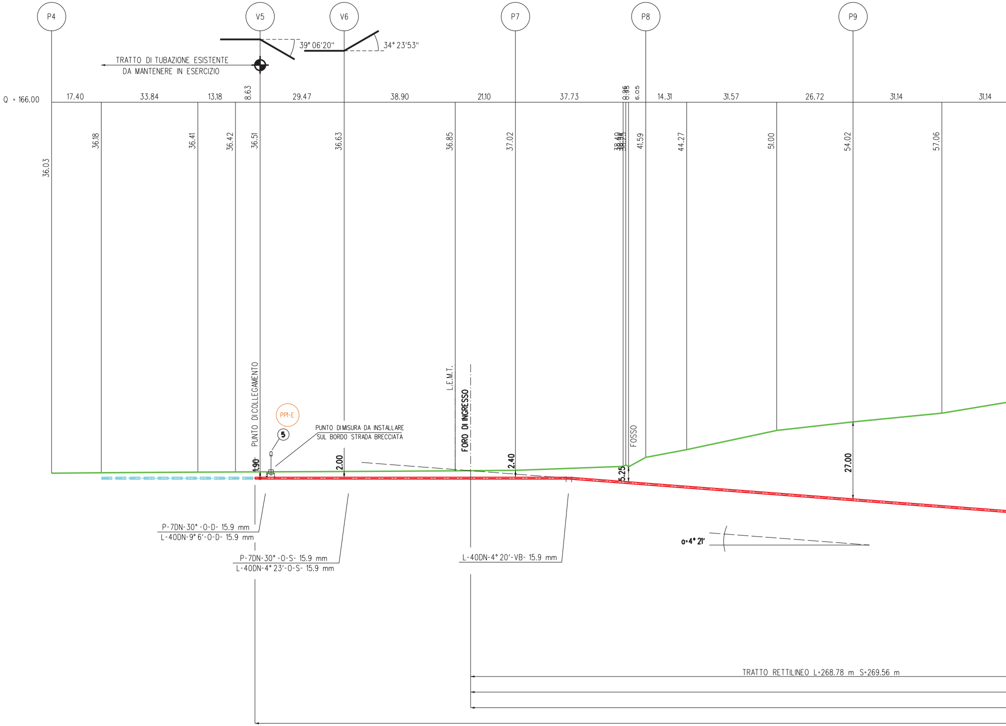
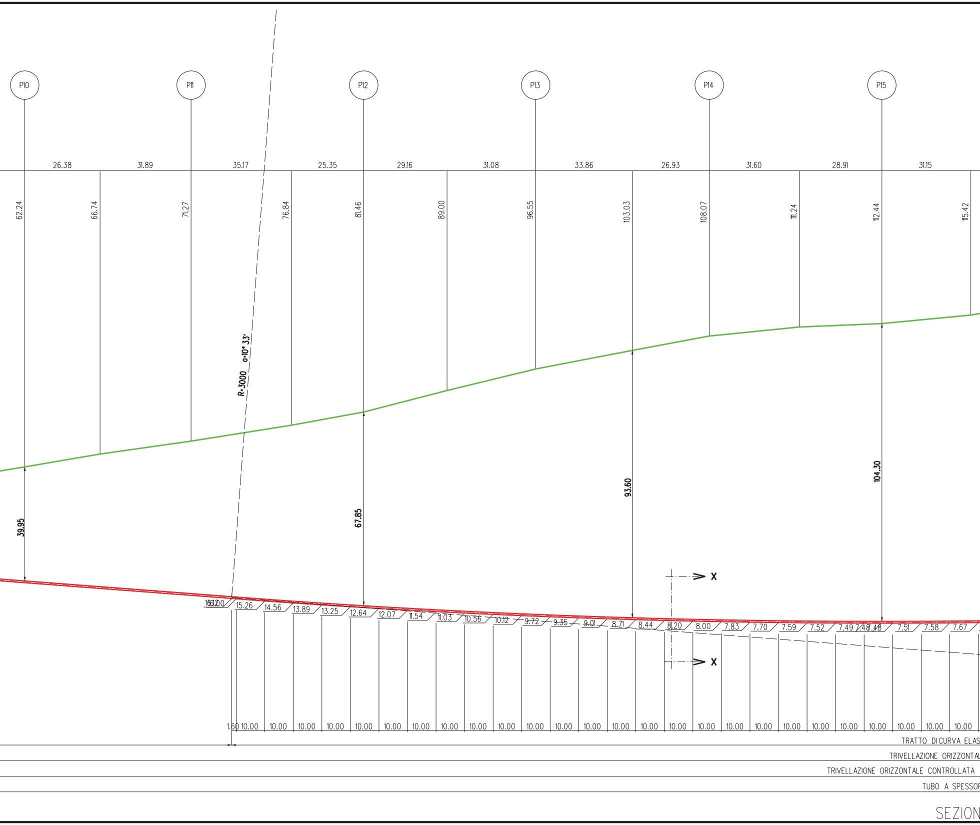
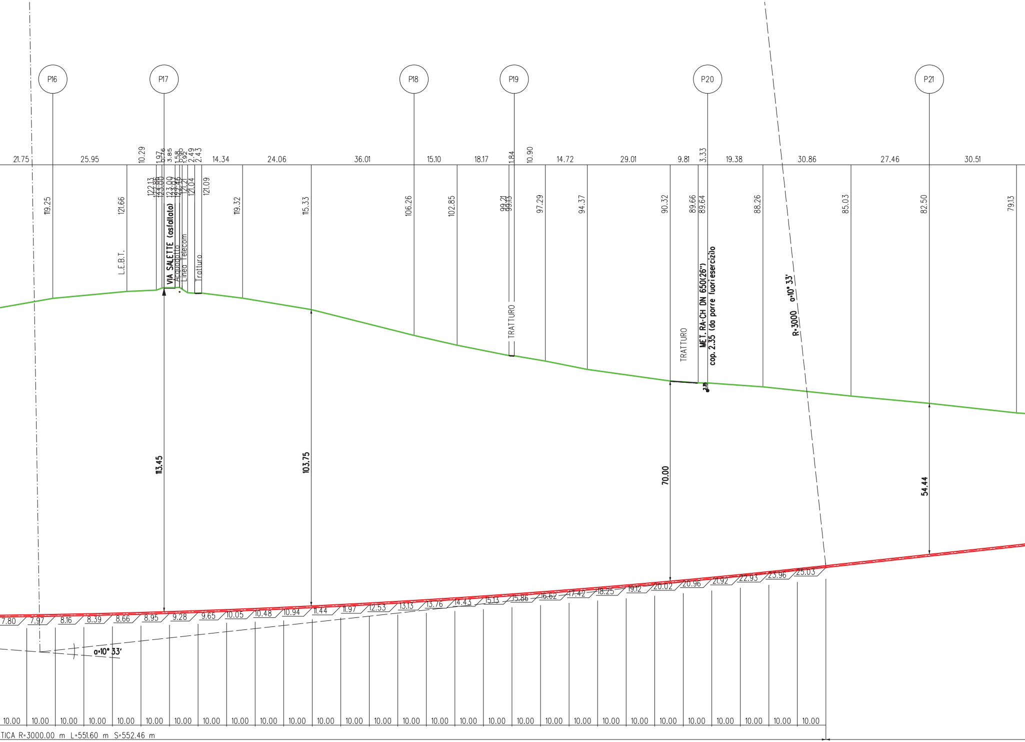

P4
V5
V6
P7
P8
P9
39° 06'20''
34° 23'53''
TRATTO DI TUBAZIONE ESISTENTE
DA MANTENERE IN ESERCIZIO
Q = 166.00
17.40
33.84
13.18
8.63
29.47
38.90
21.10
37.73
8.96
8.95
6.05
14.31
31.57
26.72
31.14
31.14
36.03
36.18
36.41
36.42
36.51
36.63
36.85
37.02
38.40
38.25
41.59
44.27
51.00
54.02
57.06
PUNTO DI COLLEGAMENTO
PPI-E
5
PUNTO DI MISURA DA INSTALLARE
SUL BORDO STRADA BRECCIATA
L.E.M.T.
FORO DI INGRESSO
FOSSO
1.90
2.00
2.40
5.25
27.00
P-7DN-30° -0-D- 15.9 mm
L-40DN-9° 6'-0-D- 15.9 mm
P-7DN-30° -0-S- 15.9 mm
L-40DN-4° 23'-0-S- 15.9 mm
L-40DN-4° 20'-VB- 15.9 mm
α=4° 21'
TRATTO RETTILINEO L=268.78 m S=269.56 m


P10
P11
P12
P13
P14
P15
26.38
31.89
35.17
25.35
29.16
31.08
33.86
26.93
31.60
28.91
31.15
62.24
66.74
71.27
76.84
81.46
89.00
96.55
103.03
108.07
111.24
112.44
115.42
R=3000 α=10° 33'
39.95
67.85
93.60
104.30
X
X
16.00
15.26
14.56
13.89
13.25
12.64
12.07
11.54
11.03
10.56
10.12
9.72
9.35
9.01
8.71
8.44
8.20
8.00
7.83
7.70
7.59
7.52
7.49
7.48
7.48
7.51
7.58
7.67
1.60
10.00
TRATTO DI CURVA ELAS
TRIVELLAZIONE ORIZZONTAL
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA
TUBO A SPESSOR
SEZION


P16
P17
P18
P19
P20
P21
21.75
25.95
10.29
1.97
0.76
3.85
1.58
0.90
1.92
2.49
2.43
14.34
24.06
36.01
15.10
18.17
1.84
10.90
14.72
29.01
9.81
3.33
19.38
30.86
27.46
30.51
119.25
121.66
122.13
123.00
123.09
121.21
121.04
121.09
119.32
115.33
106.26
102.85
99.21
99.13
97.29
94.37
90.32
89.66
89.64
88.26
85.03
82.50
79.13
L.E.B.T.
VIA SALETTE (asfaltata)
Acquedotto
Linea Telecom
Tratturo
TRATTURO
TRATTURO
MET. RA-CH DN 650(26")
cop. 2.35 (da porre fuori esercizio)
2.5
R=3000 α=10° 33'
113.45
103.75
70.00
54.44
7.80
7.97
8.16
8.39
8.66
8.95
9.28
9.65
10.05
10.48
10.94
11.44
11.97
12.53
13.13
13.76
14.43
15.13
15.86
16.62
17.42
18.25
19.12
20.02
20.96
21.92
22.93
23.96
25.03
α=10° 33'
10.00

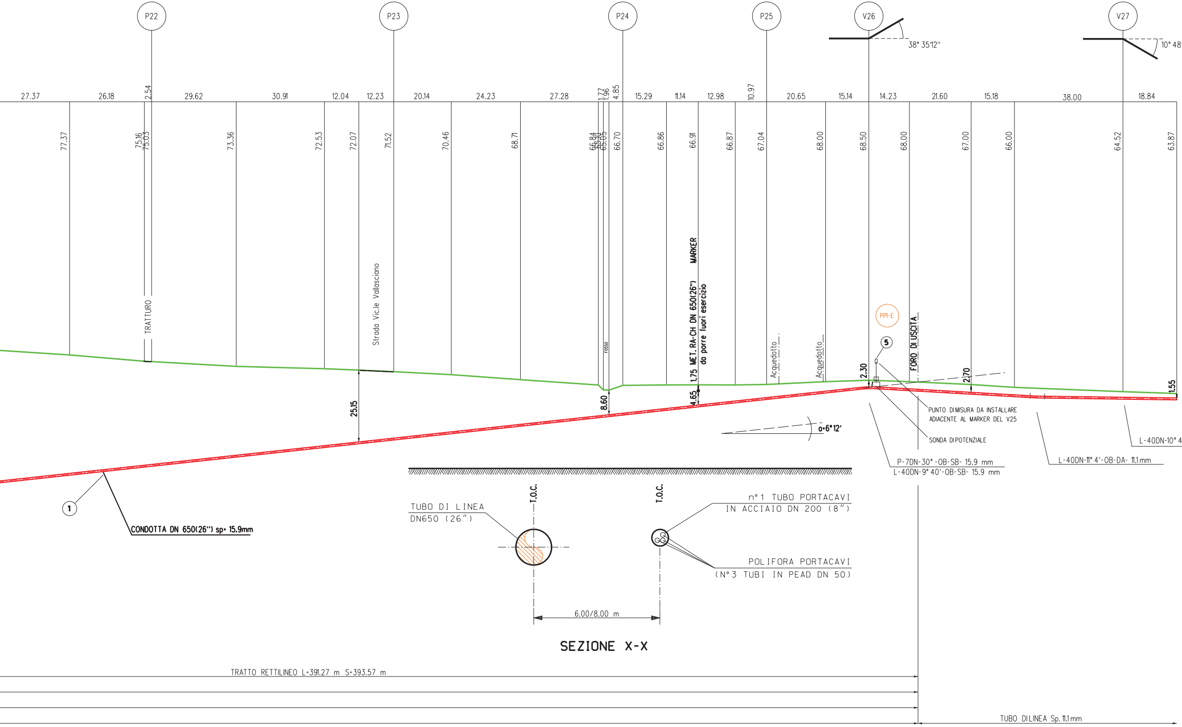
TICA R=3000.00 m L=551.60 m S=552.46 m

LE CONTROLLATA (T.O.C.) L=1211.65 m S=1215.60 m

(T.O.C.) DN 200(8") Sp=7.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L=1215 m

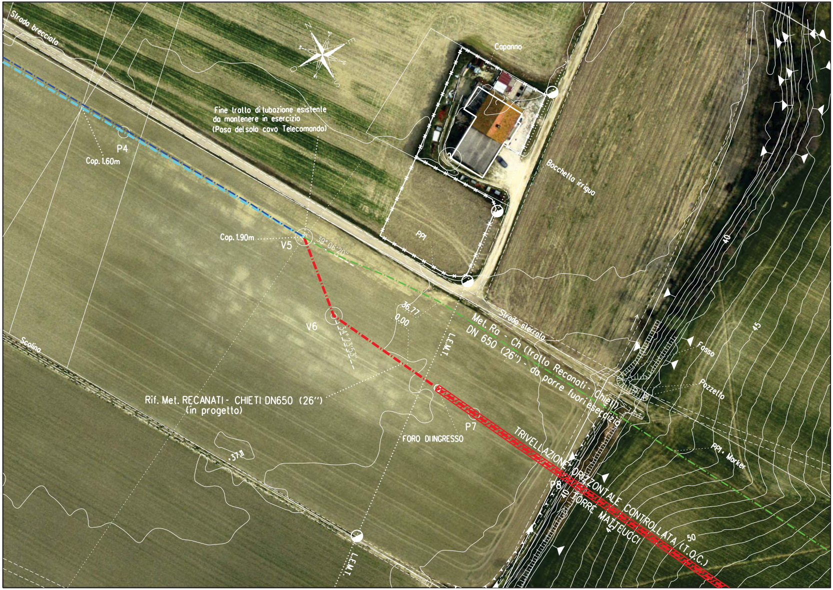
RE MAGGIORATO Sp. 15.9 mm L=1281.00 m

E A - B scala 1:1000

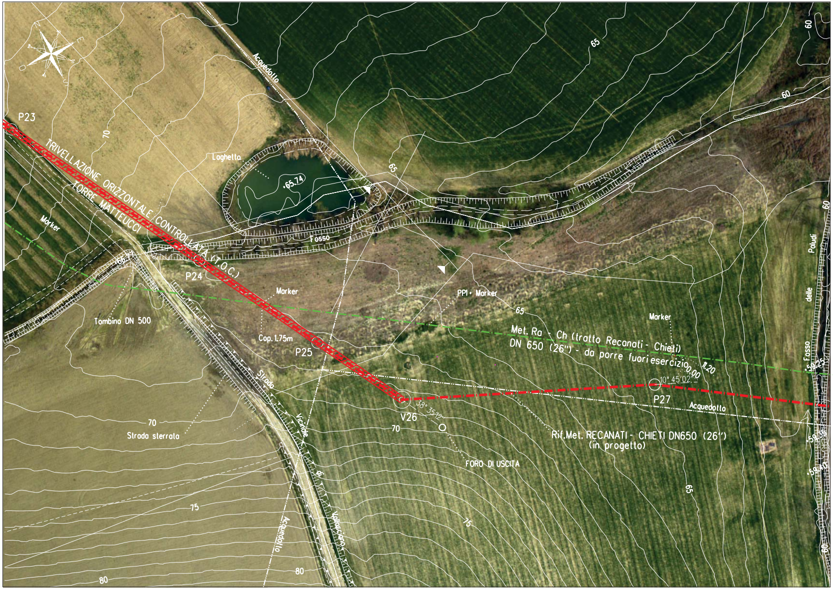

P22
P23
P24
P25
V26
V27
38° 35'12''
10° 48'
27.37
26.18
2.54
29.62
30.91
12.04
12.23
20.14
24.23
27.28
1.77
1.96
4.85
15.29
11.14
12.98
10.97
20.65
15.14
14.23
21.60
15.18
38.00
18.84
77.37
75.16
75.03
73.36
72.53
72.07
71.52
70.46
68.71
66.84
65.05
66.70
66.86
66.91
66.87
67.04
68.00
68.50
68.00
67.00
66.00
64.52
63.87
TRATTURO
Strada Vic.le Vallasciano
FOSSO
MARKER
MET. RA-CH DN 650(26") da porre fuori esercizio
Acquedotto
Acquedotto
PPI-E
FORO DI USCITA
5
25.15
8.60
4.65
1.75
2.30
2.70
1.55
α=6°12'
PUNTO DI MISURA DA INSTALLARE ADIACENTE AL MARKER DEL V25
SONDA DI POTENZIALE
P-7DN-30°-OB-SB- 15.9 mm
L-40DN-9° 40'-OB-SB- 15.9 mm
L-40DN-11° 4'-OB-DA- 11.1 mm
L-40DN-10° 4
1
CONDOTTA DN 650(26") sp= 15.9mm
TUBO DI LINEA DN650 (26")
T.O.C.
T.O.C.
n° 1 TUBO PORTACAVI IN ACCIAIO DN 200 (8")
POLIFORA PORTACAVI (N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
6.00/8.00 m
SEZIONE X-X
TRATTO RETTILINEO L=391.27 m S=393.57 m
TUBO DI LINEA Sp. 11.1 mm

02"

8'-0-D- 11.1mm


Strada brecciata
N
E
S
O
Capanno
Fine tratto di tubazione esistente
da mantenere in esercizio
(Posa del solo cavo Telecomando)
P4
Cop. 1.60m
Bocchetta irrigua
PPI
Cop. 1.90m
V5
39°06'20"
36.77
0.00
V6
34°23'53"
L.E.M.T.
Strada sterrata
Met. Ra - Ch (tratto Recanati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
Fosso
Pozzetto
40
45
Scolina
Rif. Met. RECANATI - CHIETI DN650 (26")
(in progetto)
FORO DI INGRESSO
P7
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.)
PPI. Marker
P8
40
TORRE MATTEUCCI
45
50
37.11
L.E.M.T.

ORTOFOTO- Scala 1:1000


P23
70
Acquedotto
65
60
60
Laghetto
65.74
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.)
TORRE MATTEUCCI
Marker
65
Fosso
66.71
P24
60
Paludi
delle
Fosso
Marker
Tombino DN 500
Cop. 1.75m
P25
PP1 + Marker
65
Marker
Met. Ra - Ch (tratto Recanati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
0.00
11.20
59.25
10° 45'02"
P27
Acquedotto
Strada
Vicinale
70
V26
38° 35'12"
70
Strada sterrata
FORO DI USCITA
Rif.Met. RECANATI - CHIETI DN650 (26")
(in progetto)
59.36
59.40
65
75
75
Acquedotto
di
Vallasciano
80
80
60

ORTOFOTO - Scala 1:1000

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di ACCIAIO GRADO EN L415 NB/MB DN 650 (26") Sp. 11.1 mm costruito secondo tab. GASD. A.01.01.20 rivestimento in POLIETILENE sp. 2.5 mm Tubo di ACCIAIO GRADO EN L415 NB/MB DN 650 (26") Sp. Maggiorato 15.9 mm costruito secondo tab. GASD. A.01.01.20 rivestimento in POLIETILENE sp. 2.5 mm	1277.40 m
5	Punto di misura P.E. in cassetta a piantana secondo GASD A 7.01.05 u.e.	n. 2
●	Tubo di protezione in Acciaio Grado EN L360 MB DN 200 (8") Sp. 7.0 mm per Polifora portacavi - Rivestimento in Polietilene Sp. 2.0 mm	1215.00 m

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI T.O.C.
(Trivellazione Orizzontale Controllata)

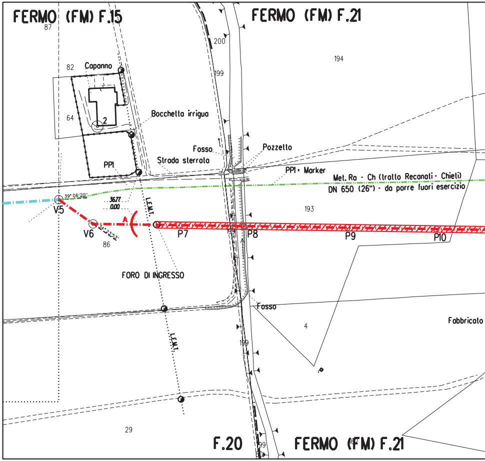
SVILUPPO COMPLESSIVO DELLA T.O.C. (m)		1215.59
LUNGHEZZA ORIZZONTALE DELLA T.O.C. (m)		1211.65
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Sviluppo totale (m)	663.13
TRATTO CURVILINEO	Raggio di curvatura (m)	3000
	Sviluppo totale (m)	552.46
INGRESSO T.O.C. (LATO RIG)	Angolo in ingresso	4°21'
USCITA T.O.C. (LATO VARO)	Angolo in uscita	6°12'

NOTE:

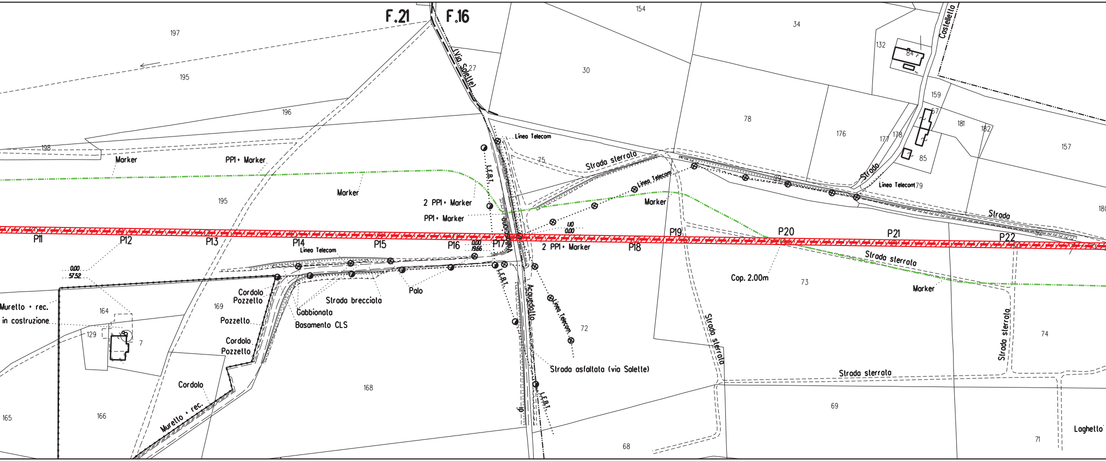
1. All'inizio del lavori l'Appaltatore dovrà individuare la precisa ubicazione planimetrica e altimetrica dei servizi e infrastrutture interrati presenti nell'ambito delle aree di lavoro. L'indagine dovrà essere eseguita con saggi di scavo a mano e, se necessario, con rilievi topografici. Le modalità di indagine e i criteri esecutivi per preservare l'integrità delle infrastrutture devono essere eseguiti in accordo ai requisiti richiesti dall'Ente proprietario.

2. L'Appaltatore dovrà elaborare il progetto esecutivo delle TOC (per l'installazione del metanodotto, per l'installazione del tubo portacavi e delle polifore all'interno del portacavi), costruire le opere richieste e realizzare i ripristini definitivi delle aree di lavoro in accordo ai requisiti tecnici e alle modalità costruttive descritti nella SPC 00-LA-E-80062 "Specifica tecnica esecutiva per la costruzione di H.D.D.".

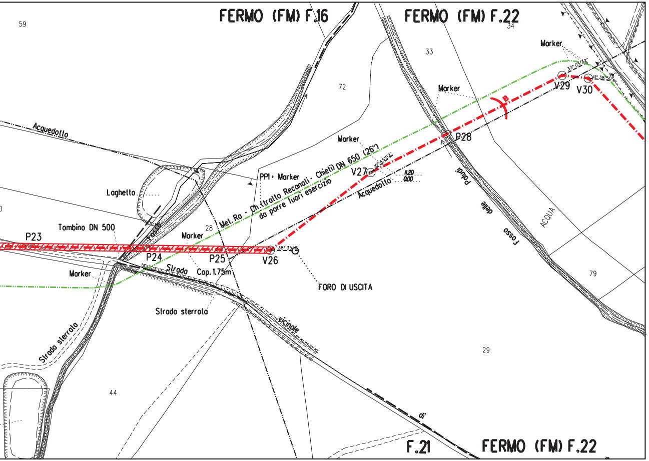
3. Le aree di occupazione lavori e i relativi accessi temporanei messi a disposizione dell'Appaltatore sono riportati nel DIS.100-LB-71E-81504 "Planimetria catastale con aree di occupazione lavori".

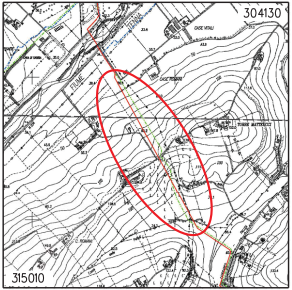

FERMO (FM) F.15
87
FERMO (FM) F.21
200
199
194
82
Capanno
64
2
Bocchetta irrigua
Fosso
Pozzetto
Strada sterrata
PP1
PP1 • Marker
Met. Ra - Ch (tratto Recanati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
39° 06'20"
36.77
0.00
V5
V6
34° 23'53"
86
A
L.E.M.T.
P7
P8
P9
P10
193
FORO DI INGRESSO
Fosso
4
Fabbricato
199
29
F.20
99
FERMO (FM) F.21

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI FERMO (FM) F.16-F.20-F.21- F.22


F.21
F.16
197
195
196
198
154
34
30
27
78
176
177
178
132
84
159
157
57
181
182
85
180
75
73
72
74
69
68
71
195
169
168
164
129
7
165
166
(via Salette)
Castelletto
Strada
Strada sterrato
Strada
Strada sterrata
Strada sterrato
Strada sterrata
Strada sterrata
Strada sterrato
Strada asfaltata (via Salette)
Strada brecciata
Linea Telecom
Linea Telecom
Linea Telecom
Linea Telecom
Linea Telecom
L.E.B.T.
L.E.B.T.
L.E.B.T.
Acquedotto
Marker
PP1 • Marker
Marker
2 PP1 • Marker
PP1 • Marker
Marker
Marker
2 PP1 • Marker
Marker
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
0.00
57.52
0.00
19.66
1.10
0.00
Cop. 2.00m
Muretto • rec.
in costruzione
Cordolo
Pozzetto
Pozzetto
Cordolo
Pozzetto
Gabbionata
Basamento CLS
Palo
Cordolo
Muretto • rec.
Laghetto

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


FERMO (FM) F.16
FERMO (FM) F.22
FERMO (FM) F.22
F.21
59
72
33
34
28
79
29
44
Marker
Marker
Marker
PP1 • Marker
Marker
Marker
Acquedotto
Acquedotto
Laghetto
Tombino DN 500
Met. Ra - Ch.(tratto Recanati - Chieti) DN 650 (26")
da porre fuori esercizio
P23
P24
P25
V26
V27
P28
V29
V30
B
38° 35'12"
10° 45'02"
33° 05'12"
41° 38'50"
11.20
0.00
Cop. 1.75m
FORO DI USCITA
Fosso
Strada
Strada sterrata
Strada sterrata
vicinale
di
Fosso delle Paludi
ACQUA


304130
315010
FIUME
TENNA
CASE VITALI
CASE ROMANI
TORRE MATTEUCCI
C. ROMANI

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F.304130/315010

• SAIPEM SPA
Il Progettista
Dott. Ing. A. PARLATO iscritto all'ordine
degli ingegneri della Provincia di Avellino al n. 2095
Tel. 0721.16826841 - Fax 0721.1682019
C.F. e P. IVA 00825790157

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	Set. 2020	AGGIORNATO TRACCIATO (V25-V27) - EMISSIONE PER APPALTO	Tonucci	Villi	Sciosci
1	Gen. 2020	AGGIORNAMENTO GENERALE	Tonucci	Villi	Sciosci
0	Set. 2019	EMISSIONE PER VALIDAZIONE PROGETTO	Tonucci	Villi	Sciosci

PROPRIETARIO snam

PROGETTISTA SAIPEM

WBS CLIENTE
NR/16139/R-L01
Cod. Tec. 20197
COMMESSA SAIPEM
023087-130

UNITA' 100

RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
TRATTO RECANATI - SAN BENEDETTO DEL TRONTO
3 Tr.: FERMO - ALTIDONA
DN 650 (26"), DP 75 bar

DISEGNO LC-19E-81510

REVISIONE 2

Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.)
"Torre Matteucci"

FG. 1 DI 1

SCALA 1:1000

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