DATI TECNICI FUNZIONALI	
VIMINATE, FASCINATE, INERBIMENTI	
PALIZZATE	
BRIGLIE, GABBIONATE, SCOGLIERE	
COPERTURA MINIMA DELLA CONDOTTA	
ATTRAVERSAMENTO SERVIZI	
POSTI DI MISURA, GIUNTI ISOLANTI	
SFIATI	
PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE	
PEZZI SPECIALI IN LINEA	
TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE	
FUNZIONI DEL "PUNTO"	

CONFINI AMMINISTRATIVI

DATI CARATTERISTICI

DATI DI COSTRUZIONE

PRESSIONE DI PROGETTO 75.0 bar

PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (MOP) 75.0 bar

GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f - 0.72

DIAMETRO PREVALENTE = 650.0 (DN)

REALIZZATO IN CONFORMITA' AL D.M.17/04/2008
CONFORMITA' AL D.M NUMERO D.M.17/04/2008
PER MODIFICHE REALIZZATE SUCCESSIVAMENTE

RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA

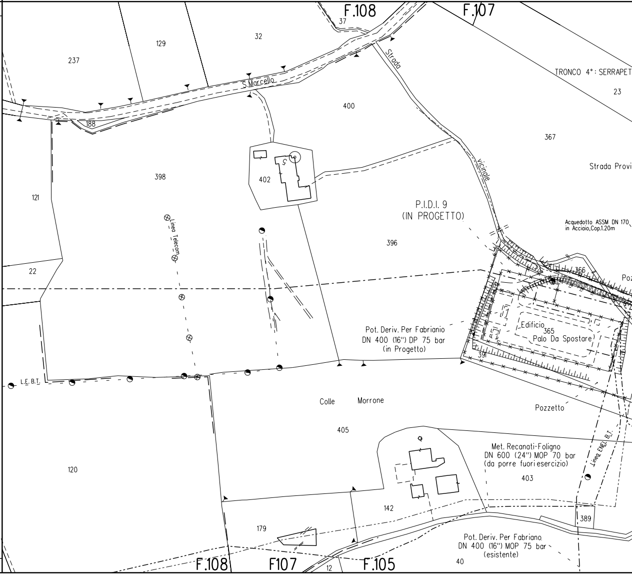
IMPIANTO MUNITO DI CAVO TELE

DATI GENERALI

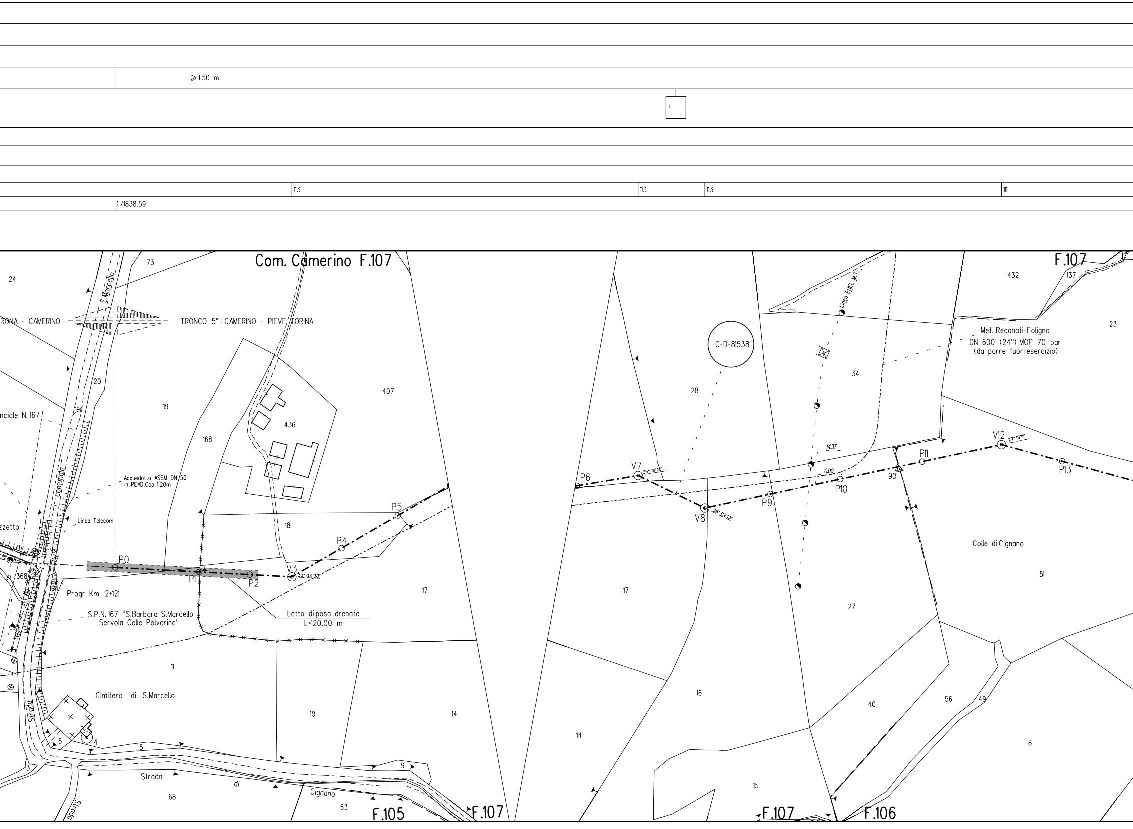
DN	650	SP	11.1	[UNI-EN]	6040.80 m
DN	650	SP	15.9	[UNI-EN]	4552.12 m

LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 10592.92 m.

PLANIMETRIA 1:2000


F.108
F.107
37
32
129
237
Strada
S.Marcello
TRONCO 4°: SERRAPET
23
400
188
367
402
398
vicinale
Strada Provi
121
P.I.D.I. 9
(IN PROGETTO)
Linea Telecom
Acquedotto ASSM DN 170
in Acciaio,Cop.1.20m
396
22
366
Poz
Edificio
365
Palo Da Spostare
Pot. Deriv. Per Fabrianio
DN 400 (16") DP 75 bar
(in Progetto)
391
L.E. B.T.
Colle
Morrone
Pozzetto
405
Linea ENEL B.T.
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
403
120
142
389
179
Pot. Deriv. Per Fabriano
DN 400 (16") MOP 75 bar
(esistente)
40
F.108
F107
12
F.105

CONFINI AMMINISTRATIVI


≥1.50 m
113
113
113
111
1/1838.59
Com. Camerino F.107
F.107
RONA - CAMERINO
TRONCO 5°: CAMERINO - PIEVE TORINA
S.Marcello
di
comunale
Strada
Strada
nciale N. 167
zzetto
Acquedotto ASSM DN 50
in PEAD,Cop. 1.20m
Linea Telecom
P0
P1
P2
V3
33° 04'33"
P4
P5
Progr. Km 2+121
S.P.N. 167 "S.Barbara-S.Marcello
Servola Colle Polverina"
Letto di posa drenate
L=120.00 m
Cimitero di S.Marcello
Strada
di
Cignano
LC-D-81538
Linea ENEL M.T.
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
P6
V7
35° 31'41"
V8
38° 02'13"
P9
P10
P11
V12
27° 18'11"
P13
14.37
0.00
90
Colle di Cignano
24
73
20
19
168
436
407
18
17
368
19
11
10
14
6
4
5
3
2
9
68
53
28
34
432
137
23
17
27
16
14
15
40
56
49
51
8
F.105
F.107
F.107
F.106

P.29 - V.32 _ PARATIA DI PALI TRIVELLATI
L= 100.00 m (vedi dis. LB-3C-81677)

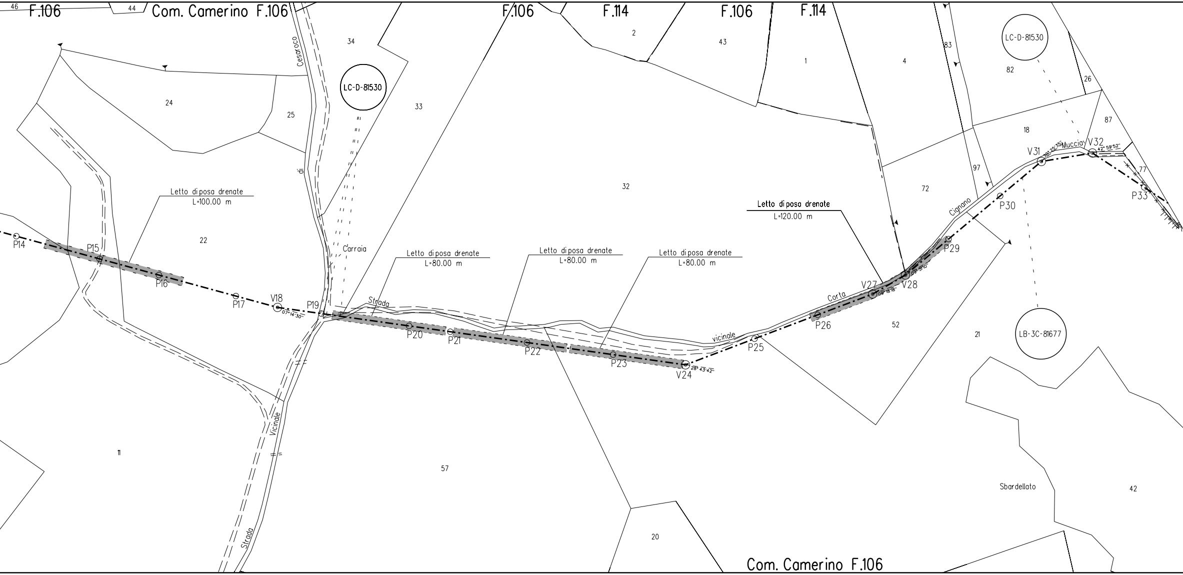
≥1.50 m

PPI/E

111

113

113


46
F.106
44
Com. Camerino F.106
F.106
F.114
F.106
F.114
Cesaroco
di
Strada
Vicinale
Carraia
LC-D-81530
LC-D-81530
LB-3C-81677
34
33
24
25
22
11
57
20
32
2
43
1
4
83
82
26
87
18
97
72
77
52
21
42
Sbardellato
Letto di posa drenate
L=100.00 m
Letto di posa drenate
L=80.00 m
Letto di posa drenate
L=80.00 m
Letto di posa drenate
L=80.00 m
Letto di posa drenate
L=120.00 m
P14
P15
P16
P17
V18
07°14'30"
P19
Strada
P20
P21
P22
P23
V24
28°43'42"
vicinale
P25
P26
Corta
V27
V28
P29
Cignano
P30
V31
Mucciaj
V32
42°59'52"
P33
Com. Camerino F.106

≥1.50 m

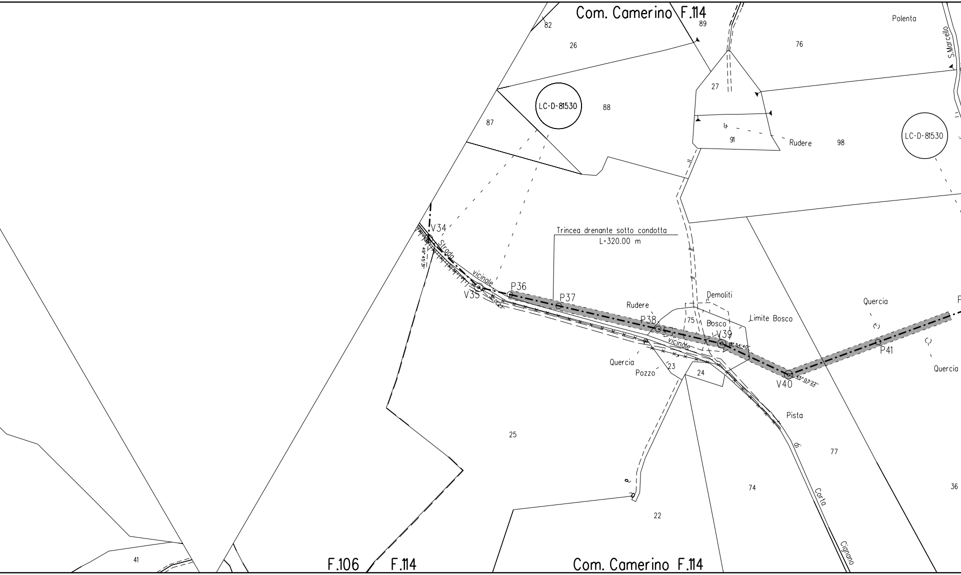
115

113

116

1/1838.59

2/384.68


Com. Camerino F.114
82
89
26
76
Polenta
S.Marcello
27
LC-D-81530
88
87
4
91
Rudere
98
LC-D-81530
V34
Strada
49°45'31"
Trincea drenante sotto condotta
L=320.00 m
vicinale
V35
P36
P37
Rudere
P38
Demoliti
75
Bosco
V39
Limite Bosco
Quercia
P41
Quercia
vicinale
23
Quercia
Pozzo
24
V40
45°03'22"
Pista
25
di
77
74
Corta
36
22
Cignano
41
F.106
F.114
Com. Camerino F.114

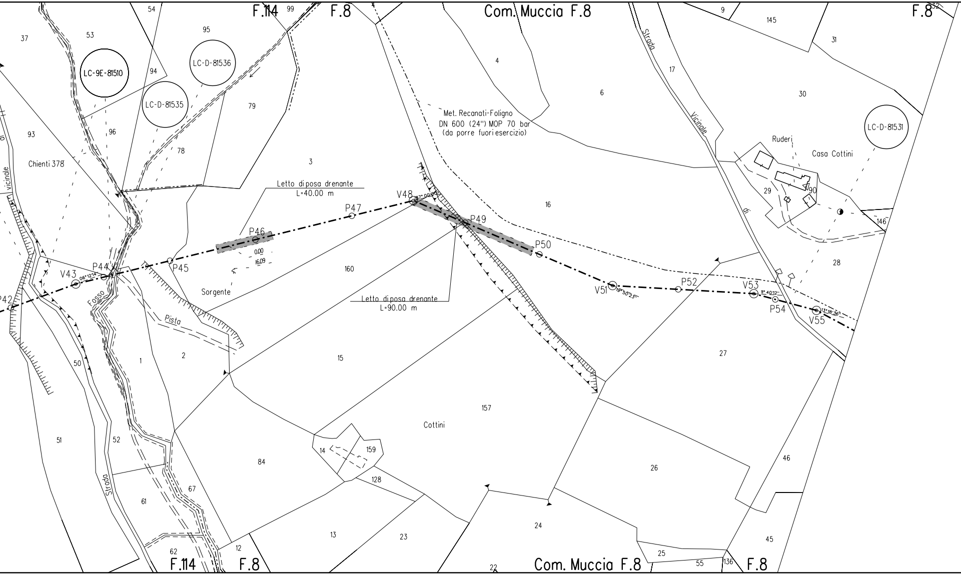
P.42-P.45 _ Attrav. FOSSO CHIENTI 378
- N.3 PALIZZATE IN LEGNAME L=30.00+L=30.00+L=30.00 (vedi dis. LC-9E-81510)

≥ 3.00 m

≥ 1.50 m

112 | 114 | 112 | 113

2/384.68 | 1/862.06

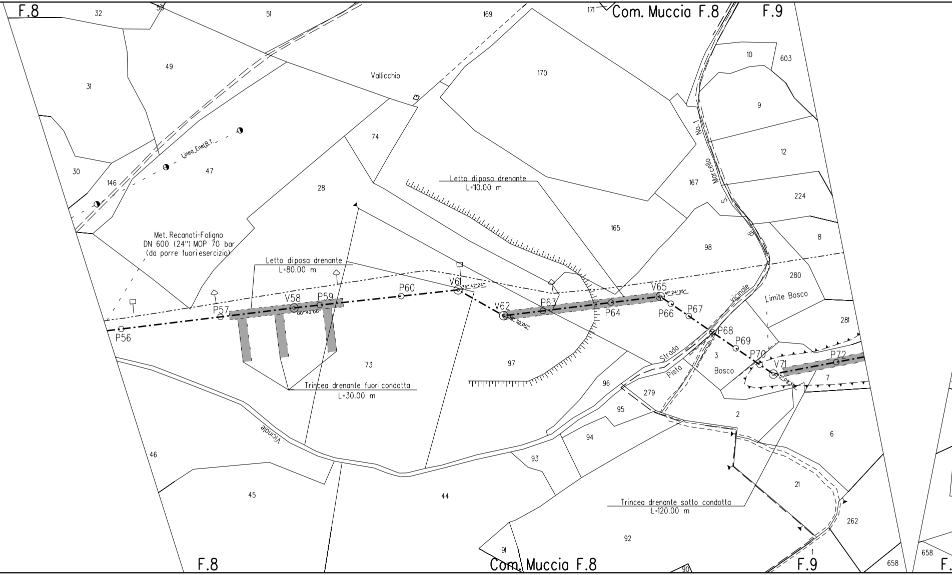

F.114
F.8
Com. Muccia F.8
F.8
LC-9E-81510
LC-D-81536
LC-D-81535
LC-D-81531
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
Letto di posa drenante
L=40.00 m
Letto di posa drenante
L=90.00 m
Chienti 378
Fosso
Pista
Sorgente
Strada vicinale
Strada vicinale di
Ruderi
Casa Cottini
Cottini
P42
V43
06°12'14"
P44
P45
P46
0.00
16.09
P47
V48
37°00'00"
P49
P50
V51
19°50'23"
P52
V53
11°40'12"
P54
V55
13°18'36"
37
53
54
95
94
99
4
9
145
31
30
17
6
93
96
79
78
3
16
29
90
146
28
160
50
1
2
15
27
157
51
52
84
14
159
128
26
46
61
67
13
23
24
45
62
12
22
25
55
136
F.114
F.8
Com. Muccia F.8
F.8

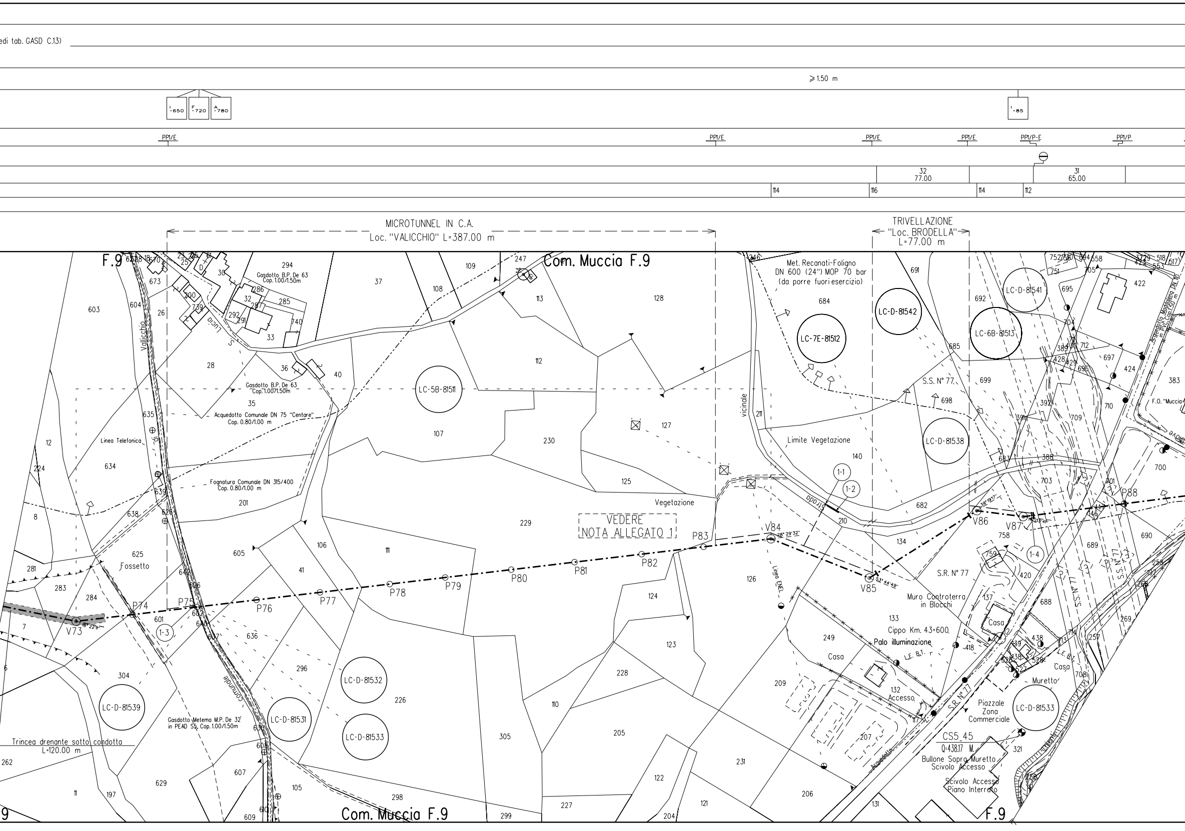
P.68 _ Attrav. STRADA
- MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE L= 30m (ve
- MURO GRADONATO IN GABBIONI L= 30m (vedi tab. GASD C.13)

⩾1.50 m

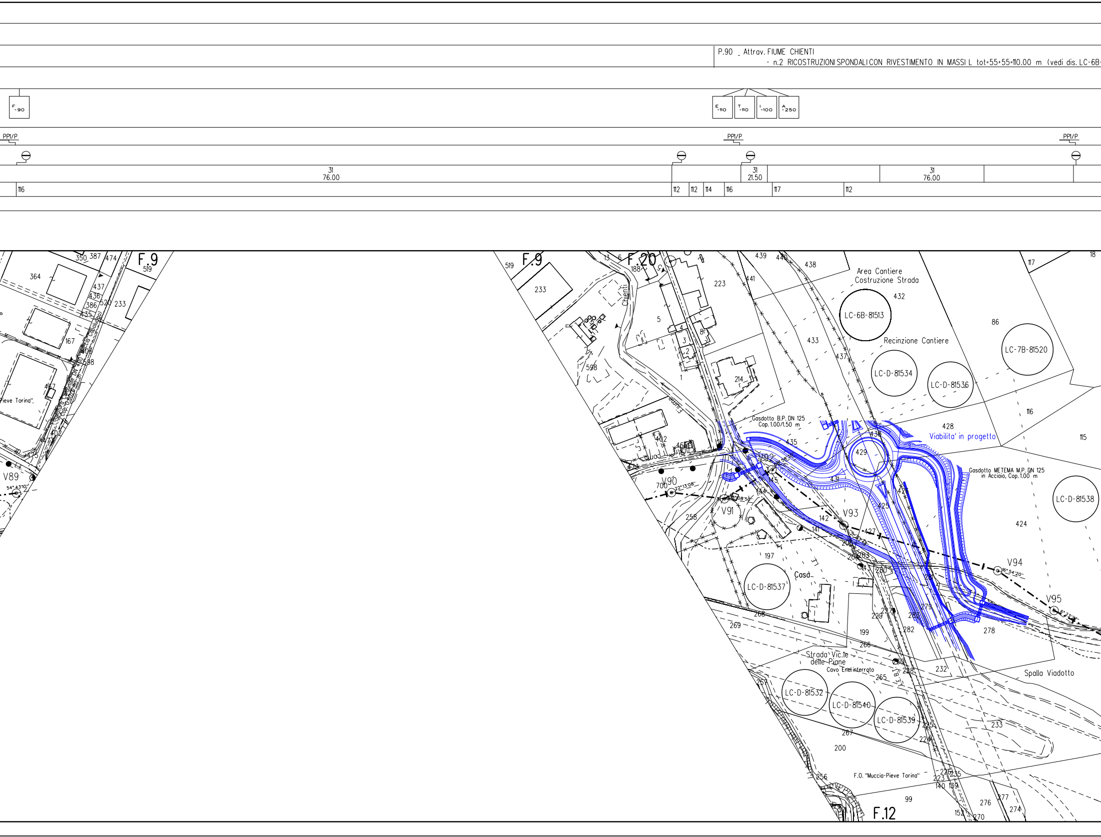
PP1/P-E

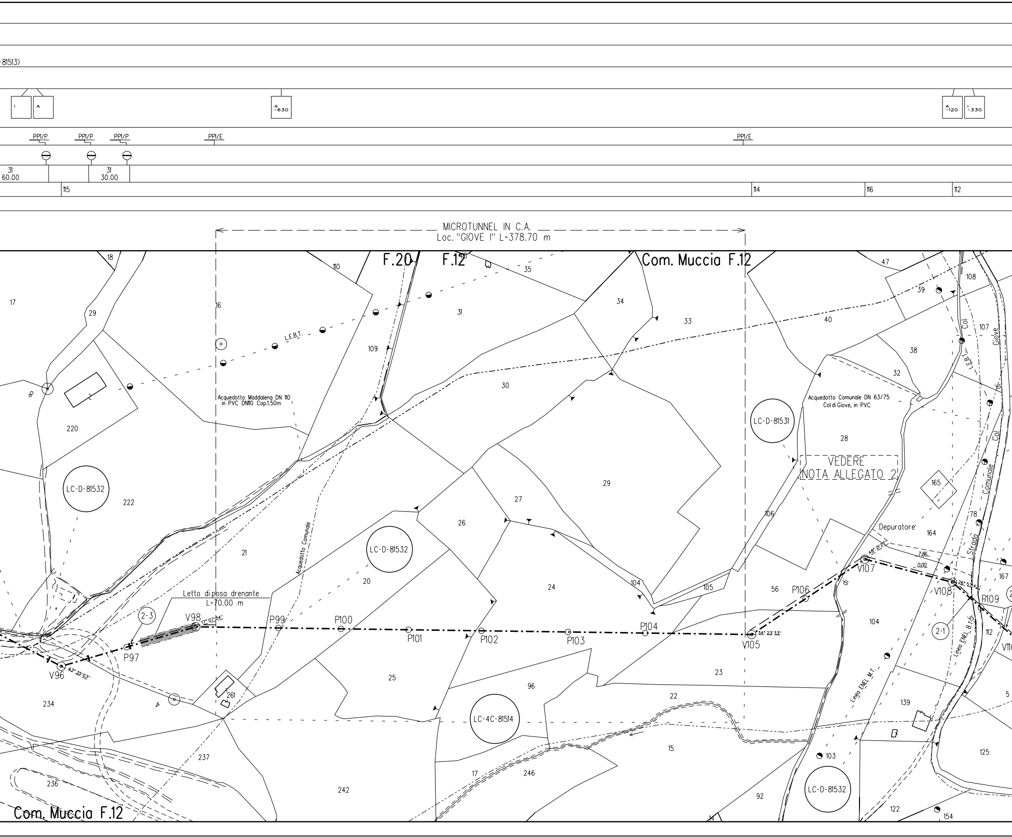
113	113	115		116
			1/862.06	2/3463.35


F.8
32
50
51
169
171
Com. Muccia F.8
F.9
10
603
49
31
Vallicchio
170
9
74
Linea Enel B.T.
No.1
12
30
146
47
28
Marcello
Letto di posa drenante
L=110.00 m
167
224
S.
di
165
8
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
98
Letto di posa drenante
L=80.00 m
280
V61
35° 47'24"
P60
V65
41° 24'35"
vicinale
Limite Bosco
V58
P59
P57
00° 42'00"
V62
36° 30'00"
P63
P64
P66
P67
P56
281
P68
P69
Strada
3
P70
P72
V71
15° 09'35"
73
97
Pista
Bosco
7
96
279
Trincea drenante fuori condotta
L=30.00 m
95
2
6
Vicinale
94
46
93
21
45
44
Trincea drenante sotto condotta
L=120.00 m
262
92
91
1
658
658
F.8
Com. Muccia F.8
90
F.9
F.


edi tab. GASD C.13)
≥1.50 m
I -650
F -720
A -780
I -85
PPI/E
PPI/E
PPI/E
PPI/E
PPI/P-E
PPI/P
32
77.00
31
65.00
114
116
114
112
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "VALICCHIO" L=387.00 m
TRIVELLAZIONE
"Loc. BRODELLA"
L=77.00 m
Com. Muccia F.9
F.9
Gasdotto B.P. De 63
Cop. 1.00/1.50m
Gasdotto B.P. De 63
Cop.1.00/1.50m
Acquedotto Comunale DN 75 "Centare"
Cop. 0.80/1.00 m
Fognatura Comunale DN 315/400
Cop. 0.80/1.00 m
Linea Telefonica
Vallicchio
S. Lucia
Fossetto
Trincea drenante sotto condotta
L=120.00 m
Gasdotto Metemo M.P. De 32
in PEAD S5, Cop. 1.00/1.50m
Comunale
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
vicinale
Limite Vegetazione
Vegetazione
VEDERE
NOTA ALLEGATO 1
Linea ENEL
S.S. N° 77
S.R. N° 77
Muro Controterra
in Blocchi
Cippo Km. 43+600
Palo illuminazione
L.E. B.T.
Casa
Accesso
Acquedotto
Piazzale
Zona
Commerciale
CS5_45
Q=438.17 M.
Bullone Sopra Muretto
Scivolo Accesso
Scivolo Accesso
Piano Interrato
Muretto
Acquedotto Maddalena DN 110
in PVC Cop.1.50 m
F.O. "Muccia"
LC-5B-81511
LC-D-81532
LC-D-81531
LC-D-81533
LC-D-81539
LC-7E-81512
LC-D-81542
LC-6B-81513
LC-D-81541
LC-D-81538
LC-D-81533
1-1
1-2
1-3
1-4
V73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
V84
V85
V86
V87
P88
18° 22'
28° 29' 32"
53° 44' 49"
39° 19' 17"
Com. Muccia F.9
F.9

P.90 _ Attrav. FIUME CHIENTI
- n.2 RICOSTRUZIONI SPONDALI CON RIVESTIMENTO IN MASSI L tot=55+55=110.00 m (vedi dis. LC-6B


F -90
E -110
T -110
I -100
A -250
PPI/P
PPI/P
PPI/P
31
76.00
31
21.50
31
76.00
116
112
112
114
116
117
112
F.9
F.9
F.20
F.12
Area Cantiere
Costruzione Strada
Recinzione Cantiere
LC-6B-81513
LC-7B-81520
LC-D-81534
LC-D-81536
LC-D-81538
LC-D-81537
LC-D-81532
LC-D-81540
LC-D-81539
Viabilita' in progetto
Gasdotto B.P. DN 125
Cop. 1.00/1.50 m
Gasdotto METEMA M.P. DN 125
in Acciaio, Cop. 1.00 m
Chienti
Fiume
Casa
Strada Vic.le
delle Piane
Cavo Enel interrato
Spalla Viadotto
F.O. "Muccia-Pieve Torina"
Pieve Torina"
V89
V90
V91
V92
V93
V94
V95
54°43'10"
22°13'08"
16°54'20"


-81513)
A -630
A -120
I -330
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/E
PP1/E
31 60.00
31 30.00
115
114
116
112
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "GIOVE I" L=378.70 m
F.20
F.12
Com. Muccia F.12
Com. Muccia F.12
L.E.B.T.
Acquedotto Maddalena DN 110 in PVC DN110 Cop.1.50m
Acquedotto Comunale
Acquedotto Comunale DN 63/75. Col di Giove, in PVC
LC-D-81532
LC-D-81532
LC-D-81531
LC-4C-81514
LC-D-81532
VEDERE NOTA ALLEGATO 2
Depuratore
Letto di posa drenante
L=70.00 m
2-3
2-1
V96
P97
V98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
V105
P106
V107
V108
P109
43° 35' 03"
17° 07' 54"
34° 23' 33"
48° 2' 2"
26° 52' 42"
7.86
0.00
Col di Giove
Strada Comunale di Col di Giove
Linea ENEL M.T.
Linea ENEL B.T. di
L.E.B.T.
17
29
18
110
35
47
108
39
16
31
34
33
40
107
38
109
30
32
8
220
28
29
165
27
LC
222
26
78
164
106
21
167
20
24
104
105
56
104
112
25
23
96
261
22
139
5
234
4
237
15
103
125
236
17
246
242
92
122
154
14

V.123 _ Attrav. STRADA
- MURO IN MASSI L= 20.00 m (vedi tab. GASD C.13)

⩾1.50 m

PP1/E

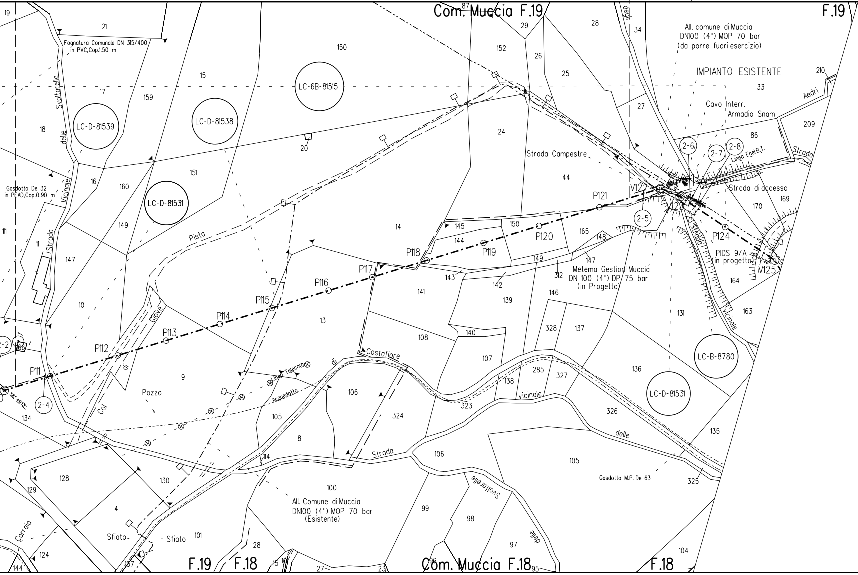
PP1/E

PP2

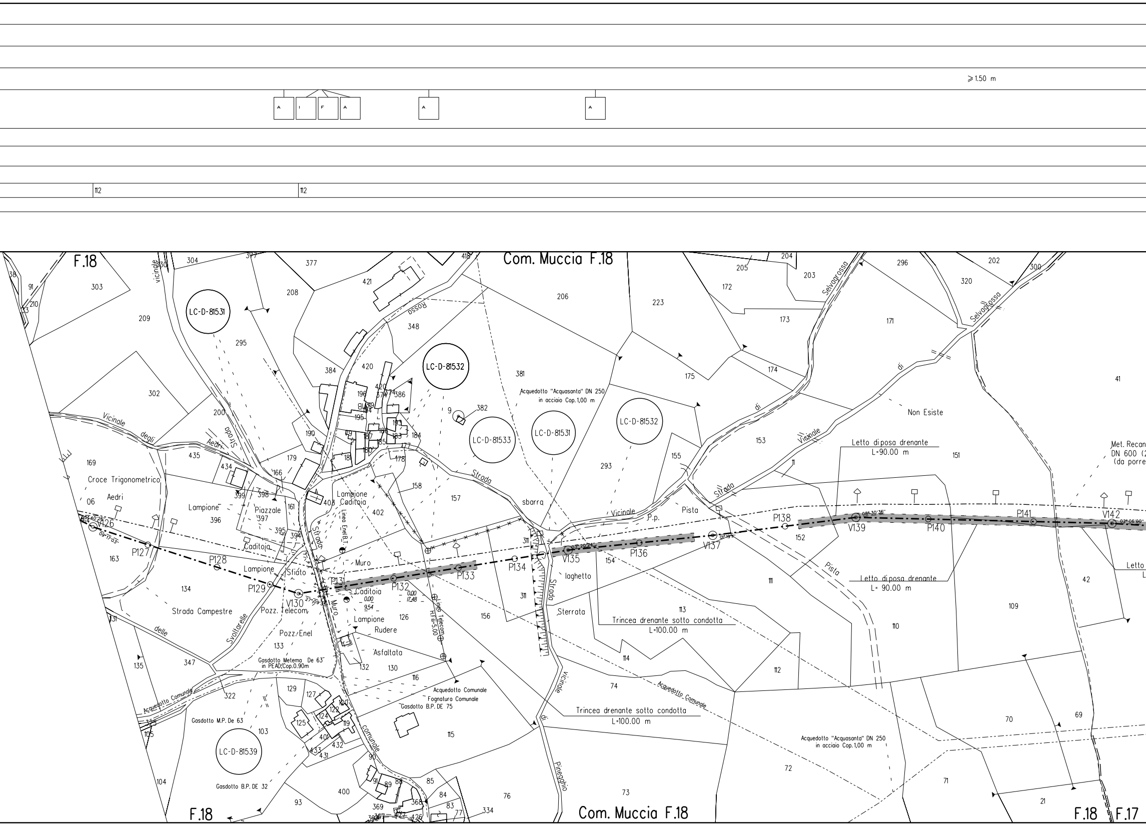
117	114	151	114

MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "GIOVE II" L=455.80 m

PIDS n. 9/A



Com. Muccia F.19
F.19
All. comune di Muccia
DN100 (4") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
IMPIANTO ESISTENTE
Cavo Interr.
Armadio Snam
Linea Enel B.T.
Strada di accesso
Aedri
Strada
Fognatura Comunale DN 315/400
in PVC,Cop.1.50 m
Gasdotto De 32
in PEAD,Cop.0.90 m
Svoltarelle
delle
Vicinale
Strada
LC-6B-81515
LC-D-81539
LC-D-81538
LC-D-81531
LC-B-8780
LC-D-81531
Strada Campestre
Pista
Giove
di
Col
Pozzo
Linea Telecom
Acquedotto
Costafiore
di
vicinale
delle
Strada
Strada
Vicinale
P111
P112
P113
P114
P115
P116
P117
P118
P119
P120
P121
V122
V123
P124
M125
2-2
2-4
2-5
2-6
2-7
2-8
PIDS 9/A
(in progetto)
Metema Gestioni Muccia
DN 100 (4") DP 75 bar
(in Progetto)
All. Comune di Muccia
DN100 (4") MOP 70 bar
(Esistente)
Gasdotto M.P. De 63
Sfiato
Sfiato
Svoltarelle
delle
Carraia
F.19
F.18
Com. Muccia F.18
F.18
87 29 28 34 152 26 25 150 21 15 17 159 33 210 209 27 24 86 20 18 151 16 160 44 169 170 149 14 145 150 165 148 144 147 11 147 149 143 142 312 146 164 141 139 131 163 10 13 108 140 328 137 107 285 327 136 9 138 106 323 324 105 326 8 135 134 128 130 114 106 105 100 325 129 4 99 98 101 28 97 104 124 144 137 15 16 27 23 96 95 111 19 166

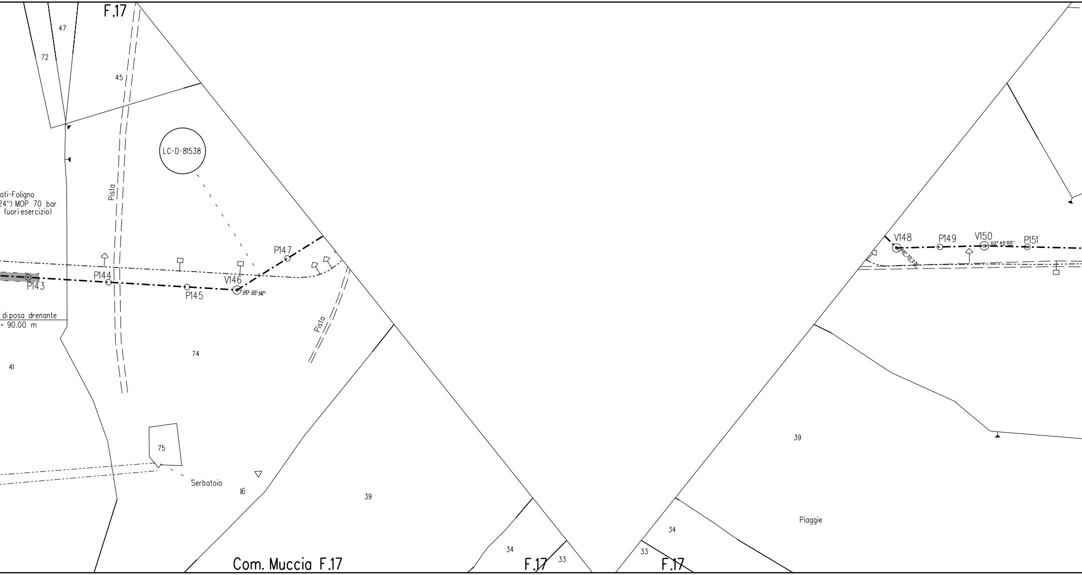

⩾1.50 m
A
I
F
A
A
A
112
112
Com. Muccia F.18
F.18
F.18
F.17
LC-D-81531
LC-D-81532
LC-D-81533
LC-D-81531
LC-D-81532
LC-D-81539
Acquedotto "Acquasanta" DN 250
in acciaio Cop.1,00 m
Letto di posa drenante
L=90.00 m
Letto di posa drenante
L= 90.00 m
Trincea drenante sotto condotta
L=100.00 m
Trincea drenante sotto condotta
L=100.00 m
Met. Recan
DN 600 (2
(da porre
Non Esiste
Croce Trigonometrico
Aedri
Lampione
Piazzale
Caditoja
Sfiato
Pozz. Telecom
Pozz. Enel
Strada Campestre
Svoltarelle
Vicinale degli Aedri
Strada
Rosso
Linea Enel B.T.
Linea Telecom H.fili=5.00
Muro
Caditoia
Rudere
Asfaltata
Lampione Caditoia
sbarra
Strada Vicinale
P.p.
Pista
laghetto
Strada Sterrata
Vicinale di Pineggio
Strada Vicinale di Selvagrossa
Selvagrossa
Acquedotto Comunale
Acquedotto Comunale
Fognatura Comunale
Gasdotto B.P. DE 75
Gasdotto Metema De 63
in PEAD Cop.0.90m
Gasdotto M.P. De 63
Gasdotto B.P. DE 32
Strada comunale
Acquedotto "Acquasanta" DN 250
in acciaio Cop.1,00 m
V126
P127
P128
P129
V130
P131
P132
P133
P134
V135
P136
V137
P138
V139
P140
P141
V142

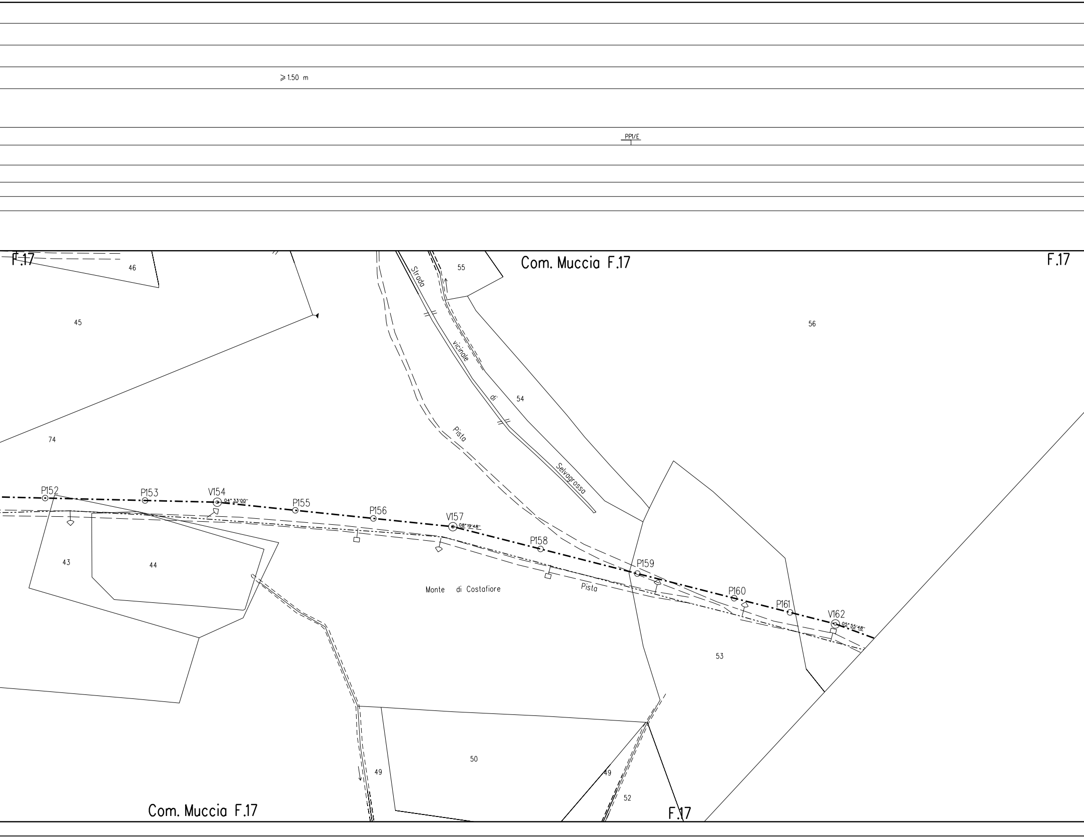
113

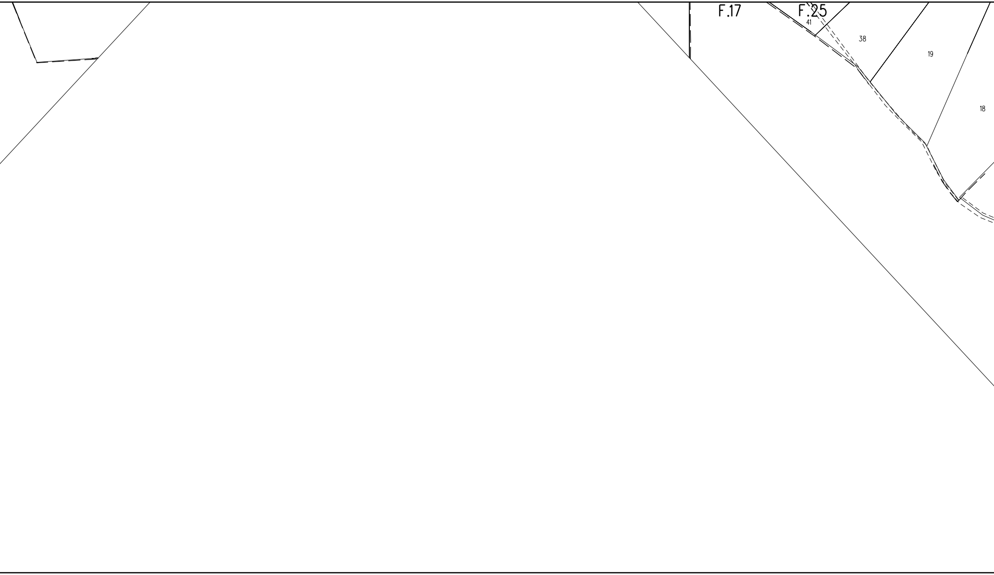
115

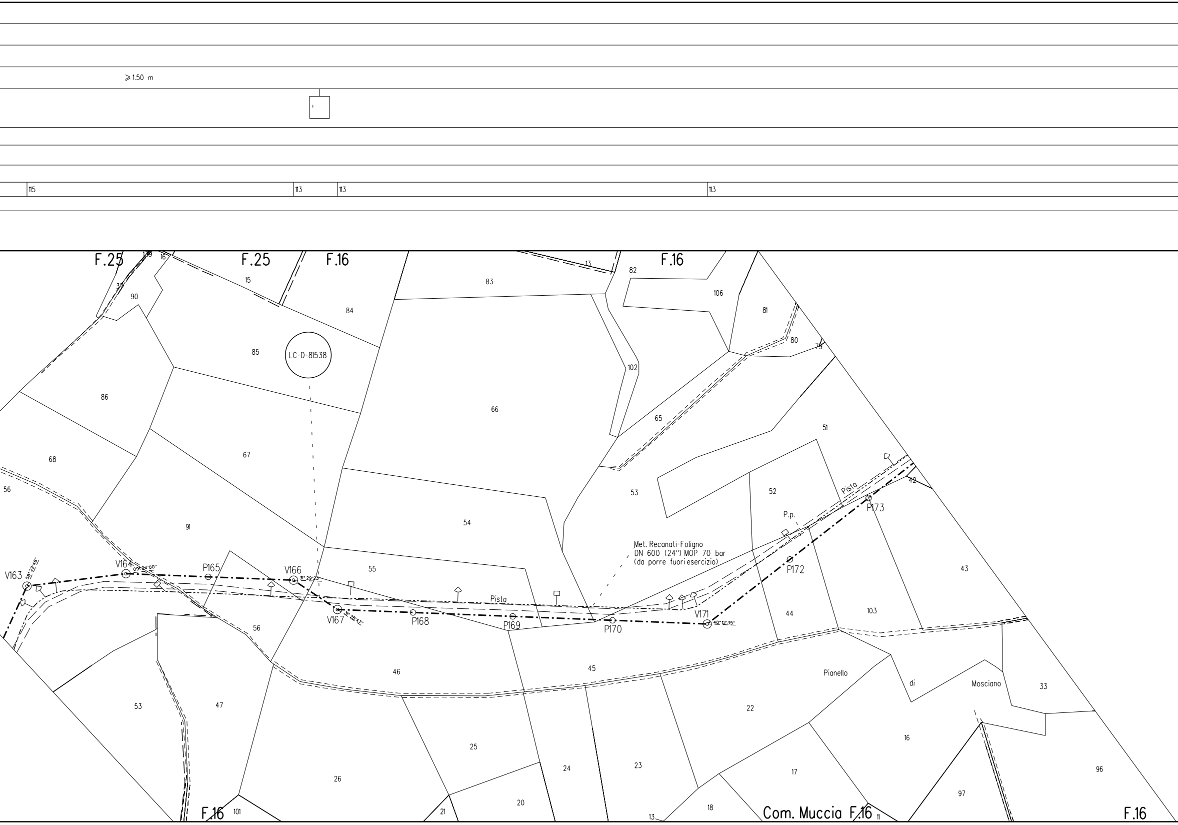
2/3463.35

1 /3340.15


F.17
47
72
45
LC-D-81538
Pista
ati-Foligno
24") MOP 70 bar
fuori esercizio)
P147
P144
P143
V146
35° 30'36''
P145
Pista
di posa drenante
= 90.00 m
41
74
75
Serbatoio
16
39
34
Com. Muccia F.17
F.17
33
33
F.17
34
Piaggie
39
V148
46° 35'23''
P149
V150
02° 45'00''
P151

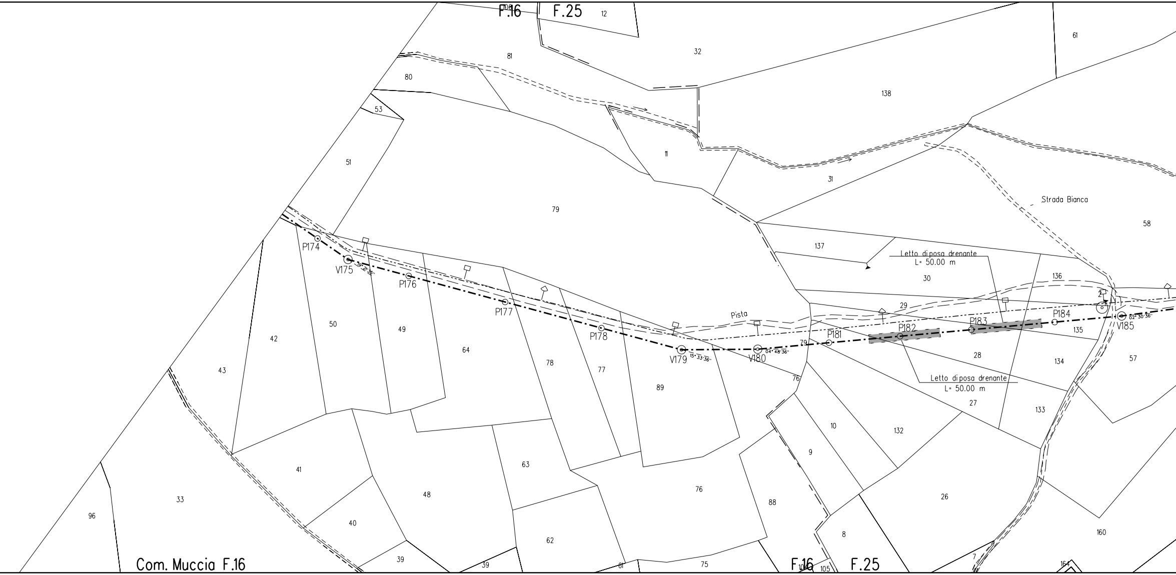

≥1.50 m
PPI/E
F.17
46
45
55
Com. Muccia F.17
F.17
56
Strada vicinale di Selvagrossa
54
Pista
74
P152
P153
V154
04° 33'00"
P155
P156
V157
08°19'48"
P158
P159
P160
P161
V162
05°55'48"
43
44
Monte di Costafiore
Pista
53
50
49
49
52
Com. Muccia F.17
F.17


F.17
F.25
41
38
19
18



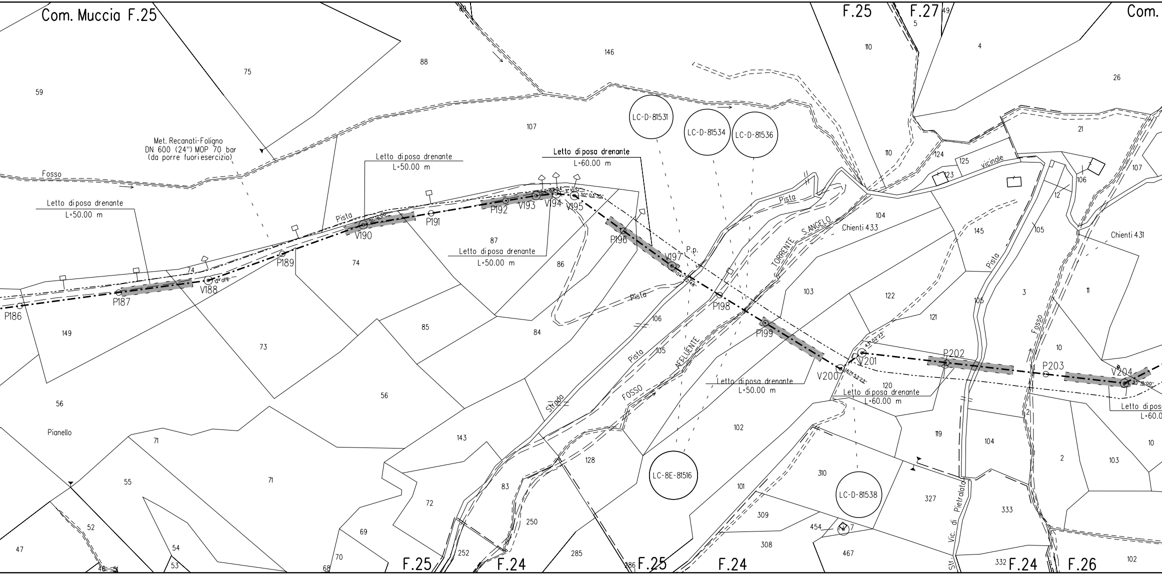
⩾1.50 m

PPI/E


F.16
F.25
12
61
32
81
80
138
53
51
11
31
Strada Bianca
79
58
137
Letto di posa drenante
L= 50.00 m
30
136
P174
V175
79° 21' 35"
P176
P177
Pista
29
2
P184
P183
P182
P181
V185
02° 30' 36"
135
P178
79
V179
15° 33' 36"
V180
04° 48' 36"
28
134
57
50
49
64
42
78
77
89
76
Letto di posa drenante
L= 50.00 m
43
27
133
10
132
41
63
9
76
33
48
88
26
96
40
62
160
8
39
Com. Muccia F.16
39
61
75
F.16
104
105
F.25
7
164

P.198-P.199 _ Attrav. FOSSO CHIENTI 433
- n.2 RICOSTRUZIONI SPONDALI CON MURO CELLULARE IN LEGNAME E PIETRAME L tot=30+30=60.00 m (vedi dis. LC

113 113 113 118 113 113


Com. Muccia F.25
F.25
F.27
Com.
F.24
F.26
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
Fosso
Pista
Letto di posa drenante
L=50.00 m
Letto di posa drenante
L=60.00 m
Letto di posa drenante
L=50.00 m
Letto di posa drenante
L=50.00 m
Letto di posa drenante
L=50.00 m
Letto di posa drenante
L=60.00 m
Letto di posa
L=60.0
P186
P187
V188
P189
V190
P191
P192
V193
V194
V195
P196
V197
P198
P199
V200
V201
P202
P203
V204
P.p.
LC-D-81531
LC-D-81534
LC-D-81536
LC-8E-81516
LC-D-81538
TORRENTE S.ANGELO
Chienti 433
Chienti 431
AFFLUENTE
FOSSO
Strada
vicinale
Vic. di Pietralata
Str.
Fosso
Pianello
59
75
88
146
110
4
26
107
21
124
125
123
106
12
107
104
145
105
3
11
10
149
74
73
87
86
85
84
56
56
106
105
103
122
121
120
119
104
2
10
103
102
128
143
71
71
55
52
47
54
53
46
51
72
69
70
68
83
250
252
285
286
101
310
309
308
454
7
467
327
333
332
102

-8E-81516)

P.219-V.220 _ Attrav. STRADA - FOSSO
- PALIZZATA IN LEGNAME L= 30.00 m
- REGIMAZIONE CON CUNETTA IN MASSI L=30.00 m
(vedi dis. LC-10E-81517)

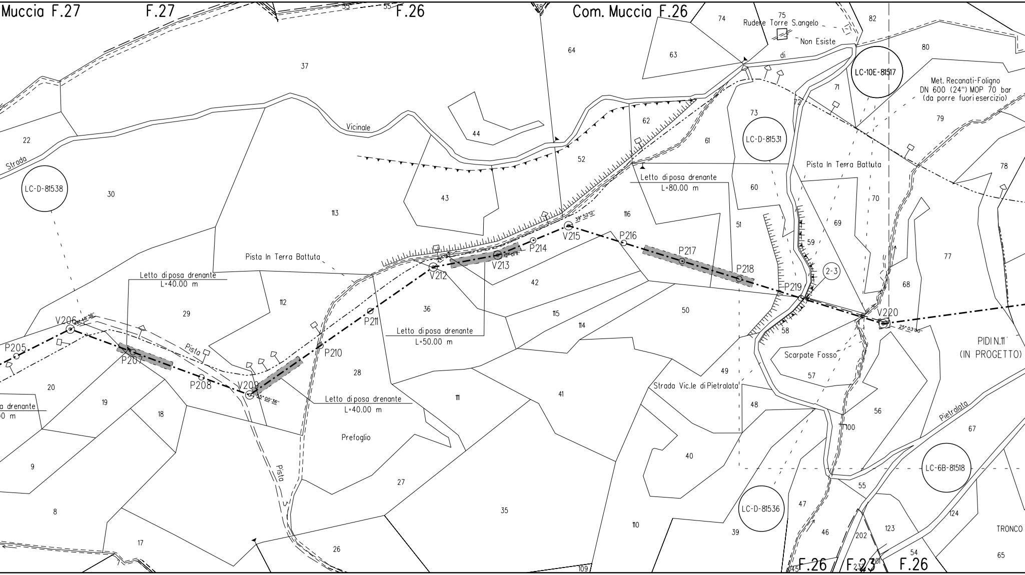
⩾1.50 m

PP1/E

115	116	114	114	114	114

1 /3340.15 2/704.09

MICROTUNNEL IN C
Loc. " S. ANGELO" L=14-


Muccia F.27
F.27
F.26
Com. Muccia F.26
Rudere Torre S.angelo
Non Esiste
di
Vicinale
Strada
LC-D-81538
LC-10E-81517
LC-D-81531
LC-D-81536
LC-6B-81518
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
Pista In Terra Battuta
Pista In Terra Battuta
Letto di posa drenante
L=80.00 m
Letto di posa drenante
L=40.00 m
Letto di posa drenante
L=50.00 m
Letto di posa drenante
L=40.00 m
a drenante
0 m
Pista
Pista
Prefoglio
Scarpate Fosso
Strada Vic.le di Pietralata
Pietralata
PIDI N.11
(IN PROGETTO)
TRONCO
2-3
P205
V206
26°48'36"
P207
P208
V209
35°00'36"
P210
P211
V212
V213
12°01'11"
P214
V215
39°52'12"
P216
P217
P218
P219
V220
25°03'00"
100
F.26
F.23
F.26
22
30
37
63
64
74
75
82
80
71
72
73
79
62
61
44
52
43
113
116
60
51
70
69
59
78
77
68
42
36
112
29
115
114
50
58
57
20
19
18
9
8
17
28
111
41
49
48
56
55
67
40
27
35
26
110
39
47
46
202
123
124
54
65
109
201
45
53
55
38

PIL N.11_
- MURO IN C.A. L= 91.10 m (vedi dis. LB-B-81681)

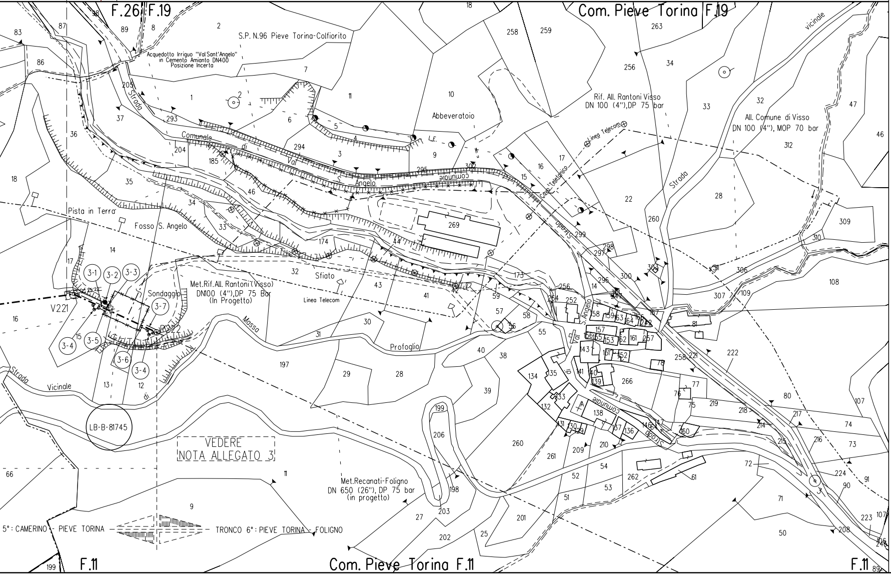
PPI/E SE1 PP2

114

2/704.09

C.A.
4.00 m

PIDI n. 11



F.26 F.19
Com. Pieve Torina F.19
S.P. N.96 Pieve Torina-Colfiorito
Acquedotto Irriguo "Val Sant'Angelo" in Cemento Amianto DN400 Posizione Incerta
Strada Comunale di Val S. Angelo
Abbeveratoio
Rif. All. Rantoni Visso DN 100 (4"),DP 75 bar
All. Comune di Visso DN 100 (4"), MOP 70 bar
Linea Telecom
Cavo Telefonico
Strada
vicinale
L.E.
comunale
Pista in Terra
Fosso S. Angelo
Sfiato
Met.Rif.All. Rantoni (Visso) DN100 (4"),DP 75 Bar (In Progetto)
Sondaggio
Linea Telecom
V221
3-1
3-2
3-3
3-4
3-5
3-6
3-7
Massa
Profoglio
Strada Vicinale
LB-B-81745
VEDERE NOTA ALLEGATO 3
Met.Recanati-Foligno DN 650 (26"), DP 75 bar (in progetto)
5°: CAMERINO - PIEVE TORINA
TRONCO 6°: PIEVE TORINA - FOLIGNO
F.11
Com. Pieve Torina F.11
F.11
269

TABELLA DELLE

1	Tubo di acciaio Grado L415 NB/MB DN 650 (UNI-EN) De secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp.2.5mm
2	Tubo di acciaio Grado L415 NB/MB DN 650 (UNI-EN) De secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp.2.5mm
31	Tubo di protezione Acciaio Grado EN L415 MB DN 800 (UNI-EN) Spess. 19.1 mm secondo tab. GASD A.
32	Tubo di protezione Acciaio Grado EN L415 MB DN 1200 (UNI-EN) Spess. 25.9 mm secondo tab. GASD
111	Curva di acciaio a 15° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
112	Curva di acciaio a 15° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
113	Curva di acciaio a 30° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
114	Curva di acciaio a 30° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
115	Curva di acciaio a 45° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
116	Curva di acciaio a 45° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
117	Curva di acciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
118	Curva di acciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03
151	Pezzo a T di acciaio senza barra di guida DN 650 (UNI- Spessore 15.9 mm x 7.0 mm Materiale L415 MB secondo tab. GASD A.03.01.13
211	Punti di Linea

ANNOTAZIONI

660 mm Spess. 11.1 mm	6040.80 m
660 mm Spess. 15.9 mm	4552.12 m
	357.00 m
01.04.01	
	77.00 m
A.01.04.01	
mm	n. 2
mm	n. 9
mm	n. 18
mm	n. 12
mm	n. 6
mm	n. 7
mm	n. 2
mm	n. 1
EN) x 200 (UNI-EN)	n. 1
	n. 1

NOTE:

1. Prima di procedere con l'esecuzione degli scavi del metanodotto è necessario accertare l'esatta ubicazione plano—altimetrica di tutti i servizi interrati interferenti.
   L'indagine andrà svolta mediante l'esecuzione di saggi a mano ed alla presenza di rappresentanti dell'ente proprietario.
2. Copertura normale minima m. 1.50.
3. La stima delle opere di regimazione delle acque superficiali (Scoline presidiate con materiale lapideo o con opere in legname), delle opere di drenaggio, nonché degli interventi finalizzati al mero ripristino delle opere esistenti è da intendersi "di massima" e potrà essere modificata e/o integrata in corso di esecuzione dei lavori.
   In particolare l'esatta ubicazione delle opere di regimazione superficiali e di drenaggio sarà definita in corso di esecuzione lavori.
4. E' previsto il ripristino, secondo la geometria e la tipologia preesistenti dei muri di modeste dimensioni, canalette e/o opere di regimazione superficiale delle acque, non censiti nel presente elaborato.
5. Nel presente elaborato non sono stati indicati i diaframmi in sacchetti le opere di modeste dimensioni e le aree da sottoporre ad inerbimento forzato ed ad interventi di ripristino di tipo vegetazionale.
6. Le opere di regimazione idraulica sono state previste per i principali attraversamenti di corsi d'acqua. Per il loro dimensionamento e per i particolari costruttivi si rimanda agli elaborati grafici di progetto.
7. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aree, l'appaltatore dovrà procedere all'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro voltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di sicurezza propedeutici alla esecuzione dei lavori di costruzione.

PROTEZIONE CATODICA - NOTE GENERALI

I cavi saranno posati lungo il metanodotto in un letto di
privo di sassi e pietre; i cavi sarano riuniti e tenuti insie
isolante o fascette non metalliche, applicate ad una dista
Il rinterro iniziale dei cavi, per almeno 0,2 m, deve esse
terreno vagliato.
I cavi devono essere contrassegnati ogni 10 m circa con
(o sistemi equivalenti) secondo normative GASD.

La messa a terra per la protezione delle apparecchiature
una piattina zincata lunga 10 m, posata ad una profondi
di almeno 6,5 m dal metanodotto.

Tutti i lavori suddetti saranno comunque eseguiti in pre
fornite dal personale del centro di manutenzione Snam

PROTEZIONE CATODICA PROVVISORIA

E' onere dell'Appaltatore coordinare con i tecnici SRG
dei lavori, la realizzazione di idonei sistemi di protezio
strutture metalliche interrate, tali da garantire una riduz
ai sensi della normativa EN ISO 15589-1.
Questi sistemi provvisori dovranno essere realizzati su
con i relativi coupon già collegati, per i quali si preved
superiore a 3 mesi dopo il rinterro e per il tempo previs
di protezione catodica permanente, considerando un m
costruzione.

INSTALLAZIONE ELETTRODO CON COUPON

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO
SCHEMA DI POSA DELL'ELETTRODO CON COUPON

PUNTI DI MISURA CON ELETTRODO

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO
IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DAL CONTENITORE
IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA COMPRESA TRA 15 m e 150 m DAL CONTENITORE
IMPIANTO PP1/P-E CON ELETTRODO POSATO AD UN DAL CONTENITORE
IMPIANTO PP1/P-E CON ELETTRODO POSATO AD UN COMPRESA TRA 15 m e 150 m DAL CONTENITORE

posa opportunamente vagliato
me tramite l'utilizzo di nastro
nza fra loro di circa 2 m.
re eseguito manualmente con

nastro adesivo colorato

dovra' essere costituita da
tà di 1,2 m e ad una distanza

senza e con le indicazioni
Rete Gas competente.

preposti durante l'avanzamento
e catodica provvisoria alle
one della velocità di corrosione

utti i tratti di metanodotto posati,
un tempo senza protezione
o fino all'installazione del sistema
rgine di sicurezza per ritardi nella

	N°
	100-KD-D-47001

	N°
DISTANZA ≤ 15 m	100-KD-D-47002
DISTANZA	100-KD-D-47003
A DISTANZA ≤ 15 m	100-KD-D-47004
A DISTANZA	100-KD-D-47005

ALLEGATO 1

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo A con sopralzo
(GASD A.7.01.01) da posizionare a circa 50m dal V84 sul ciglio della strada, per:

N°1 Alimentatore automatico telecontrollabile per la linea
N°1 Unità AEMT Tipo E con relativo alimentatore per telecontrollo/telemisura
N°1 cavo 1x25 mm^2 messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
N°1 cavo ENEL b.t. 230 Vac

N°6 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D6 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°4 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6-C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
Microtunnel "VALICCHIO"

N°1 cavo 1x10 mm^2 elettrodo EC (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 met. (gi)
PP1/E (TOC MONTE)

2) Piattina di terra tipo A per la protezione delle apparecchiature (GASD A.7.02.01)

3) Cassetta a piantana per PP1/E lato valle Microtunnel da posizionare al P75 sul ciglio della strada

4) Cassetta a piantana per PP1/E lato valle TOC da posizionare al V87+6m a fianco del tubo di sfiato

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "VALICCHIO" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47751

ALLEGATO 2

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo B
(GASD A.7.01.01) da posizionare al V108+17m sul ciglio della strada, per:

N°3 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D3 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°3 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C (bi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
Microtunnel "GIOVE I"

2) N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E (bi-gr)
DA ARMADIO DI POS.1
AL PIDS 9/A

3) Cassetta a piantana per PP1/E lato monte Microtunnel da posizionare al P97 a fianco del tubo di sfiato

4) Cassetta a piantana per PP1/E lato monte Microtunnel da posizionare al P111 sul ciglio della strada

5) N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E (bi-gr)
DA ARMADIO DI POS.1

N°4 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D4 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°3 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C (bi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
Microtunnel "GIOVE II"

ALLEGATO 2

6) Armadio per custodia apparecchiature tipo B
(GASD A.7.01.01) da posizionare lato ingresso impianto, per:

N°1 cavo 1x10 mm^2 elettrodo EC (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 met. (gi)
PP2

N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E (bi-gr)
DA ARMADIO DI POS.1

N°4 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D4 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°3 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C (bi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E5-C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
Microtunnel "GIOVE II"

N°1 cavo 1x10 mm^2 elettrodo EC monte (bi-gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C1 monte (gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C2 monte (gr-gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 met. monte (gi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 met. monte (gi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 met. valle (ne)
N°1 cavo 1x10 mm^2 met. valle (ne)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C2 valle (gr-gr-ne)
N°1 cavo 1x10 mm^2 coupon C1 valle (gr-ne)
N°1 cavo 1x10 mm^2 elettrodo EC valle (bi-gr-ne)
SE3

7) Armadio per custodia apparecchiature tipo A con sopralzo
(GASD A.7.01.01) da posizionare lato ingresso impianto, per:

N°2 Alimentatori automatici modulari a 230 V
N°1 Unità di monitoraggio remoto 230 V (RM-AL)
N°1 cavo 1x25 mm^2 messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
N°1 cavo ENEL b.t. 230 Vac

8) Piattina di terra tipo A per la protezione delle apparecchiature (GASD A.7.02.01)

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "GIOVE I" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47752
Microtunnel "GIOVE II" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47753
PIDS 9/A - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	165-KD-B-47701

ALLEGATO 3

1) Giunto isolante monoblocco MET. RECANATI - FOLIGNO DN 650 (26”), da installare a circa 4 m dalla recinzione impianto

2) N°1 cavo 1x10 mm² elettrodo EC monte (bi-gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm² coupon C1 monte (gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm² coupon C2 monte (gr-gr-gi)
N°1 cavo 1x10 mm² met. monte (gi)
N°1 cavo 1x25 mm² met. monte (gi)
N°1 cavo 1x25 mm² met. valle (ne)
N°1 cavo 1x10 mm² met. valle (ne)
N°1 cavo 1x10 mm² coupon C2 valle (gr-gr-ne)
N°1 cavo 1x10 mm² coupon C1 valle (gr-ne)
N°1 cavo 1x10 mm² elettrodo EC valle (bi-gr-ne)
} SE1

N°2 cavi 1x10 mm² dispersore verticale DV (ro)

N°1 cavo 1x10 mm², D1 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm², E1/NM (gi-gr)
N°4 cavi 2x2,5 mm² E2/C - E3/C (bi)
N°1 cavo 1x25 mm² NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² E4 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E4-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E4-C2 (gr-gr)
} Microtunnel "S. ANGELO"

3) Dispersore di corrente verticale costituito da barre tonde di acciaio, da posizionare possibilmente entro l’area della pista di lavoro, sul lato sinistro in senso gas a valle del G.I.
Il costruttore deve fare eseguire il dispersore da impresa qualificata da Snam Rete Gas, secondo la Specifica GASD C.07.20.08 (profondità del pozzo 80 m)

4) N°3 DISPERSORI VERTICALI PER MESSA A TERRA
TIPO A GASD A.7.02.04

5) Cassetta a piantana per messa a terra MT1 di monte, da posizionare adiacente la recizione impianto per:
N°1 cavo 1x25 mm² met. (gi)
N°1 cavo 1x25 mm² nastro di acciaio zincato (giallo/verde-gi)

6) Cassetta a piantana per messa a terra MT1 di valle, da posizionare adiacente la recizione impianto per:
N°1 cavo 1x25 mm² met. (ne)
N°1 cavo 1x25 mm² nastro di acciaio zincato (giallo/verde-ne)

7) N°6 cavi 1x10 mm², D1 ÷ D6 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm², E6/NM (gi-gr)
N°4 cavi 2x2,5 mm² E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
N°1 cavo 1x25 mm² NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm² E1 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E1-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm² E1-C2 (gr-gr)
} Microtunnel "FIUME"

NOTE

La simbologia del giunto isolante DN 650 (26”) da riportare e': SE1F.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
PIDI 11 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	110-KD-B-47505
Microtunnel "S. ANGELO" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47754
Microtunnel "FIUME" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47755

LEGENDA

Opera in Progetto / Rilievo	
Condotta in esercizio	— — — —
Condotta in progetto	—·—·—·—
Tratto di continuita'	- - - - -
Altre Opere	
Condotta da porre fuori esercizio	—··—··—··—
Condotta in esercizio	—·—·—·—
Condotta in progetto da altra opera	—·—·—·—
Condotta fuori esercizio	— — — —
Condotta in tubo di protezione	—·═══·—
Condotta in cunicolo	—▥—
Condotta in gunite	—▨—
Condotta in toc	—⩘⩗—
Condotta in microtunnel	—⬚—
Cartelli segnalatori-indicatori	□ 1△ 1⬠
Punto di intercettazione di linea	▶◀
Punto di intercettazione di derivazione semplice - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice - derivazione	▷◁⧗
Punto di intercettazione di derivazione importante - linea	[▶◀⧖]
Punto di intercettazione di derivazione importante - derivazione	[▷◁⧗]
Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - derivazione	▷◁⧗
Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - linea	[▶◀⧖]
Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - derivazione	[▷◁⧗]
Punto predisposto per il discaggio di allacciamento	‖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - linea	⧖▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - derivazione	⧗▷◁⧗
Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - linea	⧖▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - derivazione	⧗▷◁⧗
Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea	⊢▶◀
Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento	▶◀⌈
Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento + fondello	▶◀◗
Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea + fondello	⊢▶◀◗
Punto di scarico isolato sulla linea	⫯
Punto di spurgo	⫰
Punto di lancio e ricevimento pigs	⊲L/R
Punto di segnalazione pigs	⊓
Punto di sezionamento elettrico	▮
Punto di riduzione e regolazione della pressione	◀
Punto di compressione	■
Nodo di smistamento	⊔
Punto di lancio e ricevimento pigs con derivazione	⊲L/R⧗

Siringa stacco da Area Impiantistica	AI[Codice AI SRG]
Sfiato	⊖
Pescante	◒
Punta spia	●
Funivia	
Attraversamento ferroviario	
Attraversamento stradale	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero ad arco	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a travata	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte sospeso	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua su ponte o manufatto di terzi	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero senza pile	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero con pile	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con condotta sub alveo	
Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a tubo armato	▽

PE - Posti di protezione catodica

Cassetta a piantana (PE)	Ⓟ
Cassetta di controllo (PE)	
Armadio di controllo (PE)	
Armadio per custodia Apparecchiatura (PPC)	
Elettrodo	↓
Non eseguire saldobrasatura su condotta	NS

PE - Posti di misura

Presa di potenziale	PPxx
Shuntaggio	SEn
Collegamento elettrico	CEn
Messa a terra	MTn

Tubazione tra due riduzioni interne ai PDL	* *

Interferenza con servizi interrati

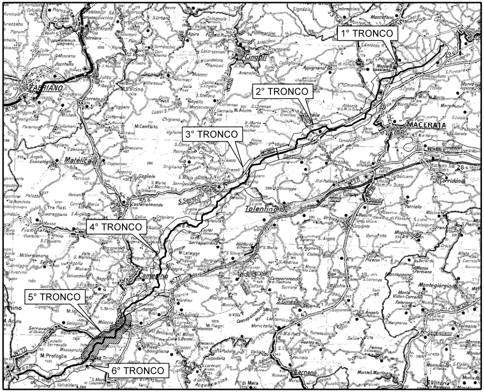
FPD +dd	Condotta SRG in sovrapasso
IP -dd	Condotta SRG in sottopasso

Il servizio interrato e' identificato da una sigla composta al massimo da tre caratteri.

Il primo identifica il tipo di servizio e puo' assumere i seguenti valori:
A = ACQUEDOTTO F = FOGNATURA T = CAVI PER TELEFONIA
I = CONDOTTE TRASPORTANTI "INFIAMMABILI" O ALTRI FLUIDI
E = CAVI PER ENERGIA ELETTRICA nessun carattere = NON DETERMINATO
Il secondo vale "P" ed e' presente solo se il servizio e' dotato di protezione meccanica.
Il terzo vale "D" ed e' presente solo se il servizio e/o la protezione sono drenanti di eventuali fuoriuscite di gas.

dd = DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


1° TRONCO
2° TRONCO
3° TRONCO
4° TRONCO
5° TRONCO
6° TRONCO
FABRIANO
Cingoli
MACERATA
Matelica
Corridonia
S.Severino
Tolentino
Camerino

COROGRAFIA

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Aprile 2022	EMISSIONE PER APPALTO	BIOCCA	SCIOSCI	STEFANI
0	NOV. 2021	EMISSIONE	BIOCCA	SCIOSCI	STEFANI

CLIENTE snam	PROGETTISTA SAIPEM	WBS CLIENTE NR/19136/R-L01 COD. TEC. 20645 COMM. SAIPEM 023113/070	UNITA' 100

RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (Fraz. COLFIORITO)
5° Tronco: CAMERINO – PIEVE TORINA
DN 650 (26"), DP 75 bar

PLANIMETRIA CATASTALE

DISEGNO LB-50E-81500
REVISIONE 1
FG. DI
SCALA 1: 2000

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