DATI TECNICI FUNZIONALI

VIMINATE, FASCINATE, INERBIMENTI		
PALIZZATE		
BRIGLIE, GABBIONATE, SCOGLIERE		
COPERTURA MINIMA DELLA CONDOTTA		1.50 m
ATTRAVERSAMENTO SERVIZI		
POSTI DI MISURA, GIUNTI ISOLANTI		
SFIATI		
PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE		
PEZZI SPECIALI IN LINEA		
TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE	2/6.00	1/517.15
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 = 1400.0 (DN)

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

RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA

Fasce Termorestringenti

IMPIANTO MUNITO DI CAVO TELE

DATI GENERALI

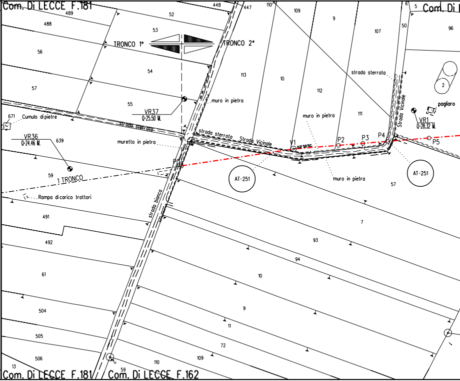
DN	1400	SP	21.8	[UNI-EN]	3332.62 m
DN	1400	SP	18.7	[UNI-EN]	16104.47 m

LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 19437.09 m.

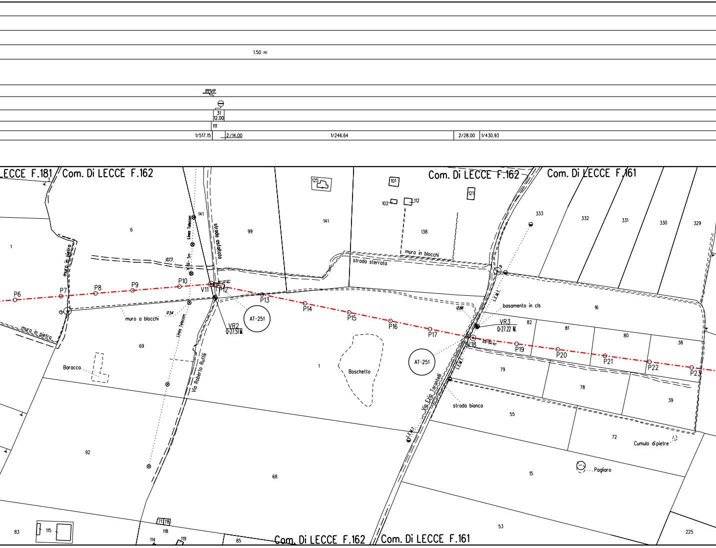
FASE EMISSIONE Progetto

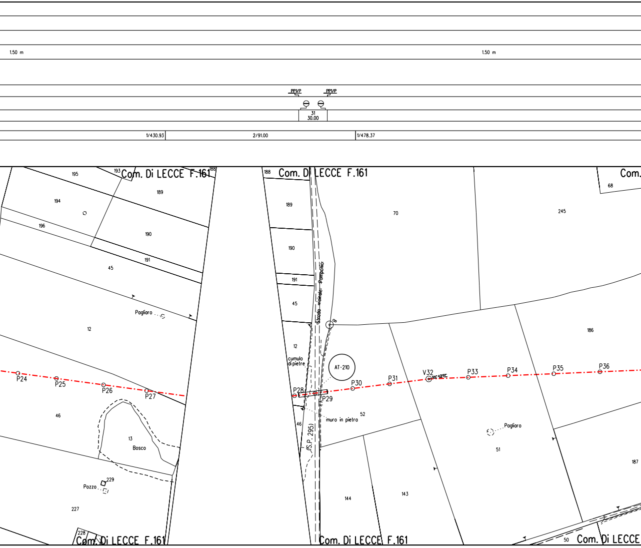
CONFINI AMMINISTRATIVI

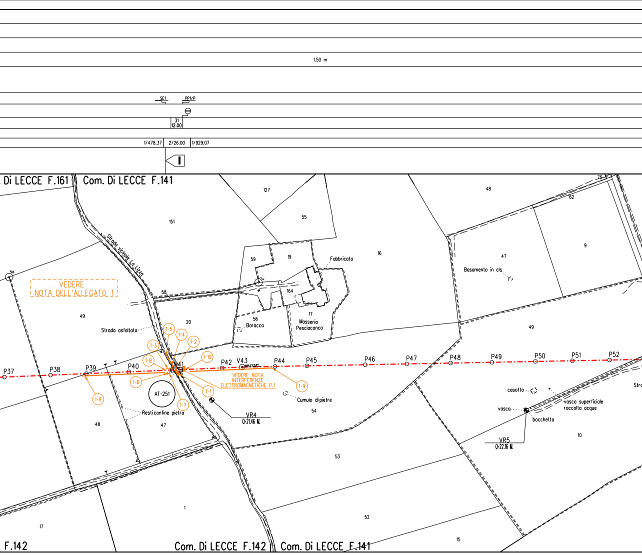
PLANIMETRIA 1:2000

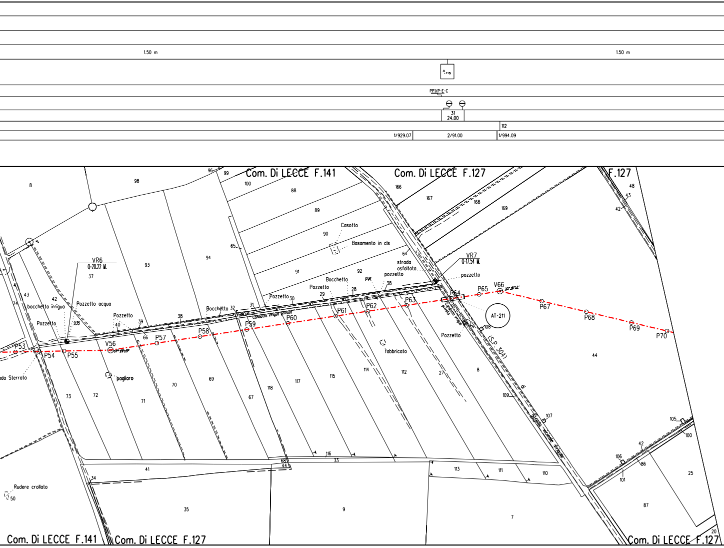


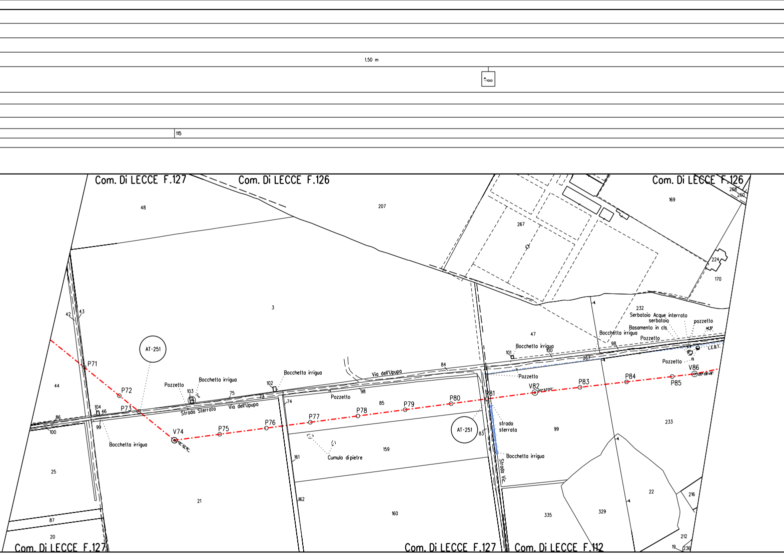
Com. Di LECCE F.181
489
488
52
53
56
TRONCO 1°
TRONCO 2°
54
57
55
448
447
110
109
9
107
50
6
5
Com. Di
96
113
10
112
111
strada sterrata
2
pagliaro
muro in pietra
VR37
Q=25.50 M.
671
Cumulo di pietre
strada sterrata
strada sterrata
Strada Vicinale
Strada Vicinale
VR1
Q=28.32 M.
VR36
Q=24.46 M.
639
muretto in pietra
V1
P2
P3
P4
P5
P0
AT-251
AT-251
muro in pietra
muro in pietra
59
1 TRONCO
Rampa di carico trattori
strada bianca
57
491
7
492
93
94
61
10
9
504
11
505
72
506
109
110
13
59
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.162

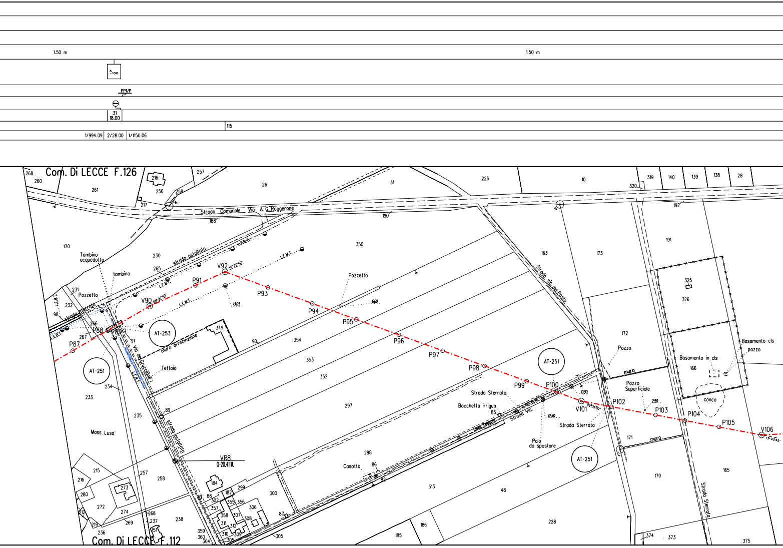

1.50 m
PP1/P
31
12.00
111
1/517.15
2/14.00
1/246.64
2/28.00
1/430.93
ECCE F.181
Com. Di LECCE F.162
Com. Di LECCE F.162
Com. Di LECCE F.161
125
101
121
102
112
141
141
99
6
1
138
333
332
331
330
329
strada asfaltata
Linea Telecom
H. lib. = 5m
12.73
muro in pietra
muro in blocchi
strada sterrata
P6
P7
P8
P9
P10
V11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
V18
P19
P20
P21
P22
P23
VR2
Q=27.51 M.
VR3
Q=27.22 M.
AT-251
AT-251
muro a blocchi
17.54
Linea Telecom
12.88
L.E.M.T.
basamento in cls
16
82
81
80
38
69
muro in pietra
Baracca
Via Roberto Ruffili
Boschetto
Via Ezio Tarantelli
L.E.M.T.
L.E.M.T.
79
78
39
strada bianca
55
72
Cumulo di pietre
92
68
15
Pagliaro
53
225
83
115
71
78
118
114
119
85
Com. Di LECCE F.162
Com. Di LECCE F.161

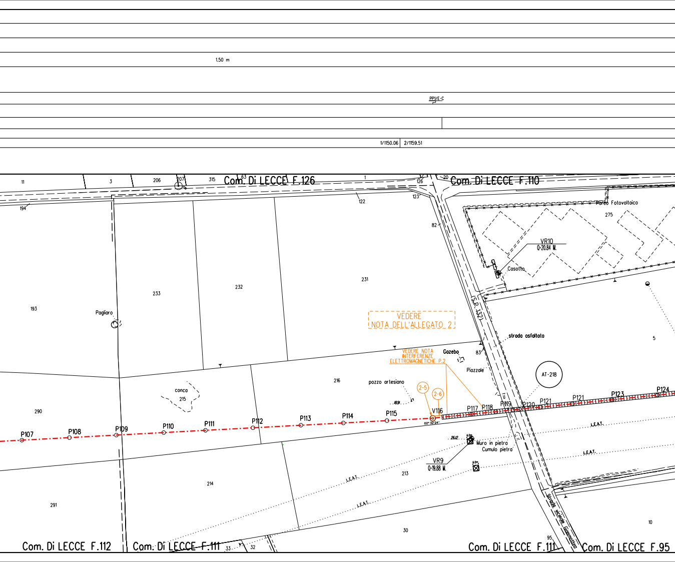

1.50 m
1.50 m
PP1/P
PP1/P
31
30.00
1/430.93
2/91.00
1/478.37
Com. Di LECCE F.161
Com. Di LECCE F.161
Com. Di LECCE F.161
Com. Di LECCE F.161
Com. Di LECCE
Com.
195
193
188
189
194
196
190
191
45
12
46
13
Bosco
Pagliaro
Pozzo
229
227
228
188
189
190
191
45
12
cumulo di pietre
46
Strada vicinale Pomponio
(S.P. 295)
8
AT-210
muro in pietra
52
70
245
68
186
51
Pagliaro
187
144
143
50
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
V32
04°43'07"
P33
P34
P35
P36


1.50 m
SE1
PP1/P
31
12.00
1/478.37
2/26.00
1/929.07
I
Di LECCE F.161
Com. Di LECCE F.141
127
55
151
48
75
62
Strada vicinale La Lizza
16
59
19
Fabbricato
16
47
9
Basamento in cls
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 1
58
164
49
20
56
Baracca
17
Masseria Pesciaconca
Strada asfaltata
49
1-5
1-4
1-2
1-3
1-10
1-8
P37
P38
P39
P40
P41
P42
V43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
1-6
1-9
AT-251
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.1
1-1
1-9
1-7
Cumulo di pietre
casotto
vasca superficiale raccolta acque
vasca
bocchetta
Stra
Resti confine pietra
VR4
Q-21.46 M.
54
48
47
VR5
Q-22.16 M.
10
53
1
52
17
15
F.142
Com. Di LECCE F.142
Com. Di LECCE F.141

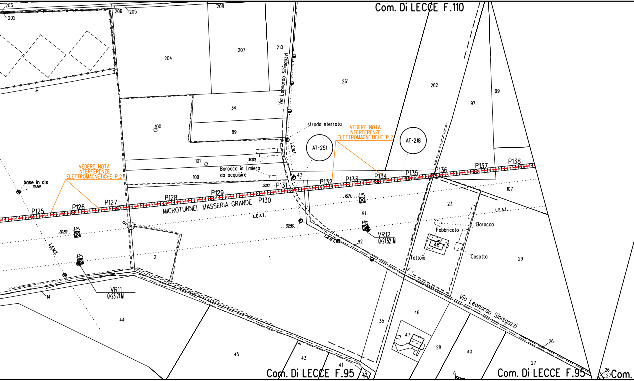

1.50 m
1.50 m
A 115
PP1/P-E-C
31
24.00
112
1/929.07
2/91.00
1/994.09
Com. Di LECCE F.141
Com. Di LECCE F.127
F.127
Com. Di LECCE F.141
Com. Di LECCE F.127
Com. Di LECCE F.127
VR6
Q-20.22 M.
VR7
Q-17.54 M.
V56
07°29'20"
V66
22°18'57"
P53
P54
P55
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P67
P68
P69
P70
AT-211
bocchetta irrigua
Pozzetto acqua
Pozzetto
Pozzetto
Bocchetta
Pozzetto
Pozzetto
Bocchetta
pozzetto
pozzetto
Pozzetto
9.35
12.81
Condotta irrigua privato
Condotta irrigua privata
Casotto
Basamento in cls
strada asfaltata
fabbricato
pagliaro
ada Sterrata
Rudere crollato
(S.P. 304)
Strada vicinale Frigole
di
8
98
96
99
100
88
89
90
91
92
93
94
65
64
166
167
168
169
48
43
42
37
43
42
74
4
40
39
38
66
31
32
30
29
28
38
73
72
71
70
69
67
118
117
115
114
112
27
8
109
107
108
44
105
100
42
106
86
101
25
87
116
33
68
44
41
34
35
9
113
111
110
7
20
50


1.50 m
100
115
Com. Di LECCE F.127
Com. Di LECCE F.126
Com. Di LECCE F.126
Com. Di LECCE F.127
Com. Di LECCE F.127
Com. Di LECCE F.112
AT-251
AT-251
P71
P72
P73
V74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
V82
P83
P84
P85
V86
Pozzetto
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Strada Sterrata
Via dell'Upupa
Via dell'Upupa
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto
pozzetto
Cumulo di pietre
strada sterrata
Strada Vic.
Serbatoio Acque interrato
serbatoio
Basamento in cls
L.E.B.T.
48
207
169
268
260
267
224
170
3
232
47
42
43
44
86
100
104
46
99
103
75
73
102
74
98
84
85
101
100
98
267
159
161
162
160
21
25
87
20
83
99
233
22
329
335
216
212
19
236

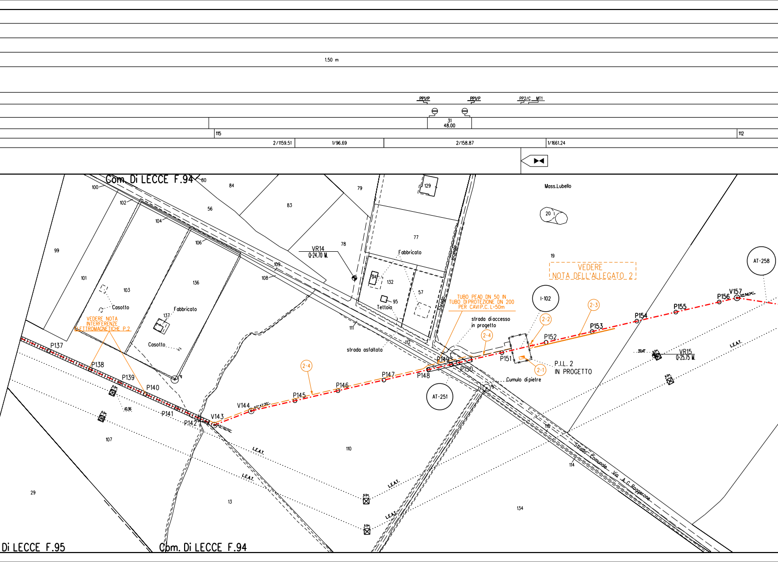

1.50 m
1.50 m
-100
PP1/P
31
18.00
115
1/994.09
2/28.00
1/1150.06
Com. Di LECCE F.126
Com. Di LECCE F.112
Strada Comunale Via A. G. Roggerone
strada asfaltata
strada sterrato
Via del Gruccione
strada asfaltata
Strada vic. del Posto
Strada Sterrata
Strada Vic.
Strada Sterrata
Strada Sterrata
Tombino acquedotto
tombino
Pozzetto
Pozzetto
L.E.B.T.
L.E.M.T.
muro direcinzione
Tettoia
Mass. Lusa'
VR8
Q=20.41 M.
Casotto
Bocchetta irrigua
Linea Telecom
Palo da spostare
Pozzo
Pozzo Superficiale
muro
muro
Basamento in cls
Basamento cls
pozzo
conca
AT-253
AT-251
AT-251
AT-251
P87
P88
P89
V90
05° 37'40"
P91
V92
44° 20'40"
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
V101
09° 15'00"
P102
P103
P104
P105
V106
13° 43'45"
13.03
6.60
10.90
12.40
2.50
268
260
261
216
256
257
258
217
26
31
225
10
320
319
140
139
138
28
188
190
192
170
230
265
231
232
98
266
267
91
349
90
354
353
352
350
163
173
191
325
326
172
166
233
234
235
89
297
298
85
86
82
87
313
48
228
171
170
165
186
185
305
215
216
280
273
272
274
257
258
219
269
236
268
237
238
184
182
299
300
88
302
355
356
357
306
358
307
311
312
308
310
309
359
360
304
374
373
375

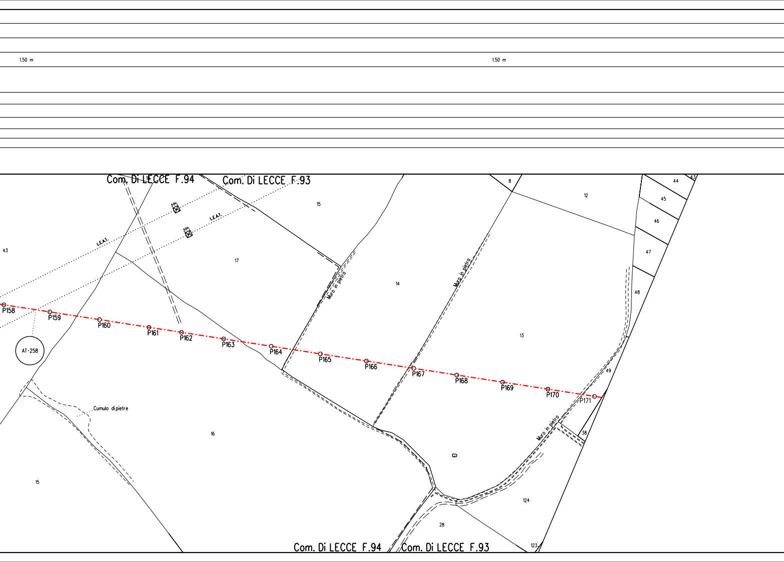

1.50 m
PP1/E-C
1/1150.06
2/1159.51
11
3
206
207
315
63
Com. Di LECCE F.126
1
126
20
Com. Di LECCE F.110
194
122
123
Parco Fotovoltaico
275
82
VR10
Q=20.84 M.
Casotto
231
233
232
193
Pagliaro
S.P. 132
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 2
strada asfaltata
5
VEDERE NOTA
INTERFERENZE
ELETTROMAGNETICHE P.2
Gazebo
83
Piazzale
AT-218
216
pozzo artesiano
18.91
conca
215
2-5
2-6
290
V116
02° 32'24"
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
P117
P118
P119
P120
P121
P121
P123
P124
L.E.A.T.
26.12
6.0m
Muro in pietra
Cumulo pietra
L.E.A.T.
VR9
Q=19.88 M.
6.0m
L.E.A.T.
213
214
L.E.A.T.
291
Strada vicinale Giammattea
10
30
95
33
32
Com. Di LECCE F.112
Com. Di LECCE F.111
Com. Di LECCE F.111
Com. Di LECCE F.95

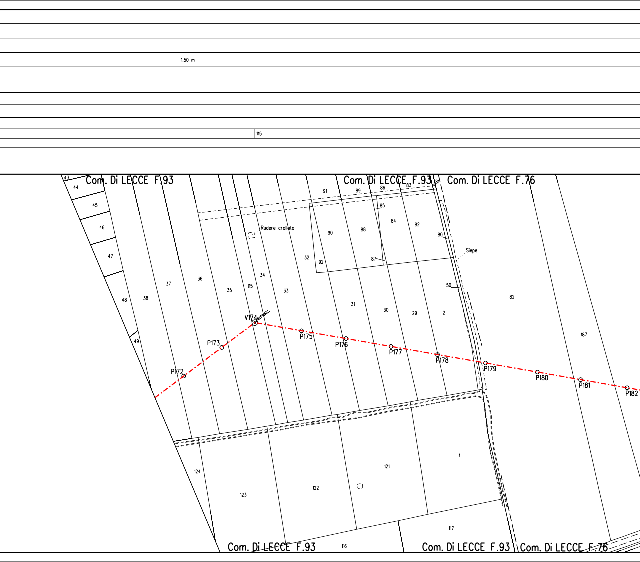
61
1035.00



Com. Di LECCE F.110
203
202
206
205
208
204
207
210
Via Leonardo Sinisgazzi
261
262
97
99
34
89
100
strada sterrata
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.2
AT-251
AT-218
L.E.B.T.
101
37.00
Baracco in Lmiera da acquisire
109
47
base in cls
26.59
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.2
12.00
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
107
MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE
L.E.A.T.
15.71
6.0m
91
23
L.E.A.T.
Baracca
32.96
Fabbricato
48
20.89
6.0m
VR12
Q=21.52 M.
L.E.B.T.
92
L.E.M.T.
6.0m
2
1
Tettoia
Casotto
29
VR11
Q=23.71 M.
14
44
Via Leonardo Sinisgazzi
46
35
47
28
40
26
27
45
43
41
42
6
Com. Di LECCE F.95
Com. Di LECCE F.95
26
27
Com.


1.50 m
PP1/P
PP1/P
PP2/C
MT1
31
48.00
115
112
2/1159.51
1/96.69
2/158.87
1/1661.24
Com. Di LECCE F.94
Di LECCE F.95
Com. Di LECCE F.94
Mass.Lubello
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 2
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.2
TUBO PEAD DN 50 IN TUBO DIPROTEZIONE DN 200 PER CAVIP.C. L=50m
strada di accesso in progetto
P.I.L. 2 IN PROGETTO
Cumulo di pietre
strada asfaltata
Strada Comunale Via A. C. Roggerone
Strada
Fabbricato
Fabbricato
Casotto
Casotto
Tettoia
VR14
Q=24.70 M.
VR15
Q=25.75 M.
I-102
AT-251
AT-258
2-1
2-2
2-3
2-4
2-4
P137
P138
P139
P140
P141
P142
V143
V144
P145
P146
P147
P148
P149
P150
P151
P152
P153
P154
P155
P156
V157
L.E.A.T.
L.E.A.T.
L.E.A.T.
L.E.A.T.
L.E.A.T.
39.47
10.36
100
102
104
106
108
109
80
84
56
83
79
129
78
77
132
94
95
57
99
101
103
136
137
111
112
110
107
29
13
134
114
19
20


1.50 m
1.50 m
Com. Di LECCE F.94
Com. Di LECCE F.93
L.E.A.T.
L.E.A.T.
6.0m
6.0m
15
17
14
13
12
8
44
45
46
47
48
49
43
43
Muro in pietra
Muro in pietra
Muro in pietra
P158
P159
P160
P161
P162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
P170
P171
AT-258
Cumulo di pietre
16
15
38
124
28
123
Com. Di LECCE F.94
Com. Di LECCE F.93

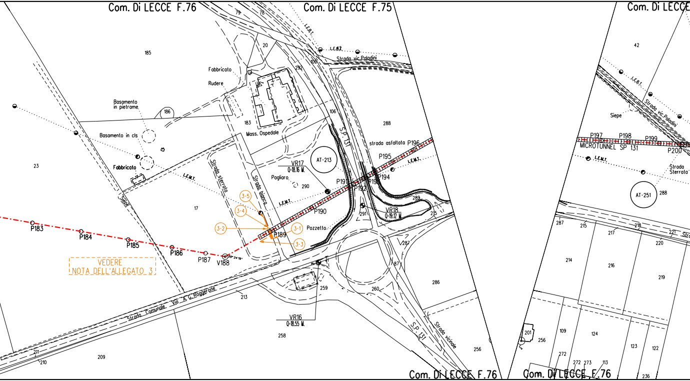

1.50 m
115
Com. Di LECCE F.93
Com. Di LECCE F.93
Com. Di LECCE F.76
Com. Di LECCE F.93
Com. Di LECCE F.93
Com. Di LECCE F.76
Rudere crollato
Siepe
43
44
45
46
47
48
49
38
37
36
35
115
34
33
32
31
30
29
2
50
80
82
84
85
86
83
81
87
88
89
90
91
92
82
187
124
123
122
121
1
117
116
V174
P172
P173
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
P182

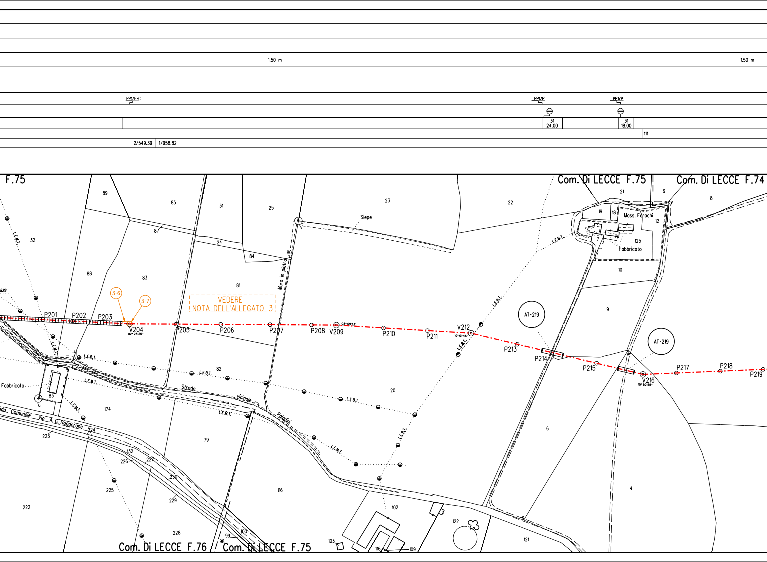
1.50 m

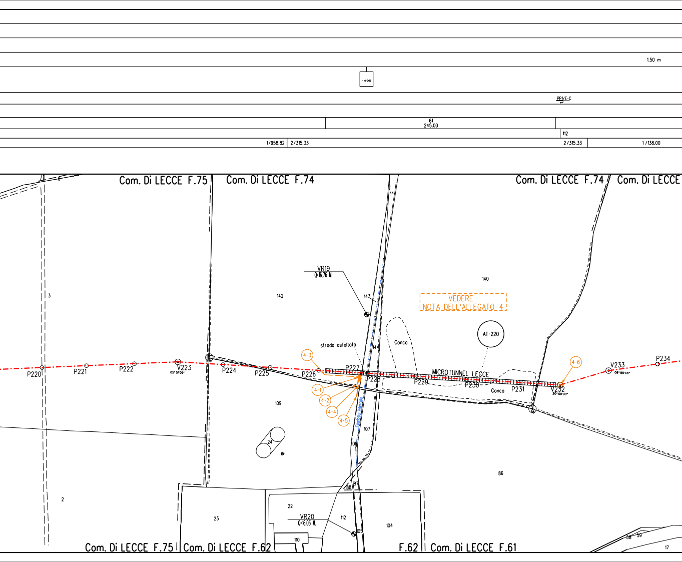
61
460.00

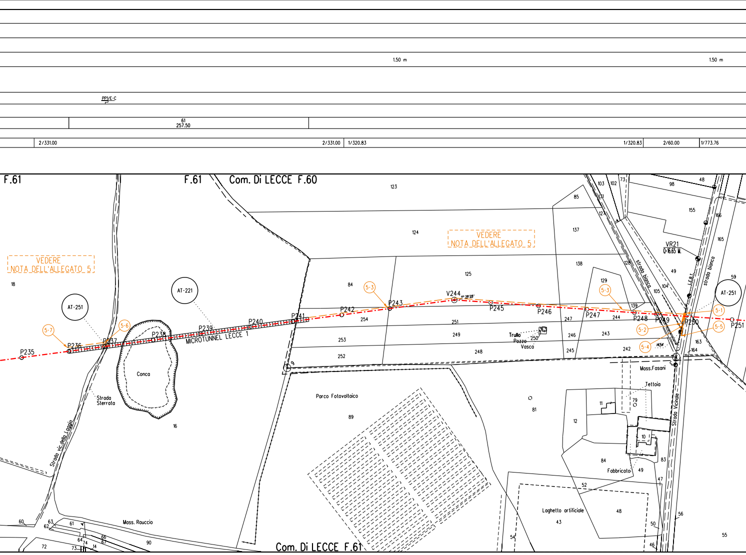
114

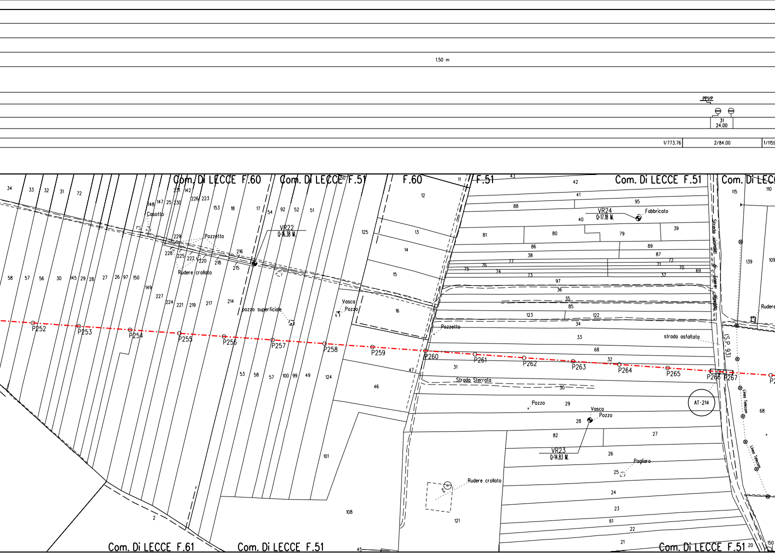
1/1661.24 2/549.39

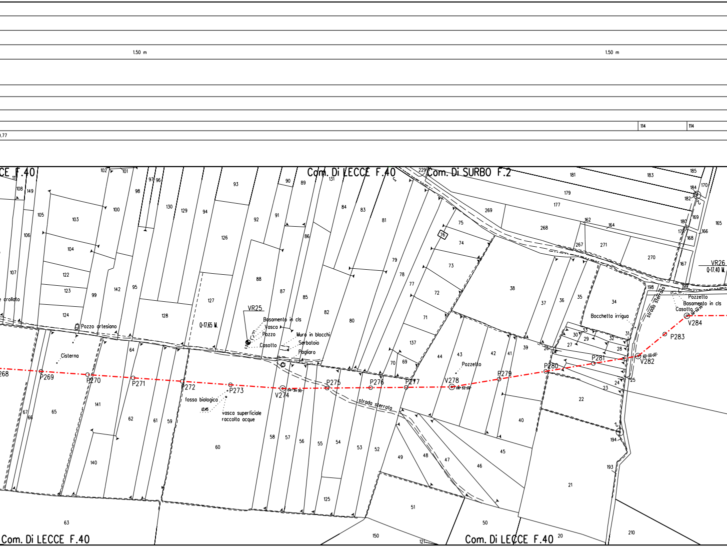

Com. Di LECCE F.76
Com. Di LECCE F.75
Com. Di LECCE
185
79
78
20
L.E.B.T.
L.E.B.T.
Strada vic.Paladini
108
292
Fabbricato
Rudere
Basamento in pietrame
186
Basamento in cls
Fabbricato
183
Mass. Ospedale
106
S.P. 131
288
strada asfaltata
P196
P195
L.E.M.T.
AT-213
VR17
Q=18.16 M.
Pagliaro
290
P191
P192
P193
P194
289
L.E.M.T.
L.E.M.T.
Strada sterrata
Strada bianca
23
17
Siepe
3-5
3-4
3-2
3-1
3-3
P189
P190
Pozzetto
VR18
Q=19.12 M.
291
215
P183
P184
P185
P186
P187
V188
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 3
287
87
286
260
259
213
Strada Comunale Via A. G. Roggerone
VR16
Q=18.55 M.
258
211
210
209
S.P. 131
Strada vicinale
256
Com. Di LECCE F.76
42
L.E.B.T.
Strada vic.Paladini
Siepe
P197
P198
P199
P200
MICROTUNNEL SP 131
L.E.M.T.
Strada Sterrata
AT-251
288
287
215
217
218
221
220
Strada
214
216
219
201
256
109
124
123
122
272
272
273
113
236
Com. Di LECCE F.76

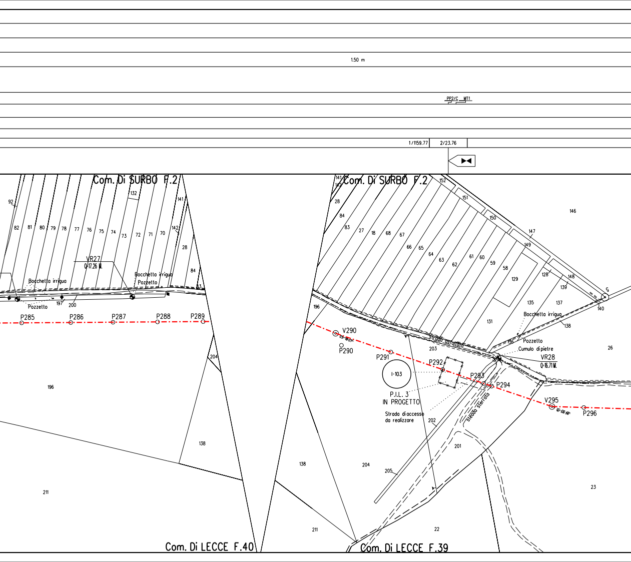

1.50 m
1.50 m
PPVE-C
PPVP
PPVP
31
24.00
31
18.00
111
2/549.39
1/958.82
F.75
Com. Di LECCE F.75
Com. Di LECCE F.74
Com. Di LECCE F.76
Com. Di LECCE F.75
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 3
3-6
3-7
P201
P202
P203
V204
02°25'20"
P205
P206
P207
P208
V209
03°09'41"
P210
P211
V212
10°07'46"
P213
P214
P215
V216
15°52'55"
P217
P218
P219
AT-219
AT-219
Siepe
Muro in pietra
Mass. Farachi
Fabbricato
Fabbricato
Strada vicinale Paladini
Strada Comunale Via A. C. Roggerone
L.E.M.T.
L.E.B.T.
89
85
31
25
23
22
21
9
8
32
87
24
84
80
19
18
12
125
7
88
83
81
10
9
82
20
6
4
174
83
223
224
132
226
227
79
230
225
229
116
222
228
99
100
98
102
122
121
103
116
109

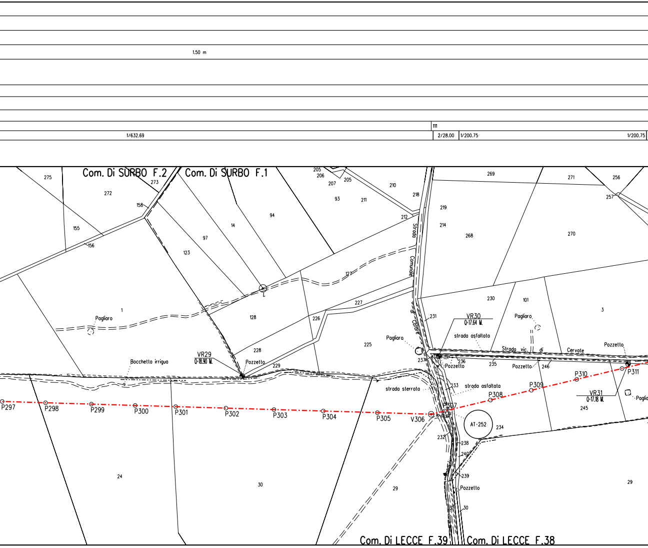

1.50 m
-495
PP1/E-C
61
245.00
112
1/958.82
2/315.33
2/315.33
1/138.00
Com. Di LECCE F.75
Com. Di LECCE F.74
Com. Di LECCE F.74
Com. Di LECCE
6
3
142
141
143
140
VR19
Q=16.76 M.
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 4
AT-220
strada asfaltata
Conca
144
4-3
4-6
P220
P221
P222
V223
05° 51'09"
P224
P225
P226
P227
P228
P229
MICROTUNNEL LECCE
P230
P231
V232
20° 00'00"
V233
08° 55'46"
P234
Conca
4-1
4-2
4-4
4-5
Condotto interrato
109
107
108
24
86
2
87
88
23
22
VR20
Q=16.03 M.
112
104
105
110
58
59
17
Com. Di LECCE F.75
Com. Di LECCE F.62
F.62
Com. Di LECCE F.61


1.50 m
1.50 m
PP1/E-C
61
257.50
2/331.00
2/331.00
1/320.83
1/320.83
2/60.00
1/773.76
F.61
F.61
Com. Di LECCE F.60
Com. Di LECCE F.61
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 5
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 5
AT-251
AT-221
AT-251
5-7
5-6
5-3
5-3
5-1
5-2
5-5
5-4
P235
P236
P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
V244
P245
P246
P247
P248
P249
P250
P251
MICROTUNNEL LECCE 1
VR21
Q-16.65 M.
L.E.B.T.
strada bianca
strada bianca
Strada Vicinale
Strada vic. della Loggia
Strada Sterrata
Conca
Parco Fotovoltaico
Trullo
Pozzo
Vasca
Mass.Fasani
Tettoia
Fabbricato
Laghetto artificiale
Mass. Rauccio
M.54
18
16
123
124
125
84
254
251
249
253
252
248
250
89
81
85
137
138
129
139
247
246
245
244
243
242
103
102
73
131
127
128
98
48
155
166
165
49
105
104
59
163
164
79
11
12
10
84
49
83
47
52
48
43
54
50
46
56
55
60
63
62
61
64
74
66
67
73
14
72
90

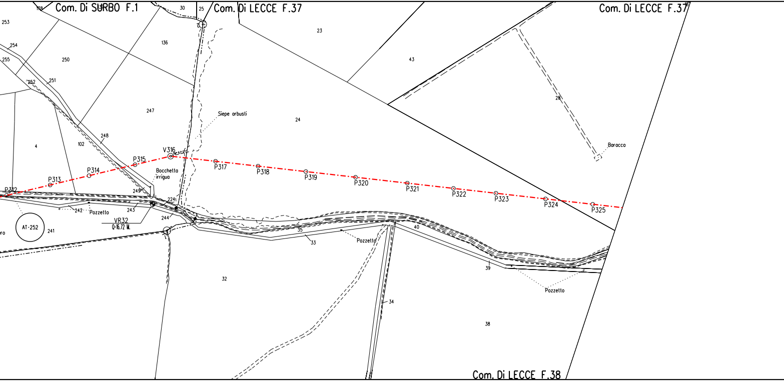

1.50 m
PP1/P
31
24.00
1/773.76
2/84.00
1/1159
Com. Di LECCE F.60
Com. Di LECCE F.51
F.60
F.51
Com. Di LECCE F.51
Com. Di LECC
Com. Di LECCE F.61
Com. Di LECCE F.51
Com. Di LECCE F.51
VR22
Q=16.38 M.
VR24
Q=17.18 M.
Fabbricato
VR23
Q=14.83 M.
Casotto
Pozzetto
Rudere crollato
pozzo superficiale
Vasca
Pozzo
Pozzetto
Strada Sterrata
strada asfaltata
Strada vicinale di Lecce
(S.P. 93)
Linea telecom
Linea Telecom
AT-214
Pozzo
Vasca
Pozzo
Pagliaro
Rudere crollato
Rudere
P252
P253
P254
P255
P256
P257
P258
P259
P260
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P2
34
33
32
31
72
148
147
25
230
231
142
226
223
153
18
17
54
92
52
51
50
11
43
42
41
88
95
40
12
125
13
14
15
16
81
80
79
39
86
89
38
87
77
72
76
75
74
73
71
70
69
37
97
36
35
85
123
122
34
33
68
32
31
47
46
30
29
28
82
27
26
25
24
23
61
22
21
20
150
115
110
139
109
68
229
228
225
222
220
218
216
215
214
217
219
221
224
227
149
58
57
56
30
145
29
28
27
26
97
150
53
58
57
100
99
49
124
101
108
121
2
45

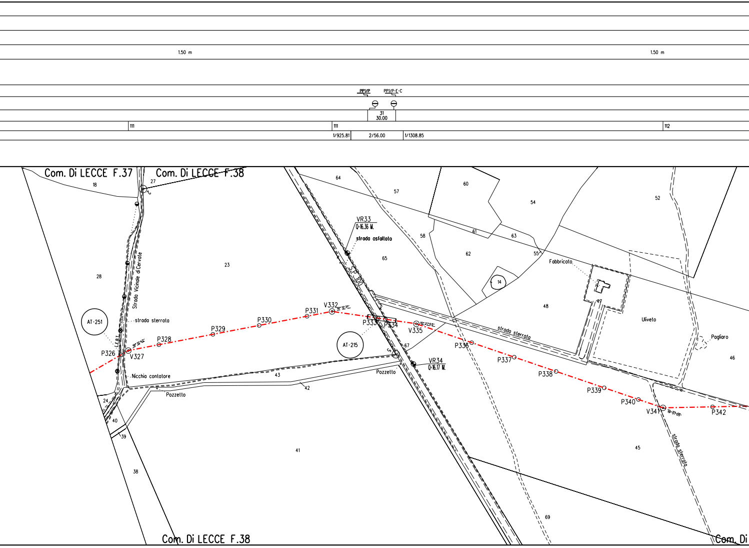

1.50 m
1.50 m
114
114
.77
CE F.40
Com. Di LECCE F.40
Com. Di SURBO F.2
Com. Di LECCE F.40
Com. Di LECCE F.40
VR25
Basamento in cls
Vasca
Pozzo
Casotto
Muro in blocchi
Serbatoio
Pagliaro
Q-17.65 M.
Pozzo artesiano
Cisterna
e crollato
fossa biologica
vasca superficiale
raccolta acque
strada sterrata
Pozzetto
Bocchetta irrigua
strada sterrata
Pozzetto
Basamento in cls
Casotto
VR26
Q-17.40 M.
268
P269
P270
P271
P272
P273
V274
P275
P276
P277
V278
P279
P280
P281
V282
P283
V284
229
181
183
185
184
170
182
179
177
169
165
180
178
166
168
162
164
269
268
267
271
270
167
199
198
75
76
74
73
72
71
137
70
69
38
37
36
35
34
33
30
29
32
31
27
28
26
25
24
23
22
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
21
194
193
20
210
50
51
150
121
125
52
53
54
55
56
57
58
60
59
61
62
63
64
65
66
67
140
141
124
123
122
99
142
95
128
127
126
88
87
86
85
82
80
81
79
78
77
83
84
131
89
90
91
92
93
94
129
130
98
97
96
100
101
102
103
104
105
106
107
108
149
11

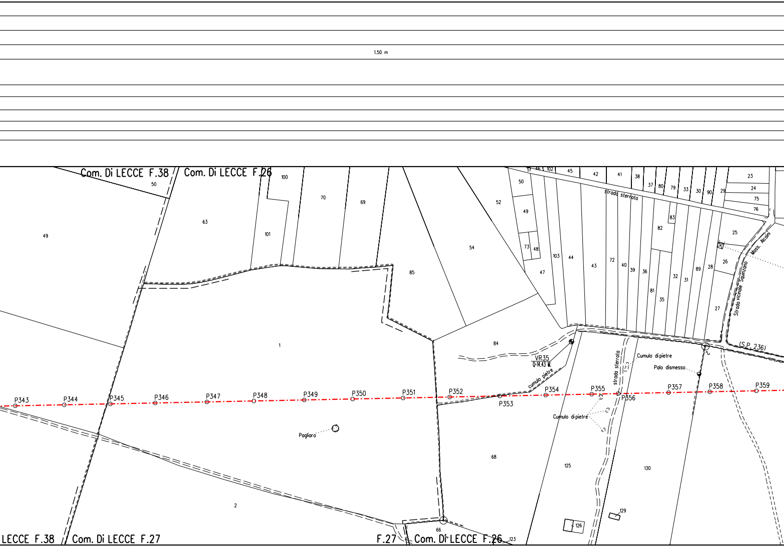

1.50 m
PP2/C MT1
1/1159.77
2/23.76
Com. Di SURBO F.2
Com. Di SURBO F.2
92
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
132
141
142
28
84
83
VR27
Q=17.26 M.
Bocchetta irrigua
Pozzetto
Bocchetta irrigua
Pozzetto
197
200
P285
P286
P287
P288
P289
204
196
138
211
Com. Di LECCE F.40
141
142
28
84
83
27
18
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
129
128
152
151
150
147
149
148
139
146
140
135
137
131
136
138
26
196
Bocchetta irrigua
Pozzetto
Cumulo di pietre
VR28
Q=16.71 M.
strada asfaltata
203
V290
P290
P291
P292
P293
P294
V295
P296
I-103
P.I.L. 3
IN PROGETTO
Strada di accesso
da realizzare
202
strada sterrata
201
205
204
138
211
22
23
Com. Di LECCE F.39

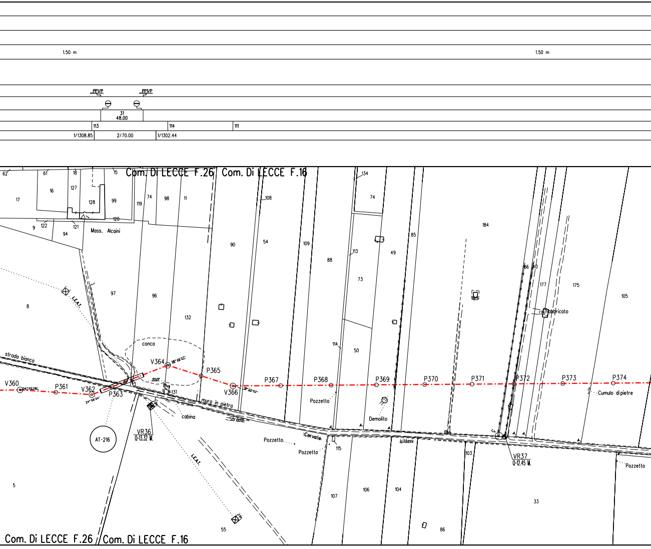

1.50 m
111
1/632.69
2/28.00
1/200.75
1/200.75
Com. Di SURBO F.2
Com. Di SURBO F.1
275
273
272
158
155
156
205
206
207
205
93
211
210
218
212
94
14
97
123
127
Strada Comunale di Catore
269
271
256
257
219
214
268
270
1
Pagliaro
128
226
227
228
229
225
230
101
3
Pagliaro
Pagliaro
231
VR30
Q=17.64 M.
strada asfaltata
Strada vic. di Cervate
Pozzetto
237
236
Pozzetto
235
Pozzetto
246
VR29
Q=18.90 M.
Bocchetta irrigua
Pozzetto
strada sterrata
233
strada asfaltata
P297
P298
P299
P300
P301
P302
P303
P304
P305
V306
P307
P308
P309
P310
P311
VR31
Q=17.18 M.
245
Paglia
AT-252
234
232
238
240
239
Pozzetto
30
24
30
29
29
Com. Di LECCE F.39
Com. Di LECCE F.38

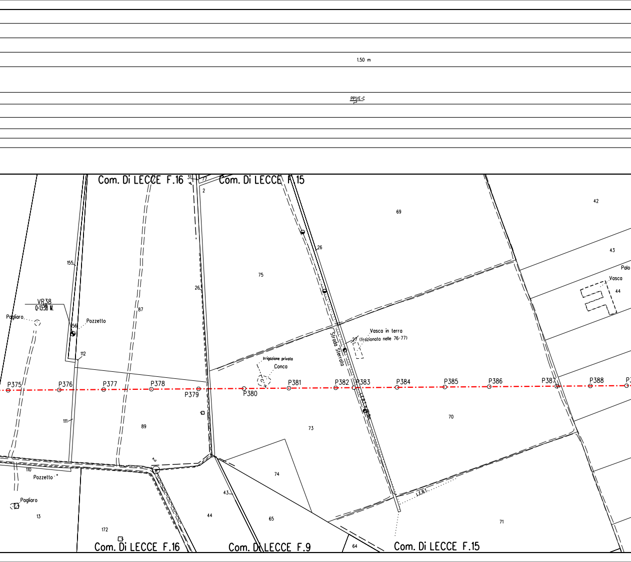
1.50 m	1.50 m
PP1	
	112
2/28.00	1/925.81

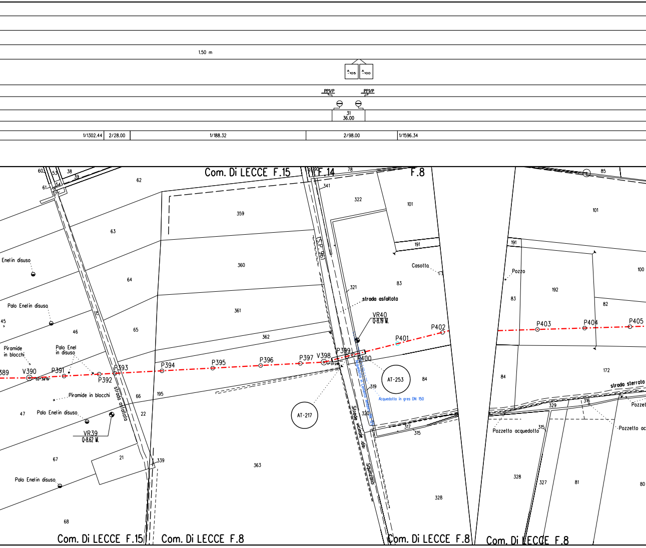

Com. Di SURBO F.1
Com. Di LECCE F.37
Com. Di LECCE F.37
Com. Di LECCE F.38
178
30
25
253
254
255
250
252
251
136
23
43
28
247
248
102
4
249
24
Siepe arbusti
Baracca
V316
P312
P313
P314
P315
P317
P318
P319
P320
P321
P322
P323
P324
P325
Bocchetta irrigua
2241
242
Pozzetto
243
244
VR32
Q=16.72 M.
AT-252
241
ro
35
33
Pozzetto
40
39
Pozzetto
32
34
38

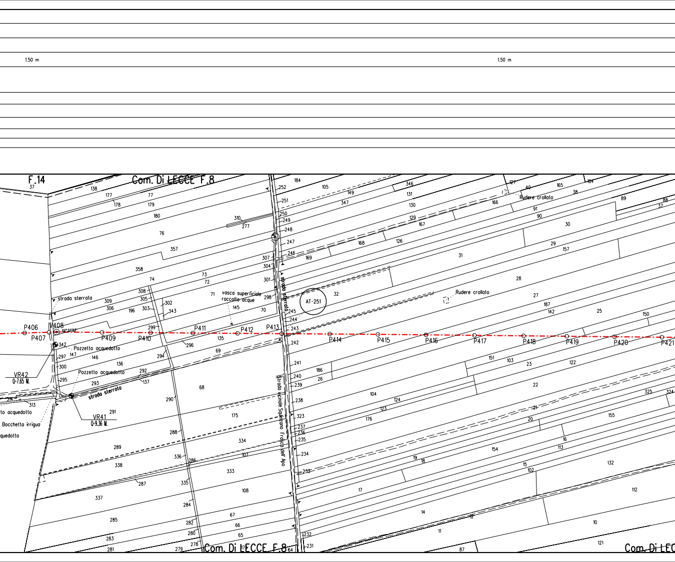

1.50 m
1.50 m
PP1/P
PP1/P-E-C
31
30.00
111
111
112
1/925.81
2/56.00
1/1308.85
Com. Di LECCE F.37
Com. Di LECCE F.38
18
27
28
23
Strada Vicinale di Cervate
strada sterrata
AT-251
L.E.B.T.
P326
V327
P328
P329
P330
P331
V332
Nicchia contatore
Pozzetto
24
40
39
38
43
42
41
64
57
VR33
Q=16.36 M.
strada asfaltata
65
S.P. 100
AT-215
P333
P334
V335
67
Pozzetto
VR34
Q=16.17 M.
60
54
52
58
61
63
62
55
14
Fabbricato
48
strada sterrata
Uliveto
Pagliaro
46
P336
P337
P338
P339
P340
V341
P342
45
strada sterrata
69
Com. Di LECCE F.38
Com. Di

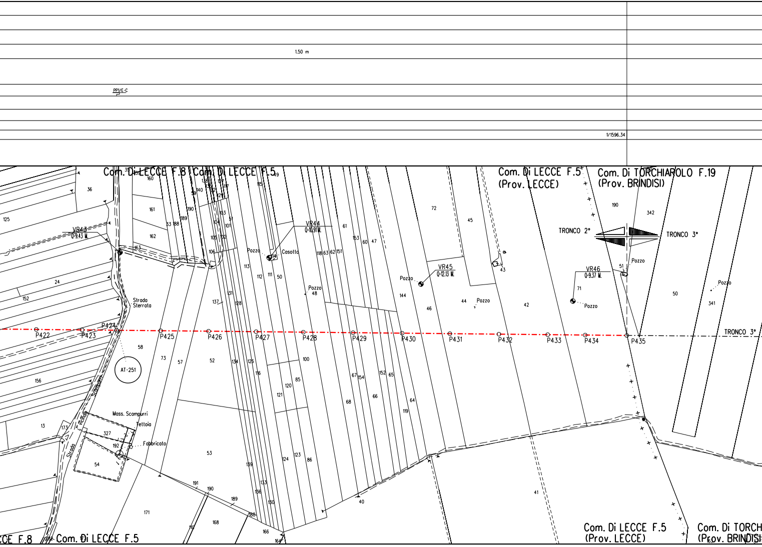

1.50 m
Com. Di LECCE F.38
Com. Di LECCE F.26
Com. Di LECCE F.27
Com. Di LECCE F.26
LECCE F.38
F.27
strada sterrata
Strada vicinale Squinzano
Mass. Alcaini
(S.P. 236)
VR35
Q=14.43 M.
cumulo pietre
Cumulo di pietre
Palo dismesso
Cumulo di pietre
strada sterrata
Pagliaro
P343
P344
P345
P346
P347
P348
P349
P350
P351
P352
P353
P354
P355
P356
P357
P358
P359
50
49
63
100
101
70
69
85
1
2
54
52
84
68
66
123
125
126
129
130
51
46
102
45
42
41
38
37
80
79
33
30
90
29
23
24
75
76
50
49
73
48
47
103
44
43
72
40
39
36
83
82
81
35
32
31
89
28
25
26
27


1.50 m
1.50 m
PP1/P
PP1/P
31
48.00
113
114
111
1/1308.85
2/70.00
1/1302.44
Com. Di LECCE F.26
Com. Di LECCE F.16
62
61
18
15
127
16
17
128
99
120
9
122
121
94
Mass. Alcaini
119
74
98
11
134
74
108
90
54
109
88
113
49
85
184
73
97
96
8
L.E.A.T.
132
114
50
66
60
177
175
105
185
176
Fabbricato
conca
strada bianca
V360
P361
V362
P363
V364
P365
V366
P367
P368
P369
P370
P371
P372
P373
P374
24°56'24"
38°46'22"
38°02'02"
20.07
131
muro in pietra
Strada
Cervale
Littieri
cabina
AT-216
VR36
Q=13.32 M.
VR37
Q=12.45 M.
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto
Demolito
Cumulo di pietre
Pozzetto
5
115
107
106
104
103
33
86
55
L.E.A.T.
Com. Di LECCE F.26
Com. Di LECCE F.16


1.50 m
PPVE-C
Com. Di LECCE F.16
Com. Di LECCE F.15
Com. Di LECCE F.9
69
42
43
Palo
Vasca
44
26
75
155
VR38
Q=13.38 M.
Pagliaro
Pozzetto
56
87
112
Vasca in terra
27 (frazionata nelle 76-77)
Strada Sterrata
Irrigazione privata
Conca
P375
P376
P377
P378
P379
P380
P381
P382
P383
P384
P385
P386
P387
P388
111
89
73
70
110
Pozzetto
Pagliaro
13
172
44
43
74
65
64
71
31
77
2
26


1.50 m
-105
-100
PP1/P
PP1/P
31
36.00
1/1302.44
2/28.00
1/188.32
2/98.00
1/1596.34
Com. Di LECCE F.15
F.14
F.8
60
53
38
39
61
54
62
78
85
359
322
101
101
63
191
191
360
Casotto
Pozzo
100
Enel in disuso
64
83
192
321
83
82
S.P. 96
strada asfaltata
Palo Enel in disuso
361
15
VR40
Q=8.19 M.
45
65
P402
P403
P404
P405
46
362
P401
Piramide in blocchi
Palo Enel in disuso
P399
P400
389
V390
P391
P392
P393
P394
P395
P396
P397
V398
AT-253
84
84
172
strada sterrata
strada asfaltata
319
Acquedotto in Cemento Amianto DN 125
Acquedotto in gres DN 150
66
195
Piramide in blocchi
329
316
Pozzet
47
Palo Enel in disuso
22
AT-217
320
Pozzetto acquedotto
315
Pozzetto ac
VR39
Q=8.62 M.
Strada vicinale da Squinzano
317
315
67
21
339
363
328
327
81
80
Palo Enel disuso
328
68
Com. Di LECCE F.15
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LECCE F.8


1.50 m
1.50 m
F.14
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LEC
strada sterrata
strada sterrata
strada sterrata
vasca superficiale raccolta acque
Rudere crollato
Rudere crollato
Pozzetto acquedotto
Pozzetto acquedotto
to acquedotto
Bocchetta irrigua
quedotto
Strada Vicinale San Pietro Frasca dell'Apo
AT-251
VR42
Q=7.65 M.
VR41
Q=9.36 M.
P406
P407
V408
P409
P410
P411
P412
P413
P414
P415
P416
P417
P418
P419
P420
P421


1.50 m
PP1/E-C
1/1596.34
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LECCE F.5
Com. Di LECCE F.5
(Prov. LECCE)
Com. Di TORCHIAROLO F.19
(Prov. BRINDISI)
TRONCO 2°
TRONCO 3°
TRONCO 3°
VR43
Q=9.43 M.
VR44
Q=10.91 M.
VR45
Q=12.13 M.
VR46
Q=9.37 M.
Pozzo
Casotto
Pozzo
Pozzo
Pozzo
Pozzo
Pozzo
Pozzo
Strada
Sterrata
Strada Vicinale Scampurri
Mass. Scampurri
Tettoia
Fabbricato
AT-251
P422
P423
P424
P425
P426
P427
P428
P429
P430
P431
P432
P433
P434
P435
36
125
160
161
162
163
24
152
156
13
173
327
192
54
58
73
57
52
53
171
191
190
189
188
168
166
164
110
35
159
33
188
189
190
59
140
138
136
132
127
117
129
103
51
104
101
105
102
106
113
112
111
50
115
49
114
137
131
128
134
126
116
139
133
136
130
48
100
120
85
121
124
123
86
61
153
60
47
118
63
62
151
67
154
152
65
68
66
64
119
40
144
46
72
45
44
43
42
41
71
51
190
342
50
341
Com. Di LECCE F.8
Com. Di LECCE F.5
Com. Di LECCE F.5
(Prov. LECCE)
Com. Di TORCH
(Prov. BRINDISI)

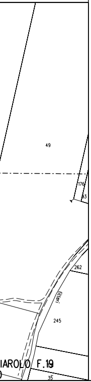

49
176
93
262
filteri
245
IAROLO F.19
35

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio L450 MB DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spess. 18.7 mm secondo tab. GASD A 1.01.32 rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm		16010.62 m
2	Tubo di acciaio L450 MB DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spess. 21.8 mm secondo tab. GASD A 1.01.32 rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm		3273.86 m
31	Tubo di protezione L450 MB DN 1600 (UNI-EN) Spess. 31.8 mm secondo tab. GASD A 1.04.01		324.00 m
61	Cunicolo in Microtunnel in c.a. secondo tab. GASD		1997.50 m
111	Curva di acciaio a 15° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB secondo tab. GASD A 01.20.01.03	n. 6	Sviluppo totale 22.80 m
112	Curva di acciaio a 20° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB secondo tab. GASD A 01.20.01.03	n. 5	Sviluppo totale 23.35 m
113	Curva di acciaio a 25° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB secondo tab. GASD A 01.20.01.03	n. 1	Sviluppo totale 5.54 m
114	Curva di acciaio a 30° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB secondo tab. GASD A 01.20.01.03	n. 4	Sviluppo totale 26.44 m
115	Curva di acciaio a 45° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB secondo tab. GASD A 01.20.01.03	n. 4	Sviluppo totale 36.00 m
211	Punti di Linea	n. 2	Sviluppo totale 36.48 m
311	Giunti	n. 1	Sviluppo totale 2.00 m

NOTE:

1. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aeree, l'appaltatore dovra' 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.

2. L'appaltatore dovra' procedere all'esatto accertamento di cavi, tubazioni e fogne interrate interferenti con la linea, mediante scavi a mano.

3. Copertura normale minima m. 1.50.

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 altri tipi di protezione	⋈⋈⋈
Condotta in galleria	⌐- - -¬
Cartelli segnalatori-indicatori	⍑
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	N(Codice N°SRG)
Sfiato	⊖
Pescante	◒
Punta spia	●
Funivia	ǂ
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.

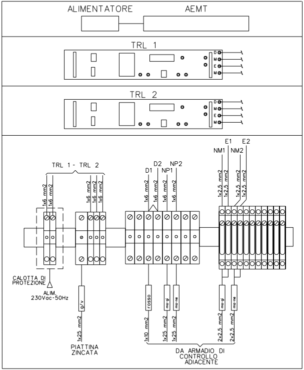
dd = DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

ALLEGATO N°1

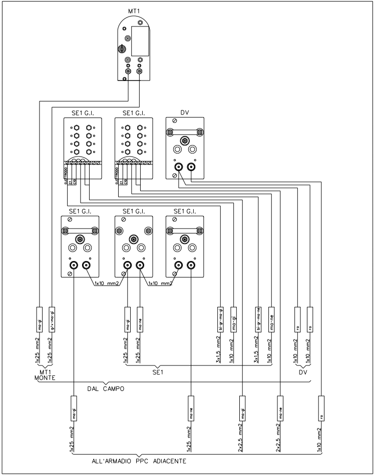
1. Armadio di controllo con sopralzo (GASD A.07.01.11), da posizionare al P41, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N° 10 cavi P.C. (pos. 3÷7)
   N° 5 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos.1, per:
   N° 2 alimentatori di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT
   N° 5 cavi da armadio di controllo pos. 1
   N° 1 cavo b.t. ENEL
   N° 1 cavo P.C. pos. 4
3. N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I. DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 met. monte G.I. DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale monte G.I. DN 1400 (bi-gr-ma-giallo) } SE1 G.I. DN 1400
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale valle G.I. DN 1400 (bi-gr-ma-nero)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I. (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-giallo) } MT1 monte G.I. DN 1400
4. N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
5. Piattina zincata tipo A (GASD A7.02.01) L=10 m
6. Dispersore di corrente verticale costituito da barre tonde di acciaio, da eseguire in pista che l'appaltatore deve far realizzare da Imprese qualificate Snam Rete Gas secondo GASD C07.20.08 - Profondita' pozzo 80 m.
7. N° 2 cavi 1x10 mm2 dispersore (rosso)
8. G.I. DN 1400 (56"), da installare al punto P40+38m.
9. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m
10. Armadio di controllo, da posizionare lato sfiato, per:
    N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
    N° 1 cavo 1x10 mm2 t.p. (blu) } PP1/P
    N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero)
    N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-nero) } MT1 valle G.I. DN 1400

Per l'assetto elettrico del sistema e' prevista l'apertura dei G.I..
La simbologia del G.I. DN 1400 da riportare nell'applicativo RiliCont e' "SE1F".
Tutti i cavi saranno interrati e raggiungeranno gli armadi di pos. 1 e pos. 2, tra loro intercomunicanti.
All'interno dell'armadio di pos. 2 saranno installati due alimentatori automatici da collegare coi cavi del lato monte e valle del G.I. DN 1400 e con i cavi del dispersore e N° 1 unita' AEMT, per il telecontrollo dei parametri di funzionamento degli alimentatori.
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e verso il mappale 49, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della piattina zincata 10m. Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio tramite la infissione nel terreno di dispersori verticali per impianti di messa a terra di protezione tipo A o tipo B (puntazza).
All'interno dell'armadio di pos.10 il cavo della piattina di valle G.I. (resistenza di terra uguale a 3 Ohm) sara' collegato col morsetto laterale destro di una morsettiera tipo 3.
Il capo di uno spezzone di cavo 1x10 mm2 giallo/verde sara' derivato dal morsetto sudetto mentre l'altro capo dello spezzone di cavo sara' fissato al morsetto positivo di un dispositivo di protezione per tubazioni. Allo stesso modo sara' cablato in derivazione sul morsetto sinistro della morsettiera tipo 3 il cavo 1x25 mm2 marrone ad un capo dello spezzone di cavo 1x10 mm2 marrone. L'altro capo dello spezzone di cavo sara' fissato al morsetto negativo del dispositivo di protezione per tubazioni.
Vedere schemi di cablaggio a lato e nota generale.

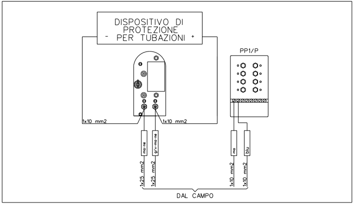
SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO PPC DELL'ALLEGATO 1 POS.2


ALIMENTATORE
AEMT
TRL 1
D
M
E
M
TRL 2
D
M
E
M
TRL 1 - TRL 2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
D2
NP2
D1
NP1
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
E1
E2
NM1
NM2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
CALOTTA DI PROTEZIONE
ALIM. 230Vac-50Hz
g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
rosso
ma-gi
ma-ne
1x10 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
ma-gi
ma-ne
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO DELL'ALLEGATO 1 POS.1


MT1
SE1 G.I.
SE1 G.I.
DV
ELETTRODO
C1
C10
ELETTRODO
C1
C10
SE1 G.I.
SE1 G.I.
SE1 G.I.
1x10 mm2
1x10 mm2
ma-gi
g/v-ma-gi
1x25 mm2
1x25 mm2
ma-gi
ma-ne
1x25 mm2
1x25 mm2
bi-gr-ma-gi
ma-gi
bi-gr-ma-ne
ma-ne
3x1,5 mm2
1x10 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
ro
ro
1x10 mm2
1x10 mm2
MT1
MONTE
SE1
DV
DAL CAMPO
ma-gi
ma-ne
ma-gi
ma-ne
ro
1x25 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
1x10 mm2
ALL'ARMADIO PPC ADIACENTE

CABLAGGIO DELL'ARMADIO DELL'ALLEGATO 1 POS. 10


DISPOSITIVO DI
PROTEZIONE
- PER TUBAZIONI +
PP1/P
1x10 mm2
1x10 mm2
ma-ne
g/v-ma-ne
ma
blu
1x25 mm2
1x25 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO

ALLEGATO N° 2

1. Armadio metallico per alimentatori di protezione catodica tipo G, per:
   N° 1 alimentatore automatico di protezione catodica (Microtunnel Masseria Grande)
   N° 1 unita' AEMT tipo E
   N° 11 cavi P.E. pos. 4
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda/metanodotto (gr-marrone) > PP2/C
   N° 1 cavo 1x25 mm2 messa a terra generale dell'impianto (giallo/verde)
   N° 1 cavo 2x4 mm2 energia elettrica b.t. 230 V
2. Cassetta a piantana P.E., da posizionare sul lato valle recinzione impianto, per:
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. (marrone)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone)
   } MT1
3. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m
4. N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D5
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E4
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda valle microtunnel S2 (marrone-grigio)
   } INSTALLAZIONI MICROTUNNEL MASSERIA GRANDE
5. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al V116 lato palina vertice, per:
   N° 2 cavi P.E. pos. 7
6. N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda monte microtunnel Masseria Grande S1 (bianco-grigio)
   } PP1/E-C

I cavi della pos. 4 entreranno nel cavidotto predisposto nell'impianto e, unitamente ai cavi delle installazioni P.E. dell'area impianto, saranno portati all'armadio di pos. 1 ubicato nel fabbricato in muratura.

All'interno dell' armadio di pos. 1 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dedicato al microtunnel Masseria Grande ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita' AEMT.

Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel Masseria Grande e il cablaggio dei cavi nel dell'armadio di pos. 1 vedi doc. N° 13167-PL-PE-721.

Vedere planimetria impianto PIL 2 N° 13167-PL-PE-720.

Vedi nota generale.

ALLEGATO N° 3

1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P189, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N° 10 cavi P.E. pos. 3
   N° 3 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos. 1, per:
   N° 1 alimentatore di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT
   N° 3 cavi da armadio di controllo pos. 1
   N° 1 cavo b.t. ENEL
   N° 1 cavo P.E. pos. 4
3. N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E4
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel S1 (marrone-grigio)
   } INSTALLAZIONI MICROTUNNEL S.P. 131
4. N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
5. Piattina zincata tipo A (GASD A7.02.01) L=10 m
6. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al V204 lato palina vertice, per:
   N° 2 cavi P.E. pos. 7
7. N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda valle microtunnel S.P. 131 S2 (bianco-grigio)
   } PP1/E-C

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dedicato al microtunnel S.P. 131 ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita' AEMT.

La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e verso il mappale 186, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della piattina zincata 10m. Profondita' di posa 1m.

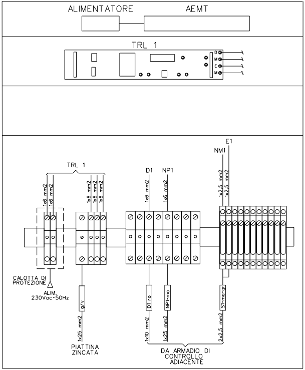
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio tramite la infissione nel terreno di dispersori verticali per impianti di messa a terra di protezione tipo A (puntazza).

Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel e il cablaggio dei cavi nel dell'armadio di pos. 1 vedi doc. N° 13167-PL-PE-722.

Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.

Vedi nota generale.

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO PPC DELL'ALLEGATO 3 POS.2

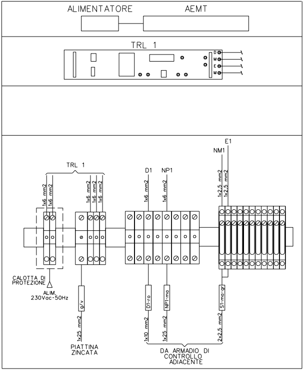

ALIMENTATORE
AEMT
TRL 1
D
M
E
M
TRL 1
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
D1
NP1
1x6 mm2
1x6 mm2
E1
NM1
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
CALOTTA DI PROTEZIONE
ALIM. 230Vac-50Hz
g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
D1-ro
NP1-ma
S1-ma-gr
1x10 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

ALLEGATO N° 4

1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P227, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N° 9 cavi P.E. pos. 3
   N° 3 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos. 1, per:
   N° 1 alimentatore di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT
   N° 3 cavi da armadio di controllo pos. 1
   N° 1 cavo b.t. ENEL
   N° 1 cavo P.E. pos. 4
3. N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel S1 (marrone-grigio)
   } INSTALLAZIONI INTERNO MICROTUNNEL LECCE
4. N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
5. Piattina zincata tipo A (GASD A7.02.01) L=10 m
6. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al V232 lato palina vertice, per:
   N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda valle microtunnel Lecce S2 (bianco-grigio)
   } PP1/E-C

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dedicato al microtunnel Lecce 1 ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita' AEMT.
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e verso il mappale 88, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della piattina zincata 10m.
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio tramite la infissione nel terreno di dispersori verticali per impianti di messa a terra di protezione tipo A (puntazza).
Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel e il cablaggio dei cavi nel dell'armadio di pos. 1 vedi doc.
N° 13167-PL-PE-723.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.
Vedi nota generale.

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO PPC DELL'ALLEGATO 4 POS.2


ALIMENTATORE
AEMT
TRL 1
D
M
E
M
TRL 1
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
D1
NP1
1x6 mm2
1x6 mm2
E1
NM1
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
CALOTTA DI PROTEZIONE
ALIM. 230Vac-50Hz
g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
D1-ro
NP1-ma
S1-ma-gr
1x10 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

ALLEGATO N° 5

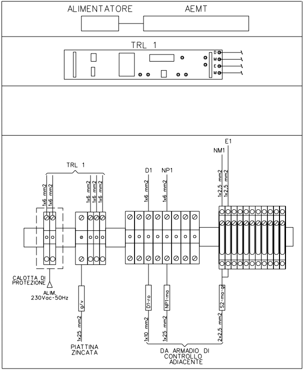
1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P250, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N° 9 cavi P.E. pos. 3
   N° 3 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos. 1,
   N° 1 alimentatore di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT
   N° 3 cavi da armadio di controllo pos. 1
   N° 1 cavo b.t. ENEL
   N° 1 cavo P.E. pos. 4
3. N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D2
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D3
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D4
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E1
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E2.C1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E3
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP1 (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda valle microtunnel S2 (marrone-grigio)
   } INSTALLAZIONI INTERNO MICROTUNNEL LECCE
4. N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
5. Piattina zincata tipo A (GASD A7.02.01) L=10 m
6. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al P237, per:
   N° 1 cavo P.C. pos. 9
7. N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel Lecce 1 S1 (marrone-grigio)

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dedicato al microtunnel Lecce 1 ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita' AEMT.
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e verso il mappale 79, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della piattina zincata 10m
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio tramite la infissione nel terreno di dispersori verticali per impianti di messa a terra di protezione tipo A (puntazza).
Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel e il cablaggio dei cavi nel dell'armadio di pos. 1 vedi doc. N° 13167-PL-PE-724.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.
Vedi nota generale.

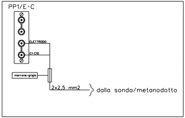
per:

n.

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO PPC DELL'ALLEGATO 5 POS.2


ALIMENTATORE
AEMT
TRL 1
D
M
E
M
TRL 1
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
D1
NP1
1x6 mm2
1x6 mm2
E1
NM1
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
CALOTTA DI PROTEZIONE
ALIM. 230Vac-50Hz
g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
D1-ro
NP1-ma
S2-ma-gr
1x10 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

SCHEMA DI CABLAGGIO ALLEGATO 5 CASSETTA POS. 6


PP1/E-C
ELETTRODO
C1-C10
marrone-grigia
2x2,5 mm2
dalla sonda/metanodotto

NOTA GENERALE

La posa dei cavi sara' eseguita predisponendo un letto di posa privo di sassi al livello della generatrice superiore metanodotto. Tutti i cavi saranno riuniti e tenuti insieme tramite l'utilizzo di nastro isolante, o fascette non metallic applicate alla distanza di 2 metri l'una dall'altra.
E' opportuno che le fascette siano molto ravvicinate tra loro in modo da agevolare il rinterro iniziale dei cavi ch almeno 20 cm sara' eseguito manualmente con terreno privo di sassi. Nei tratti di metanodotto in cui saranno pr sia la piattinazincata che i cavi P.E., avere l'accortezza di posare la piattina zincata ben distanziata dai cavi stess I lavori suddetti saranno comunque eseguiti in presenza ed anche con le indicazioni fornite dal personale del centro di manutenzione Snam Rete Gas competente.
Nel caso in cui sia necessario posare i cavi all'esterno della pista di lavoro, dopo essere stati adeguatamente contraddistinti, devono essere inseriti in un tubo corrugato, di dimensioni adatte, posato in uno scavo profondo 1, La copertura iniziale del tubo deve essere effettuata tramite la stesura manuale di uno strato di terra vagliata spessore di 20 cm; a circa 60 cm dal piano campagna nello scavo deve essere steso un nastro di avvertimen

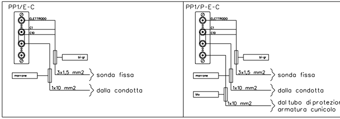
SONDE DI POTENZIALE

Nel progetto e' prevista l'installazione di sonde di superficie 1cm2 e 10cm2, con elettrodo di riferimento incorpora solfato di rame (Cu/CuSO4), dotata di un cavo tripolare 3x1,5mm2.
La sonda deve essere annegata in letto di posa costituito da bentonite miscelata con terreno posto o presen corrispondenza della condotta; 60% bentonite 40 % terreno
Premesso che la sonda coupon deve essere ubicata in corrispondenza della condotta da monitorare come per tradizionale elettrodo di riferimento rame solfato di rame, tutti i punti di misura da prevedere sulla nuova opera d essere ricondotti a due sole casistiche di installazione del coupon, in funzione della distanza esistente tra la saldobrasatura del cavo di misura realizzata sulla condotta (zona di posizionamento del coupon) e la morsettiera del punto di misura:

1. Con distanza < 15 m: si utilizzera' il cavo fornito insieme all'elettrodo e portato fin dentro il contenitore per opportunamente collegato alla morsettiera (cavo metanodotto + cavo elettrodo + cavo sonda da 1 cm2 sonda da 10 cm2);

2. Con distanza > 15 m: il cavo saldato sulla tubazione tramite saldobrasatura, da 10 mm2, dovra' essere cortocircuitato (tramite muffola a cinque vie sotto terra) con i due cavi, da 1,5 mm2 , e con uno dei poli 2x2,5 mm2 della coppia voltmetrica che sara' poi portato nel contenitore.
   Il cavo dell'elettrodo dovra' essere giuntato nella stessa muffola con il secondo polo del cavo 2x2,5 mm2 coppia voltmetrica.
   Pertanto nel contenitore arrivera' solo il cavo 2x2,5 mm2 dell'elettrodi e della sonda (coppia voltmetrica).

I cavi relativi alle sonde coupon e il cavo della misura del metanodotto, subito dopo la posa, dovranno essere col finche' non saranno attestati in morsettiera e, a seconda del punto di misura previsto, cablati come negli schemi di seguito che verranno richiamati negli allegati per la descrizione dei punti caratteristici del progetto.
Il cavo della sonda sara' contrassegnato secondo le modalita' descritte nelle normative GASD della Snam Rete con colore bianco - grigio (bi-gr).


PP1/E-C
ELETTRODO
C1
C10
bi-gr
marrone
3x1,5 mm2
sonda fissa
1x10 mm2
dalla condotta
PP1/P-E-C
ELETTRODO
C1
C10
bi-gr
marrone
3x1,5 mm2
sonda fissa
1x10 mm2
dalla condotta
blu
1x10 mm2
dal tubo di protezion
armatura cunicolo

del
che,

ne, per
esenti
si.

,1 m.
dello
to.

to al

te in

un
ovranno

essere
cavo

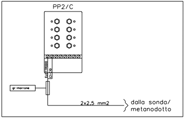
del cavo

della

legati

Gas

ne/


PP2/C
gr-marrone
2x2,5 mm2
dalla sonda/
metanodotto

PROTEZIONE CATODICA PROVVISORIA

La realizzazione del progetto di protezione catodica e' strettamente legata alle attivita' che si sviluppano in cantiere.
Pertanto e' onere dell'Appaltatore coordinare con l'avanzamento dei lavori la realizzazione di idonei sistemi di protezione catodica provvisoria alle strutture metalliche interrate, tali da garantire una riduzione della velocita' di corrosione ai sensi della normativa UNI EN 12954.
Questi sistemi dovranno essere tempestivamente adottati su tutti i tratti di metanodotto posati e collegati alle sonde installate, nel piu' breve tempo possibile dopo il rinterro.

INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE

I risultati dei calcoli per l'accoppiamento induttivo evidenziano che per evitare che la condotta sia interessata da tensioni indotte superiori ai limiti ammessi in condizioni di funzionamento normale e di guasto e' necessario svolgere i seguenti interventi:

P.1 al P.K. 17,050 a valle G.I. (al P41) - Connessione a terra della tubazione tramite cella di polarizzazione.
Resistenza del dispersore di terra non superiore a 3 Ohm

I risultati dei calcoli per l'accoppiamento conduttivo evidenziano che le porzioni di condotta a meno di:

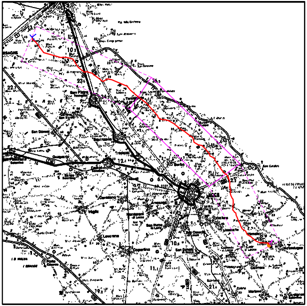
P.2 35,5 metri di distanza dal centro del palo 012A (V117 del 2° tronco) e 013A (P126 del 2° tronco) e 35,6 metri di distanza dal centro del palo 014A (P133 del 2° tronco) e 015A (P141 del 2° tronco) della Linea 982 - Lecce Mare-Lecce Citta' - 150 kV
*
presentano tensioni indotte superiori ai limiti.

In corrispondenza delle opere accessorie della tubazione (sfiati, punti di misura della PC, ecc.) e dei tratti di tubazione uscenti dal terreno compresi in tale intervallo dovranno essere inserite opportune opere di mitigazione.
Per poter evitare il contatto accidentale ed impedire l'eventualita' che una persona possa mettere in contatto attraverso il proprio corpo la tubazione e il suolo si potranno adottare una delle seguenti soluzioni:

- in corrispondenza di singoli sfiati inserire un setto isolante sull'opera accessoria direttamente a ridosso del basamento;
- in corrispondenza di punti di misura e dei tratti di tubazione uscenti dal terreno realizzare un tappeto isolante in asfalto dello spessore di 10 cm e delle dimensioni utili (almeno 2x2m, centrato sul punto di contatto).

Vedi doc. 13167-00-SPC-PE-701.

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



COROGRAFIA **SCALA 1: 300.000**

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
2	23/06/17	EMISSIONE PER APPALTO	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI
1	08/05/17	INSERITE VARIANTI DI TRACCIATO DA P105 A P118, DA P186 A P205, DA P211 A P224, DA P230 A P234, DA P281 A P296 - EMISSIONE PER COMMENTI	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI
0	12/09/16	EMISSIONE PER COMMENTI	G.AIUDI	M.BEGINI	H.D.AIUDI F.FERRINI

SNAM RETE GAS

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011014-10-DT-68E-1200

COMMESSA NR/13167
CODICE TECNICO 16153

Metanodotto INTERCONNESSIONE TAP
DN 1400 (56"), DP 75 bar

2° TRONCO LECCE - TORCHIAROLO

PLANIMETRIA CATASTALE

DIS. N. PL-200
REVISIONE 2
FG. 1 DI 1
SCALA 1:2000