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 = 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

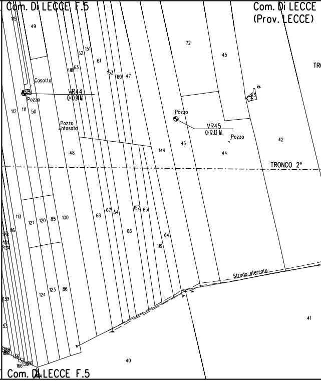
DN	1400	SP	18.7	[UNI-EN]	16530.94 m
DN	1400	SP	21.8	[UNI-EN]	4169.5 m
DN	1400	SP	29.8	[UNI-EN]	77.00 m

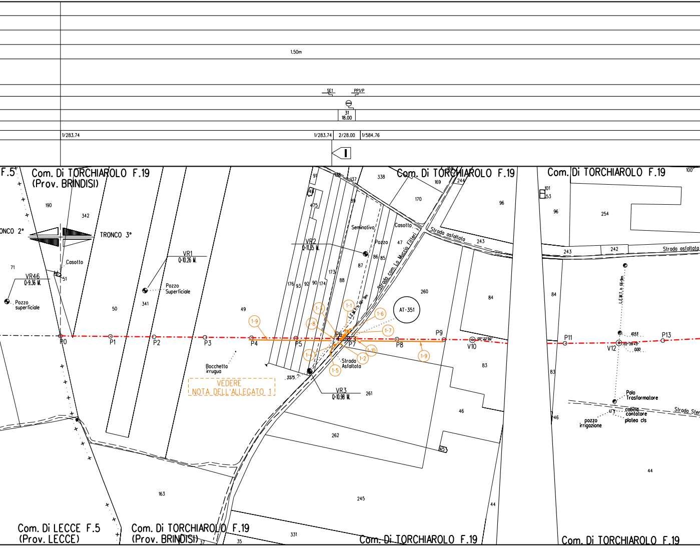
LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 20777.44 m.

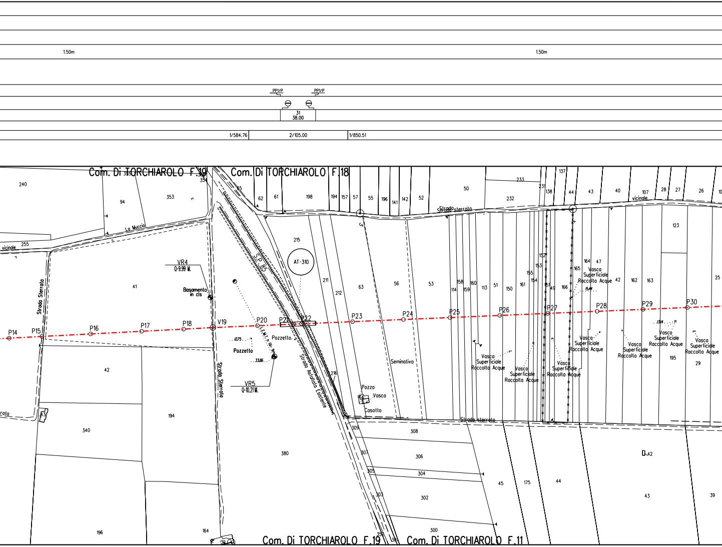
FASE EMISSIONE Progetto

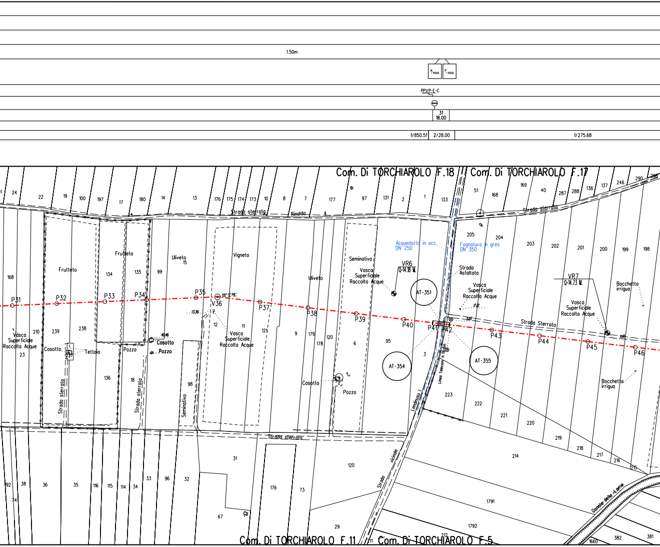
CONFINI AMMINISTRATIVI

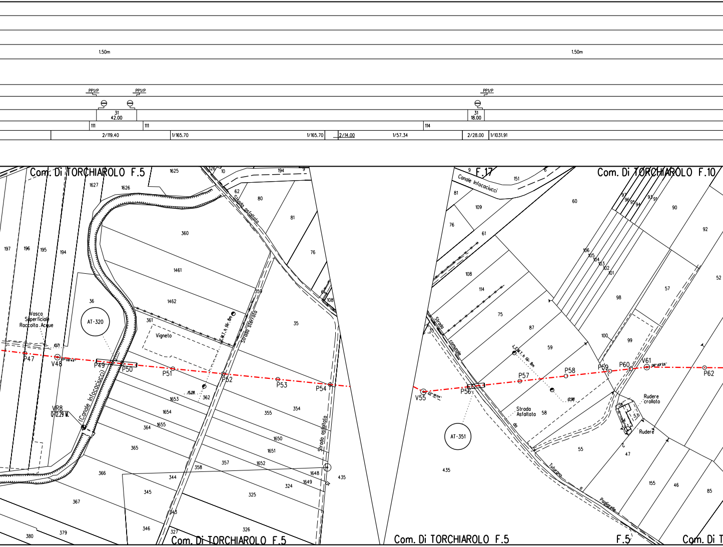
PLANIMETRIA 1:2000

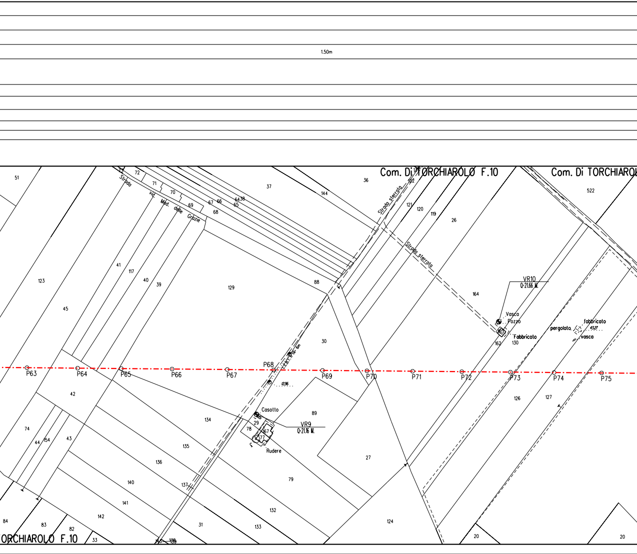

Com. Di LECCE F.5
Com. Di LECCE
(Prov. LECCE)
TR
Casotto
Pozzo
VR44
0-10.91 M.
Pozzo
Intasato
Pozzo
VR45
0-12.13 M.
Pozzo
TRONCO 2°
Strada sterrata
115
49
62
151
61
118
63
153
60
47
72
45
114
112
111
50
48
144
46
44
42
113
121
120
85
100
68
67
154
152
65
66
64
119
116
124
123
86
139
53
41
40
Com. Di LECCE F.5

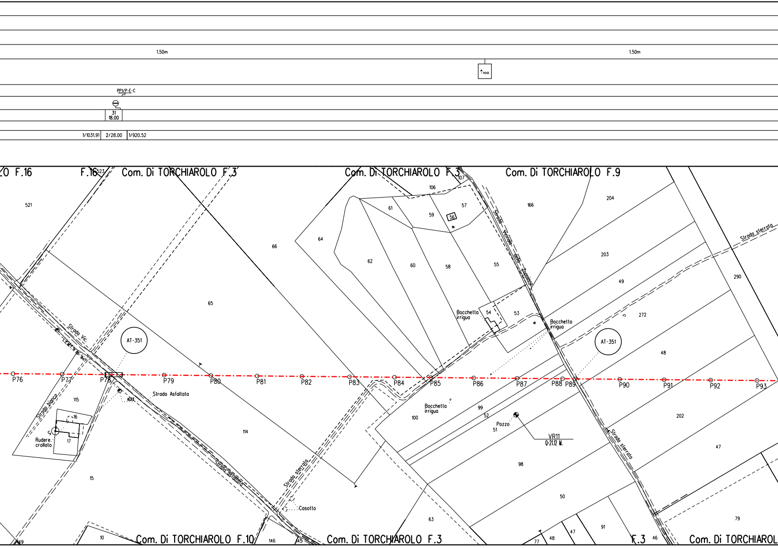

1.50m
SE1
PP1/P
31
18.00
1/283.74
1/283.74
2/28.00
1/584.76
I
F.5
Com. Di TORCHIAROLO F.19
(Prov. BRINDISI)
ONCO 2°
TRONCO 3°
190
342
Casotto
51
71
VR46
Q=9.36 M.
Pozzo
superficiale
50
VR1
Q=10.26 M.
Pozzo
Superficiale
341
49
P0
P1
P2
P3
P4
Bocchetta
irrugua
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 1
91
138
137
338
Com. Di TORCHIAROLO F.19
169
244
170
96
48
475
89
Seminativo
Casotto
Strada asfaltata
243
VR2
Q=11.35 M.
Pozzo
47
86
85
87
Strada com. Lo Muccio Filteri
173
176
93
92
90
174
88
260
84
L.E.M.T. h fili 9m
AT-351
1-1
1-2
1-3
1-4
1-5
1-6
1-7
1-8
1-9
1-9
1-10
P5
P6
P7
P8
P9
V10
00°22'50"
Strada
Asfaltata
3375
VR3
Q=10.98 M.
261
83
46
262
45
245
44
163
331
37
35
Com. Di LECCE F.5
(Prov. LECCE)
Com. Di TORCHIAROLO F.19
(Prov. BRINDISI)
Com. Di TORCHIAROLO F.19
Com. Di TORCHIAROLO F.19
100
101
53
96
254
243
242
Strada asfaltata
84
L.E.M.T. h fili 9m
P11
10.53
P13
V12
02°28'43"
0.00
83
46
Palo
Trasformatore
cabina
contatore
platea cls
pozzo
irrigazione
Strada Ster
44
Com. Di TORCHIAROLO F.19

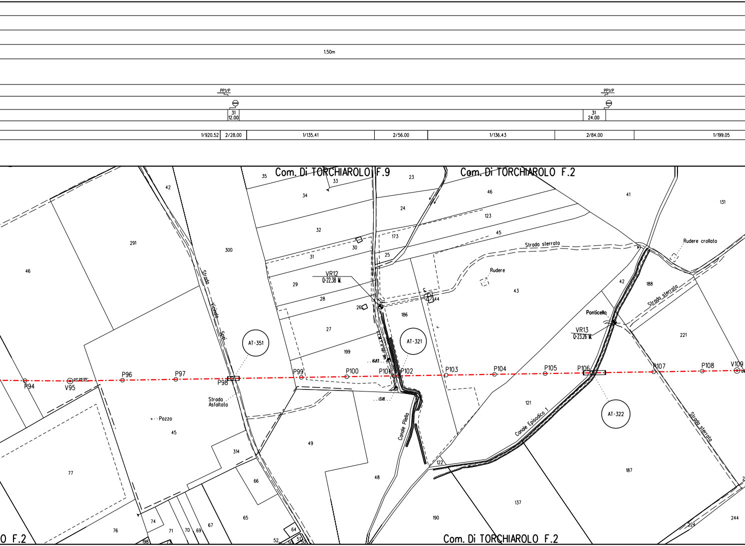

1.50m
1.50m
PP1/P
PP1/P
31
38.00
1/584.76
2/105.00
1/850.51
Com. Di TORCHIAROLO F.19
Com. Di TORCHIAROLO F.18
Com. Di TORCHIAROLO F.19
Com. Di TORCHIAROLO F.11
240
94
353
394
55
62
61
198
194
157
57
55
196
141
142
52
50
233
231
137
138
44
43
40
107
28
27
26
Lo Muccio
vicinale
255
Strada sterrata
vicinale
215
AT-310
S.P. 85
VR4
Q=9.99 M.
Basamento in cls
41
Strada Sterrata
211
212
63
56
53
114
158
159
160
113
51
150
161
155
154
153
152
151
149
166
165
164
47
Vasca Superficiale Raccolta Acque
42
162
163
123
25
P14
P15
P16
P17
P18
V19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
Pozzetto
Pozzetto
12.75
33.86
VR5
Q=10.21 M.
Strada Sterrata
Strada Asfaltata Esistente
216
Seminativo
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
195
29
42
Pozzo
Vasca
Casotto
340
194
380
309
308
307
306
305
304
303
302
300
Strada sterrata
45
175
44
42
43
39
196
164
139
352
98

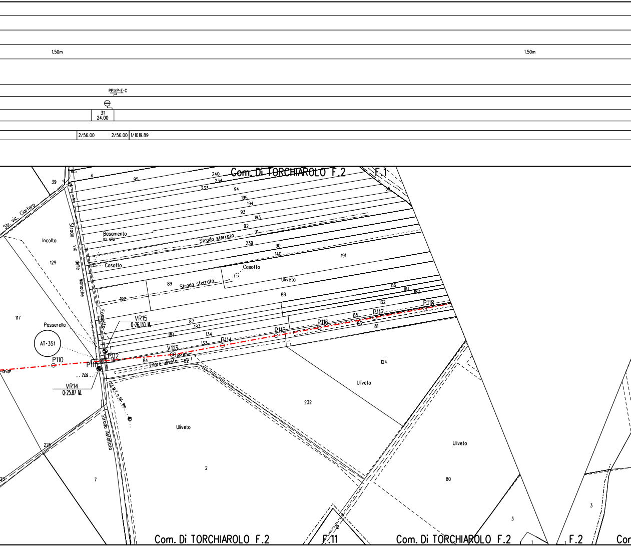

1.50m
A 100
F 100
PP1/P-E-C
31
18.00
1/850.51
2/28.00
1/275.68
Com. Di TORCHIAROLO F.18
Com. Di TORCHIAROLO F.17
Com. Di TORCHIAROLO F.11
Com. Di TORCHIAROLO F.5
Strada sterrata
Rinaldo
Strada Asfaltata
Strada Sterrata
Strada vicinale
Lendinuso
Linea Telecom in fibra
Canale delle Lame
Acquedotto in acc. DN 250
Fognatura in gres DN 350
Frutteto
Uliveto
Vigneto
Seminativo
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Casotto
Tettoia
Pozzo
Bocchetta irrigua
VR6
Q=14.18 M.
VR7
Q=14.73 M.
AT-351
AT-354
AT-355
P31
P32
P33
P34
P35
V36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
89°17'38"
13.36
14.46
17.12
5.87
8.48
24
22
19
100
197
17
180
14
13
176
175
174
173
10
8
7
177
97
131
2
1
133
51
168
169
40
287
288
138
137
246
290
205
204
203
202
201
200
199
198
134
135
99
15
168
210
239
238
23
12
11
121
9
179
178
120
6
95
3
136
18
98
223
222
221
220
219
218
217
216
215
214
192
38
36
35
116
115
114
34
33
96
32
31
176
73
120
67
29
74
212
1791
1792
382
381
1660

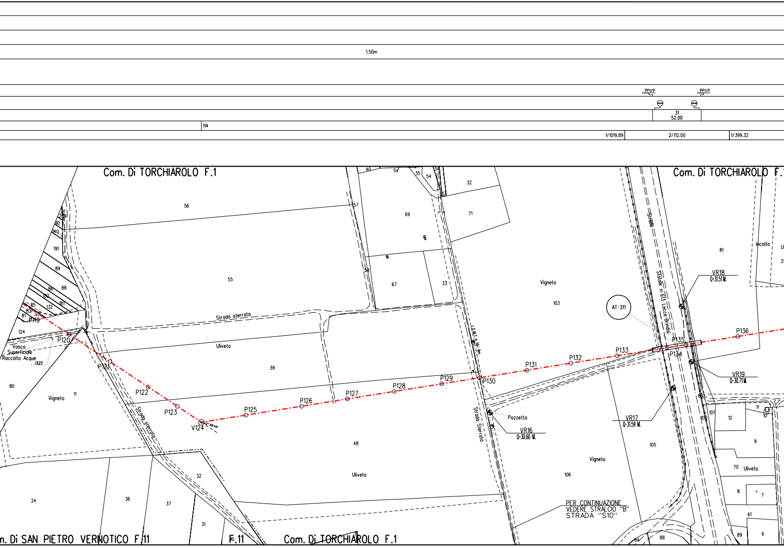

1.50m
1.50m
PP1/P
PP1/P
PP1/P
31
42.00
31
18.00
111
111
114
2/119.40
1/165.70
1/165.70
2/14.00
1/57.34
2/28.00
1/1031.91
Com. Di TORCHIAROLO F.5
1625
1627
1626
326
10
194
9
62
80
81
76
Strada asfaltata
360
197
196
195
194
1461
1462
36
359
108
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
AT-320
361
Vigneto
L.E.M.T. h fili 8m
Strada sterrata
35
1071
P47
V48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
15.28
362
1653
VR8
Q.12.29 M.
(Canale Infocaciucci)
1654
355
354
364
1655
1650
365
1651
Strada asfaltata
358
357
1652
1648
366
344
1649
435
324
345
325
367
343
380
379
346
327
326
Com. Di TORCHIAROLO F.5
9
F.17
6
151
Com. Di TORCHIAROLO F.10
Canale Infocaciucci
81
109
60
97
96
95
94
93
91
90
76
61
92
106
105
104
103
102
101
108
52
114
98
57
75
Strada comunale
87
100
99
59
35
L.E.M.T. h fili 8m
P57
P58
P59
P60
V61
P62
V55
P56
12.98
Rudere
crollato
56
5.31
54
Strada
Asfaltata
58
AT-351
Rudere
55
47
435
Tuturano
da
Pozzelle
155
46
85
Com. Di TORCHIAROLO F.5
F.5
Com. Di T


1.50m
Com. Di TORCHIAROLO F.10
Com. Di TORCHIARO
ORCHIAROLO F.10
Strada vic. Mad. delle Grazie
Strada sterrata
Strada sterrata
VR10
Q=21.66 M.
Vasca
Pozzo
Fabbricato
163
162
130
pergolato
fabbricato
43.27
vasca
VR9
Q=21.16 M.
Casotto
Rudere
L.E.B.T.
12.96
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
51
72
71
70
69
67
66
64
38
65
68
37
36
144
121
120
119
26
522
123
45
41
117
40
39
129
88
30
164
42
134
29
78
167
177
89
27
126
127
74
44
154
43
135
136
140
137
79
141
142
132
133
31
124
84
83
82
33
20
20


1.50m
1.50m
100
PP1/P-E-C
31
18.00
1/1031.91
2/28.00
1/920.52
F.16
F.16
523
Com. Di TORCHIAROLO F.3
Com. Di TORCHIAROLO F.3
Com. Di TORCHIAROLO F.9
521
66
65
64
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
106
107
166
204
203
49
290
272
48
202
47
79
Strada sterrata
Strada Vicinale della Zagarino
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
Bocchetta irrigua
AT-351
AT-351
Strada Vic.
Strada bianca
Strada Asfaltata
Strada Asfaltata
Strada sterrata
Strada sterrata
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
115
16
17
Rudere crollato
15
114
100
99
52
51
Pozzo
VR11
Q-21.12 M.
98
50
63
91
47
48
77
46
10
146
145
149
Casotto
Com. Di TORCHIAROLO F.10
Com. Di TORCHIAROLO F.3
F.3
Com. Di TORCHIAROL


1.50m
PP1/P
31
12.00
PP1/P
31
24.00
1/920.52
2/28.00
1/135.41
2/56.00
1/136.43
2/84.00
1/199.05
Com. Di TORCHIAROLO F.9
Com. Di TORCHIAROLO F.2
Com. Di TORCHIAROLO F.2
O F.2
Strada Vicinale Spei
Strada Asfaltata
Pozzo
Strada sterrata
Strada sterrata
Strada sterrata
Rudere
Rudere crollato
Ponticello
Canale Pilella
Canale Episodico 1
VR12
Q=22.38 M.
VR13
Q=23.26 M.
AT-351
AT-321
AT-322
P94
V95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
V109
16.83
13.18
35
33
34
23
24
46
123
45
41
131
42
291
300
32
30
31
173
25
29
28
26
27
199
186
144
43
188
221
46
45
77
76
74
71
70
69
67
65
66
314
49
48
52
64
51
198
121
122
190
137
187
224
244

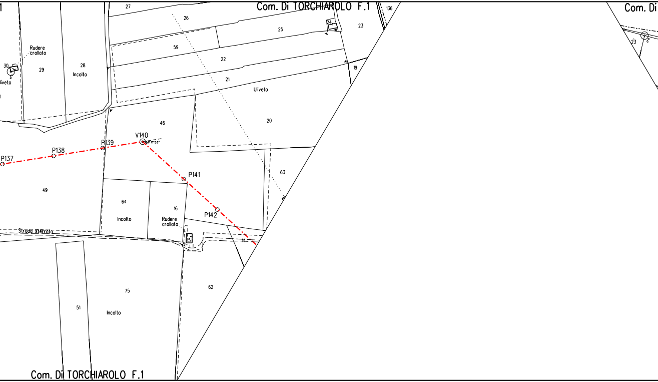

1.50m
1.50m
PP1/P-E-C
31
24.00
2/56.00
2/56.00
1/1019.89
Com. Di TORCHIAROLO F.2
F.1
Str. vic. Ciarfero
Strada vic delle Monache
Incolto
129
117
39
165
4
95
240
234
233
94
195
194
93
193
92
91
239
90
140
191
Basamento in cls
Strada sterrata
Casotto
Casotto
89
Strada sterrata
Uliveto
192
88
86
181
182
132
P118
P117
85
P116
83
81
Fossetto
VR15
Q=26.130 M.
87
183
184
134
133
P114
P115
V113
Passerella
AT-351
P110
P111
P112
84
Filare uliveto
82
7.09
VR14
Q=25.87 M.
124
Uliveto
232
Strada Asfaltata
Uliveto
2
226
7
Uliveto
80
3
3
Com. Di TORCHIAROLO F.2
F.11
Com. Di TORCHIAROLO F.2
F.2

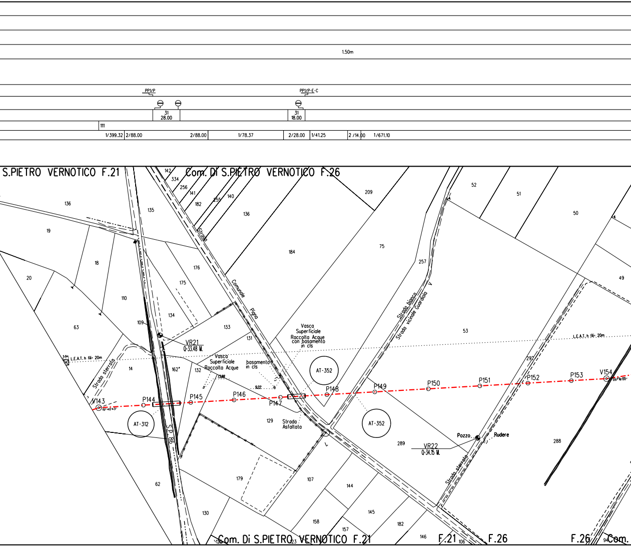

1.50m
PP1/P
PP1/P
31
52.00
114
1/1019.89
2/112.00
1/399.32
Com. Di TORCHIAROLO F.1
Com. Di TORCHIAROLO F.1
56
57
40
54
35
54
34
33
32
69
71
55
58
67
33
191
89
88
86
182
132
181
85
83
81
140
90
P119
124
P120
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
1323
Strada sterrata
Uliveto
39
80
Vigneto
11
P121
P122
P123
V124
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
Strada sterrata
Strada Sterrata
Pozzetto
VR16
Q=30.60 M.
48
Uliveto
24
36
37
32
31
Vigneto
103
AT-311
Strada
Statale n°613 Lecce-Brindisi
VR18
Q=31.51 M.
81
Incolto
VR19
Q=30.71 M.
VR17
Q=31.59 M.
105
106
Vigneto
101
100
12
11
10
9
70
Uliveto
8
7
61
89
6
88
PER CONTINUAZIONE
VEDERE STRALCIO "B"
STRADA "S10"
n. Di SAN PIETRO VERNOTICO F.11
F.11
Com. Di TORCHIAROLO F.1

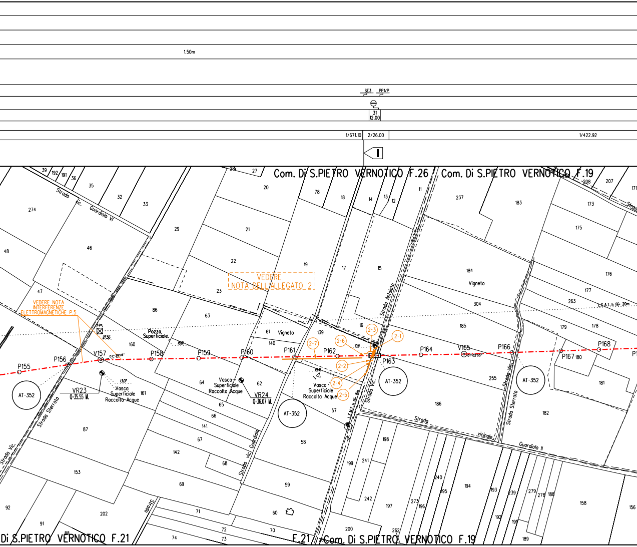
1.50m

1.50m

115


Com. Di TORCHIAROLO F.1
27
26
25
24
23
136
Com. Di
59
22
21
19
Uliveto
20
63
Rudere
crollato
30
29
28
Incolto
liveto
46
V140
P137
P138
P139
P141
P142
49
64
Incolto
16
Rudere
crollato
15
14
Strada sterrata
75
51
Incolto
62
23
Com. Di TORCHIAROLO F.1


1.50m
PP1/P
PP1/P-E-C
31
28.00
31
18.00
111
1/399.32
2/88.00
2/88.00
1/78.37
2/28.00
1/41.25
2 /14.00
1/671.10
S.PIETRO VERNOTICO F.21
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.26
142
334
256
141
182
255
140
136
209
52
51
50
136
135
19
184
75
49
18
176
257
20
175
110
134
133
53
63
109
131
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
con basamento
in cls
VR21
Q=33.48 M.
L.E.A.T. h fili= 20m
L.E.A.T. h fili= 20m
5.0m
Strada sterrata
14
162°
132
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
basamento
in cls
13.88
9.22
AT-352
297
V143
15°40'43"
P144
P145
P146
P147
P148
P149
P150
P151
P152
P153
V154
05°16'00"
AT-312
S.P. 86
129
Strada
Asfaltata
AT-352
Pozzo
Rudere
289
VR22
Q=34.15 M.
288
Strada
Comunale
Pigna
Strada bianca
Strada vicinale Guardiola
Strada sterrata
179
107
144
62
145
158
182
157
130
146
106
94
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.21
F.21
F.26
F.26
Com.

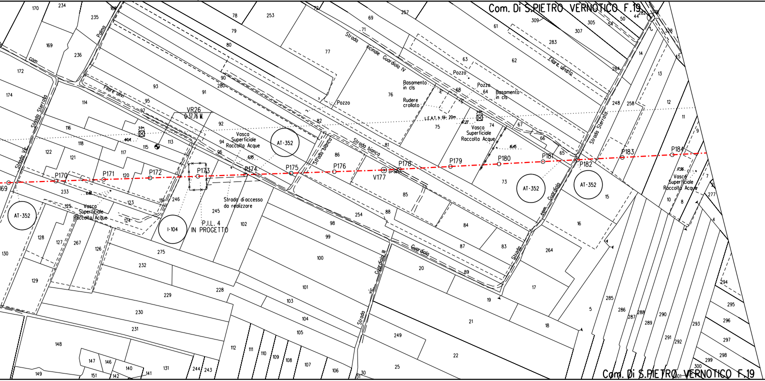


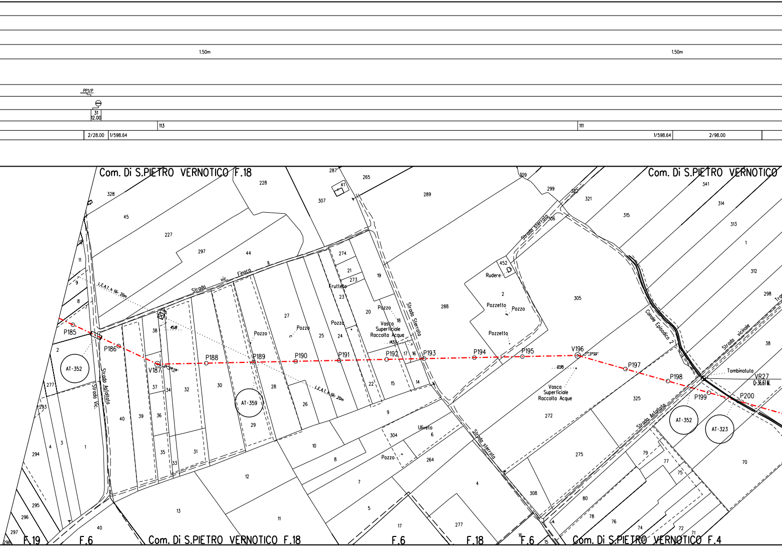
1.50m
SE3
PP1/P
31
12.00
1/671.10
2/26.00
1/422.92
I
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.26
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.19
Di S.PIETRO VERNOTICO F.21
F.21
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.19
Strada vic. Guardiola VI
Strada Sterrata
Strada Vic.
Strada vic. Guardiola
Strada Asfaltata
Strada Vic.
Strada vicinale Guardiola II
Strada Sterrata
Strada
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 2
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.5
Pozzo Superficiale
Vigneto
Vigneto
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
VR23
Q=35.55 M.
VR24
Q=36.07 M.
P155
P156
V157
P158
P159
P160
P161
P162
P163
P164
V165
P166
P167
P168
AT-352
AT-352
AT-352
AT-352
2-1
2-2
2-3
2-4
2-5
2-6
2-7
L.E.A.T. h 16-20m
L.E.M.T. h 16-8m
07°39'06"
01°02'08"
39
192
191
36
35
28
27
20
78
18
14
13
12
11
237
183
208
207
171
274
32
33
173
175
48
46
29
21
22
19
17
15
184
176
177
263
304
47
86
63
23
61
140
139
16
185
179
178
160
64
62
57
255
181
182
186
161
65
66
141
67
58
87
142
68
153
69
59
198
199
241
242
197
240
195
194
193
239
279
278
188
158
156
192
191
189
262
273
196
200
92
91
202
74
71
72
73
70
60

1.50m 1.50m

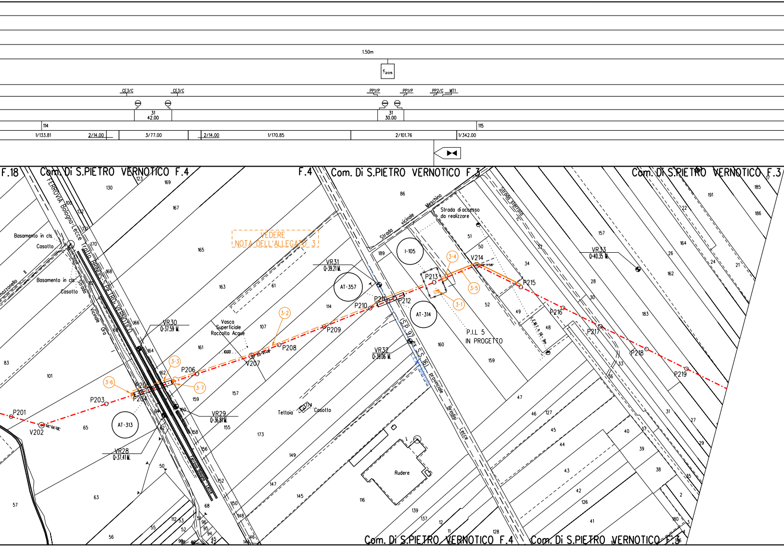
MT1 PP2/C

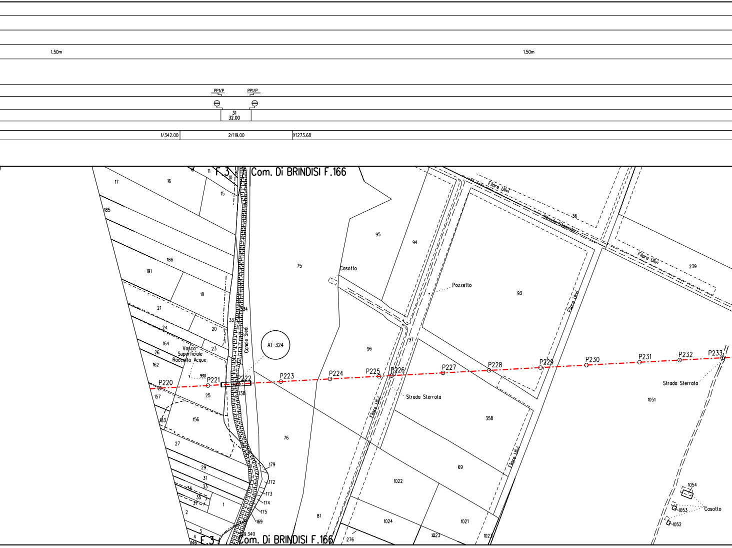
2/300.00 2/300.00 1/299.84


Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.19
Strada Vicinale Guardiola IV
Strada bianca
Strada Sterrata
Strada Vic. Guardiola III
Strada com. Guardiola
Filare ulivi
Filare uliveto
VR26
0-37.76 M.
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
V177
P178
P179
P180
P181
P182
P183
P184
AT-352
I-104
P.I.L. 4
IN PROGETTO
Strada di accesso
da realizzare
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
Basamento
in cls
Rudere
crollato
Pozzo
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.19



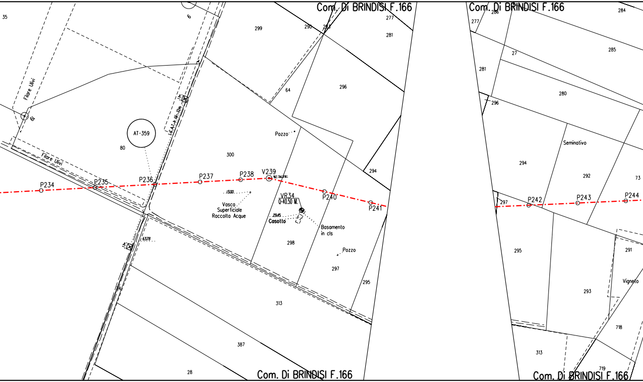
1.50m
1.50m
PP1/P
31
12.00
113
111
2/28.00
1/598.64
1/598.64
2/98.00
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.18
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.18
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.4
F.19
F.6
F.6
F.18
F.6
Strada vic. Finaca II
Strada Asfaltata
Strada Vic.
Strada Sterrata
Strada sterrata
Strada sterrata
Strada Asfaltata
Strada vicinale
Canale Episodico 2
Tombinatuta
VR27
Q-36.61M.
L.E.A.T. h.18÷20m
L.E.A.T. h.18÷20m
Fruttelo
Uliveto
Rudere
Pozzo
Pozzetto
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
P185
P186
V187
P188
P189
P190
P191
P192
P193
P194
P195
V196
P197
P198
P199
P200
AT-352
AT-359
AT-352
AT-323

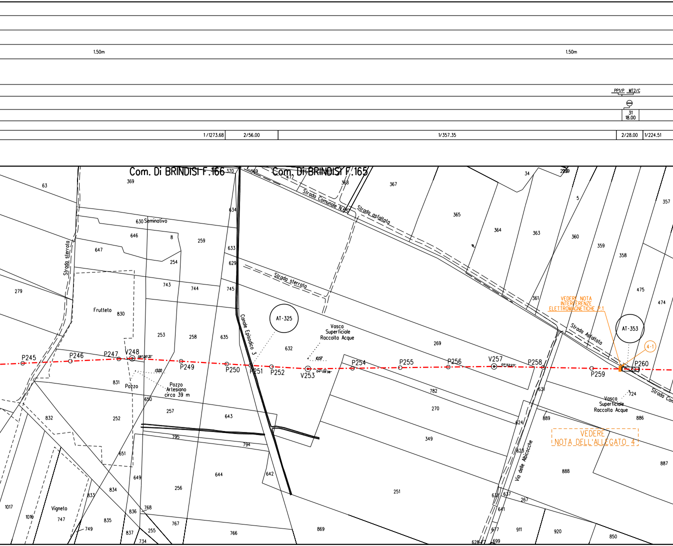

1.50m
E205
CE3/C
CE3/C
PP1/P
PP1/P
PP2/C
MT1
31
42.00
31
30.00
114
115
1/133.81
2/14.00
3/77.00
2/14.00
1/170.85
2/101.76
1/342.00
F.18
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.4
F.4
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.3
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.3
FERROVIA Bologna-Lecce
Tratto BRINDISI-S.PIETRO VERNOTICO
Basamento in cls.
Casotto
Basamento in cls.
Casotto
Strada Vicinale Oro
mazzonello II
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 3
Vasca Superficiale Raccolta Acque
10.00
VR30
Q=37.59 M.
VR31
Q=39.21 M.
VR32
Q=39.06 M.
VR33
Q=40.35 M.
VR29
Q=36.81 M.
VR28
Q=37.41 M.
AT-357
AT-314
AT-313
I-105
3-1
3-2
3-3
3-4
3-5
3-6
3-7
P201
V202
34°04'28"
P203
P204
P205
P206
V207
63°41'48"
P208
P209
P210
P211
P212
P213
V214
48°11'58"
P215
P216
P217
P218
P219
Strada vicinale Meschino
Strada di accesso da realizzare
Strada sterrata
P.I.L 5
IN PROGETTO
L.E.M.T. h 18, 9m
(S.P. 97 ex S.S. 16) provinciale Brindisi Lecce
L.E.M.T. interrata
Tettoia
Casotto
Rudere
Ferrovia Bologna - Lecce
130
169
123
167
100
132
131
170
165
168
61
163
114
107
161
166
164
162
159
157
160
155
158
156
173
149
152
147
150
145
148
146
140
83
101
65
64
62
63
57
56
55
50
68
112
53
51
52
96
95
94
45
42
99
98
86
189
51
50
52
34
32
49
48
28
30
33
36
31
27
29
35
2
3
4
5
180
157
164
26
24
21
162
183
22
191
185
186
17
160
159
47
46
127
45
44
43
42
126
41
40
39
38
37
116
139
137
12
11
128
10
174
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.4
Com. Di S.PIETRO VERNOTICO F.3

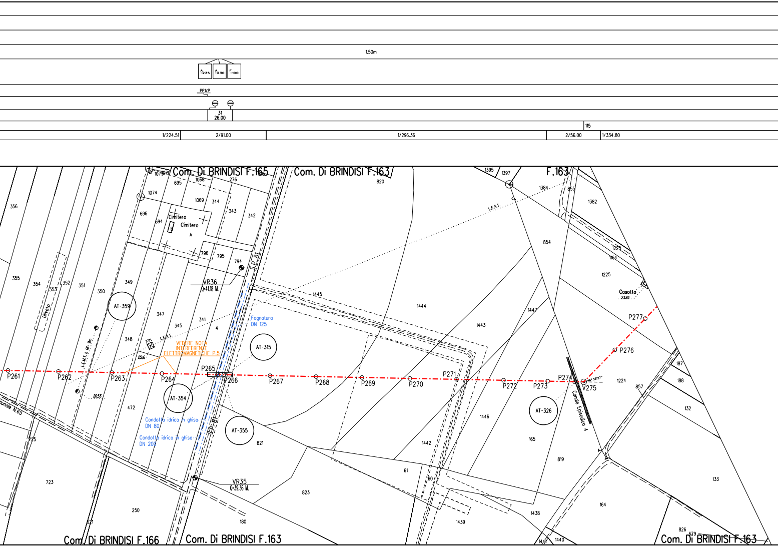

1.50m
1.50m
PP1/P
PP1/P
31
32.00
1/342.00
2/119.00
1/1273.68
F.3
Com. Di BRINDISI F.166
Filare Ulivi
Strada Sterrata
Filare Ulivi
Filare Ulivi
Filare Ulivi
Filare Ulivi
Casotto
Pozzetto
Canale Siedi
AT-324
Vasca Superficiale Raccolta Acque
9.90
P220
P221
P222
P223
P224
P225
P226
P227
P228
P229
P230
P231
P232
P233
Strada Sterrata
Strada Sterrata
Casotto
17
16
18
11
10
15
185
186
191
18
21
20
24
164
23
26
162
157
25
156
183
27
29
31
33
34
35
37
1
2
3
4
146
334
337
338
179
172
173
174
175
169
339 340
95
94
75
96
97
93
36
239
358
69
76
81
1022
1024
1021
1023
1023
276
1051
1054
1053
1052
F.3
Com. Di BRINDISI F.166

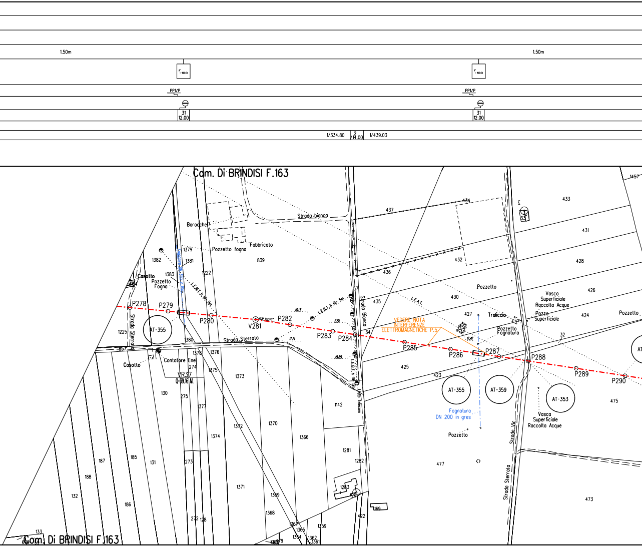
1.50m

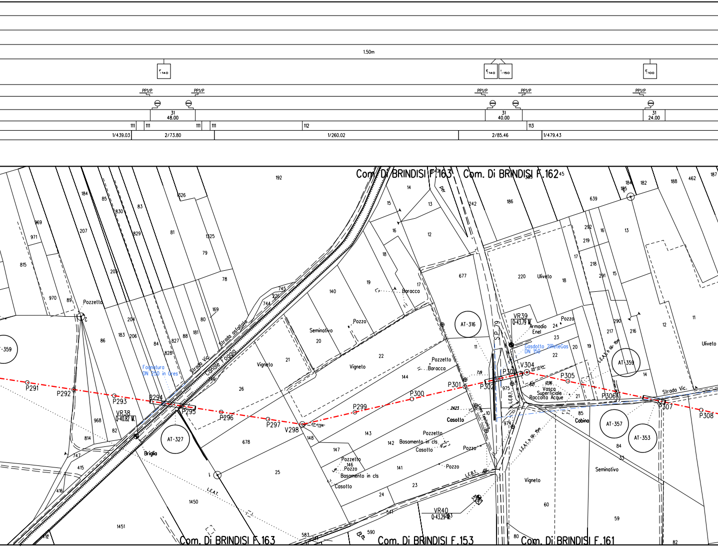
111

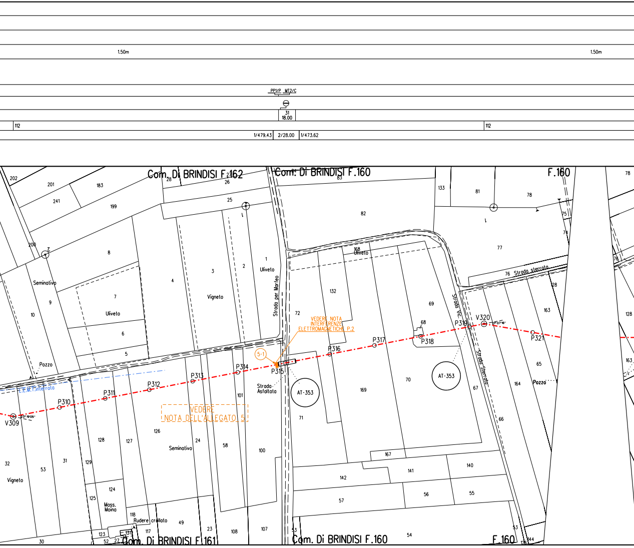

Com. Di BRINDISI F.166
Com. Di BRINDISI F.166
Com. Di BRINDISI F.166
Com. Di BRINDISI F.166
35
6
299
290
293
277
281
64
296
Filare Ulivi
61
AT-359
80
Filare Ulivi
300
Pozzo
294
P234
P235
P236
P237
P238
V239
P240
P241
1300
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
VR34
Q=40.50 M.
29.45
Casotto
Basamento
in cls
6378
298
Pozzo
297
295
313
387
28
277
286
284
27
285
281
280
296
Seminativo
294
292
73
297
P242
P243
P244
295
291
Vigneto
293
718
313
719

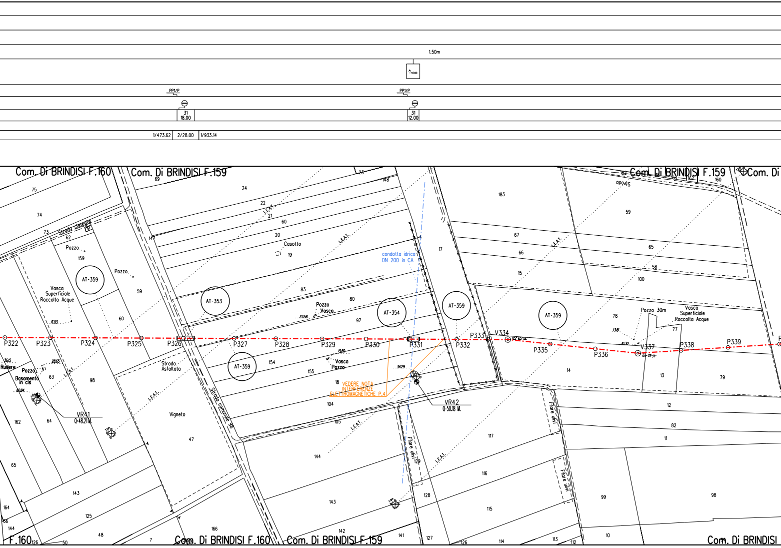

1.50m
1.50m
PP1/P MT2/C
31
18.00
1/1273.68
2/56.00
1/357.35
2/28.00
1/224.51
Com. Di BRINDISI F.166
Com. Di BRINDISI F.165
Strada Comunale N.65
Strada asfaltata
Strada sterrata
Strada sterrata
Seminativo
Frutteto
Vigneto
Canale Episodico 3
AT-325
AT-353
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Pozzo
Pozzo Artesiano circa 39 m
13.00
10.57
Strada Asfaltata
Strada Con
Via delle Albicocche
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.1
4-1
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 4
P245
P246
P247
V248
08°00'31"
P249
P250
P251
P252
V253
04°09'38"
P254
P255
P256
V257
01°52'23"
P258
P259
P260
63
369
370
369
477
368
367
34
2929
5
357
630
8
646
647
259
254
634
633
629
365
364
363
360
359
358
475
474
279
743
744
745
830
253
258
635
632
269
361
831
650
257
643
832
252
795
794
782
270
349
631
624
889
886
724
651
644
642
623
888
887
649
834
256
251
833
1017
1016
747
835
836
768
767
766
869
638
637
641
267
749
837
255
734
677
911
920
850
628
699

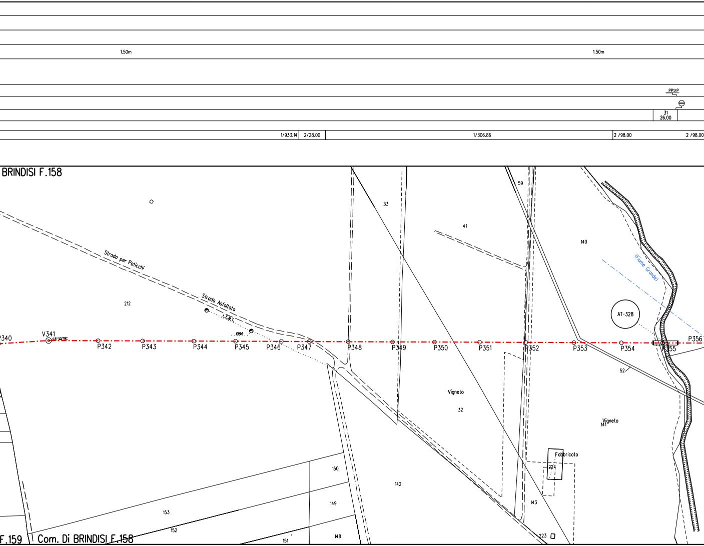

1.50m
A -235
A -230
F -100
PP1/P
31
26.00
115
1/224.51
2/91.00
1/296.36
2/56.00
1/334.80
Com. Di BRINDISI F.165
Com. Di BRINDISI F.163
F.163
Com. Di BRINDISI F.166
Com. Di BRINDISI F.163
Com. Di BRINDISI F.163
Cimitero
Cimitero
A
Uliveto
S.P. 81
S.P. 81
VR36
Q=41.18 M.
VR35
Q=39.36 M.
L.E.A.T.
L.E.A.T.
L.E.M.T. h fili 9m
VEDERE NOTA
INTERFERENZE
ELETTROMAGNETICHE P.5
Fognatura
DN 125
Condotta idrica in ghisa
DN 80
Condotta idrica in ghisa
DN 200
AT-359
AT-315
AT-354
AT-355
AT-326
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P268
P269
P270
P271
P272
P273
P274
V275
P276
P277
46°55'27"
Canale Episodico 4
Casotto
2393
25.16
20.53
Comunale N.65
356
355
354
353
352
351
350
349
348
347
345
341
4
472
1075
1076
695
1068
276
1074
1069
344
343
342
696
694
796
795
794
820
1395
1397
1384
855
1382
854
1225
1164
1225
1445
1444
1447
1443
1446
1442
1224
857
187
188
132
165
819
821
61
60
823
723
250
571
180
1439
1438
164
133
826
679
1440
1441
125

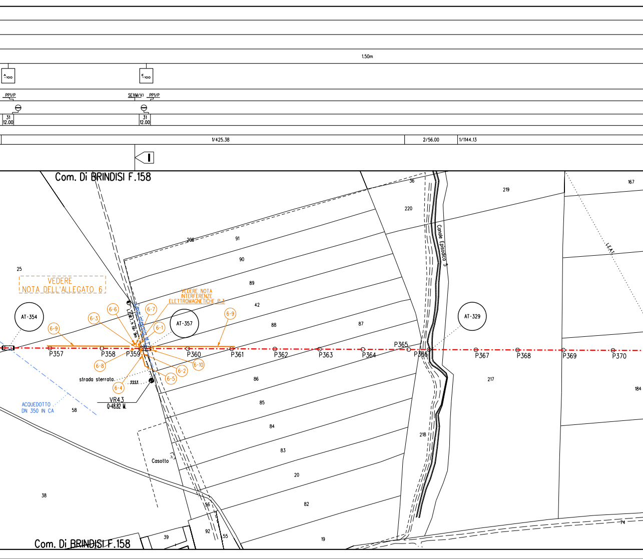

1.50m
1.50m
PP1/P
PP1/P
31
12.00
31
12.00
1/334.80
2
14.00
1/439.03
Com. Di BRINDISI F.163
Com. Di BRINDISI F.163
Strada bianca
Strada Bianca
Strada Sterrata
Strada Sterrata
Strada Sterrata
Strada Vic.
Baracche
Fabbricato
Pozzetto fogna
Casotto
Casotto
Pozzetto Fogna
Contatore Ene
VR37
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto
Pozzetto Fognatura
Traliccio
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Pozzo Superficiale
Vasca Superficiale Raccolta Acque
Fognatura DN 200 in gres
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.5
L.E.A.T.
L.E.B.T. h fili 5m
L.E.M.T. h fili 9m
L.E.B.T. h fili
Linea telecom
P278
P279
P280
V281
P282
P283
P284
P285
P286
P287
P288
P289
P290
AT-355
AT-355
AT-359
AT-353
1457
433
431
428
426
424
475
473
477
437
434
436
432
435
430
427
425
423
32
34
57
839
1379
1381
1382
1383
1222
1225
1380
1378
1376
1375
1373
1372
1370
1374
1366
1371
1369
1368
1367
1365
1364
1362
1361
1359
1142
1281
1282
1283
1169
1422
130
131
132
133
185
186
187
188
272
273
274
275
128
1377

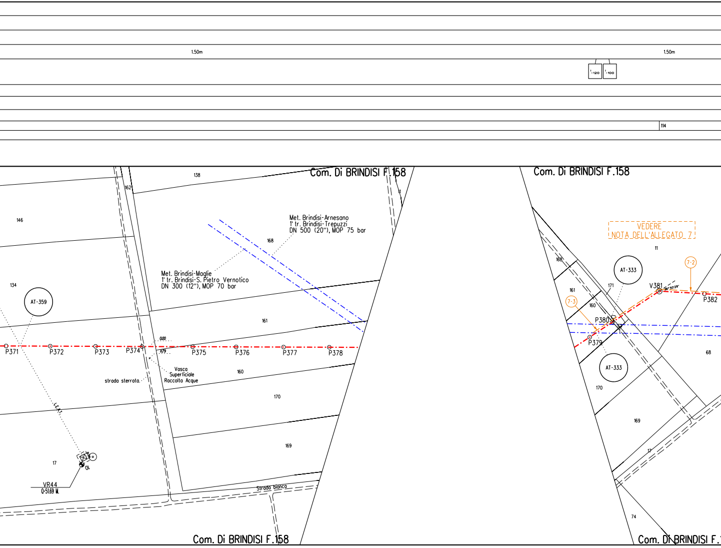

1.50m
E-140
E-140
I-150
E-100
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
31
48.00
31
40.00
31
24.00
111
111
111
111
112
113
1/439.03
2/73.80
1/260.02
2/85.46
1/479.43
Com. Di BRINDISI F.163
Com. Di BRINDISI F.162
Com. Di BRINDISI F.163
Com. Di BRINDISI F.153
Com. Di BRINDISI F.161
P291
P292
P293
P294
P295
P296
P297
V298
P299
P300
P301
P302
P303
V304
P305
P306
P307
P308
VR38
Q-40.82 M.
VR39
Q-43.79 M.
VR40
Q-43.29 M.
AT-359
AT-327
AT-316
AT-359
AT-357
AT-353
Pozzetto
Fognatura
DN 250 in Gres
Strada Vic.
Strada asfaltata
Canale Foggia
Briglia
Vigneto
Seminativo
Pozzo
Baracca
Pozzetto
Baracca
Casotto
Pozzetto
Basamento in cls
Casotto
Pozzo
Pozzetto
Pozzo
Basamento in cls
Casotto
Pozzo
S.P. 79
Armadio Enel
Pozzo
Gasdotto 2iReteGas
DN 150
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
Cabina
Uliveto
Uliveto
Seminativo
Vigneto
Strada Vic.
L.E.A.T.
L.E.B.T.
L.E.A.T. h fili 15m
L.E.A.T. h fili 15m
Per
192
184
85
830
83
326
969
971
207
829
81
1325
79
815
205
78
970
89
745
226
744
169
204
80
183
206
181
88
827
84
828
86
26
21
20
140
19
18
17
15
16
14
13
12
22
144
143
142
141
148
147
146
678
25
24
23
968
814
82
747
415
416
112
1450
1451
583
590
541
677
242
186
639
220
18
17
218
219
292
291
290
217
216
184
185
182
188
462
187
13
16
15
12
11
11
10
975
974
23
22
20
19
21
85
84
33
14
60
59
80
82
2423
1235

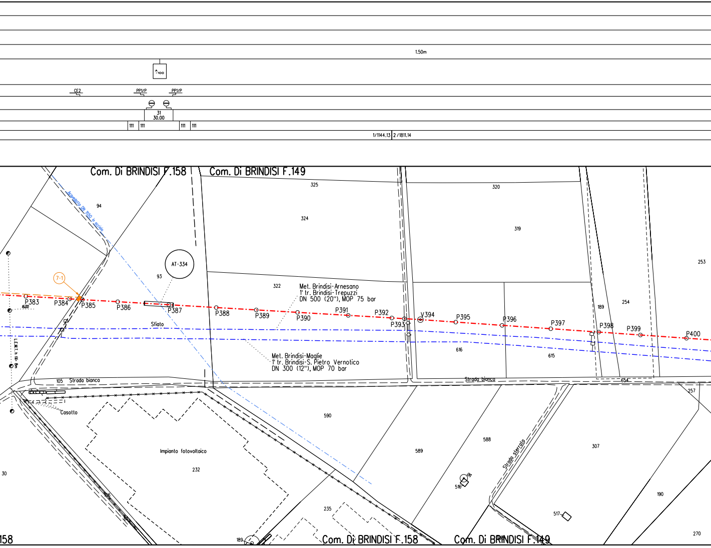

1.50m
1.50m
PPVP MT2/C
31
18.00
112
112
1/479.43
2/28.00
1/473.62
Com. Di BRINDISI F.162
Com. Di BRINDISI F.160
F.160
Com. Di BRINDISI F.161
Com. Di BRINDISI F.160
F.160
Seminativo
Uliveto
Vigneto
Uliveto
Strada per Marfeo
Uliveto
Strada sterrata
Strada Vic.
Strada Sterrata
Pozzo
E.E.M. interrata
VEDERE NOTA INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE P.2
5-1
VEDERE NOTA DELL'ALLEGATO 5
Strada Asfaltata
AT-353
AT-353
Seminativo
Vigneto
Mass. Moina
Rudere crollato
Pozzo
V309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
V320
P321
202
201
183
241
199
28
27
26
25
83
82
133
81
78
78
75
74
77
76
200
8
4
3
2
1
168
132
69
68
7
10
9
6
5
72
128
163
65
164
67
66
163
169
70
71
101
100
58
24
126
127
128
129
31
53
32
125
124
118
117
49
23
108
107
53
57
142
141
167
140
56
55
54
53
144
30
52
27
123
131

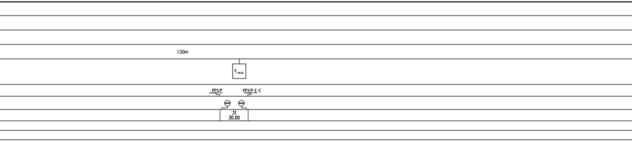

1.50m
100
PP1/P
31
18.00
PP1/P
31
12.00
1/473.62
2/28.00
1/933.14
Com. Di BRINDISI F.160
Com. Di BRINDISI F.159
Com. Di BRINDISI F.159
Com. Di
Strada stelcata
Pozzo
Pozzo
Casotto
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
AT-359
AT-353
AT-354
AT-359
AT-359
AT-359
L.E.A.T.
Pozzo
Vasca
condotta idrica
DN 200 in CA
Pozzo 30m
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
P322
P323
P324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
P332
P333
V334
P335
P336
V337
P338
P339
17.03
23.58
13.81
10.30
36.15
28.65
19.80
34.29
30.84
Rudere
Pozzo
Basamento
in cls
Strada
Asfaltata
Strada comunale 98
Vasca
Pozzo
VEDERE NOTA
INTERFERENZE
ELETTROMAGNETICHE P.4
VR41
Q=48.21 M.
VR42
Q=50.18 M.
Vigneto
Filare ulivi
Filare ulivi
Filare ulivi
75
74
73
62
159
59
60
63
98
162
64
65
143
125
164
166
144
48
7
47
50
126
69
24
22
21
60
20
19
147
83
80
97
154
155
18
104
105
144
143
142
141
23
148
17
129
128
127
183
67
66
15
59
65
58
100
78
77
14
13
79
12
82
11
117
116
115
114
113
112
10
99
98
182
164
162
160
F.160
Com. Di BRINDISI F.160
Com. Di BRINDISI F.159
Com. Di BRINDISI

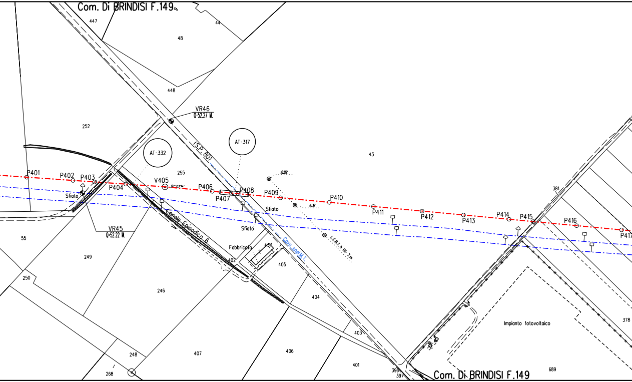

1.50m
1.50m
PP1/P
31
26.00
1/933.14
2/28.00
1/306.86
2 /98.00
2 /98.00
BRINDISI F.158
Strada per Paticchi
Strada Asfaltata
L.E.M.T.
10.94
212
P340
V341
03°55'09C
P342
P343
P344
P345
P346
P347
P348
P349
P350
P351
P352
P353
P354
P355
P356
33
41
59
140
(Fiume Grande)
AT-328
52
Vigneto
32
Vigneto
141
Fabbricato
224
142
143
223
150
149
148
153
152
151
F.159
Com. Di BRINDISI F.158

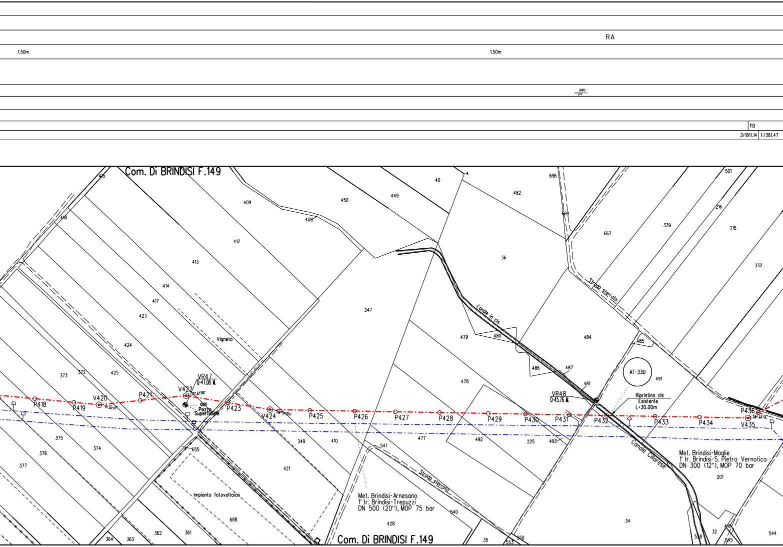

1.50m
A-100
E-100
PP1/P
SE1(M/V)
PP1/P
31
12.00
31
12.00
1/425.38
2/56.00
1/1144.13
Com. Di BRINDISI F.158
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 6
VEDERE NOTA
INTERFERENZE
ELETTROMAGNETICHE P.3
AT-354
AT-357
AT-329
6-9
6-3
6-6
6-7
6-1
6-9
6-8
6-4
6-5
6-2
6-10
P357
P358
P359
P360
P361
P362
P363
P364
P365
P366
P367
P368
P369
P370
Cavo interrato M.T.
L.E.M.T. h fili 9m
strada sterrata
3353
VR43
Q-48.82 M.
ACQUEDOTTO
DN 350 IN CA
Canale Episodico 5
L.E.A.T.
Casotto
25
58
38
208
91
90
89
42
88
87
86
85
84
83
20
82
19
56
55
92
39
36
220
219
167
217
218
184
74
Com. Di BRINDISI F.158


1.50m
1.50m
I-120
I-100
114
Com. Di BRINDISI F.158
Com. Di BRINDISI F.158
Com. Di BRINDISI F.158
Com. Di BRINDISI F.1
138
162
146
134
168
161
160
170
169
17
11
Met. Brindisi-Arnesano
1' tr. Brindisi-Trepuzzi
DN 500 (20"), MOP 75 bar
Met. Brindisi-Moglie
1' tr. Brindisi-S. Pietro Vernotico
DN 300 (12"), MOP 70 bar
AT-359
P371
P372
P373
P374
P375
P376
P377
P378
0.00
1.79
Vasca
Superficiale
Raccolta Acque
strada sterrata
L.E.I.
VR44
Q=51.69 M.
Strada bianca
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 7
7-2
7-3
AT-333
AT-333
V381
56°50'29"
P382
P380
P379
171
168
161
160
170
169
17
68
74


1.50m
100
CE2
PP1/P
PP1/P
31
30.00
111
111
111
111
1/1144.13
2/1811.14
Com. Di BRINDISI F.158
Com. Di BRINDISI F.149
Acquedotto DN 1550 in acciaio
94
325
324
320
319
253
AT-334
93
322
189
254
7-1
Met. Brindisi-Arnesano
1° tr. Brindisi-Trepuzzi
DN 500 (20"), MOP 75 bar
P383
P384
P385
P386
P387
P388
P389
P390
P391
P392
P393
V394
P395
P396
P397
P398
P399
P400
16.00
Sfiato
L.E.M.T. h fili 8m
Met. Brindisi-Maglie
1° tr. Brindisi-S. Pietro Vernotico
DN 300 (12"), MOP 70 bar
616
615
105
Strada bianca
Strada bianca
654
257
Casotto
590
589
588
307
Strada sterrato
Impianto fotovoltaico
232
30
31
516
190
517
235
270
189
158
Com. Di BRINDISI F.158
Com. Di BRINDISI F.149


1.50m
E 140
PP1/P
PP1/P-E-C
31
30.00


Com. Di BRINDISI F.149
447
44
48
448
252
VR46
Q-52.27 M.
AT-317
AT-332
(S.P. 80)
43
255
P401
P402
P403
P404
V405
P406
P407
P408
P409
P410
P411
P412
P413
P414
P415
P416
P417
Sfiato
Sfiato
Sfiato
18.82
6.37
L.E.B.T. h fili 7 m
Cavo enel M.T.
Canale Episodico 6
VR45
Q-52.22 M.
Fabbricato
437
402
405
55
249
250
246
404
403
407
406
401
248
268
398
397
381
378
Impianto fotovoltaico
689
Com. Di BRINDISI F.149


RA
1.50m
1.50m
PP1
113
2/1811.14
1/381.47
Com. Di BRINDISI F.149
Vigneto
Canale in cls
Strada sterrata
AT-330
Ripristino cls
Esistente
L=30.00m
VR47
Q=47.08 M.
VR48
Q=45.76 M.
Pozzo
Superficiale
P418
V420
P419
P421
V422
P423
V424
P425
P426
P427
P428
P429
P430
P431
P432
P433
P434
V435
P436
Canale Cillarese
Met. Brindisi-Maglie
1' tr. Brindisi-S. Pietro Vernotico
DN 300 (12"), MOP 70 bar
Met. Brindisi-Arnesano
1' tr. Brindisi-Trepuzzi
DN 500 (20"), MOP 75 bar
Impianto fotovoltaico
Strada sterrata
Com. Di BRINDISI F.149
415
418
409
408
450
449
40
482
696
694
501
216
215
412
413
414
417
423
424
425
372
373
247
36
667
339
332
479
480
484
485
486
487
481
478
491
375
376
377
374
655
349
410
421
477
492
225
493
201
541
540
428
688
364
363
362
361
35
553
550
34
538
32
545
544

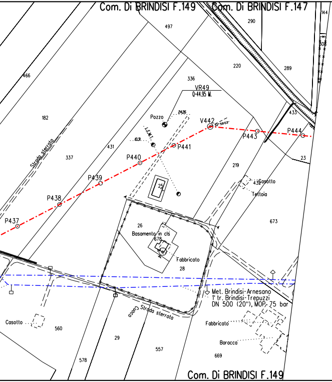
1.50m

114

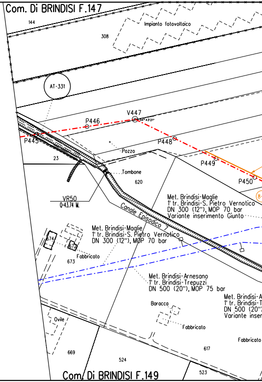
114

1/381.47 2/70.00

2/70.00 1/265.70



Com. Di BRINDISI F.149
Com. Di BRINDISI F.147
144
497
290
308
466
220
289
336
182
VR49
Q=44.95 M.
Pozzo
24.26
V442
33°59'03"
433
P444
10.31
L.E.M.T.
P441
P443
431
337
Strada sterrata
P440
23
219
P439
25
Casotto
432
Tettoia
P438
P437
26
Basamento in cls
678
673
Fabbricato
28
Met. Brindisi-Arnesano
1' tr. Brindisi-Trepuzzi
DN 500 (20"), MOP 75 bar
Strada sterrata
Cocco
Casotto
560
29
Fabbricato
Baracca
578
557
669
Com. Di BRINDISI F.149



Com. Di BRINDISI F.147
144
Impianto fotovoltaico
308
AT-331
V447
34°43'21"
P446
P445
P448
Pozzo
P449
23
Tombone
620
P450
VR50
Q=43.74 M.
Met. Brindisi-Maglie
1' tr. Brindisi-S. Pietro Vernotico
DN 300 (12"), MOP 70 bar
Variante inserimento Giunto
Canale Episodico 7
Met. Brindisi-Maglie
1' tr. Brindisi-S. Pietro Vernotico
DN 300 (12"), MOP 70 bar
674
674
Fabbricato
673
Met. Brindisi-Arnesano
1' tr. Brindisi-Trepuzzi
DN 500 (20"), MOP 75 bar
Baracca
Fabbricato
Ovile
Met. Brindisi-A
1' tr. Brindisi-T
DN 500 (20"
Variante inser
Fabbricato
669
524
617
523
Com. Di BRINDISI F.149

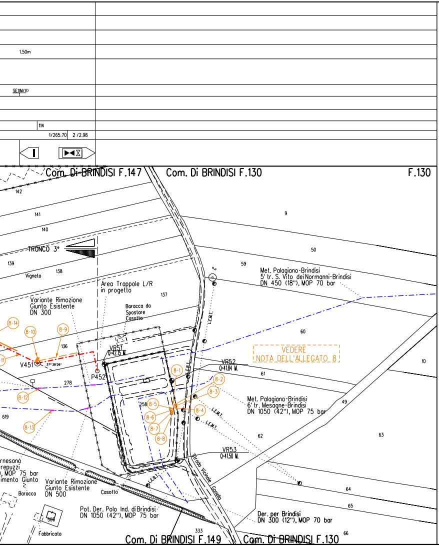

1.50m
SE1(M/V)
114
1/265.70
2 /2.98
Com. Di BRINDISI F.147
Com. Di BRINDISI F.130
F.130
142
141
140
9
TRONCO 3°
50
139
138
Vigneto
59
Met. Palagiano-Brindisi
5' tr. S. Vito dei Normanni-Brindisi
DN 450 (18"), MOP 70 bar
Area Trappole L/R
in progetto
137
Variante Rimozione
Giunto Esistente
DN 300
Baracca da
Spostare
Casotto
L.E.M.T.
8-14
8-10
8-9
60
136
VR51
Q=42.15 M.
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 8
10
8-11
V451
37° 38'26"
P452
VR52
Q=41.84 M.
8-1
L.E.B.T.
278
61
8-2
8-3
8-12
258
8-5
8-4
Met. Palagiano-Brindisi
6' tr. Mesagne-Brindisi
DN 1050 (42"), MOP 75 bar
49
619
8-6
L.E.M.T.
8-13
8-7
8-8
62
63
VR53
Q=41.50 M.
Strada Vicinale Gonella
rnesano
repuzzi
, MOP 75 bar
imento Giunto
Variante Rimozione
Giunto Esistente
DN 500
L.E.B.T.
Baracca
Casotto
64
65
Pot. Der. Polo Ind. di Brindisi
DN 1050 (42"), MOP 75 bar
508
Der. per Brindisi
DN 300 (12"), MOP 70 bar
Fabbricato
333
66
Com. Di BRINDISI F.149
Com. Di BRINDISI F.130

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	16414.52 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	4043.54 m
3	Tubo di acciaio L450 MB DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm Spess. 29.8 mm secondo tab. GASD A 1.01.32 rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm	77.00 m
31	Tubo di protezione L450 MB DN 1600 (UNI-EN) Spess. 31.8 mm secondo tab. GASD A 1.04.01	776.00 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. 13 Sviluppo totale 49.40 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. 3 Sviluppo totale 14.01 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. 3 Sviluppo totale 16.62 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. 7 Sviluppo totale 46.27 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. 3 Sviluppo totale 27.00 m
211	Punti di Linea	n. 3 Sviluppo totale 81.08 m
311	Giunti	n. 4 Sviluppo totale 8.00 m

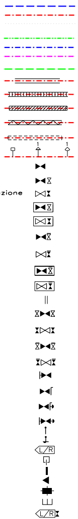
NOTE:

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.

ABBREVIAZIONI

RA	Rivestimento alveo in cls

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

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

Siringa stacco da Area Impiantistica	At[Codice At 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.

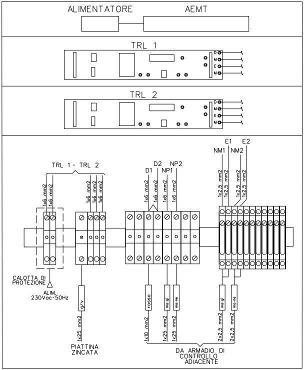
dd • DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

ALLEGATO N°1

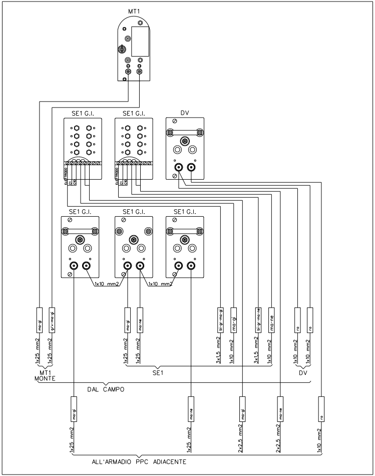
1. Armadio di controllo con sopralzo (GASD A.07.01.11), da posizionare al P6, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N°10 cavi P.C. (pos. 3•7)
   N°5 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos.1, 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)
   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) } SE1 G.I. DN 1400
   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 P5•39m.
9. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L•80 m
10. Cassetta a piantana P.E., da posizionare al lato sfiato, per:
    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).
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
D1
D2
NP1
NP2
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
1x10 mm2
ma-gi
1x25 mm2
ma-ne
1x25 mm2
ma-gi
2x2,5 mm2
ma-ne
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO DELL'ALLEGATO 1 POS.1

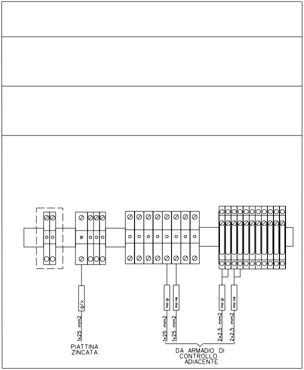

MT1
SE1 G.I.
SE1 G.I.
DV
ELETTRODO
C1
C10
ELETTRODO
C1
C10
SE1 G.I.
SE1 G.I.
SE1 G.I.
1x10 mm2
1x10 mm2
ma-gi
1x25 mm2
g/v-ma-gi
1x25 mm2
MT1 MONTE
ma-gi
1x25 mm2
ma-ne
1x25 mm2
bi-gr-ma-gi
3x1,5 mm2
ma-gi
1x10 mm2
bi-gr-ma-ne
3x1,5 mm2
ma-ne
1x10 mm2
SE1
ro
1x10 mm2
ro
1x10 mm2
DV
DAL CAMPO
ma-gi
1x25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

ALLEGATO N° 2

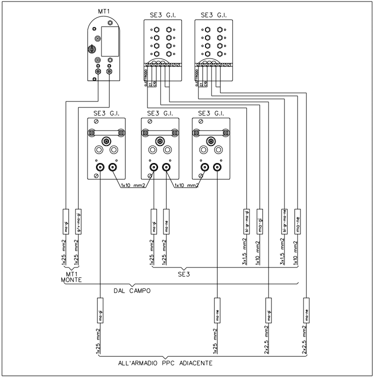
1. Armadio di controllo (GASD A.07.01.11), da posizionare al P163, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N° 8 cavi P.C. pos. 3
   N° 4 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato armadio pos.1, per:
   N° 4 cavi da armadio di controllo pos. 1
   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) } SE3 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. G.I. DN 1400 (56"), da installare al punto P162+27m.
7. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m

Per l'assetto elettrico del sistema e' prevista la chiusura del G.I..
La simbologia del G.I. DN 1400 da riportare nell'applicativo RiliCont e' "SE3C1S1M_M".
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 sora' predisposta l'installazione di un eventuale alimentatori automatico.
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e verso il mappale 57, 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).
Vedere schemi di cablaggio a lato e nota generale.

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


g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
ma-gi
ma-ne
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 2 POS.2

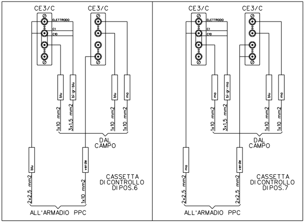

MT1
SE3 G.I.
SE3 G.I.
ELETTRODO
C.I.
C.10
ELETTRODO
C.I.
C.10
SE3 G.I.
SE3 G.I.
SE3 G.I.
1x10 mm2
1x10 mm2
ma-gi
g/v-ma-gi
ma-gi
ma-ne
bi-gr-ma-gi
ma-gi
bi-gr-ma-ne
ma-ne
1x25 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
MT1
MONTE
SE3
DAL CAMPO
ma-gi
ma-ne
ma-gi
ma-ne
1x25 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
ALL'ARMADIO PPC ADIACENTE

ALLEGATO N° 3

1. Armadio metallico per alimentatori di protezione catodica tipo G, per:
   N° 1 unita' AEMT tipo E
   N° 6 cavi P.E. pos. 2
   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. N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 tubo di protezione. (blu)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 coppia volt. met. (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 coppia volt. riserva (verde) } CE3/C
   N° 2 cavi dell pos. 3
3. N° 1 cavo 2x2,5 mm2 coppia volt. tubo di protezione (blu)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 riserva (verde)
4. Cassetta a pianta, da ubicare alla recinzione impianto, per:
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (g/v-marrone) } MT1
5. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m
6. Cassetta di controllo, da ubicare lato sfiato monte, per:
   N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 2 cavi 1x10 mm2 t.p. (blu)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale t.p. (bi-gr-blu)
   N° 2 cavi P.E. pos.3
7. Cassetta di controllo, da ubicare lato sfiato valle, per:
   N° 2 cavi 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 t.p. (blu)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale metanodotto (bi-gr-ma)
   N° 2 cavi P.E. (terzo e quarto di pos.2)

I cavi della pos. 2 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. Nell'esecuzione del cablaggio, tutti i cavi provenienti dal campo saranno fissati ai morsetti componibili che sono a corredo dell'armadio, al cui interno sara' installata N° 1 unita' AEMT tipo E, per la telemisura del potenziale del metanodotto e del tubo di protezione dello attraversamento ferroviario della linea Brindisi-San Pietro Vernotico a monte del PIL.
I cavi della pos. 2 di sezione 1x25 mm2 saranno cablati a una morsettiera di tipo 2 provvista di resistenza di bilanciamento.
Vedere planimetria impianto PIL 5 N° 13167-PL-PE-750 per lo schema di cablaggio e nota generale.

SCHEMI DI CABLAGGIO DELL'ALLEGATO 3

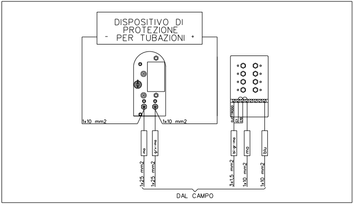

CE3/C
CE3/C
ELETTRODO
C1
C10
blu
bi-gr-blu
blu
ma
1x10 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO
blu
verde
2x2,5 mm2
1x10 mm2
CASSETTA DI CONTROLLO DI POS.6
ALL'ARMADIO PPC
CE3/C
CE3/C
ELETTRODO
C1
C10
ma
bi-gr-ma
blu
ma
1x10 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO
ma
verde
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
CASSETTA DI CONTROLLO DI POS.7
ALL'ARMADIO PPC

ALLEGATO N° 4

1. Armadio di controllo P.E. (GASD A.07.01.11), da ubicare al P259+32m lato sfiato, per:
   N° 1 cavo 1x10 mm2 t.p. (blu)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. (marrone)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone) } MT2/C
   N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale (bi-gr-ma)

All'interno dell'armadio di pos.1 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.
Vedi schema di cablaggio e nota generale.

CABLAGGIO DELL'ARMADIO DELL'ALLEGATO 4 POS. 1

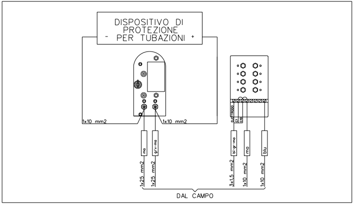

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
- PER TUBAZIONI +
1x10 mm2
1x10 mm2
ma
g/v-ma
1x25 mm2
1x25 mm2
ELETTRODO
C1
C10
bi-gr-ma
ma
blu
3x1,5 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO

ALLEGATO N°5

1. Armadio di controllo P.E. (GASD A.07.01.11), da ubicare al P314+44m lato sfiato, per:
   N°1 cavo 1x10 mm2 t.p. (blu)
   N°1 cavo 1x25 mm2 met. (marrone)
   N°1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone) } MT2/C
   N°1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N°1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale (bi-gr-ma)

All'interno dell'armadio di pos.1 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.
Vedi schema di cablaggio e nota generale.

CABLAGGIO DELL'ARMADIO DELL'ALLEGATO 5 POS. 1

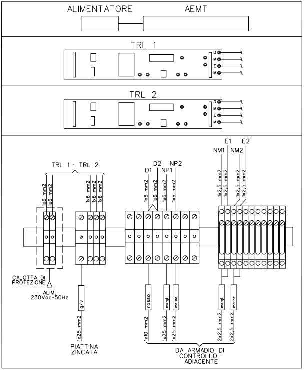

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE
- PER TUBAZIONI +
1x10 mm2
1x10 mm2
ELETTRODO
C1
C10
ma
g/v-ma
bi-gr-ma
ma
blu
1x25 mm2
1x25 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO

ALLEGATO N°6

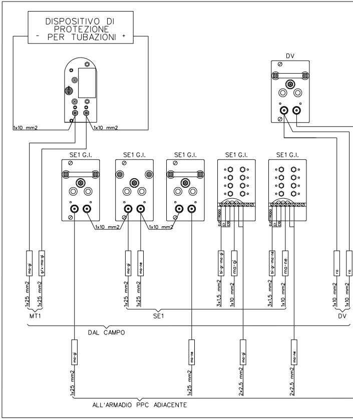
1. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare al P359, da rendere intercomunicante con armadio pos.2, per:
   N°10 cavi P.C. (pos. 3÷7)
   N°5 cavi ad armadio PPC pos. 2
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare 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) } MT1 monte G.I. DN 1400
   N°1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-giallo)
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 359-7m.
9. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m
10. Cassetta a piantana P.E., da posizionare al P359+9m lato sfiato, per:
    N°1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero) } MT1 valle G.I. DN 1400
    N°1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-nero)

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 38, 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.1 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 6 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
D1
D2
NP1
NP2
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 6 POS.1


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

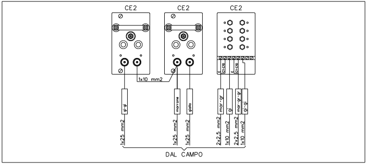
ALLEGATO N° 7

1. Armadio di controllo (GASD A.07.01.11), da ubicare al P385, per:
   N° 6 cavi P.E. pos. 2
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. 56" (marrone)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 met. 56" (marrone)
2. N° 1 cavo 1x25 mm2 met. 20" (giallo-giallo)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 met. 20" (giallo-giallo)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda 56" incrocio metanodotti 56-20" (marrone-grigio-grigio)
   n° 3 cavi P.C. pos.3
3. N° 1 cavo 1x25 mm2 met. 12" (giallo)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 met. 12" (giallo)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda 56" incrocio metanodotti 56-12" (marrone-grigio)

CE2 56"-20"-12"

All'interno dell'armadio di pos.1 verra' realizzato il collegamento equipotenziale del DN 56" col DN 12"e il DN 20", collegando i cavi da 25 mm2 a due morsettiere di tipo 2 chiuse in corto circuito, come da GASD B2.08.02.02. Vedi lo schema allegato e nota generale.

SCHEMI DI CABLAGGIO DELL'ARMADIO DI CONTROLLO DI POS.1 ALLEGATO 7


CE2
CE2
CE2
1x10 mm2
C1-C10
C1-C10
gi-gi
marrone
giallo
mar-gr
gi
mar-gr-gr
gi-gi
1x25 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
1x10 mm2
2x2,5 mm2
1x10 mm2
DAL CAMPO

ALLEGATO N° 8

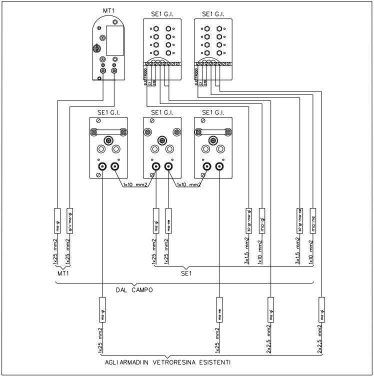
1. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature esistente per:
   PPC 4661 - lato valle G.I. 6210098/1.1
   PPC 4662 - lato valle G.I. DN 300
   N° 1 unita' AEMT esistente
2. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature esistente per:
   PPC 4577- lato monte G.I. 6250021/14.1
   N° 1 unita' AEMT esistente
3. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature esistente per:
   PPC 4673 - lato interno
   Nuovo PPC - lato interno
   N° 1 nuova unita' AEMT
4. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature esistente per:
   cavi dispersori orizzontali esistenti
   cavi dispersori orizzontali D102, D112, D115-D121
5. Armadio di controllo in vetroresina esistente, per cavi G.I. 6250021/14.1 e 6250350/3.1 esistenti
6. Armadio di controllo in vetroresina esistente, per:
   cavi elettrodi esistenti E1-E11
   cavi sonde S118-S124, negativo di misura NM103, negativo di potenza NM103
7. Armadio di controllo in vetroresina esistente, per;
   N° 4 cavi P.C. pos. 9
   N° 4 cavi P.C. SE1 G.I.2 DN 300
   N° 4 cavi P.C. SE1 G.I.3 DN 500
8. Armadio di controllo in vetroresina esistente, per cavi G.I. 12257/1.1 e G.I. 6210098/1.1 e cavi elettrodi esistenti E12-E17
9. N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I. DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 coppia volt. met. monte G.I. DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 coppia volt. met. valle G.I. DN 1400 (marrone-nero)
10. Armadio di controllo (GASD A.07.01.11), da posizionare al V451, per:
    N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I.1 DN 1400 (marrone-giallo)
    N° 1 cavo 1x10 mm2 met. monte G.I.1 DN 1400 (marrone-giallo)
    N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale monte G.I.1 DN 1400 (bi-gr-ma-giallo)
    N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I.1 DN 1400 (marrone-nero)
    N° 1 cavo 1x10 mm2 met. valle G.I.1 DN 1400 (marrone-nero)
    N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale valle G.I.1 DN 1400 (bi-gr-ma-nero)
    SE1 G.I. DN 1400
    N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I.1 DN 1400 (marrone-giallo)
    N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-giallo)
    MT1 monte G.I. DN 1400
11. G.I.1 DN 1400 (56"), da installare al punto V451-20m su 56" Interconnessione TAP
12. G.I.2 DN 300 (12"), da installare al P0+3m su Variante inserimento giunto 12" Brindisi-Maglie
13 G.I.3 DN 500 (20"), da installare al P0+3m su Variante inserimento giunto 12" Brindisi-Arnesano
14. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m

Per l'assetto elettrico e' prevista l'apertura dei giunti isolanti.
La simbologia del G.I.1 da riportare nell'applicativo RiliCont e' "SE1D_M".
I cavi di pos. 9 entreranno nel cavidotto predisposto nell' area concentrata e saranno ricoverati nell'armadio pos. 7.
All'interno dell'armadio di pos.7 verra' realizzato il collegamento equipotenziale del lato monte G.I.1 coi lati val
e del G.I.3, tramite una morsettiera di tipo 2 chiusa in corto circuito, come da GASD B2.08.02.02.
Vedere planimetria impianto N° 13167-PL-PE-770 per lo schema di cablaggio e nota generale.

esistente di

le del G.I.2

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO DELL'ALLEGATO 8 POS.1


MT1
SE1 G.I.
SE1 G.I.
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
MT1
ma-gi
ma-ne
1x25 mm2
1x25 mm2
bi-gr-ma-gi
ma-gi
3x1,5 mm2
1x10 mm2
bi-gr-ma-ne
ma-ne
3x1,5 mm2
1x10 mm2
SE1
DAL CAMPO
ma-gi
ma-ne
ma-gi
ma-gi
1x25 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
AGLI ARMADI IN VETRORESINA ESISTENTI

NOTA GENERALE

La posa dei cavi sara' eseguita predisponendo un letto di posa privo di sassi al livello dell
metanodotto. Tutti i cavi saranno riuniti e tenuti insieme tramite l'utilizzo di nastro isolante
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
almeno 20 cm sara' eseguito manualmente con terreno privo di sassi. Nei tratti di metan
sia la piattina zincata che i cavi P.E., avere l'accortezza di posare la piattina zincata ben
I lavori suddetti saranno comunque eseguiti in presenza ed anche con le indicazioni fornite
di manutenzione Snam Rete Gas competente.
Nel caso in cui sia necessario posare i cavi all'esterno della pista di lavoro, dopo essere
contraddistinti, devono essere inseriti in un tubo corrugato, di dimensioni adatte, posato i
La copertura iniziale del tubo deve essere effettuata tramite la stesura manuale di una
spessore di 20 cm; a circa 60 cm dal piano campagna nello scavo deve essere steso

SONDE DI POTENZIALE

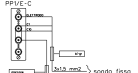
Nel progetto e' prevista l'installazione di sonde di superficie 1cm2 e 10cm2, con elettrodo
solfato di rame (Cu/CuSO4), dotata di un cavo tripolare 3x1,5mm2.
La sonda deve essere annegata in letto di posa costituito da bentonite miscelata con
corrispondenza della condotta: 60% bentonite 40 % terreno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

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

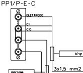
2. Con distanza > 15 m: il cavo saldato sulla tubazione tramite saldobrasatura, da 10
   cortocircuitato (tramite muffola a cinque vie sotto terra) con i due cavi, da 1,5 n
   2x2,5 mm2 della coppia voltmetrica che sara' poi portato nel contenitore.
   Il cavo dell'elettrodo dovra' essere giuntato nella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

I cavi relativi alle sonde coupon e il cavo della misura del metanodotto, subito dopo la po
finche' non saranno attestati in morsettiera e, a seconda del punto di misura previsto, c
seguito che verranno richiamati negli allegati per la descrizione dei punti caratteristici del p
Il cavo della sonda sara' contrassegnato secondo le modalita' descritte nelle normative
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
1x10 mm2
blu
1x10 mm2

la generatrice superiore del
e, o fascette non metalliche,

rinterro iniziale dei cavi che, per
nodotto in cui saranno presenti
distanziata dai cavi stessi.
e dal personale del centro

stati adeguatamente
n uno scavo profondo 1,1 m.
strato di terra vagliata dello
un nastro di avvertimento.

o di riferimento incorporato al

terreno posto o presente in

da monitorare come per un
dere sulla nuova opera dovranno
nza esistente tra la
coupon) e la morsettiera

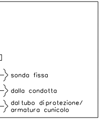
dentro il contenitore per essere
cavo sonda da 1 cm2 + cavo

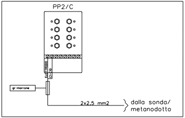
mm2, dovra' essere
nm2 , e con uno dei poli del cavo

lo del cavo 2x2,5 mm2 della

da (coppia voltmetrica).

osa, dovranno essere collegati
ablati come negli schemi di
rogetto.
GASD della Snam Rete Gas


sonda fissa
dalla condotta
dal tubo di protezione/
armatura cunicolo


PP2/C
ELETTRODO
C1-C10
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. 47,200 (al P259+32m) - Connessione a terra della tubazione tramite cella di polarizzazione.
Resistenza del dispersore di terra non superiore a 3 Ohm
P.2 al P.K. 49,300 (al P314+44m) - Connessione a terra della tubazione tramite cella di polarizzazione.
Resistenza del dispersore di terra non superiore a 3 Ohm
P.3 al P.K. 51,400 a monte G.I. (al P359-7m) - 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.4 49 metri di distanza dal centro del palo 020 (P331 del 3° tronco) della Linea 338 - Brindisi+Brindisi T.Gr.3 - 380 kV
P.5 40,2 metri di distanza dal centro del palo 039A (P286 del 3° tronco) e 023 (P264 del 3° tronco) e 37,9 metri di distanza dal centro del palo 036 (V157 del 3° tronco) della Linea 983 - San Paolo-Lecce Nord -150 kV

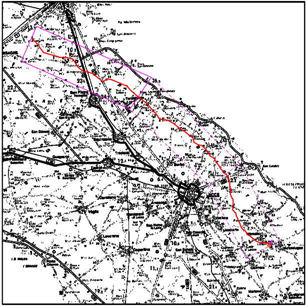
presentano tensioni indotte superiori ai limiti.

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	AGGIORNAMENTO - 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-78E-1300

COMMESSA	CODICE TECNICO
NR/13167	16153

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

3° TRONCO LECCE - BRINDISI
PLANIMETRIA CATASTALE

DIS. N. PL-300
REVISIONE 2
FG. 1 DI 1
SCALA 1:2000