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

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

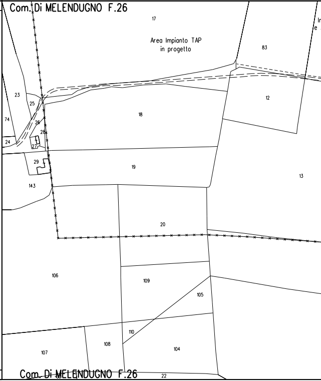
DATI GENERALI

DN	1400	SP	21.8	[UNI-EN]	4350.26 m
DN	1400	SP	18.7	[UNI-EN]	10967.53 m

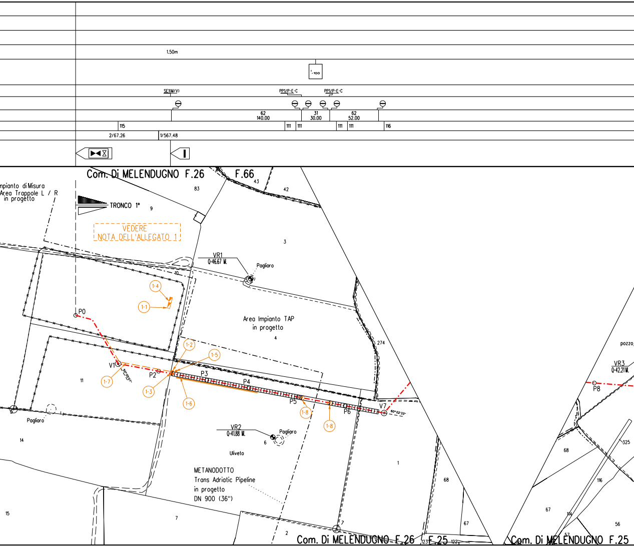
LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 15317.79 m.

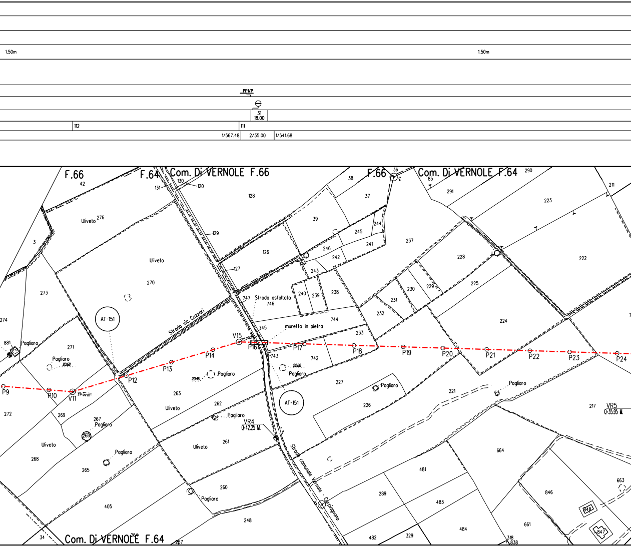
FASE EMISSIONE Progetto

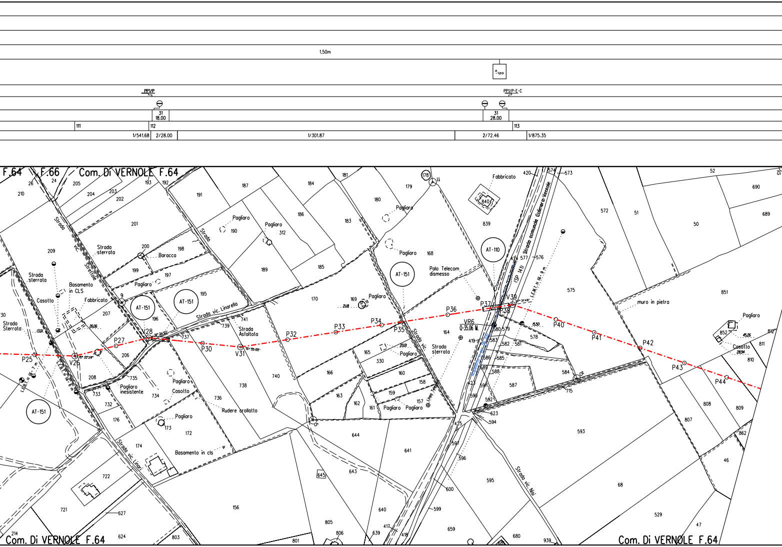
PLANIMETRIA 1:2000

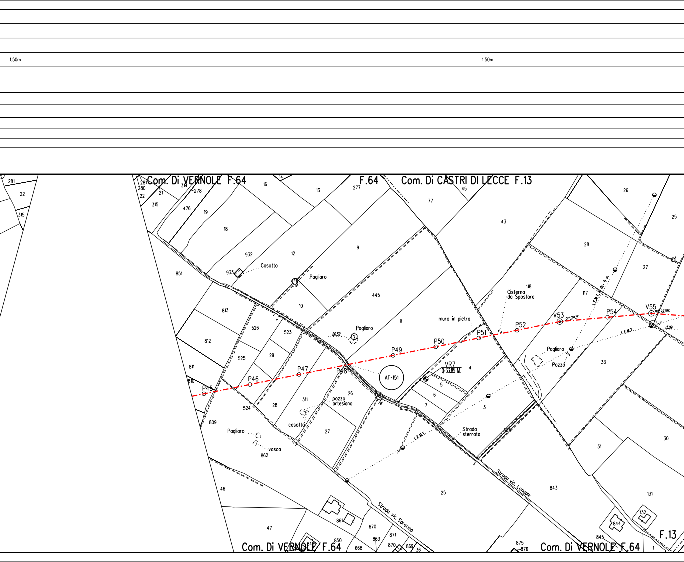

Com. Di MELENDUGNO F.26
17
Area Impianto TAP
in progetto
83
In
e
23
25
74
26
28
24
27
12
18
29
19
143
13
20
106
109
105
110
108
104
107
Com. Di MELENDUGNO F.26
22

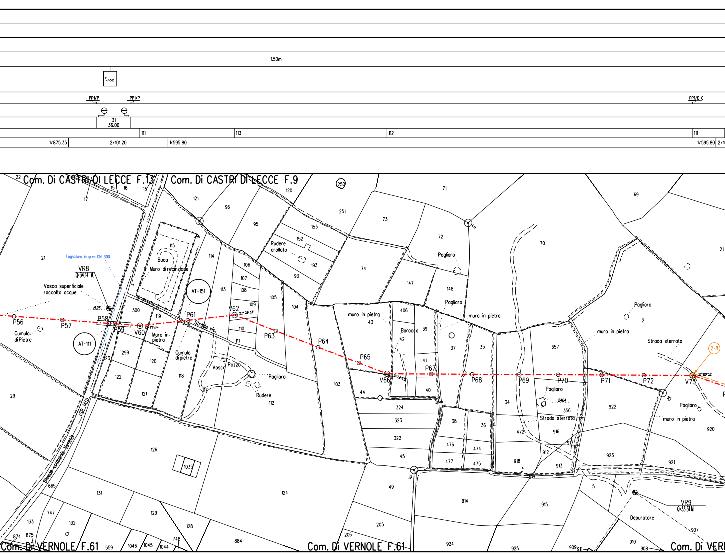
CONFINI AMMINISTRATIVI

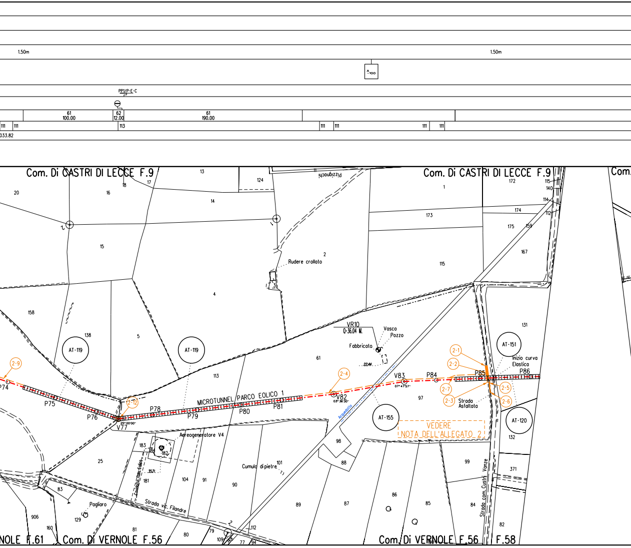

1.50m
1-100
SE1(M/V)
PP1/P-E-C
PP1/P-E-C
62
140.00
31
30.00
62
52.00
115
111
111
111
111
116
2/67.26
1/567.48
Com. Di MELENDUGNO F.26
F.66
mpianto di Misura
Area Trappole L / R
in progetto
TRONCO 1°
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 1
83
43
42
9
3
VR1
Q=46.67 M.
Pagliaro
10
1-4
1-1
P0
Area Impianto TAP
in progetto
4
274
1-2
1-5
V1
50°05'07"
P2
P3
P4
1-7
1-3
1-6
11
P5
P6
V7
60°02'33"
1-8
1-8
Pagliaro
14
VR2
Q=41.88 M.
Pagliaro
6
Uliveto
METANODOTTO
Trans Adriatic Pipeline
in progetto
DN 900 (36")
1
68
67
15
7
2
7
Com. Di MELENDUGNO F.26
F.25
123
122
pozzo_
VR3
Q=42.21 M.
P8
325
68
116
67
114
57
56
Com. Di MELENDUGNO F.25

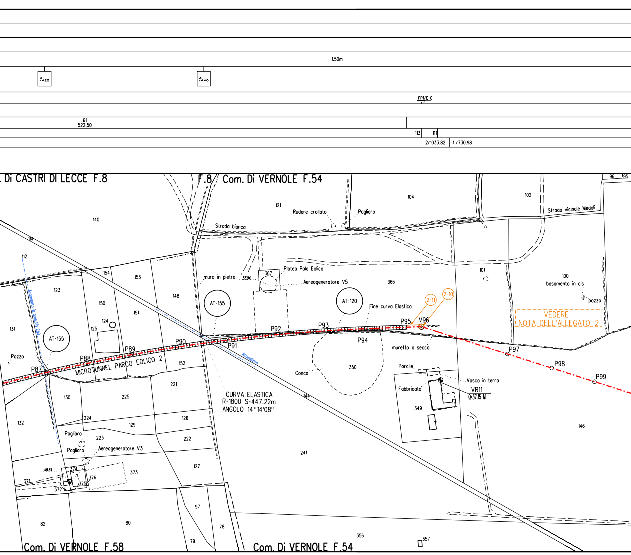

1.50m
1.50m
PP1/P
31
18.00
112
111
1/567.48
2/35.00
1/541.68
F.66
F.64
Com. Di VERNOLE F.66
F.66
Com. Di VERNOLE F.64
Com. Di VERNOLE F.64
Uliveto
Strada vic. Cuzzari
Strada asfaltata
muretto in pietra
Strada comunale Vernole - Castrignano
Pagliaro
AT-151
AT-151
P9
P10
V11
21° 09' 01"
P12
P13
P14
V15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
VR4
Q=42.25 M.
VR5
Q=35.95 M.
20.68
20.46
22.60
42
131
130
120
128
38
37
36
85
290
291
211
223
222
276
3
129
127
126
39
245
244
241
246
242
243
237
228
225
273
270
274
881
271
747
746
240
239
238
231
230
229
232
744
745
743
233
742
224
263
262
227
226
221
217
272
269
267
266
268
265
261
260
405
248
264
267
34
489
481
483
482
329
484
289
664
846
848
847
663
661
318
838

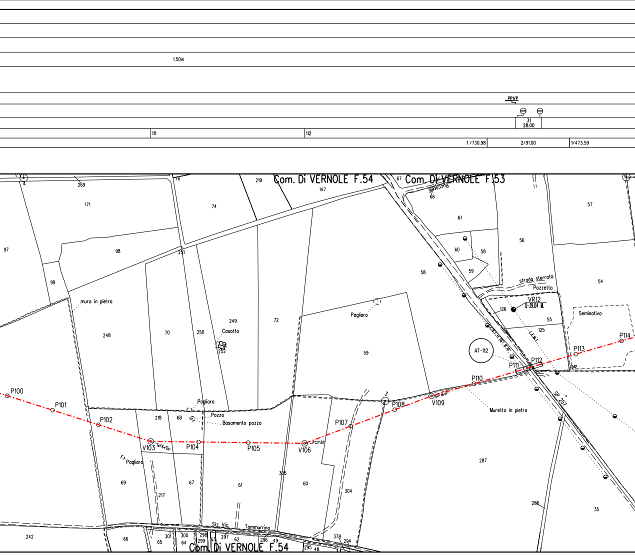

1.50m
120
PP1/P
PP1/P-E-C
31
18.00
31
28.00
111
112
113
1/541.68
2/28.00
1/301.87
2/72.46
1/875.35
F.64
F.66
Com. Di VERNOLE F.64
Com. Di VERNOLE F.64
Com. Di VERNOLE F.64
Strada vic. Stettole
Strada sterrata
Strada Sterrata
Strada sterrata
Baracca
Basamento in CLS
Casotto
Fabbricato
Pagliaro
Pagliaro inesistente
Casotto
Rudere crollatto
Basamento in cls
Strada vic. Linarello
Strada Asfaltata
Strada vic. Linari
Palo Telecom dismesso
Strada vic.
Strada sterrata
Fabbricato
Strada comunale Caprarica-Vernole
(SP 141)
muro in pietra
Strada vic. Nisi
Casotto
AT-151
AT-151
AT-151
AT-151
AT-110
P25
V26
P27
V28
P30
V31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
V39
P38
P40
P41
P42
P43
P44
VR6
Q=35.06 M.
178
840
645

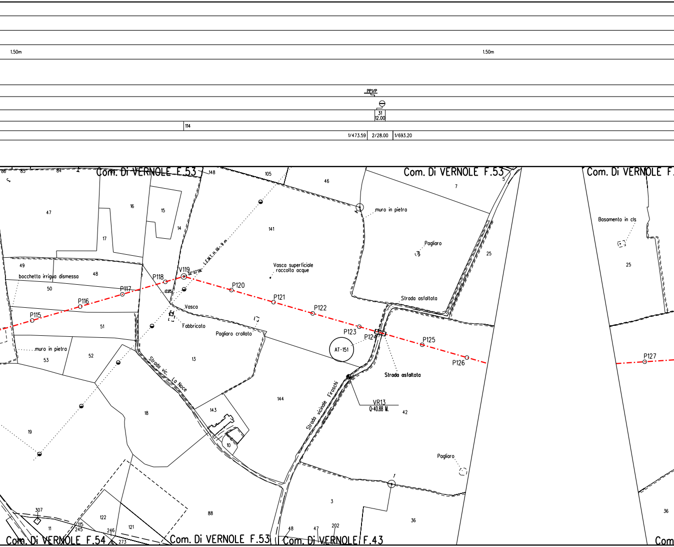

1.50m
1.50m
Com. Di VERNOLE F.64
F.64
Com. Di CASTRI DI LECCE F.13
Com. Di VERNOLE F.64
Com. Di VERNOLE F.64
F.13
281
22
315
281
280
22
21
314
278
315
476
19
18
16
14
13
277
45
77
43
26
25
28
27
932
12
9
933
Casotto
851
Pagliaro
10
445
8
813
526
523
812
525
29
Pagliaro
20.32
muro in pietra
118
Cisterna
da Spostare
117
L.E.M.T. 16.9 m
V53
06°20'11"
P54
V55
08°22'56"
13.09
L.E.M.T.
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
AT-151
VR7
Q-33.85 M.
4
5
6
7
3
Pagliaro
Pozzo
33
811
810
809
524
28
311
pozzo
artesiano
26
14
casotto
27
Pagliaro
vasca
862
L.E.M.T.
Strada
sterrata
303
31
30
46
47
25
843
131
861
670
871
863
870
869
36
850
668
848
Strada vic. Saracino
Strada vic. Longale
132
844
845
875
876
1

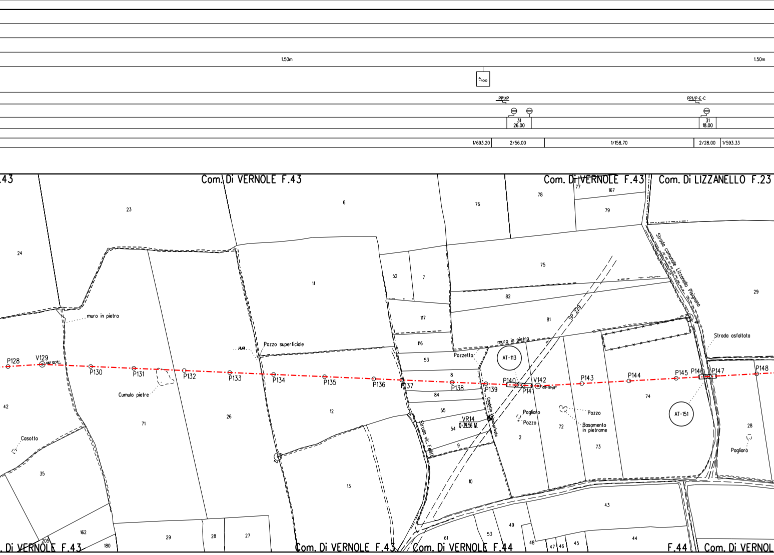

1.50m
F-100
PP1/P
PP1/P
PP1/E-C
31
36.00
111
113
112
111
1/875.35
2/101.20
1/595.80
1/595.80
2/1
Com. Di CASTRI DI LECCE F.13
Com. Di CASTRI DI LECCE F.9
Com. Di VERNOLE F.61
Com. Di VERNOLE F.61
Com. Di VER
Fognatura in gres DN 300
VR8
Q=34.14 M.
Vasca superficiale
raccolta acque
15.23
Cumulo
di Pietre
AT-111
AT-151
Buca
Muro di recinzione
Strada vic.
Muro in
pietra
Cumulo
di pietre
Vasca
Pozzo
Pagliaro
Rudere
Rudere
crollato
muro in pietra
Baracca
muro in pietra
Pagliaro
Pagliaro
Pagliaro
Pagliaro
muro in pietra
Strada sterrata
Pagliaro
Strada sterrata
Pagliaro
muro in pietra
Depuratore
VR9
Q=33.31 M.
SP 140
Strada comunale Vernole
2-8
P56
P57
P58
P59
V60
P61
V62
P63
P64
P65
V66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
V73
27°28'33"
15°09'31"
2404
5
9
10
22
15
16
15
17
121
96
120
250
251
71
69
21
95
153
152
193
93
73
72
70
21
115
114
113
106
107
108
109
110
111
105
104
74
147
148
406
43
42
39
41
37
35
357
2
300
119
299
120
122
121
123
118
117
112
103
44
40
38
36
34
472
916
917
912
913
918
922
923
921
920
324
323
322
45
476
474
477
475
29
126
1033
131
124
49
914
915
665
747
129
133
132
128
205
206
884
924
925
874
875
748
559
1046
1045
1044
909
911
910
908
907
5

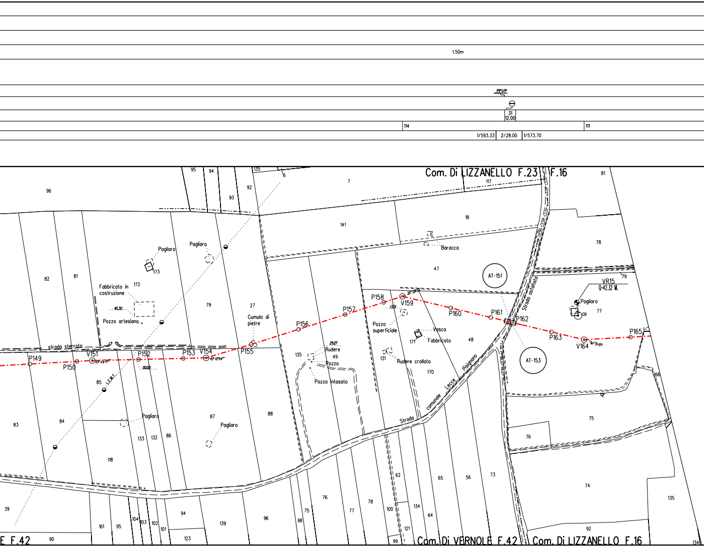

1.50m
1.50m
100
PP1/P-E-C
61
100.00
62
12.00
61
190.00
111
111
113
111
111
111
111
033.82
Com. Di CASTRI DI LECCE F.9
Com. Di CASTRI DI LECCE F.9
Com.
Pizzignachi
13
124
1
172
115
140
114
112
174
173
175
159
167
115
20
16
18
17
14
2
Rudere crollato
15
4
158
138
5
131
AT-119
AT-119
AT-151
VR10
Q=36.04 M.
Vasca
Pozzo
Fabbricato
61
22.44
Inizio curva
Elastica
2-1
2-2
2-9
2-4
P84
P85
P86
V83
07° 47' 57''
P74
113
V82
03° 36' 30''
2-7
2-5
2-3
2-6
Strada
Asfaltata
MICROTUNNEL PARCO EOLICO 1
P75
P76
2-12
P78
P79
P80
P81
97
V77
25° 00' 00''
Acquedotto
AT-155
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 2
AT-120
132
Aereogeneratore V4
183
184
182
25
35.71
Cumulo di pietre
101
98
88
99
371
83
181
104
91
90
Canale Pata Edifice
Strada vic. Filandre
89
87
86
85
84
Strada com. Castri Vanze
Pagliaro
906
129
160
81
80
79
2
112
82
109
148
77
94
NOLE F.61
Com. Di VERNOLE F.56
Com. Di VERNOLE F.56
F.58

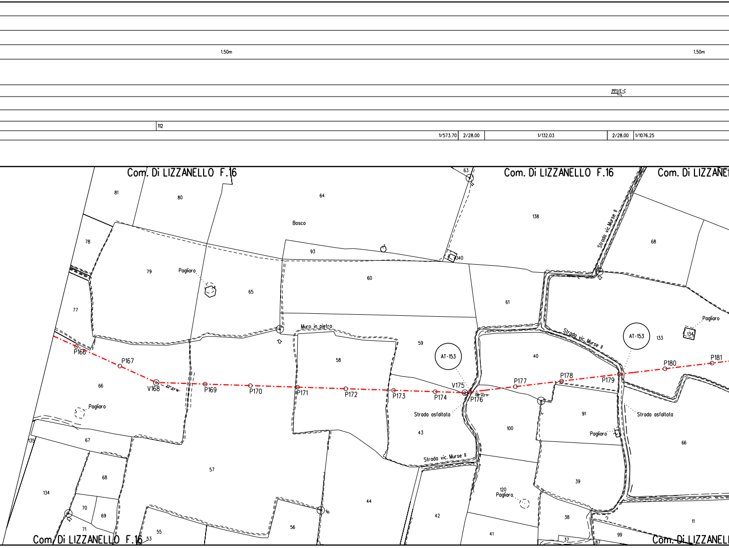

1.50m
425
440
PP1/E-C
61
522.50
113
111
2/1033.82
1 /730.98
Di CASTRI DI LECCE F.8
F.8
Com. Di VERNOLE F.54
96
95
121
Rudere crollato
Pagliaro
104
102
Strada vicinale Medali
140
Strada bianca
114
112
154
153
muro in pietra
53.94
367
Platea Pala Eolica
Aereogeneratore V5
366
101
100
basamento in cls
pozzo
123
148
AT-155
AT-120
Fine curva Elastica
2-11
2-10
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 2
150
151
124
125
131
AT-155
P95
V96
19°47'47"
P92
P93
P94
P89
P90
P91
P97
P98
P99
Pozzo
P88
MICROTUNNEL PARCO EOLICO 2
152
P87
Acquedotto in gres DN 250
Acquedotto
muretto a secco
350
Porcile
Conca
Vasca in terra
Fabbricato
VR11
Q=37.15 M.
221
CURVA ELASTICA
R=1800 S=447.22m
ANGOLO 14°14'08"
130
225
144
349
224
126
146
132
129
Pagliaro
223
222
Pagliaro
Aereogeneratore V3
241
118.34
374
373
127
371
376
375
372
97
82
80
78
79
356
357
Com. Di VERNOLE F.58
Com. Di VERNOLE F.54


1.50m
PP1/P
31
28.00
111
112
1/730.98
2/91.00
1/473.59
Com. Di VERNOLE F.54
Com. Di VERNOLE F.53
Com. Di VERNOLE F.54
Buccarelli
muro in pietra
Casotto
Pagliaro
Pozzo
Basamento pozzo
strada sterrata
Pozzetto
VR12
Q=39.04 M.
Seminativo
AT-112
L.E.M.T.
SP 257
Muretto in pietra
Str. Vic. Tammurrino
P100
P101
P102
V103
P104
P105
V106
P107
P108
V109
P110
P111
P112
P113
P114
3
4
269
171
97
98
99
248
76
219
74
251
70
250
249
252
72
147
67
66
61
60
58
59
56
57
54
126
55
125
142
218
68
217
69
67
61
305
60
304
287
286
35
242
66
65
301
300
64
298
299
63
297
62
296
49
295
48
378
294


1.50m
1.50m
PP1/P
31
12.00
114
1/473.59
2/28.00
1/693.20
Com. Di VERNOLE F.53
Com. Di VERNOLE F.53
Com. Di VERNOLE F.
86
85
84
148
105
46
7
5
47
16
15
17
14
141
muro in pietra
Basamento in cls
Pagliaro
25
25
49
48
bocchetta irrigua dismessa
50
L.E.M.T.H. 66. 9 m
V119
32°97'96"
Vasca superficiale
raccolta acque
P118
P117
P116
P115
P120
P121
P122
P123
P124
P125
P126
P127
12.85
Strada asfaltata
Vasca
Fabbricato
51
Pagliaro crollato
AT-151
muro in pietra
53
52
13
Strada asfaltata
Strada vic. La Noce
VR13
Q=40.88 M.
144
Strada vicinale Firoschi
42
18
143
19
10
Pagliaro
3
36
36
307
122
121
88
11
115
245
246
273
48
47
202
Com. Di VERNOLE F.54
Com. Di VERNOLE F.53
Com. Di VERNOLE F.43
Com

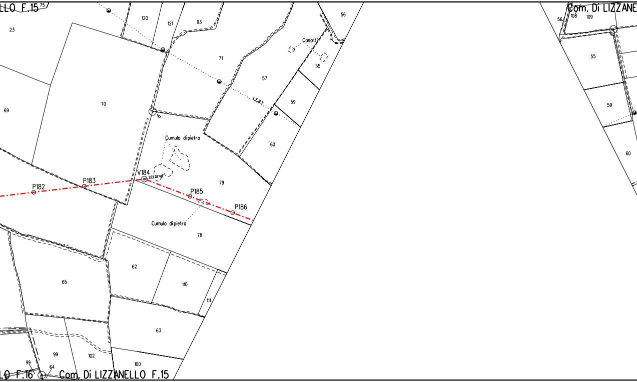

1.50m
1.50m
-100
PP1/P
PP1/P-E-C
31
26.00
31
18.00
1/693.20
2/56.00
1/158.70
2/28.00
1/593.33
Com. Di VERNOLE F.43
Com. Di VERNOLE F.43
Com. Di LIZZANELLO F.23
23
6
76
78
77
167
79
24
11
52
7
75
82
117
81
29
116
53
muro in pietra
Pozzo superficiale
Pozzetta
muro in pietra
SP 229
Strada comunale Lizzanello Pisignano
Strada asfaltata
AT-113
AT-151
P128
V129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
8
P138
P139
P140
P141
V142
P143
P144
P145
P146
P147
P148
Cumulo pietre
84
74
42
55
Condotta idrica privata
VR14
Q=39.56 M.
Pagliaro
Pozzo
Pozzo
Basamento in pietrame
71
26
12
54
Strada vic. Felli
72
2
28
Casotto
9
73
Pagliaro
35
10
13
43
162
205
180
29
28
27
61
53
49
48
47
46
45
44
Com. Di VERNOLE F.43
Com. Di VERNOLE F.43
Com. Di VERNOLE F.44
F.44
Com. Di VERNOLE

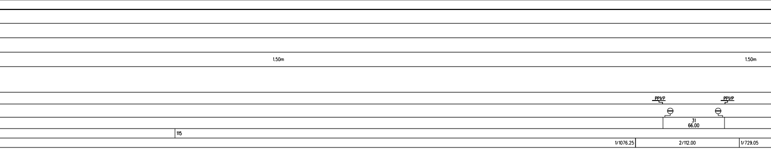

1.50m
PP1/P
31
12.00
114
111
1/593.33
2/28.00
1/573.70
Com. Di LIZZANELLO F.23
F.16
Com. Di VERNOLE F.42
Com. Di LIZZANELLO F.16
E F.42
P149
P150
V151
P152
P153
V154
P155
P156
P157
P158
V159
P160
P161
P162
P163
V164
P165
AT-151
AT-153
VR15
Q=42.32 M.
Pagliaro
Fabbricato in costruzione
Pozzo artesiano
45.30
strada sterrata
Cumulo di pietre
Rudere
Pozzo
Pozzo intasato
29.27
Pozzo superficiale
Vasca
Fabbricato
Rudere crollato
Baracca
Strada asfaltata
Strada comunale Lecce Pisignano
L.E.M.T.
00.00
96
95
94
135
6
92
93
7
117
81
141
18
78
82
81
172
173
79
27
47
77
79
171
48
131
170
135
49
85
84
83
87
88
133
132
86
118
166
75
76
74
135
62
65
56
73
39
90
161
95
104
103
102
101
94
123
139
96
98
75
76
77
78
100
134
64
121
99
92
134

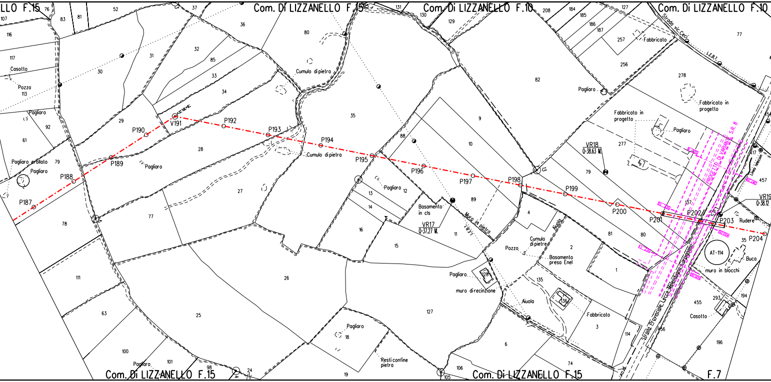

1.50m
1.50m
PP1/E-C
112
1/573.70
2/28.00
1/132.03
2/28.00
1/1076.25
Com. Di LIZZANELLO F.16
Com. Di LIZZANELLO F.16
Com. Di LIZZANEL
Com. Di LIZZANELLO F.16
Com. Di LIZZANELL
81
80
64
63
138
68
Bosco
78
93
340
Strada vic. Murse II
79
Pagliaro
65
60
61
77
Muro in pietro
Strada vic. Murse II
AT-153
AT-153
133
134
Pagliaro
59
40
P166
P167
58
P178
P179
P180
P181
66
V168
22°24'16"
P169
P170
P171
P172
P173
P174
V175
P176
08°42'11"
P177
Pagliaro
Strada asfaltata
Strada asfaltata
91
100
43
Pagliaro
66
135
67
Strada vic. Murse II
68
57
39
134
120
Pagliaro
44
70
69
42
38
11
71
55
56
41
99
53
37
87

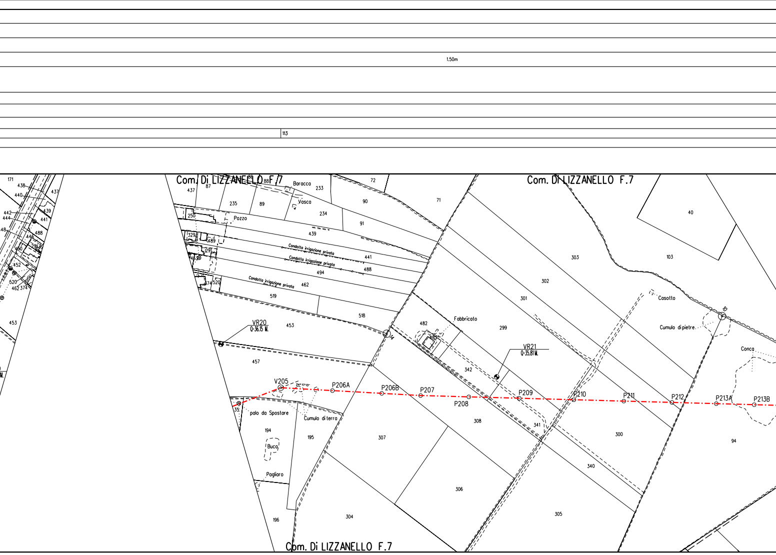
1.50m

113


LLO F.15
75
120
121
93
56
23
Casotti
71
55
57
69
70
59
6
LEBT
Cumulo di pietra
60
P182
P183
V184
221.39'46"
P185
79
P186
Cumulo di pietra
78
62
65
110
111
63
99
102
99
64
100
LO F.16
Com. Di LIZZANELLO F.15
Com. Di LIZZANE
56
108
109
55
59
60


1.50m
1.50m
PPI/P
PPI/P
31
66.00
115
1/1076.25
2/112.00
1/729.05


LLO F.15
Com. Di LIZZANELLO F.15
Com. Di LIZZANELLO F.10
Com. Di LIZZANELLO F.10
Com. Di LIZZANELLO F.15
Com. Di LIZZANELLO F.15
F.7
P187
P188
P189
P190
V191
P192
P193
P194
P195
P196
P197
P198
P199
P200
P201
P202
P203
P204
VR17
Q=37.27 M.
VR18
Q=38.63 M.
VR19
Q=38.12
AT-114
Casotto
Pozzo
Pagliaro
Pagliaro crollato
Cumulo di pietra
Basamento in cls
Muro di pietra
L.E.B.T.
Fabbricato
Fabbricato in progetto
Strada vic. Ceci
Rudere
Buca
muro in blocchi
Basamento presa Enel
Cumulo di pietre
Aiuola
muro di recinzione
Resti confine pietra
Strada Provinciale Lecce-Melendugno-Caprarica
PROGETTO DI VARIANTE S.R. 8
Linea telecom
Casotto


1.50m
113
Com. Di LIZZANELLO F.7
Com. Di LIZZANELLO F.7
Com. Di LIZZANELLO F.7
Baracca
Vasca
Pozzo
Condotta irrigazione privata
Condotta irrigazione privata
Condotta irrigazione privata
VR20
Q=36.15 M.
VR21
Q=35.81 M.
Fabbricato
Casotto
Cumulo di pietre
Conca
V205
P206A
P206B
P207
P208
P209
P210
P211
P212
P213A
P213B
palo da Spostare
Cumulo di terra
Buca
Pagliaro
171
438
440
437
442
444
439
441
488
446
448
452
520
462
374
453
437
87
88
89
235
233
72
90
71
234
91
250
329
489
439
441
488
494
462
519
518
453
457
40
103
303
302
301
299
482
485
342
341
308
307
306
305
304
300
340
94
195
194
196
35
10
14

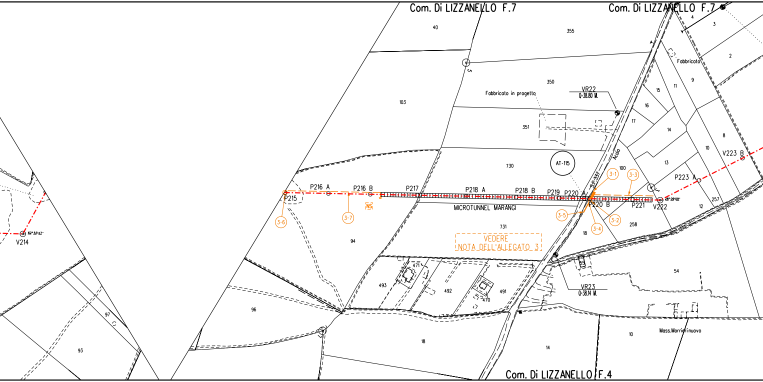
1.50m 1.50m

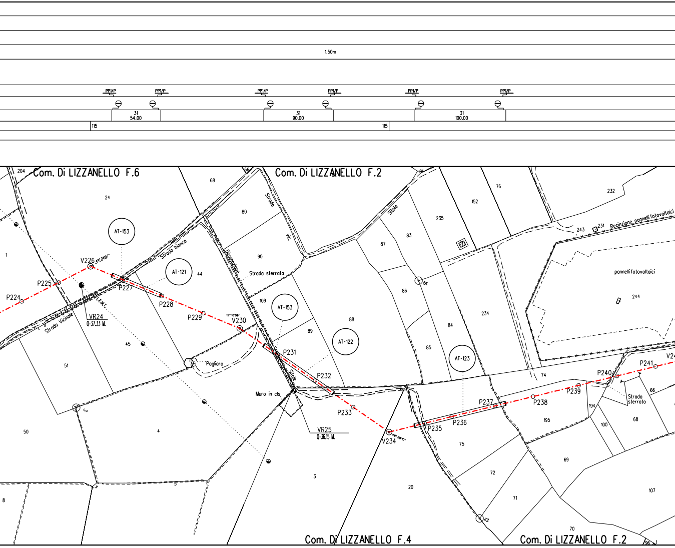
PPVE-C

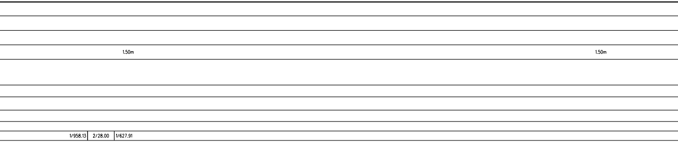
61
287.50

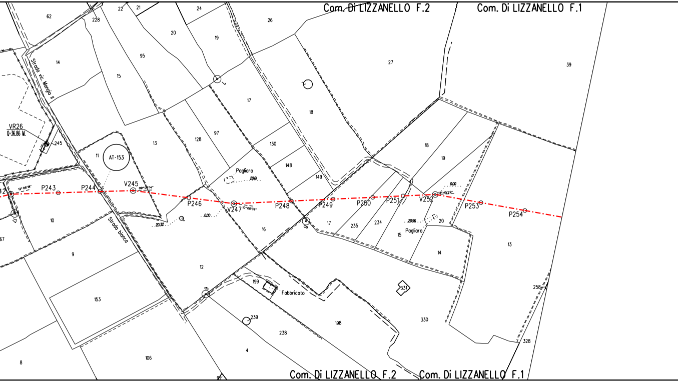
116 113

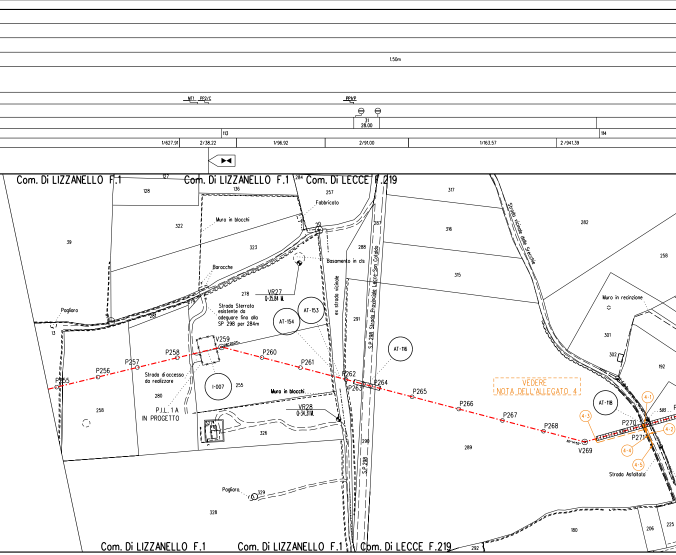
1/729.05 2/366.46 1/958.13

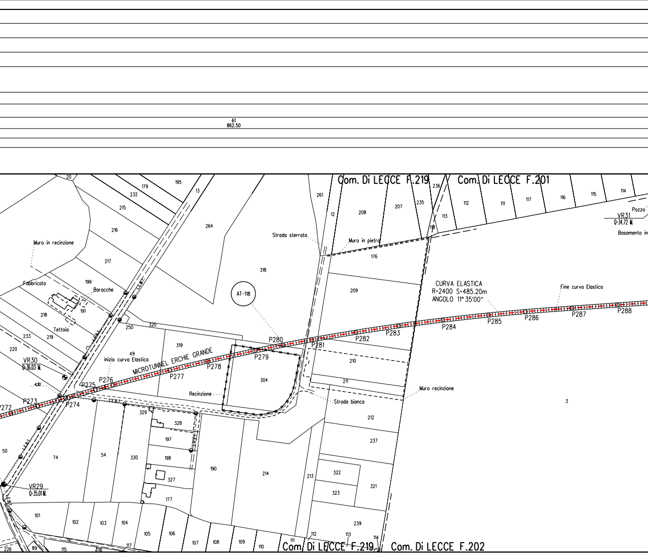

Com. Di LIZZANELLO F.7
Com. Di LIZZANELLO F.7
Com. Di LIZZANELLO F.4
40
355
4
3
2
103
5
350
Fabbricato in progetto
VR22
Q=38.80 M.
Fabbricato
9
11
15
16
17
14
8
10
351
730
AT-115
Acaia
S.P. 337
100
13
V223 B
P223 A
12
257
P216 A
P216 B
P217
P218 A
P218 B
P219
P220 A
P220 B
P221
V222
P215
NS
MICROTUNNEL MARANGI
3-1
3-2
3-3
3-4
3-5
3-6
3-7
258
18
731
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 3
94
V214
471
493
492
470
491
55
54
VR23
Q=38.14 M.
96
97
93
18
14
10
Mass.Morrierinuovo


1.50m
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
31
54.00
31
90.00
31
100.00
115
115
Com. Di LIZZANELLO F.6
Com. Di LIZZANELLO F.2
Com. Di LIZZANELLO F.4
Com. Di LIZZANELLO F.2
204
68
66
24
1
80
90
44
109
89
88
87
83
86
84
85
235
152
76
232
243
231
234
244
74
194
100
68
66
195
75
72
71
69
70
107
20
3
4
5
50
51
45
8
96
AT-153
AT-121
AT-153
AT-122
AT-123
Strada bianca
Strada vic.
Strada sterrata
Diramazione
Strada Vicinale
L.E.M.T.
Sitole
Sitole
Pagliaro
Muro in cls
Recinzione pannelli fotovoltaici
pannelli fotovoltaici
Strada sterrata
P224
P225
V226
49° 35'07"
P227
P228
P229
12° 10'06"
V230
P231
P232
P233
V234
48° 38'10"
P235
P236
P237
P238
P239
P240
P241
V24
VR24
Q=37.33 M.
VR25
Q=36.15 M.


1.50m
1.50m
1/958.13
2/28.00
1/627.91


Com. Di LIZZANELLO F.2
Com. Di LIZZANELLO F.1
62
228
22
21
24
26
20
19
27
39
14
Strada vic. Mangio II
95
15
17
18
VR26
Q=36.86 M.
245
13
128
97
130
148
149
18
19
11
AT-153
Pagliaro
20.61
12°06'18"
P243
P244
V245
P246
V247
10°00'39"
P248
P249
P250
P251
V252
12°45'29"
0.00
P253
P254
10
Strada bianca
20.32
0.00
16
17
235
234
15
20.96
Pagliaro
20
13
14
67
9
12
8
199
Fabbricato
331
153
239
238
198
330
258
328
4
106
8
Com. Di LIZZANELLO F.2
Com. Di LIZZANELLO F.1

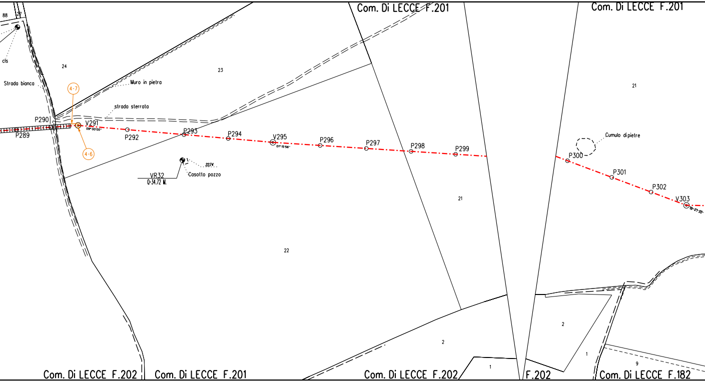

1.50m
MT1
PP2/C
PPI/P
31
28.00
113
114
1/627.91
2/38.22
1/96.92
2/91.00
1/163.57
2 /941.39
Com. Di LIZZANELLO F.1
127
Com. Di LIZZANELLO F.1
284
Com. Di LECCE F.219
128
136
257
317
Fabbricato
Muro in blocchi
322
323
20
287
316
282
39
288
Basamento in cls
315
258
Baracche
Strada vicinale delle Sracchie
VR27
Q=35.84 M.
278
279
Strada Sterrata
esistente da
adeguare fino alla
SP 298 per 284m
AT-153
AT-154
ex strada vicinale
S.P. 298 Strada Provinciale Lecce-San Cataldo
291
Muro in recinzione
Pagliaro
281
13
301
302
AT-116
192
V259
P258
P257
P256
P255
P260
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P268
V269
P270
P271
Strada di accesso
da realizzare
I-007
255
Muro in blocchi
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 4
AT-118
4-1
4-2
4-3
4-4
4-5
503
280
258
P.I.L. 1 A
IN PROGETTO
VR28
Q=34.31 M.
327
326
290
289
S.P. 298
Strada Asfaltata
Pagliaro
329
328
180
206
225
Com. Di LIZZANELLO F.1
Com. Di LIZZANELLO F.1
Com. Di LECCE F.219
292

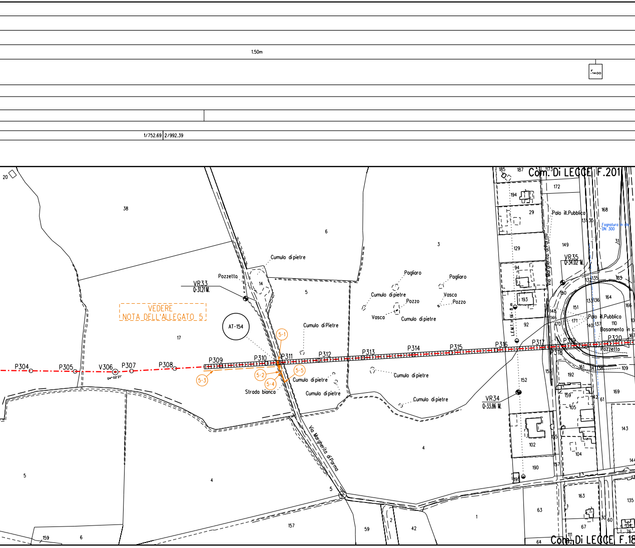

61
862.50
Com. Di LECCE F.219
Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.219
Com. Di LECCE F.202
MICROTUNNEL ERCHIE GRANDE
CURVA ELASTICA
R=2400 S=485.20m
ANGOLO 11° 35'00"
Fine curva Elastica
Inizio curva Elastica
AT-118
VR29
Q=35.01 M.
VR30
Q=36.03 M.
VR31
Q=34.72 M.
Pozzo
Basamento in
Muro in recinzione
Fabbricato
Baracche
Tettoia
Strada sterrata
Muro in pietra
Recinzione
Strada bianca
Muro recinzione
P272
P273
P274
P275
P276
P277
P278
P279
P280
P281
P282
P283
P284
P285
P286
P287
P288
4.30
20
195
179
232
13
215
216
264
217
199
191
218
233
219
220
250
320
49
319
318
261
12
208
207
235
236
113
118
112
111
117
116
115
114
176
209
210
211
304
3
212
237
322
323
321
239
213
214
190
329
328
197
198
330
327
177
54
74
50
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
226
89
115
116
117

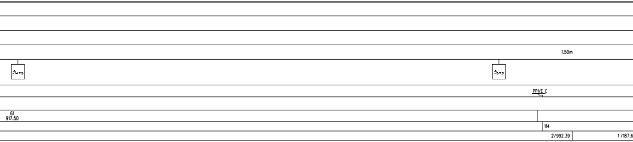
1.50m 1.50m

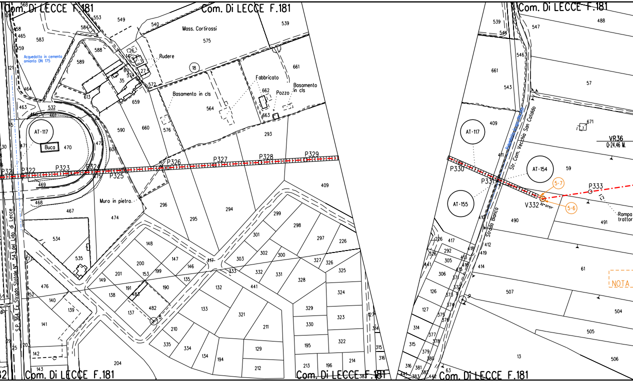
PP1/E-C

2/941.39 1/752.69


Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.201
88
27
cls
24
Strada bianca
Muro in pietra
23
strada sterrata
4-7
4-6
P290
P289
V291
09°00'00"
P292
P293
P294
V295
01°15'56"
P296
P297
P298
P299
2274
VR32
0-34.72 M.
Casotto pozzo
21
Cumulo di pietre
P300
P301
P302
V303
21
22
2
1
2
1
9
Com. Di LECCE F.202
Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.202
F.202
Com. Di LECCE F.182


1.50m
F -1400
1/752.69
2/992.39
Com. Di LECCE F.201
Com. Di LECCE F.18
VEDERE
NOTA DELL'ALLEGATO 5
AT-154
VR33
Q=31.21 M.
VR34
Q=33.86 M.
VR35
Q=34.02 M.
Pozzetto
Cumulo di pietre
Cumulo di Pietre
Strada bianca
Via Margherita di Parma
Pagliaro
Vasca
Pozzo
Palo ill.Pubblica
Basamento in c
Fognatura in cls DN 300
L.E.M.T. H=8 m
P304
P305
V306
0°02'21"
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
5-1
5-2
5-3
5-4
5-5
20
38
6
3
5
14
17
4
157
159
59
2
42
1
63
64
185
187
173
172
194
29
129
94
193
92
168
131
135
149
163
132
164
151
133
136
148
146
170
171
150
140
137
110
166
167
161
141
138
109
152
192
169
159
105
61
143
102
155
104
190
191
157
144
163
135
67
60
30
134
76
111


1.50m
Δ -1475
Δ -573
PP1/E-C
61
917.50
114
2/992.39
1/187.6


Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.181
Mass. Cortirossi
Rudere
Fabbricato
Pozzo
Basamento in cls
Basamento in cls
Acquedotto in cemento amianto DN 175
Buca
Muro in pietra
AT-117
AT-117
AT-154
AT-155
P321
P322
P323
P324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
V332
P333
5-7
5-6
VR36
Q=24.46 M.
S.P. 364 Ex Strada Statale N° 543 del Lido di Lecce
Str. Com. Vecchia San Cataldo
Strada Bianca
Rampa trattor
NOTA
18
9
8

7	2/18.00

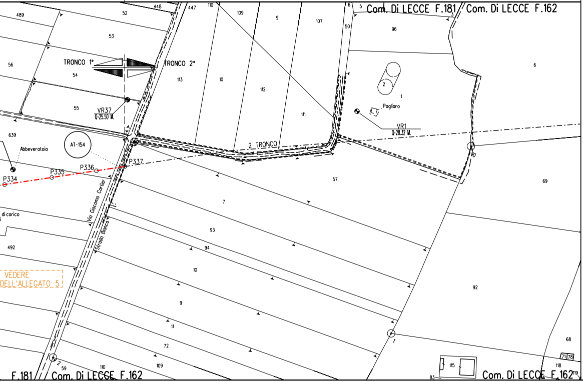

Com. Di LECCE F.181
Com. Di LECCE F.162
TRONCO 1°
TRONCO 2°
2 TRONCO
VR37
Q-25.50 M.
VR1
Q-28.32 M.
AT-154
Abbeveratoio
Pagliaro
P334
P335
P336
P337
Via Giacomo Carlier
Strada Bianca
di carico
VEDERE
DELL'ALLEGATO 5
489
52
448
447
110
109
9
107
6
5
3
50
96
53
56
54
113
10
112
111
1
2
6
55
639
57
69
7
93
94
492
10
92
9
11
72
68
71
78
118
119
59
110
109
115
83
F.181
Com. Di LECCE F.162
Com. Di LECCE F.162

TABELLA DELLE

1 Tubo di acciaio L450 MB DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm
secondo tab. GASD A 1.01.32
rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm

2 Tubo di acciaio L450 MB DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4 mm
secondo tab. GASD A 1.01.32
rivestimento in Polietilene Sp. 3 mm

31 Tubo di protezione L450 MB
DN 1600 (UNI-EN) Spess. 31.8 mm secondo tab. GASD A

61 Cunicolo in Microtunnel in c.a.

62 Cunicolo in c.a.

111 Curva di acciaio a 15° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

112 Curva di acciaio a 20° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

113 Curva di acciaio a 25° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

114 Curva di acciaio a 30° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

115 Curva di acciaio a 45° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

116 Curva di acciaio a 60° R=7D DN 1400 (UNI-EN) Di 1378.4
Spessore 21.8 mm Materiale L450 MB
secondo tab. GASD A 01.20.01.03

211 Punti di Linea

311 Giunti

ANNOTAZIONI

Spess. 18.7 mm 10829.90 m

Spess. 21.8 mm 4212.20 m

564.00 m

1.04.01

2880.00 m

204.00 m

mm n. 17 Sviluppo totale 64.60 m

mm n. 5 Sviluppo totale 23.35 m

mm n. 8 Sviluppo totale 44.32 m

mm n. 4 Sviluppo totale 26.44 m

mm n. 4 Sviluppo totale 36.00 m

mm n. 2 Sviluppo totale 23.24 m

n. 2 Sviluppo totale 55.74 m

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 - deriv

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

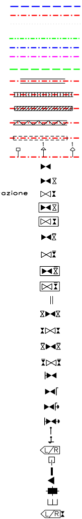
Punto di sezionamento elettrico

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

Sfiato

Pescante

Punta spia

Funivia

Attraversamento ferroviario

Attraversamento stradale

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero ad arco

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a travata

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte sospeso

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua su ponte o manufatto di terzi

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero senza pile

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero con pile

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con condotta sub alveo

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a tubo armato

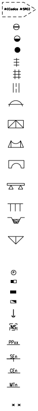
PE - Posti di protezione catodica

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

PE - Posti di misura

- Presa di potenziale
- Shuntaggio
- Collegamento elettrico
- Messa a terra

Tubazione tra due riduzioni interne ai PDL


AI(Codice AI SRG)
P
NS
PPxx
SEn
CEn
MTn

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.

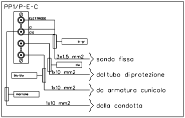
dd = DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

ALLEGATO N° 1

1. Armadio metallico per alimentatori di protezione catodica tipo G, per
   N° 1 alimentatore di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT
   N° 5 cavi P.C. pos. 7
   N° 4 cavi P.C. G.I.2 DN 1200
   N° 4 cavi P.C. G.I.3 DN 100
   N° 4 cavi P.C. G.I.4 DN 100
   N° 4 cavi P.C. G.I.5 DN 50
   N° 4 cavi P.C. G.I.6 DN 100
   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. Armadio di controllo con sopralzo (GASD A.07.01.11), da posizionare al P2+12m, 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.1
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I.1 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata (giallo/verde-marrone-nero) } MT1 VALLE G.I.1
   N° 2 cavi 1x10 mm2 dispersore (rosso)
   N° 1 cavi 1x10 mm2 armatura cunicolo (blu)
   N° 5 cavi P.C. pos. 7
3. G.I.1 DN 1400 (56"), da installare al punto P2+12m
4. Armadio metallico per alimentatori di protezione catodica tipo B per installazioni area concentrata
5. Dispersore di corrente verticale costituito da barre tonde di acciaio, da eseguire in pista che l'appaltat
   deve far realizzare da Imprese qualificate Snam Rete Gas secondo GASD C07.20.08 - Profondita' po
6. Piattina zincata tipo B (GASD A7.02.01) L=80 m
7. N° 1 cavo 1x25 mm2 met. monte G.I.1 DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 c.v. monte G.I.1 DN 1400 (marrone-giallo)
   N° 1 cavo 1x25 mm2 met. valle G.I.1 DN 1400 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 c.v. valle G.I.1 DN 1400 (marrone-nero)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore (rosso)
8. Cassetta a piantana P.E., da ubicare lato sfiato, per:
   N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
   N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda (bianco-grigio)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 t.p. (blu)
   N° 1 cavo 1x10 mm2 armatura cunicolo (blu-blu)

Per l'assetto elettrico e' prevista l'apertura dei giunti isolanti.
La simbologia del G.I.1 da riportare nell'applicativo RiliCont e' "SE1D_V".
I cavi di pos. 7 entreranno nel cavidotto predisposto nell' area concentrata e saranno ricoverati nell'armadio di pos.1, ubicato nel fabbricato in muratura.
All'interno dell'armadio di pos.1 sara' installato un nuovo alimentatore da collegare coi cavi del lato valle del G.
e con i cavi del dispersore ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita' AE
Vedere nota generale e planimetria impianto n° 13167-PL-PE-750.

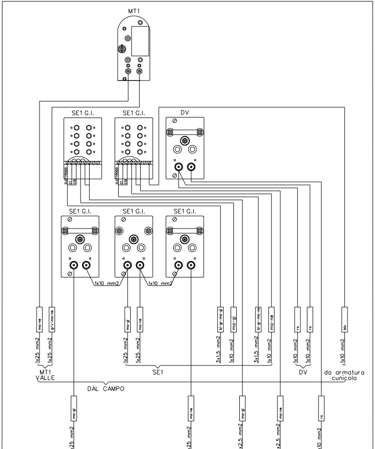
SCHEMA DI CABLAGGIO ALLEGATO 1 CASSETTA POS. 8


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

ore
zzo 80 m.

.1
MT tipo E.

SCHEMA DI CABLAGGIO ARMADIO DELL'ALLEGATO 1 POS.2


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-ne
g/v-ma-ne
ma-gi
ma-ne
bi-gr-ma-gi
ma-gi
bi-gr-ma-ne
ma-ne
ro
ro
blu
1x25 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
3x1,5 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
MT1
VALLE
SE1
DV
da armatura
cunicolo
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 METALLICO TIPO G

ALLEGATO N° 2

1. Armadio di controllo per morsettiere Microtunnel Parco Eolico 1, da posizionare a lato strada b
   da rendere intercomunicante con armadi pos.2 e 3, per:
   N° 9 cavi P.C. pos. 4
   N° 3 cavi ad armadio PPC pos. 3
2. Armadio di controllo per morsettiere Microtunnel Parco Eolico 2, da posizionare a lato armadic
   N° 10 cavi P.C. pos. 7
   N° 3 cavi ad armadio PPC pos. 3
3. Armadio in vetroresina per custodia apparecchiature (GASD A.07.01.01), da posizionare a lato
   N° 2 alimentatori automatici di protezione catodica
   N° 1 unita' AEMT tipo E
   N° 1 cavo b.t. ENEL
   N° 1 cavo P.E. pos. 5
   N° 3 cavi da armadio di controllo pos. 1
   N° 3 cavi da armadio di controllo pos. 2
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 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 MICROTUNNEL PARCO EOLICO 1
5. N° 1 cavo 1x25 mm2 piattina zincata messa a terra apparecchiature (giallo/verde)
6. Piattina zincata tipo A (GASD A7.02.01) L=10 m
7. N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D101
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D102
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D103
   N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore D104
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E101
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 elettrodo E102.C1
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E103
   N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo E104
   N° 1 cavo 1x25 mm2 metanodotto NP101 (marrone)
   N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte S101 microtunnel (marrone-grigio)
   } INSTALLAZIONI MICROTUNNEL PARCO EOLICO 2
8. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al V73 lato palina vertice, per:
   N° 1 cavo P.E. pos. 9
9. N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel Parco Eolico 1 S1 (marrone-grigio)
10. Cassetta a piantana P.E., da ubicare al V96 lato palina vertice, per:
    N° 2 cavi P.E. pos. 11
11. N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
    N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda valle microtunnel Parco Eolico 2 S102 (bianco-grigio)
12. Cassetta a piantana P.E., da ubicare lato sfiato, per:
    N° 1 cavo 1x10 mm2 metanodotto (marrone)
    N° 1 cavo 3x1,5 mm2 sonda di potenziale (bianco-gr)
    N° 1 cavo 1x10 mm2 armatura cunicolo (blu)
    } PP1/P-E-C

All'interno dell' armadio di pos. 3 verranno alloggiati due alimentatori di protezione catodica dedicato
Parco Eolico 1° e Parco Eolico 2, i cui parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando u
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la strada e
mappale 99, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della pia
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio tran
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 Parco Eolico 1 e il cablaggio dei cavi nel dell'a
pos. 1 vedi doc. N° 13167-EL-PE-711.
Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel Parco Eolico 2 e il cablaggio dei cavi nel dell'
pos. 2 vedi doc. N° 13167-EL-PE-712.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.3 vedi schema. Vedi nota generale.

bianca al P85+9m,

pos 1, per:

armadio pos. 2, per:

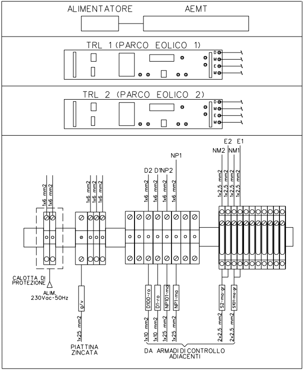
al microtunnel
una unita' AEMT.
verso il
ttina zincata 10m.

mite la infissione

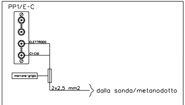
rmadio di

armadio di

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


ALIMENTATORE
AEMT
TRL 1 (PARCO EOLICO 1)
D
M
E
M
TRL 2 (PARCO EOLICO 2)
D
M
E
M
E2
E1
NM2
NM1
NP1
D2
D1
NP2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x6 mm2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
1x2,5 mm2
CALOTTA DI PROTEZIONE
ALIM. 230Vac-50Hz
g/v
1x25 mm2
PIATTINA ZINCATA
D100-ro
D1-ro
NP101-ma
NP1-ma
S2-ma-gr
S101-ma-gr
1x10 mm2
1x10 mm2
1x25 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADI DI CONTROLLO ADIACENTI

SCHEMA DI CABLAGGIO ALLEGATO 2 CASSETTA POS. 8


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

ALLEGATO N° 3

1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P220B, da rendere intercomunicante
   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
   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 INTERN
   MICROTUNNEL MARAN
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 P215, per:
   N° 1 cavo P.E. pos. 7
7. N° 1 cavo 2x2,5 mm2 sonda monte microtunnel Marangi S1 (marrone-grigio)

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dedica
Marangi 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 stra
mappale 18, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza della
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acciaio
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 p
N° 13167-PL-PE-713.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.
Vedi nota generale.

con armadio pos.2,

lato armadio pos. 1, per:

O
GI

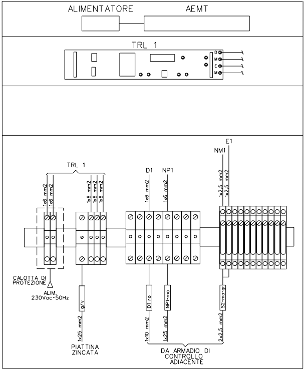
to al microtunnel

da e verso il
piattina zincata 10m.

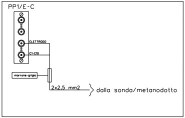
tramite la infissione

pos. 1 vedi doc.

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
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 3 CASSETTA POS. 6


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

ALLEGATO N° 4

1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P271, da rendere intercomunicante
   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
   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 ERCHIE GRANDE
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 V291 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 Erchie Grande S2 (bianco-grigio)
   } PP1/E

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica dec
Erchie Grande ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una uni
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo la s
mappale 225, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezza
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di acc
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
N° 13167-PL-PE-714.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.
Vedi nota generale.

e con armadio pos.2,

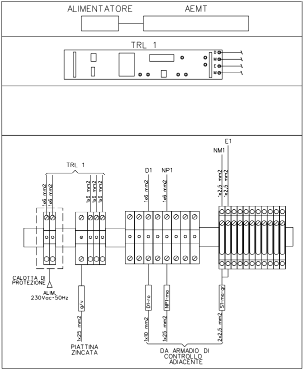
e a lato armadio pos. 1, per:

E-C

dicato al microtunnel
ta' AEMT.
trada e verso il
della piattina zincata 10m.

iaio tramite la infissione
.
di pos. 1 vedi doc.

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


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

ALLEGATO N°5

1. Armadio di controllo, da posizionare a lato strada al P311, da rendere intercomunica
   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 posizio
   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) } INSTALLAZION MICROTUNNEL S.P. 364
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 V332 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. 364 S2 (bianco-grigio) } PP1/E-

All'interno dell' armadio di pos. 2 verra' alloggiato un alimentatore di protezione catodica
S.P. 364 ed i suoi parametri di funzionamento saranno telecontrollati utilizzando una unita
La posa della piattina zincata di messa a terra apparecchiature sara' effettuata lungo
mappale 4, iniziando ad almeno 6,5m di distanza dal metanodotto in progetto. Lunghezz
Profondita' di posa 1m.
Per diminuire la lunghezza della piattina, puo' essere prevista l'integrazione del nastro di
nel terreno di dispersori verticali per impianti di messa a terra di protezione tipo A (punta
Per il dettaglio delle installazioni P.E. interno microtunnel e il cablaggio dei cavi nel dell'arma
N° 13167-PL-PE-715.
Per il cablaggio dell'armadio di pos.2 vedi schema a lato.
Vedi nota generale.

nte con armadio pos.2,

nare a lato armadio pos. 1, per:

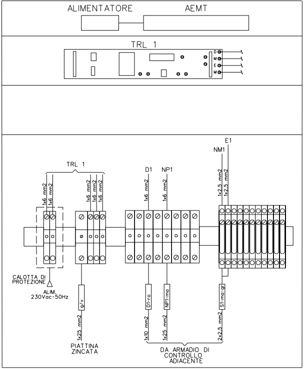
a

C

dedicato al microtunnel
AEMT.
la strada e verso il
a della piattina zincata 10m.

acciaio tramite la infissione
zza).
dio di pos. 1 vedi doc.

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
S1-ma-gr
1x10 mm2
1x25 mm2
2x2,5 mm2
DA ARMADIO DI CONTROLLO ADIACENTE

NOTA GENERALE

La posa dei cavi sara' eseguita predisponendo un letto
metanodotto. Tutti i cavi saranno riuniti e tenuti insieme
applicate alla distanza di 2 metri l'una dall'altra.
E' opportuno che le fascette siano molto ravvicinate
almeno 20 cm sara' eseguito manualmente con terre
sia la piattinazincata che i cavi P.E., avere l'accortezz
I lavori suddetti saranno comunque eseguiti in presenza
di manutenzione Snam Rete Gas competente.
Nel caso in cui sia necessario posare i cavi all'esterno
contraddistinti, devono essere inseriti in un tubo corru
La copertura iniziale del tubo deve essere effettuata
spessore di 20 cm; a circa 60 cm dal piano campagn

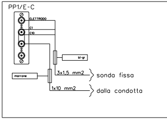
SONDE DI POTENZIALE

Nel progetto e' prevista l'installazione di sonde di super
solfato di rame (Cu/CuSO4), dotata di un cavo tripolar
La sonda deve essere annegata in letto di posa cost
corrispondenza della condotta; 60% bentonite 40 % te
Premesso che la sonda coupon deve essere ubicata
tradizionale elettrodo di riferimento rame solfato di ra
essere ricondotti a due sole casistiche di installazione
saldobrasatura del cavo di misura realizzata sulla cond
del punto di misura:

1. Con distanza < 15 m: si utilizzera' il cavo fornito
   opportunamente collegato alla morsettiera (cavo
   sonda da 10 cm2);

2. Con distanza > 15 m: il cavo saldato sulla tubazi
   cortocircuitato (tramite muffola a cinque vie so
   2x2,5 mm2 della coppia voltmetrica che sara' p
   Il cavo dell'elettrodo dovr• essere giuntato nella
   coppia voltmetrica.
   Pertanto nel contenitore arrivera' solo il cavo 2x

I cavi relativi alle sonde coupon e il cavo della misura
finche' non saranno attestati in morsettiera e, a secon
seguito che verranno richiamati negli allegati per la des
Il cavo della sonda sara' contrassegnato secondo le n
con colore bianco - grigio (bi-gr).


PP1/E-C
ELETTRODO
C1
C10
bi-gr
marrone
3x1,5 mm2
sonda fissa
1x10 mm2
dalla condotta

di posa privo di sassi al livello della generatrice superiore del
tramite l'utilizzo di nastro isolante, o fascette non metalliche,

tra loro in modo da agevolare il rinterro iniziale dei cavi che, per
no privo di sassi. Nei tratti di metanodotto in cui saranno presenti
a di posare la piattina zincata ben distanziata dai cavi stessi.
ed anche con le indicazioni fornite dal personale del centro

della pista di lavoro, dopo essere stati adeguatamente
gato, di dimensioni adatte, posato in uno scavo profondo 1,1 m.
tramite la stesura manuale di uno strato di terra vagliata dello
a nello scavo deve essere steso un nastro di avvertimento.

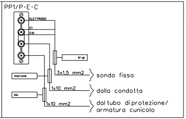
ficie 1cm2 e 10cm2, con elettrodo di riferimento incorporato al
re 3x1,5mm2.
ituito da bentonite miscelata con terreno posto o presente in
erreno
in corrispondenza della condotta da monitorare come per un
me, tutti i punti di misura da prevedere sulla nuova opera dovranno
del coupon, in funzione della distanza esistente tra la
dotta (zona di posizionamento del coupon) e la morsettiera

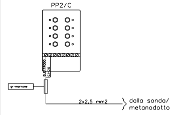
insieme all'elettrodo e portato fin dentro il contenitore per essere
metanodotto + cavo elettrodo + cavo sonda da 1 cm2 + cavo

one tramite saldobrasatura, da 10 mm2, dovra' essere
tto terra) con i due cavi, da 1,5 mm2 , e con uno dei poli del cavo
oi portato nel contenitore.
stessa muffola con il secondo polo del cavo 2x2,5 mm2 della

2,5 mm2 dell'elettrodi e della sonda (coppia voltmetrica).

del metanodotto, subito dopo la posa, dovranno essere collegati
nda del punto di misura previsto, cablati come negli schemi di
scrizione dei punti caratteristici del progetto.
modalita' descritte nelle normative GASD della Snam Rete Gas

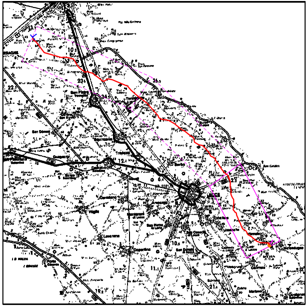

PP1/P-E-C
ELETTRODO
C1
C10
bi-gr
marrone
blu
3x1,5 mm2
sonda fissa
1x10 mm2
dalla condotta
1x10 mm2
dal tubo di protezione/
armatura cunicolo


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.

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 P76 A P97, DA P229 A P237, DA P268 A P296, DA P305 A P315 - 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-59E-1100

COMMESSA
NR/13167

CODICE TECNICO
16153

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

1° TRONCO MELENDUGNO - LECCE

PLANIMETRIA CATASTALE

DIS. N. PL-100
REVISIONE 2
FG. 1 DI 1
SCALA 1:2000