DATI TECNICI FUNZIONALI

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

DATI CARATTERISTICI

DATI DI COSTRUZIONE

PRESSIONE DI PROGETTO **75.0** bar
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (MOP) **75.0** bar
GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f - 0.72
DIAMETRO PREVALENTE = 650.0 (DN)

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

RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA

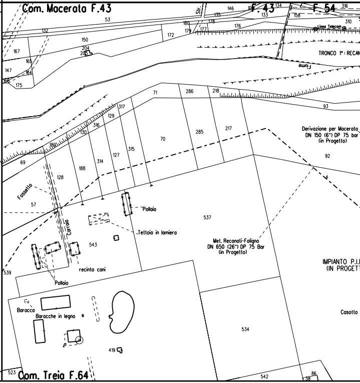
IMPIANTO MUNITO DI CAVO TELE

DATI GENERALI

DN	650	SP	11.1	[UNI-EN]	11609.81 m
DN	650	SP	15.9	[UNI-EN]	412.01 m

LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 12021.82 m.

PLANIMETRIA 1:2000



Com. Macerata F.43
F.43
F.54
Str.
53
132
146
10
134
135
133
316
158
310
180
178
179
177
176
172
150
204
205
167
165
147
164
166
175
Linea Telecom
TRONCO 1°: RECAN
Fiume
71
286
218
93
317
129
316
130
189
69
128
188
314
127
315
70
285
217
Derivazione per Macerata
DN 150 (6") DP 75 bar
(in Progetto)
92
Fossetto
57
Carraia
Pollaio
Tettoia in lamiera
537
543
Met. Recanati-Foligno
DN 650 (26") DP 75 Bar
(in Progetto)
IMPIANTO P.I.
(IN PROGETT
539
recinto cani
Pollaio
Baracca
Baracche in legno
Casotto
534
419
523
Com. Treia F.64
542
86
38

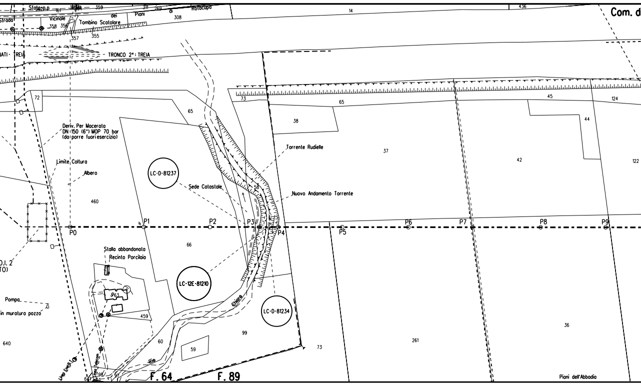
CONFINI AMMINISTRATIVI

P.3-P.4 _ Attrav. TORRENTE RUDIELLE
- DIFESA TRASVERSALE IN MASSI L= 10.00 m
- n.2 RICOSTITUZIONI SPONDALI CON RIVESTIMENTO IN MASSI L= 30m L.tot.= 60.00 m
(vedi dis. LC-12E-81210)

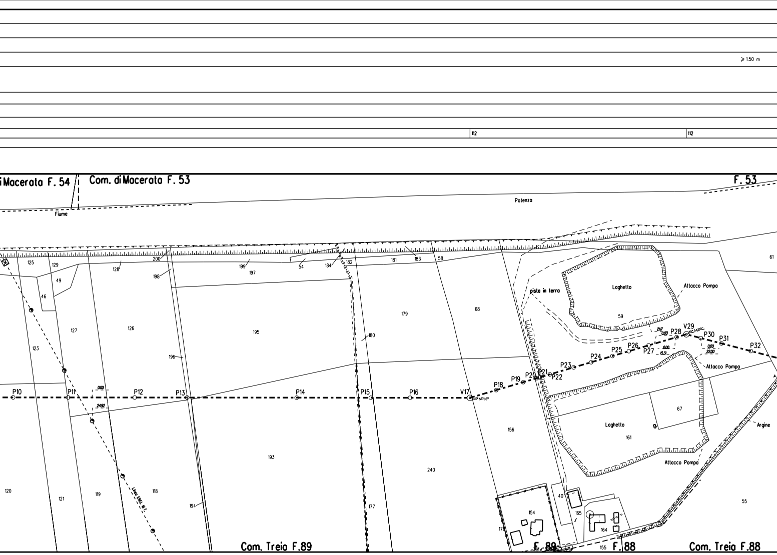
⩾ 1.50 m	⩾ 3.50 m	⩾ 1.50 m

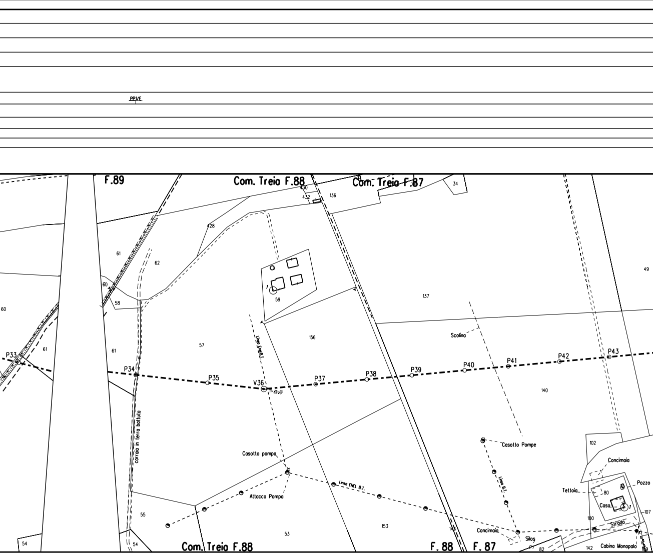
112 112 112 112

1/8382.34

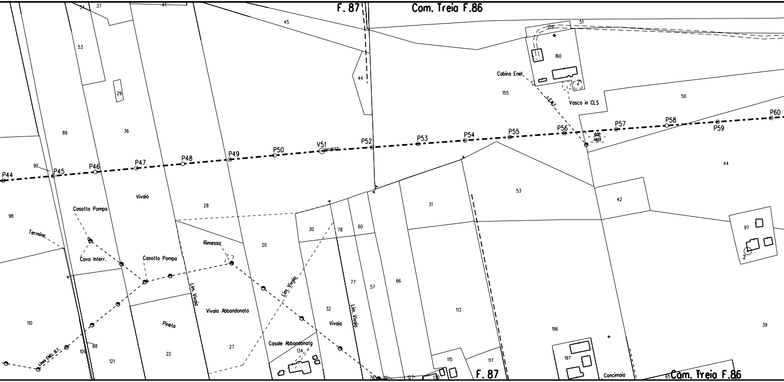


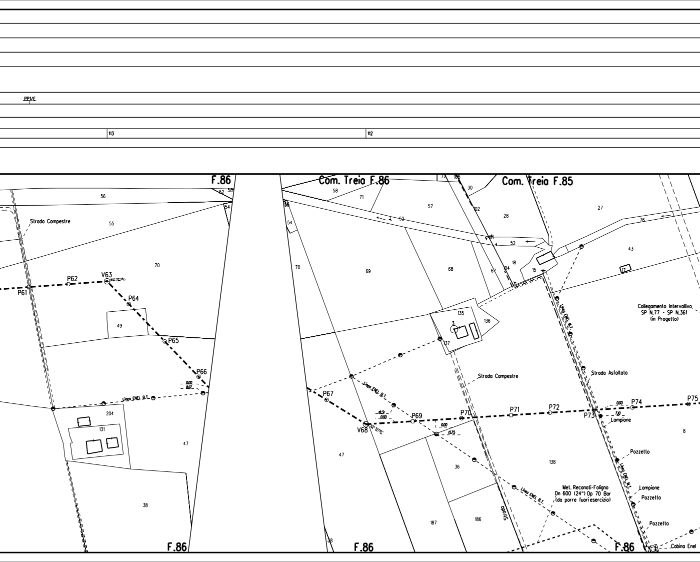
Strada
Statale
Vicinale
dei
Piani
di
Rotacupa
Tombino Scatolare
TRONCO 2°: TREIA
IATI - TREIA
Com. d
Deriv. Per Macerata DN 150 (6") MOP 70 bar (da porre fuoriesercizio)
Limite Coltura
Albero
LC-D-81237
Sede Catastale
Torrente Rudielle
Nuovo Andamento Torrente
LC-12E-81210
LC-D-81234
Stalla abbandonata
Recinto Porcilaia
Pompa
in muratura pozzo
D.I. 2
TO)
Linea Enel
Linea Telecom
P0
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
F. 64
F. 89
Piani dell'Abbadia
161
359
311
269
308
14
436
358
356
357
355
72
65
73
65
45
124
38
37
42
44
122
460
66
963
459
60
99
59
73
261
36
640
98

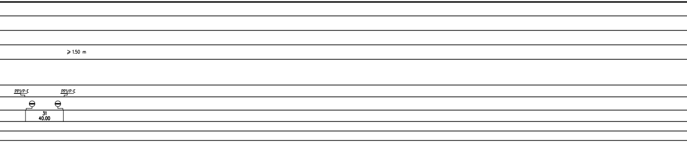

≥ 1.50 m
112
112
Com. di Macerata F. 54
Com. di Macerata F. 53
F. 53
Fiume
Potenza
125
129
128
200
199
197
54
184
182
181
183
58
61
49
46
198
127
126
123
195
196
179
180
68
pisto in terra
Laghetto
59
Attacco Pompa
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
V17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
V29
P30
P31
P32
0.00
24.92
Attacco Pompa
67
Laghetto
161
156
Argine
Attacco Pompa
193
240
120
121
119
118
Linea ENEL M.T.
194
177
40
154
165
164
178
55
155
Com. Treia F.89
F. 89
F. 88
Com. Treia F.88

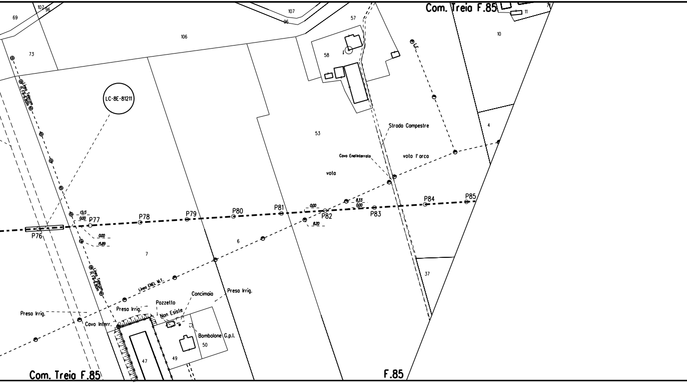

PP1/E
F.89
Com. Treia F.88
430
432
136
Com. Treia F.87
34
428
61
62
60
58
59
60
61
61
57
156
137
49
Scolina
P33
P34
P35
V36
11° 35' 23"
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
Linea Enel B.T.
140
carraio in terra battuta
Casotto pompa
Attacco Pompa
Linea ENEL B.T.
Casotto Pompe
Linea B.T.
102
Concimaia
Tettoia
80
Pozzo
Casa
107
100
Strada
55
54
54
53
153
143
Concimaia
Silos
82
142
Cabina Monopalo
109
Com. Treia F.88
F. 88
F. 87

⩾ 1.50 m


F. 87
Com. Treia F.86
54
37
41
45
53
29
44
89
36
90
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
V51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
159
51
160
Cabina Enel
155
L.E.M.T.
Vasca in CLS
50
0.00
14.03
44
98
Vivaio
28
31
53
42
97
2
Casotto Pompa
Termine
Cavo Interr.
Casotto Pompa
Rimessa
20
30
78
60
Lim. Vivaio
Lim. Vivaio
Lim. Vivaio
77
57
66
113
Vivaio Abbandonato
32
Vivaio
196
39
110
Pineta
88
109
Linea ENEL B.T.
121
22
27
Casale Abbandonato
134
76
19
127
130
115
117
F. 87
197
Concimaia
65
Com. Treia F.86


PP/E
113
112
F.86
Com. Treia F.86
Com. Treia F.85
Strada Campestre
P61
P62
V63
P64
P65
P66
Linea ENEL B.T.
0.00
8.67
P67
V68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
18.31
0.00
15.75
7.10
Linea ENEL B.T.
Strada Campestre
Strada Asfaltata
Collegamento Intervallivo
SP N.77 - SP N.361
(in Progetto)
Lampione
Pozzetto
Lampione
Pozzetto
Pozzetto
Cabina Enel
Met. Recanati-Foligno
Dn 600 (24") Dp 70 Bar
(da porre fuoriesercizio)
Strada
56
55
70
49
204
131
47
38
58
71
57
52
54
69
68
67
135
136
137
30
102
28
27
76
43
17
15
18
104
138
36
187
186
8
F.86
F.86
F.86


≥ 1.50 m
PP1/P-E
PP1/P-E
31
40.00


Com. Treia F.85
107
96
69
106
107
96
57
58
11
10
71
73
LC-8E-81211
Linea Telecom
H. Fili 6.80m
L.E.
53
Strada Campestre
4
Cavo Enel Interrato
voto l'arca
voto
13.13
0.00
P77
P78
P79
P80
P81
0.00
P82
8.20
8.33
0.00
P83
P84
P85
P76
0.00
15.89
6
7
37
Linea Telecom
H. Fili 6.80m
Linea ENEL M.T.
Concimaia
Presa Irrig.
Pozzetto
Non Esiste
Presa Irrig.
Presa Irrig.
Cavo Interr.
Bombolone G.p.l.
50
47
49
Com. Treia F.85
F.85

P.97 _ RIO TORBIDO
- DIFESA TRASVERSALE IN MASSI L= 8.00 m
- n.2 RICOSTITUZIONI SPONDALI CON RIVESTIMENTO IN MASSI L= 40m L.tot.=
(vedi dis. LC-9E-81218)

≥ 1.50 m

≥ 4.00 m

I -90

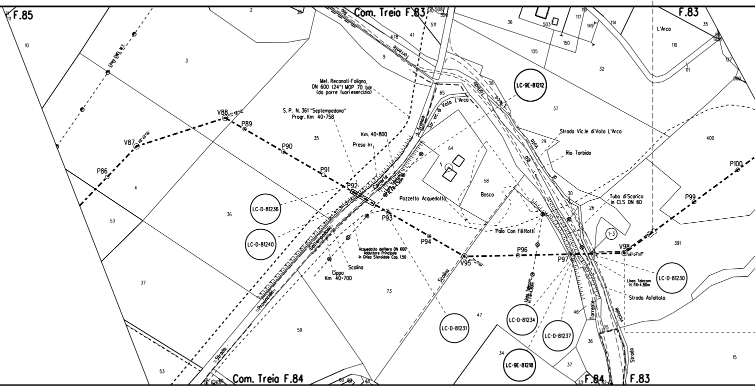
A -100

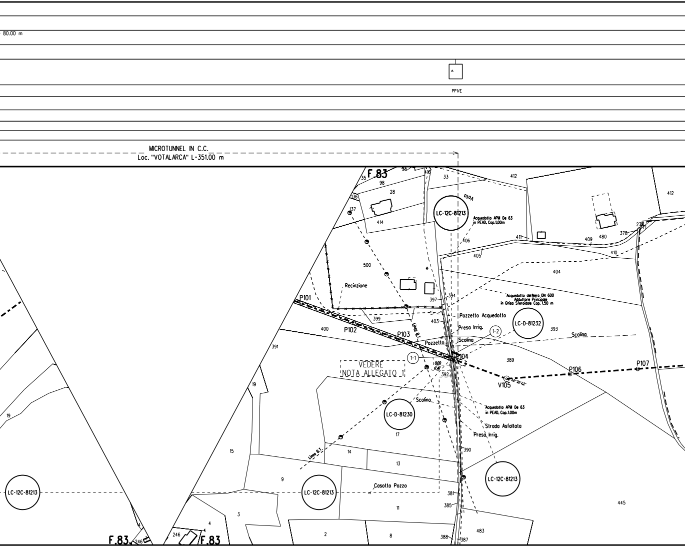
PP1/P-E PP1/E

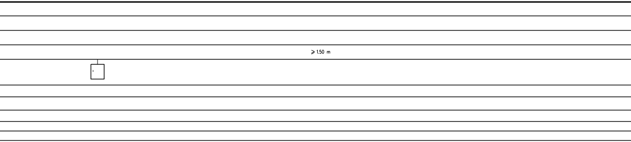
PP1/E

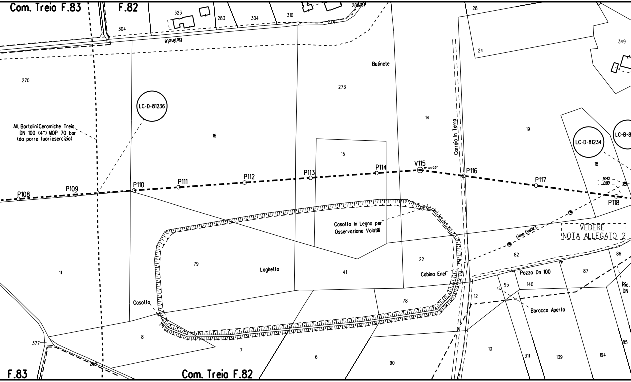
31
28.00

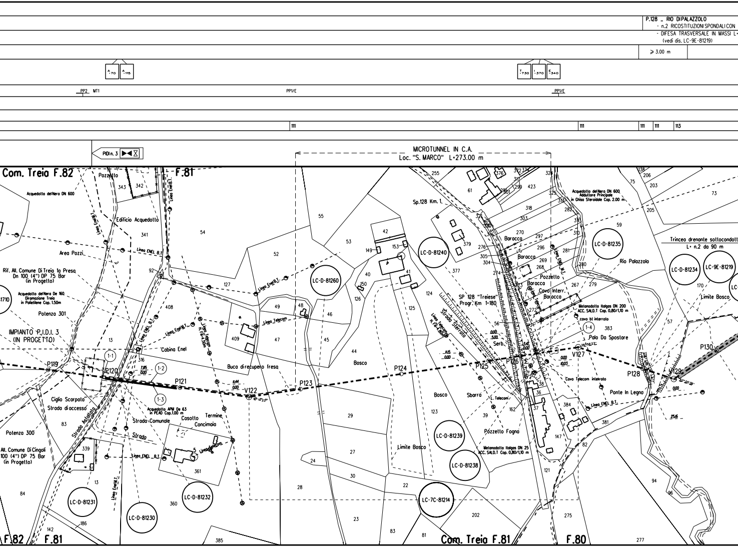
111 113 112 111 111 112


F.85
Com. Treia F.83
F.83
L'Arco
Linea ENEL M.T.
V88
V87
P86
P89
P90
P91
P92
P93
P94
V95
P96
P97
V98
P99
P100
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuoriesercizio)
S. P. N. 361 "Septempedana"
Progr. Km 40+758
Km. 40+800
Presa Irr.
Torrente
Str. vic. di Vola L'Arco
Strada Vic.le di Vola L'Arco
Rio Torbido
Pozzetto Acquedotto
Bosco
Palo Con Fili Rotti
Tubo di Scarico
in CLS DN 60
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cop. 1.50
Scolina
Cippo
Km 40+700
Linea Telecom
H. Fili=4.80m
Strada Asfaltata
Strada vicinale
LC-9E-81212
LC-D-81236
LC-D-81240
LC-D-81231
LC-D-81234
LC-D-81237
LC-9E-81218
LC-D-81230
1-3
Com. Treia F.84
F.84
Provinciale
Settempedana
Strada


80.00 m
PP1/E
MICROTUNNEL IN C.C.
Loc. "VOTALARCA" L=351.00 m
F.83
F.83
F.83
LC-12C-81213
LC-12C-81213
LC-12C-81213
LC-12C-81213
LC-D-81232
LC-D-81230
Volo
Acquedotto APM De 63 in PEAD, Cop.1,00m
Acquedotto del Nero DN 600 Adduttore Principale in Ghisa Sferoidale Cap. 1.50 m
Recinzione
Pozzetto Acquedotto
Presa Irrig.
Scolina
Pozzetto
Scolina
Scolina
Acquedotto APM De 63 in PEAD, Cop.1.00m
Strada Asfaltata
Presa Irrig.
Casotto Pozzo
VEDERE NOTA ALLEGATO 1
Linea B.T.
Linea B.T.
1-1
1-2
P101
P102
P103
P104
V105
P106
P107
0.00
17.87
35
98
45
16
33
412
412
136
137
28
414
406
411
405
409
480
378
410
404
500
397
394
399
403
393
400
391
389
392
19
19
17
390
15
14
13
9
381
385
11
3
4
2
8
388
387
483
445
246
246




Com. Treia F.83
F.82
323
304
283
304
310
274
Butinete
270
LC-D-81236
All. Bartolini Ceramiche Treia
DN 100 (4") MOP 70 bar
(da porre fuoriesercizio)
16
273
Butinete
15
14
Carraia In Terra
28
24
349
19
LC-D-81234
LC-B-8
18
1.40
0.00
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
V115
11°44'23"
P116
P117
P118
VEDERE
NOTA ALLEGATO 2
Casotto In Legno per
Osservazione Volatili
Linea Enel M.T.
82
86
79
Laghetto
41
22
Cabina Enel
Pozzo Dn 100
87
11
95
140
Ric.
DN
12
Baracca Aperta
Casotto
78
8
377
7
6
90
10
311
139
194
85
268
F.83
Com. Treia F.82

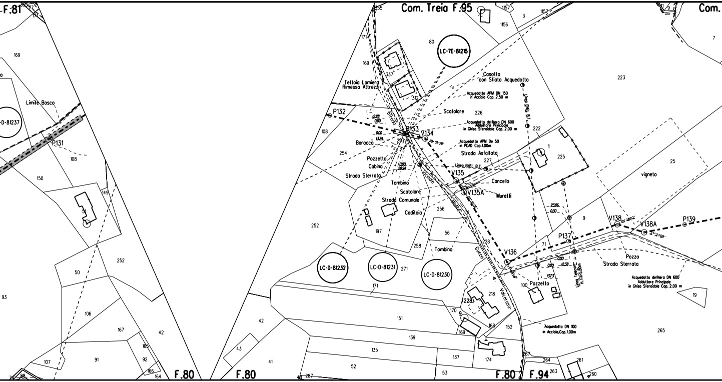

P.128 _ RIO DIPALAZZOLO
- n.2 RICOSTITUZIONI SPONDALI CON
- DIFESA TRASVERSALE IN MASSI L-
(vedi dis. LC-9E-81219)
≥ 3.00 m
A 70
A 115
T 730
L 370
E 340
PP2 MT1
PP1/E
PP1/E
111
111
111
111
113
PIDI n. 3
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "S. MARCO" L=273.00 m
Com. Treia F.82
F.81
Pozzetto
Acquedotto del Nera DN 600
Linea Enel M.T.
Linea Enel B.T.
Edificio Acquedotto
Area Pozzi
Linea ENEL B.T.
Rif. All. Comune Di Treia 1a Presa
Dn 100 (4") DP 75 Bar
(in Progetto)
Acquedotto del Nera De 160
Diramazione Treia
in Polietilene Cop. 1.50m
Potenza 301
IMPIANTO P.I.D.I. 3
(IN PROGETTO)
Cabina Enel
Linea Telecom
H. Filo 4.50m
Buca di recupero fresa
P119
P120
P121
V122
P123
P124
P125
P126
V127
P128
V129
P130
1-1
1-2
1-3
1-4
7.85
0.00
11.44
0.00
Ciglio Scarpata
Strada d'accesso
Strada Asfaltata
Acquedotto APM De 63
in PEAD Cop.1.00 m
Strada Comunale
Casotto
Termine
Concimaia
Strada
Potenza 300
All. Comune Di Cingoli
100 (4") DP 75 Bar
(in Progetto)
LC-D-81231
LC-D-81230
LC-D-81232
LC-D-81260
LC-D-81240
LC-D-81239
LC-D-81238
LC-7C-81214
LC-D-81235
LC-D-81234
LC-9E-81219
Bosco
Limite Bosco
Sp.128 Km. 1
SP 128 "Treiese"
Progr. Km 1+180
Strada Sterrata
Linea Telecom
H. Filo 4.80m
0.00
5.00
Serb.
11.15
0.00
5.42
0.00
0.00
10.03
Baracca
Baracca
Pozzetto
Baracca
Cavo Interr.
Baracca
Linea ENEL M.T.
Linea Telecom
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cop. 2.00 m
Rio Palazzolo
Metanodotto Italgas DN 200
ACC. SALD.T Cop. 0,80/1,10 m
cavo bt interrato
Palo Da Spostare
Cavo Telecom interrato
Ponte In Legno
Linea ENEL B.T.
Sbarra
L. Telecom
Pozzetto Fogna
Metanodotto Italgas DN 25
ACC. SALD.T Cop. 0,80/1,10 m
Trincea drenante sottocondott
L= n.2 da 90 m
0.00
25.16
Com. Treia F.81
F.80
343
342
341
54
92
127
408
409
13
316
83
339
13
84
142
186
361
360
385
52
53
55
49
48
47
46
45
44
126
150
149
42
40
153
41
124
125
29
27
24
30
28
23
22
83
81
202
123
39
162
38
36
37
147
384
381
82
121
275
277
94
96
255
61
376
372
374
317
299
301
423
324
325
318
313
282
303
321
322
320
314
270
297
311
310
276
305
304
379
377
296
281
269
268
280
274
273
272
267
279
56
383
59
75
206
203
205
73
138
170
57

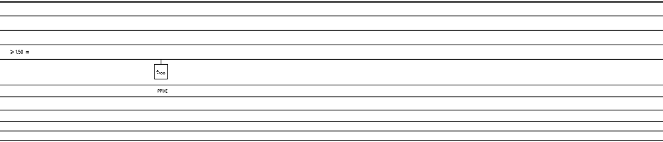
MURO CELLULARE IN LEGNAME E PIETRAME L= 30m L.tot.= 60.00 m
8.00 m

PP1/P-E

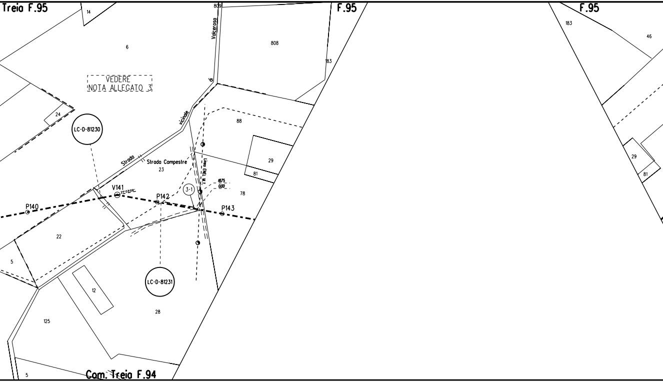
31
28.00

112 114 112 111

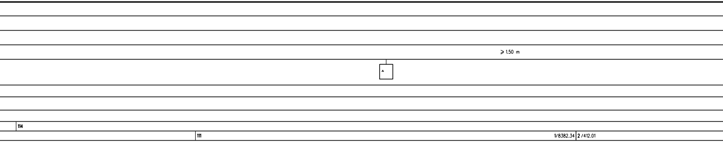

F.81
169
Limite Bosco
D-81237
P131
108
150
149
51
252
50
93
106
167
42
91
107
92
165
166
164
98
F.80
Com. Treia F.95
355
171
169
337
312
80
LC-7E-81215
1157
3
1156
Tettoia Lamiera
Rimesso Attrezzi
Casotto
con Sfiato Acquedotto
Acquedotto APM DN 150
in Acciaio Cop. 2.50 m
Linea ENEL B.T.
223
P132
108
Strada
Scatolare
226
P133
V134
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cop. 2.00 m
222
Baracco
Acquedotto APM De 50
in PEAD Cop.1.00m
254
Strada Asfaltata
225
1
25
Pozzetto
227
Cabina
Linea ENEL B.T.
vigneto
Strada Sterrata
V135
Cancello
Tombino
Vicinale
V135A
Scatolare
Muretti
Strada Comunale
256
Caditoia
252
197
56
9
V138
V138A
P139
P137
258
228
71
Tombino
V136
Pozzo
Strada Sterrata
LC-D-81232
LC-D-81231
271
LC-D-81230
Linea Telecom
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cop. 2.00 m
100
Pozzetto
171
218
(228)
Valcerasa
Fosso
19
42
151
170
9
152
Acquedotto DN 100
in Acciaio,Cop.1.00m
265
169
168
43
139
41
135
137
174
52
53
264
261
263
260
267
287
F.80
F.80
F.94
Com.
7

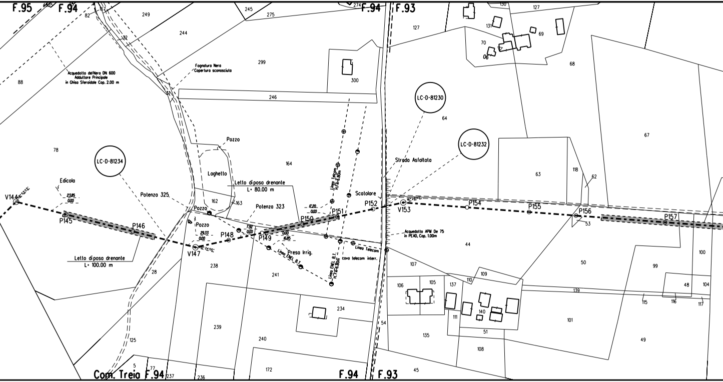


⩾ 1.50 m
-100
PP1/E

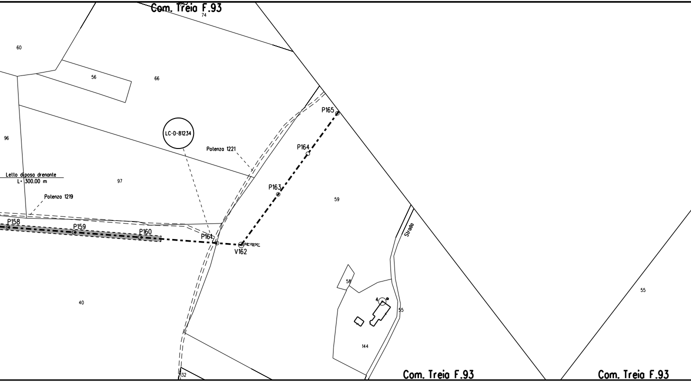


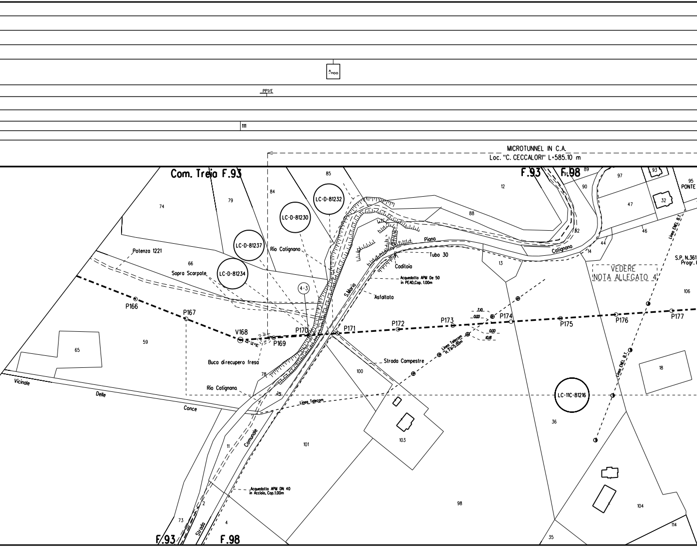
Treia F.95
F.95
F.95
14
809
Valcerosa
808
6
183
183
46
VEDERE
NOTA ALLEGATO 3
di
vicinale
Strada
88
24
LC-D-81230
29
81
29
81
Strada Compestre
23
Linea ENEL M.T.
18.75
0.00
V141
21°03'09"
3-1
78
P140
P142
P143
22
5
12
LC-D-81231
28
125
5
Com. Treia F.94


≥ 1.50 m
114
111
1/8382.34
2 /412.01

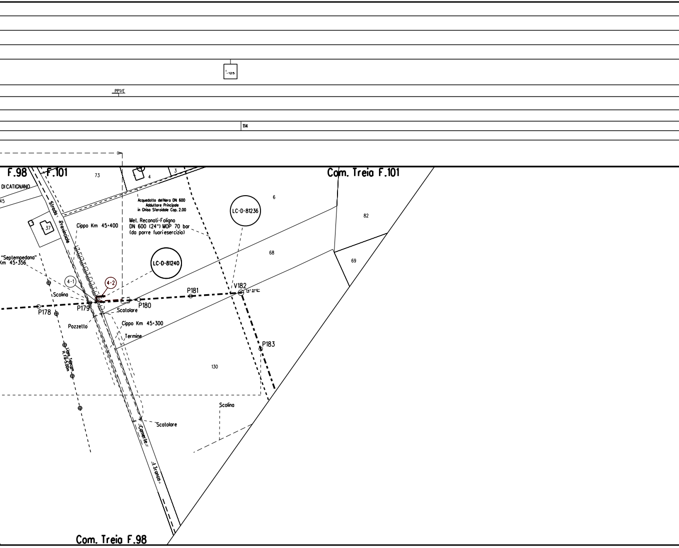

F.95
F.94
F.94
F.93
Com. Treia F.94
F.94
F.93
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cop. 2.00 m
Fognatura Nera
Copertura sconosciuta
Pozzo
Laghetto
Letto di posa drenante
L= 80.00 m
Letto di posa drenante
L= 100.00 m
LC-D-81234
LC-D-81230
LC-D-81232
Edicola
Potenza 325
Potenza 323
Pozzo
Pozzo
Strada Asfaltata
Scatolare
Presa Irrig.
Linea Telecom
H.Fili=6.80m
Linea ENEL B.T.
H.Fili=6.80m
Linea ENEL B.T.
Linea Telecom
cavo telecom interr.
Acquedotto APM De 75
in PEAD, Cop. 1.00m
V144
P145
P146
V147
P148
P149
P150
P151
P152
V153
P154
P155
P156
P157
23.85
0.00
29.33
0.00
7.92
0.00
0.00
16.85
17.20
0.00
88
82
167
249
244
32
245
275
274
299
300
246
130
127
131
69
70
06
127
68
64
67
78
164
162
163
63
118
62
53
44
50
99
100
48
104
107
106
105
137
110
109
139
115
116
117
111
140
51
101
49
135
108
54
45
28
238
241
234
239
240
125
172
5
77
237
236

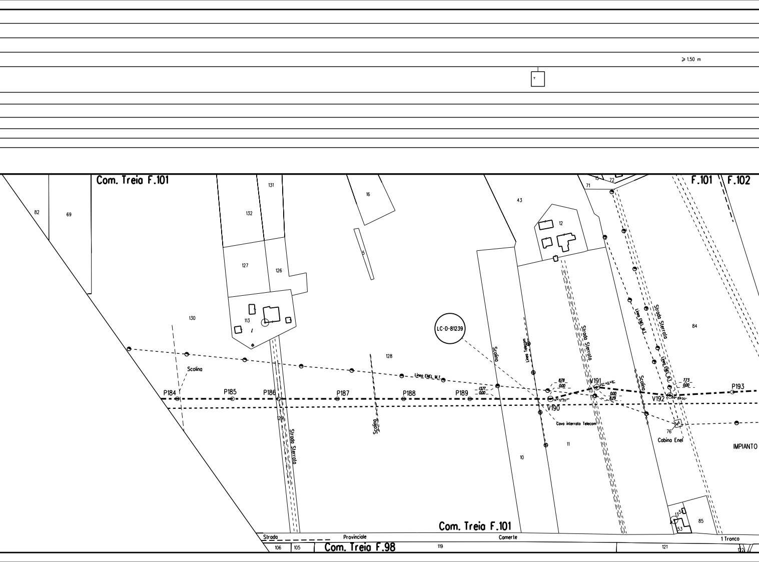
	115
2 /412.01	1/3227.47

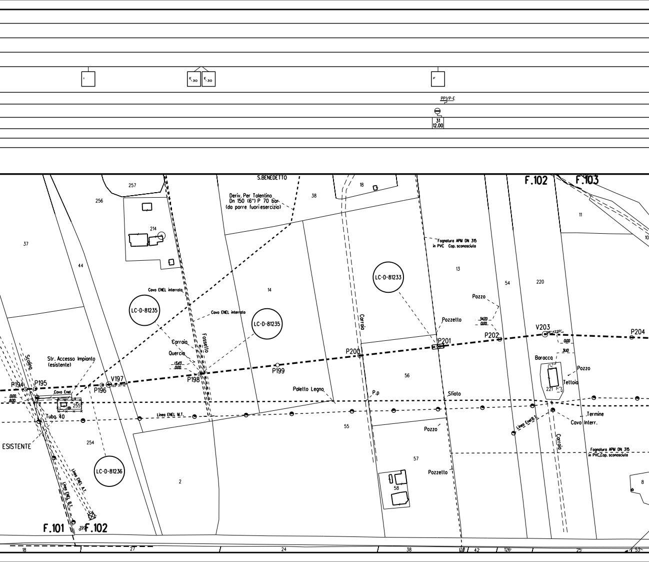

Com. Treia F.93
74
60
56
66
96
LC-D-81234
Potenza 1221
P165
P164
P163
Letto di posa drenante
L= 300.00 m
97
Potenza 1219
59
P158
P159
P160
P161
V162
58° 02' 00"
Strada
58
4
55
40
144
55
132
Com. Treia F.93
Com. Treia F.93



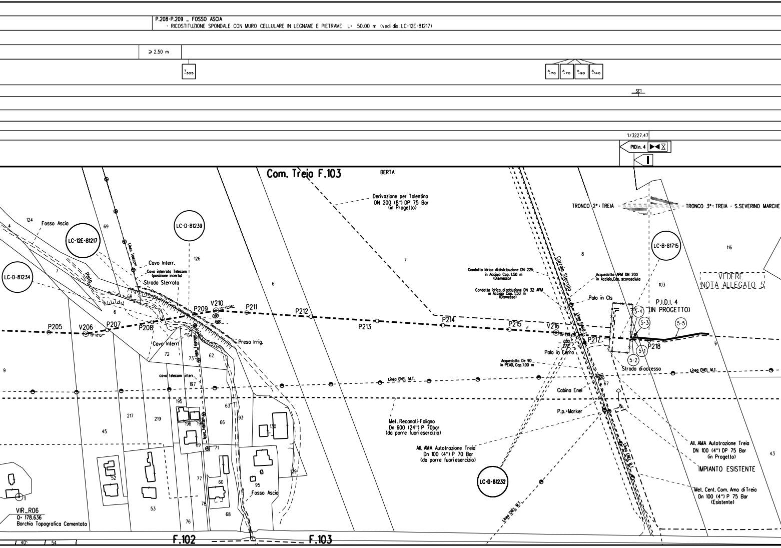
A 1100
PP1/E
111
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "C. CECCALORI" L=585.10 m
Com. Treia F.93
F.93
F.98
F.93
F.98
PONTE
S.P. N.361
Progr.
VEDERE
NOTA ALLEGATO 4
LC-D-81232
LC-D-81230
LC-D-81237
LC-D-81234
LC-11C-81216
4-3
Potenza 1221
Sopra Scarpate
Rio Catignano
Rio Catignano
Piana
Tubo 30
Caditoia
Acquedotto APM De 50
in PEAD, Cap. 1.00m
S.Maria
Asfaltato
Catignano
Linea ENEL B.T.
Linea ENEL B.T.
Linea Telecom
H. Fili=3.00m
Linea Telecom
Strada Campestre
Buca direcupero fresa
Vicinale
Delle
Conce
Comunale
Strada
Acquedotto APM DN 40
in Acciaio, Cap.1.00m
P166
P167
V168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
7.10
0.00
0.00
10.18
74
79
84
85
12
88
89
91
90
97
93
32
47
95
46
44
14
82
13
106
66
59
65
78
17
100
101
103
11
2
73
4
98
36
18
104
114
35


-125
PP1/E
114
F.98
F.101
Com. Treia F.101
73
4
3
6
82
DI CATIGNANO
45
37
Strada Provinciale
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale Cap. 2.00
Mel. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
LC-D-81236
Cippo Km 45+400
68
69
LC-D-81240
"Septempedana"
Km 45+356
4-1
4-2
Scolina
P178
P179
P180
P181
V182
74° 37'12"
Scatolare
Pozzetto
Cippo Km 45+300
Termine
P183
Linea Telecom
H. fili 5.00m
130
Scolina
Scatolare
Camerte
Tronco
Com. Treia F.98


≥ 1.50 m
T
Com. Treia F.101
F.101
F.102
82
69
131
132
16
43
15
72
71
12
127
126
5
130
113
128
LC-D-81239
84
Scolina
Linea ENEL M.T.
P184
P185
P186
P187
P188
P189
13.77
0.00
V190
14° 12' 35"
8.78
0.00
V191
20° 49' 46"
0.00
8.29
Linea Telecom
Strada Sterrata
Scolina
Linea ENEL M.T.
Linea ENEL B.T.
Strada Sterrata
V192
7.73
0.00
P193
Cavo interrato Telecom
76
Cabina Enel
IMPIANTO
129
Strada Sterrata
Scolina
11
10
135
53
85
Com. Treia F.101
Strada
Provinciale
Camerte
1 Tronco
106
105
Com. Treia F.98
119
121
122


I
E -30
E -30
F
PP1/P-E
31
12.00
S.BENEDETTO
F.102
F.103
257
256
214
37
44
38
18
11
10
Deriv. Per Tolentino
Dn 150 (6") P 70 bar
(da porre fuori esercizio)
Fognatura APM DN 315
in PVC Cap. sconosciuta
13
14
54
220
LC-D-81233
LC-D-81235
LC-D-81235
LC-D-81236
Cavo ENEL interrato
Cavo ENEL interrato
Carraia
Quercia
Fossello
13.43
0.00
Carraia
Pozzetto
Pozzo
34.20
0.00
P194
P195
P196
V197
03° 37'12"
P198
P199
P200
P201
P202
V203
08° 42'00"
P204
0.00
3.10
Baracca
Pozzo
Tettoia
221
Scolina
Str. Accesso Impianto
(esistente)
0.00
8.00
Cavo Enel
255
Tubo 40
Linea ENEL M.T.
Paletto Legno
P.p
Sfiato
56
55
ESISTENTE
254
Termine
Cavo Interr.
Linea Enel B.T.
Carraia
Fognatura APM DN 315
in PVC Cap. sconosciuta
Pozzo
57
Pozzetto
58
8
2
Linea ENEL A.T.
Linea ENEL B.T.
F.101
199
F.102
18
27
24
38
128
42
126
25
53

P.208-P.209 _ FOSSO ASCIA
- RICOSTITUZIONE SPONDALE CON MURO CELLULARE IN LEGNAME E PIETRAME L= 50.00 m (vedi dis. LC-12E-81217)



⩾ 2.50 m
T305
A70
A70
A90
A140
SE1
1/3227.47
PIDI n. 4
Com. Treia F.103
BERTA
Derivazione per Tolentino
DN 200 (8") DP 75 Bar
(in Progetto)
TRONCO 2°: TREIA
TRONCO 3°: TREIA - S.SEVERINO MARCHE
124
Fosso Ascia
69
LC-D-81239
LC-12E-81217
Linea Telecom
126
LC-D-81234
7
Pista
Cavo Interr.
Cavo interrato Telecom
(posizione incerta)
Strada Sterrata
68
6
P205
V206
P207
P208
P209
V210
0.00
11.66
P211
P212
P213
P214
P215
V216
P217
P218
Cavo Interr.
64
72
73
62
Linea Telecom
Presa Irrig.
6
7
8
Carraia Sterrata
LC-B-81715
116
VEDERE
NOTA ALLEGATO 5
103
Condotta Idrica di distribuzione DN 225
in Acciaio Cop. 1.50 m
(Dismesso)
Condotta idrica di adduzione DN 32 APM
in Acciaio Cop. 1.50 m
(Dismesso)
Acquedotto APM DN 200
in Acciaio, Cop. sconosciuta
Palo in Cls
P.I.D.I. 4
(IN PROGETTO)
5-4
5-3
5-5
5-1
5-2
Linea Enel B.T.
0.00
1.72
Palo in Ferro
Acquedotto De 90
in PEAD, Cop. 1.00 m
Strada di accesso
Linea ENEL M.T.
9
cavo telecom interr.
197
Linea ENEL M.T.
67
Cabina Enel
P.p.-Marker
195
63
217
219
196
198
66
93
130
45
Met. Recanati-Foligno
Dn 600 (24") P 70bar
(da porre fuori esercizio)
All. AMA Autotrazione Treia
Dn 100 (4") P 70 Bar
(da porre fuori esercizio)
All. AMA Autotrazione Treia
DN 100 (4") DP 75 Bar
(in Progetto)
IMPIANTO ESISTENTE
43
69
71
52
77
60
95
129
LC-D-81232
Met. Cent. Com. Ama di Treia
Dn 100 (4") P 75 Bar
(Esistente)
Linea ENEL M.T.
Fosso Ascia
VIR_R06
Q= 178.636
Borchia Topografica Cementata
53
78
68
76
40
54
F.102
F.103

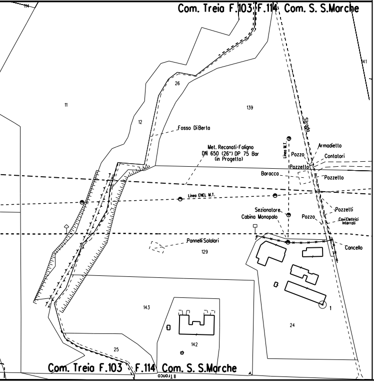

Com. Treia F.103
F.114
Com. S. S.Marche
114
141
26
11
12
139
Fosso DiBerta
Met. Recanati-Foligno
DN 650 (26") DP 75 Bar
(in Progetto)
Strada
Linea M.T.
Pozzo
Armadietto
Contatori
Pozzetto
Baracca
Pozzetto
Linea ENEL M.T.
Sezionatore
Cabina Monopalo
Pozzo
Pozzetti
Cavi Elettrici Interrati
Pannelli Solalari
129
Cancello
1
143
24
142
25
Com. Treia F.103
F.114
Com. S. S.Marche
II Tronco

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio Grado L415NB/MB DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spess. 11.1 mm secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp.2.5mm	11609.81 m
2	Tubo di acciaio Grado L415NB/MB DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spess. 15.9 mm secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp.2.5mm	412.01 m
31	Tubo di protezione acciaio Grado EN-L415 MB DN 800 (UNI-EN) Spess. 19.1 mm secondo tab. GASD A.01.04.01	108.00 m
111	Curva di acciaio a 15° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale acciaio Grado L415 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 10
112	Curva di acciaio a 30° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale acciaio Grado L415 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 11
113	Curva di acciaio a 45° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale acciaio Grado L415 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 3
114	Curva di acciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale acciaio Grado L415 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 3
115	Curva di acciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 15.9 mm Materiale acciaio Grado L415 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 1
211	Punti di Linea	n. 2

NOTE:

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

PROTEZIONE CATODICA - NOTE GENERALI

I cavi saranno posati lungo il metanodotto in un letto di posa opportunamente vagliato privo di sassi e pietre; i cavi sarano riuniti e tenuti insieme tramite l'utilizzo di nastro isolante o fascette non metalliche, applicate ad una distanza fra loro di circa 2 m.
Il rinterro iniziale dei cavi, per almeno 0,2 m, deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.
I cavi devono essere contrassegnati ogni 10 m circa con nastro adesivo colorato (o sistemi equivalenti) secondo normative GASD.

La messa a terra per la protezione delle apparecchiature dovra' essere costituita da una piattina zincata lunga 10 m, posata ad una profondità di 1,2 m e ad una distanza di almeno 6,5 m dal metanodotto.

Tutti i lavori suddetti saranno comunque eseguiti in presenza e con le indicazioni fornite dal personale del centro di manutenzione Snam Rete Gas competente.

PROTEZIONE CATODICA PROVVISORIA

E' onere dell'Appaltatore coordinare con i tecnici SRG preposti durante l'avanzamento dei lavori, la realizzazione di idonei sistemi di protezione catodica provvisoria alle strutture metalliche interrate, tali da garantire una riduzione della velocità di corrosione ai sensi della normativa EN ISO 15589-1.
Questi sistemi provvisori dovranno essere realizzati su tutti i tratti di metanodotto posati, con i relativi coupon già collegati, per i quali si prevede un tempo senza protezione superiore a 3 mesi dopo il rinterro e per il tempo previsto fino all'installazione del sistema di protezione catodica permanente, considerando un margine di sicurezza per ritardi nella costruzione.

INSTALLAZIONE ELETTRODO CON COUPON

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
SCHEMA DI POSA DELL'ELETTRODO CON COUPON	100-KD-D-47001

PUNTI DI MISURA CON ELETTRODO

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA ≤ 15 m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47002
IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA COMPRESA TRA 15 m e 150 m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47003
IMPIANTO PP1/P-E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA ≤ 15 m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47004
IMPIANTO PP1/P-E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA COMPRESA TRA 15 m e 150 m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47005

ALLEGATO 1

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo A con sopralzo
(GASD A.7.01.01) da posizionare al P104 dopo la scolina, per:

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

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

} Microtunnel "VOTALARCA"

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

3) Cassetta a piantana per PP1/E lato monte Microtunnel da posizionare sul ciglio della strada al P97+22m

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "VOTALARCA" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47551

ALLEGATO 2

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

N°1 cavo 1x25 mm^2 met. (gi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 nastro di acciaio zincato (giallo/verde-gi)

} MT1 monte (SE1 DN 150 - 6")

N°13 cavi di pos. 2

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

} Microtunnel "SAN MARCO VECCHIO"

3) Nastro di acciaio zincato secondo GASD A.7.02.01 tipo B L = 80 m

4) Cassetta a piantana per PP1/E lato valle Microtunnel da posizionare al termine del campo coltivato al P126+20m.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "SAN MARCO VECCHIO"- IMPIANTO DI PC	100-KD-A-47552
PIDI 3 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-B-47504

ALLEGATO 3

	POS.	TIPO	DOC. DI RIFERIMENTO	NOTE
1)	P142+6m	IMPIANTO PP1/E CON ELETTRODO POSATO AD UNA DISTANZA COMPRESA TRA 15 m e 150 m DAL CONTENITORE	100-KD-D-47003	PIANTANA POSIZIONATA AL P142+35m SUL CIGLIO DELLA STRADA
	ELETTRODO POSIZIONATO NEL PUNTO DI INCROCIO TRA IL MET. IN PROGETTO E L'ACQUEDOTTO ESISTENTE DN600			

ALLEGATO 4

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo A con sopralzo
(GASD A.7.01.01) da posizionare al P179+10m sul ciglio della strada, per:

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

N°5 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D5 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°4 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2, E6-C2 (gr-gr)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)

} Microtunnel "C. CECCALORI"

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

3) Cassetta a piantana per PP1/E lato monte Microtunnel da posizionare al termine del campo coltivato al P170.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "C. CECCALORI" - IMP. DI PROTEZIONE CAT.	100-KD-A-47553

ALLEGATO 5

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

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

} SE1

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

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

4) Nastro di acciaio zincato secondo GASD A.7.02.01 tipo B L = 80 m

5) Cassetta a piantana per messa a terra MT1 di valle, da posizionare adiacente la recizione impianto per:
N°1 cavo 1x25 mm^2 met. (ne)
N°1 cavo 1x25 mm^2 nastro di acciaio zincato (giallo/verde-ne)

NOTE

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

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
PIDI 4 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	110-KD-B-47505

LEGENDA

Opera in Progetto / Rilievo
- Condotta in esercizio
- Condotta in progetto
- Tratto di continuita'

Altre Opere
- Condotta da porre fuori esercizio
- Condotta in esercizio
- Condotta in progetto da altra opera
- Condotta fuori esercizio

Condotta in tubo di protezione

Condotta in cunicolo

Condotta in gunite

Condotta in toc

Condotta in microtunnel

Cartelli segnalatori-indicatori

Punto di intercettazione di linea

Punto di intercettazione di derivazione semplice - linea

Punto di intercettazione di derivazione semplice - derivazione

Punto di intercettazione di derivazione importante - linea

Punto di intercettazione di derivazione importante - derivazione

Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - linea

Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - derivazione

Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - linea

Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - derivazione

Punto predisposto per il discaggio di allacciamento

Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - linea

Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - derivazione

Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - linea

Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - derivazione

Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea

Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento

Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento - fondello

Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea - fondello

Punto di scarico isolato sulla linea

Punto di spurgo

Punto di lancio e ricevimento pigs L/R

Punto di segnalazione pigs

Punto di sezionamento elettrico

Punto di riduzione e regolazione della pressione

Punto di compressione

Nodo di smistamento

Punto di lancio e ricevimento pigs con derivazione L/R

Siringa stacco da Area Impiantistica ##Codice ##SRG

Sfiato

Pescante

Punto 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 condotto sub alveo

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

PE - Posti di protezione catodica
- Cassetta o piantana (PE)
- Cassetta di controllo (PE)
- Armadio di controllo (PE)
- Armadio per custodia Apparecchiatura (PPC)
- Elettrodo
- Non eseguire saldobrasatura su condotta NS

PE - Posti di misura
- Presa di potenziale PPxx
- Shuntaggio SEn
- Collegamento elettrico CEn
- Messa a terra MTn

Tubazione tra due riduzioni interne ai PDL

Interferenza con servizi interrati

FPD +dd Condotta SRG in sovrapasso

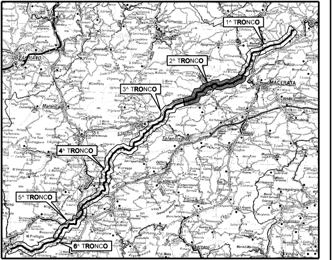
IP -dd Condotta SRG in sottopasso

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

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

dd = DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


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

COROGRAFIA

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

CLIENTE snam

PROGETTISTA SAIPEM

WBS CLIENTE
NR/19136/R-L01
COD. TEC. 20645
COMM. SAIPEM 023113/070

UNITA'
100

RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (Fraz. COLFIORITO)
2° Tronco: TREIA
DN 650 (26"), DP 75 bar

DISEGNO
LB-52E-81200

REVISIONE 1

PLANIMETRIA CATASTALE

FG. DI

SCALA 1:2000

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