DATI TECNICI FUNZIONALI

VIMINATE, FASCINATE, INERBIMENTI		
PALIZZATE		
BRIGLIE, GABBIONATE, SCOGLIERE		
COPERTURA MINIMA DELLA CONDOTTA		⩾ 1.50 m
ATTRAVERSAMENTO SERVIZI		
POSTI DI MISURA, GIUNTI ISOLANTI		PP1/E
SFIATI		
PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE		
PEZZI SPECIALI IN LINEA		
TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE		2/6917.17
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

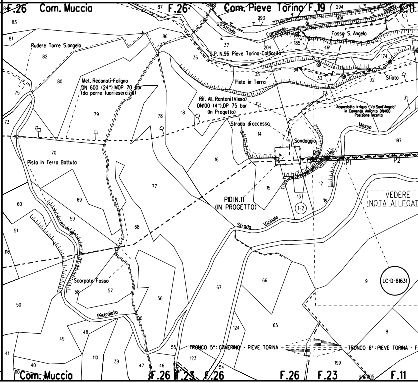
IMPIANTO MUNITO DI CAVO TELE

DATI GENERALI

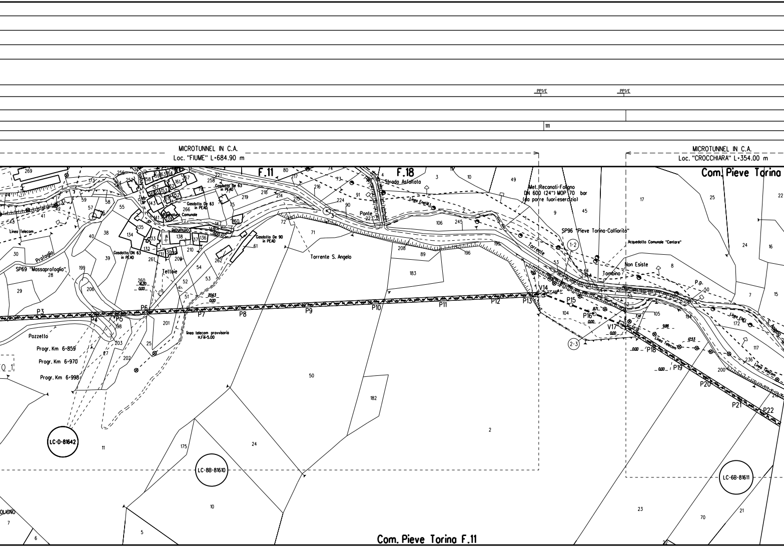
DN	650 SP	15.9	[UNI-EN]	6917.17 m
DN	650 SP	11.1	[UNI-EN]	2676.52 m

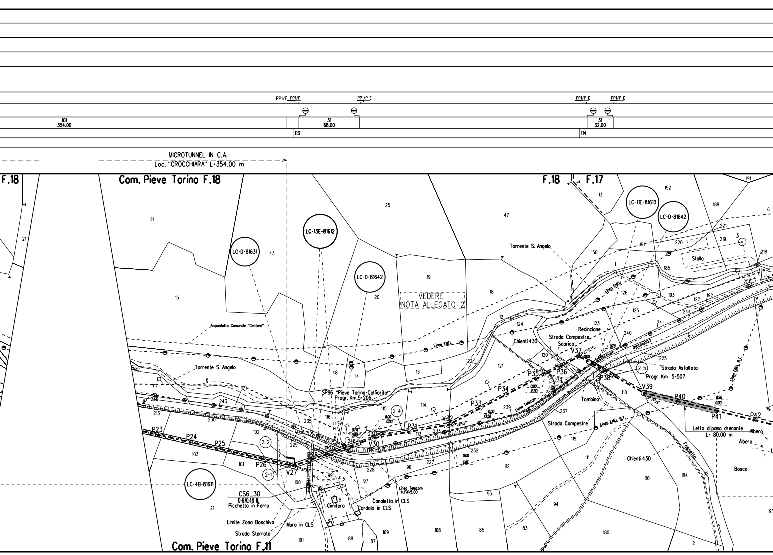
LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 9593.69 m.

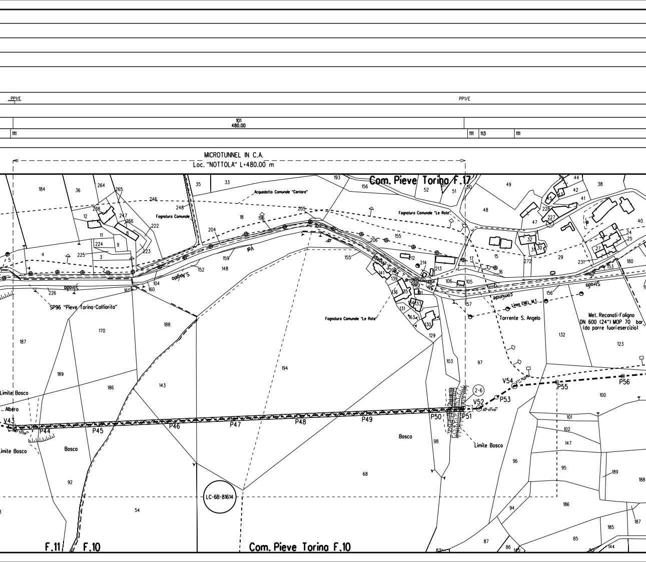
PLANIMETRIA 1:2000

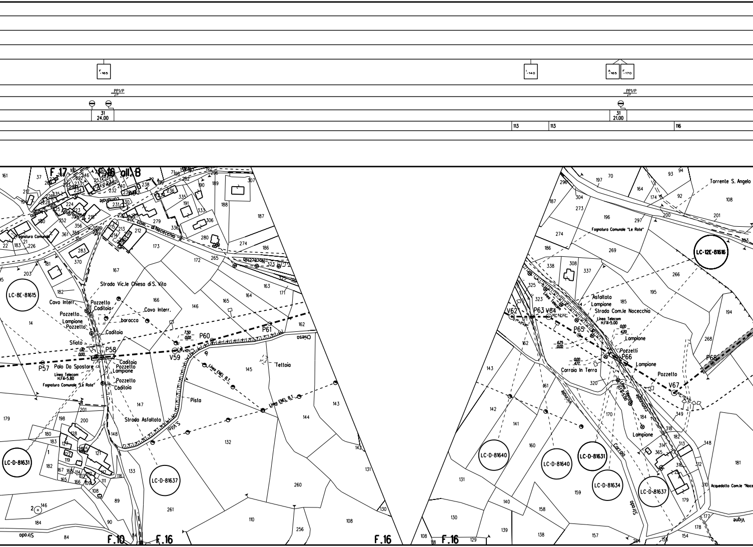

F.26 Com. Muccia
F.26
Com. Pieve Torino F.19
F.11
Strada Comunale di Val S. Angelo
Fosso S. Angelo
S.P. N.96 Pieve Torina-Colfiorito
Pista in Terra
Sfiato
Rudere Torre S.angelo
Met. Recanati-Foligno DN 600 (24") MOP 70 bar (da porre fuori esercizio)
Rif. All. Rantoni (Visso) DN100 (4"),DP 75 bar (In Progetto)
Acquedotto Irriguo "Val Sant'Angelo" in Cemento Amianto DN400 Posizione Incerta
Strada di accesso
Sondaggio
Mossa
P1
P2
Pista In Terra Battuta
PIDI N.11 (IN PROGETTO)
1-2
VEDERE NOTA ALLEGAT
Strada Vicinale
LC-D-81631
Scarpate Fosso
Pietralata
TRONCO 5°: CAMERINO - PIEVE TORINA
TRONCO 6°: PIEVE TORINA - F
Com. Muccia
F.26
F.23
F.26
F.26
F.23
F.11

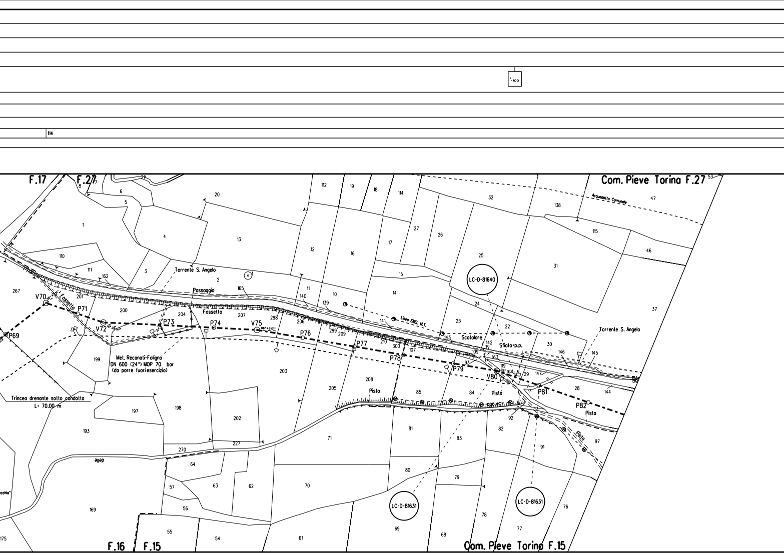
CONFINI AMMINISTRATIVI


PPI/E
PPI/E
111
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "FIUME" L=684.90 m
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "CROCCHIARA" L=354.00 m
Com. Pieve Torino
F.11
F.18
Strada Asfaltata
Met. Reconati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
SP96 "Pieve Torino-Colfiorito"
Acquedotto Comunale "Centare"
Non Esiste
Tombino
Torrente
Torrente S. Angelo
Ponte
Linea Enel M.t.
Linea Telecom
Gasdotto De 63 in PEAD
Gasdotto DN 63 in PEAD
Gasdotto De 90 in PEAD
Acquedotto Comunale
Tettoie
Profoglio
SP69 "Massaprofoglio"
Pozzetto
Progr. Km 6+859
Progr. Km 6+970
Progr. Km 6+998
linea telecom provvisoria H.Fili=5.00
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
V14
P15
P16
V17
P18
P19
P20
P21
P22
P.p.
1-2
2-3
LC-D-81642
LC-8B-81610
LC-6B-81611
Com. Pieve Torino F.11


PP1/E PP1/P
PP1/P-E
PP1/P-E
PP1/P-E
101
354.00
31
68.00
31
32.00
113
114
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "CROCCHIARA" L=354.00 m
F.18
Com. Pieve Torina F.18
F.18
F.17
LC-D-81631
LC-13E-81612
LC-D-81642
LC-11E-81613
LC-D-81642
LC-4B-81611
VEDERE
NOTA ALLEGATO 2
Acquedotto Comunale "Centare"
Torrente S. Angelo
Torrente S. Angelo
Linea ENEL
Linea ENEL
Linea ENEL B.T.
Linea ENEL B.T.
Linea Telecom
Linea Telecom
H.Fili=5.00
SP96 "Pieve Torina-Colfiorito"
Progr. Km.5+206
Chienti 430
Chienti 430
Strada Campestre
Scarico
Recinzione
Comunale
Strada Asfaltata
Progr. Km 5+507
Tombino
Strada Campestre
Fossello
Letto di posa drenante
L= 80.00 m
Albero
Albero
Bosco
Stalla
CS6_30
Q=670.48 M.
Picchetto in Ferro
Limite Zona Boschiva
Strada Sterrata
Muro in CLS
Cimitero
Canaletta in CLS
Cordolo in CLS
Com. Pieve Torina F.11
P23
P24
P25
P26
V27
P28
P29
V30
P31
V32
P33
P34
P35
P36
V37
P38
V39
P40
P41
P42
2-1
2-2
2-4
2-5
8.00
0.00
0.74
0.80
0.00
13.58
0.00
16.90
9.78
0.00
8.96
0.00
0.00
6.87
21
21
43
25
47
15
19
20
18
13
152
188
191
6
150
151
220
219
3
218
185
1
126
193
127
192
251
128
125
244
241
240
123
124
12
122
121
120
225
118
13
48
14
117
172
236
243
213
230
235
116
115
114
246
234
233
113
239
238
237
232
227
228
229
102
103
101
100
99
98
97
96
112
111
119
110
184
92
93
95
94
83
85
168
169
88
87
191
180
2
21


PP1/E
PP1/E
101
480.00
111
111
113
111
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "NOTTOLA" L=480.00 m
Com. Pieve Torino F.17
Acquedotto Comunale "Centore"
Fognatura Comunale
Fognatura Comunale "Le Rote"
Fognatura Comunale "Le Rote"
Via S. Angelo
Strada Comunale
SP96 "Pieve Torino-Colfiorito"
Linea ENEL M.T.
Torrente S. Angelo
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuoriesercizio)
Limite Bosco
Albero
Limite Bosco
Limite Bosco
Bosco
Bosco
V43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
V52
P53
V54
P55
P56
2-6
LC-6B-81614
F.11
F.10
Com. Pieve Torino F.10
184
36
264
265
238
247
266
12
8
11
224
9
225
3
4
5
2
226
161
160
104
152
159
148
246
248
222
223
35
33
18
196
204
205
207
206
155
155
193
156
52
51
50
49
48
44
42
41
38
43
45
228
227
47
40
24
25
27
30
31
32
29
231
153
180
272
15
17
16
106
105
157
156
212
214
213
141
139
136
135
134
133
131
163
130
129
103
97
132
123
100
101
102
147
95
96
94
189
188
186
185
87
86
85
144
187
189
186
170
188
143
194
68
98
92
54


F-165
I-140
A-165
F-170
PP1/P
PP1/P
31
24.00
31
21.00
113
113
116
F.17
F.16
all. B
Str. Com. di Nocecchia
Fognatura Comunale
Nocecchia
Strada Vic.le Chiesa di S. Vito
LC-8E-81615
Cavo Interr.
Pozzetto
Caditoia
Cavo Interr.
baracca
Lampione
Sfiato
P58
Palo Da Spostare
P57
Linea Telecom H.Fili=5.80
Fognatura Comunale "Le Rote"
P60
P61
V59
Chiesa
Linea ENEL B.T.
Tettoia
Pista
Strada Asfaltata
S. Vito
LC-D-81631
LC-D-81637
F.10
F.16
F.16
Torrente S. Angelo
Fognatura Comunale "Le Rote"
LC-12E-81616
Asfaltato
Lampione
Strada Com.le Nocecchia
Linea Telecom H.Fili=5.00
V62
P63
V64
P65
P66
Pozzetti
Lampione
Pozzetto
V67
P68
Carraia In Terra
Vicinale
LC-D-81640
LC-D-81640
LC-D-81631
LC-D-81634
LC-D-81637
Carraia
Strada
Acquedotto Com.le "Noce
Vigne
F.16


I-100
114
F.17
F.27
Com. Pieve Torino F.27
Com. Pieve Torino F.15
F.16
F.15
Torrente S. Angelo
Passaggio
Fossello
Fossello
Linea ENEL M.T.
Acquedotto Comunale
Scatolare
Sfiato p.p.
Pista
Pista
Pista
Pista
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
Trincea drenante sotto condotta
L= 70.00 m
LC-D-81640
LC-D-81631
LC-D-81631
V70
P69
P71
V72
P73
P74
V75
P76
P77
P78
P79
V80
P81
P82
06°46'07"

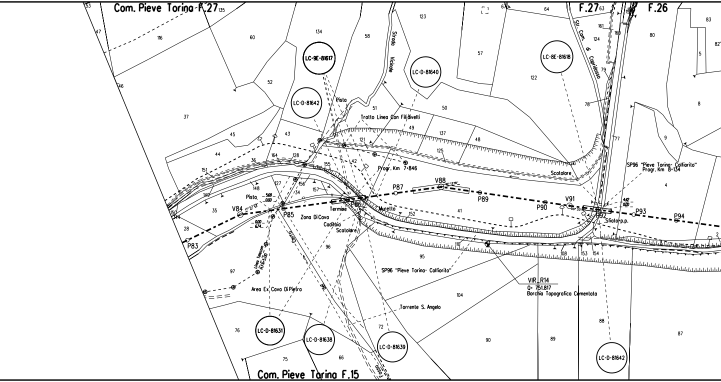
V.88-30m - V.88+30m
- TRINCEA CON ARGILLA ESPANSA
(vedi STD 000-LC-D-81908)

¹-100

PP1/P-E PP1/P-E PP1/P-E PP1/P-E

31
36.00

31
30.00


Com. Pieve Torina F.27
Com. Pieve Torina F.15
F.27
F.26
LC-9E-81617
LC-D-81642
LC-D-81640
LC-8E-81618
LC-D-81631
LC-D-81638
LC-D-81639
LC-D-81642
Strada Vicinale
Str. Com. di Capriosso
Pista
Tratto Linea Con Fili divelti
Progr. Km 7+846
Scatolare
SP96 "Pieve Torina- Colfiorito"
Progr. Km 8+134
V84
P83
P85
P86
P87
V88
P89
P90
V91
P92
P93
P94
5.68
0.00
0.00
6.74
4.42
0.00
Termine
Muretto
Zona Di Cava
Caditoia
Scatolare
Sfiato p.p.
Linea Telecom H.f.=5.00
Area Ex Cava Di Pietra
Fosso del Cerro
SP96 "Pieve Torina- Colfiorito"
VIR_R14
Q= 751.817
Borchia Topografica Cementata
Torrente S. Angelo
53
47
46
135
116
60
134
58
123
67
64
63
161
160
124
80
83
82
5
122
79
78
57
52
37
45
43
44
36
164
128
151
148
149
127
34
156
157
155
150
144
35
28
97
96
95
104
42
121
49
137
125
48
51
50
41
152
110
108
153
154
77
9
8
4
2
76
75
66
72
90
89
88
87

V.119 - V.136
- REGIMAZIONE CON CUNETTA IN MASSI L= 290.00 m
- N.3 SOGLIE IN MASSI L=7.5X3=22.50 m
(vedi tab. GASD C.13)

≥ 1.50 m

I-100

I-100

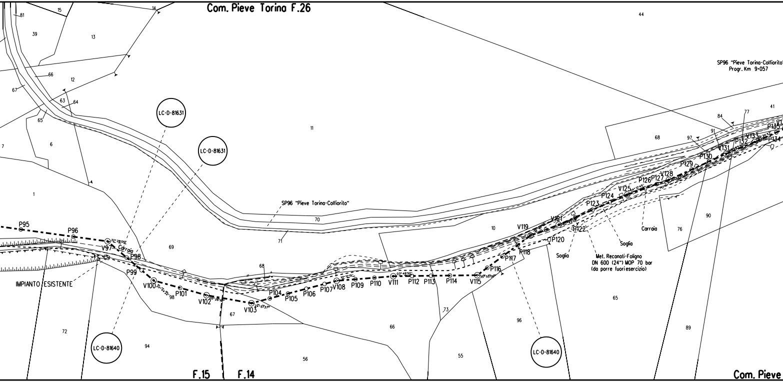
113

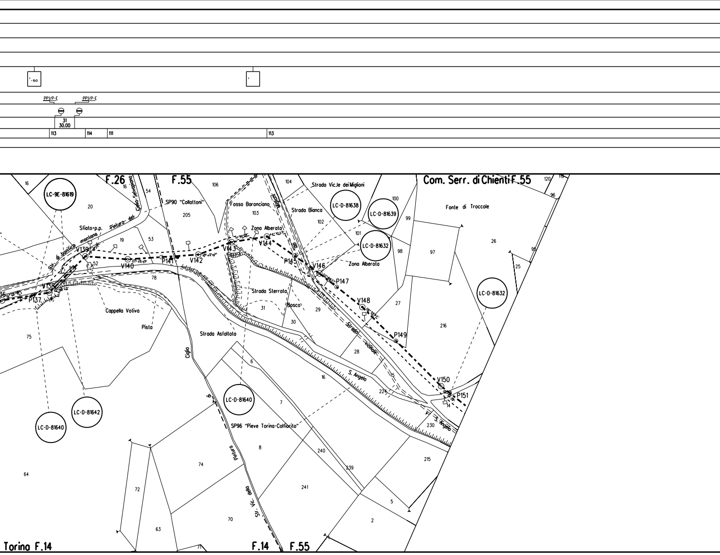
111

111

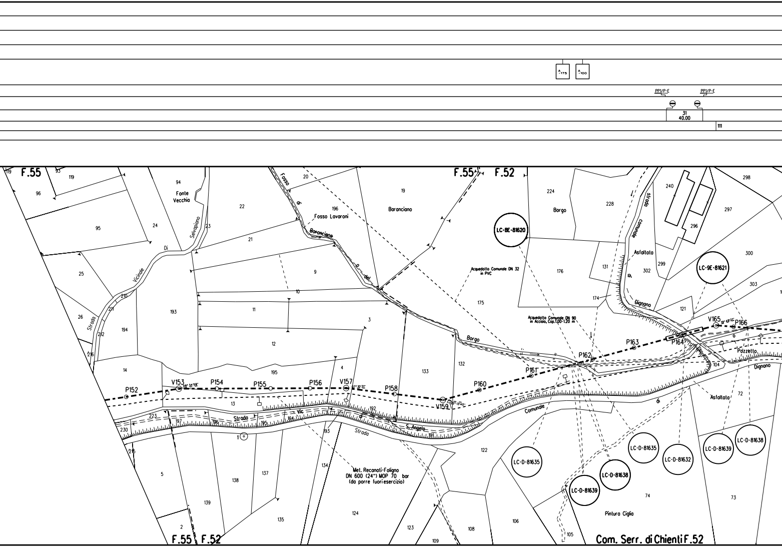
113

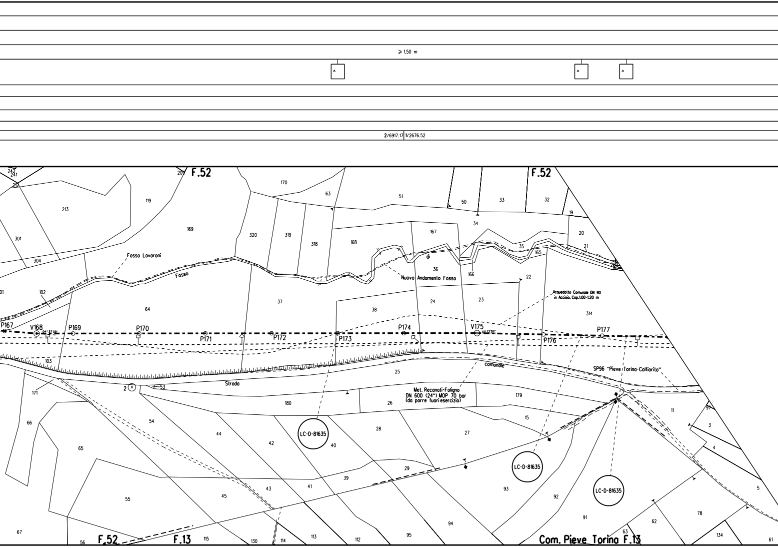
111


Com. Pieve Torina F.26
LC-D-81631
LC-D-81631
LC-D-81640
LC-D-81640
SP96 "Pieve Torina-Colfiorito"
SP96 "Pieve Torina-Colfiorito"
Progr. Km 9+057
IMPIANTO ESISTENTE
Carraia
Carraia
Soglia
Soglia
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuorieservizio)
P95
P96
V97
P98
P99
V100
P101
V102
V103
P104
P105
P106
P107
V108
P109
P110
V111
P112
P113
P114
V115
P116
P117
P118
V119
P120
V121
P122
P123
P124
V125
P126
P127
V128
P129
P130
V131
P132
V133
P134
P135
44
81
15
14
39
13
12
66
67
63
64
65
7
6
11
1
70
71
69
10
68
72
94
98
67
66
56
73
55
96
65
76
90
89
68
97
91
84
77
41
F.15
F.14
Com. Pieve



PP1/P-E
PP1/P-E
31
30.00
113
114
111
113
F.26
F.55
Com. Serr. di Chienti F.55
LC-9E-81619
LC-D-81638
LC-D-81639
LC-D-81632
LC-D-81632
LC-D-81640
LC-D-81642
LC-D-81640
SP90 "Collattoni"
Fosso Baronciano
Strada Vic.le dei Miglioni
Strada Bianca
Fonte di Troccole
Sfiato p.p.
Str. di bonifica montana
Pintura del Colle Salvadoro
Zona Alberata
Zona Alberata
Cappella Votiva
Pista
Strada Sterrata
Bosco
Strada Asfaltata
Ciglio
Strada Vicinale S. Angelo
S. Angelo
SP96 "Pieve Torina-Colfiorito"
Str. Vic. della Pintura
V138
P137
V139
V140
P141
V142
V143
V144
P145
V146
P147
V148
P149
V150
P151
16
20
54
16
106
205
104
103
102
101
100
99
98
97
26
96
95
25
120
119
19
53
52
78
31
30
29
27
28
216
15
224
230
14
215
6
16
7
8
240
239
241
5
2
75
64
74
72
63
70
71
Torina F.14
F.14
F.55


A -175
A -100
PP1/P-E
PP1/P-E
31
40.00
111
F.55
F.55
F.52
F.55
F.52
Fonte Vecchia
Selvapiana
Di
Vicinale
Strada
Fosso di Baranciano
Fosso Lavaroni
o del
Baranciano
Borgo
Borgo
Acquedotto Comunale DN 32 in PVC
Acquedotto Comunale DN 90 in Acciaio, Cop.1.00-1.20 m
LC-BE-81620
LC-9E-81621
strada comunale
Asfaltata
di Dignano
Dignano
Pozzetto
Asfaltata
di
Comunale
Strada Vic S. Angelo
Strada
Met. Recanati-Foligno DN 600 (24") MOP 70 bar (da porre fuori esercizio)
P152
V153
P154
P155
P156
V157
P158
V159
P160
P161
P162
P163
P164
V165
P166
LC-D-81635
LC-D-81639
LC-D-81638
LC-D-81635
LC-D-81632
LC-D-81639
LC-D-81638
Pintura Ciglia
Com. Serr. di Chienti F.52
119
93
119
94
96
95
24
22
23
21
20
196
19
9
10
11
3
12
25
26
210
211
212
194
193
216
14
195
4
133
132
175
176
224
228
131
174
240
296
297
298
299
300
302
303
121
104
72
13
223
197
196
195
194
192
193
191
230
215
5
2
139
138
137
135
134
124
123
109
108
106
105
122
74
73
1


≥ 1.50 m
2/6917.17
1/2676.52
F.52
F.52
F.13
Com. Pieve Torina F.13
Fosso Lavaroni
Fosso
di
Nuovo Andamento Fosso
Acquedotto Comunale DN 90
in Acciaio, Cop.1.00-1.20 m
P167
V168
04°37'09"
P169
P170
P171
P172
P173
P174
V175
02°13'26"
P176
P177
Strada
comunale
SP96 "Pieve Torina-Colfiorito"
Met. Recanati-Foligno
DN 600 (24") MOP 70 bar
(da porre fuori esercizio)
LC-D-81635
LC-D-81635
LC-D-81635
2
242
241
212
209
119
213
301
304
169
170
63
51
50
33
32
19
34
20
21
320
319
318
168
167
35
165
36
166
22
102
64
37
38
24
23
314
103
25
171
53
180
26
179
15
66
54
44
42
40
28
27
11
97
3
4
65
29
39
93
92
5
55
45
43
41
91
78
62
67
56
115
130
114
113
112
95
94
63
134
61

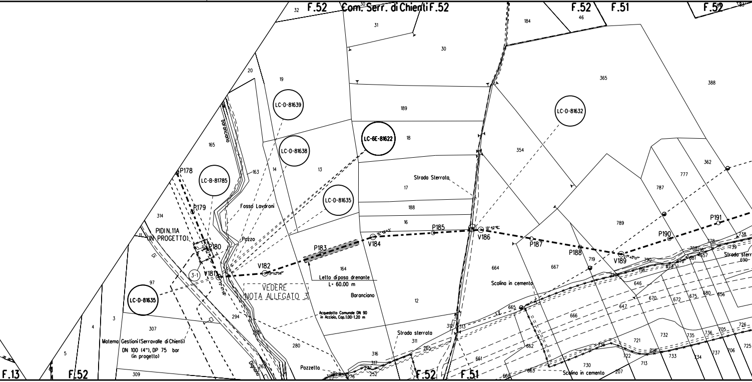
P.183 –
- MURO IN MASSIL= 30.00 m (vedi tab. GASD C.13)

A -150 | A -155 | A

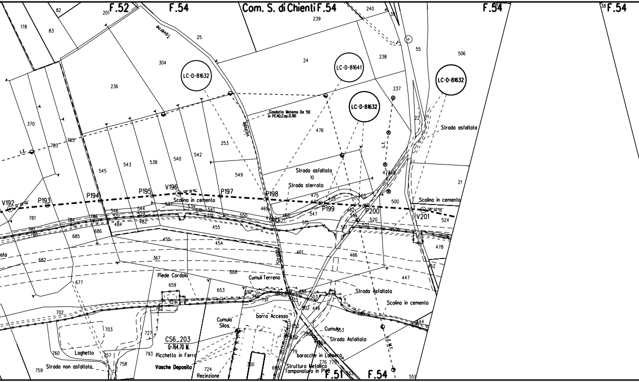
PP2

151 | 115 | 112

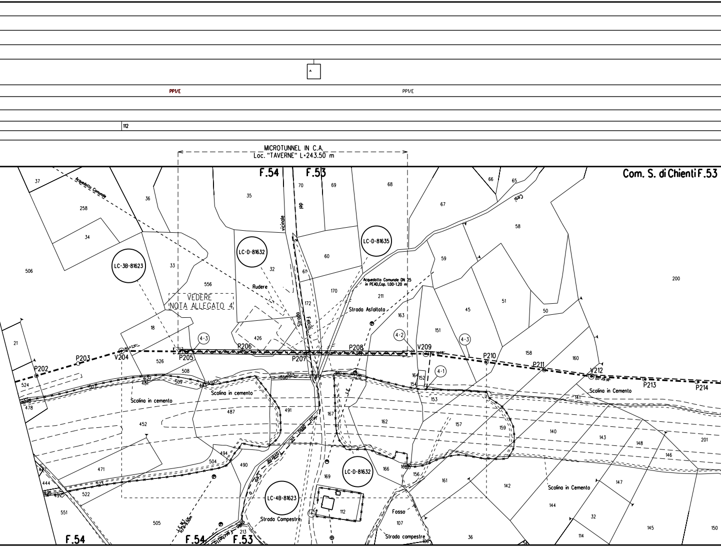
PIDIn. 11/A ▶◀ ⧗



F.52
Com. Serr. di Chienti F.52
F.52
F.51
F.52
F.13
F.52
F.52
F.51
32
30
31
184
46
365
388
20
19
189
18
13
14
165
163
17
188
16
354
362
777
787
789
LC-D-81639
LC-D-81638
LC-6E-81622
LC-D-81632
LC-B-81785
LC-D-81635
LC-D-81635
Strada Sterrata
Fosso Lavaroni
Pozzo
P178
P179
P180
PIDI N.11A
(IN PROGETTO)
3-1
V181
V182
P183
V184
P185
V186
P187
P188
V189
P190
P191
314
11
97
3
4
5
307
309
294
285
280
263
316
317
252
276
305
311
265
312
313
164
12
Letto di posa drenante
L= 60.00 m
VEDERE
NOTA ALLEGATO 3
Baranciano
Acquedotto Comunale DN 90
in Acciaio, Cop.1.00-1.20 m
Materna Gestioni (Serravalle di Chienti)
DN 100 (4"), DP 75 bar
(in progetto)
Pozzetto
Dignano
Strada sterrata
Scolina in cemento
Scolina in cemento
664
667
665
666
662
661
663
660
730
207
719
720
646
647
670
672
675
680
656
721
722
713
732
733
734
735
736
737
705
706
725
726
738
739
690
657
681
670
Strada sterr



F.52
F.54
Com. S. di Chienti F.54
F.54
F.54
F.51
F.54
Taverne
vicinale
LC-D-81632
LC-D-81641
LC-D-81632
LC-D-81632
Gasdotto Metemo De 50
in PEAD,Cop.0.90
L.E.
L.T.
L.E.M.T.
Strada asfaltata
Strada asfaltata
10
Strada sterrata
V192
12° 25'02"
P193
P194
P195
V196
09° 15'16"
P197
P198
P199
P200
V201
08° 22'04"
Scolina in cemento
Scolina in cemento
Scolina in cemento
Strada
Piede Cordolo
Cumuli Terreno
Strada Asfaltata
Strada Asfaltata
barra Accesso
Cumulo
Silos.
Cumulo
CS6_203
Q-764.70 M.
Picchetto in Ferro
Vasche Deposito
Recinzione
Laghetto
Strada non asfaltata
baracche in Lamiera
Struttura Metallica
Tamponatura in PVC
82
201
178
83
25
239
240
24
238
55
506
237
304
236
22
370
783
785
253
476
545
543
538
540
542
549
4748
21
475
472
473
463
500
469
781
784
786
782
788
710
712
546
531
544
529
537
539
510
541
511
484
482
550
460
547
462
516
520
521
515
517
524
455
685
686
455
454
461
466
478
452
682
367
688
447
677
659
653
692
791
503
702
729
762
502
446
703
727
652
353
444
760
757
758
793
724
350
79
776
775
759
551

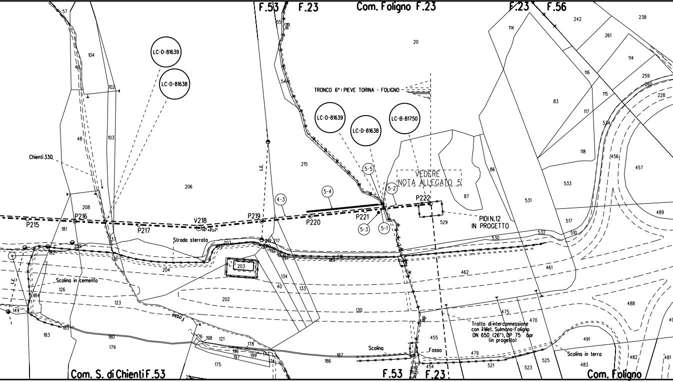

PP1/E
PP1/E
112
MICROTUNNEL IN C.A.
Loc. "TAVERNE" L=243.50 m
F.54
F.53
Com. S. di Chienti F.53
Acquedotto Comunale
Acquedotto Comunale DN 25
in PEAD,Cap. 1.00-1.20 m
VEDERE
NOTA ALLEGATO 4
LC-3B-81623
LC-D-81632
LC-D-81635
LC-4B-81623
LC-D-81632
Rudere
Strada vicinale del Felcil
Strada Asfaltata
vic. della Taverne
Cesi
Strada Campestre
Strada campestre
Fosso
Scolina in cemento
Scolina in cemento
Scolina in Cemento
Scolina in Cemento
L.E.
L.E. M.T.
P202
P203
V204
P205
P206
P207
P208
V209
P210
P211
V212
P213
P214
4-3
4-2
4-3
4-1
37
258
34
36
33
35
70
69
68
66
65
67
58
59
60
61
32
556
506
170
211
172
163
151
45
51
50
200
18
21
426
526
508
158
160
524
478
527
481
509
493
552
558
555
210
212
164
152
154
153
487
491
167
162
157
159
140
143
141
148
146
201
452
494
504
490
471
444
447
523
522
495
497
551
505
213
169
112
166
1616
156
161
142
147
144
32
145
150
107
36
114
F.54
F.54
F.53

⩾ 1.50 m

SE1

1/2676.52

PIDI n. 12


F.53
F.23
Com. Foligno F.23
F.23
F.56
Rio
TRONCO 6°: PIEVE TORINA - FOLIGNO
LC-D-81639
LC-D-81638
LC-D-81639
LC-D-81638
LC-B-81750
Chienti 330
VEDERE NOTA ALLEGATO 5
5-5
5-4
5-2
4-3
5-3
5-1
P215
P216
P217
V218
P219
P220
P221
P222
PIDI N.12 IN PROGETTO
Strada sterrata
Scolina in cemento
L.E.
Fosso
Scolina
Fosso
Confine
Tratto di interconnessione con il Met. Sulmona-Foligno DN 650 (26"), DP 75 bar (in progetto)
Scolina in terra
Com. S. di Chienti F.53
F.53
F.23
Com. Foligno
57
104
49
102
103
48
206
208
181
137
136
204
207
203
202
123
126
184
182
149
183
185
180
179
176
198
121
196
197
199
178
175
186
187
215
217
134
40
133
130
185
55
54
20
114
83
116
117
118
115
534
242
261
238
114
259
260
228
456
457
86
87
531
533
529
530
532
517
510
489
462
461
488
470
475
455
454
479
521
523
525
491
482
483
481

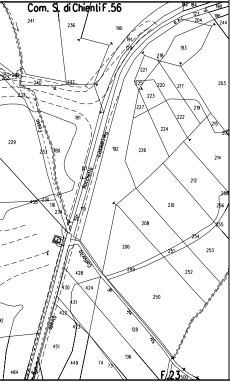

Com. S. di Chienti F.56
F.23
Fosso
Str. Percorso Rocchetta
Str. Colfiorito
Strada
241
236
190
229
192
226
214
212
210
208
206
250
252
253
254
255
256
258
451
449
484
500

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo diacciaio Grado EN L415 NB/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	2676.52 m
2	Tubo diacciaio Grado EN L415 NB/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	6917.17 m
31	Tubo diprotezione Acciaio Grado EN L 415 MB DN 800 (UNI-EN) Spess. 19.1 mm secondo tab. GASD A.01.04.01	281.00 m
111	Curva diacciaio a 15° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 9
112	Curva diacciaio a 15° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 2
113	Curva diacciaio a 30° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 8
114	Curva diacciaio a 45° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 3
115	Curva diacciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 11.1 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 1
116	Curva diacciaio a 60° R=7D DN 650 (UNI-EN) De 660 mm Spessore 15.9 mm Materiale Acciaio Grado L415 secondo tab. GASD A.01.20.01.03	n. 1
151	Pezzo a T diacciaio senza barra diguida DN 650 (UNI-EN) x 200 (UNI-EN) Spessore 11.1 mm x 7.0 mm Materiale L415 MB secondo tab. GASD A.03.01.13	n. 1

1. Pri
ne
i
L'i
all

2. Co

3. La
pr
di
de
m
In
e

4. E'
de
su

5. Ne
le
fo

6. Le
at
i

7. In
pa
all
va
sic

NOTE:

ima di procedere con l'esecuzione degli scavi del metanodotto è
ecessario accertare l'esatta ubicazione plano-altimetrica di tutti
servizi interrati interferenti.
indagine andrà svolta mediante l'esecuzione di saggi a mano ed
la presenza di rappresentanti dell'ente proprietario.

pertura normale minima m. 1.50.

stima delle opere di regimazione delle acque superficiali (Scoline
esidiate con materiale lapideo o con opere in legname), delle opere
drenaggio, nonché degli interventi finalizzati al mero ripristino
elle opere esistenti è da intendersi "di massima" e potrà essere
odificata e/o integrata in corso di esecuzione dei lavori.
particolare l'esatta ubicazione delle opere di regimazione superficiali
di drenaggio sarà definita in corso di esecuzione lavori.

previsto il ripristino, secondo la geometria e la tipologia preesistenti
ei muri di modeste dimensioni, canalette e/o opere di regimazione
perficiale delle acque, non censiti nel presente elaborato.

l presente elaborato non sono stati indicati i diaframmi in sacchetti
opere di modeste dimensioni e le aree da sottoporre ad inerbimento
rzato ed ad interventi di ripristino di tipo vegetazionale.

opere di regimazione idraulica sono state previste per i principali
traversamenti di corsi d'acqua. Per il loro dimensionamento e per
particolari costruttivi si rimanda agli elaborati grafici di progetto.

corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di
ssaggio con linee elettriche aree, l'appaltatore dovrà procedere
l'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro
ltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di
curezza 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) N°6 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D6 (ro)
N°1 cavo 2x2,5 mm^2, E6/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, 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 "FIUME"

2) Cassetta a piantana per PP1/E lato valle Microtunnel da posizionare sul ciglio della strada circa 22m dal V14

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "FIUME" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47755
PIDI 11 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	150-KD-B-47702

ALLEGATO 2

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo A con sopralzo (GASD A.7.01.01) da posizionare al V27+7m a fianco del tubo di sfiato, per:

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

N°3 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D3 (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 (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 "CROCCHIARA"

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 a 17m dal V17 sul ciglio della strada

4) N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E (bi-gr)
} Microtunnel "NOTTOLA" (DA ARMADIO P38+15m)

5) Armadio per custodia apparecchiature tipo B (GASD A.7.01.01) da posizionare al P38+10m a fianco del tubo di sfiato, per:

N°4 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D4 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm^2, E6/NM (gi-gr)
N°3 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C - E4/C - E5/C (bi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
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)
} Microtunnel "NOTTOLA"

6) Cassetta a piantana per PP1/E lato valle Microtunnel da posizionare al P51 al termine del campo coltivato

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "CROCCHIARA" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47756
Microtunnel "NOTTOLA" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47757

ALLEGATO 3

1) Armadio di controllo GASD A.07.01.11 da posizionare adiacente la recinzione impianto per:
N°1 Unità di monitoraggio remoto (RM-BT)

N°1 cavo 1x10 mm^2 METANODOTTO (gi)
N°1 cavo 4x2,5 mm^2 ELETTRODO (bi-gr)
} PP2

N°1 cavo 4x2,5 mm^2 elettrodo/coupon monte (bi-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 4x2,5 mm^2 elettrodo/coupon valle (bi-gr-ne)
} SE3 (METEMA GESTIONI)

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
PIDS 11/A - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	170-KD-D-47703

ALLEGATO 4

1) Armadio per custodia apparecchiature tipo B (GASD A.7.01.01) da posizionare a circa 35m dal V209 sul ciglio della strada

2) N°2 cavi 1x10 mm^2, D1 ÷ D2 (ro)
N°1 cavi 2x2,5 mm^2, E1/NM (gi-gr)
N°2 cavi 2x2,5 mm^2 E2/C - E3/C (bi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E4 (bi-gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E4-C1 (gr)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E4-C2 (gr-gr)
} Microtunnel "TAVERNE"

3) N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E (bi-gr)
} Microtunnel "TAVERNE" (AL PIDI 12)

4) Cassetta a piantana per PP1/E lato monte Microtunnel da posizionare al P205+6m al termine del campo coltivato

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N°
Microtunnel "TAVERNE" - IMP. DI PROTEZIONE CATODICA	100-KD-A-47758
PIDI 12 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA	155-KD-B-47704

ALLEGATO 5

1) Giunto isolante monoblocco MET. RECANATI - FOLIGNO D
circa 40 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)

N°1 cavo 1x10 mm^2, D (ro)
N°1 cavo 1x25 mm^2 NP (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 NM (gi)
N°1 cavo 1x10 mm^2 E (bi-gr)
} Microtunnel "TAVERNE"

3) Dispersore di corrente verticale costituito da barre tonde di acci
possibilmente entro l'area della pista di lavoro, sul lato sinistro
Il costruttore deve fare eseguire il dispersore da impresa qualifi
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 =

5) Cassetta a piantana per messa a terra MT1 di monte, da posizio
impianto per:
N°1 cavo 1x25 mm^2 met. (gi)
N°1 cavo 1x25 mm^2 nastro di acciaio zincato (giallo/verde-gi)

NOTE

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

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO
PIDI 12 - IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA

N **650** (26"), **da** installare **a**

iaio, **da po**sizionare
in sens**o gas a** v**alle de**l G.I.
cata da Snam **Rete** Gas, se**condo**

= **80** m

onare adiacente la recizi**one**

: SE1**D**_M.

	N°
	155-K**D-B-4**77**04**

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]⧗

Siringo stocco 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 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

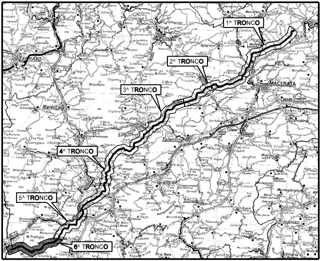
FPD +dd	Condotta SRG in sovrapasso
IP -dd	Condotta in sottopo

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

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 m
Il terzo vale "D" ed e' presente solo se il servizio e/o la protezione sono dre
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
Cingoli
MACERATA
FABRIANO
Matelica
Tolentino
M.Profoglio

COROGRAFIA

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

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)
6° Tronco: PIEVE TORINA – FOLIGNO
DN 650 (26"), DP 75 bar

PLANIMETRIA CATASTALE

DISEGNO LB-43E-81600

REVISIONE 1

FG. DI

SCALA 1:2000

SRG
osso

ratteri.

eccanica.
nanti

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