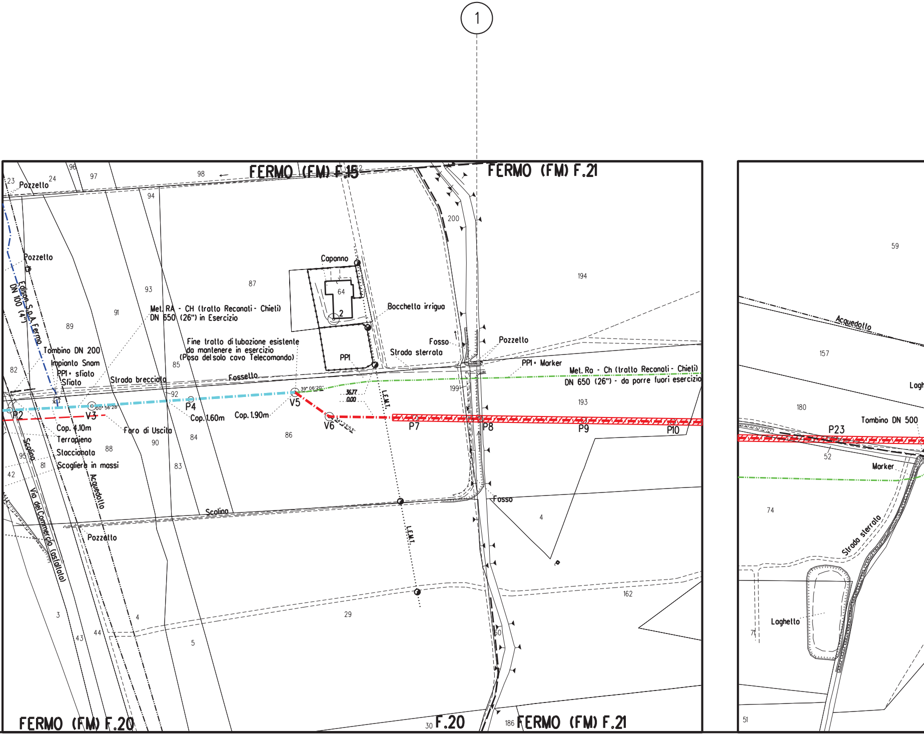
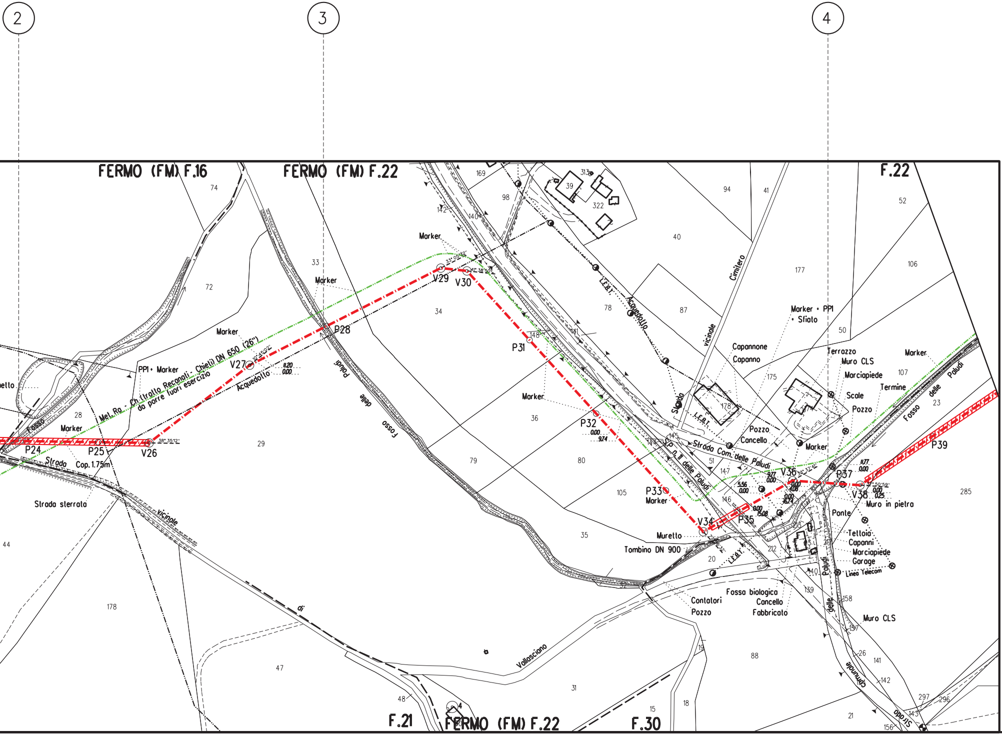
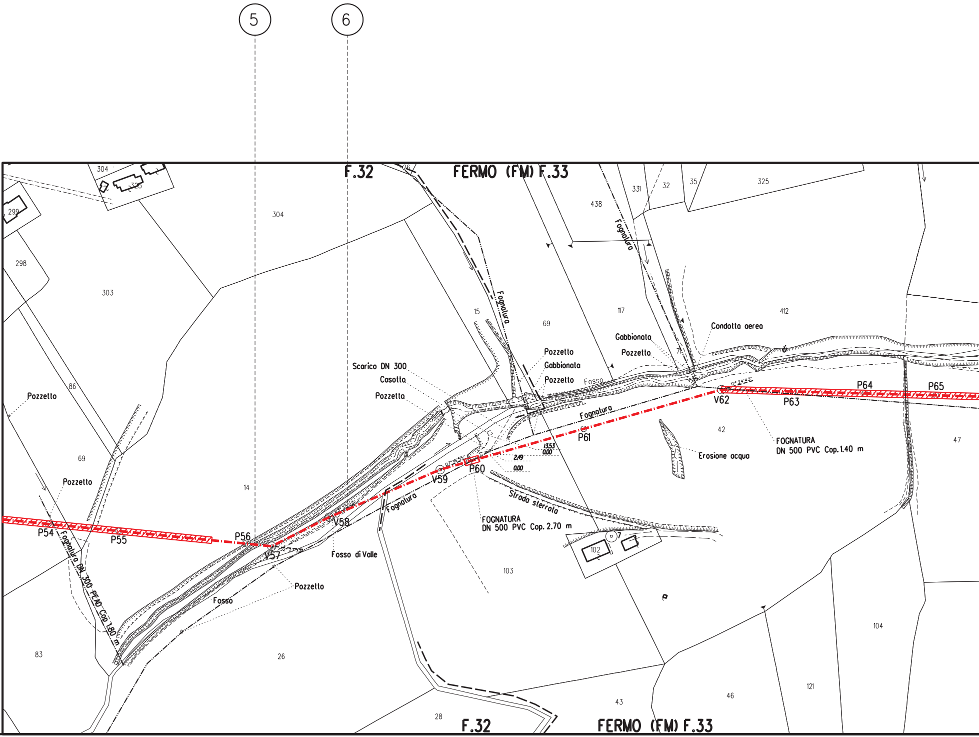
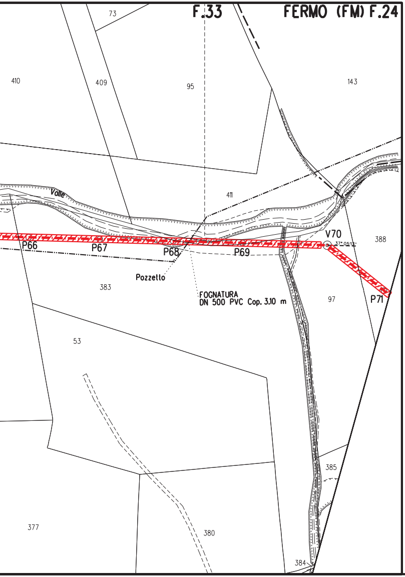

1
FERMO (FM) F.15
FERMO (FM) F.21
FERMO (FM) F.20
F.20
FERMO (FM) F.21
Pozzetto
Pozzetto
Edison S.p.A. Fermo
DN 100 (4")
Tombino DN 200
Impianto Snam
PPI + sfiato
Sfiato
Strada brecciata
Fossello
Met. RA - CH (tratto Reconati - Chieti)
DN 650 (26") in Esercizio
Fine tratto di tubazione esistente
da mantenere in esercizio
(Posa del solo cavo Telecomando)
Capanno
Bocchetta irrigua
Fosso
Strada sterrata
Pozzetto
PPI + Marker
Met. Ra - Ch (tratto Reconati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
PPI
L.E.M.T.
L.E.M.T.
P2
V3
P4
V5
V6
P7
P8
P9
P10
39° 06'20"
00° 56'28"
36.77
0.00
Cop. 4.10m
Cop. 1.60m
Cop. 1.90m
Foro di Uscita
Terrapieno
Staccionata
Scogliera in massi
Scolina
Scolina
Acquedotto
Via del Commercio (asfaltata)
Pozzetto
Fosso
Acquedotto
Tombino DN 500
P23
Marker
Strada sterrata
Laghetto
Logh
23
24
96
97
98
94
2
200
194
93
87
64
2
91
89
82
85
92
199
193
90
84
86
88
81
83
95
42
4
162
29
3
43
44
4
5
30
30
186
59
157
180
52
74
71
51

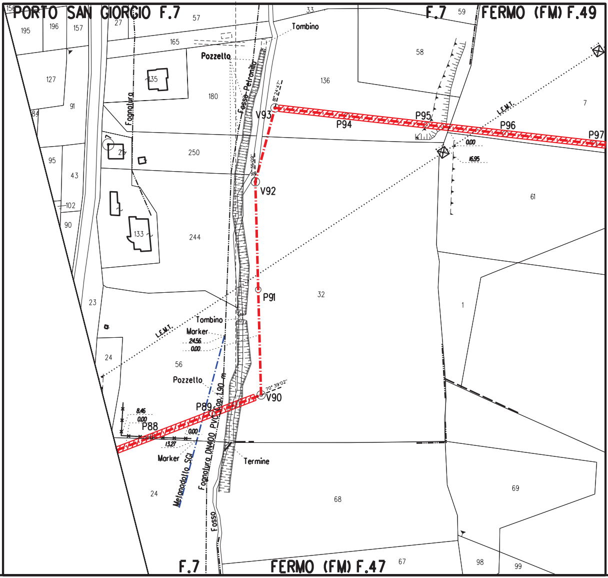

2
3
4
FERMO (FM) F.16
FERMO (FM) F.22
F.22
F.21
FERMO (FM) F.22
F.30
Met. Ra - Ch (tratto Recanati - Chieti) DN 650 (26")
da porre fuori esercizio
Acquedotto
PP1 • Marker
Marker
P24
P25
V26
V27
P28
V29
V30
P31
P32
P33
V34
P35
V36
P37
V38
P39
Cop. 1.75m
Strada
Strada sterrata
vicinale
di
Vallasciano
Fosso delle Paludi
S.P. n.11 delle Paludi
Strada Com. delle Paludi
Strada vicinale Cimitero
L.E.B.T.
Acquedotto
Marker • PP1
• Sfiato
Capannone
Capanno
Terrazzo
Muro CLS
Marciapiede
Termine
Scale
Pozzo
Cancello
Muretto
Tombino DN 900
Contatori
Pozzo
Fossa biologica
Cancello
Fabbricato
Muro in pietra
Ponte
Tettoia
Capanni
Marciapiede
Garage
Linea Telecom
Muro CLS
Fosso delle Paludi
Strada Comunale delle Paludi
38° 35'12"
10° 45'02"
33° 05'42"
41° 38'50"
11.20
0.00
0.00
9.74
5.56
0.00
9.77
0.00
0.00
4.08
0.00
16.74
0.00
15.08
11.77
0.00
0.00
0.25
169
98
39
313
322
142
140
94
41
52
40
177
106
74
72
33
34
78
87
50
148
141
175
178
107
23
28
29
36
144
145
51
147
146
79
80
105
35
212
20
140
139
158
137
26
141
142
297
296
143
156
21
88
19
18
15
31
47
48
178
44
285

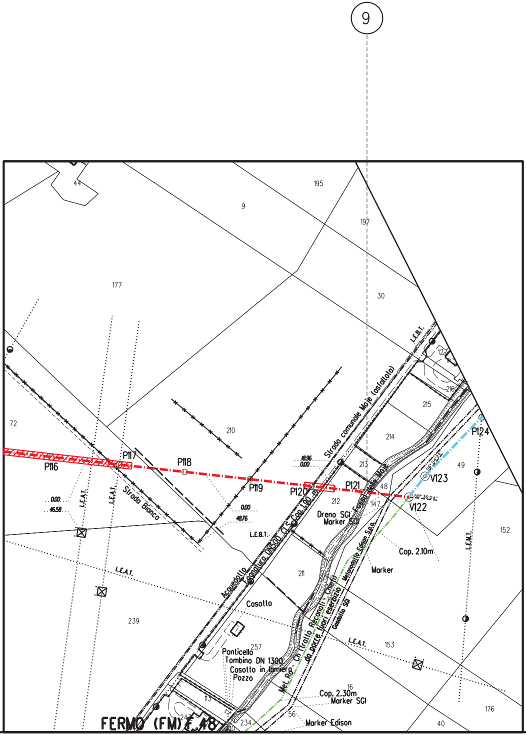

5
6
F.32
FERMO (FM) F.33
304
325
299
298
303
304
26
331
32
35
325
438
Fognatura
Fognatura
412
15
69
117
Condotta aerea
Gabbionata
Pozzetto
Pozzetto
Gabbionata
Pozzetto
Fosso
di
7
Scarico DN 300
Casotto
Pozzetto
Fognatura
17°24'43"
V62
P63
P64
P65
P61
42
47
Erosione acqua
FOGNATURA
DN 500 PVC Cop. 1.40 m
86
Pozzetto
69
Pozzetto
14
13.53
0.00
2.19
0.00
V59
P60
Strada sterrata
FOGNATURA
DN 500 PVC Cop. 2.70 m
P54
P55
P56
V57
V58
Fognatura
Fosso di Valle
Pozzetto
Fognatura DN 300 PEAD Cop. 1.80 m
Fosso
102
7
103
104
83
26
28
F.32
43
46
121
FERMO (FM) F.33

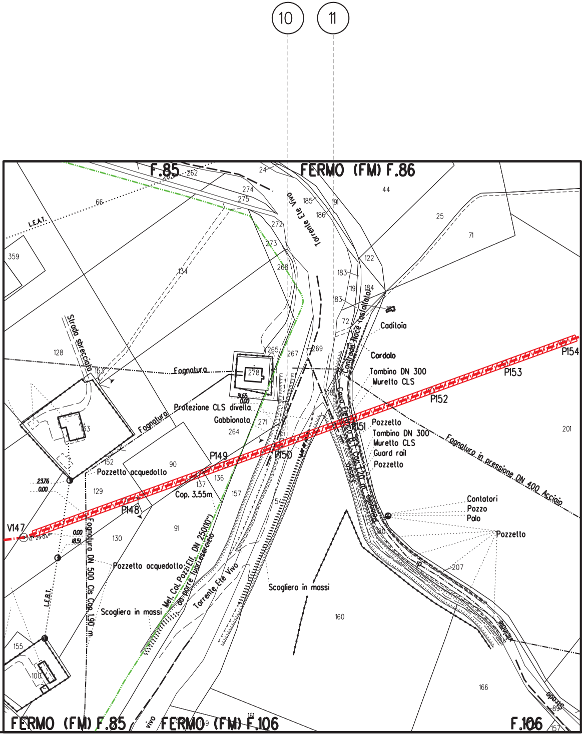
7

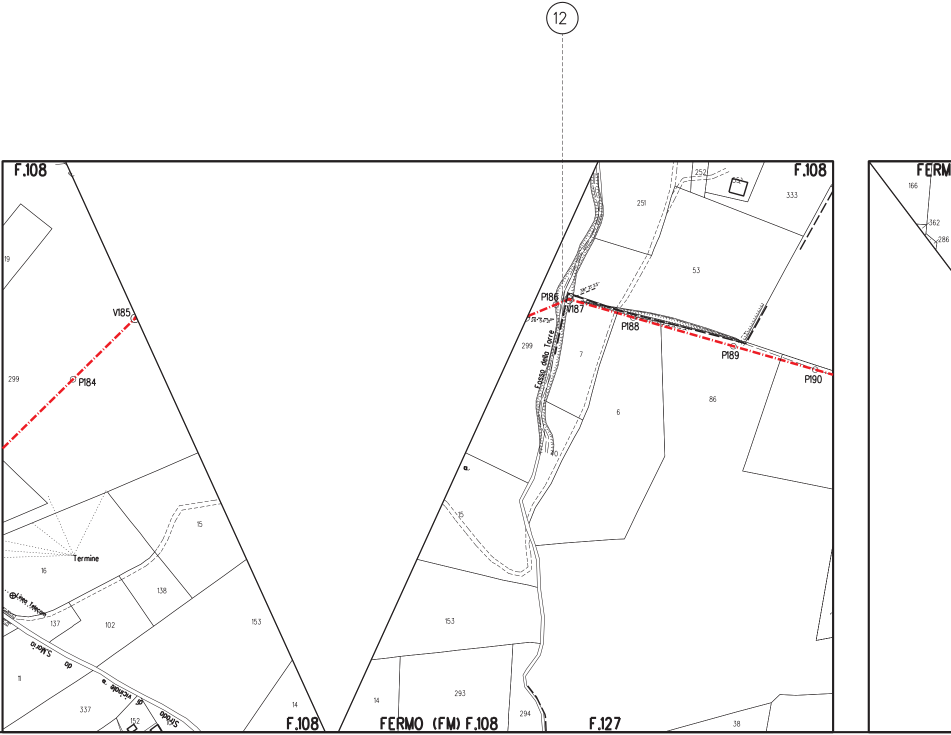

F.33
FERMO (FM) F.24
73
410
409
95
143
Valle
411
388
V70
37° 05'13"
P66
P67
P68
P69
Pozzetto
383
FOGNATURA
DN 500 PVC Cop. 3.10 m
97
P71
53
385
377
380
384

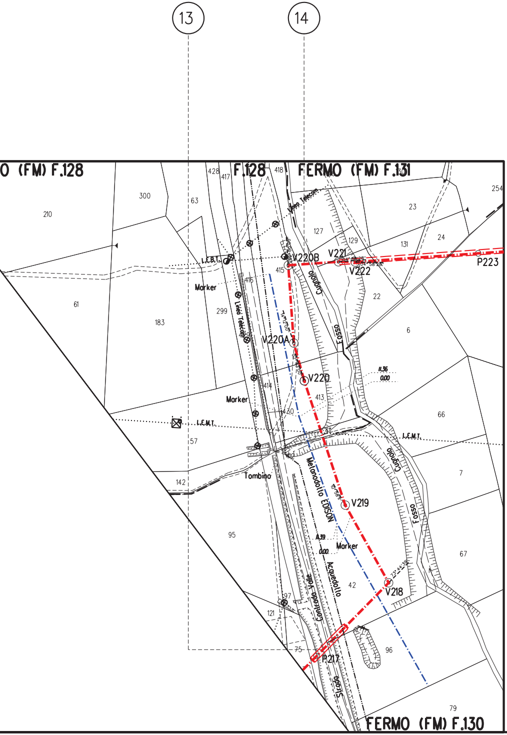
8


PORTO SAN GIORGIO F.7
F.7
FERMO (FM) F.49
156
195
196
157
27
57
33
59
165
Tombino
Pozzetto
58
127
135
180
136
Fognatura
Fosso Petronilla
91
84
V93
P94
P95
P96
P97
L.E.M.T.
7
95
2
250
0.00
16.95
43
V92
61
102
90
133
244
P91
32
1
23
Tombino
L.E.M.T.
Marker
24.56
0.00
24
56
Pozzetto
V90
70° 39'02"
8.46
0.00
P89
P88
0.00
13.27
Marker
Metanodotto SGI
Fognatura DN400 PVC Cop. 1.90 m
Termine
24
68
69
Fosso
F.7
FERMO (FM) F.47
67
98
99

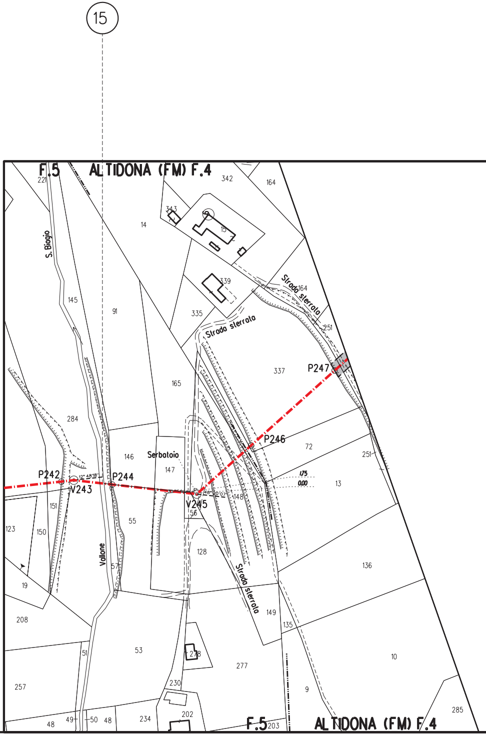

9
FERMO (FM) F.48
P116
P117
P118
P119
P120
P121
P124
V122
V123
Strada Bianca
Strada comunale Moje (asfaltata)
Acquedotto
Fognatura DN500 CLS Cop.1.90 m
Dreno SGI
Marker SGI
Marker
Cop. 2.10m
Metanodotto Edison S.p.A.
Ch (tratto Recanati - Chieti) da porre fuori esercizio
Met. Ro
Gasdotto SGI
Casotto
Ponticello
Tombino DN 1300
Casotto in lamiera
Pozzo
Cop. 2.30m
Marker SGI
Marker Edison
L.E.A.T.
L.E.B.T.
L.E.M.T.
18.96
0.00
0.00
46.58
0.00
48.76
58° 36' 04"
195
9
197
44
177
30
72
210
215
214
216
213
212
147
48
49
152
211
239
257
153
113
16
56
234
247
176
40


10
11
F.85
FERMO (FM) F.86
FERMO (FM) F.85
FERMO (FM) F.106
F.106
Torrente Ete Vivo
Strada sbrecciata
Fognatura
Protezione CLS divelta
Gabbionata
Pozzetto acquedotto
Cop. 3.55m
Fognatura DN 500 Cls Cop. 1.90 m
Met. Col. Pozzi Ell. DN 250(10") da porre fuori esercizio
Scogliera in massi
Contrada Noce (asfaltato)
Caditoia
Cordolo
Tombino DN 300
Muretto CLS
Pozzetto
Guard rail
Fognatura in pressione DN 400 Acciaio
Contatori
Pozzo
Palo
L.E.A.T.
L.E.B.T.
P148
P149
P150
P151
P152
P153
P154
V147
12° 29' 04"
23.76
0.00
0.00
18.51
31.65
0.00
262
24
274
275
66
272
273
185
186
191
44
25
71
359
134
268
122
183
119
184
72
128
153
278
265
267
269
201
271
264
90
137
136
129
157
130
91
160
207
155
100
166
161
157

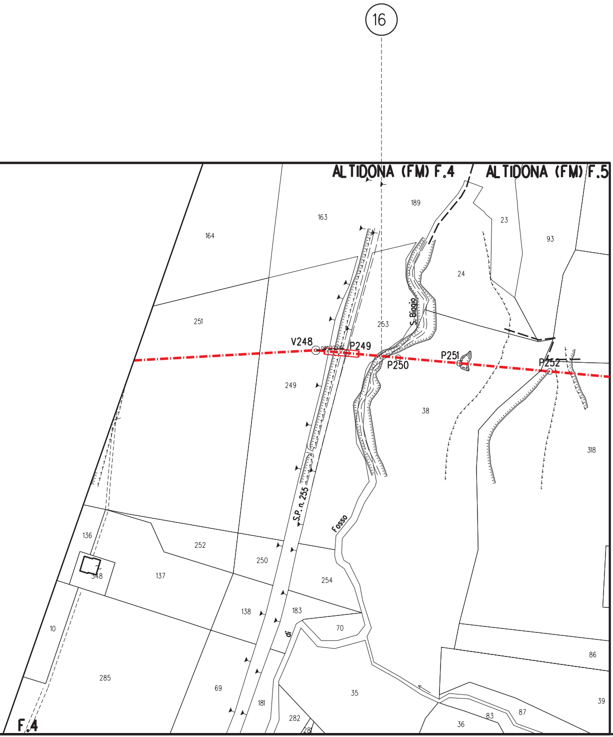

12
F.108
F.108
19
V185
P184
299
Termine
16
Linea Telecom
137
102
138
15
153
11
337
152
S.Maria
da
a
vicinale
di
Strada
14
F.108
FERMO (FM) F.108
F.127
252
251
333
53
38°21'33"
P186
V187
26°34'21"
P188
P189
P190
299
Fosso della Torre
7
6
86
40
15
153
293
294
14
38
FERM
166
362
286



13
14
O (FM) F.128
F.128
FERMO (FM) F.131
FERMO (FM) F.130
V220B
V221
V222
P223
V220A
V220
V219
V218
P217
Marker
Marker
Marker
I.E.M.T.
I.E.M.T.
Linea Telecom
Linea Telecom
Cupriolo
Cupriolo
Fosso
Fosso
Metanodotto EDISON
Acquedotto
Contrada Valle
Strada
Tombino
11.36
0.00
11.39
0.00
210
300
63
428
417
418
254
23
127
129
131
24
415
416
22
61
183
299
6
414
413
66
57
410
311
430
7
142
95
67
42
97
121
75
96
79



15
F.5
ALTIDONA (FM) F.4
F.5
ALTIDONA (FM) F.4
S. Biagio
Strada sterrata
Strada sterrata
Strada sterrata
Serbatoio
Vallone
P247
P246
P242
V243
P244
V245
1.75
0.00
221
342
164
343
14
15
339
335
164
251
145
91
337
165
284
146
147
72
251
13
148
151
55
56
123
150
128
136
19
57
149
135
208
51
53
278
277
10
230
9
257
202
285
48
49
50
48
234
203


16
ALTIDONA (FM) F.4
ALTIDONA (FM) F.5
189
163
23
93
164
24
251
263
S. Biagio
V248
P249
P250
P251
P252
249
38
318
S.P. n. 255
Fosso
136
252
250
348
137
254
138
183
70
10
di
86
285
69
181
35
39
282
36
83
87
28
F.4

ELENCO ATTRAVERSAMENTI

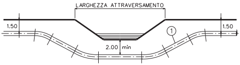
VEDERE DIS. LB-71E-81500 "PLANIMETRIA CATASTALE"

NUMERO	DENOMINAZIONE	RIFERIMENTI CATASTALI	
		FOGLIO N°	MAPPALE N°
	Comune di Fermo		
1	Fosso (LC-19E-81510)	20-21	199-193
2	Fosso (LC-19E-81510)	22	28
3	Fosso delle Paludi	22	29-33
4	Fosso delle Paludi (LC-15E-81511)	22-30	107-23
5	Fosso di Valle (LC-16D-81513)	32	14
6	Fosso di Valle (LC-16D-81513)	32	14
7	Fosso di Valle (LC-9E-81515)	33	383
	Comune di Porto San Giorgio		
8	Fosso S. Petronilla (LC-19E-81516)	7	56-32
	Comune di Fermo		
9	Fosso delle Moglie (LC-13D-81519)	66	212
10	Torrente Ete (LC-17E-81524)	85-86	157-154
11	Fosso (LC-17E-81524)	86	160-181
12	Fosso della Torre	108-127	299-7
13	Fosso Cugnolo	130	42-411
14	Fosso Cugnolo (LC-9D-81530)	128-131	418-129
	Comune di Lapedona		
15	Vallone San Biagio	5	284-57
16	Fosso di San Biagio (LC-13E-81533)	4	253-38

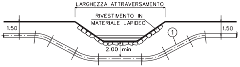
LARGHEZZA ATTR.IN AREA DEMANIALE m.	SPESSORE TUBAZ. mm.	RIFERIMENTO PICCHETTO n°	RIFERIMENTO CAPOSALDO DI SALDATURA PICCHETTO N°	RIFERIMENTO SALDATURA n°	TUBO DI PROTEZIONE m.	MODALITA' DI POSA SEZIONE TIPO
8.00	15.9	P8			--	TOC
9.00	15.9	P24			--	TOC
4.50	15.9	P28			--	A CIELO APERTO
14.50	15.9	P37			--	A CIELO APERTO
7.00	15.9	P56 V57			--	A CIELO APERTO
4.50	15.9	V58			--	A CIELO APERTO
33.00	15.9	P68 P69			--	TOC
10.00	15.9	P89 P90			--	MICROTUN.
2.00	11.1	P121			--	A CIELO APERTO
38.00	11.1	P150			--	MICROTUN.
10.00	11.1	P151			--	MICROTUN.
12.50	15.9	P186 V187			--	A CIELO APERTO
3.00	11.1	V219 V220			--	A CIELO APERTO
3.50	15.9	V220B V221			--	A CIELO APERTO
3.00	11.1	P244			--	A CIELO APERTO
7.00	15.9	P250			--	A CIELO APERTO

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.

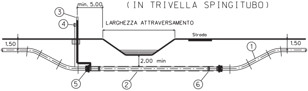
SEZIONE TIPO -A-


LARGHEZZA ATTRAVERSAMENTO
1.50
1.50
2.00 min
①

SEZIONE TIPO -B- (CON OPERA DI RIPRISTINO)


LARGHEZZA ATTRAVERSAMENTO
RIVESTIMENTO IN MATERIALE LAPIDEO
1.50
1.50
2.00 min
①

SEZIONE TIPO -C-
(IN TRIVELLA SPINGITUBO)

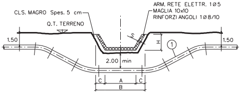

min. 5.00
③
④
LARGHEZZA ATTRAVERSAMENTO
Strada
1.50
1.50
2.00 min
①
⑤
②
⑥

LEGENDA:

1 TUBO DI LINEA DN 650 (26")
2 TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32")
3 APPARECCHIO DI SFIATO
4 CASSETTA A PIANTANA P.E.
5 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
6 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

NOTE:
- IL MATERIALE LAPIDEO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA O TRACHITICA PRIVO DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA TRA 0.06 mc E 0.3 mc.
- L'OPERA E' DIMENSIONATA IN MODO DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'ALVEO: IN PARTICOLARE NON VERRANNO ALTERATE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA.
- IL RIVESTIMENTO VERRA' REALIZZATO PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATO LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m.

SEZIONE TIPO -D- (CON RIVESTIMENTO IN C.A.)


CLS. MAGRO Spes. 5 cm
Q.T. TERRENO
ARM. RETE ELETTR. 1ø5
MAGLIA 10x10
RINFORZI ANGOLI 1ø8/10
S
H
1.50
1.50
2.00 min
①
C
A
C
B

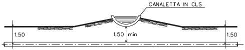
MATERIALI
- CALCESTRUZZO Rck ≥ 25 N/mmq
- ACCIAIO Fe B 44k CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- COPRIFERRO 3 cm

IN ALTERNATIVA POTRANNO ESSERE UTILIZZATI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS

TIPO	H	A	B	C	S
1	40	40	86	23	6
2	60	60	130	35	6
3	80	80	172	46	6
4	100	100	208	58	8
5	120	120	260	70	8-10

LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE, ESSE VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO, IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, CON LO SCOPO DI RIPRISTINARE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DEL FOSSO.

SEZIONE TIPO -E- ATTR. DI CANALETTE IN CLS


CANALETTA IN CLS
1.50
1.50 min
1.50

LE CANALETTE PREFABBRICATE IN CLS DOVRANNO ESSERE RIMOSSE PRIMA DELL'EFFETTUAZIONE DEGLI SCAVI. LA SUCCESSIVA POSA IN OPERA DOVRA' ESSERE ESEGUITA MANTENENDO LA LIVELLETTA DEL CANALE E DOVRA' ESSERE PREVISTA L'INTERPOSIZIONE DI WATER-STOP TRA I GIUNTI DEGLI ELEMENTI RIMOSSI AL FINE DI GARANTIRE L'IMPERMEABILITA' DEI GIUNTI STESSI.

SAIPEM SPA
Il Progettista
Dott. Ing. A. PARLATO iscritto all'ordine
degli ingegneri della Provincia di Avellino al n. 2095
Tel. 0721.16826841 - Fax 0721.1682019
C.F. e P. IVA 00825790157

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	Dic. 2020	EMISSIONE PER PERMESSI	Tonucci	Villi	Sciosci
1	Set. 2020	EMISSIONE PER APPALTO	Tonucci	Villi	Sciosci
0	Gen. 2020	EMISSIONE PER VALIDAZIONE PROGETTO	Tonucci	Villi	Sciosci

PROPRIETARIO

snam

PROGETTISTA

SAIPEM

WBS CLIENTE
NR/16139/R-L01
Cod. Tec. 20197

COMMESSA SAIPEM
023087-130

UNITA'
100

RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA – CHIETI
TRATTO RECANATI – SAN BENEDETTO DEL TRONTO
3° Tr. : FERMO – ALTIDONA
DN 650 (26") , DP 75 bar

ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOSSI – CANALI – CANALETTE IN CLS
DI COMPETENZA: REGIONE MARCHE

DISEGNO
LC-D-81566

REVISIONE 2

FG. 1 DI 1

SCALA 1:2000

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

File name: 100-LC-D-81566_2