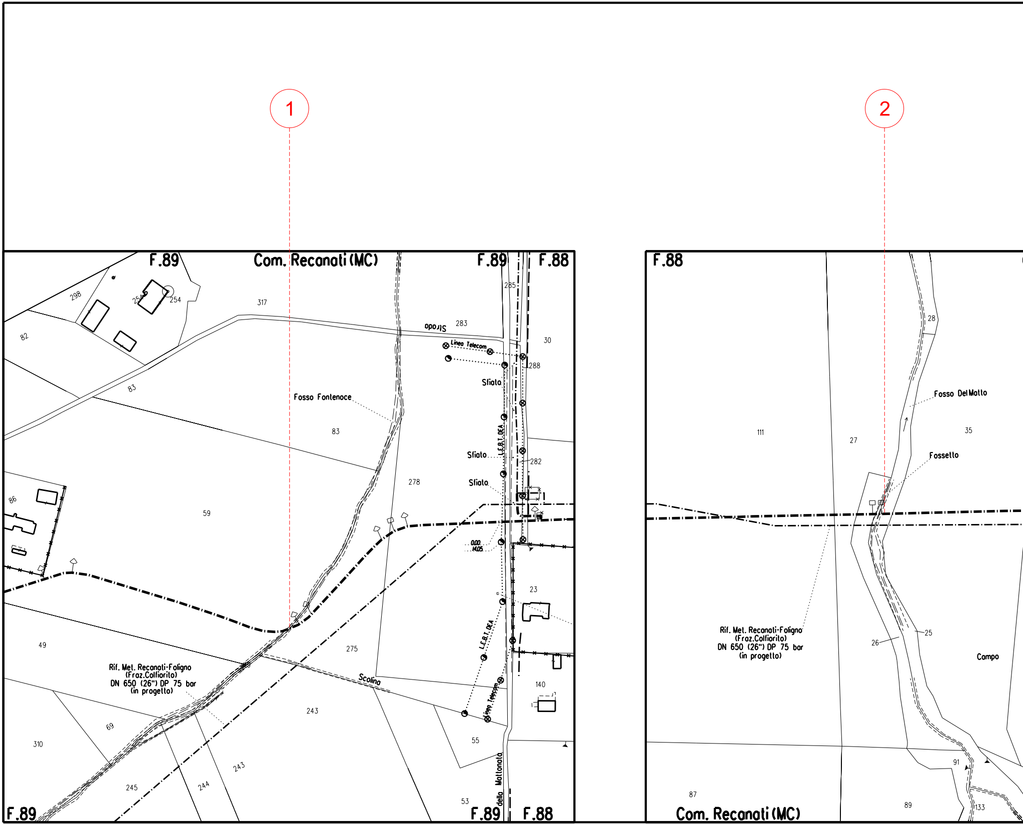
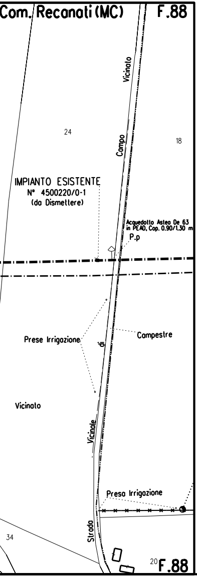
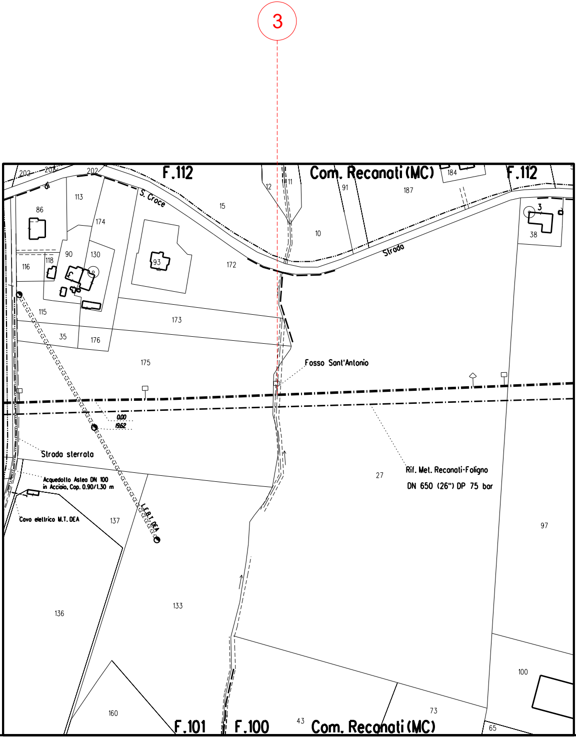
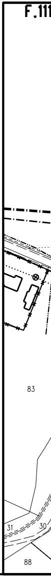
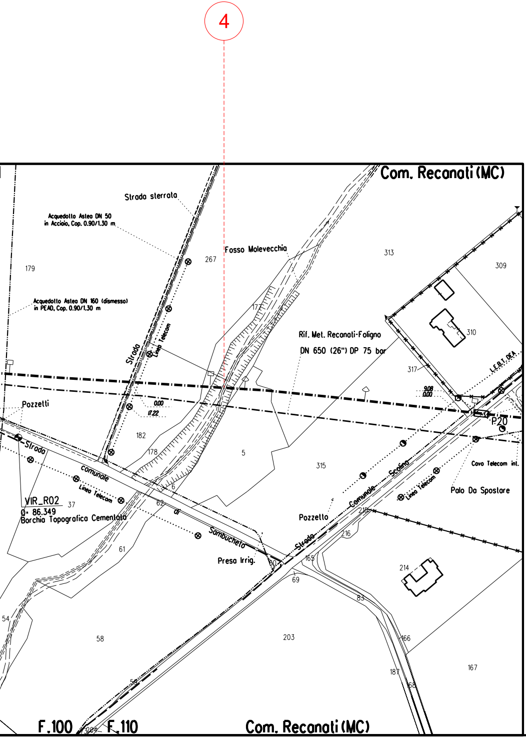
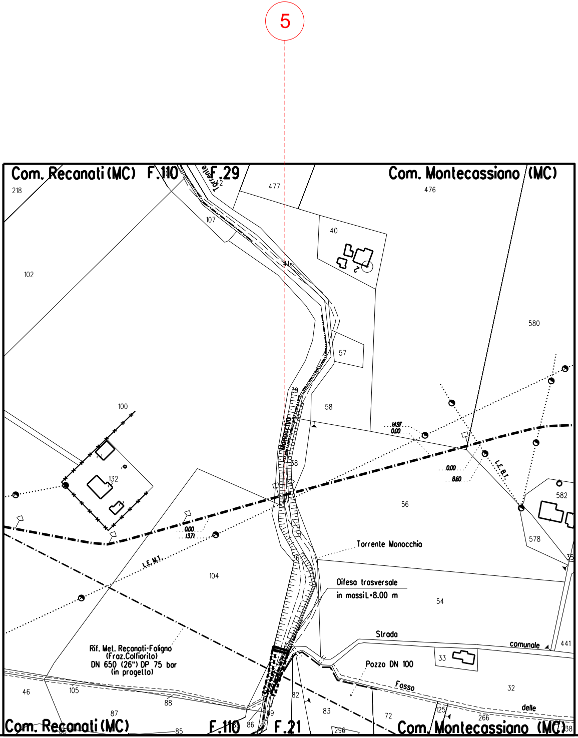

1
2
F.89
Com. Recanati (MC)
F.89
F.88
298
254
254
317
82
283
Strada
285
30
Linea Telecom
288
83
Sfiato
Fosso Fontenoce
83
L.E.B.I. DEA
Sfiato
282
86
278
Sfiato
59
0.00
14.05
23
49
275
L.E.B.I. DEA
Rif. Met. Recanati-Foligno
(Fraz.Colfiorito)
DN 650 (26") DP 75 bar
(in progetto)
Scolina
Linea Telecom
140
69
243
310
55
243
245
244
della Mattonata
53
F.89
F.89
F.88
F.88
28
Fosso Del Matto
111
27
35
Fossello
Rif. Met. Recanati-Foligno
(Fraz.Colfiorito)
DN 650 (26") DP 75 bar
(in progetto)
25
26
Campo
91
87
89
133
Com. Recanati (MC)

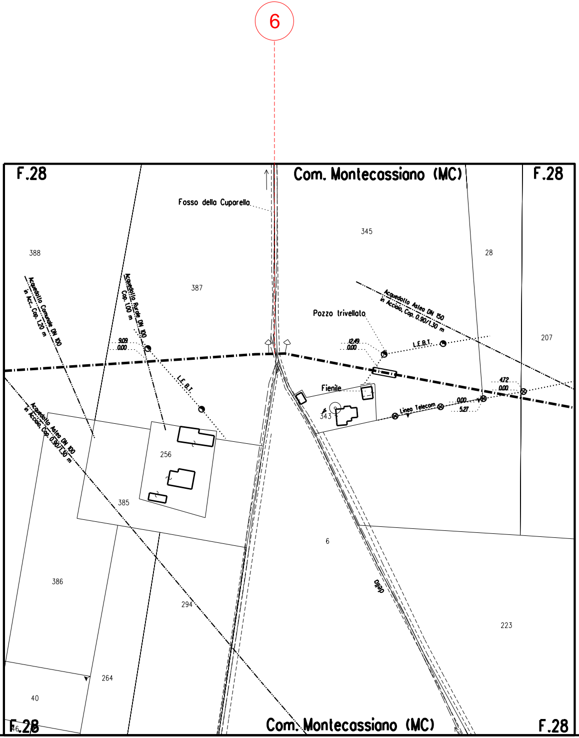

Com. Recanati (MC)
F.88
Vicinato
Campo
24
18
IMPIANTO ESISTENTE
N° 4500220/0-1
(da Dismettere)
Acquedotto Astea De 63
in PEAD, Cop. 0.90/1.30 m
P.p
Prese Irrigazione
di
Campestre
Vicinato
Vicinale
Presa Irrigazione
Strada
34
20
F.88

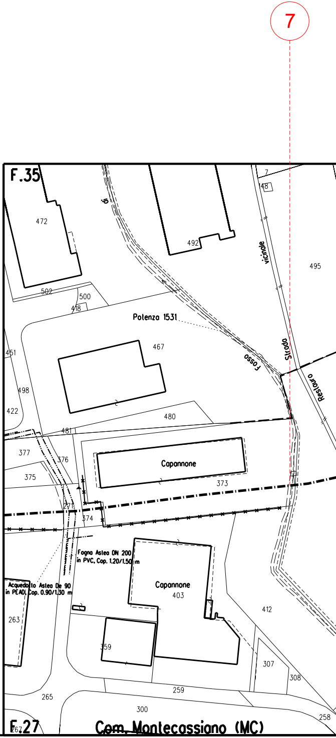

3
F.112
Com. Recanati (MC)
F.112
202
202
202
di
S. Croce
113
86
174
15
12
11
91
184
187
10
3
38
Strada
90
130
116
118
93
172
115
173
35
176
175
Fosso Sant'Antonio
0.00
19.62
Strada sterrata
Acquedotto Astea DN 100
in Acciaio, Cop. 0.90/1.30 m
Cavo elettrico M.T. DEA
137
L.E.B.T. DEA
27
Rif. Met. Recanati-Foligno
DN 650 (26") DP 75 bar
97
136
133
160
100
73
43
65
F.101
F.100
Com. Recanati (MC)

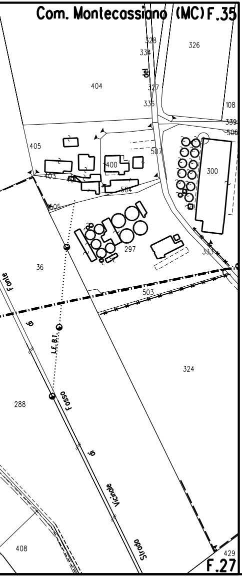

F.111
83
31
30
88

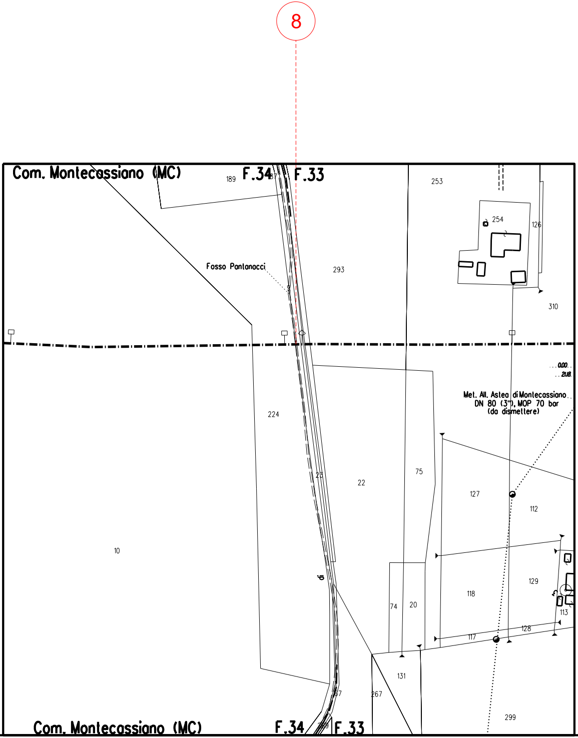

4
Com. Recanati (MC)
Strada sterrata
Acquedotto Astea DN 50
in Acciaio, Cop. 0.90/1.30 m
Fosso Molevecchia
Acquedotto Astea DN 160 (dismesso)
in PEAD, Cop. 0.90/1.30 m
Linea Telecom
Strada
Rif. Met. Recanati-Foligno
DN 650 (26") DP 75 bar
L.E.B.T. OEA
Pozzetti
P20
Strada comunale di Sambucheto
Linea Telecom
VIR_R02
Q= 86.349
Borchia Topografica Cementata
Cavo Telecom int.
Palo Da Spostare
Scolina
Strada Comunale
Linea Telecom
Pozzetto
Presa Irrig.
179
267
313
309
177
310
317
182
178
5
315
6
37
62
61
216
215
214
165
69
83
166
187
168
167
203
58
54
9.08
0.00
0.00
17.22
F.100
F.110
Com. Recanati (MC)

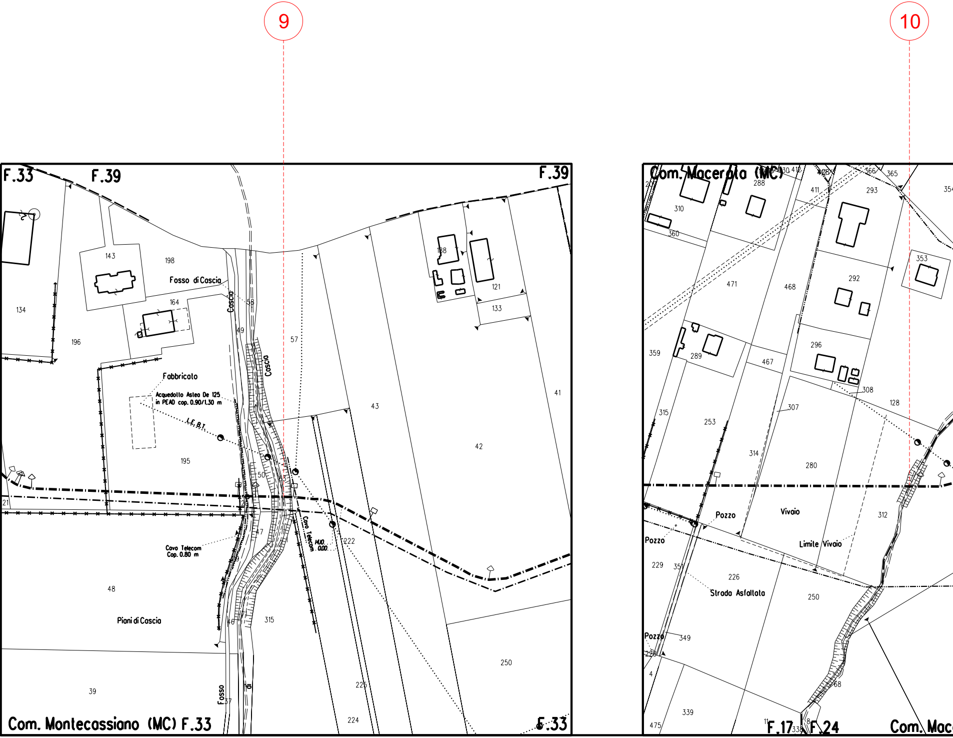

5
Com. Recanati (MC)
F.110
F.29
Torrente
Com. Montecassiano (MC)
218
477
476
107
40
102
41
580
57
39
100
58
14.97
0.00
0.00
8.60
L.E.B.T.
Monocchia
132
38
582
56
0.00
13.71
L.E.M.T.
578
Torrente Monocchia
104
Difesa trasversale
in massi L=8.00 m
54
Strada comunale
441
Rif. Met. Recanati-Foligno
(Fraz.Colfiorito)
DN 650 (26") DP 75 bar
(in progetto)
33
Pozzo DN 100
Fosso delle
32
46
105
88
82
87
83
72
125
266
85
86
89
296
Com. Recanati (MC)
F.110
F.21
Com. Montecassiano (MC)

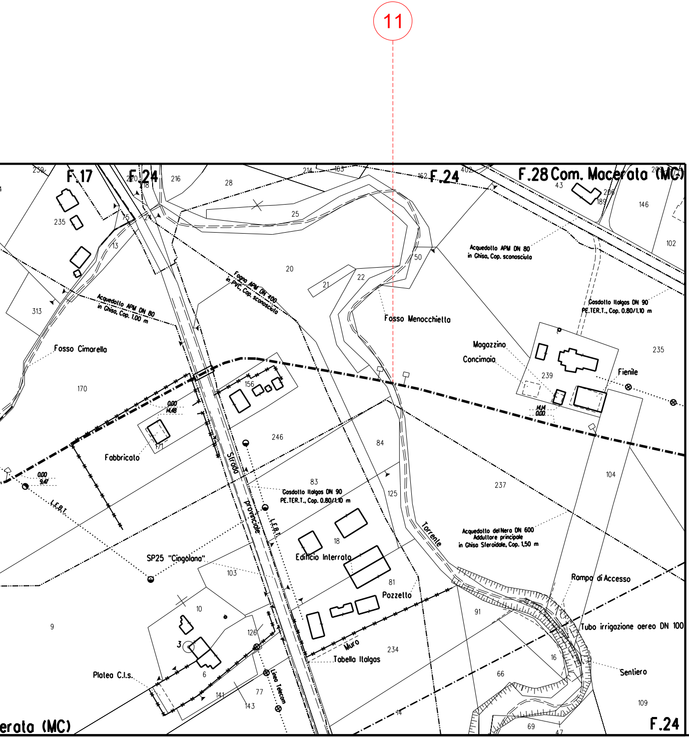

6
F.28
Com. Montecassiano (MC)
F.28
Fosso della Cuparella
345
28
388
387
Acquedotto Comunale DN 100 in Acc., Cop. 1.20 m
Acquedotto Rurale DN 100 Cop. 1.00 m
Pozzo trivellato
Acquedotto Astea DN 150 in Acciaio, Cop. 0.90/1.30 m
207
9.09
0.00
12.49
0.00
L.E.B.T.
L.E.B.T.
Fienile
4.72
0.00
0.00
5.27
Linea Telecom
343
Acquedotto Astea DN 100 in Acciaio, Cop. 0.90/1.30 m
256
385
6
386
294
223
264
40
F.28
Com. Montecassiano (MC)
F.28

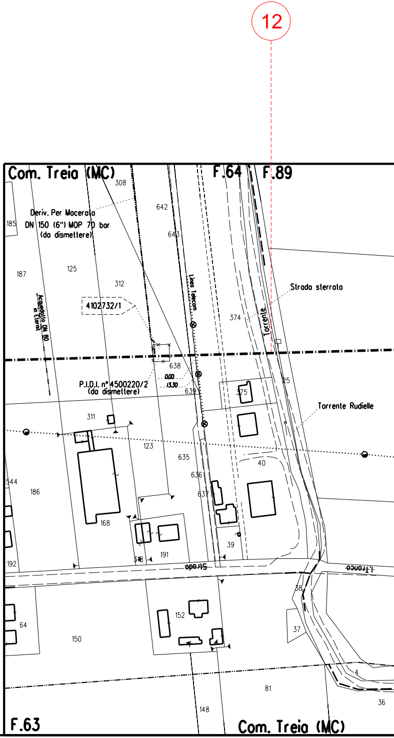

7
F.35
7
48
472
492
495
502
500
418
Potenza 1531
vicinale
Strada
Fosso
Restauro
467
451
498
422
480
481
377
376
375
Capannone
373
271
374
Fogna Astea DN 200 in PVC, Cop. 1.20/1.50 m
Acquedotto Astea De 90 in PEAD, Cop. 0.90/1.30 m
Capannone
403
263
412
359
307
308
265
259
300
258
F.27
Com. Montecassiano (MC)

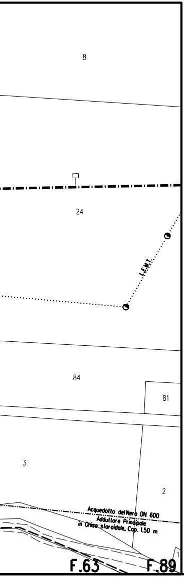

Com. Montecassiano (MC) F.35
328
334
del
326
404
327
336
108
339
506
405
507
400
300
403
504
505
297
333
36
Fonte
503
di
L.F.B.T.
324
288
Fosso
di
Vicinale
Strada
408
429
F.27

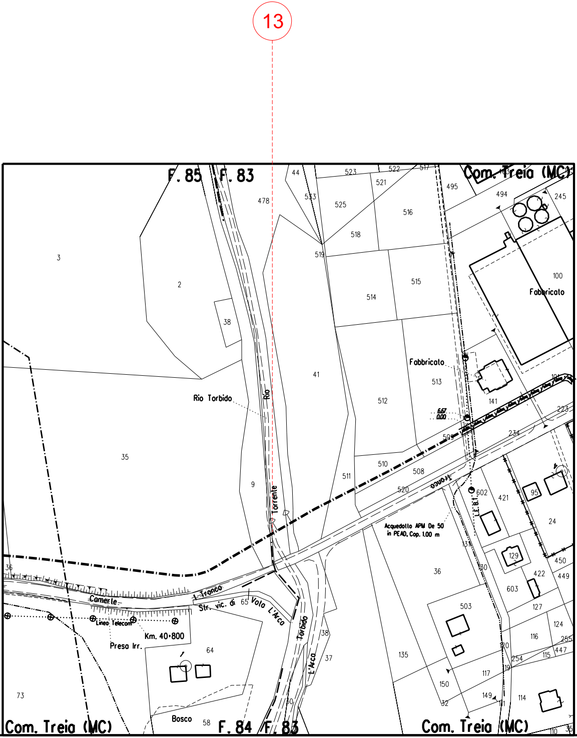

8
Com. Montecassiano (MC)
189
F.34
F.33
253
254
126
Fosso Pantanacci
293
310
0.00
2U8
Met. All. Astea di Montecassiano
DN 80 (3"), MOP 70 bar
(da dismettere)
224
75
22
23
127
112
10
129
118
74
20
113
128
117
di
131
267
299
Com. Montecassiano (MC)
F.34
F.33

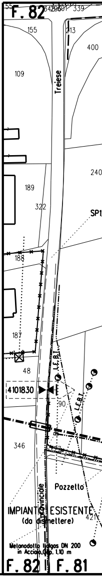

9
10
F.33
F.39
F.39
143
198
Fosso di Cascia
134
164
196
Cascio
58
49
57
Cascio
Fabbricato
Acquedotto Astea De 125
in PEAD cop. 0.90/1.30 m
L.E.B.T.
195
50
43
138
121
133
41
43
42
21
47
Cavo Telecom
Cop. 0.80 m
Cavo Telecom
222
48
Piani di Cascia
46
315
39
Fosso
37
di
225
224
250
Com. Montecassiano (MC) F.33
F.33
Com. Macerata (MC)
288
411
293
365
353
310
360
471
468
292
359
289
296
467
308
128
315
253
307
314
280
Pozzo
Vivaio
312
Pozzo
Limite Vivaio
229
226
Strada Asfaltata
250
Pozzo
349
4
339
475
68
F.17
F.24
Com. Mac

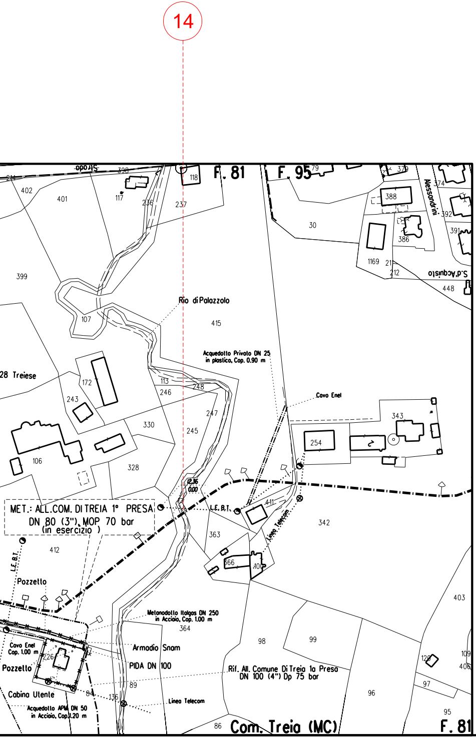

11
F.17
F.24
F.24
F.28 Com. Macerata (MC)
F.24
erata (MC)
Acquedotto APM DN 80
in Ghisa, Cop. sconosciuta
Fogna APM DN 400
in PVC, Cop. sconosciuta
Acquedotto APM DN 80
in Ghisa, Cop. 1.00 m
Fosso Menocchietto
Fosso Cimarella
Gasdotto Italgas DN 90
PE.TER.T., Cop. 0.80/1.10 m
Magazzino
Concimaia
Fienile
Fabbricato
Strada provinciale
SP25 "Cingolana"
I.E.B.T.
Gasdotto Italgas DN 90
PE.TER.T., Cop. 0.80/1.10 m
Edificio Interrato
Pozzetto
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore principale
in Ghisa Sferoidale, Cop. 1,50 m
Torrente
Rampa di Accesso
Tubo irrigazione aereo DN 100
Sentiero
Muro
Tabella Italgas
Platea C.l.s.
Linea Telecom
0.00
14.48
0.00
9.47
14.14
0.00

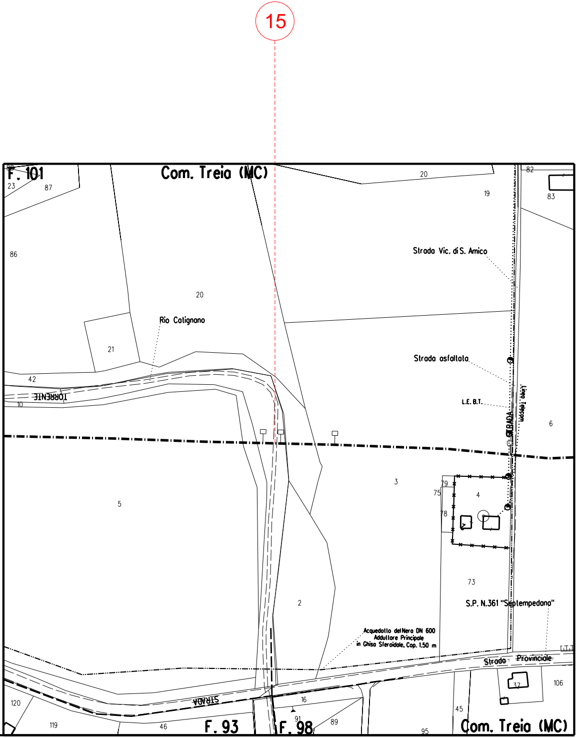

12
Com. Treia (MC)
F.64
F.89
F.63
Com. Treia (MC)
Deriv. Per Macerata
DN 150 (6") MOP 70 bar
(da dismettere)
4102732/1
Acquedotto DN 80
in Eternit
Linea Telecom
Torrente
Strada sterrata
P.I.D.I. n° 4500220/2
(da dismettere)
0.00
13.30
Torrente Rudielle
Strada
I.Tronco

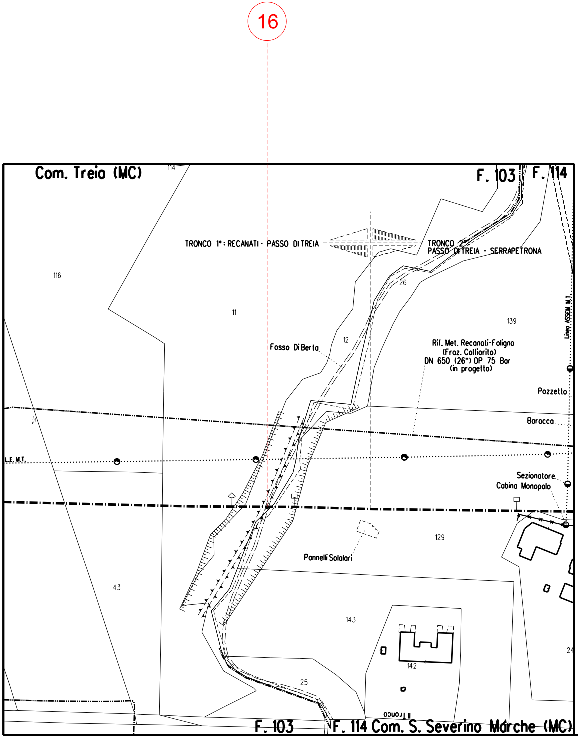

8
24
L.F.M.T.
84
81
3
2
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa sferoidale, Cop. 1.50 m
F.63
F.89


13
F. 85
F. 83
Com. Treia (MC)
3
2
38
478
44
533
519
523
522
517
521
525
516
518
515
514
495
494
245
100
Fabbricato
Fabbricato
513
512
141
6.67
0.00
509
234
223
Rio Torbido
Rio
Torrente
41
35
9
511
510
508
520
I Tronco
L.F.B.T.
602
421
95
24
Acquedotto APM De 50
in PEAD, Cop. 1.00 m
36
129
450
449
422
603
127
124
255
447
116
115
503
135
150
117
149
114
110
Camerte
I Tronco
Str. vic. di
65
Volo L'Arco
Torbido
L'Arco
Lineo Telecom
Km. 40+800
Presa Irr.
64
73
Bosco
58
38
37
F. 84
F. 83
Com. Treia (MC)
Com. Treia (MC)


F. 82
155
213
400
109
Treiese
240
189
322
SP1
188
187
48
4101830
90
346
L.F.B.T.
Pozzetto
Provinciale
IMPIANTO ESISTENTE
(da dismettere)
421
Metanodotto Italgas DN 200
in Acciaio, Cop. 1.10 m
F. 82
F. 81

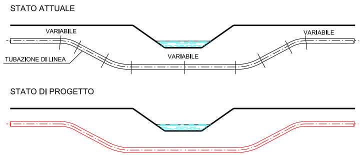

14
F. 81
F. 95
Rio di Palazzolo
Acquedotto Privato DN 25
in plastica, Cop. 0.90 m
Cavo Enel
28 Treiese
MET.: ALL.COM. DI TREIA 1° PRESA
DN 80 (3"), MOP 70 bar
(in esercizio)
L.E.B.T.
Linea Telecom
Pozzetto
Metanodotto Italgas DN 250
in Acciaio, Cop. 1.00 m
Armadio Snam
PIDA DN 100
Cavo Enel
Cop. 1.00 m
Pozzetto
Cabina Utente
Acquedotto APM DN 50
in Acciaio, Cop.1.20 m
Linea Telecom
Rif. All. Comune Di Treia 1a Presa
DN 100 (4") Dp 75 bar
Alessandrini
S.d'Acquisto
12.36
0.00
Com. Treia (MC)
F. 81
402
401
398
117
236
237
118
399
107
415
113
246
248
247
245
172
243
330
106
328
412
363
366
411
342
254
343
388
386
30
1169
21
212
374
392
391
448
379
364
98
99
96
97
95
403
120
109
406
226
89
84
136
86


15
F. 101
Com. Treia (MC)
Strada Vic. di S. Amico
Rio Catignano
Strada asfaltata
TORRENTE
L.E.B.T.
Linea Telecom
STRADA
S.P. N.361 "Septempedana"
Acquedotto del Nera DN 600
Adduttore Principale
in Ghisa Sferoidale, Cop. 1.50 m
Strada Provinciale
STRADA
F. 93
F. 98
Com. Treia (MC)
23
87
86
20
21
42
10
20
19
82
83
6
5
3
4
79
75
78
73
2
120
119
46
16
91
89
45
37
106
95


16
Com. Treia (MC)
114
F. 103
F. 114
TRONCO 1°: RECANATI - PASSO DI TREIA
TRONCO 2°
PASSO DI TREIA - SERRAPETRONA
116
11
26
12
139
Fosso Di Berta
Rif. Met. Recanati-Foligno
(Fraz. Colfiorito)
DN 650 (26") DP 75 Bar
(in progetto)
Linea ASSEM M.T.
Pozzetto
Baracca
L.E. M.T.
Sezionatore
Cabina Monopalo
129
Pannelli Solalari
43
143
142
24
25
II Tronco
F. 103
F. 114 Com. S. Severino Marche (MC)

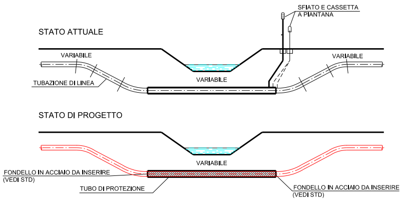
## SEZIONE TIPO "A"

RIMOZIONE TOTALE DELLA TUBAZIONE DI LINEA E DELLE EVENTUALI PROTEZIONI MECCANICHE


STATO ATTUALE
VARIABILE
VARIABILE
TUBAZIONE DI LINEA
VARIABILE
STATO DI PROGETTO

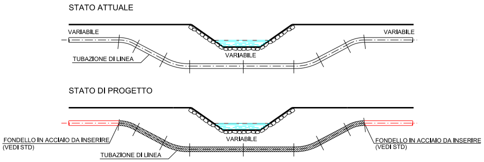
## SEZIONE TIPO "B"

RIMOZIONE TOTALE DELLA TUBAZIONE DI LINEA E TUBO DI PROTEZIONE INERTIZZATO


SFIATO E CASSETTA
A PIANTANA
STATO ATTUALE
VARIABILE
VARIABILE
TUBAZIONE DI LINEA
VARIABILE
STATO DI PROGETTO
VARIABILE
FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)
TUBO DI PROTEZIONE
FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)

## SEZIONE TIPO "C"

RIMOZIONE PARZIALE DELLA TUBAZIONE DI LINEA E TRATTO DI TUBAZIONE NON RIMOSSA INERTIZZATA


STATO ATTUALE
VARIABILE
VARIABILE
TUBAZIONE DI LINEA
VARIABILE
STATO DI PROGETTO
FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)
VARIABILE
TUBAZIONE DI LINEA
FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)

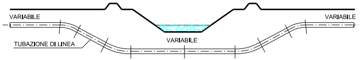
NOTE:

- LE POSTAZIONI DI LAVORO, ALLE ESTREMITA' DEI TRATTI DA INERTIZZARE, SARANNO UBICATE IN MODO CHE I MOVIMENTI TERRA NON INTERFERIRANNO CON LE SPONDE E /O I CORPI ARGINALI.
- NELLE PARETI DELLE POSTAZIONI DI LAVORO SARANNO REALIZZATE OPERE DI CONTENIMENTO TEMPORANEO. QUESTE POTRANNO NON ESSERE REALIZZATE QUANDO LE INCLINAZIONI DELLE PARETI DI SCAVO SIANO COMPATIBILI CON LA STABILITA' DEI TERRENI

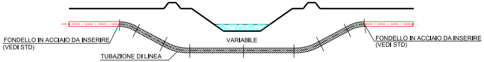
## SEZIONE TIPO "D"

### RIMOZIONE PARZIALE DELLA TUBAZIONE DI LINEA E TRATTO DI TUBAZIONE NON RIMOSSA INERTIZZATA

STATO ATTUALE


VARIABILE
VARIABILE
VARIABILE
TUBAZIONE DI LINEA

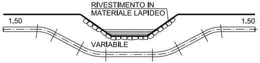
STATO DI PROGETTO


FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)
VARIABILE
FONDELLO IN ACCIAIO DA INSERIRE
(VEDI STD)
TUBAZIONE DI LINEA

Rimoz

## EVENTUALI OPERE DI RIPRISTINO

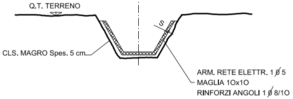
### RIVESTIMENTI IN MATERIALE LAPIDEO


RIVESTIMENTO IN
MATERIALE LAPIDEO
1.50
1.50
VARIABILE

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 sara' 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 nel terreno inalterato per almeno 3 m.

### CON RIVESTIMENTO IN C.A.


Q.T. TERRENO
S
CLS. MAGRO Spes. 5 cm
ARM. RETE ELETTR. 1 ∅ 5
MAGLIA 1Ox1O
RINFORZI ANGOLI 1 ∅ 8/1O

MATERIALI:

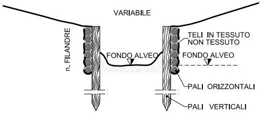
- CALCESTRUZZO Rck ≥ 25 N/mmq
- ACCIAIO Fe B 44k CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- COPRIFERRO 3 cm

IN ALTERNATIVA POTRANNO ESSERE UTILIZZATI ELEMENTI PREFABBRI
IN CLS

NOTE:

- I rivestimenti esistenti in CLS / C.A. dei corsi d'acqua attraversati a cielo aperto saranno ricostruiti nel rispetto delle tipologie dei materiali presistenti e con la stessa geometria .

### CON PALIZZATE IN LEGNAME


VARIABILE
n. FILANDRE
FONDO ALVEO
TELI IN TESSUTO
NON TESSUTO
FONDO ALVEO
PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI

| SCHEMA DIMENSIONALE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TIPO | 1 | 2 | 3 | 4 |
| PALI VERTICALI | | | | |
| h (m) | 1.20 - 1.50 | 1.50 - 2.50 | 2.50 - 3.50 | 4.50 - 5.00 |
| DN Ø (cm) | 8 - 12 | 10 - 12 | 12 - 16 | 18 - 22 |
| Interasse (m) | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
| PALI ORIZZONTALI | | | | |
| L (m) | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 |
| DN Ø (cm) | 4 - 6 | 6 - 8 | 8 - 10 | 8 - 10 |
| N. FILANDRE | 8 - 10 | 8 - 10 | 10 - 12 | 12 - 14 |

CAMPO DI APPLICAZIONE:

TIPO 1 - scarpate fino a 1 metro
TIPO 2 - scarpate tra 1 e 2 metri
TIPO 3 - scarpate tra 2 e 3 metri
TIPO 4 - scarpate superiori a 3 metri

MATERIALI:

- Filo in ferro zincato per il collegamento dei pali orizzontali e verticali (diametro min. 2 mm)
- Pali verticali ed orizzontali scortecciati di specie forte (castagno, robinia, rovere, etc.) rispettando le dimensioni riportate nella tabella

CRITERI DI ESECUZIONE:

- Le opere verranno realizzate con caratteristiche geometriche adeguate per ricostituire l'originaria morfologia spondale. in particolare non saranno effettuate rettificazioni dell'alveo o alterazioni delle caratteristiche geometriche della sezione di deflusso e del profilo del fondo.

ioni

CATI

## ELENCO ATTRAVERSAMENTI E PERCORRENZE

VEDERE DIS. LB-76E-82700 "PLANIMETRIA CATASTALE"

| NUMERO | DENOMINAZIONE | RIFERIMENTI CATASTALI |  | 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. | SEZIONE TIPO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | FOGLIO N° | MAPPALE N° |  |  |  |  |  |  |  |
|  | COMUNE DI RECANATI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | FOSSO FONTANOCE | 89 | 59-275 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 2 | FOSSO DEL MATTO | 88 | 25 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 3 | FOSSO SANT'ANTONIO | 100 | 27 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 4 | FOSSO MOLEVECCHIA | 111 | 178-6 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 5 | TORRENTE MONOCCHIA<br>(VEDI DIS. 100-LC-D-82722) | 110 | 39 | 3.00 | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | COMUNE DI MONTECASSIANO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | FOSSO DELLA CUPARELLA | 28 | 387 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 7 | POTENZA 1531 | 27 | 373 | - | 11.1 |  |  |  |  | "C" - "D" |
| 8 | FOSSO PANTANACCI | 34 | 224-9 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 9 | FOSSO DI CASCIA | 33 | 49/63 | 3.00 | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | COMUNE DI MACERATA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | FOSSO CIMARELLA | 17/24 | 312/170 | 2.00 | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 11 | FOSSO MENOCCHIETTA | 24 | 20/237 | 6.50 | 11.1 |  |  |  |  | "C" - "D" |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | COMUNE DI TREIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | TORRENTE RUDIELLE<br>(VEDI DIS. 100-LC-D-82724) | 64/89 | 374/25 | 1.60 | 11.1 |  |  |  |  | "C" - "D" |
| 13 | RIO TORBIDO<br>(VEDI DIS. 100-LC-D-82725) | 85/83 | 9/478 | 12.00 | 11.1 |  |  |  |  | "C" - "D" |
| 14 | RIO DI PALAZZOLO | 81 | 247/107 | 3.00 | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
| 15 | RIO CATIGNANO<br>(VEDI DIS. 100-LC-D-82726) | 100/101 | 10/2 | 20.00 | 11.1 |  |  |  |  | "C" - "D" |
| 16 | FOSSO DI BERTA | 103 | 12 | - | 11.1 |  |  |  |  | "A" |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| DISEGNI DI RIFERIMENTO | N. |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

| Rev. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | GIU. 2023 | EMISSIONE PER PERMESSI | BALDASSARRI | SCIOSCI | STEFANI |
| 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'
300

Metanodotto: RECANATI - FOLIGNO
1° TRONCO: RECANATI - PASSO DI TREIA
DN 600 (24"), MOP=70 bar

DISEGNO
LC-D-82716

REVISIONE 2

PROGETTO DISMISSIONI
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOSSI DI COMPETENZA
GENIO CIVILE - REGIONE MARCHE

FG. DI

SCALA

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