	Grids Italia Area Regionale Emilia Romagna Programmazione e Gestione Lavori Progettazioni Lavori MT/BT	Pratica n° 3579/6174
	Compilato **Controllato** Morri M. polienergie s.u.r.l.	Disegno n° 3579/0-6174 ATENA ID: 60796174 Pagina / di 1/ 14

Manomissione in Strade Comunali nel Comune di Santarcangelo di Romagna (RN)

Via Le Fosse, Via Vecchia Marecchia, Via Scalone, Via Palmiro Togliatti, Via Celletta dell'Olio, Via Santa Maria per posa cavi elettrici MT con scavo a cielo aperto e con T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata)

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE
Codice di Rintracciabilità 476588206.

Realizzazione di nuova linea elettrica a 15 kV in cavo interrato nel tratto da Cabina Primaria "SANTARCANGELO" alla Cabina Secondaria "FAMIGNANO" n. 319635 e connessione nuove cabine secondarie "MARIA_SEZ" n. 827387 e "STAZIONE_SEZ" n.827935, nei Comuni di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana, in provincia di Rimini.

INGEGNERE
MARIA LAURA
RICCI PETITONI
N° 2477

PROGETTISTA
polienergie s.u.r.l.
Ing. Maria Laura Ricci Petitoni

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Amodio Nicola
Un Procuratore

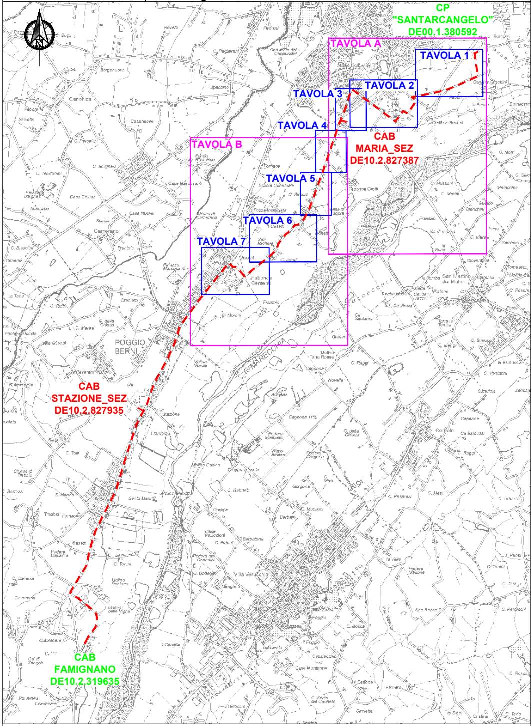
MANOMISSIONE STRADE COMUNALI

LEGENDA	Linee a 15 kV	Linee in precordato a 15 kV		Sostegno		Cabine elettriche	
	Linea aerea in conduttori nudi	Cavo aereo precordato	Cavo interrato	Palo	Traliccio	su palo	in muratura o prefabbricate
Esistente	━━━	▬ ╻ ▬ ╻ ▬	▬ ▬ ▬ ▬	🟢	☒	▲	🟩
In progetto	━━━	▬ ╻ ▬ ╻ ▬	▬ ▬ ▬ ▬	🔴	☒	▲	🟥
Da demolire	━━━	▬ ╻ ▬ ╻ ▬	▬ ▬ ▬ ▬	🟠	☒	▲	🟧

Punti indicativi inizio/fine tratta di linea Ⓐ

V.1_26/08/2024_MLRP

	Grids Italia Area Regionale Emilia Romagna Programmazione e Gestione Lavori Progettazioni Lavori MT/BT	Disegno n° 3579/0-6174 Pagina / di 2 / 14

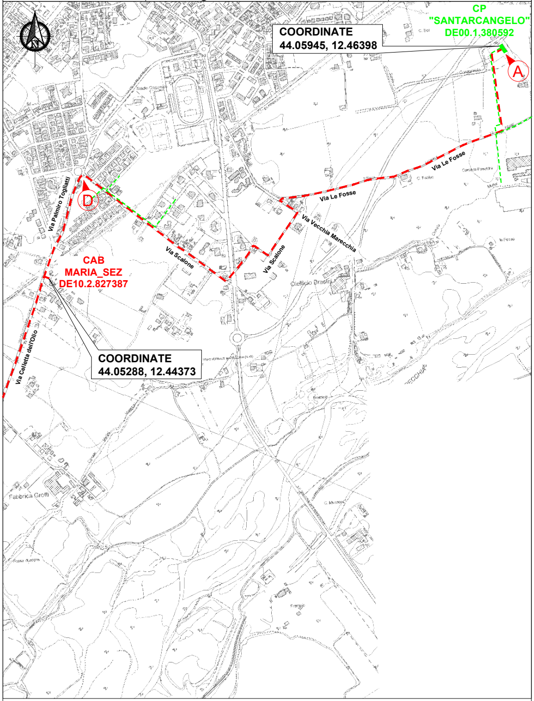

CP
"SANTARCANGELO"
DE00.1.380592
TAVOLA A
TAVOLA 1
TAVOLA 2
TAVOLA 3
TAVOLA 4
CAB
MARIA_SEZ
DE10.2.827387
TAVOLA B
TAVOLA 5
TAVOLA 6
TAVOLA 7
POGGIO
BERNI
F. MARECCHIA
CAB
STAZIONE_SEZ
DE10.2.827935
CAB
FAMIGNANO
DE10.2.319635

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) Scala 1:40000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
3/ 14

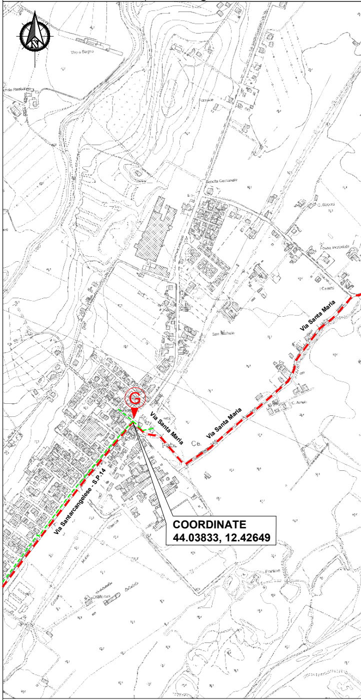

N
COORDINATE
44.05945, 12.46398
CP
"SANTARCANGELO"
DE00.1.380592
A
D
Via Palmiro Togliatti
Via Le Fosse
Via Le Fosse
Via Vecchia Marecchia
Via Scalone
Via Scalone
CAB
MARIA_SEZ
DE10.2.827387
COORDINATE
44.05288, 12.44373
Via Celletta dell'Olio
Fabbrica Grotti

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN)

Scala 1:10000

C.T.R. 256102 256103 256131 256132 256144 - TAVOLA A

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romag
Programmazione e Gestione La
Progettazioni Lavori MT/BT


N
G
Via Santa Maria
Via Santa Maria
Via Santa Maria
Via Santarcangelese - S.P.14
COORDINATE
44.03833, 12.42649

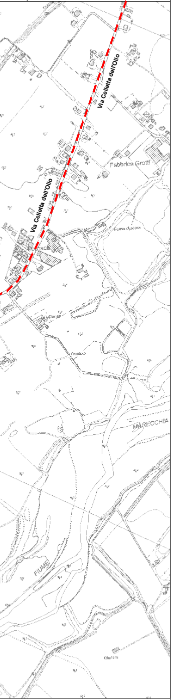
Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN)

C.T.R. 256102 256103 256131 256132 256144 - TAVOLA B

na
vori

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
4/ 14


Via Celletta dell'Olio
Fabbrica Grotti
Via Celletta dell'Olio
MARECCHIA
FIUME

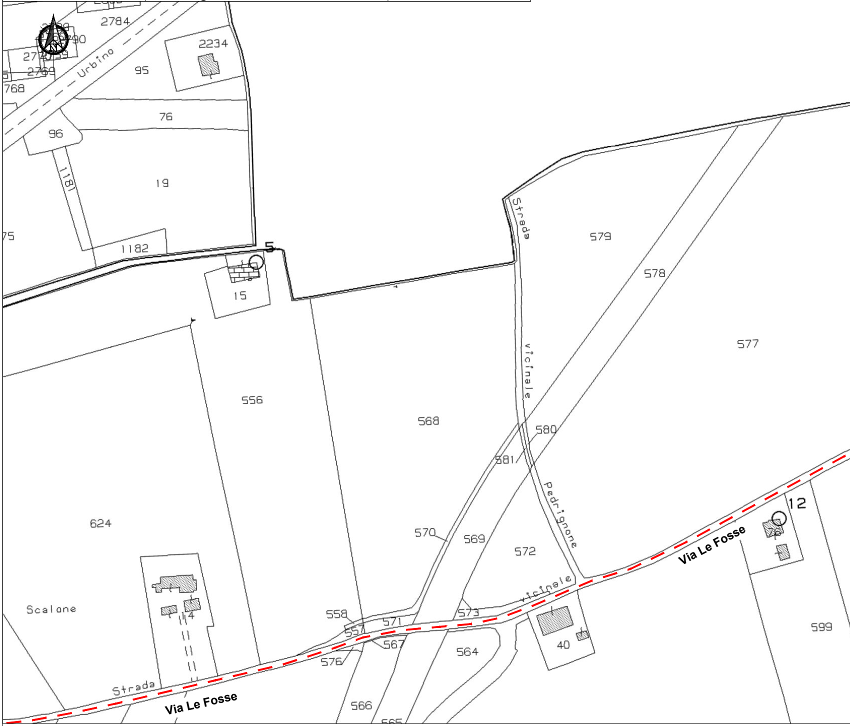
Scala 1:10000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

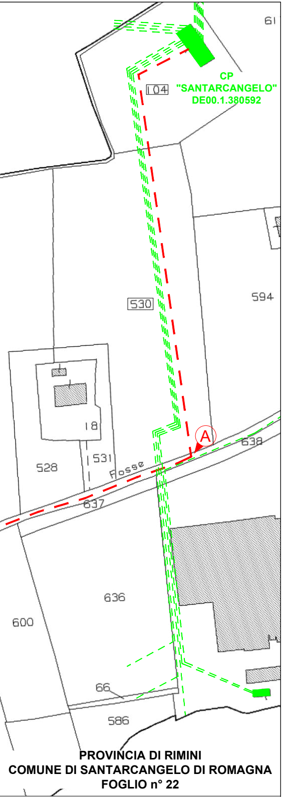
Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
5/ 14

PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 20

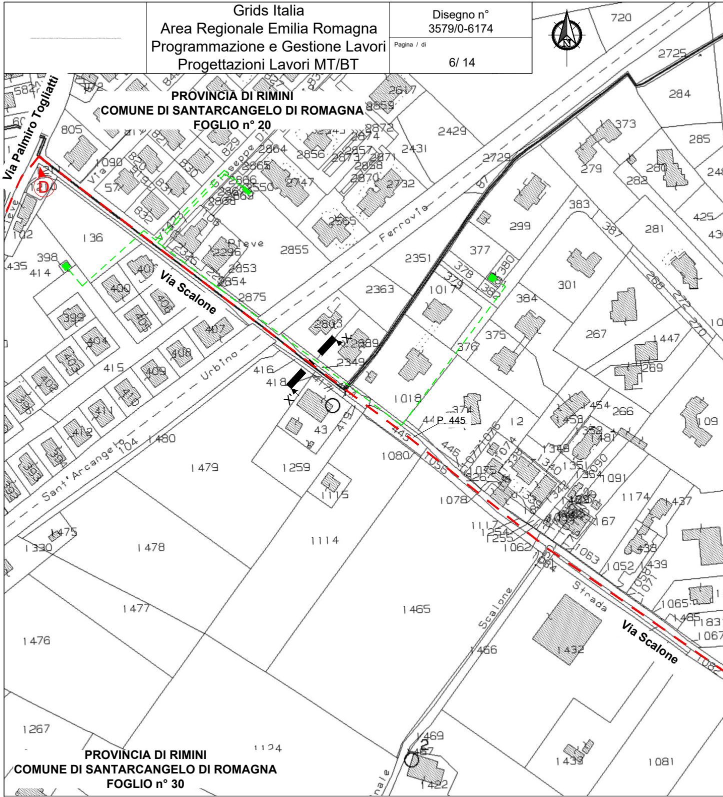

2784
2234
Urbino
95
2769
768
76
96
19
1181
75
1182
5
15
Strada
vicinale
Pedrignone
579
578
577
556
568
580
581
624
570
569
572
12
Via Le Fosse
Scalone
14
558
557
571
573
567
576
564
40
599
Strada
Via Le Fosse
566
565

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 1

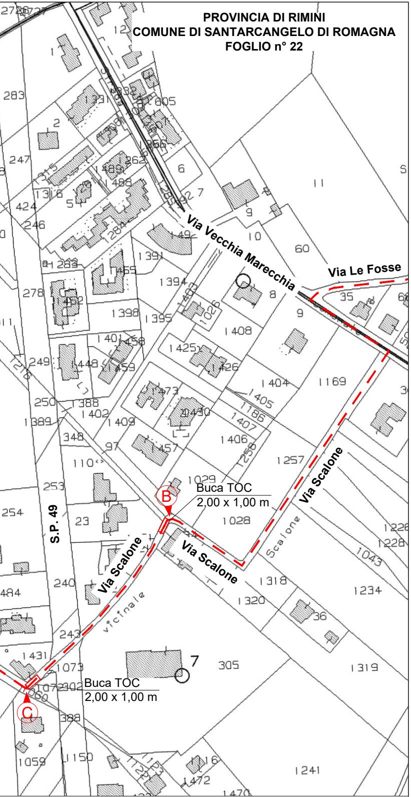

61
CP
"SANTARCANGELO"
DE00.1.380592
104
530
594
A
638
Fosse
531
528
18
637
636
600
66
586
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 22

Scala 1:2000

Grids Italia Area Regionale Emilia Romagna Programmazione e Gestione Lavori Progettazioni Lavori MT/BT	Disegno n° 3579/0-6174
	Pagina / di 6/ 14


N
720
2725
284
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 20
Via Palmiro Togliatti
D
805
1090
Via
2617
2429
2431
2729
373
285
279
280
282
2864
2856
2747
2732
2565
Ferrovia
383
299
281
425
387
136
398
414
435
102
Pieve
2296
2853
2854
2855
2351
377
378
379
380
301
267
Via Scalone
2875
2363
1017
384
375
376
447
269
400
401
406
405
399
404
403
407
408
409
410
411
412
415
416
418
Urbino
2803
2349
X
X'
1018
44
P. 445
43
419
445
446
12
454
266
1458
1481
109
Sant'Arcangelo
1480
1479
1259
1080
1078
1115
1174
1437
1091
1475
1478
1114
1330
1117
1254
1255
1062
1063
1052
1439
1065
1083
1067
1477
1476
1465
Scalone
Strada
Via Scalone
1466
1432
1267
1124
1469
1457
1422
1439
1081
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 30

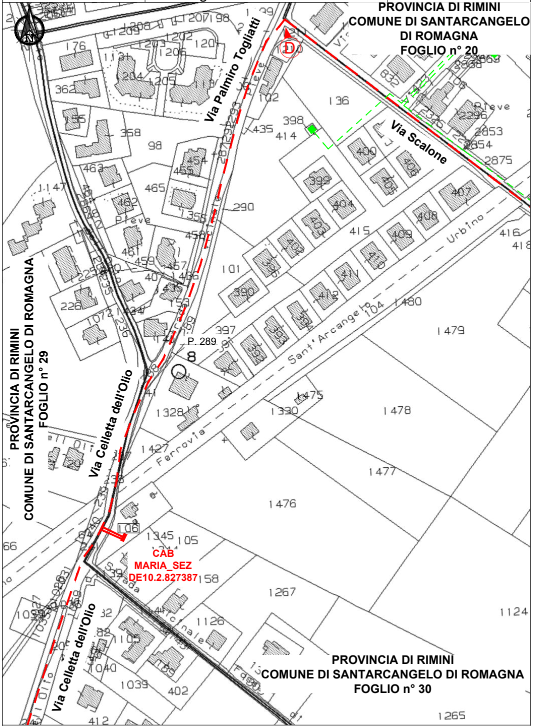
Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 2



PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 22
Via Vecchia Marecchia
Via Le Fosse
Via Scalone
Via Scalone
Via Scalone
S.P. 49
vicinale
Scalone
B
Buca TOC
2,00 x 1,00 m
C
Buca TOC
2,00 x 1,00 m
7
8

Scala 1:2000

	Grids Italia Area Regionale Emilia Romagna Programmazione e Gestione Lavori Progettazioni Lavori MT/BT	Disegno n° 3579/0-6174
		Pagina / di 7 / 14



PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 20
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 29
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 30
Via Palmiro Togliatti
Via Scalone
Via Celletta dell'Olio
Via Celletta dell'Olio
Pieve
Sant' Arcangelo
Urbino
Ferrovia
vicinale
Fosso
D
P. 289
8
CAB
MARIA_SEZ
DE10.2.827387

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 3

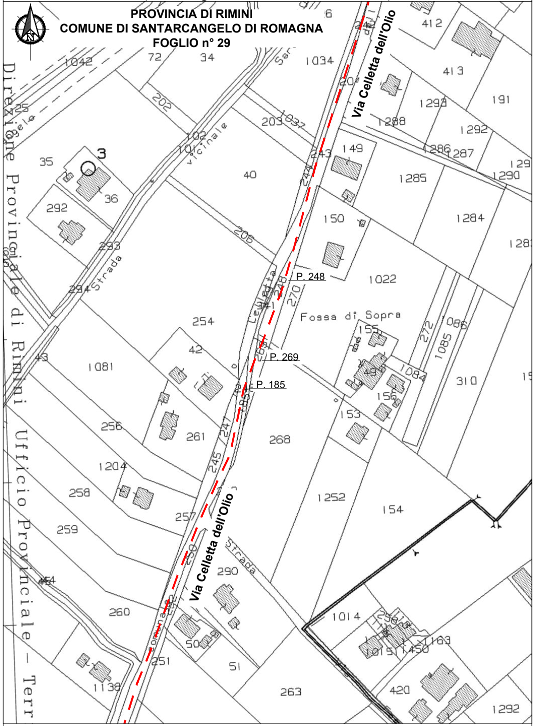
Scala 1:2000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
8 / 14

PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 29


N
Via Celletta dell'Olio
Via Celletta dell'Olio
P. 248
P. 269
P. 185
Fossa di Sopra
Strada vicinale
Strada
Strada
Celletta
3
Direzione Provinciale di Rimini Ufficio Provinciale - Terr
1042
72
34
1034
412
413
202
203
1037
1293
191
1288
1292
102
101
35
36
40
149
1286
1287
1290
1285
292
150
1284
206
293
294
254
1022
270
155
42
43
1081
1084
310
256
261
153
268
156
1204
258
257
1252
154
259
290
454
260
1014
50
51
1015
1450
1163
251
1138
263
420
1292

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 4

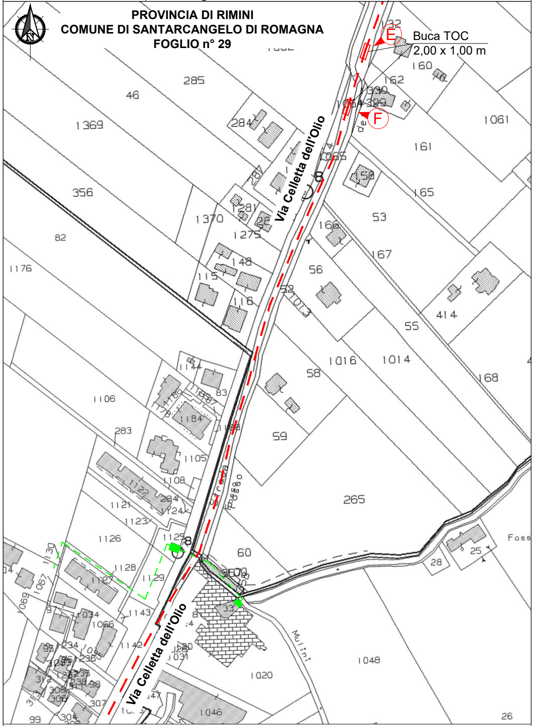
Scala 1:2000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
9 / 14

PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 29


N
Buca TOC
2,00 x 1,00 m
E
F
Via Celletta dell'Olio
Via Celletta dell'Olio
Strada Poggio
Mulini
Foss
8
8
132
160
162
285
46
1369
284
1061
161
356
165
1370
1275
53
82
166
167
148
1176
56
414
1016
1014
58
168
1106
1183
1184
283
1105
59
265
1121
1123
1126
1125
60
1128
1129
28
25
1143
1142
1048
1020
1046
26
99

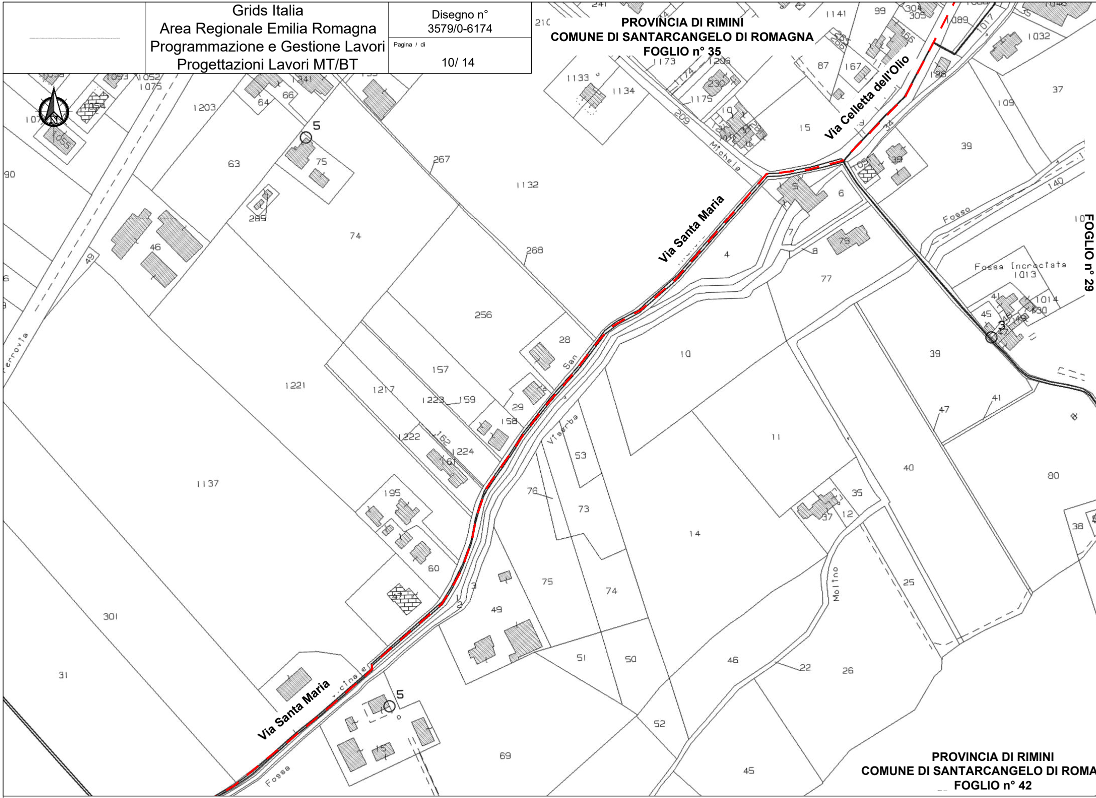
Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 5

Scala 1:2000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
10/ 14


PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 35
Via Celletta dell'Olio
Via Santa Maria
Via Santa Maria
FOGLIO n° 29
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMA
FOGLIO n° 42
Fosso
Fossa Incrociata
1013
1014
Michele
San
Viserba
Vicinale
Fossa
Ferrovia
Molino
5
5
3
1203
63
75
64
66
289
74
46
49
267
1132
268
256
28
157
1217
1221
1223
159
29
158
1222
162
1224
161
1137
195
60
301
31
69
1133
1134
1173
1174
1175
1206
230
209
1141
99
304
305
87
167
15
1089
1017
1032
37
109
39
6
79
8
4
77
10
11
53
73
76
14
35
37
12
40
39
47
41
80
38
75
74
49
51
50
46
22
26
25
52
45
1052
1053
1054
1055
1075
90
241
210

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 6

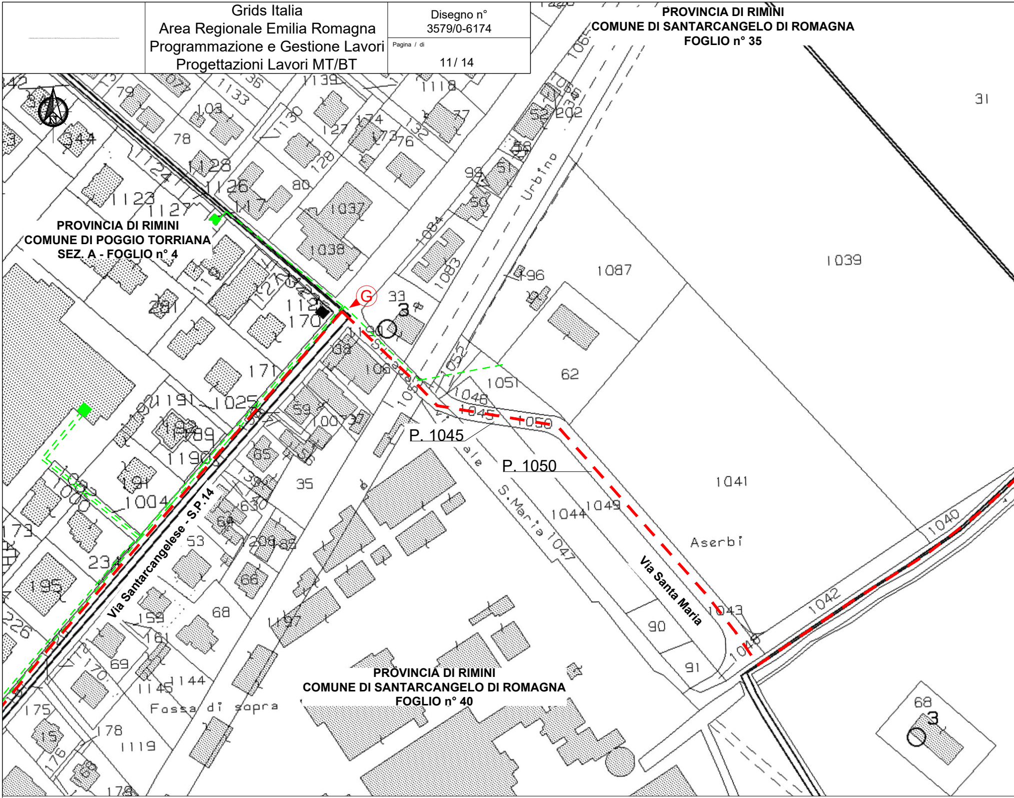
Scala 1:

PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
24
43
AGNA
2000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
11/ 14


PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 35
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI POGGIO TORRIANA
SEZ. A - FOGLIO n° 4
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 40
G
P. 1045
P. 1050
Via Santarcangelese - S.P.14
Via Santa Maria
Urbino
S.Maria
Fossa di sopra
Aserbi
1039
1087
1041
1051
1044
1049
1047
1043
1048
1040
1042
62
31
90
91
68
35
53
1004
1190
1191
1025
1037
1038
1084
1083
1123
1127
1124
1128
1126
1117
1133
1130
1118
1065
1112
1170
231
171
173
195
226
175
178
1119
1144
1145
1197
344
79
78
80
103
127
128
174
173
176
132
77
202
52
51
50
99
96
33
59
65
66
69
159
161

Comune di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana (RN) - TAVOLA 7

301
Via Santa Maria
PROVINCIA DI RIMINI
COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FOGLIO n° 42
Scala 1:2000

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Disegno n°
3579/0-6174

Pagina / di
12 / 14

Relazione tecnica

Dovendo soddisfare la richiesta del cliente SOCIETA' ITALIANA GAS LIQUIDI per un impianto di rete per la connessione a 15 kV dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (codice di rintracciabilità 47658826) si rende necessaria la realizzazione di una nuova linea elettrica a Media Tensione (15 kV) in cavo interrato nel tratto dalla Cabina Primaria "SANTARCANGELO" alla Cabina Secondaria "FAMIGNANO" n. 319635 e la connessione di due nuove cabine secondarie "MARIA_SEZ" n. 827387 e "STAZIONE_SEZ" n.827935, nei Comuni di Santarcangelo di Romagna e Poggio Torriana, in provincia di Rimini.

Il tracciato in progetto interesserà principalmente la viabilità esistente, tranne brevi tratti su proprietà privata per permettere il collegamento alle cabine elettriche esistenti e nuove.

La modesta entità degli scavi in progetto, l'utilizzo del cavo interrato ed il ripristino allo stato attuale dei luoghi, non alterano in nessun modo le zone interessate dai lavori e conseguentemente ne consentono la realizzazione anche sotto l'aspetto paesaggistico-ambientale.
La scelta del tracciato è stata determinata in modo da garantire l'osservanza delle norme vigenti, tenendo in considerazione l'ubicazione degli elettrodotti esistenti e le caratteristiche dell'ambiente circostante.
L'impianto sotterraneo verrà realizzato mediante l'utilizzo di cavi sotterranei cordati ad elica visibile, pertanto ai sensi dell'art. 3.2 del D.M. 29/05/2008 non costituiscono fascia di rispetto per i campi elettromagnetici in quanto le emissioni sono molto ridotte.
In ogni particolare ed accessorio l'impianto verrà costruito e protetto in conformità di tutte le leggi e Norme vigenti. Nell'esecuzione dei lavori e-distribuzione adotterà inoltre i migliori provvedimenti suggeriti dalla tecnica e dall'esperienza per salvaguardare l'incolumità delle persone ed evitare i danni alle opere attraversate.
I cavi sotterranei saranno posati ad una profondità superiore a m 1,00 dal piano stradale.

La tratta A-B verrà realizzata in **Via Le Fosse, Via Vecchia Marecchia e Via Scalone** tramite scavo a cielo aperto, per una lunghezza pari a circa 1130 metri, larghezza di circa 0,50 metri e profondità di circa 1,20 metri.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n.2 tubi in PVC di diametro 160 mm, affiancato da n.1 tubo vuoto, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

La tratta B-C verrà realizzata in **Via Scalone** - tranne per un breve tratto di 30,00 m che verrà eseguito su Strada Provinciale S.P. 49 - tramite T.O.C., per una lunghezza pari a circa 125 metri, tramite la realizzazione di 2 buche giunti di dimensione 2 x 1 m circa.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n. 2 tubi in PEAD di diametro 160 mm, affiancato da n.1 tubo vuoto, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

La tratta C-D verrà realizzata in **Via Scalone e nella particella 445 foglio 30** tramite scavo a cielo aperto, per una lunghezza pari a circa 620 metri, larghezza di circa 0,50 metri e profondità di circa 1,20 metri.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n.2 tubi in PVC di diametro 160 mm, affiancato da n.1 tubo vuoto, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

La tratta D-E verrà realizzata in **Via Palmiro Togliatti, Via Celletta dell'Olio e nella particella 269 foglio 29** tramite scavo a cielo aperto, per una lunghezza pari a circa 1065 metri, larghezza di circa 0,40 metri e profondità di circa 1,20 metri.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n.1 tubo in PVC di diametro 160 mm, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

La tratta E-F verrà realizzata in **Via Celletta dell'Olio** tramite T.O.C., per una lunghezza pari a circa 40 metri, tramite la realizzazione di 2 buche giunti di dimensione 2 x 1 m circa.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n.1 tubo in PEAD di diametro 160 mm, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

La tratta F-G verrà realizzata in **Via Celletta dell'Olio, Via Santa Maria e nelle particelle 1045, 1050 foglio 40** tramite scavo a cielo aperto, per una lunghezza pari a circa 1055 metri, larghezza di circa 0,40 metri e profondità di circa 1,20 metri.
All'interno dello scavo verranno posati n.1 cavi tripolari in alluminio con sezione 240 mmq cadauno all'interno di n.1 tubo in PVC di diametro 160 mm, come meglio specificato nel dettaglio di posa sottostante.

Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Descrizione tecnica delle opere da eseguire

1) Tratto A-B: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavi interrati Al 3x1x240 mm² in n° 2 tub
posa mediante scavo a cielo aperto, di cui una di scorta - Lunghezza Km
2) Tratto B-C: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavo interrato Al 3x1x240 mm² in n°2 tu
posata mediante TOC (trivellazione orizzontale controllata), di cui una di
circa
3) Tratto C-D: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavi interrati Al 3x1x240 mm² in n° 2 tub
posa mediante scavo a cielo aperto, di cui una di scorta - Lunghezza Km
4) Tratto D-E: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavi interrati Al 3x1x240 mm² in n° 1 tub
posa mediante scavo a cielo aperto - Lunghezza Km 1,065 circa..
5) Tratto E-F: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavi interrati Al 3x1x240 mm² in n° 1 tub
posa mediante TOC (trivellazione orizzontale controllata) - Lunghezza K
6) Tratto F-G: linea elettrica MT (15 kV) in n° 1 cavi interrati Al 3x1x240 mm² in n° 1 tub
posa mediante scavo a cielo aperto - Lunghezza Km 7,755 circa.

La linea complessivamente si sviluppa per un totale di circa 10,280 Km di linea elettrica
di trasporto pari a 400 A (corrente massima di esercizio normale di linea).
La lunghezza di 4,035 Km riguarda lo scavo necessario per la realizzazione dell'infrast
richiesta di permesso.

Linee in cavo sotteraneo

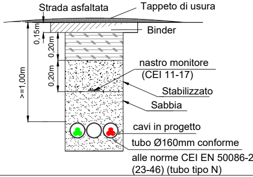
- ISOLAMENTO: per le linee MT, il cavo sotterraneo sarà isolato in gomma etilenpropile
reticolato XLPE e schermo a fili, guaina di polivinilcloruro (Norme C.E.I. 20-11 e 20-13).

- CAVIDOTTO POSATO CON SCAVO A CIELO APERTO: le linee in cavo interrato sar
disposizioni impartite dai tecnici di e-distribuzione, le canalizzazioni dovranno essere es
prescrizioni impartite dagli Enti interessati dalla costruzione delle canalizzazioni stesse.
I criteri dovranno essere conformi alle modalità previste dalle norme C.E.I. 11-17 vigent
La profondità minima di posa, sia trasversale che longitudinale, su strade pubbliche, in
esecuzione e adozione del nuovo Codice della strada, non può essere inferiore a metri
effettuare dal piano stradale (piano di rotolamento) rispetto all'estradosso del manufatt
- CAVIDOTTO POSATO CON METODO T.O.C. (trivellazione orizzontale controllata)
Le linee in cavo interrato, ove previsto, saranno posate con metodo TOC (Trivellazione
disposte per tutta la lunghezza entro tubi PEAD (UNI 7611-76 tipo 312) Ø160 mm a pro
piano stradale/piano campagna, salvo profondità maggiori richieste dagli Enti competen

- MODALITA' DI ESECUZIONE DEI LAVORI: in ogni particolare ed accessorio l'impian
conformità di tutte le leggi e Norme vigenti. Nell'esecuzione dei lavori e-distribuzione ad
provvedimenti suggeriti dalla tecnica e dall'esperienza per salvaguardare l'incolumità de
alle opere attraversate.
Il riempimento degli scavi e il ripristino dell'area saranno eseguiti secondo le prescrizion
Lungo il tracciato dei cavi, ad una profondità di 20-30 cm dal'estradosso superiore del t
nastro di segnalazione in polietilene fornito da e-distribuzione.

Esempi in punti significativi di sezioni di scavo (fuori
in cui la linea in progetto viene posata a fianco di linee elettriche

SEZIONE X-X'


Strada asfaltata
Tappeto di usura
Binder
0,15m
0,20m
0,20m
>=1,00m
nastro monitore
(CEI 11-17)
Stabilizzato
Sabbia
cavi in progetto
tubo Ø160mm conforme
alle norme CEI EN 50086-2
(23-46) (tubo tipo N)

azioni PVC Ø160 mm con
1,450 circa.
bazione PEAD Ø160 mm
scorta - Lunghezza Km 0,155

pazioni PVC Ø160 mm con
0,620 circa.
azioni PVC Ø160 mm con

azioni PEAD Ø160 mm con
m 0,040 circa.
azioni PVC Ø160 mm con

MT interrata ed una capacità

uttura e sarà indicata nella

enica HEPR-G7 o polietilene

anno posate secondo le
seguite secondo i dettami e le

i.
base al regolamento di
1,00, misurazione da
protettivo.

Orizzontale Controllata),
ofondità minima di 1,70 m dal
ti.

o verrà costruito e protetto in
otterà inoltre i migliori
elle persone ed evitare i danni

i degli Enti gestori.
ubo, dovrà essere posato un

scala)
interrate esistenti

2-4

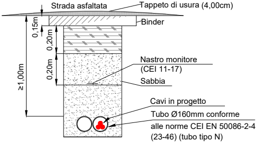
Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Programmazione e Gestione Lavori
Progettazioni Lavori MT/BT

Esempio sezione di scavo (fuori scala)

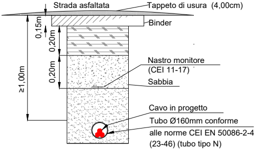
Sezione tipo per posa con scavo a cielo aperto

(Norme CEI 11-17)

TRATTO A-B, C-D

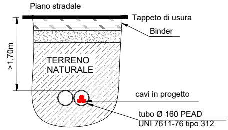

Strada asfaltata
Tappeto di usura (4,00cm)
Binder
0,15m
0,20m
0,20m
≥1,00m
Nastro monitore
(CEI 11-17)
Sabbia
Cavi in progetto
Tubo Ø160mm conforme
alle norme CEI EN 50086-2-4
(23-46) (tubo tipo N)

TRATTO D-E, F-G

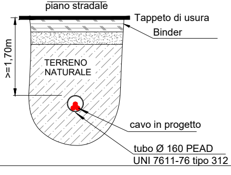

Strada asfaltata
Tappeto di usura (4,00cm)
Binder
0,15m
0,20m
0,20m
≥1,00m
Nastro monitore
(CEI 11-17)
Sabbia
Cavo in progetto
Tubo Ø160mm conforme
alle norme CEI EN 50086-2-4
(23-46) (tubo tipo N)

Sezione tipo per posa con T. O. C. (trivellazione orizzontale controllata)

TRATTO B-C


Piano stradale
Tappeto di usura
Binder
>1,70m
TERRENO
NATURALE
cavi in progetto
tubo Ø 160 PEAD
UNI 7611-76 tipo 312

TRATTO E-F


piano stradale
Tappeto di usura
Binder
>=1,70m
TERRENO
NATURALE
cavo in progetto
tubo Ø 160 PEAD
UNI 7611-76 tipo 312