



**Relazione Tecnica** 

RT\_051\_20\_P\_02

**ALLEGATO N°2** 

Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche dell'Impatto Elettromagnetico
Stato implementato

CLIENTE: Comune di San Giuliano Terme

**COMMESSA: CO\_051\_20** del 23/12/2020

NORME DI RIFERIMENTO: Non Applicabile

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta di POLAB.S.r.l.. Tutte le pagine del presente documento sono volutamente lasciate in bianco sul retro.

Data

Stesura

O9/03/2021

Stesura

Opineous dezela

(Dott. G. Arzelà)

Verifica

(Dott. M. Citti)

# POLAB S.R.L.





# Indice

1 GENERALITÀ	
1.1 Dati del cliente	
1.2 Identificazione area di indagine	4
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO	4
2.1 Generalità	
2.2 Zone Valutate	
2.2.1 Zona Via Traversagna	
2.2.3 Zona Asciano	
2.2.4 Zona San Giuliano Terme	
2.2.5 Zona Via Martin Luther King	
2.2.6 Zona Galleria Monti Pisani	
2.2.7 Zona Rotatoria Orzignano.	
2.2.8 Zona Via di Pescina Loc. Pappiana	
2.2.9 Zona Cimitero Pontasserchio.	31
2.2.10 Zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	34
2.2.11 Zona Campi Sportivi Arena Metato	
2.2.12 Zona Madonna Dell'Acqua	
2.2.13 Zona Isola Ecologica Albavola	
2.2.14 Zona Cimitero Colognole	46
2.2.15 Zona Colognole	49
2.2.16 Zona Palestra Ghezzano	
2.2.17 Zona Via L. Alamanni	55
Indica dalla figura	
Indice delle figure Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via Traversagna	7
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – 0° N	8
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – Vista dall'alto senza solido	8
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – Vista laterale	9
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale	
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – 0° N	11
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – Vista dall'alto senza solido	11
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – Vista laterale	12 12
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Asciano	13
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – 0° N	14
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista dall'alto senza solido Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista laterale	14 15
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista laterale senza solido	15
Fig. 16 Impianti considerati nella zona San Giuliano Terme	16
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – 0° N	17
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – Vista laterale	18
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – Vista laterale senza solido	18
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Martin Luther King	
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – 0° N Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista dall'alto senza solido	20 20
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista laterale	21
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista laterale senza solido	
Fig. 26 Impianti considerati nella zona Galleria Monti Pisani	
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – V N	23
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – Vista laterale	24
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – Vista laterale senza solido	
Fig. 31 Impianti considerati nella zona Rotatoria Orzignano	
Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista dall'alto senza solido	26
Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista laterale	
Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista laterale senza solido Fig. 36 Impianti considerati nella zona Via di Pescina Loc. Pappiana	
Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – 0° N	
Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista dall'alto senza solido	29
Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista laterale Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista laterale senza solido	30
riu. 40 iiiipallo eieltromagnelico – zona via di Pescina Loc. Paddiana – vista laterale senza solido	^^
	30
Fig. 41 Impianti considerati nella zona Cimitero Pontasserchio Fig. 42 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – 0° N Fig. 43 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista dall'alto senza solido	30 31 32



Fig. 44 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista laterale	33
Fig. 45 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista laterale senza solido	33
Fig. 46 Impianti considerati nella zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	34
Fig. 47 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – 0° N	35
Fig. 48 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista dall'alto senza solido	0 35
Fig. 49 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista laterale	36
Fig. 50 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista laterale senza solido	
Fig. 51 Impianti considerati nella zona Campi Sportivi Arena Metato	J30
Fig. 51 Implanti considerati nella zona Campi Sportivi Alena Metato.	
Fig. 52 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – 0° N	38
Fig. 53 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista dall'alto senza solido	38
Fig. 54 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista laterale	
Fig. 55 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista laterale senza solido	39
Fig. 56 Impianti considerati nella zona Madonna Dell'Acqua	40
Fig. 57 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – 0° N	41
Fig. 58 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista dall'alto senza solido	41
Fig. 59 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista laterale	
Fig. 60 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista laterale senza solido	42
Fig. 61 Impianti considerati nella zona Isola Ecologica Albavola	
Fig. 62 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – 0° N	
Fig. 63 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista dall'alto senza solido	
Fig. 64 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista laterale	45
Fig. 65 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista laterale senza solido	
Fig. 66 Impianti considerati nella zona Cimitero Colognole	46
Fig. 67 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – 0° N	47
Fig. 68 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista dall'alto senza solido	47
Fig. 69 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista laterale	48
Fig. 70 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista laterale senza solido	48
Fig. 71 Impianti considerati nella zona Colognole	49
Fig. 72 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – 0° N	
Fig. 73 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista dall'alto senza solido	50
Fig. 74 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista Interale	
Fig. 75 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista laterale senza solido	
Fig. 75 Impatto Elettroffiagretico – zona Cologode – vista laterale seriza solido	
Fig. 76 Impianti considerati nella zona Palestra Ghezzano	
Fig. 77 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – 0° N.	53
Fig. 78 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista dall'alto senza solido	
Fig. 79 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista laterale	54
Fig. 80 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista laterale senza solido	54
Fig. 81 Impianti considerati nella zona Via L. Alamanni	55
Fig. 82 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – 0° N	56
Fig. 83 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista dall'alto senza solido	56
Fig. 84 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista laterale	57
Fig. 85 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista laterale senza solido	
Tig. 60 impate Liettomagnetios Zona via L. / tamanin Viola laterale 30/124 30/140	
Indice delle tabelle	
Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico	6
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via Traversagna	
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale	10
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Asciano	
Tabella 5 Impianti considerati nella zona San Giuliano Terme	
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Martin Luther King	
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Galleria Monti Pisani	22
Tabella 8 Impianti considerati nella zona Rotatoria Orzignano	25
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Via di Pescina Loc. Pappiana	
Tabella 10 Impianti considerati nella zona Cimitero Pontasserchio	
Tabella 11 Impianti considerati nella zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	
Tabella 12 Impianti considerati nella zona Campi Sportivi Arena Metato	
Tabella 13 Impianti considerati nella zona Madonna Dell'Acqua	
Tabella 14 Impianti considerati nella zona Isola Ecologica Albavola	
Tabella 15 Impianti considerati nella zona Cimitero Colognole	
Tabella 16 Impianti considerati nella zona Colognole	
Tabella 17 Impianti considerati nella zona Palestra Ghezzano	
Tabella 18 Impianti considerati nella zona Via L. Alamanni	55



#### 1 GENERALITÀ

#### 1.1 Dati del cliente

Cliente: Comune di San Giuliano Terme Indirizzo: Via Giovanni Battista Niccolini

56017 San Giuliano Terme (PI)

#### 1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di San Giuliano Terme

#### 2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

#### 2.1 Generalità

Di seguito viene analizzato il progetto di rete complessivo, in termini di impatto elettromagnetico, sull'intero territorio e determinato da tutti gli impianti esistenti e le previsioni di sviluppo della rete.

Nelle tabelle seguenti il territorio viene suddiviso per zone, all'interno delle quali vengono indicati gli impianti che danno contributo significativo alla determinazione dei valori di campo elettromagnetico; le simulazioni sono state comunque effettuate con tutti gli impianti presenti sul territorio comunale contemporaneamente attivati.

#### 2.2 Zone Valutate

La valutazione dell'impatto elettromagnetico è stata effettuata suddividendo il territorio in diciassette aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via Travaragga	TIM PI3D PI MEZZANA	GSM – UMTS – LTE	On air
'	Via Traversagna	VODAFONE 3OF00817 GHEZZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM01901 VIA PAGANINI	GSM – UMTS – LTE	On air
2	Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale	WINDTRE PI057 GHEZZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD PI56017_003 ASCIANO	UMTS – LTE	On air
		TIM PI6D ASCIANO PISANO	GSM – UMTS – LTE	On air
3	Asciano	VODAFONE 3OF00848 ASCIANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PI328 SAN GIULIANO TERME ASCIANO	UMTS – LTE	On air



N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM PI0F SAN GIULIANO TERME	UMTS – LTE	On air
4	0.00.11. T	VODAFONE 3OF05683 SAN GIULIANO CENTRO	GSM – LTE	On air
4	San Giuliano Terme	LINKEM PI0043L_D SAN GIULIANO TERME	LTE	On air
		FASTWEBAIR Via Lidice - San Giuliano Terme	5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE Rotatoria Via Martin Luther King	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
5	Via Martin Luther King	ILIAD Rotatoria Via Martin Luther King	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Rotatoria Via Martin Luther King	5G	Piano di sviluppo
		TIM PI6E GALLERIA MONTI PISANI	GSM	On air
6	Galleria Monti Pisani	VODAFONE 30F02013 TUNNEL MONTI PISANI	GSM – UMTS	On air
		WINDTRE XC218 GALLERIA IL FORO	GSM	On air
7	Rotatoria Orzignano	TIM Rotatoria Orzignano	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
,	Rotatoria Orzigilario	VODAFONE Rotatoria Orzignano	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
8	Via di Pescina Loc.	TIM PIA6 PAPPIANA	GSM – UMTS – LTE	On air
	Pappiana	WINDTRE PI031 VECCHIANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		TIM PI36-Provvisorio VECCHIANO	GSM – UMTS – LTE	On air
9	Cimitero	VODAFONE 3RM00234-Provvisorio VECCHIANO EST	GSM – UMTS – LTE	On air
3	Pontasserchio	WINDTRE PI347-Provvisorio S. MARTINO A ULMIANO	UMTS – LTE	On air
		ILIAD Via di Tabbiano c/o cimitero	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
10	Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	ILIAD Area Comunale c/o Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
11	Campi Sportivi Arena Metato	ILIAD Campi Sportivi Arena Metato	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
		TIM PI3C MADONNA DELL'ACQUA	GSM – UMTS – LTE	On air
12	Madonna Dell'Acqua	VODAFONE 30F00714 MADONNA DELL'ACQUA	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE Via delle catene c/o impianto onair	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo



N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
13	Isola Ecologica Albavola	WINDTRE Isola Ecologica Albavola	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
14	Cimitero Colognole	ILIAD Cimitero Colognole	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
		TIM PI15 MONTE BASTIONE	GSM – UMTS – LTE	On air
15	Colognole	VODAFONE 3RM03584 PONTE DOGAIA SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PI349 POGGIO DEI CAVOLI	UMTS – LTE	On air
		WINDTRE Palestra Ghezzano	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
16	Palestra Ghezzano	LINKEM Palestra Ghezzano	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Palestra Ghezzano	5G	Piano di sviluppo
17	Via L. Alamanni	WINDTRE Area Comunale Via L. Alamanni	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

POLAB S.R.L. Pag. 6 di 57



# 2.2.1 Zona Via Traversagna

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	PI MEZZANA   Commonwealth	GSM – UMTS – LTE	On air	
I	Via Traversagna	VODAFONE 3OF00817 GHEZZANO	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via Traversagna

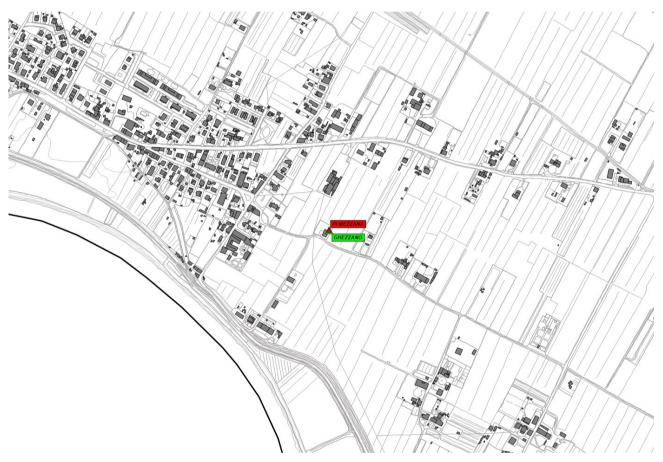


Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via Traversagna

POLAB S.R.L. Pag. 7 di 57



Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – 0° N

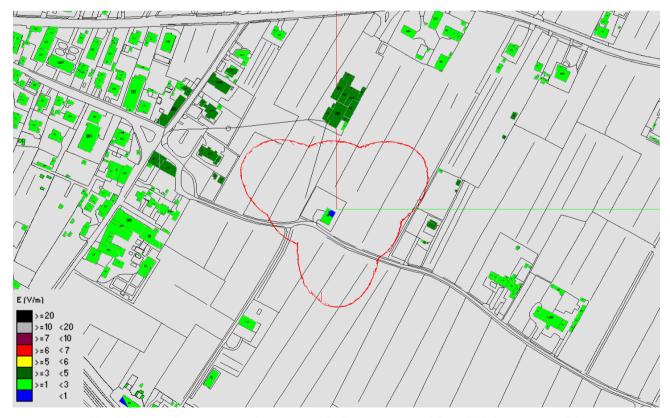


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 8 di 57

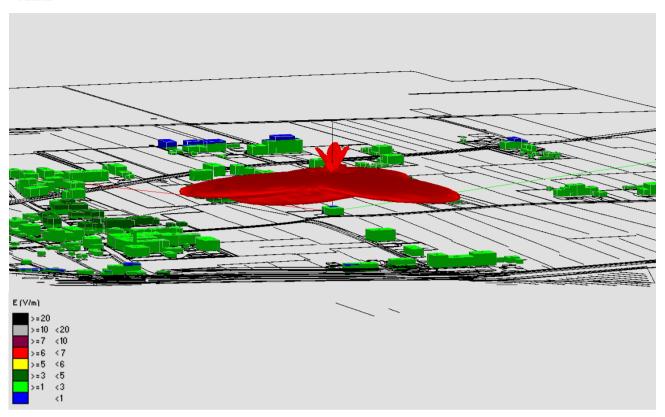


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – Vista laterale

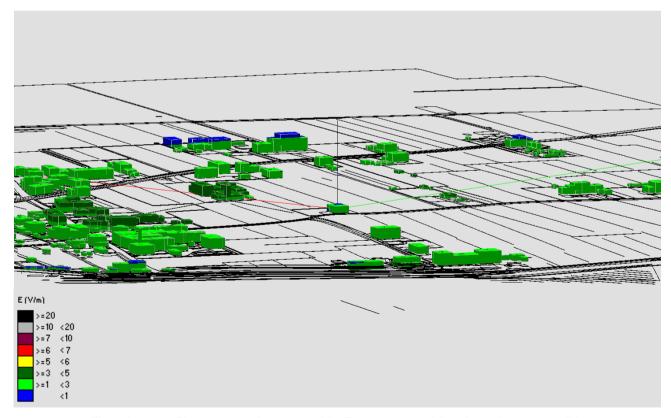


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via Traversagna – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 9 di 57



# 2.2.2 Zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
	Via Niccolò 2 Paganini c/o discarica comunale	VODAFONE 3RM01901 VIA PAGANINI	GSM – UMTS – LTE	On air
2		WINDTRE PI057 GHEZZANO GSM – UM	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD PI56017_003 ASCIANO	UMTS – LTE	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale



Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale



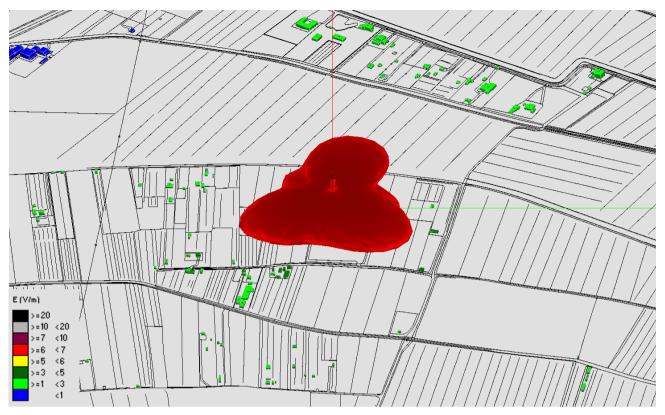


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – 0° N



Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 11 di 57



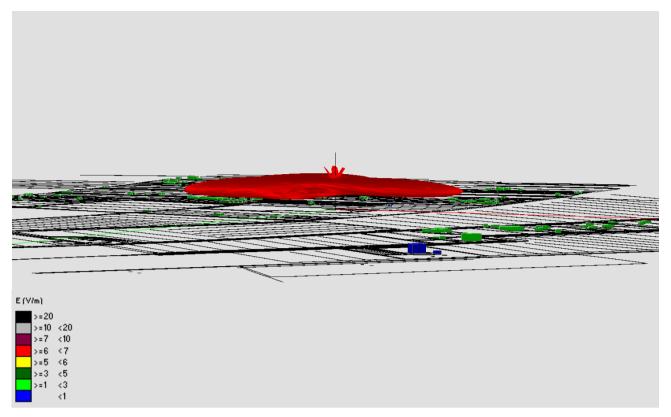


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – Vista laterale

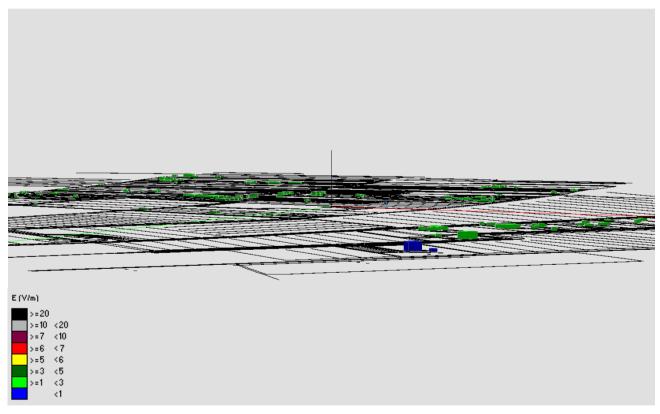


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via Niccolò Paganini c/o discarica comunale – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 12 di 57



### 2.2.3 Zona Asciano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM PI6D ASCIANO PISANO	GSM – UMTS – LTE	On air
3	Asciano	VODAFONE 3OF00848 ASCIANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PI328 SAN GIULIANO TERME ASCIANO	UMTS – LTE	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Asciano

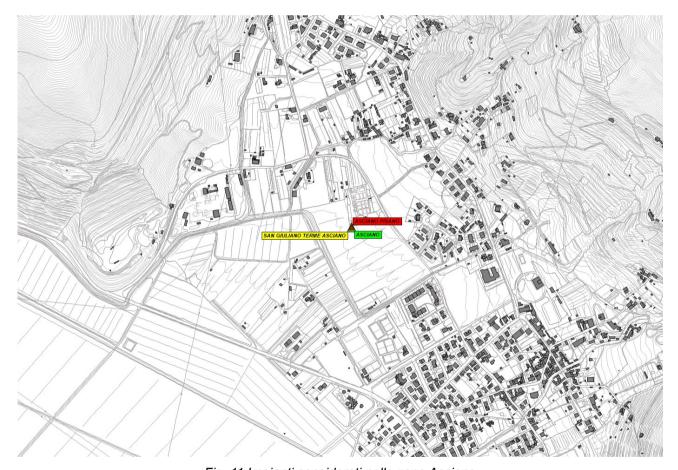


Fig. 11 Impianti considerati nella zona Asciano

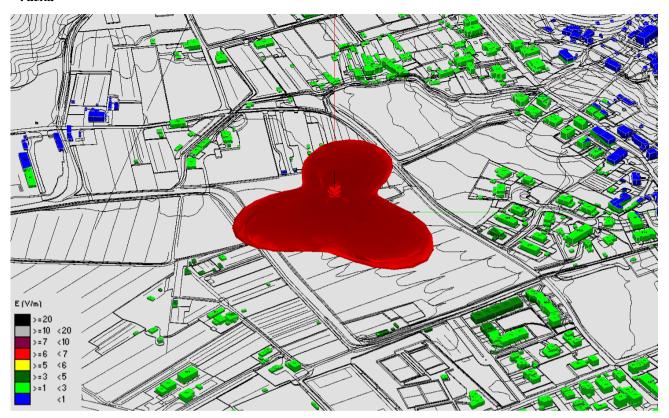


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – 0° N

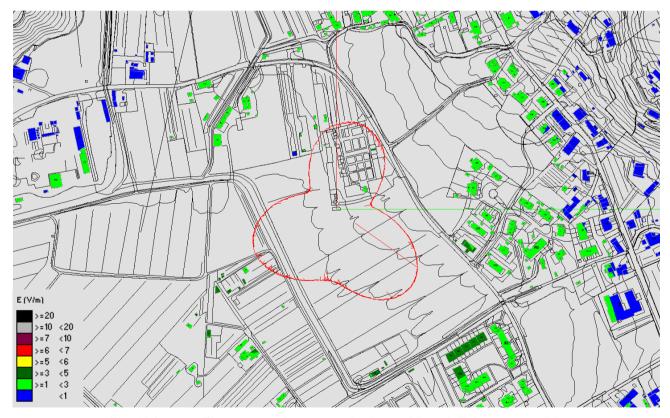


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 14 di 57



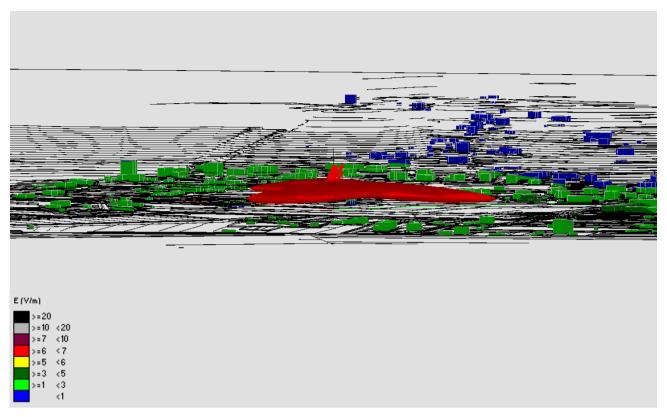


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista laterale

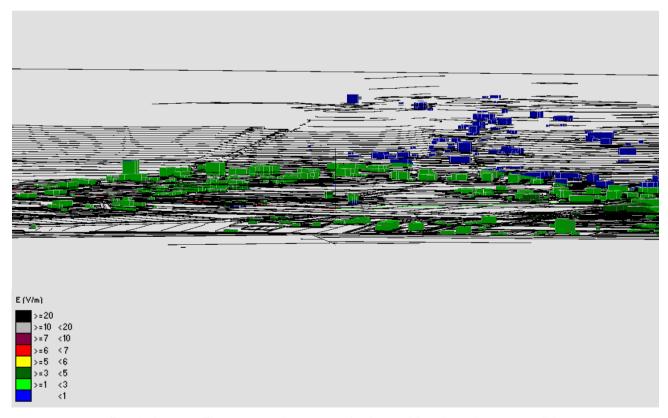


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Asciano – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 15 di 57



### 2.2.4 Zona San Giuliano Terme

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM PI0F SAN GIULIANO TERME	UMTS – LTE	On air
4 0 0: 1:	San Ciuliana Tarma	VODAFONE 3OF05683 SAN GIULIANO CENTRO	GSM - LTE	On air
4	San Giuliano Terme	LINKEM PI0043L_D SAN GIULIANO TERME	LTE	On air
		FASTWEBAIR Via Lidice - San Giuliano Terme	5G	Piano di sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona San Giuliano Terme



Fig. 16 Impianti considerati nella zona San Giuliano Terme





Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – 0° N

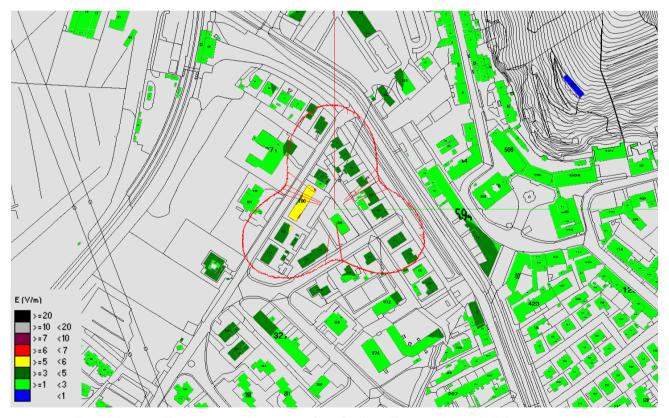


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 17 di 57



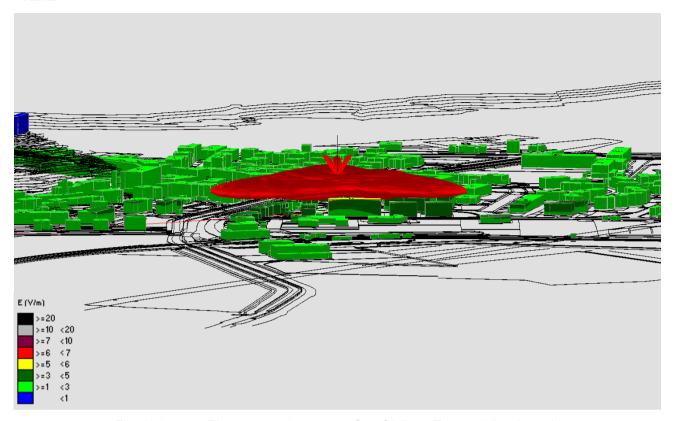


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – Vista laterale

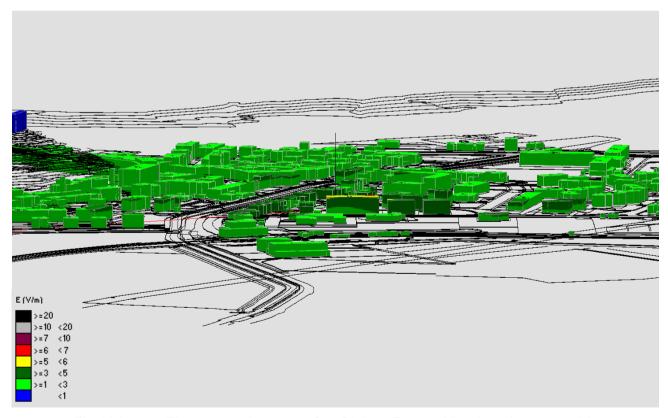


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona San Giuliano Terme – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 18 di 57



# 2.2.5 Zona Via Martin Luther King

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		WINDTRE Rotatoria Via Martin Luther King	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
5	Via Martin Luther King	ILIAD Rotatoria Via Martin Luther King	UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Rotatoria Via Martin Luther King	5G	Piano di sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Martin Luther King



Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Martin Luther King



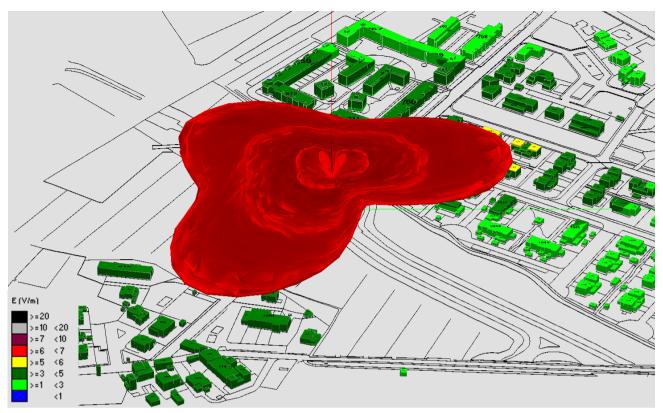


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – 0° N



Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista dall'alto senza solido



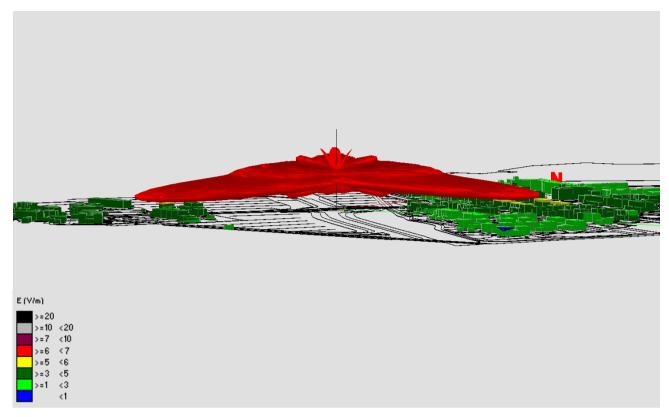


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista laterale

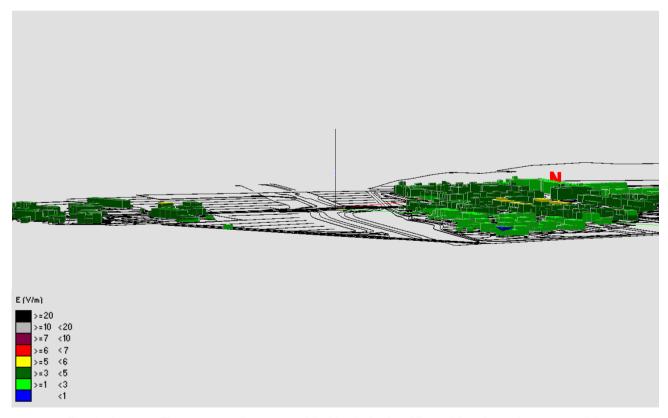


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Martin Luther King – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 21 di 57



### 2.2.6 Zona Galleria Monti Pisani

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM PI6E GALLERIA MONTI PISANI	GSM	On air
5	Galleria Monti Pisani	VODAFONE 3OF02013 TUNNEL MONTI PISANI	GSM – UMTS	On air
		WINDTRE XC218 GALLERIA IL FORO	GSM	On air

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Galleria Monti Pisani



Fig. 26 Impianti considerati nella zona Galleria Monti Pisani



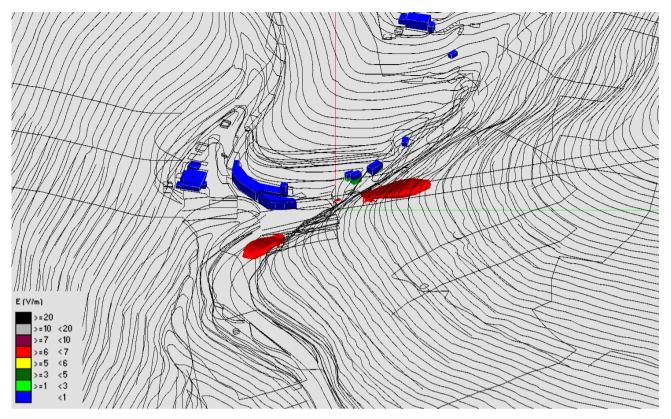


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – 0° N

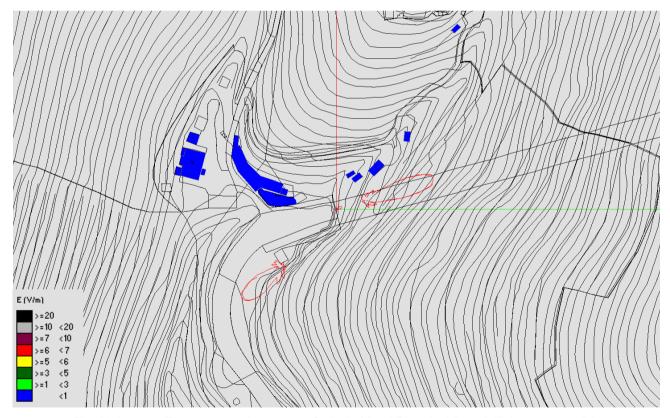


Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 23 di 57



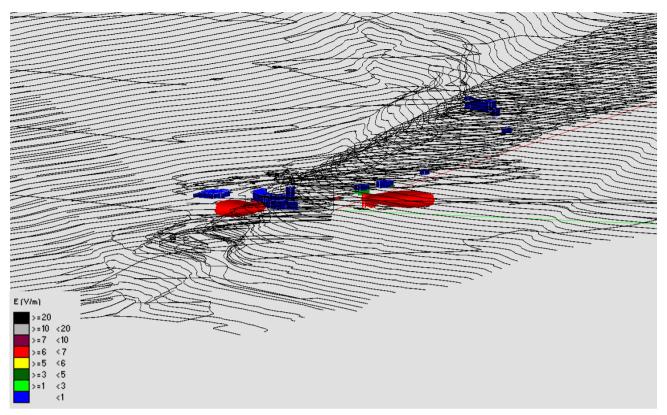


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – Vista laterale

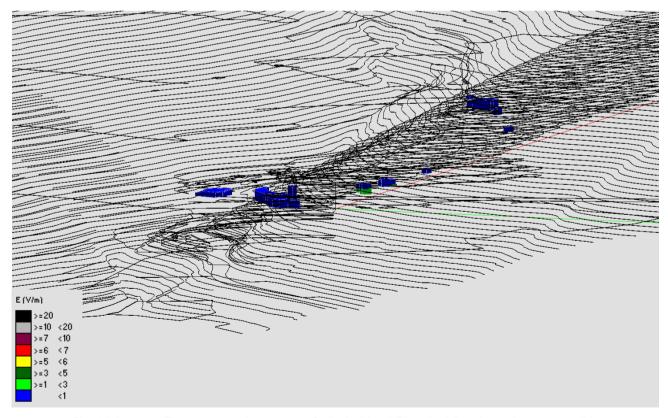


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Galleria Monti Pisani – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 24 di 57



# 2.2.7 Zona Rotatoria Orzignano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7		TIM Rotatoria Orzignano	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
/	Rotatoria Orzignano	VODAFONE Rotatoria Orzignano	GSM – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Rotatoria Orzignano



Fig. 31 Impianti considerati nella zona Rotatoria Orzignano

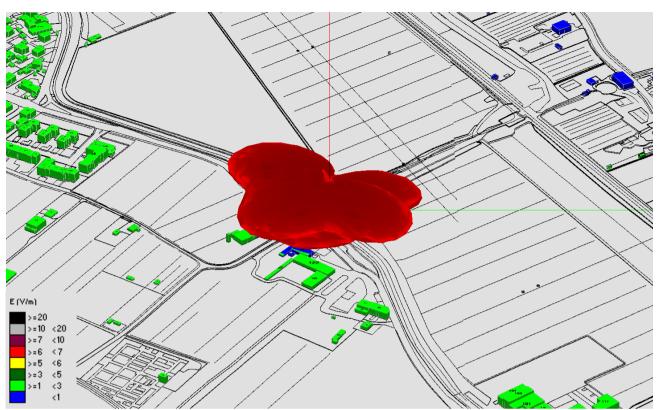


Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – 0° N

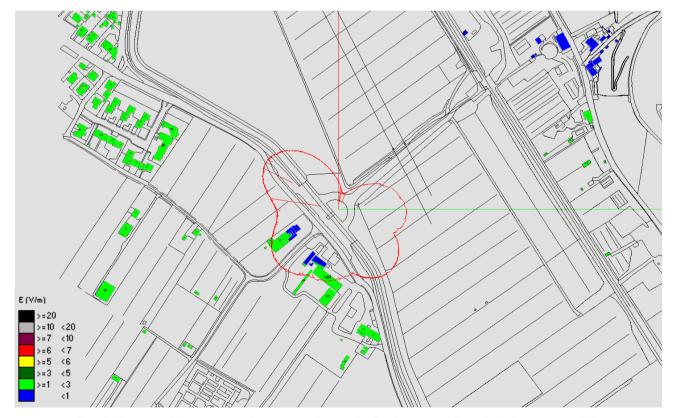


Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 26 di 57



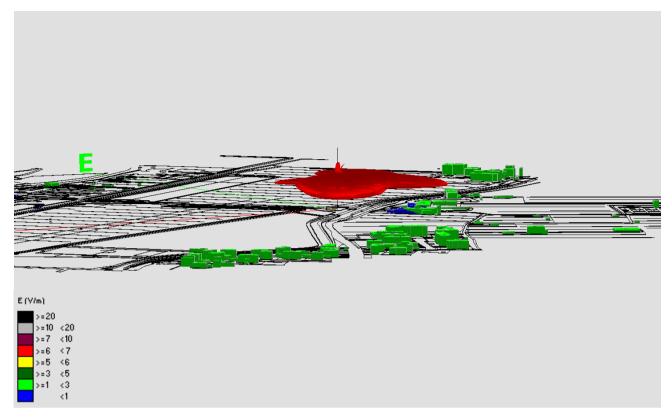


Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista laterale

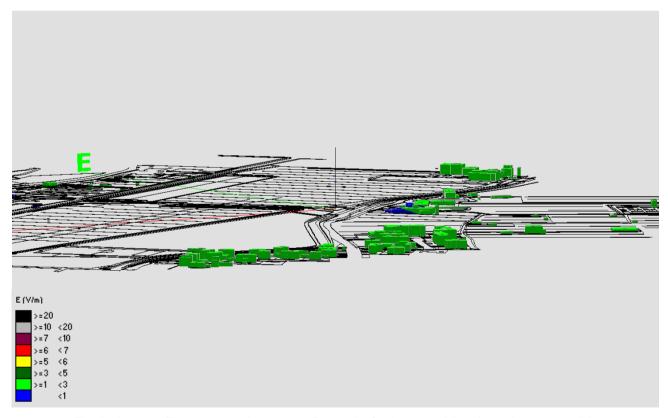


Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Orzignano – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 27 di 57



# 2.2.8 Zona Via di Pescina Loc. Pappiana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
0	Via di Pescina Loc. Pappiana	TIM PIA6 PAPPIANA	GSM – UMTS – LTE	On air
8		WINDTRE PI031 VECCHIANO	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Via di Pescina Loc. Pappiana



Fig. 36 Impianti considerati nella zona Via di Pescina Loc. Pappiana



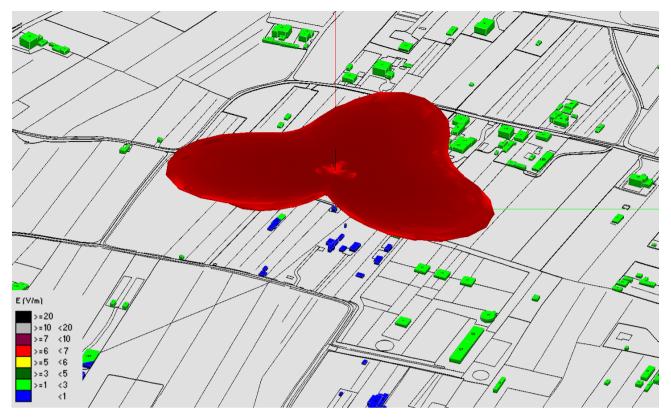


Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – 0° N

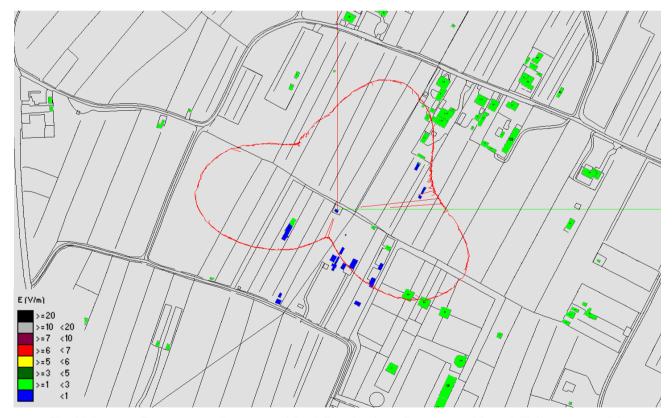


Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 29 di 57



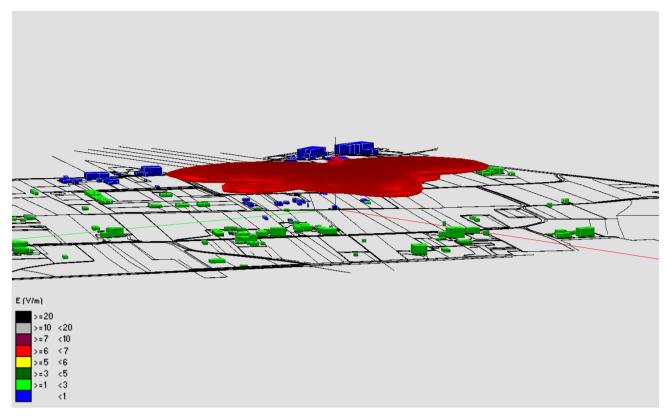


Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista laterale

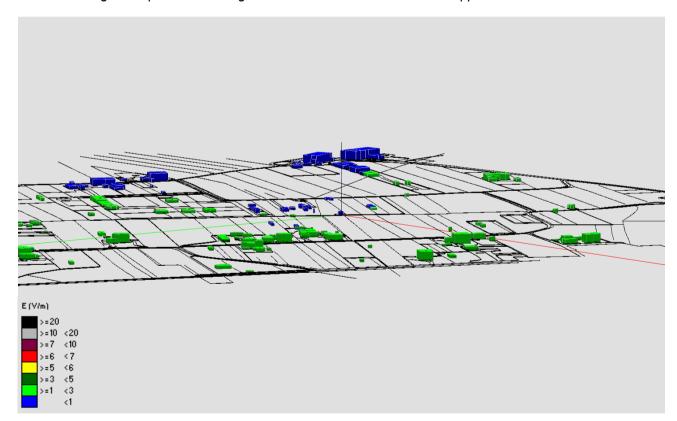


Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – zona Via di Pescina Loc. Pappiana – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 30 di 57



## 2.2.9 Zona Cimitero Pontasserchio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
	Cimitero Pontasserchio	TIM PI36-Provvisorio VECCHIANO	GSM – UMTS – LTE	On air
9		VODAFONE 3RM00234-Provvisorio VECCHIANO EST	GSM – UMTS – LTE	On air
9		WINDTRE PI347-Provvisorio S. MARTINO A ULMIANO	UMTS – LTE	On air
		ILIAD Via di Tabbiano c/o cimitero	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Cimitero Pontasserchio



Fig. 41 Impianti considerati nella zona Cimitero Pontasserchio





Fig. 42 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – 0° N



Fig. 43 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 32 di 57



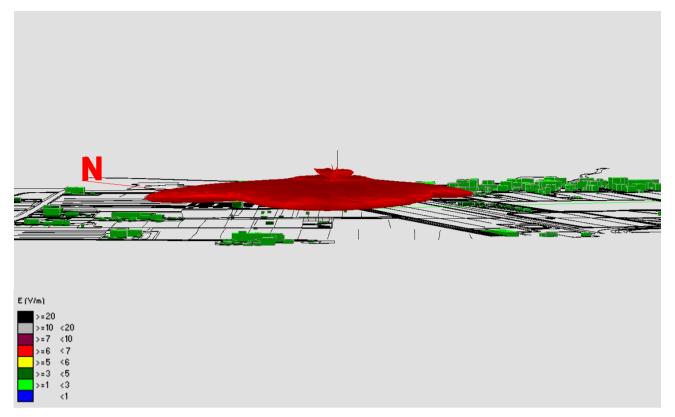


Fig. 44 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista laterale

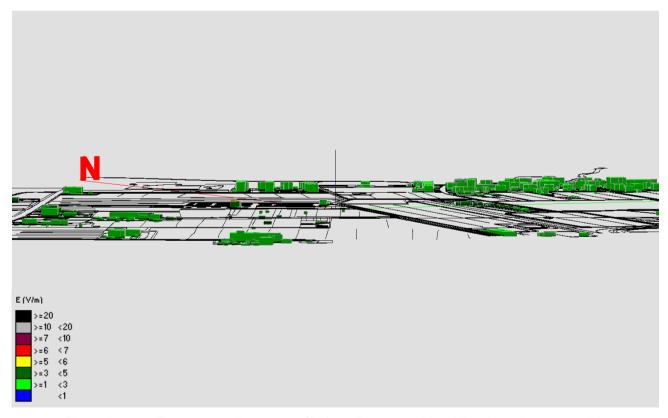


Fig. 45 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pontasserchio – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 33 di 57



## 2.2.10 Zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	ILIAD Area Comunale c/o Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 11 Impianti considerati nella zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa

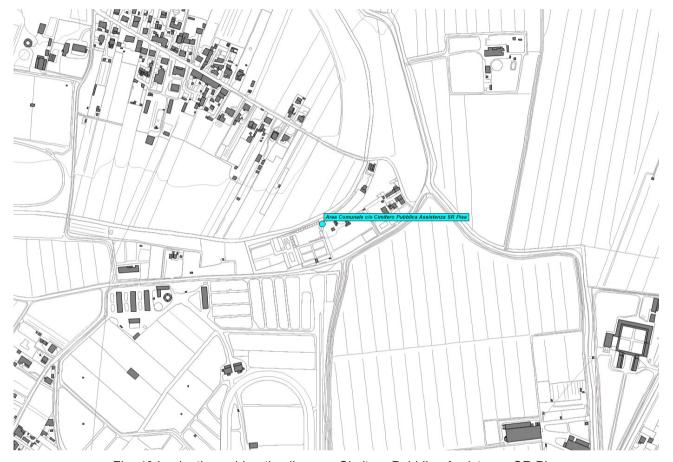


Fig. 46 Impianti considerati nella zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa

POLAB S.R.L. Pag. 34 di 57





Fig. 47 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – 0° N

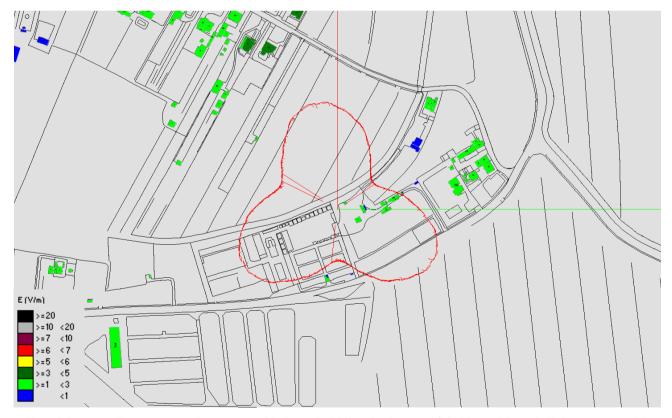


Fig. 48 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 35 di 57



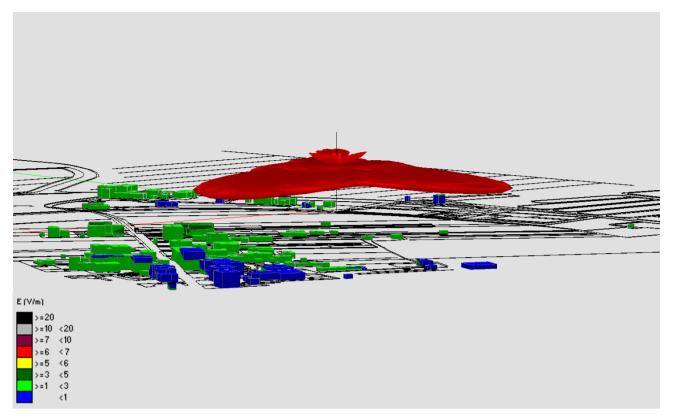


Fig. 49 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista laterale

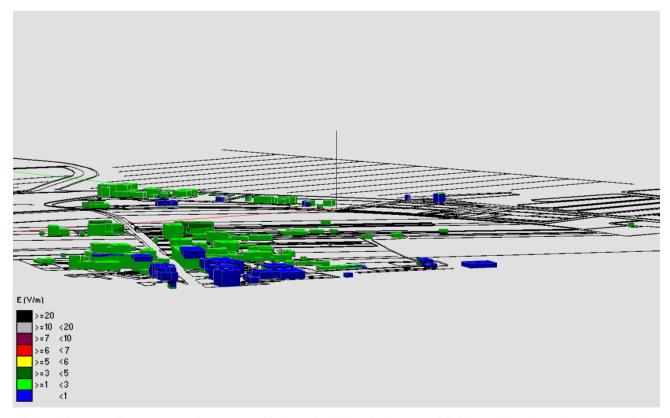


Fig. 50 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Pubblica Assistenza SR Pisa – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 36 di 57



## 2.2.11 Zona Campi Sportivi Arena Metato

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
11	Campi Sportivi Arena Metato	ILIAD Campi Sportivi Arena Metato	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 12 Impianti considerati nella zona Campi Sportivi Arena Metato

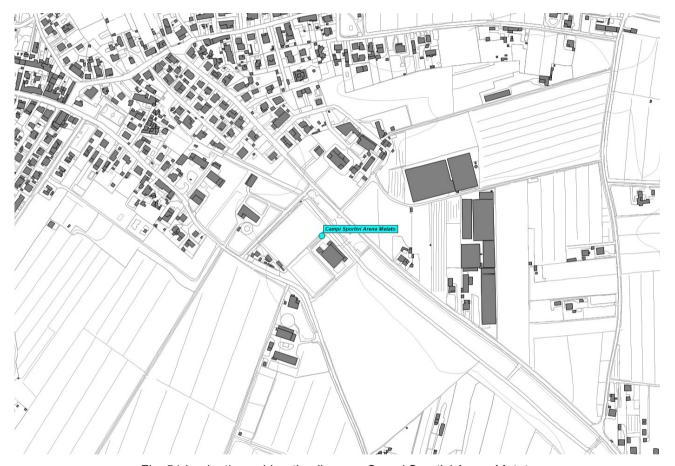


Fig. 51 Impianti considerati nella zona Campi Sportivi Arena Metato

POLAB S.R.L. Pag. 37 di 57



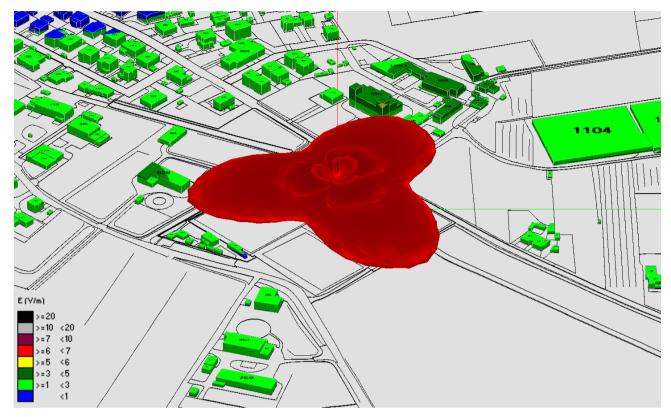


Fig. 52 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – 0° N

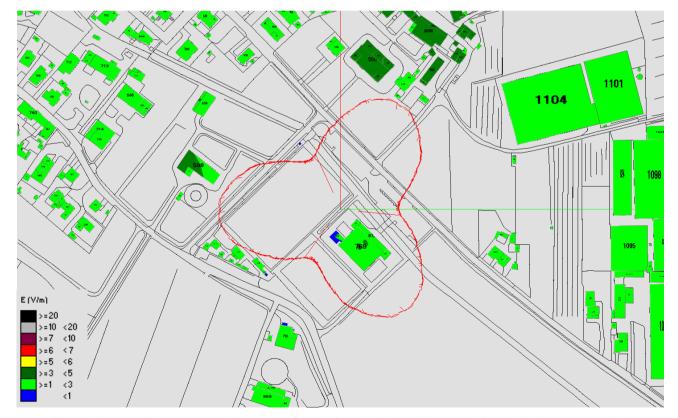


Fig. 53 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 38 di 57



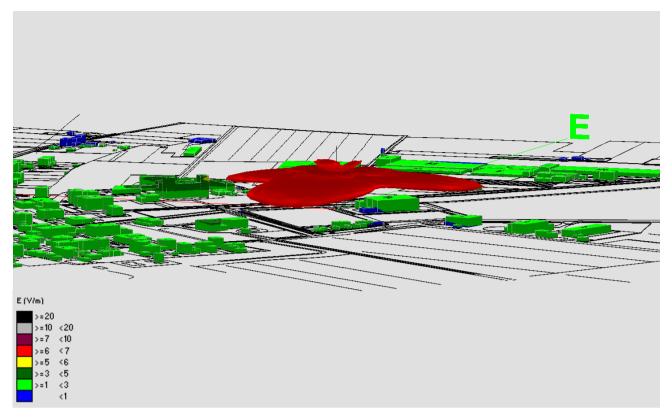


Fig. 54 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista laterale

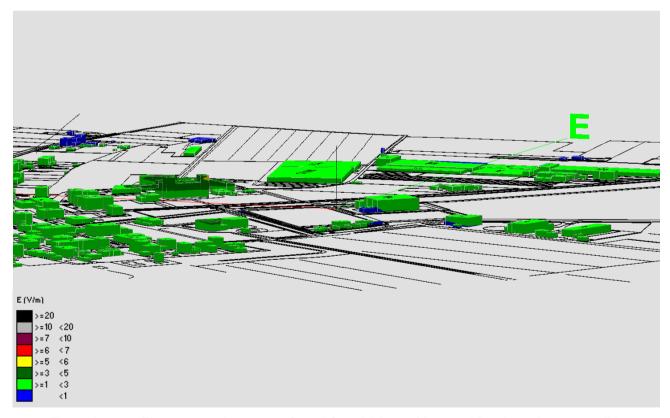


Fig. 55 Impatto Elettromagnetico – zona Campi Sportivi Arena Metato – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 39 di 57



## 2.2.12 Zona Madonna Dell'Acqua

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
12		TIM PI3C MADONNA DELL'ACQUA	GSM – UMTS – LTE On ai	On air
	Madonna Dell'Acqua	VODAFONE 3OF00714 MADONNA DELL'ACQUA	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE Via delle catene c/o impianto onair	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 13 Impianti considerati nella zona Madonna Dell'Acqua



Fig. 56 Impianti considerati nella zona Madonna Dell'Acqua



Fig. 57 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – 0° N

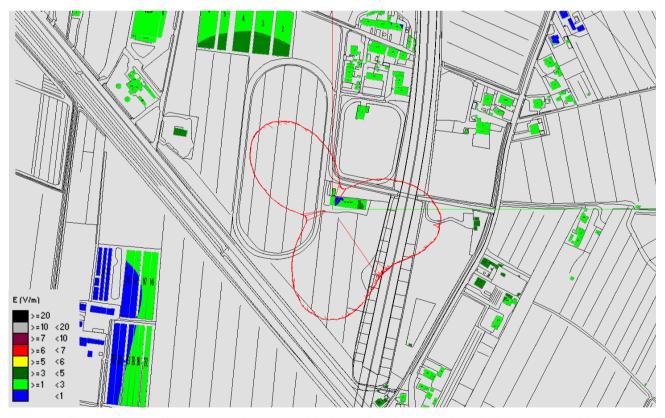


Fig. 58 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 41 di 57



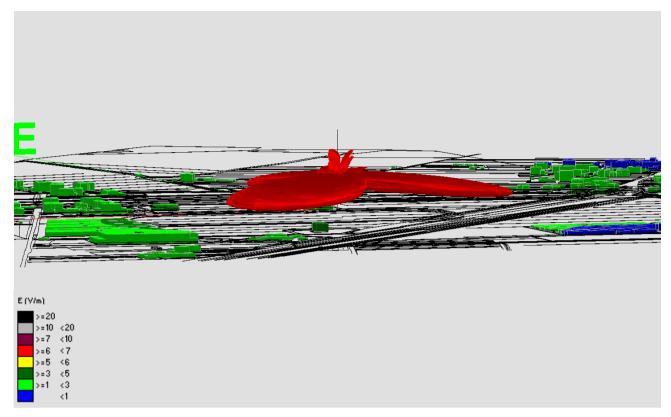


Fig. 59 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista laterale

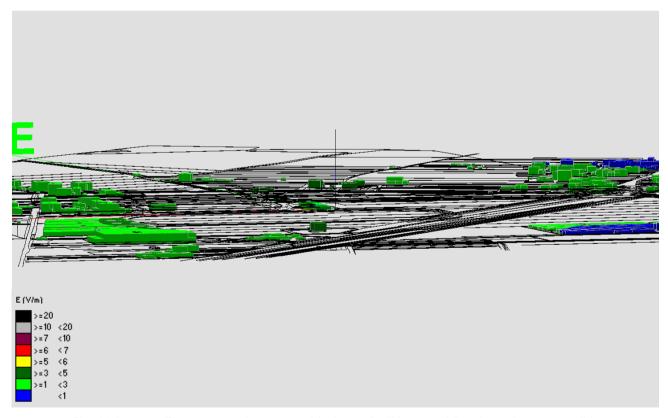


Fig. 60 Impatto Elettromagnetico – zona Madonna Dell'Acqua – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 42 di 57



## 2.2.13 Zona Isola Ecologica Albavola

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
13	Isola Ecologica Albavola	WINDTRE Isola Ecologica Albavola	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 14 Impianti considerati nella zona Isola Ecologica Albavola



Fig. 61 Impianti considerati nella zona Isola Ecologica Albavola





Fig. 62 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – 0° N



Fig. 63 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 44 di 57



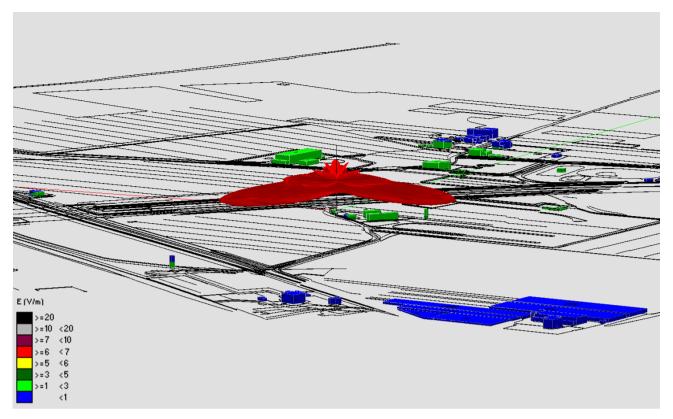


Fig. 64 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista laterale

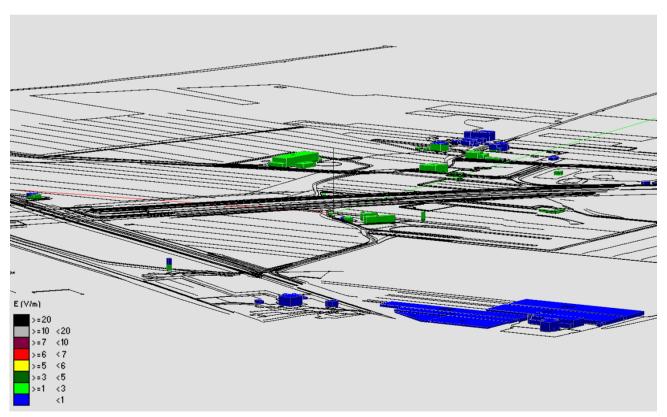


Fig. 65 Impatto Elettromagnetico – zona Isola Ecologica Albavola – Vista laterale senza solido



# 2.2.14 Zona Cimitero Colognole

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Cimitero Colognole	ILIAD Cimitero Colognole	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 15 Impianti considerati nella zona Cimitero Colognole



Fig. 66 Impianti considerati nella zona Cimitero Colognole

POLAB S.R.L. Pag. 46 di 57



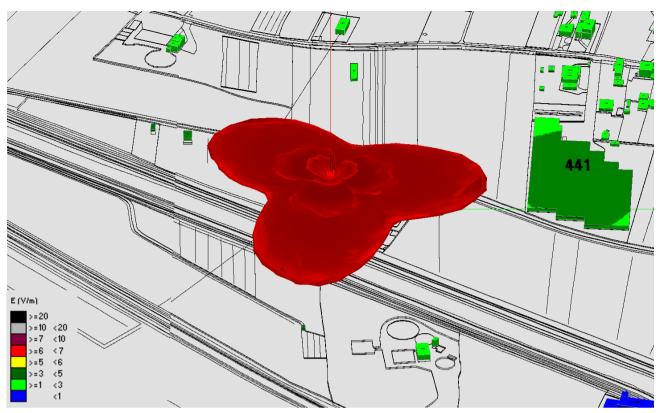


Fig. 67 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – 0° N



Fig. 68 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 47 di 57



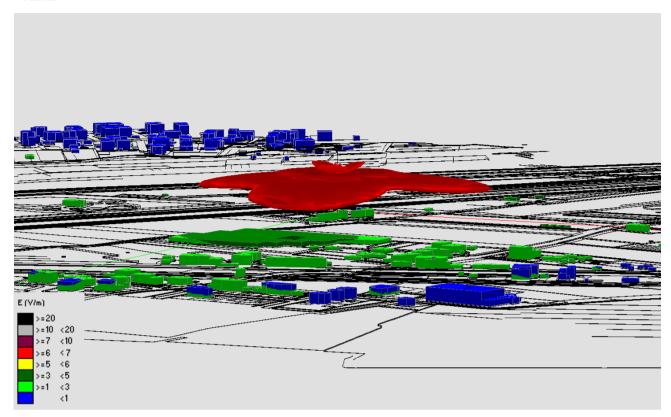


Fig. 69 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista laterale

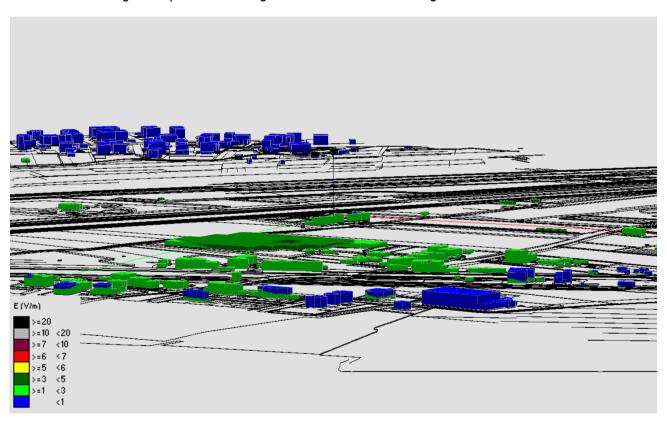


Fig. 70 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Colognole – Vista laterale senza solido



# 2.2.15 Zona Colognole

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
15		TIM PI15 MONTE BASTIONE	GSM – UMTS – LTE	On air
	Colognole	VODAFONE 3RM03584 PONTE DOGAIA SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PI349 POGGIO DEI CAVOLI	UMTS – LTE	On air

Tabella 16 Impianti considerati nella zona Colognole

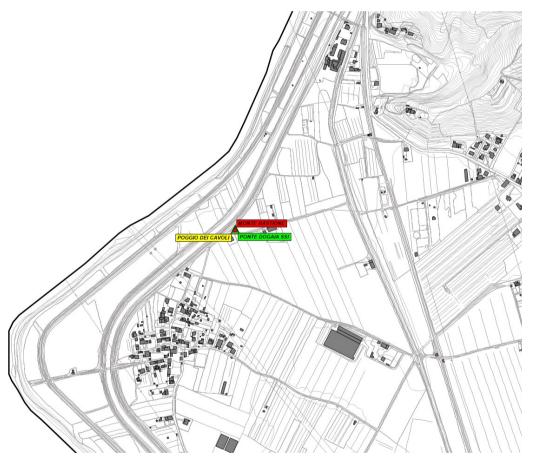


Fig. 71 Impianti considerati nella zona Colognole



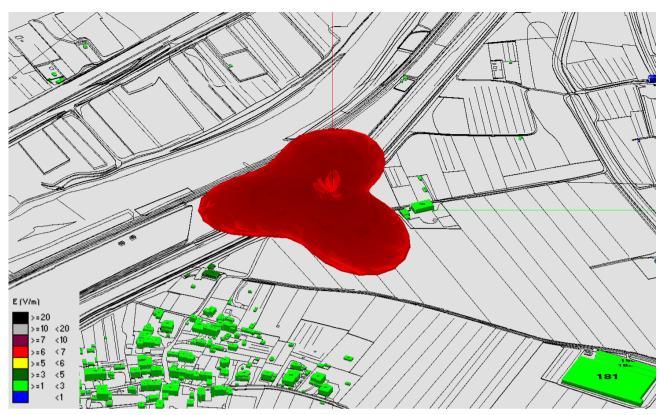


Fig. 72 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – 0° N

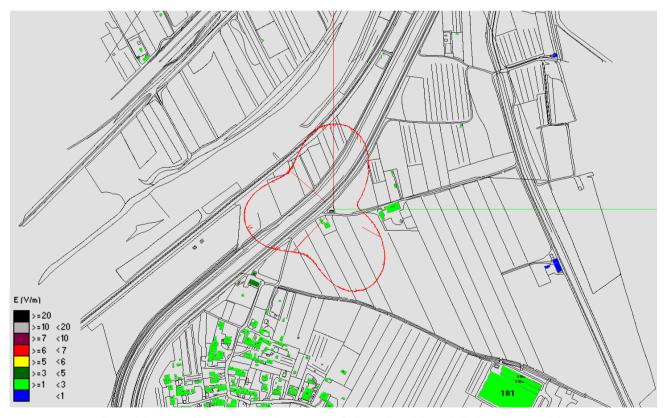


Fig. 73 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 50 di 57



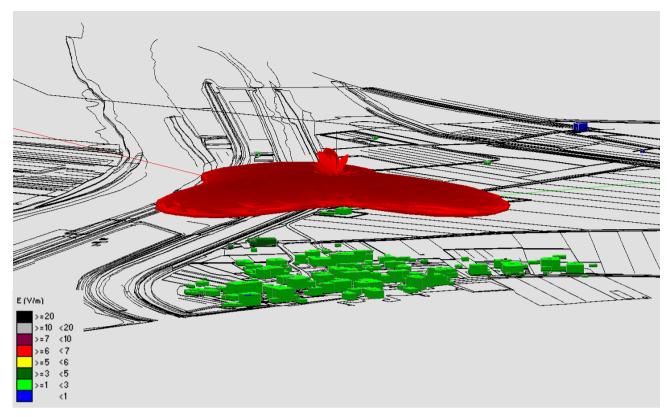


Fig. 74 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista laterale

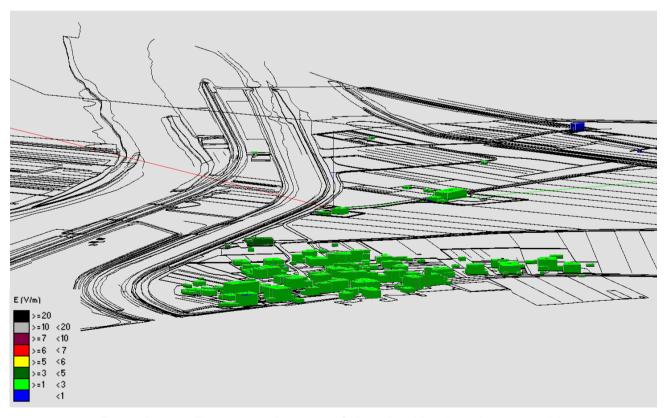


Fig. 75 Impatto Elettromagnetico – zona Colognole – Vista laterale senza solido



#### 2.2.16 Zona Palestra Ghezzano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
16		WINDTRE Palestra Ghezzano	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo
	Palestra Ghezzano	LINKEM Palestra Ghezzano	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Palestra Ghezzano	5G	Piano di sviluppo

Tabella 17 Impianti considerati nella zona Palestra Ghezzano



Fig. 76 Impianti considerati nella zona Palestra Ghezzano

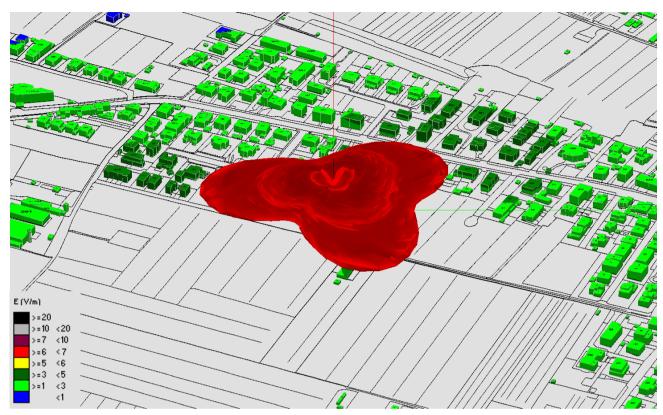


Fig. 77 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – 0° N



Fig. 78 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 53 di 57



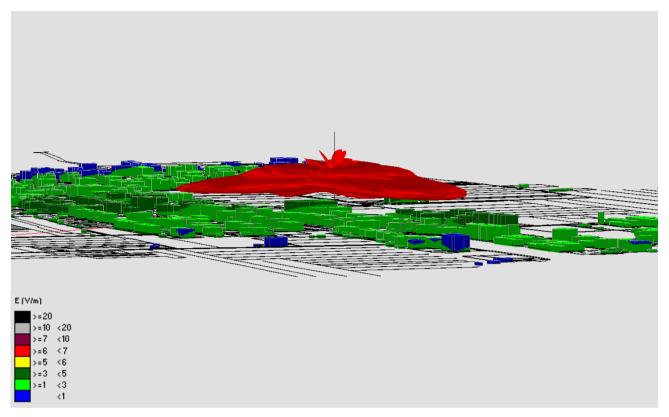


Fig. 79 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista laterale

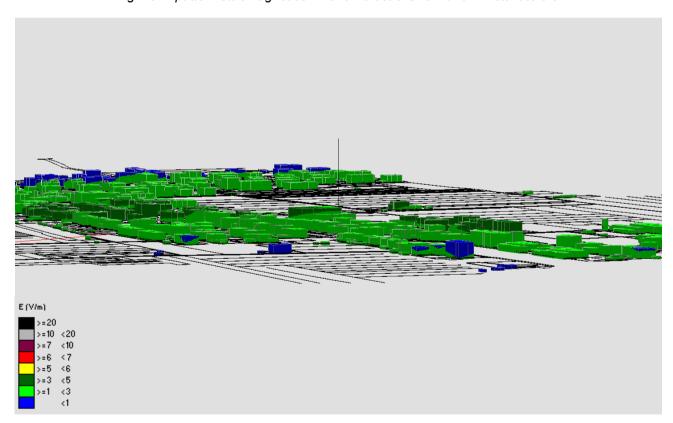


Fig. 80 Impatto Elettromagnetico – zona Palestra Ghezzano – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 54 di 57



#### 2.2.17 Zona Via L. Alamanni

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
17	Via L. Alamanni	WINDTRE Area Comunale Via L. Alamanni	GSM – UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 18 Impianti considerati nella zona Via L. Alamanni



Fig. 81 Impianti considerati nella zona Via L. Alamanni



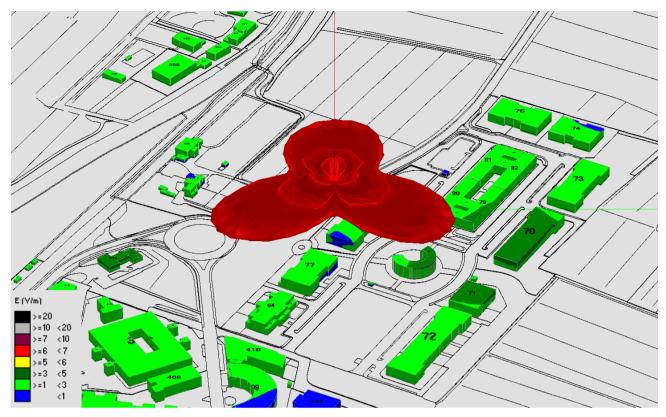


Fig. 82 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – 0° N

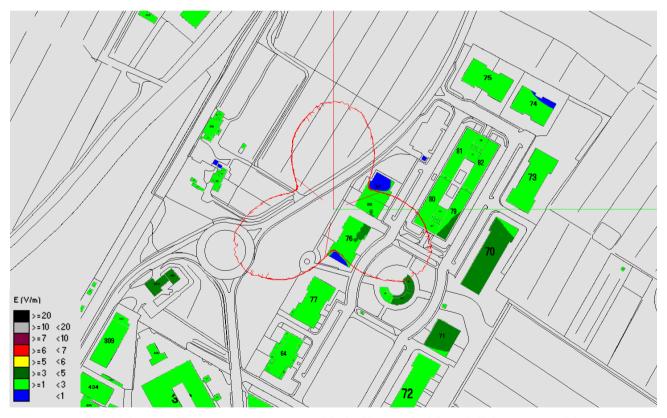


Fig. 83 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista dall'alto senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 56 di 57



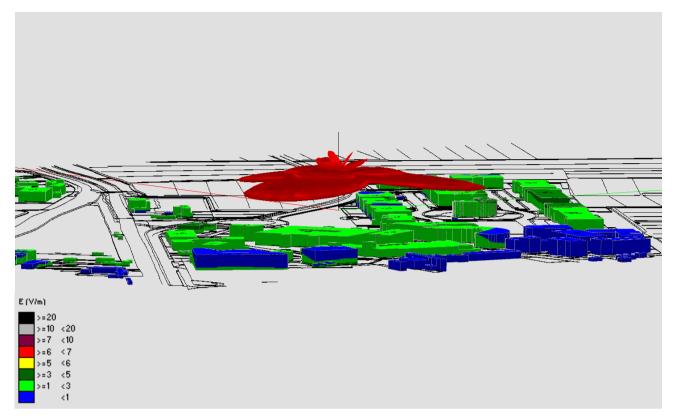


Fig. 84 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista laterale

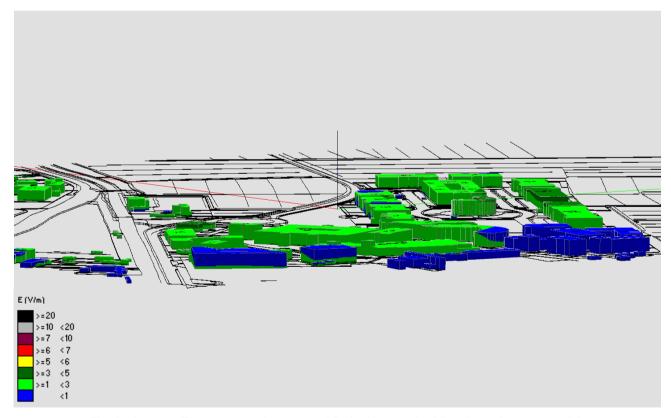


Fig. 85 Impatto Elettromagnetico – zona Via L. Alamanni – Vista laterale senza solido

POLAB S.R.L. Pag. 57 di 57