

**Relazione Tecnica****RT\_020\_15\_P\_03****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche  
dell'Impatto Elettromagnetico  
Stato implementato****CLIENTE:** **Comune di Empoli****COMMESSA:** **CO\_020\_15 del 21/09/2015****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.*

<b>Stesura</b>  22/03/2016	<b>Stesura</b>  (Dott. M Citti)	<b>Verifica</b>  (Dott. ssa V. Satta)	<b>Approvazione al rilascio</b>  (Dott. A Turco)
----------------------------------	--	---	---

**POLAB S.R.L.**

Via S. Antioco, 15 - 56023 Navacchio (PI) P.iva 01920640503 - Numero REA: PI-165730 - C.V. € 10.000,00  
www.polab.it - info@polab.it

**POLAB**

## Indice

<b>1 GENERALITÀ.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Dati del cliente.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Identificazione area di indagine.....</b>	<b>5</b>
<b>2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Generalità.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Zone Valutate.....</b>	<b>5</b>
2.2.1 Zona Stadio.....	8
2.2.2 Zona Palazzo delle Esposizioni.....	10
2.2.3 Zona Via Masaccio .....	12
2.2.4 Zona Empoli Centro.....	14
2.2.5 Zona Cimitero Pagnana.....	17
2.2.6 Zona Cimitero S.Maria.....	19
2.2.7 Zona Area Verde Via Boccaccio.....	21
2.2.8 Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova.....	23
2.2.9 Zona Pontorme.....	25
2.2.10 Zona Campo Sportivo Via S.Mamante.....	27
2.2.11 Zona Via Majorana.....	29
2.2.12 Zona Via Buozzi.....	31
2.2.13 Zona Via Nobile.....	33
2.2.14 Zona Terrafino Via I Maggio.....	35
2.2.15 Zona Parcheggio Via I Maggio.....	37
2.2.16 Zona Via dei Cappuccini.....	39
2.2.17 Zona Cimitero Ponte a Elsa.....	43
2.2.18 Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana.....	45
2.2.19 Zona Monterappoli.....	47
2.2.20 Zona Parcheggio Via della Libertà - Case Nuove.....	49
2.2.21 Zona Cimitero Martignana.....	51
2.2.22 Zona Poggio Piedi.....	53
2.2.23 Zona Cimitero Fontanella.....	55
2.2.24 Zona Area Case Popolari.....	57

## Indice delle figure

Fig. 1 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – 0°/Nord.....	8
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – Vista dall'alto.....	9
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – Vista Laterale.....	9
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – 0°/Nord.....	10
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista dall'alto.....	11
Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista Laterale.....	11
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – 0°/Nord.....	12
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista dall'alto.....	13
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista Laterale.....	13
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – 0°/Nord.....	14
Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista dall'alto.....	15
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista Laterale.....	15
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista Laterale.....	16
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – 0°/Nord.....	17
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista dall'alto.....	18
Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista Laterale.....	18
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – 0°/Nord.....	19
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista dall'alto.....	20
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista Laterale.....	20
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – 0°/Nord.....	21
Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – Vista dall'alto.....	22
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – Vista Laterale.....	22
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – 0°/Nord.....	23
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista dall'alto.....	24

Fig. 25	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista Laterale.....	24
Fig. 26	Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – 0°/Nord.....	25
Fig. 27	Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista dall'alto.....	26
Fig. 28	Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista Laterale.....	26
Fig. 29	Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – 0°/Nord.....	27
Fig. 30	Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista dall'alto.....	28
Fig. 31	Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista laterale.....	28
Fig. 32	Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – 0°/Nord.....	29
Fig. 33	Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista dall'alto.....	30
Fig. 34	Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista Laterale.....	30
Fig. 35	Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – 0°/Nord.....	31
Fig. 36	Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista dall'alto.....	32
Fig. 37	Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista Laterale.....	32
Fig. 38	Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – 0°/Nord.....	33
Fig. 39	Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – Vista dall'alto.....	34
Fig. 40	Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – Vista Laterale.....	34
Fig. 41	Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – 0°/Nord.....	35
Fig. 42	Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Vista dall'alto.....	36
Fig. 43	Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Vista Laterale.....	36
Fig. 44	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – 0°/Nord.....	37
Fig. 45	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – Vista dall'alto.....	38
Fig. 46	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – Vista laterale.....	38
Fig. 47	Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini H3G – 0°/Nord.....	39
Fig. 48	Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini H3G – Vista laterale.....	40
Fig. 49	Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TELECOM – VODAFONE – 0°/Nord.....	40
Fig. 50	Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini – Vista dall'alto.....	41
Fig. 51	Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini – Vista dall'alto.....	41
Fig. 52	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Cappuccini TELECOM VODAFONE – Vista laterale.....	42
Fig. 53	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – 0°/Nord.....	43
Fig. 54	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista dall'alto.....	44
Fig. 55	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista Laterale.....	44
Fig. 56	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana – 0°/Nord.....	45
Fig. 57	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana – Vista dall'alto.....	46
Fig. 58	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana – Vista Laterale.....	46
Fig. 59	Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – 0°/Nord.....	47
Fig. 60	Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – Vista dall'alto.....	48
Fig. 61	Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – Vista Laterale.....	48
Fig. 62	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – 0°/Nord.....	49
Fig. 63	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – Vista dall'alto.....	50
Fig. 64	Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – Vista Laterale.....	50
Fig. 65	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – 0°/Nord.....	51
Fig. 66	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista dall'alto.....	52
Fig. 67	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista laterale.....	52
Fig. 68	Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – 0°/Nord.....	53
Fig. 69	Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – Vista dall'alto.....	54
Fig. 70	Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – Vista laterale.....	54
Fig. 71	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – 0°/Nord.....	55
Fig. 72	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista dall'alto.....	56
Fig. 73	Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista laterale.....	56
Fig. 74	Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – 0°/Nord.....	57
Fig. 75	Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista dall'alto.....	58
Fig. 76	Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista laterale.....	58

### Indice delle tabelle

Tabella 1	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	7
Tabella 2	Impianti considerati nella Zona Stadio.....	8
Tabella 3	Impianti considerati nella Zona Palazzo delle Esposizioni.....	10
Tabella 4	Impianti considerati nella Zona Via Masaccio.....	12
Tabella 5	Impianti considerati nella Zona Empoli Centro.....	14
Tabella 6	Impianti considerati nella Zona Cimitero Pagnana.....	17
Tabella 7	Impianti considerati nella Zona Cimitero S.Maria.....	19
Tabella 8	Impianti considerati nella Zona Area Verde Via Boccaccio.....	21
Tabella 9	Impianti considerati nella Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova.....	23
Tabella 10	Impianti considerati nella Zona Pontorme.....	25

Tabella 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo.....	27
Tabella 12 Impianti considerati nella Zona Via Majorana.....	29
Tabella 13 Impianti considerati nella Zona Via Buozzi.....	31
Tabella 14 Impianti considerati nella Zona Via Nobile.....	33
Tabella 15 Impianti considerati nella Zona Terrafino Via I Maggio.....	35
Tabella 16 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Via I Maggio.....	37
Tabella 17 Impianti considerati nella Zona Via dei Cappuccini.....	39
Tabella 18 Impianti considerati nella Zona Cimitero Ponte a Elsa.....	43
Tabella 19 Impianti considerati nella Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana.....	45
Tabella 20 Impianti considerati nella Zona Monterappoli.....	47
Tabella 21 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Via della Libertà - Case Nuove.....	49
Tabella 22 Impianti considerati nella Zona Cimitero Martignana.....	51
Tabella 23 Impianti considerati nella Zona Poggio Piedi.....	53
Tabella 24 Impianti considerati nella Zona Cimitero Fontanella.....	55
Tabella 25 Impianti considerati nella Zona Area Case Popolari.....	57



## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Empoli*  
 Indirizzo: *Via G. del Papa, 41*  
*50053 Empoli (FI)*

### 1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Empoli

## 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 di telefonia mobile, presenti sul territorio comunale, contemporaneamente attivati.

### 2.2 Zone Valutate

La valutazione dell'impatto elettromagnetico è stata effettuata suddividendo il territorio in 24 aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Stadio	TELECOM FY01 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3FI1001 3FIU5295 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G 3320 Empoli Stadio	UMTS	On air
2	Palazzo delle esposizioni	VODAFONE 3OF01000 Empoli Pal.zo Esposizioni	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI148 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	On air
3	Via Masaccio	TELECOM Via Masaccio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE FI 3296E Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND Piazza Pulidori	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G 3323 Empoli Ospedale	UMTS	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Empoli Centro	TELECOM FI43 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		VODAFONE Area Ex ospedale	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G 3322-B Empoli Centrale B	UMTS	On air
		LINKEM Area Ex ospedale	Wi Max	Piano di sviluppo
5	Cimitero Pagnana	TELECOM FIE8 Marcignana	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE FI 3290 Marcignana	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI208 Marcignana	GSM – UMTS	On air
6	Cimitero S.Maria	TELECOM FICE Empoli 3	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 3OF01005 S.Maria	GSM – UMTS – LTE	On air
7	Area verde Via G. Boccaccio	TELECOM Area Verde Via G.Boccaccio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
8	Parcheggio cimitero Cortenuova	VODAFONE Parcheggio cimitero Cortenuova	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
9	Pontorme	TELECOM FY02 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF01003 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI206 Empoli Est	GSM – UMTS	On air
10	Campo Sportivo Via S.Mamante	VODAFONE Campo Sportivo Via S.Mamante	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		WIND Campo Sportivo Via S.Mamante	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
11	Via Majorana	TELECOM FI11 Empoli Sud	GSM – UMTS – LTE	On air
12	Via Buoizzi	TELECOM Empoli Via Buoizzi	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 3OF01002 Empoli Via Buoizzi	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI193 Empoli Ovest2	GSM – UMTS	On air
		H3G 6540 Empoli Via Buoizzi	UMTS – LTE	On air
13	Via Nobile	TELECOM Area Comunale Via Nobile	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 3FI3271 3FIU5291 Empoli City	GSM – UMTS – LTE	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Terrafino Via I Maggio	TELECOM FY05 Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3FI1004 3FIU5289 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI173 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	Riconfig presentata
15	Parcheggio Via I Maggio	VODAFONE Parcheggio Via I Maggio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
16	Via dei Cappuccini	TELECOM FY98 Empoli Vespucci	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF01007 Cappuccini	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G Empoli Cimitero Cappuccini	UMTS	On air
17	Cimitero Ponte a Elsa	TELECOM FI9E Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE Cimitero Comunale Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
18	Cimitero Via Val D'Elsa - Brusiana	WIND Cimitero Via Val D'Elsa	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
19	Monterappoli	VODAFONE FI1008 Monterappoli	GSM – UMTS – LTE	On air
20	Parcheggio Via della Libertà Case Nuove	VODAFONE Parcheggio Via della Libertà	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
21	Cimitero Martignana	TELECOM FX0D Martignana	GSM – UMTS	On air
		VODAFONE FI1006 Martignana	GSM – UMTS	On air
		WIND FI278 Martignana	GSM – UMTS	On air
22	Poggio Piedi	VODAFONE Località Poggio Piedi	Ponti Radio	Piano di sviluppo
23	Cimitero Fontanella	TELECOM FIA2 Granaiole FS	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 3OF01010 Fontanella	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G 3327C Empoli Fontanella	UMTS – LTE	On air
24	Area Case Popolari	WIND Area Case Popolari	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Stadio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Stadio	TELECOM FY01 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3FI1001 3FIU5295 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G 3320 Empoli Stadio	UMTS	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Stadio

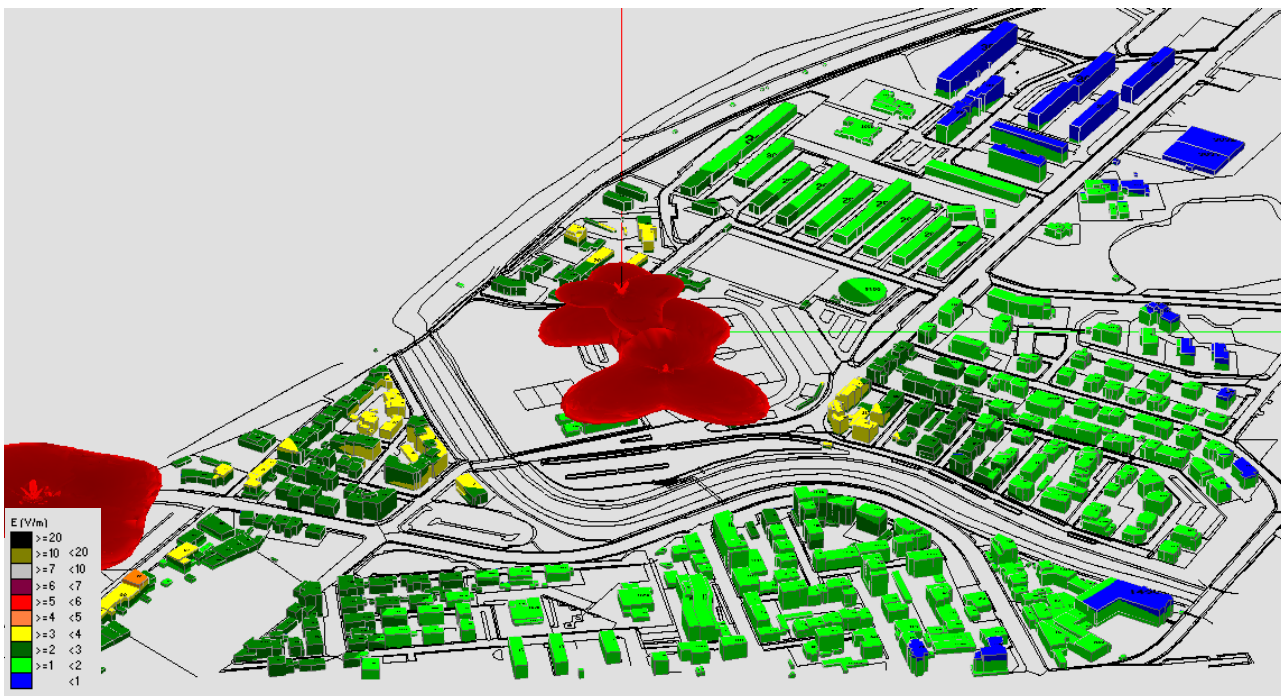


Fig. 1 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – 0°/Nord

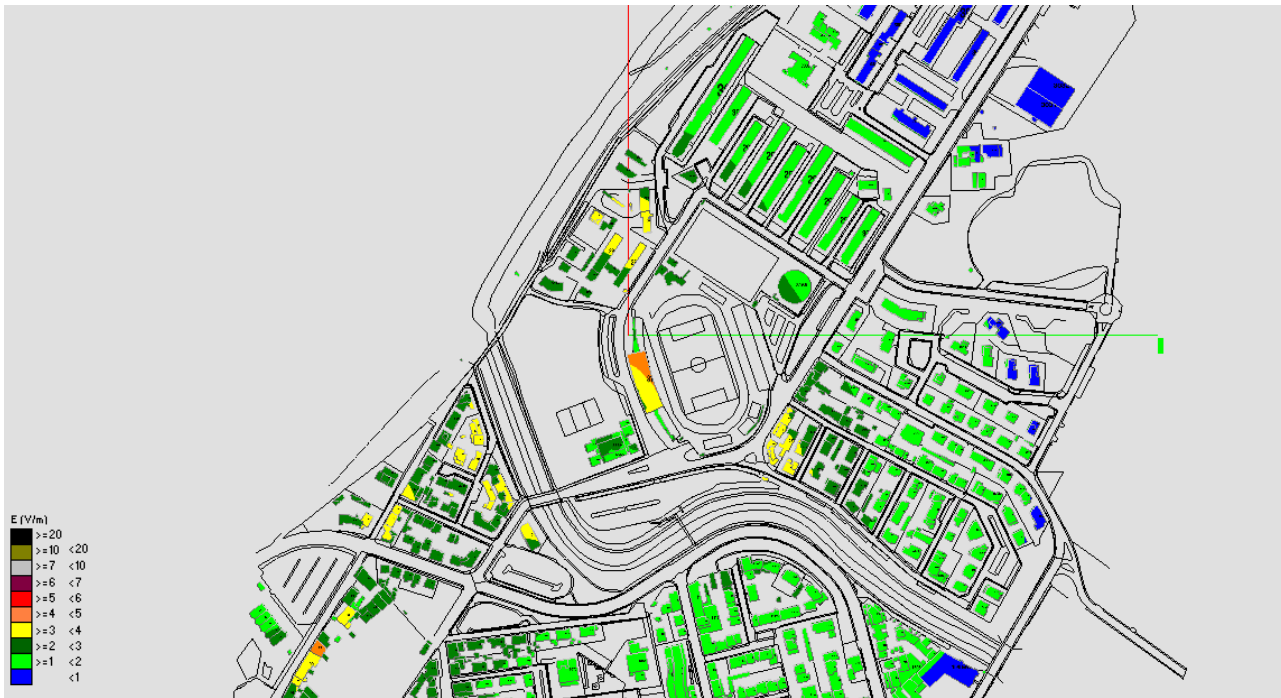


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – Vista dall'alto

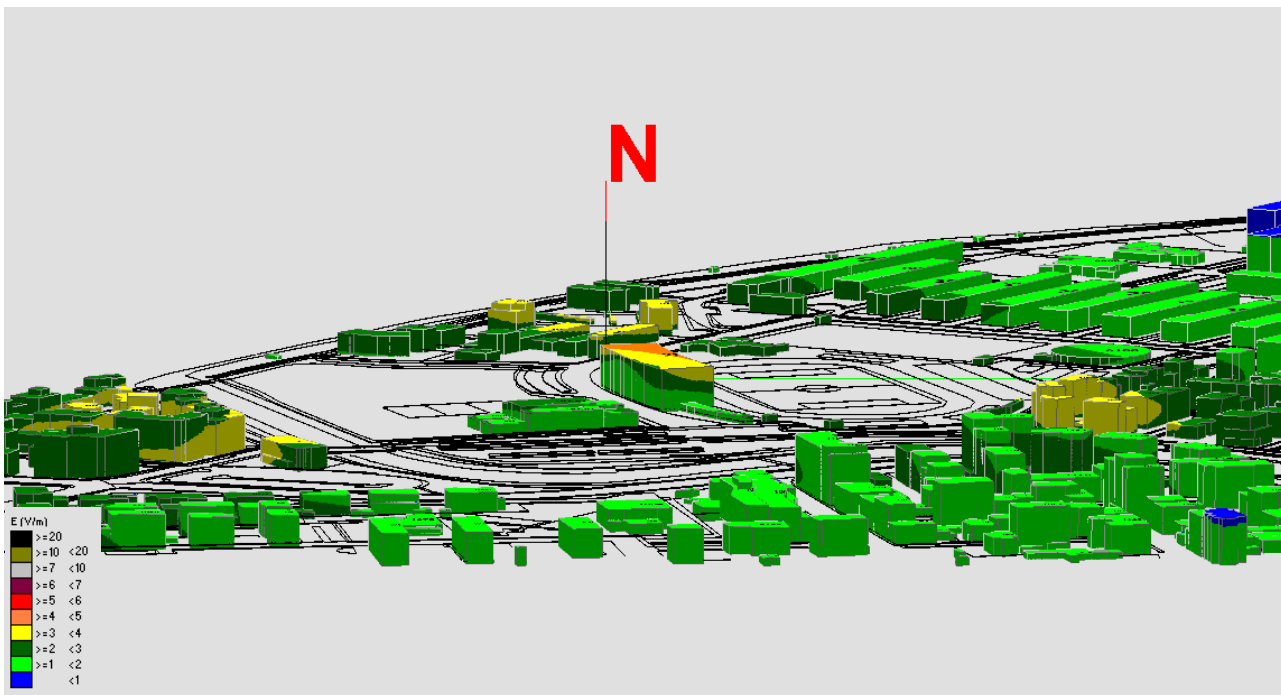


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – Vista Laterale

2.2.2 Zona Palazzo delle Esposizioni

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Palazzo delle esposizioni	VODAFONE 3OF01000 Empoli Pal.zo Esposizioni	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND F1148 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Palazzo delle Esposizioni

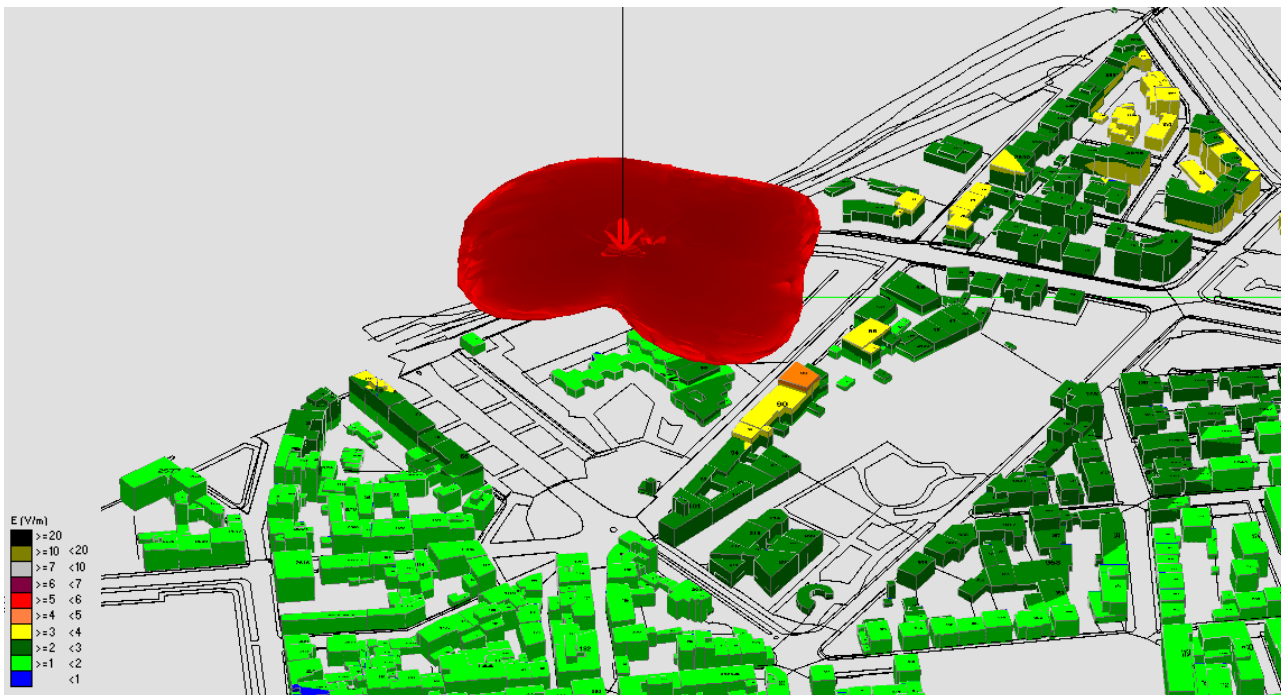


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – 0°/Nord



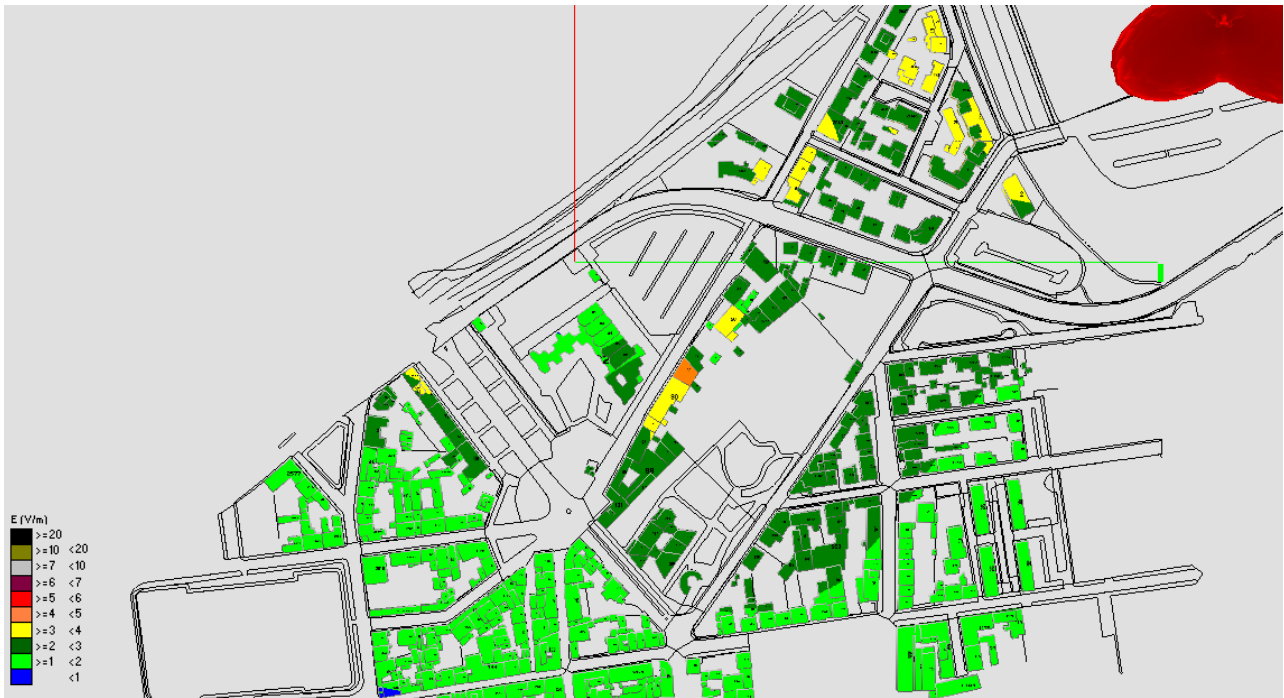


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista dall'alto



Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista Laterale



2.2.3 Zona Via Masaccio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via Masaccio	TELECOM Via Masaccio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE FI 3296E Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND Piazza Pulidori	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G 3323 Empoli Ospedale	UMTS	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Masaccio

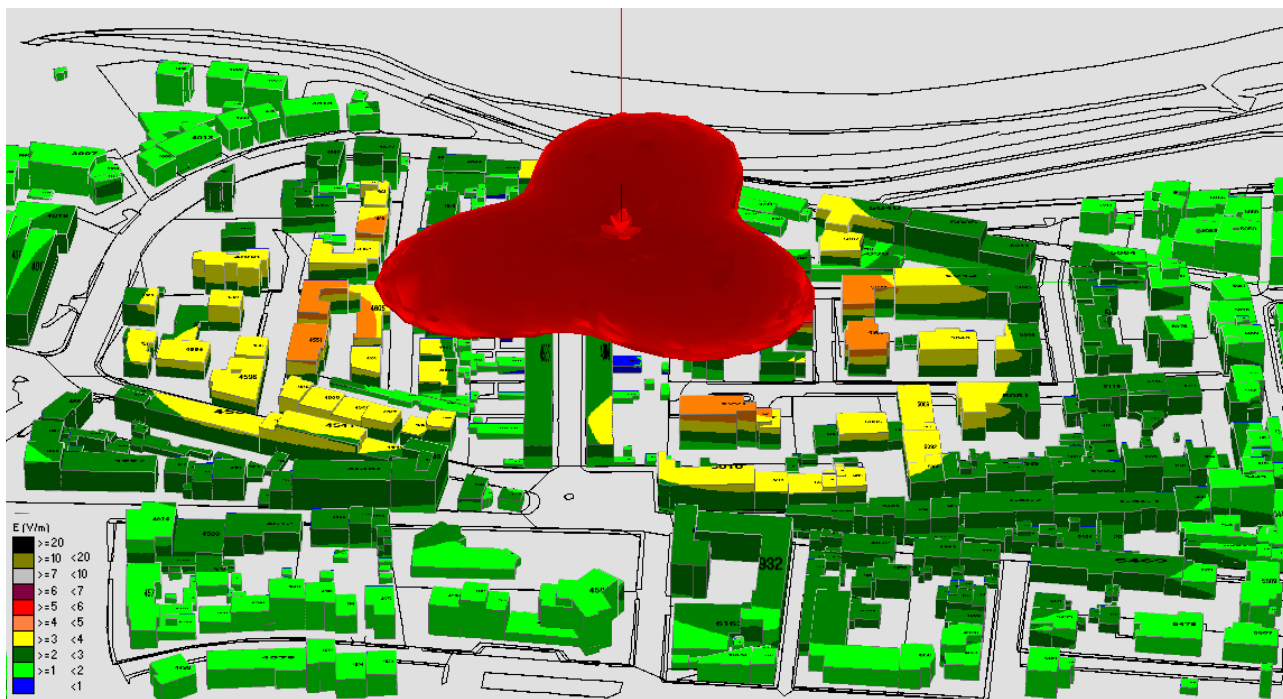


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – 0°/Nord

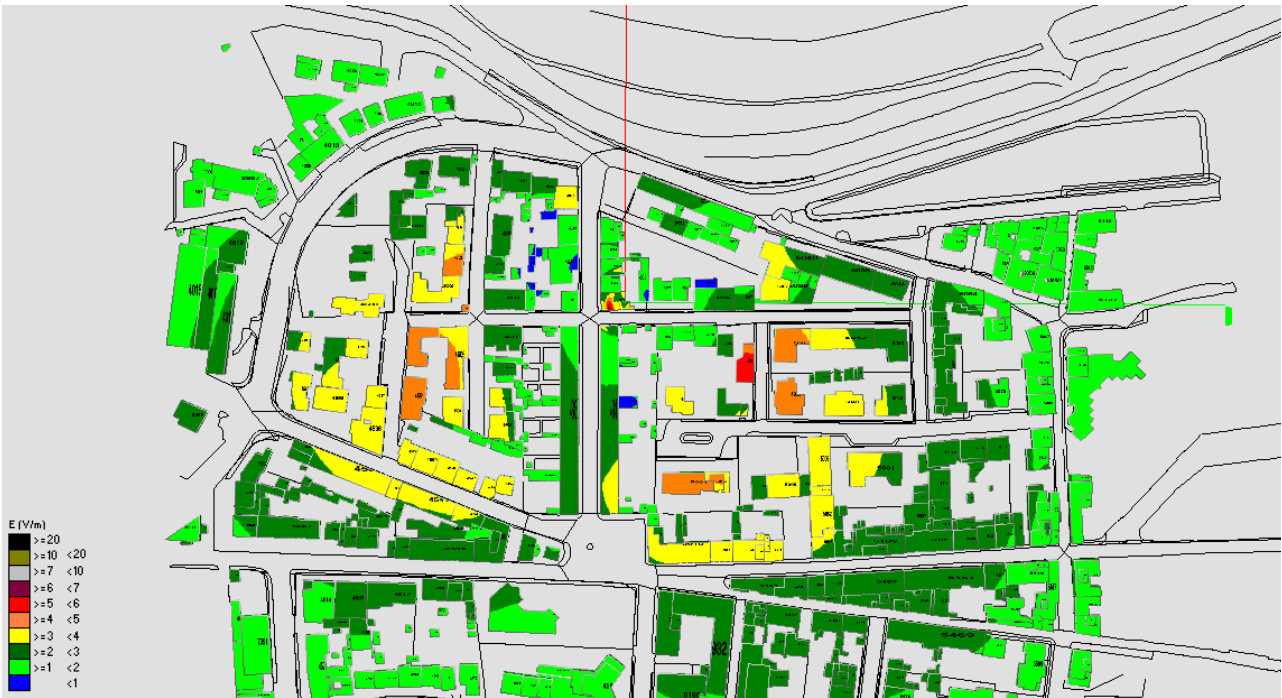


Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista dall'alto

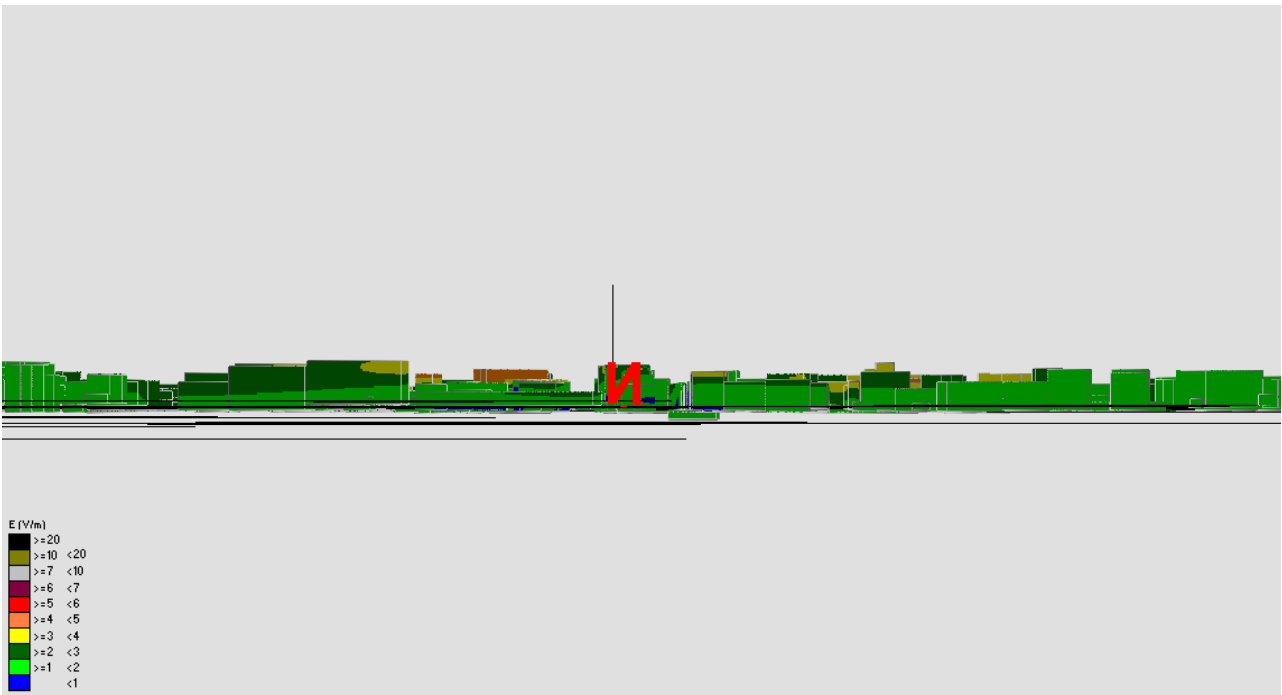


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista Laterale

2.2.4 Zona Empoli Centro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Empoli Centro	TELECOM FI43 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		VODAFONE Area Ex ospedale	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G 3322-B Empoli Centrale B	UMTS	On air
		LINKEM Area Ex ospedale	Wi Max	Piano di sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Empoli Centro

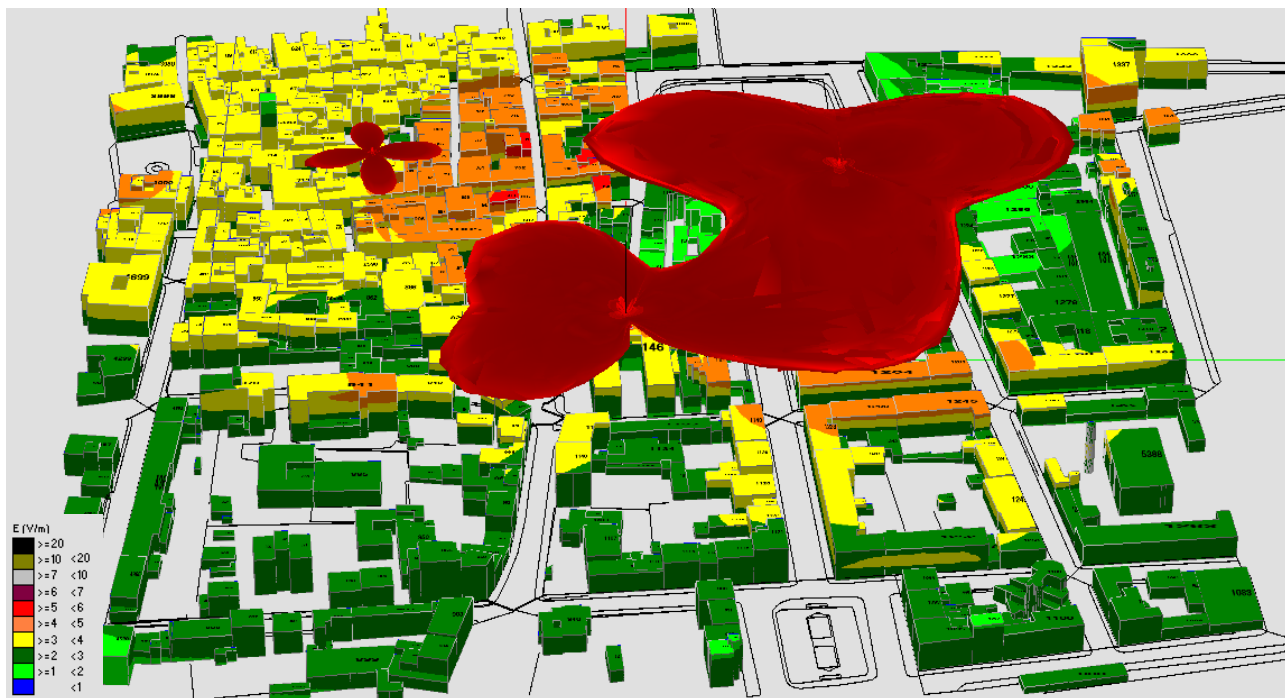


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – 0°/Nord

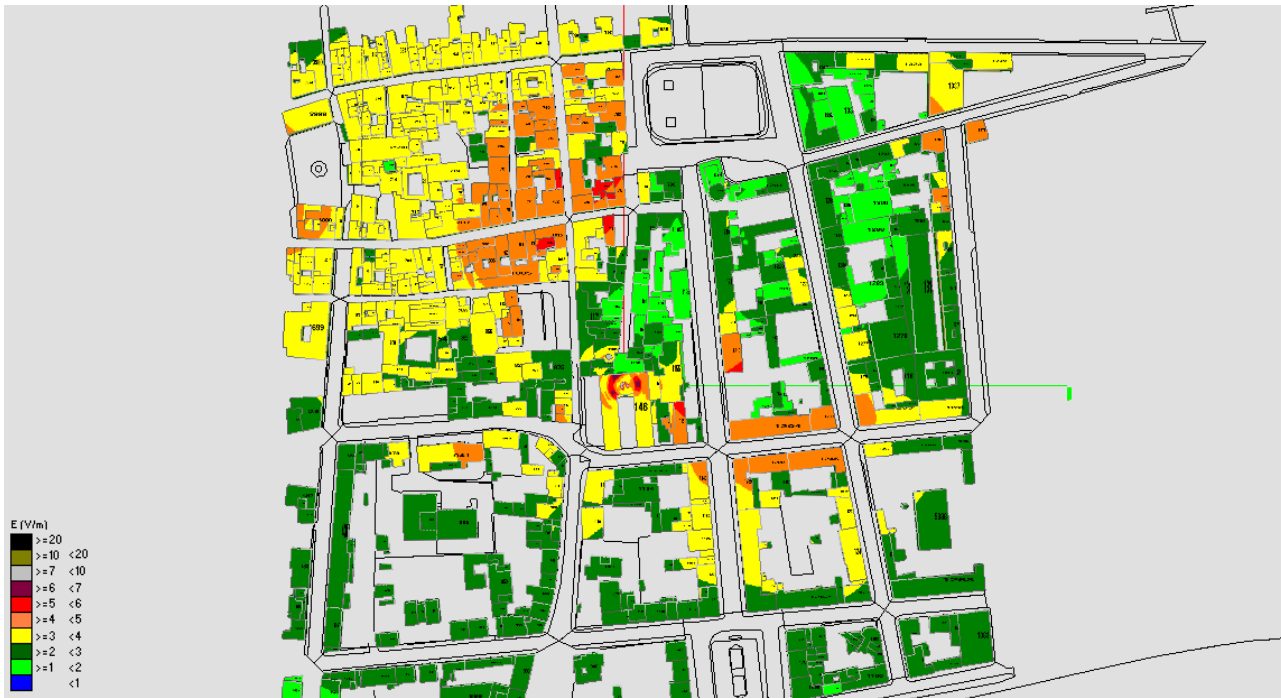


Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista dall'alto

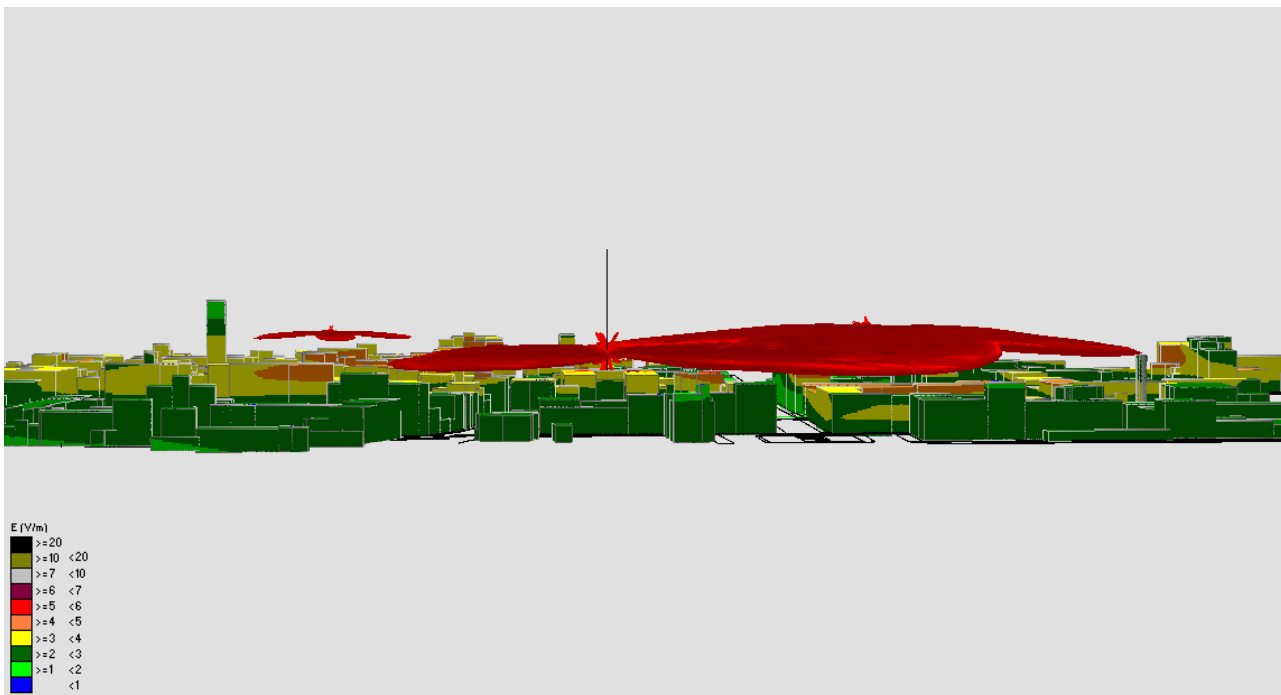


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista Laterale

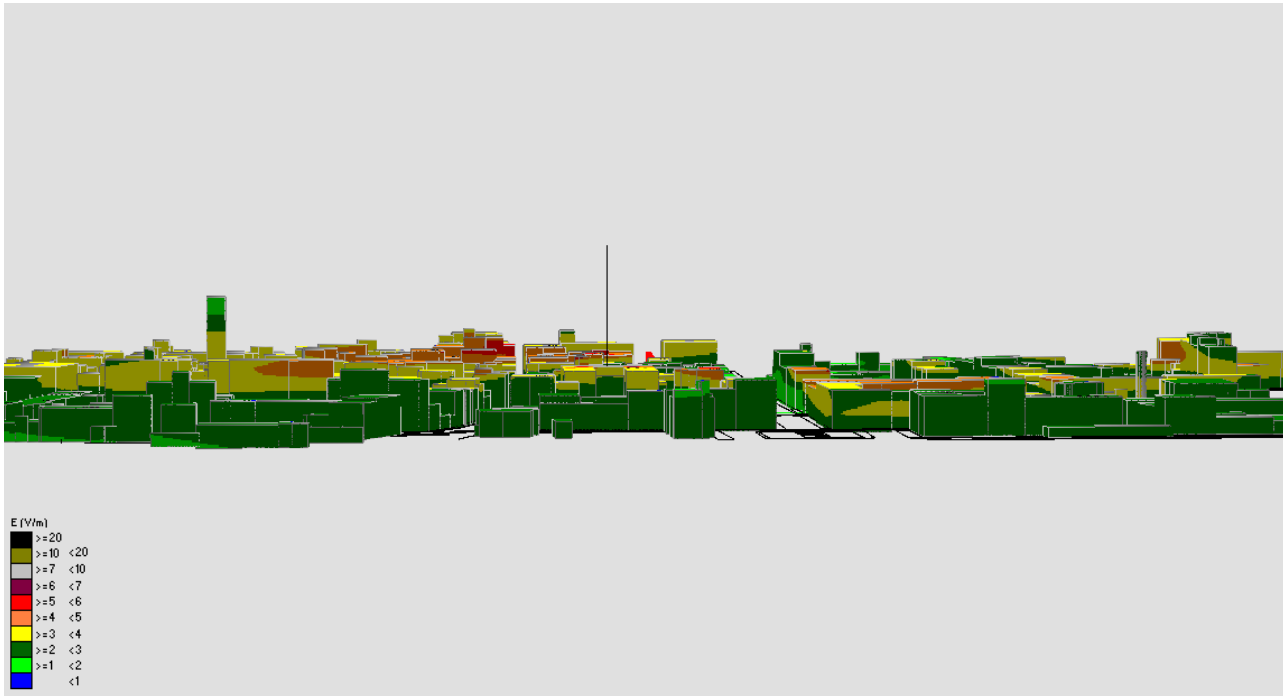


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – Vista Laterale

## 2.2.5 Zona Cimitero Pagnana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Cimitero Pagnana	TELECOM FIE8 Marcignana	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE FI 3290 Marcignana	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI208 Marcignana	GSM – UMTS	On air

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Pagnana

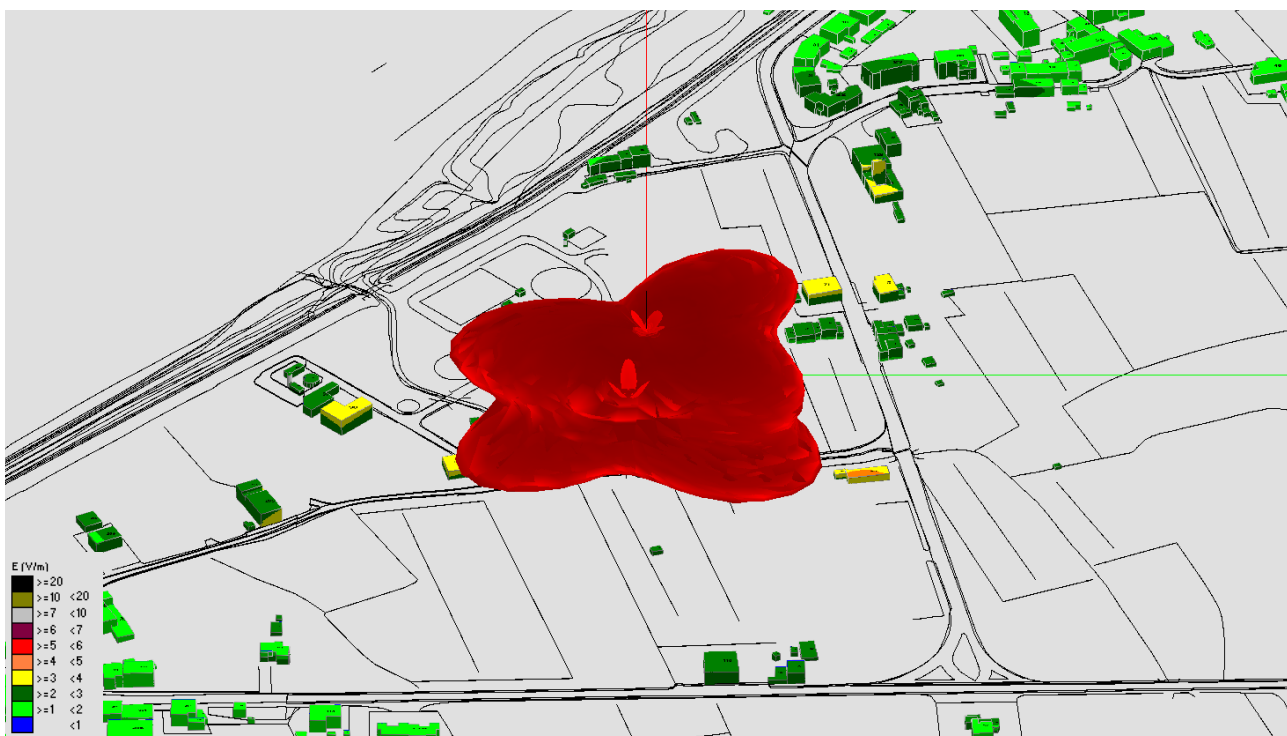


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – 0°/Nord

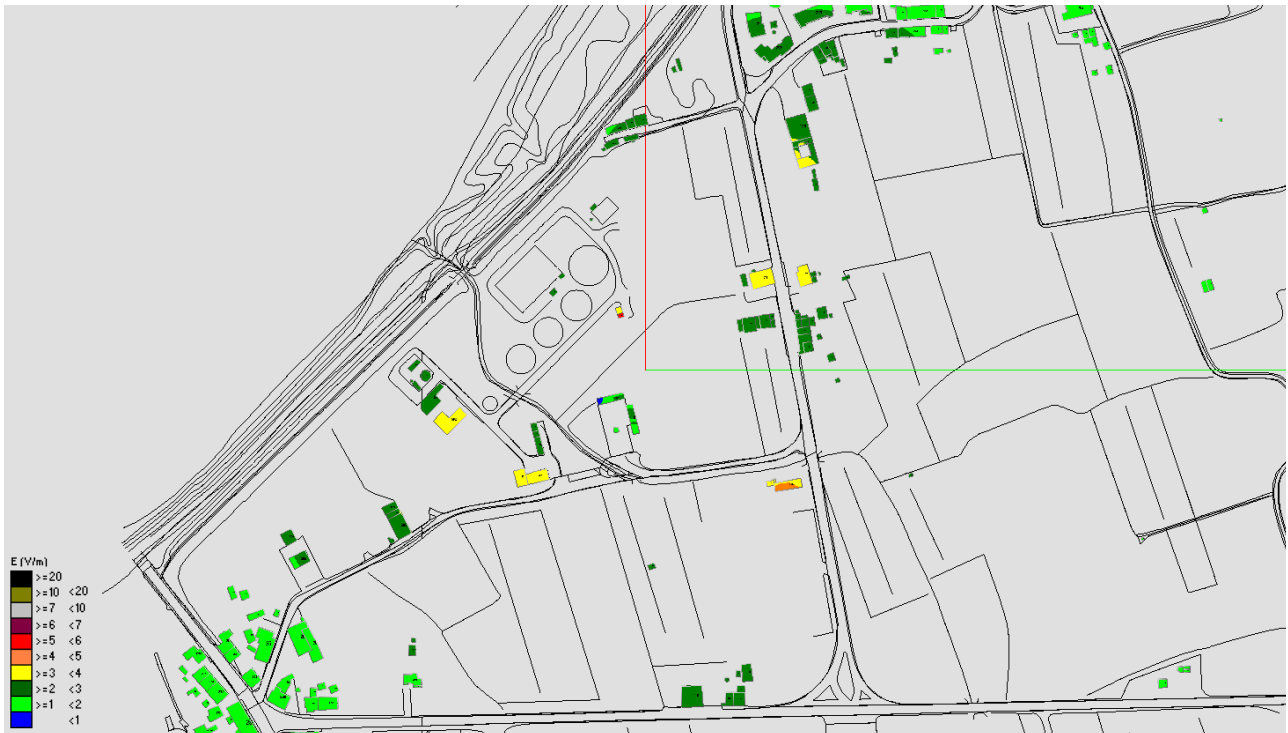


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista dall'alto

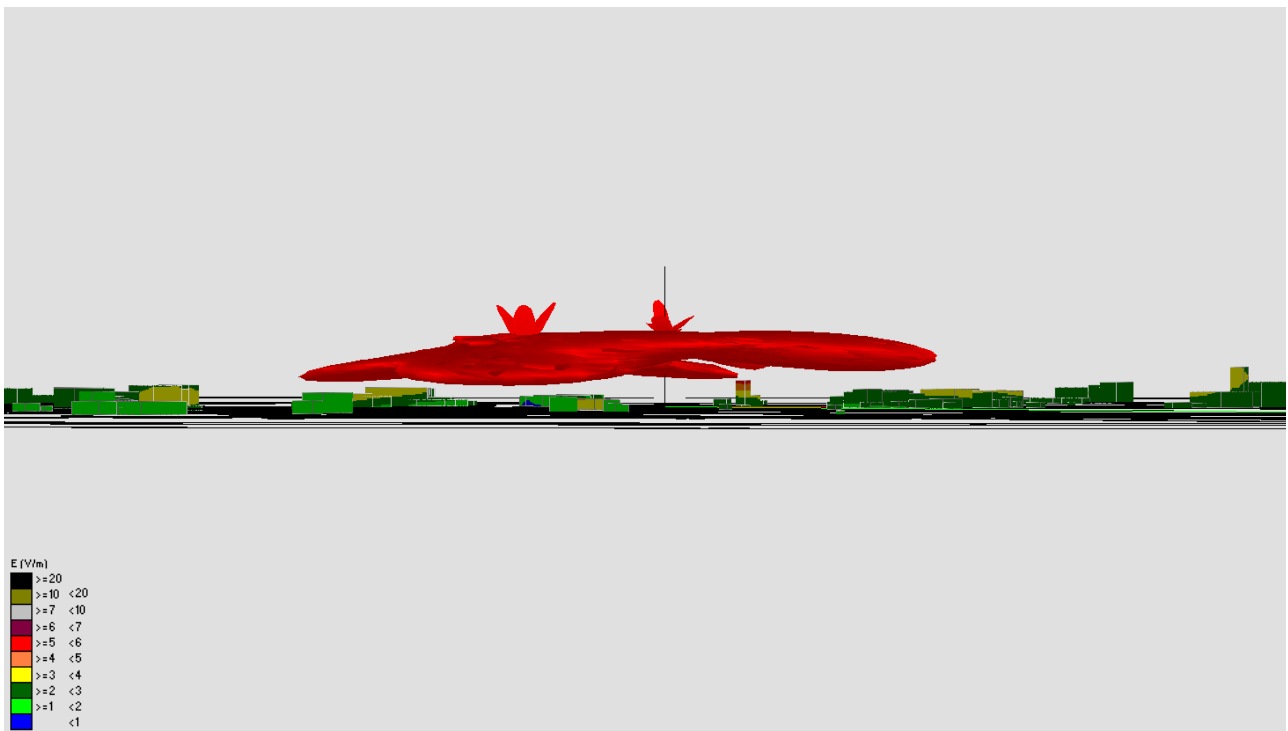


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista Laterale



2.2.6 Zona Cimitero S.Maria

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Cimitero S.Maria	TELECOM FICE Empoli 3	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 30F01005 S.Maria	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Cimitero S.Maria

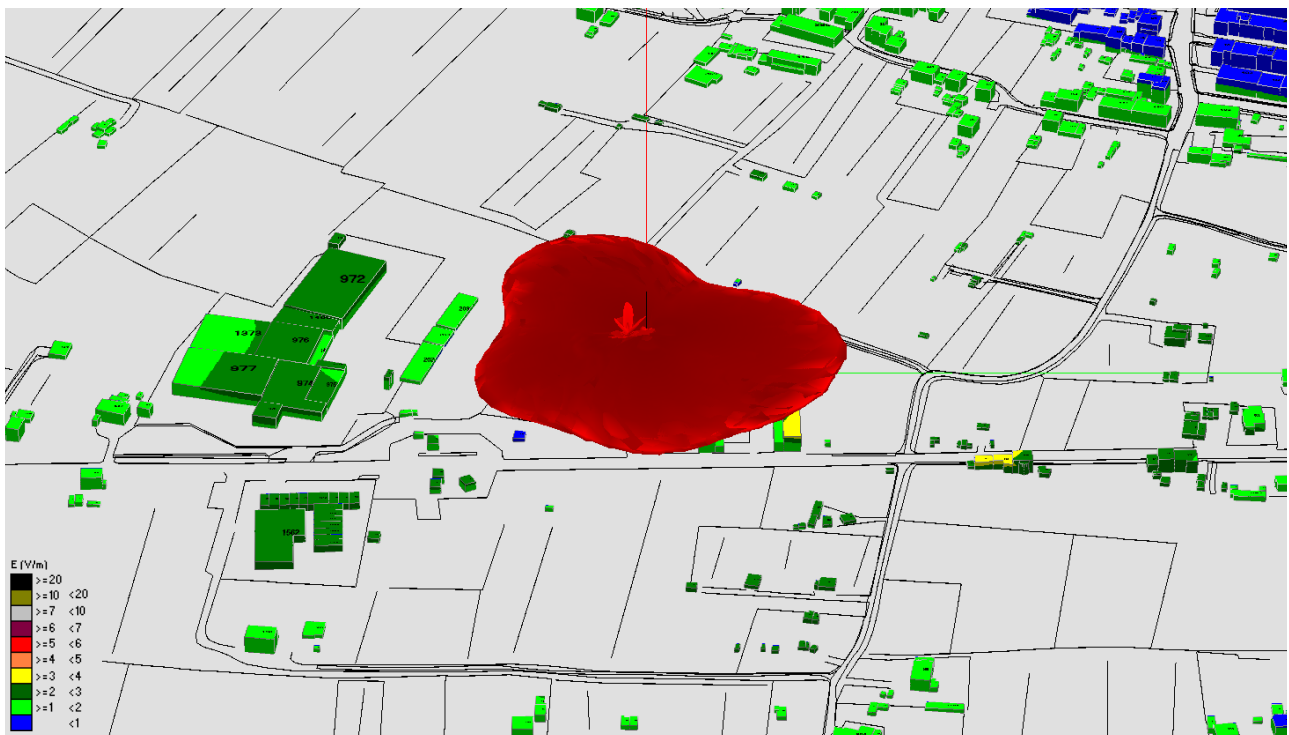


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – 0°/Nord



Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista dall'alto

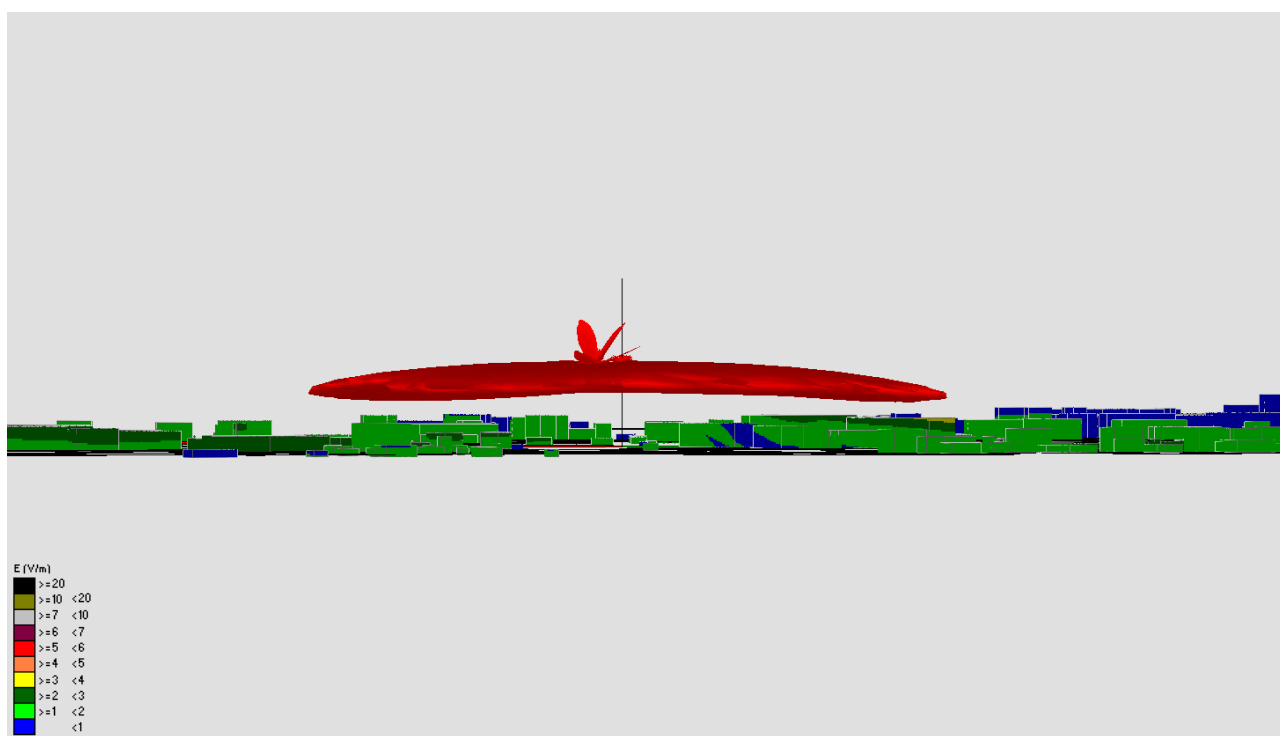


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista Laterale

2.2.7 Zona Area Verde Via Boccaccio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Area verde Via G. Boccaccio	TELECOM Area Verde Via G.Boccaccio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Area Verde Via Boccaccio



Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – 0°/Nord



Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – Vista dall'alto

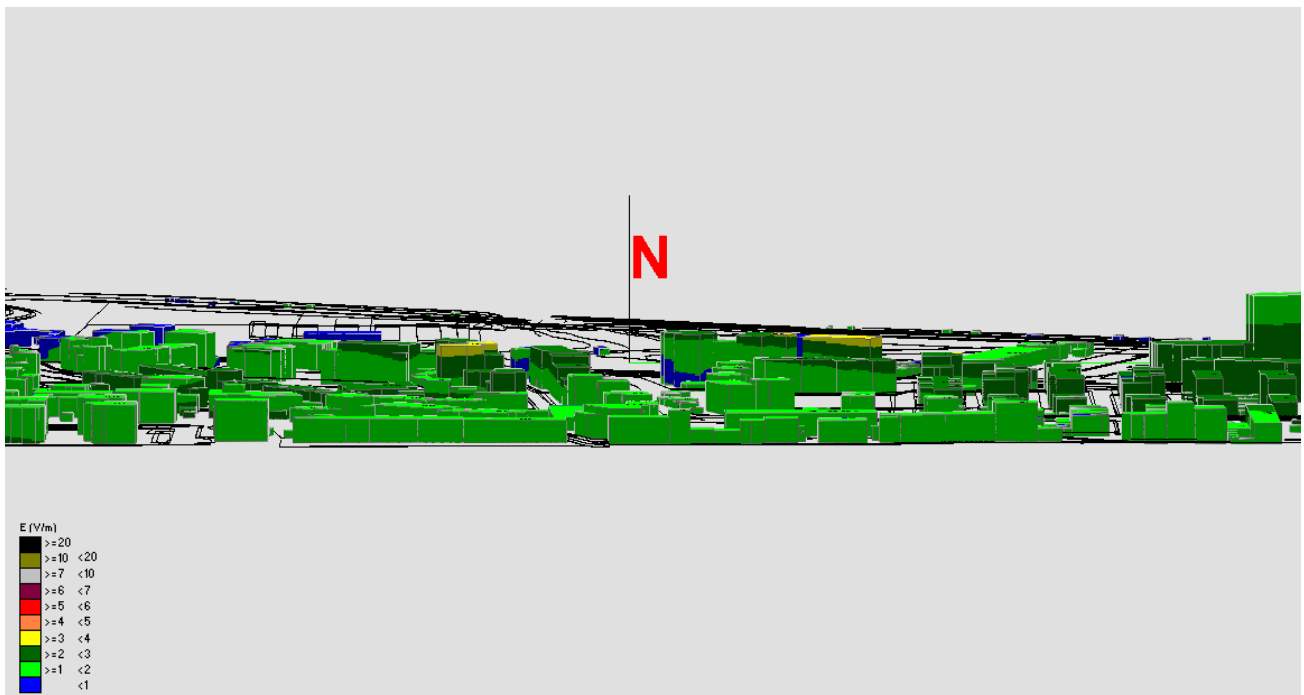


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via Boccaccio – Vista Laterale

2.2.8 Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Parcheggio cimitero Cortenuova	VODAFONE Parcheggio cimitero Cortenuova	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova

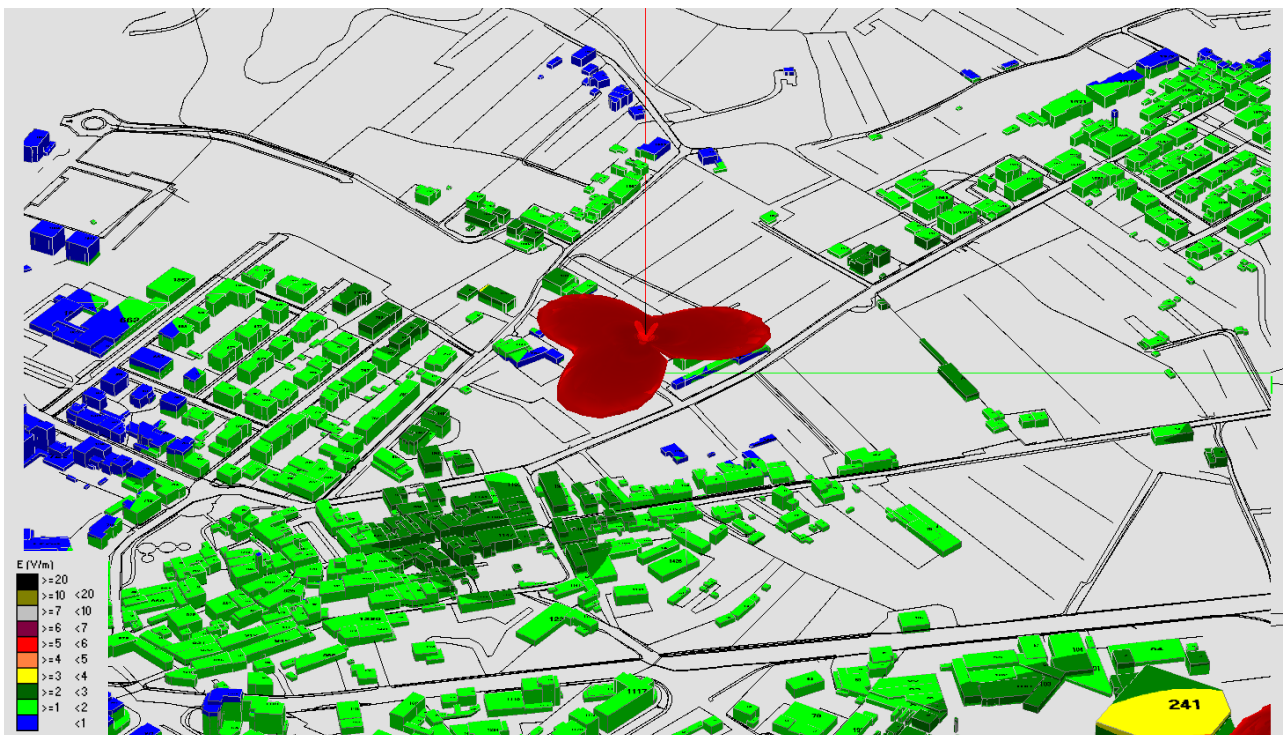


Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – 0°/Nord



Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista dall'alto

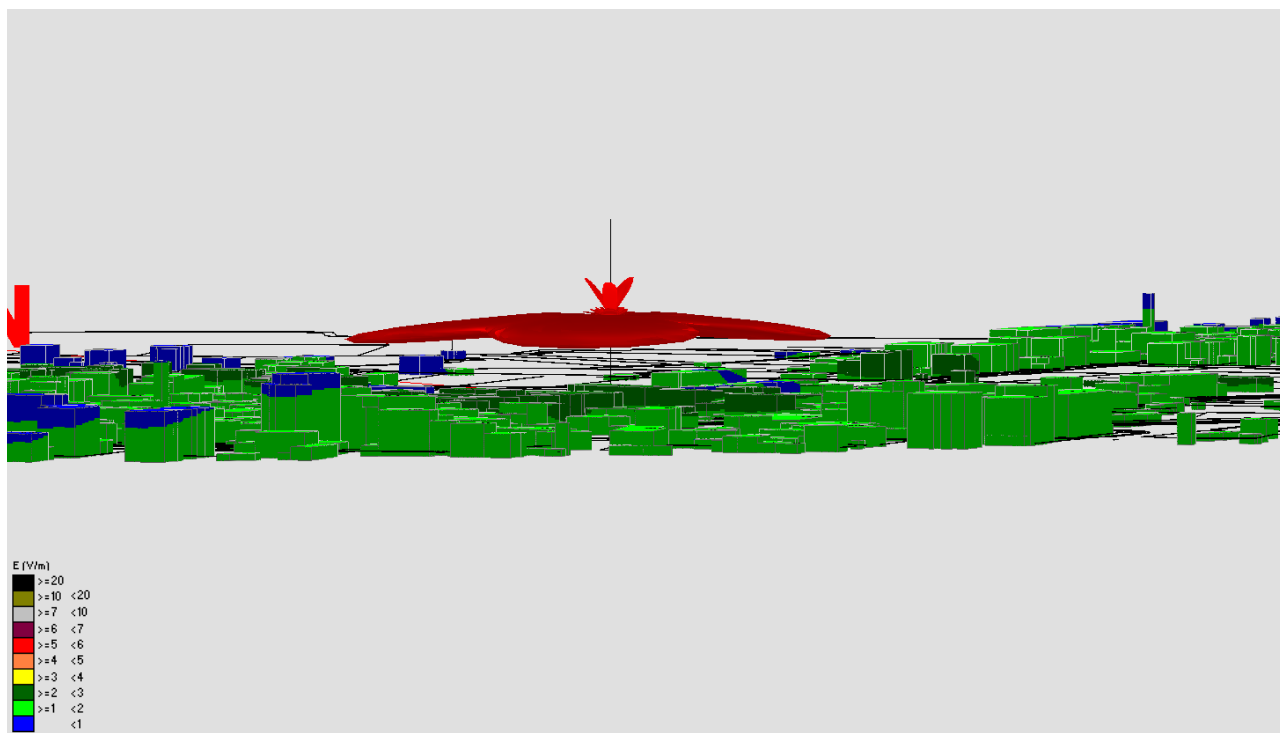


Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista Laterale



## 2.2.9 Zona Pontorme

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Pontorme	TELECOM FY02 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF01003 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI206 Empoli Est	GSM – UMTS	On air

Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Pontorme

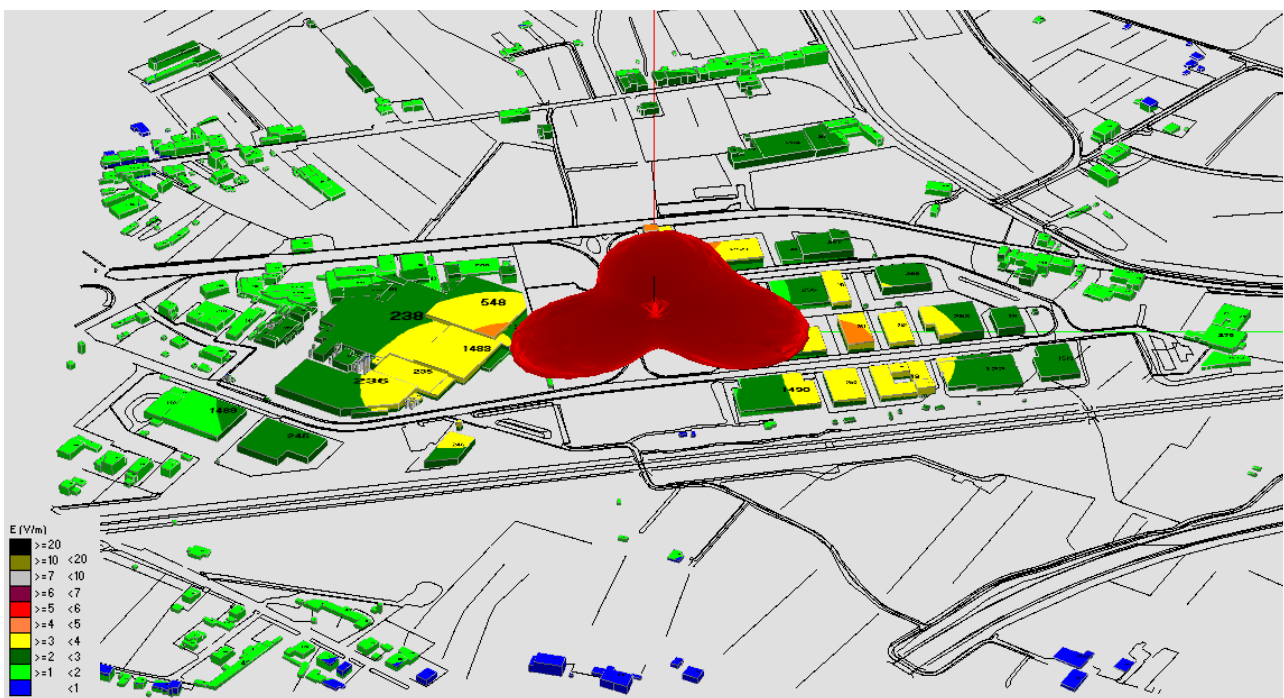


Fig. 26 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – 0°/Nord



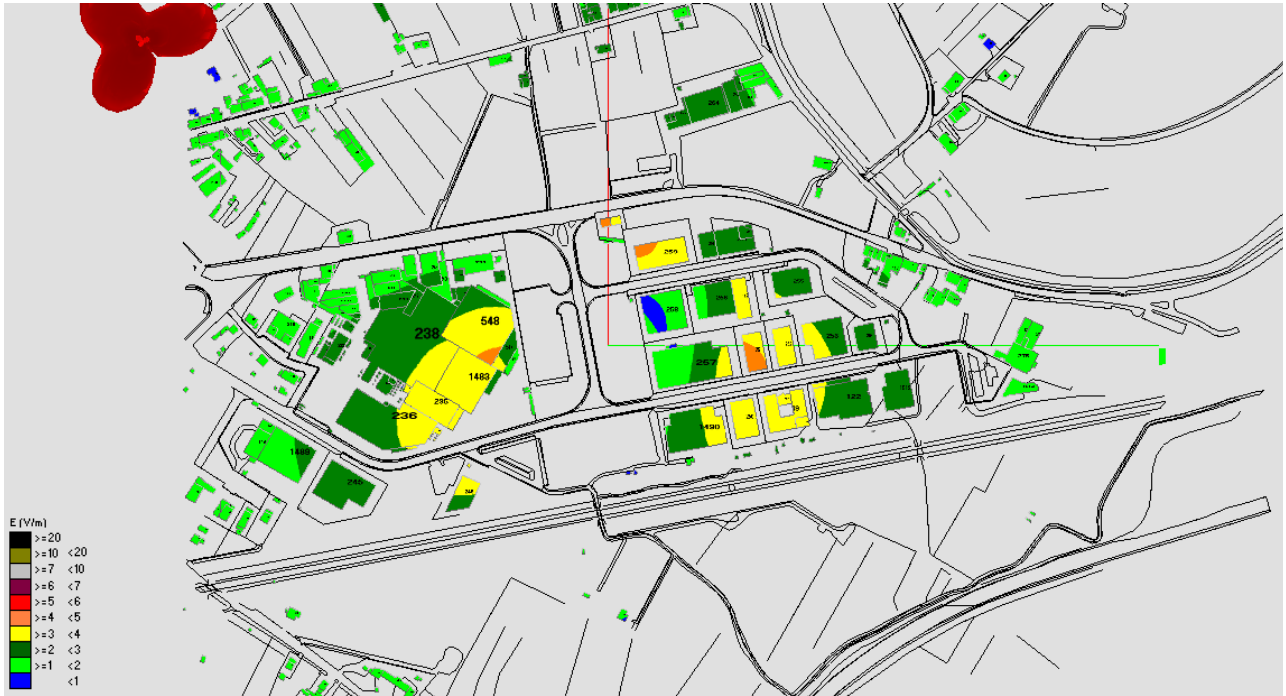


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista dall'alto

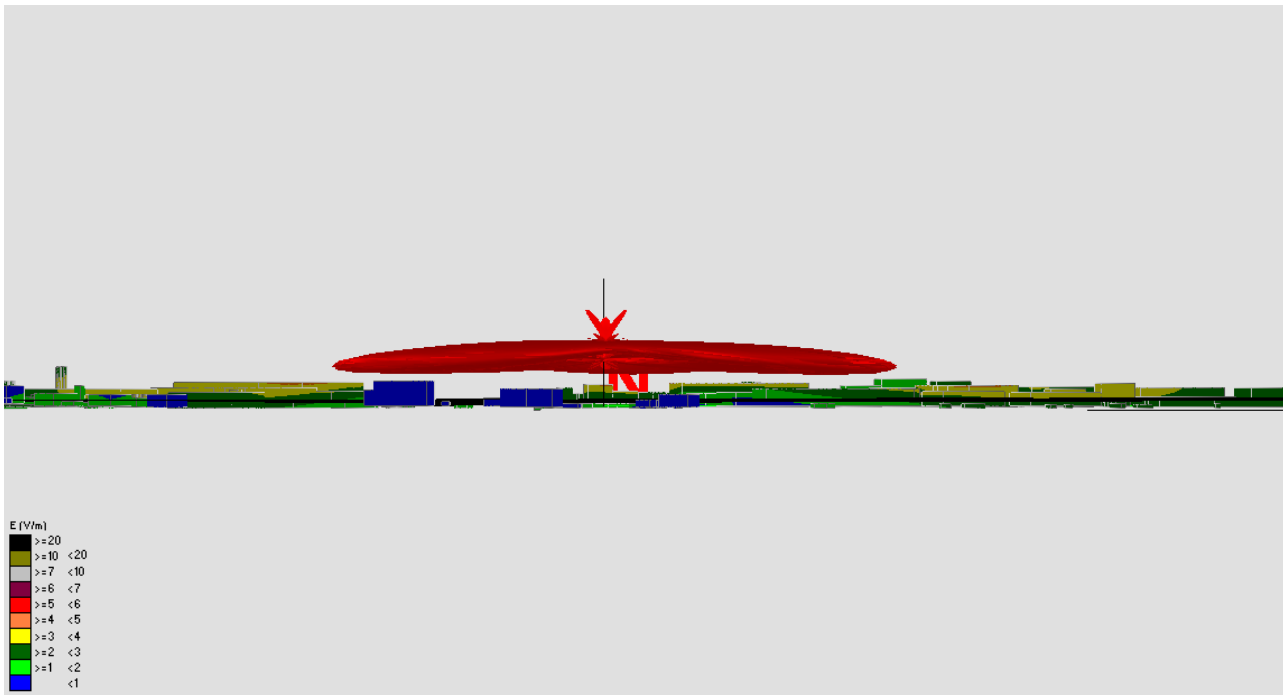


Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista Laterale

2.2.10 Zona Campo Sportivo Via S.Mamante

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Campo Sportivo Via S.Mamante	VODAFONE Campo Sportivo Via S.Mamante	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		WIND Campo Sportivo Via S.Mamante	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo

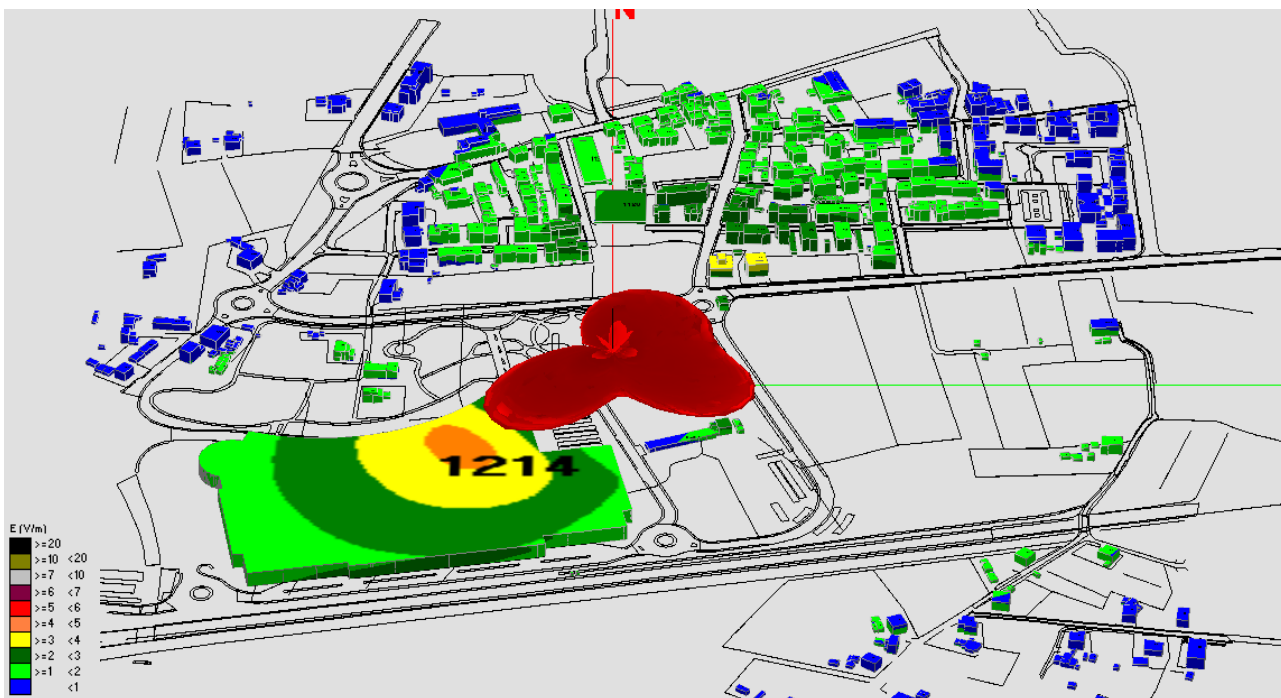


Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – 0°/Nord

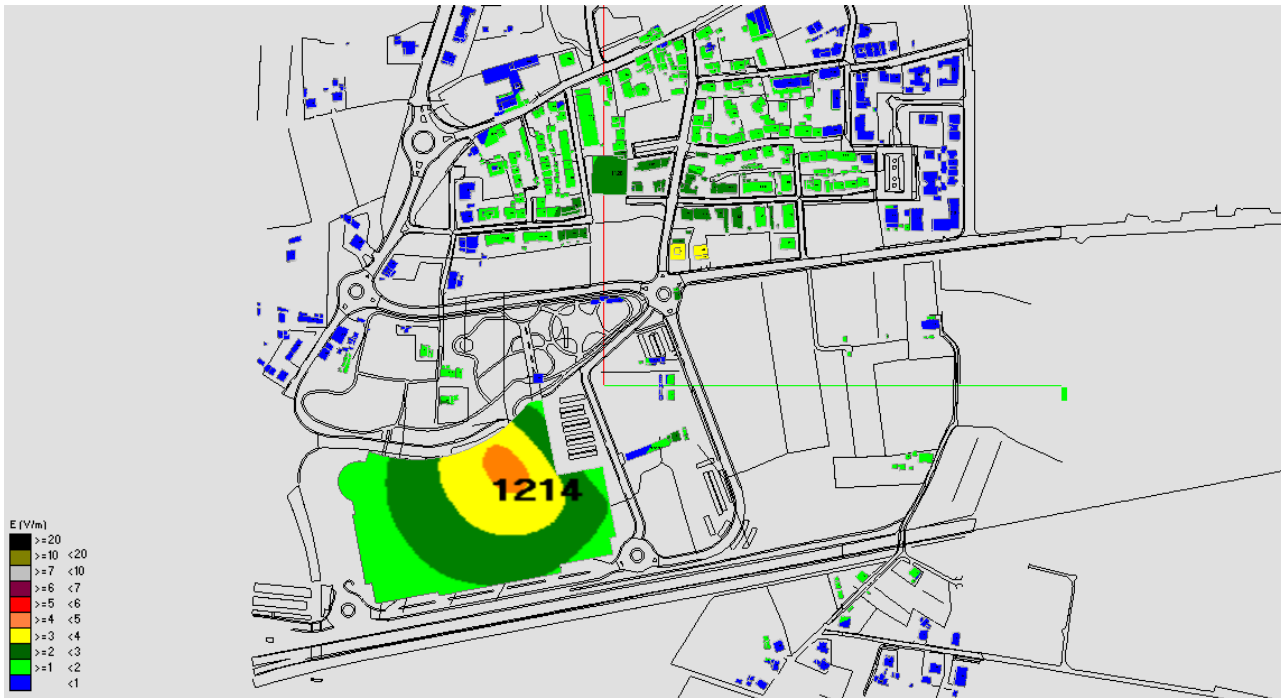


Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista dall'alto

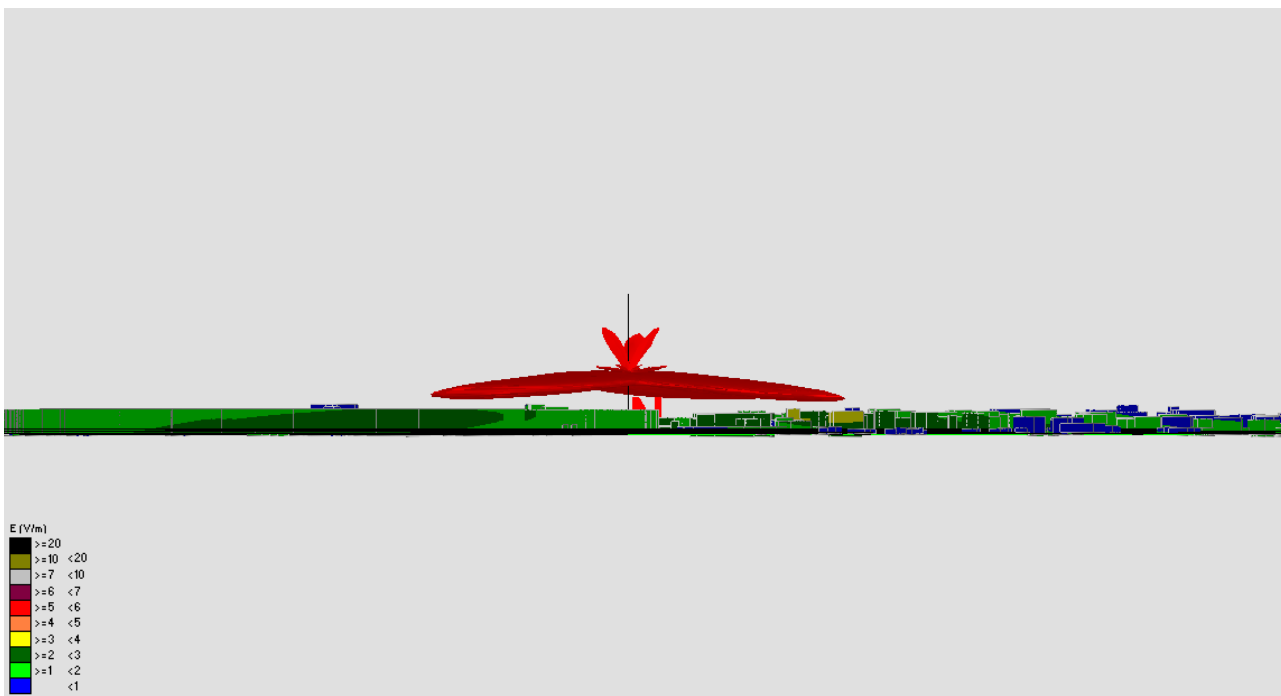


Fig. 31 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista laterale

2.2.11 Zona Via Majorana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
11	Via Majorana	TELECOM FI11 Empoli Sud	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 12 Impianti considerati nella Zona Via Majorana

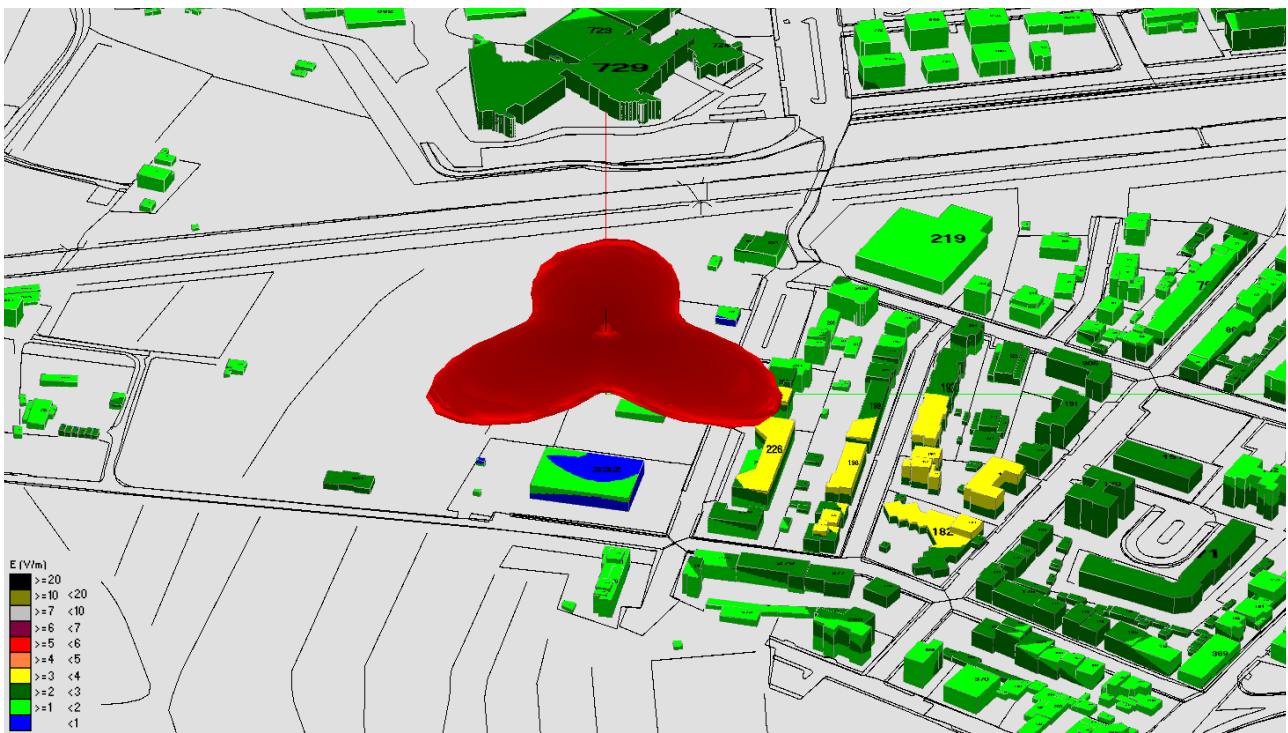


Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – 0°/Nord

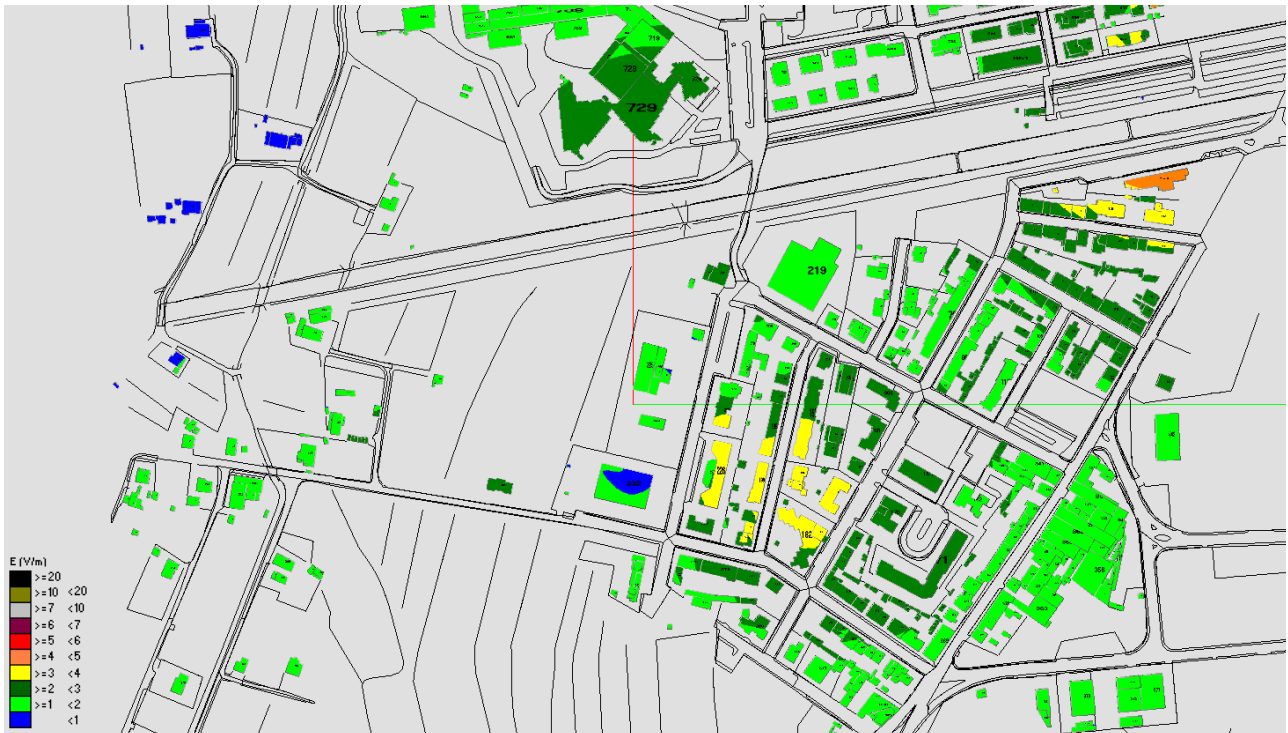


Fig. 33 Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista dall'alto

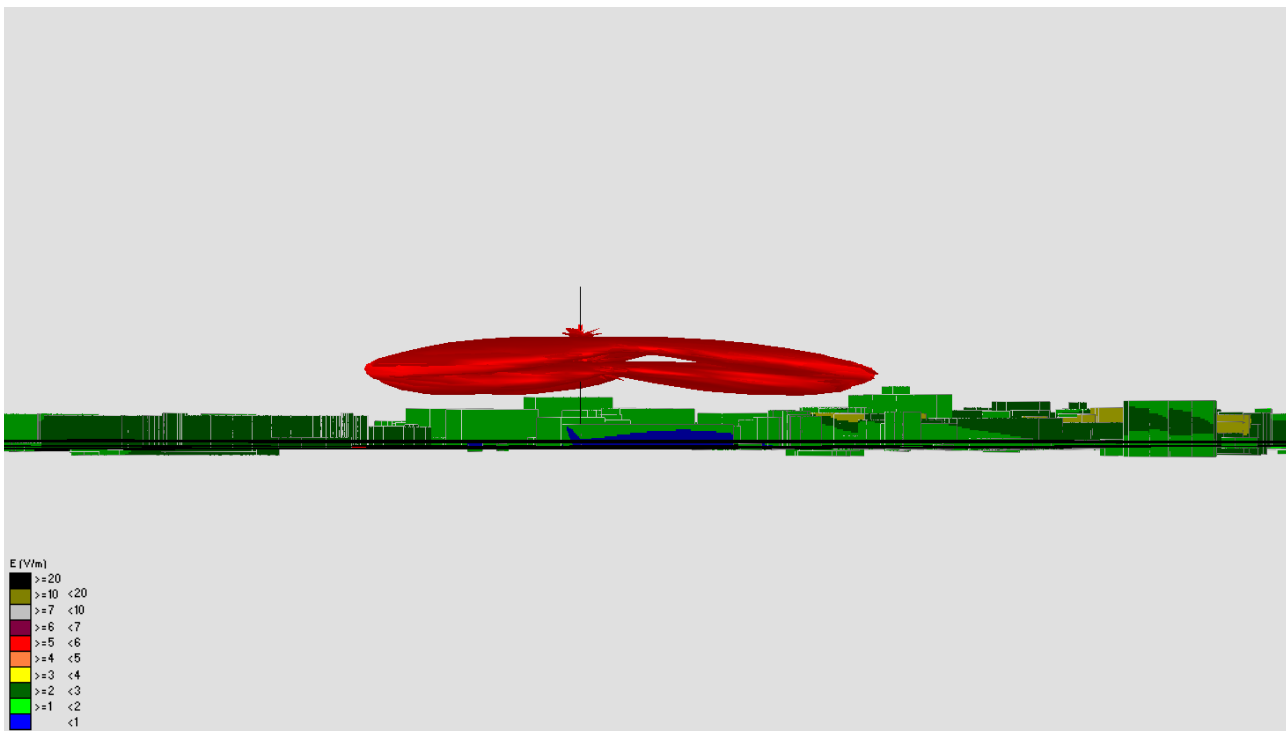


Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista Laterale

2.2.12 Zona Via Buozzi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
12	Via Buozzi	TELECOM Empoli Via Buozzi	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 30F01002 Empoli Via Buozzi	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND FI193 Empoli Ovest2	GSM – UMTS	On air
		H3G 6540 Empoli Via Buozzi	UMTS – LTE	On air

Tabella 13 Impianti considerati nella Zona Via Buozzi

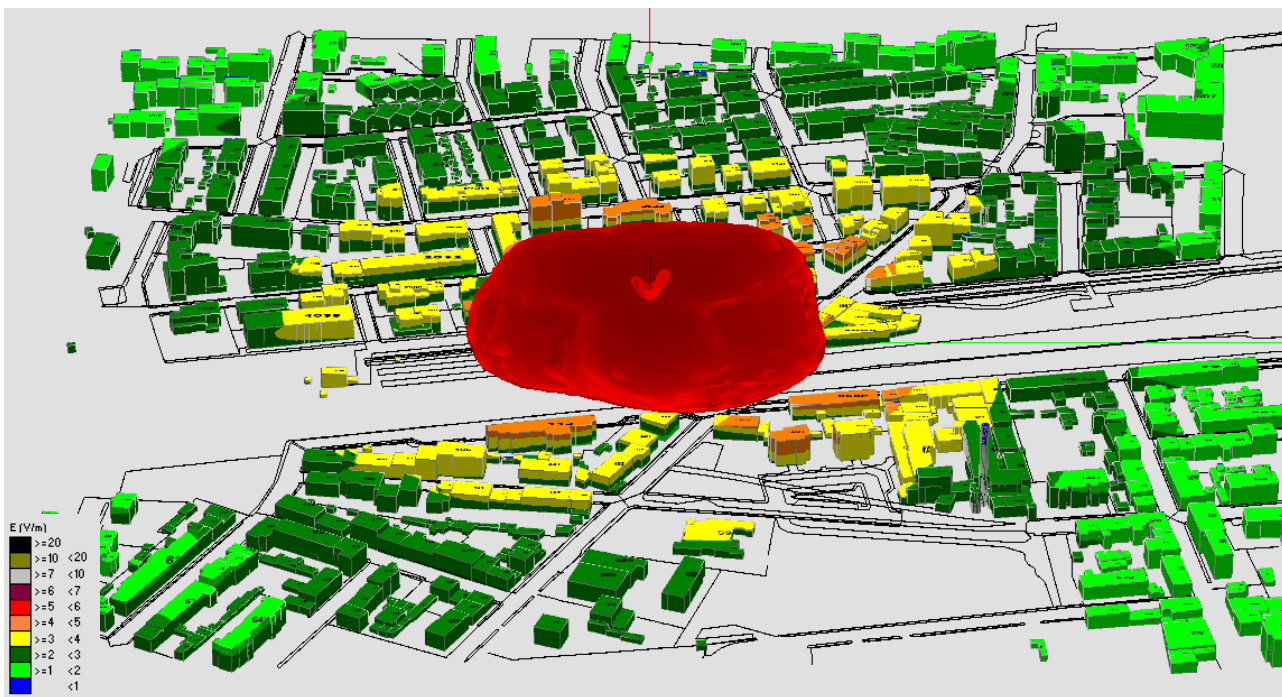


Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – 0°/Nord



Fig. 36 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista dall'alto

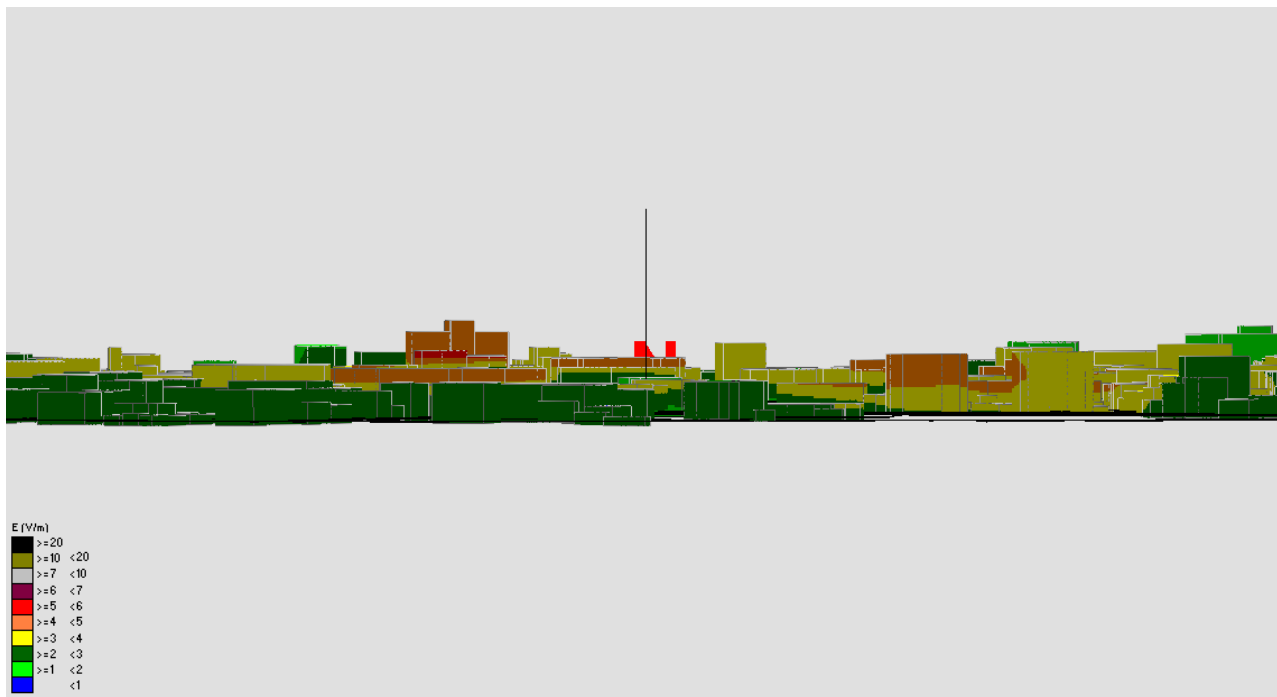


Fig. 37 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista Laterale



2.2.13 Zona Via Nobile

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
13	Via Nobile	TELECOM Area Comunale Via Nobile	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE 3FI3271 3FIU5291 Empoli City	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 14 Impianti considerati nella Zona Via Nobile



Fig. 38 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – 0°/Nord

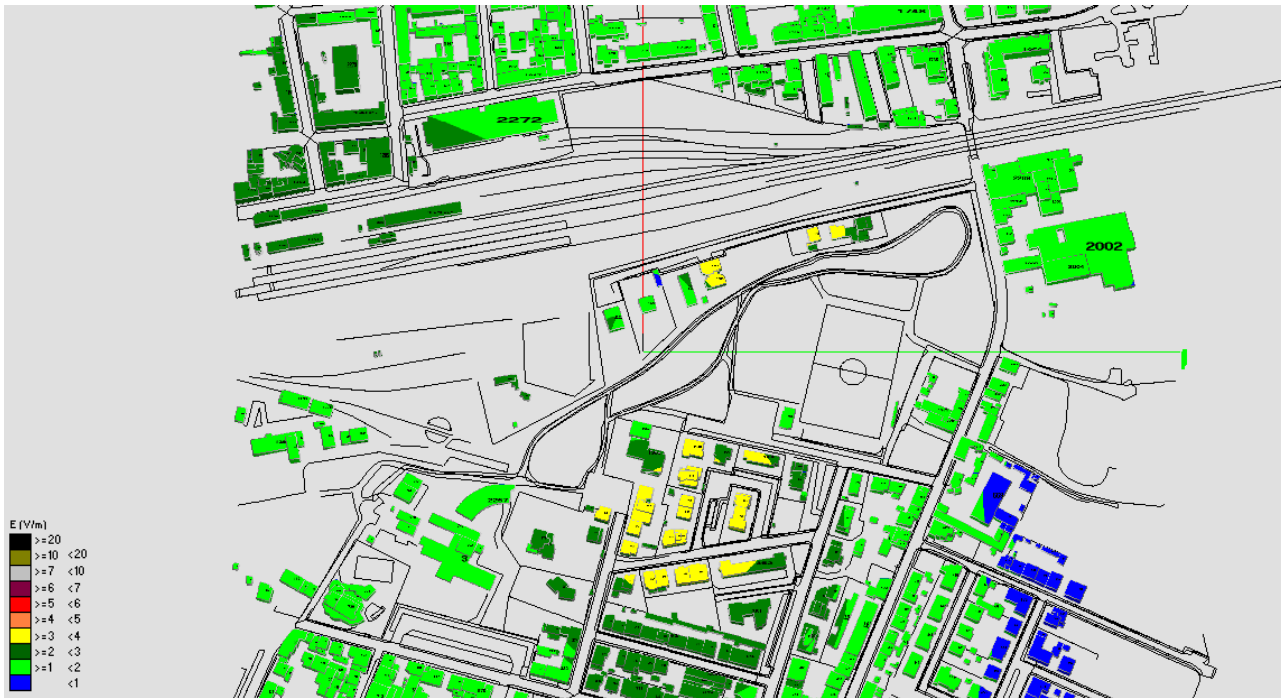


Fig. 39 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – Vista dall'alto

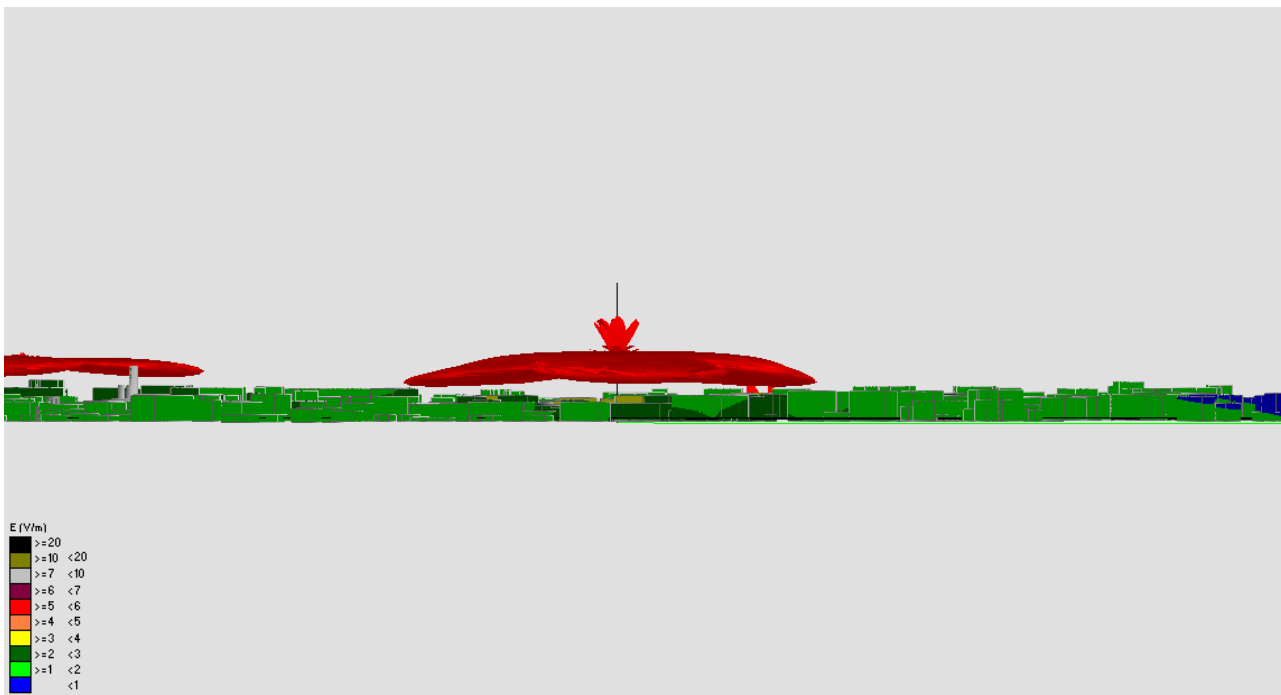


Fig. 40 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile – Vista Laterale

2.2.14 Zona Terrafino Via I Maggio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Terrafino Via I Maggio	TELECOM FY05 Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3F11004 3FIU5289 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND F1173 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata

Tabella 15 Impianti considerati nella Zona Terrafino Via I Maggio

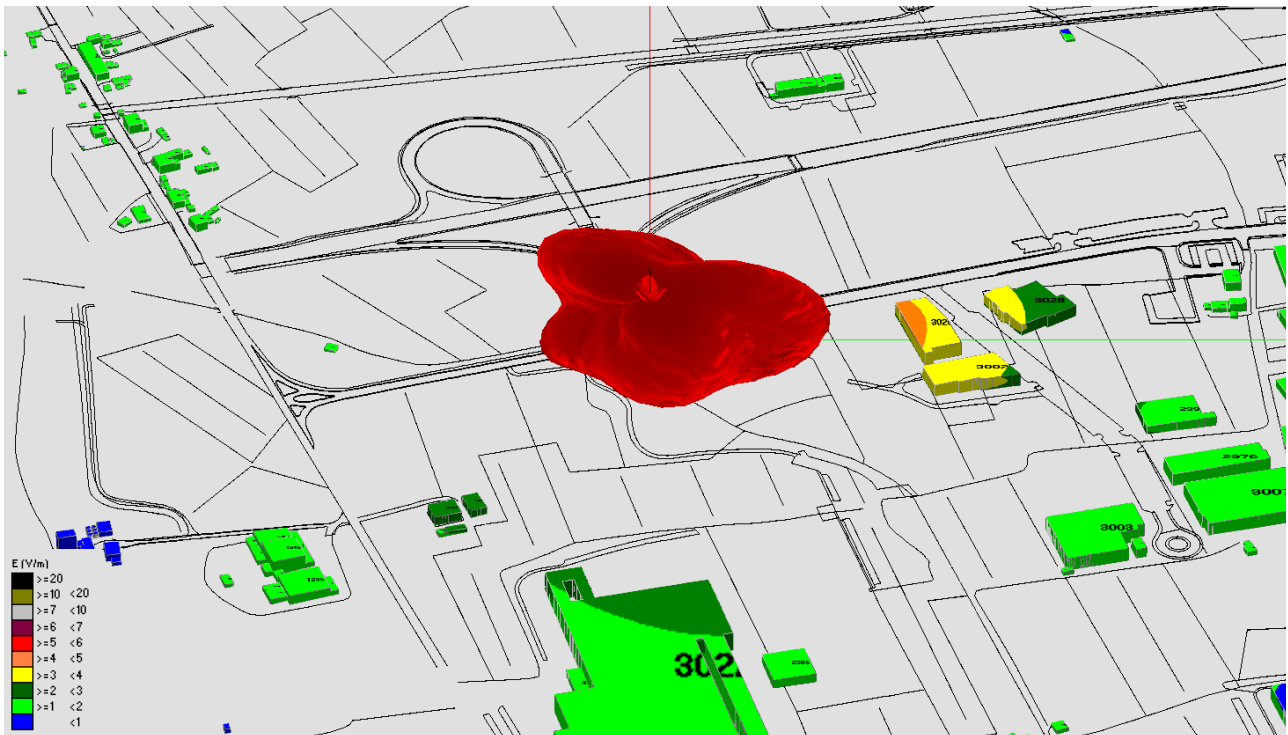


Fig. 41 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – 0°/Nord

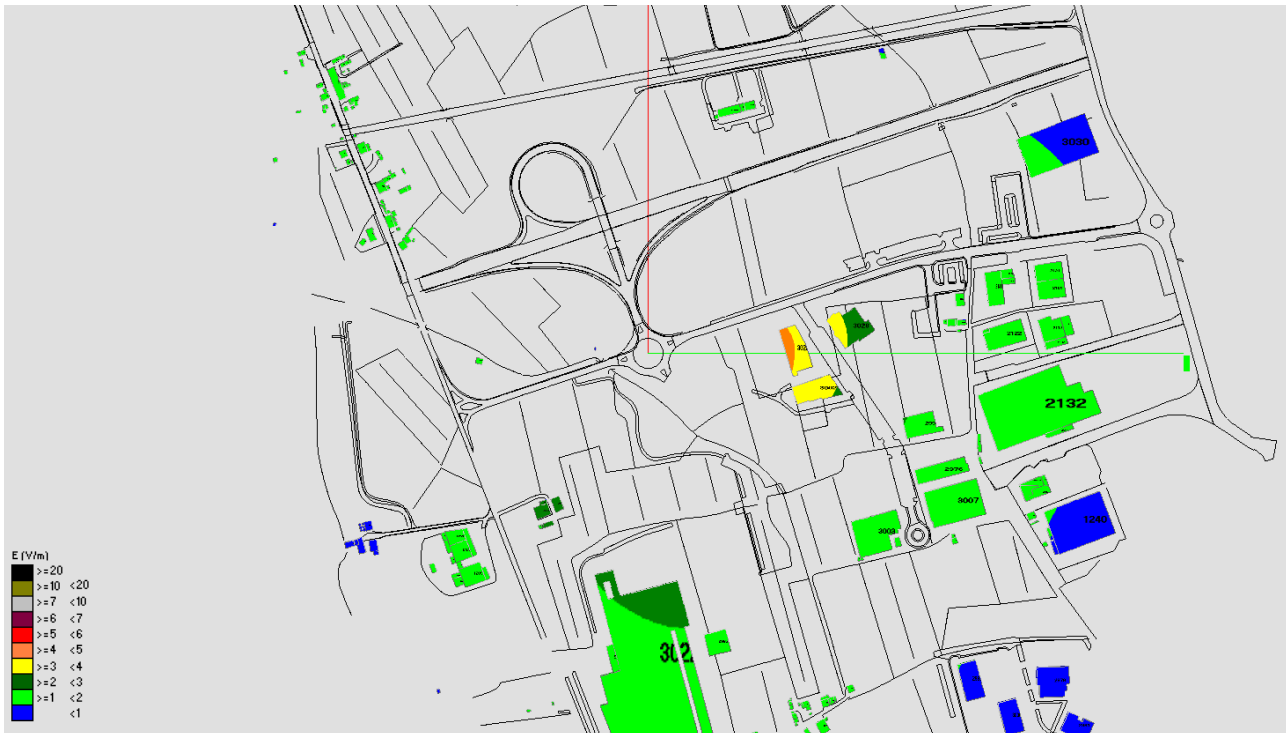


Fig. 42 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Vista dall'alto

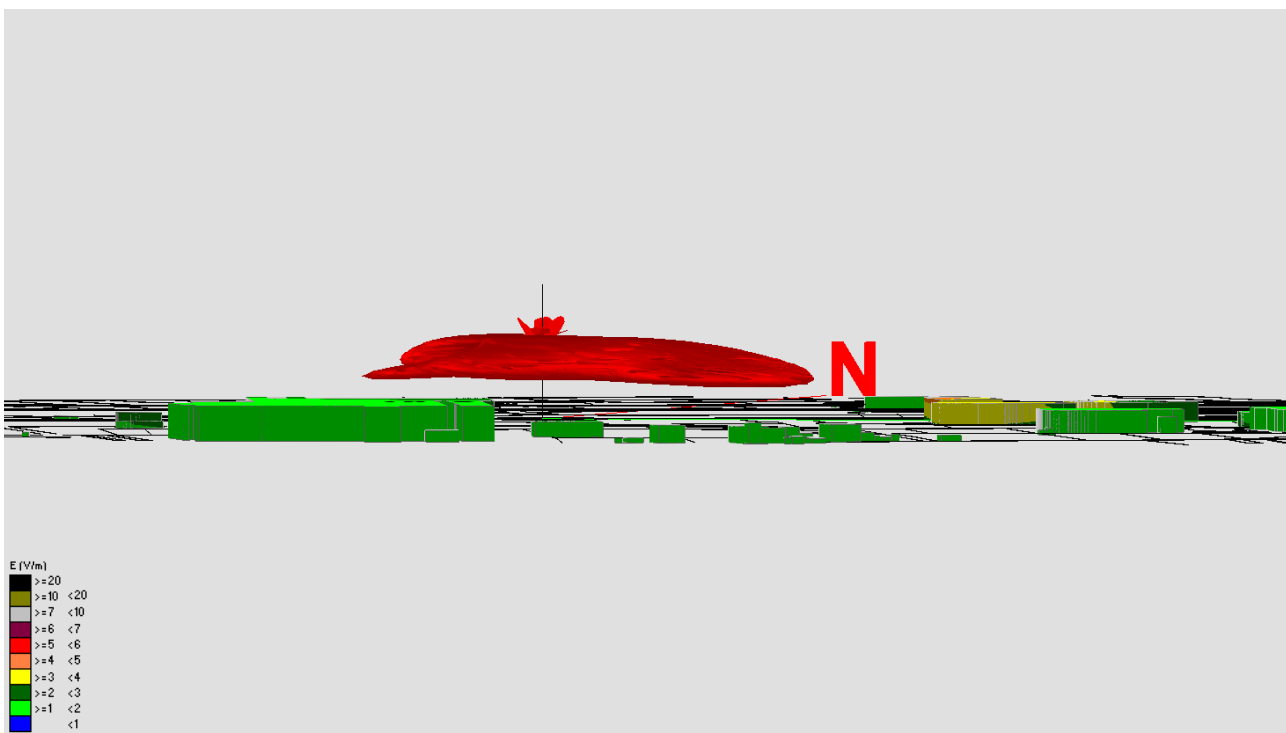


Fig. 43 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Vista Laterale

2.2.15 Zona Parcheggio Via I Maggio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
15	Parcheggio Via I Maggio	VODAFONE Parcheggio Via I Maggio	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 16 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Via I Maggio

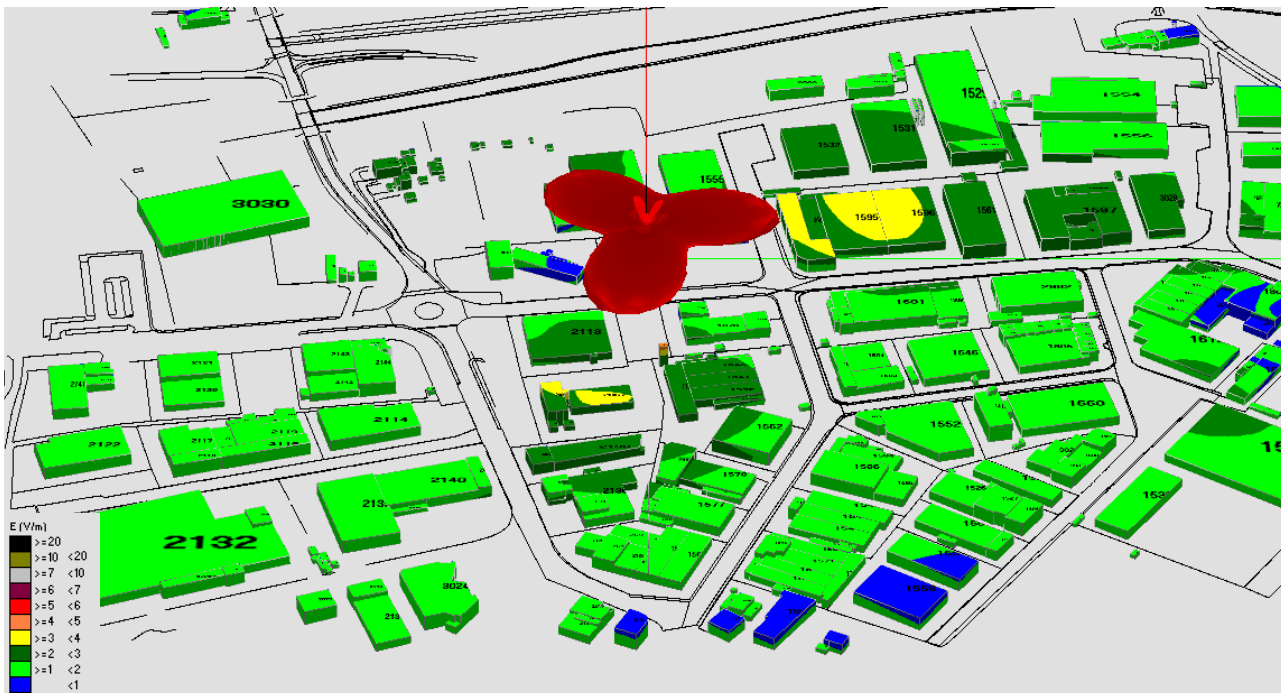


Fig. 44 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – 0°/Nord



Fig. 45 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – Vista dall'alto

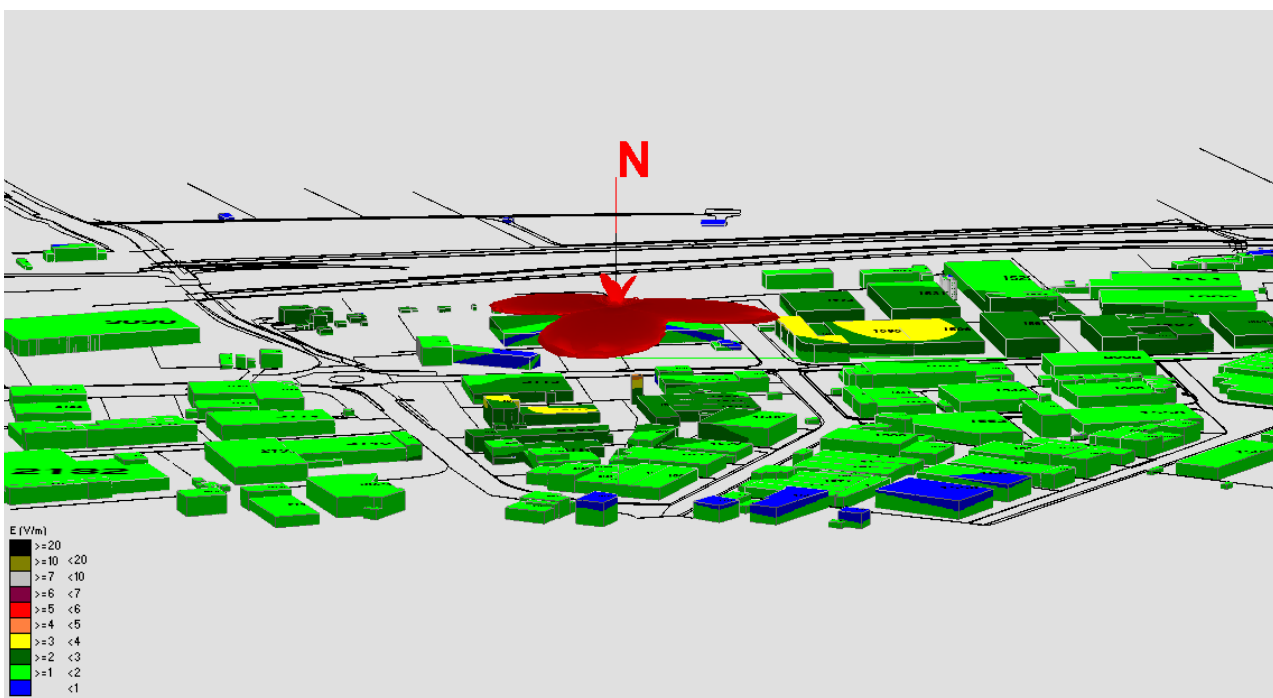


Fig. 46 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via I Maggio – Vista laterale

## 2.2.16 Zona Via dei Cappuccini

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
16	Via dei Cappuccini	TELECOM FY98 Empoli Vespucci	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF01007 Cappuccini	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G Empoli Cimitero Cappuccini	UMTS	On air

Tabella 17 Impianti considerati nella Zona Via dei Cappuccini

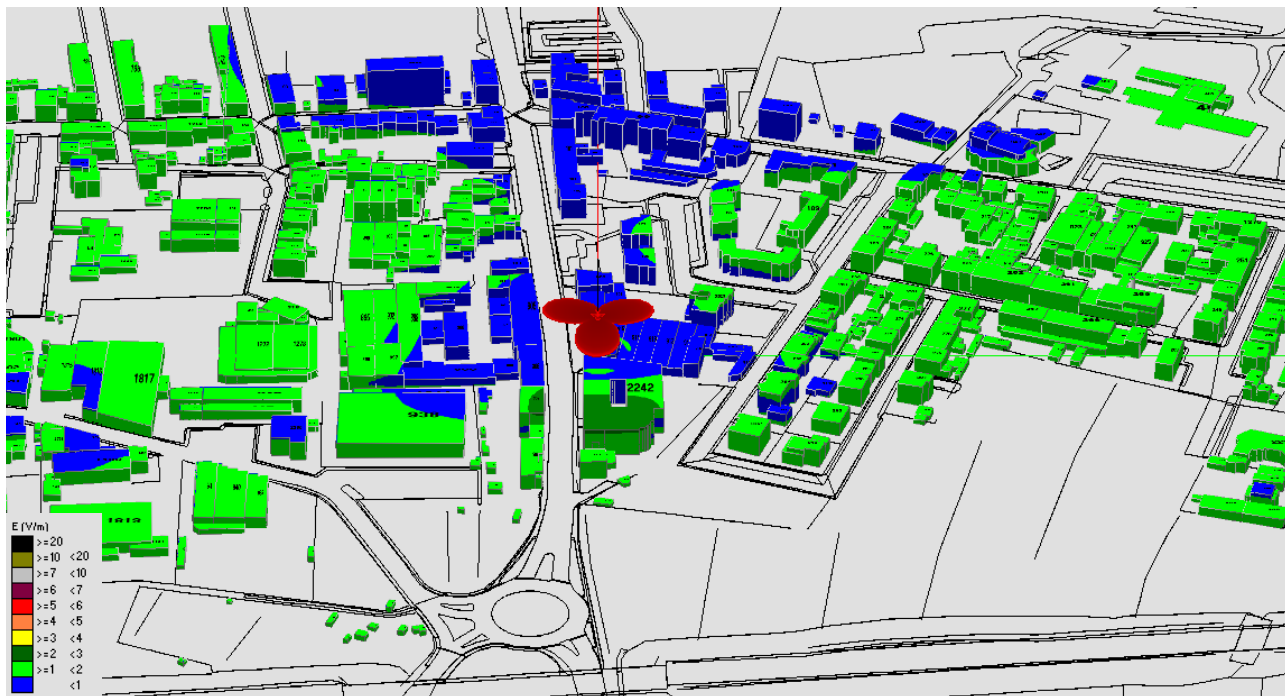


Fig. 47 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini H3G – 0°/Nord



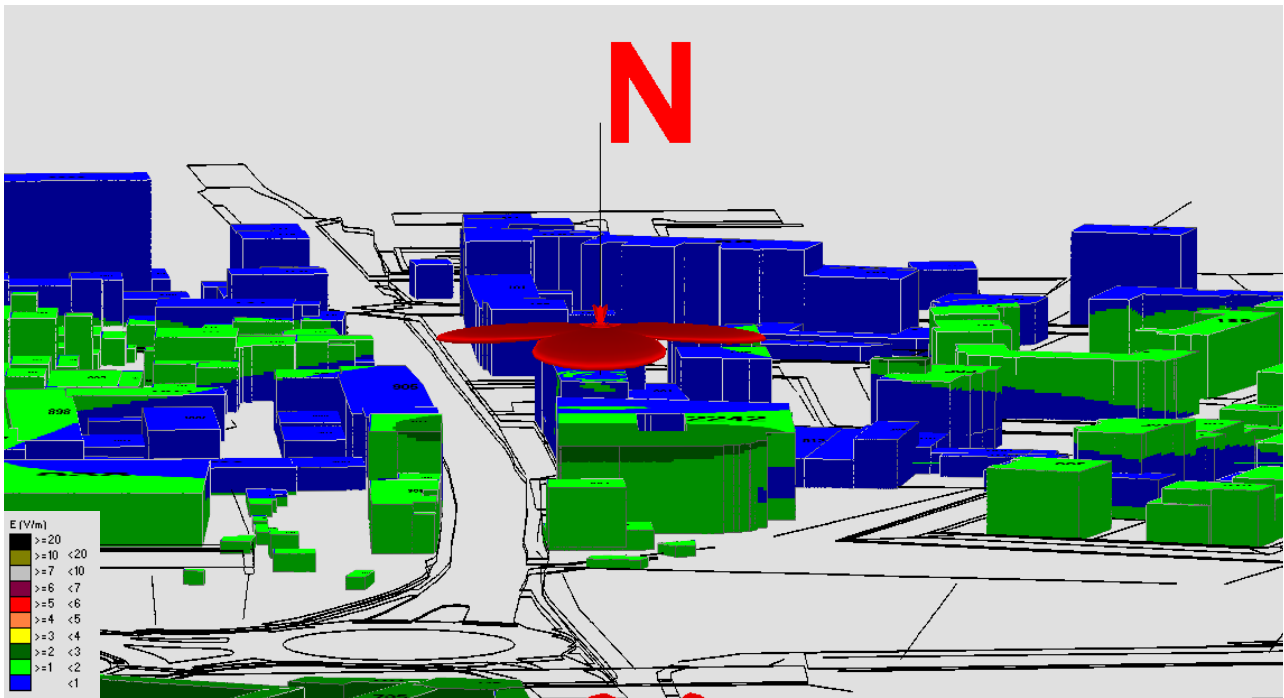


Fig. 48 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini H3G –Vista laterale



Fig. 49 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TELECOM – VODAFONE – 0°/Nord

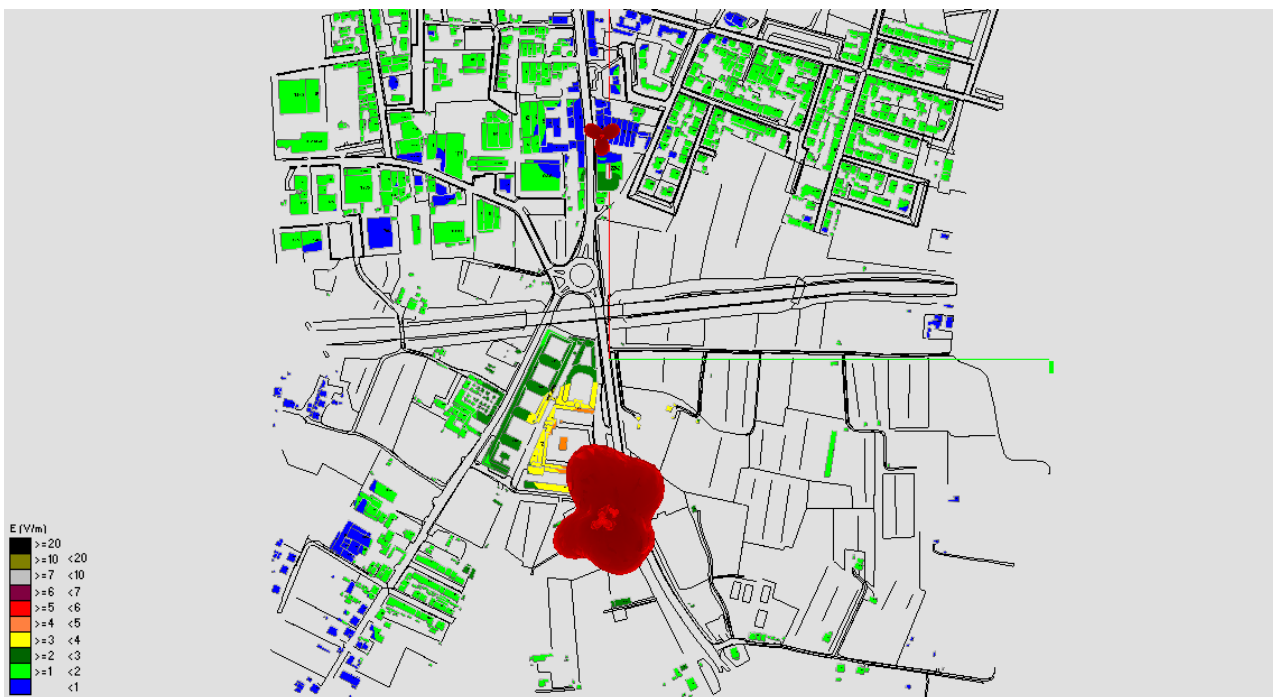


Fig. 50 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini –Vista dall'alto

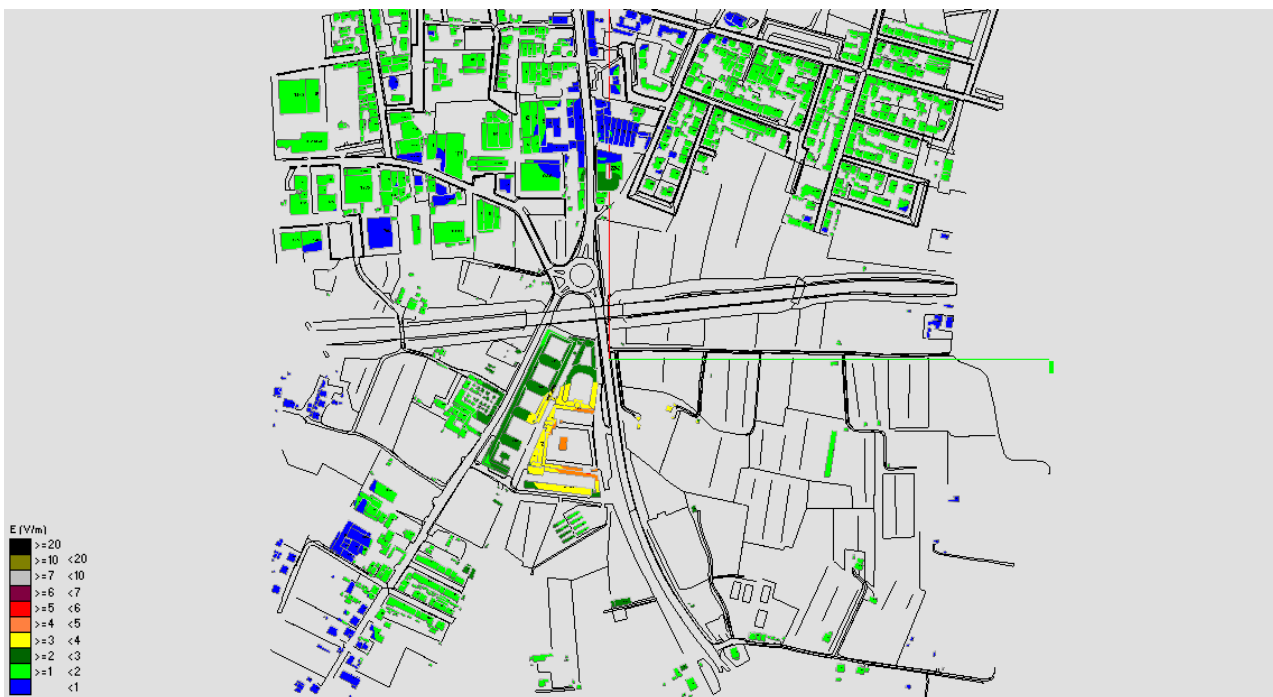


Fig. 51 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini –Vista dall'alto

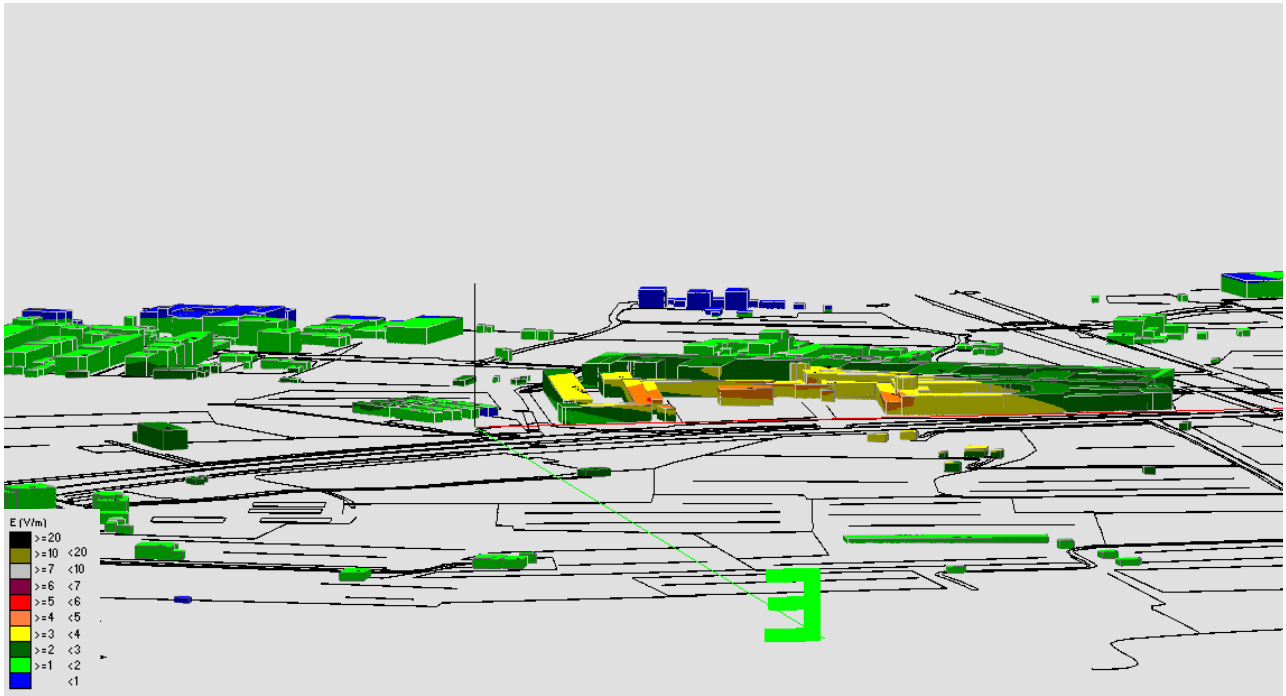


Fig. 52 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Cappuccini TELECOM VODAFONE – Vista laterale

2.2.17 Zona Cimitero Ponte a Elsa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
17	Cimitero Ponte a Elsa	TELECOM F19E Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE Cimitero Comunale Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 18 Impianti considerati nella Zona Cimitero Ponte a Elsa

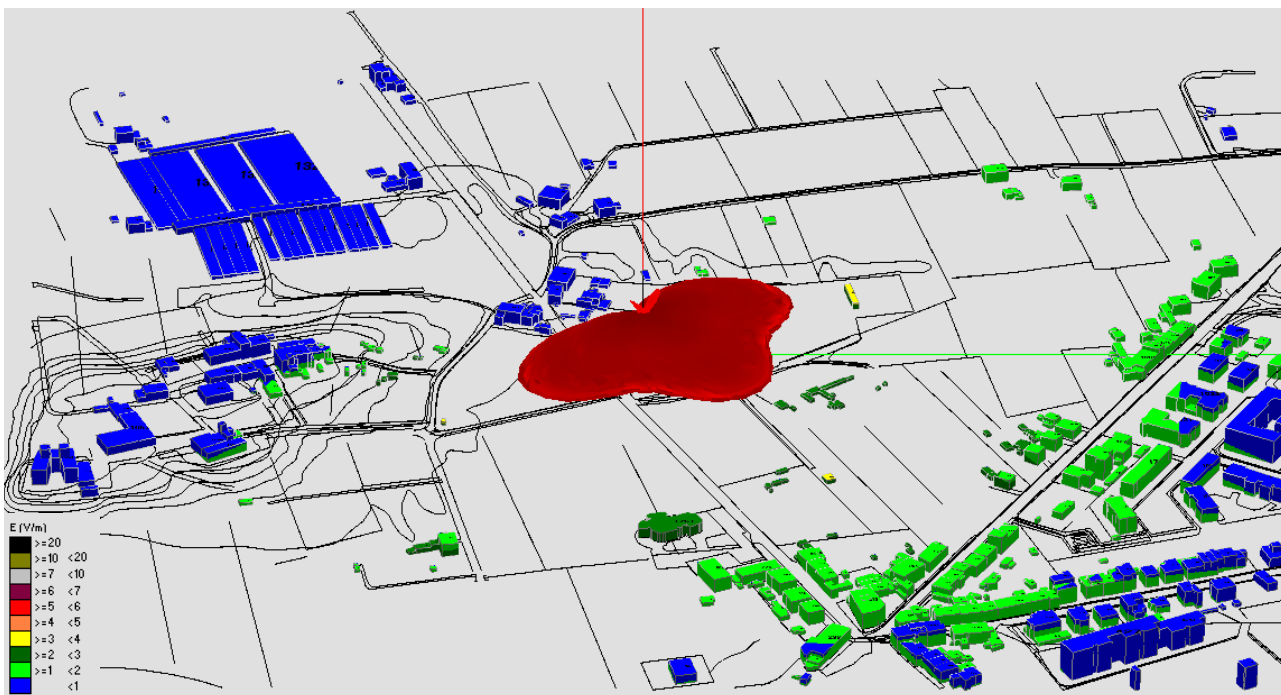


Fig. 53 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – 0°/Nord

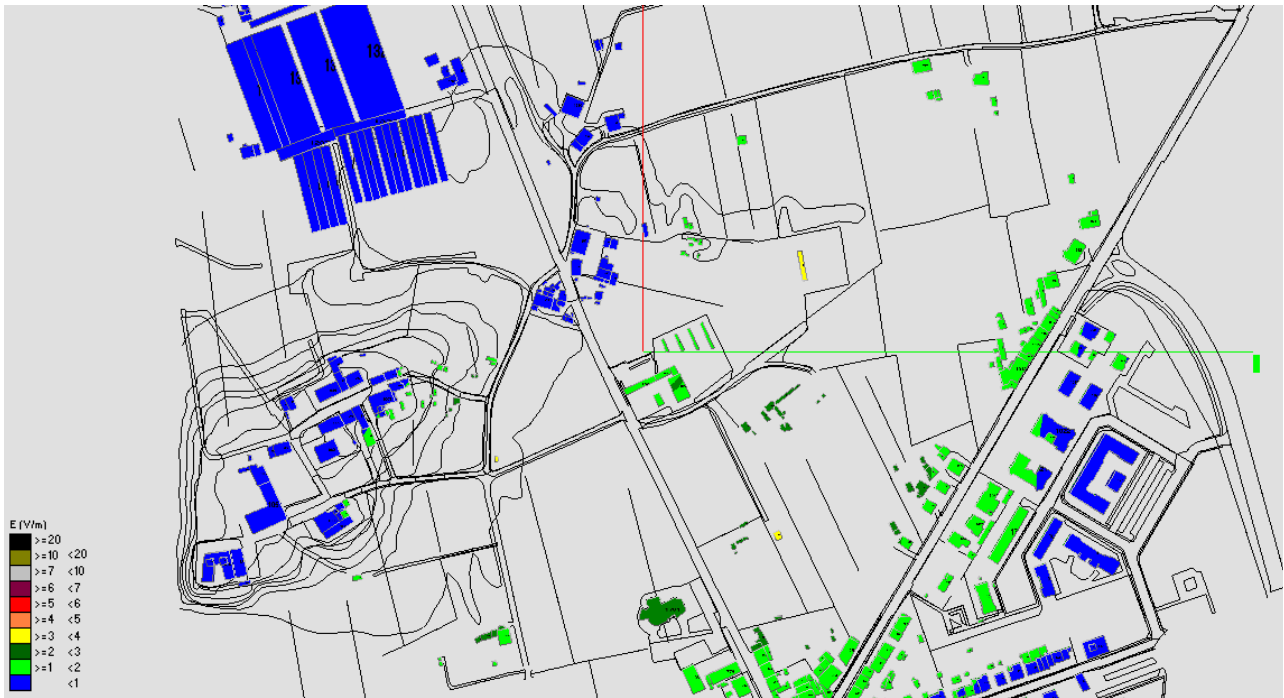


Fig. 54 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista dall'alto

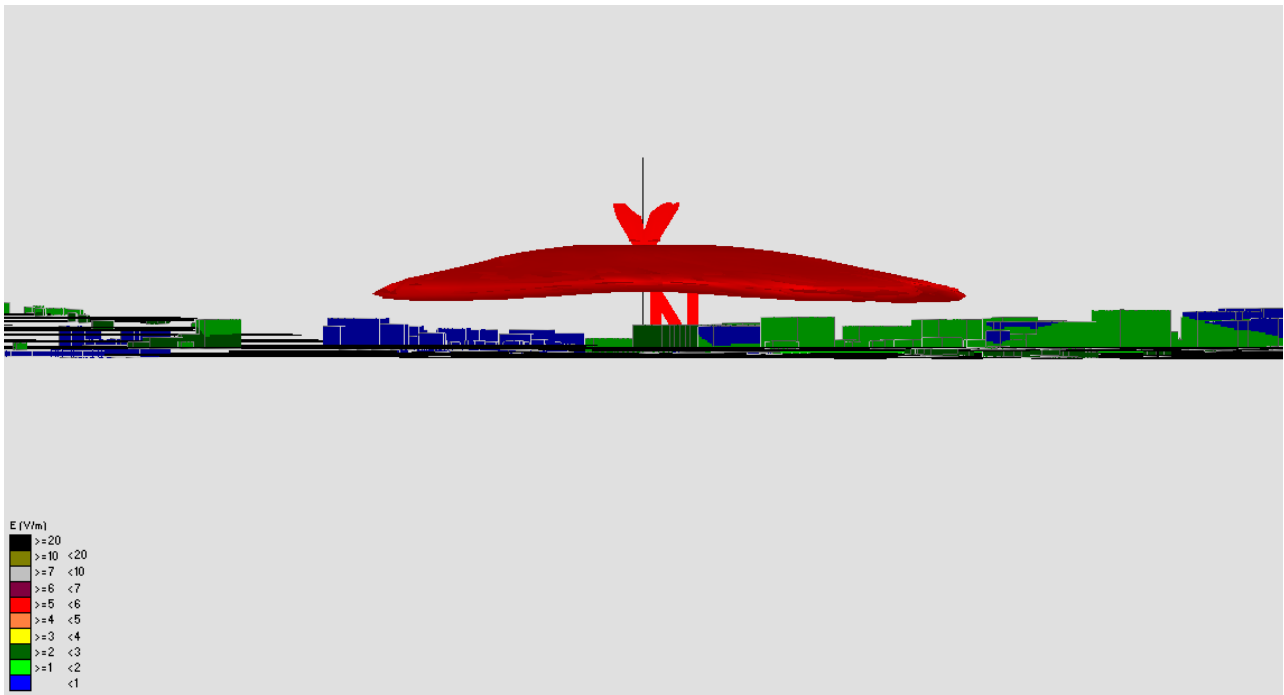


Fig. 55 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista Laterale

2.2.18 Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
18	Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana	WIND Cimitero Via Val D'Elsa	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 19 Impianti considerati nella Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana

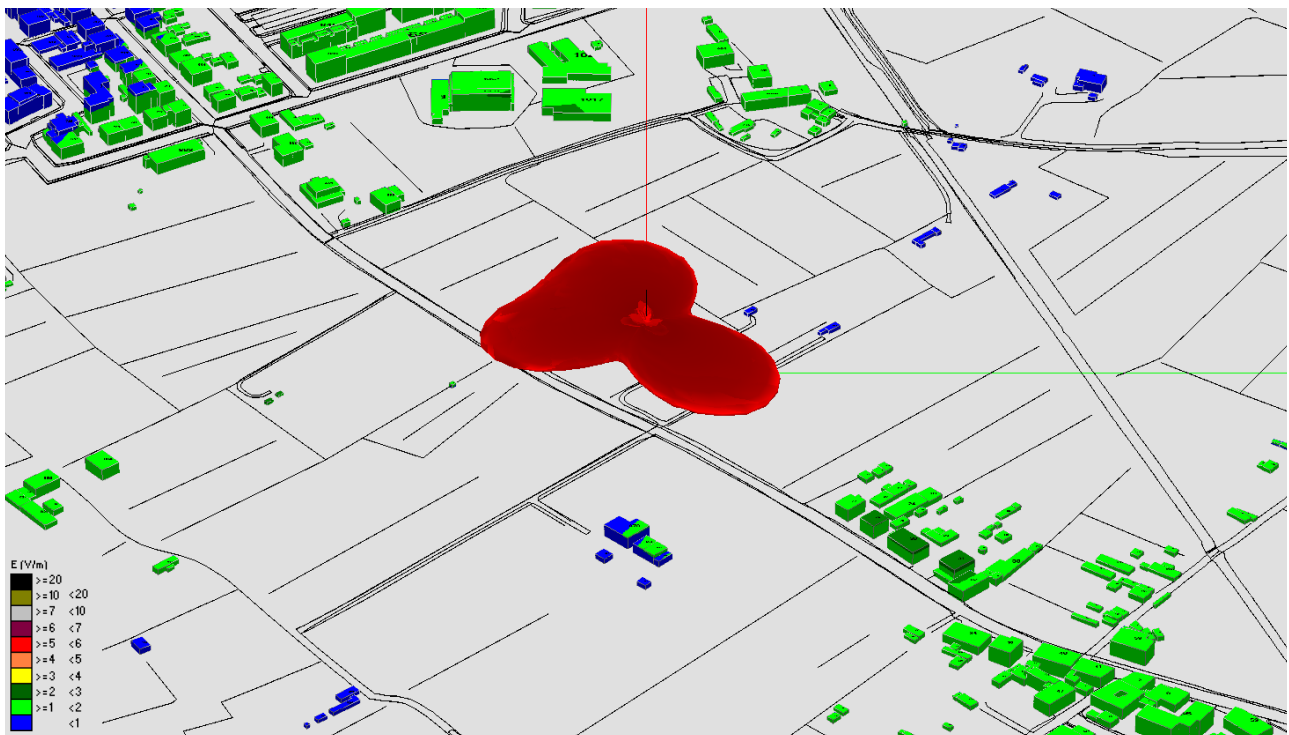


Fig. 56 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana – 0°/Nord

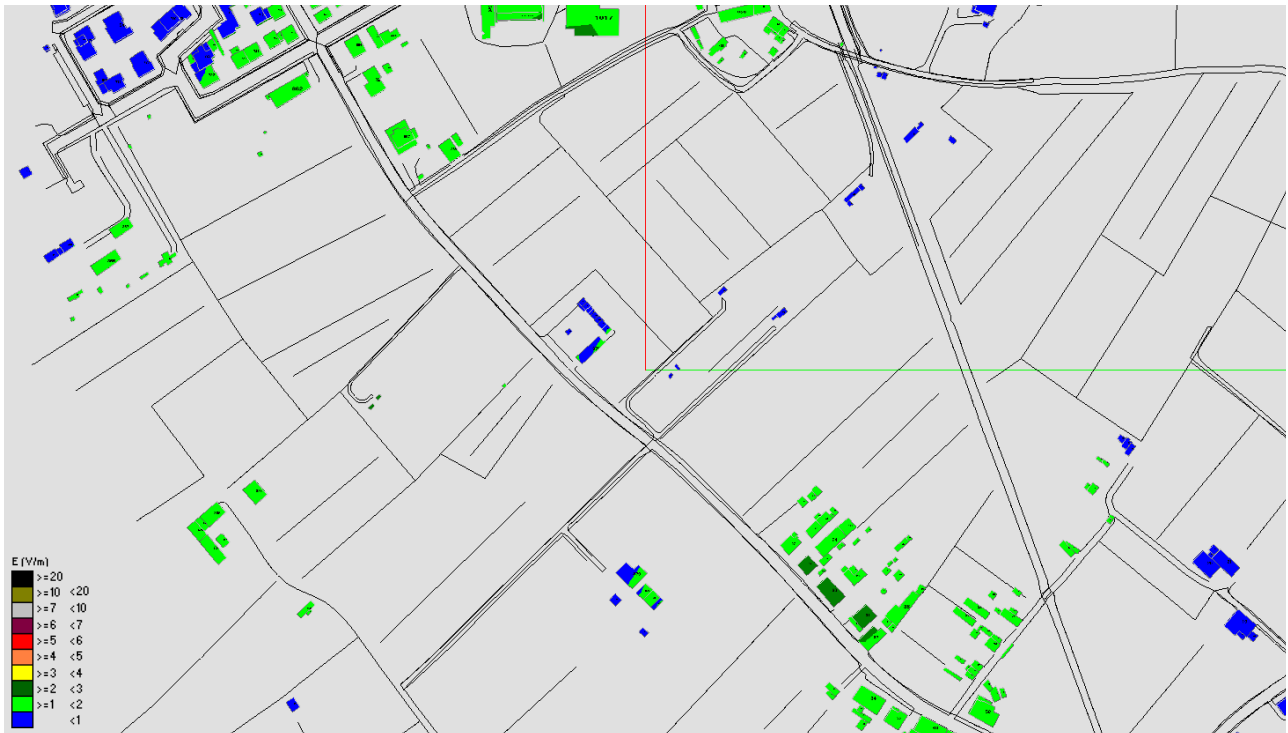


Fig. 57 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana – Vista dall'alto

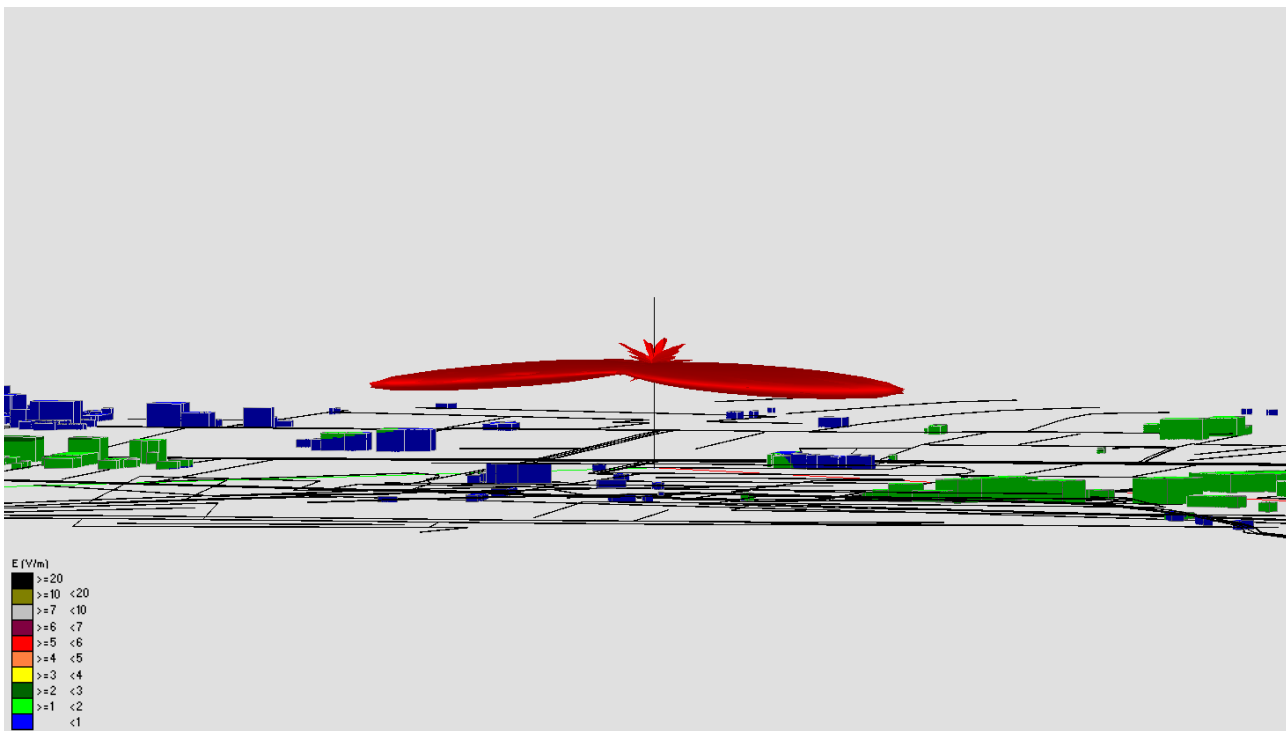


Fig. 58 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val D'Elsa - Brusciana – Vista Laterale



2.2.19 Zona Monterappoli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
19	Monterappoli	VODAFONE FI1008 Monterappoli	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 20 Impianti considerati nella Zona Monterappoli

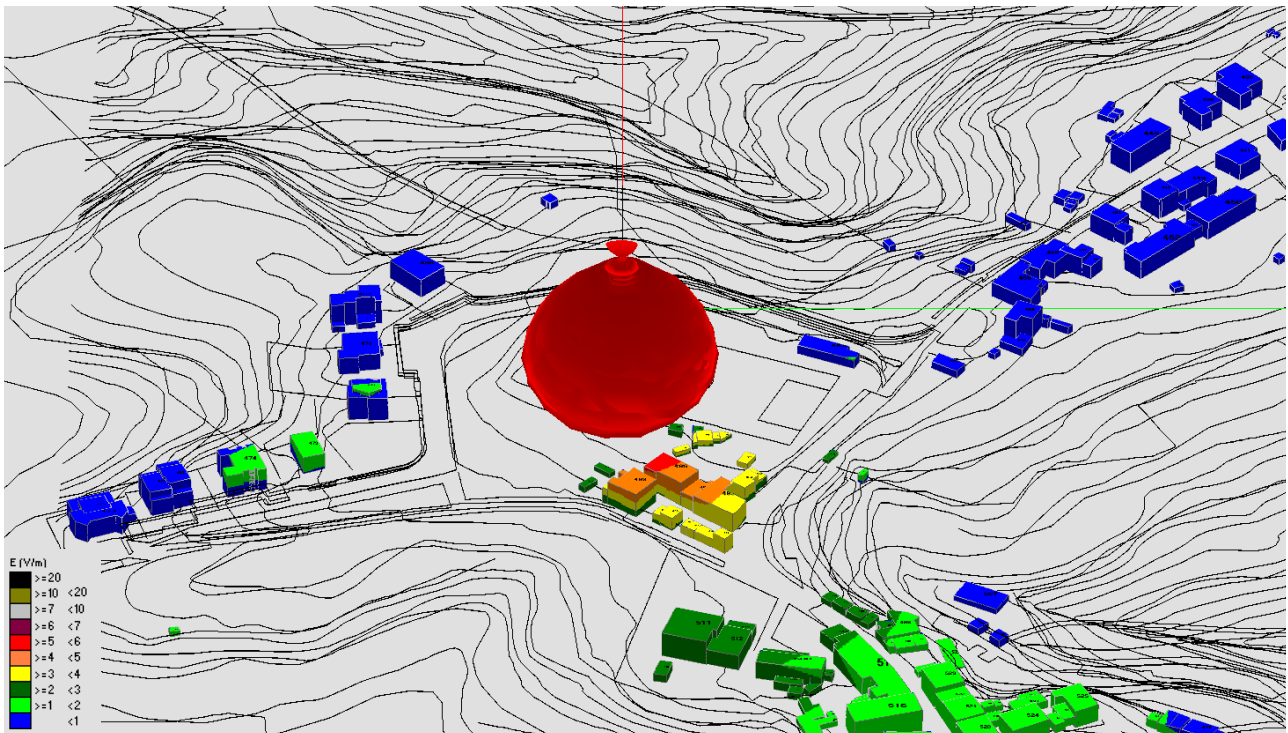


Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – 0°/Nord

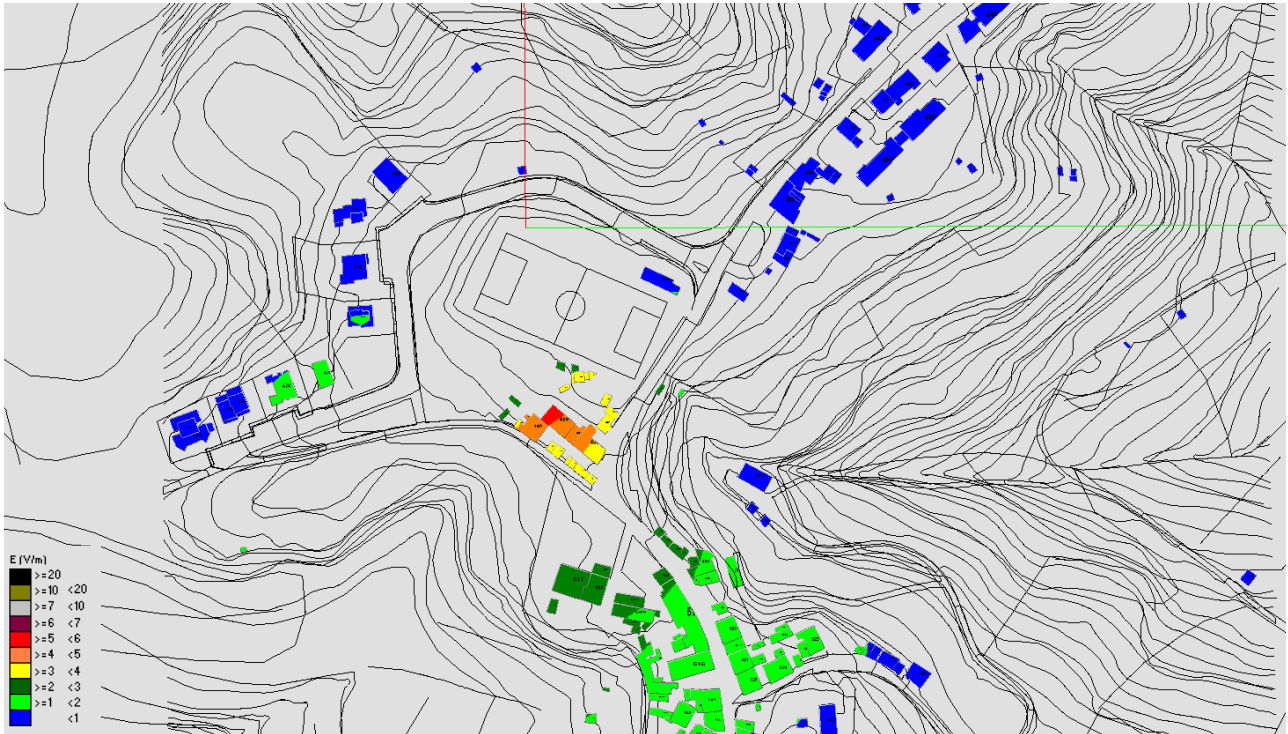


Fig. 60 Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – Vista dall'alto

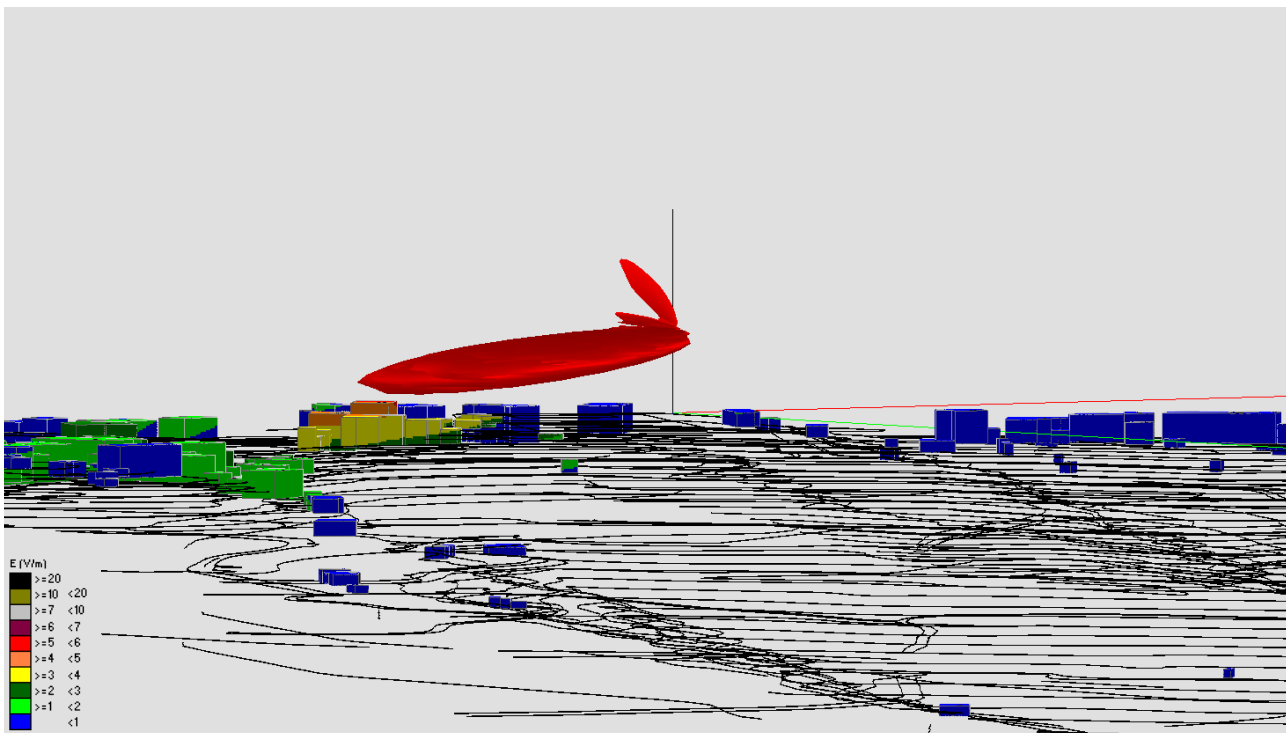


Fig. 61 Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – Vista Laterale

2.2.20 Zona Parcheggio Via della Libertà - Case Nuove

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
20	Parcheggio Via della Libertà Case Nuove	VODAFONE Parcheggio Via della Libertà	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 21 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Via della Libertà - Case Nuove

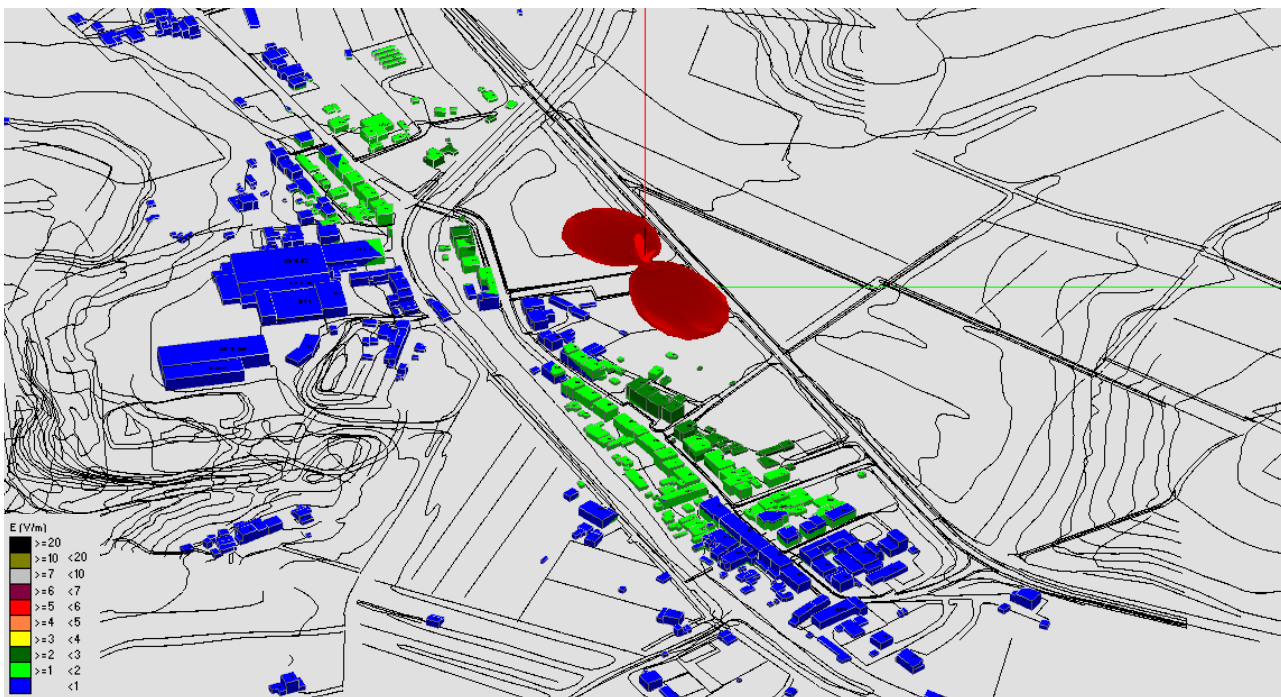


Fig. 62 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – 0°/Nord



Fig. 63 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – Vista dall'alto

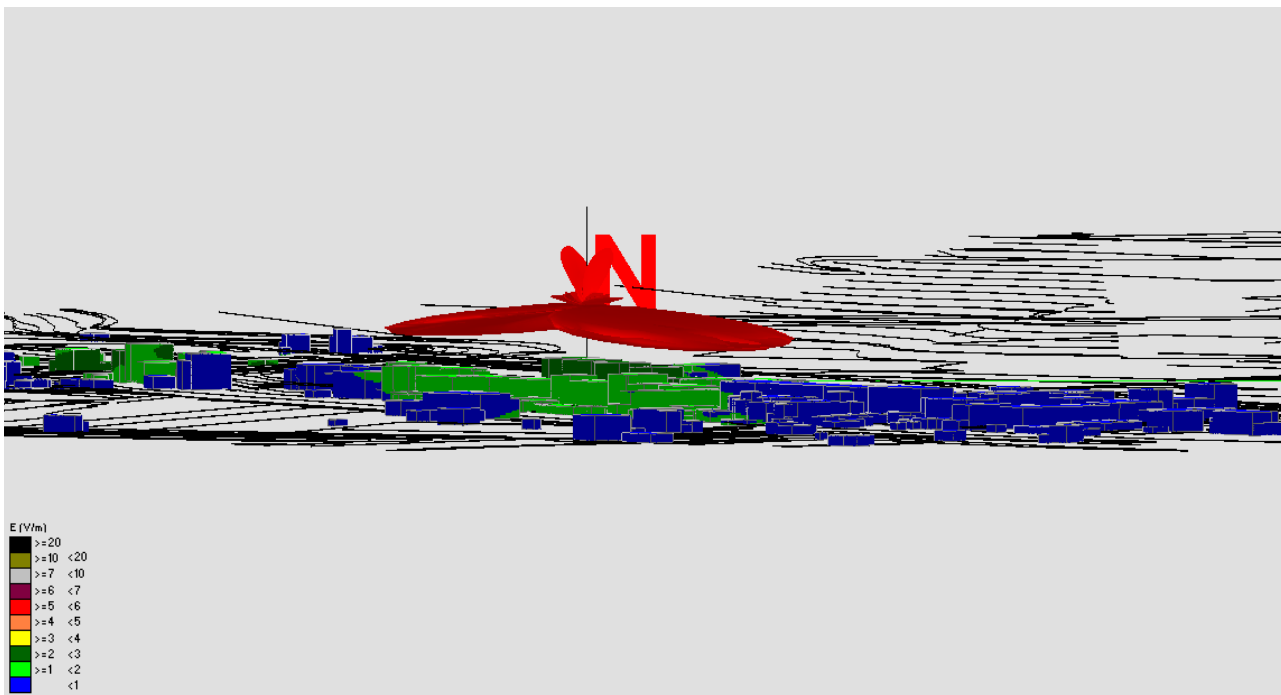


Fig. 64 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Via della Libertà – Case Nuove – Vista Laterale

2.2.21 Zona Cimitero Martignana

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
21	Cimitero Martignana	TELECOM FX0D Martignana	GSM – UMTS	On air
		VODAFONE FI1006 Martignana	GSM – UMTS	On air
		WIND FI278 Martignana	GSM – UMTS	On air

Tabella 22 Impianti considerati nella Zona Cimitero Martignana

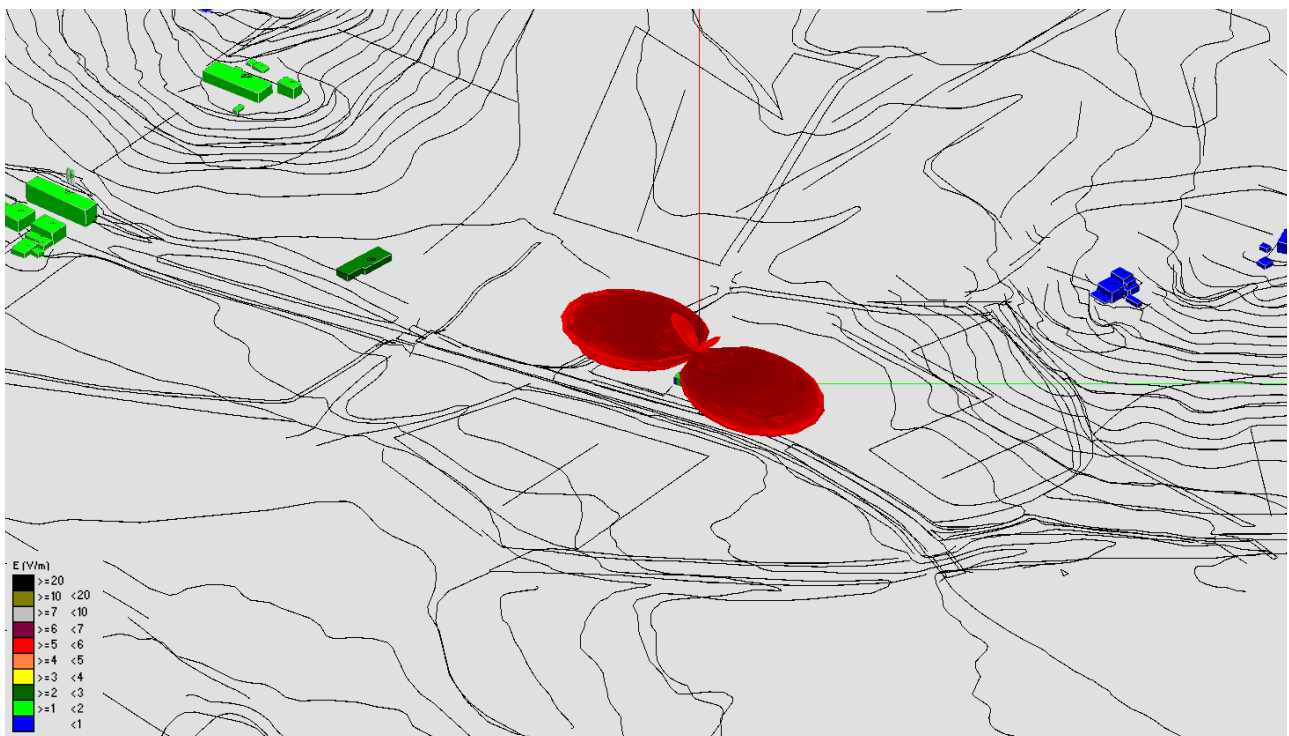


Fig. 65 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – 0°/Nord

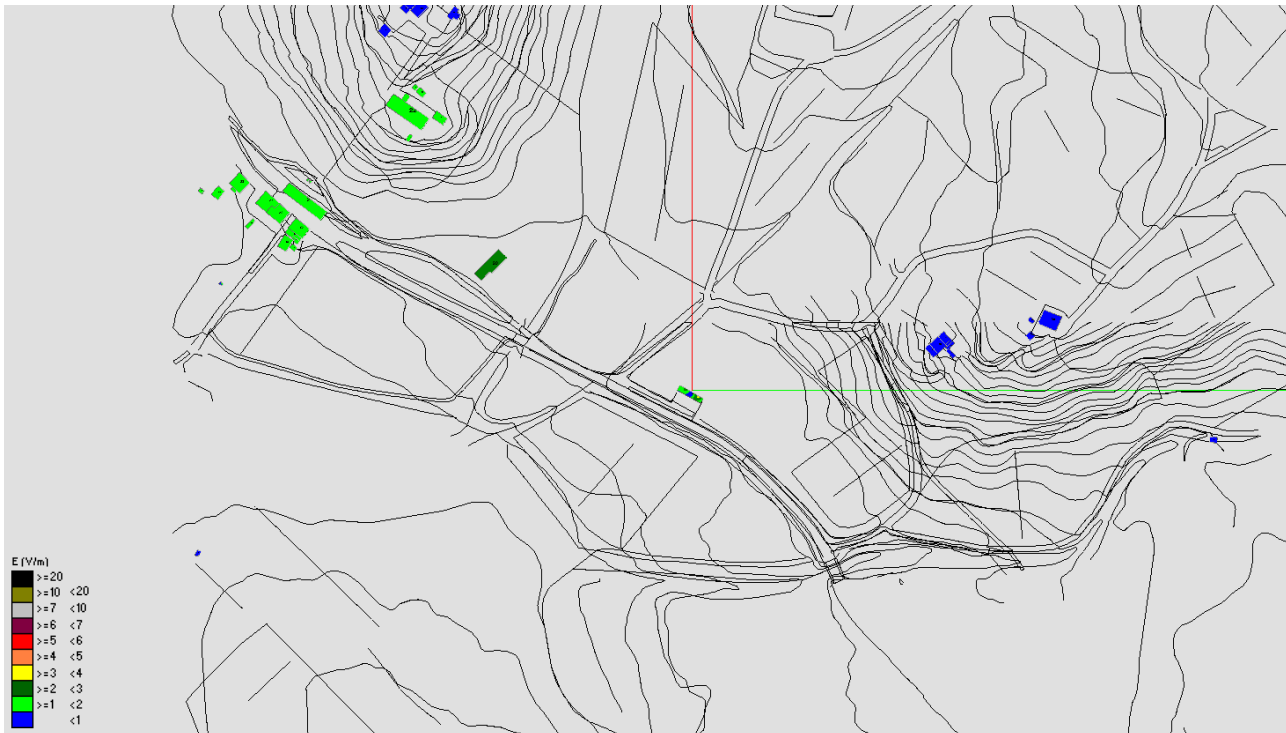


Fig. 66 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista dall'alto

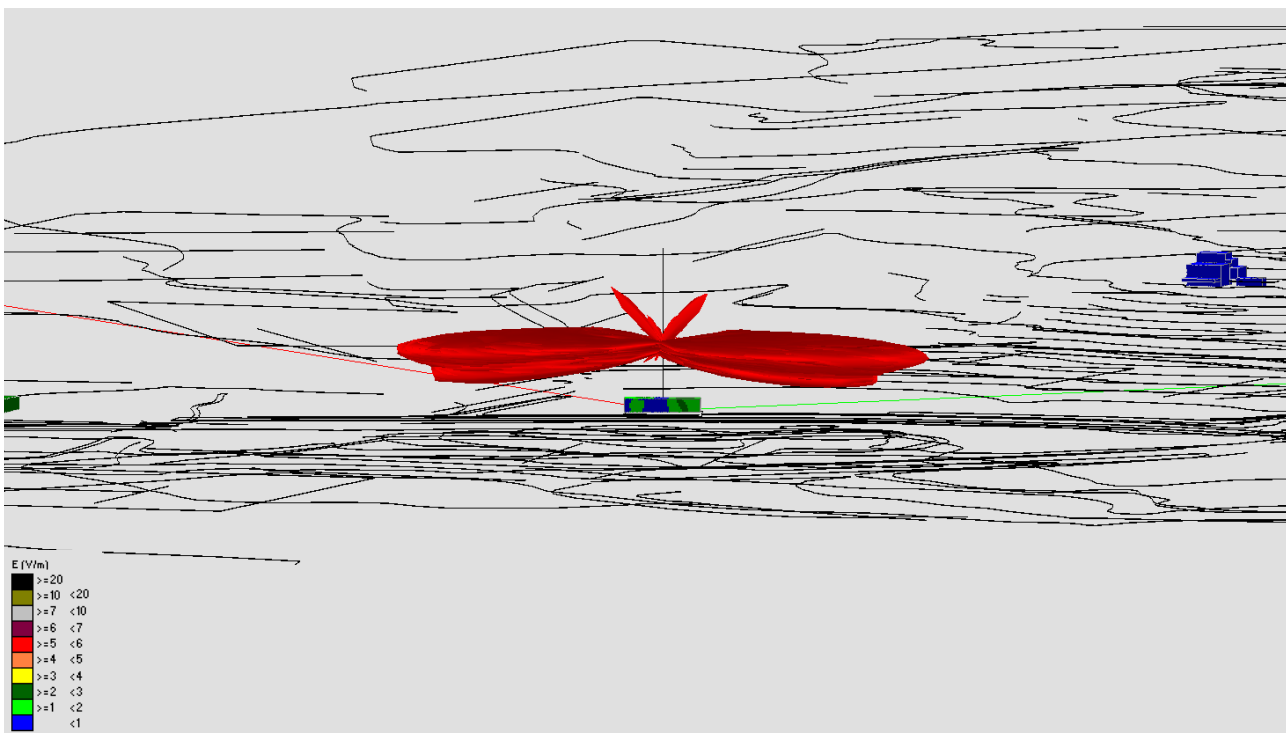


Fig. 67 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista laterale



2.2.22 Zona Poggio Piedi

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
22	Poggio Piedi	VODAFONE Località Poggio Piedi	Ponti Radio	Piano di sviluppo

Tabella 23 Impianti considerati nella Zona Poggio Piedi

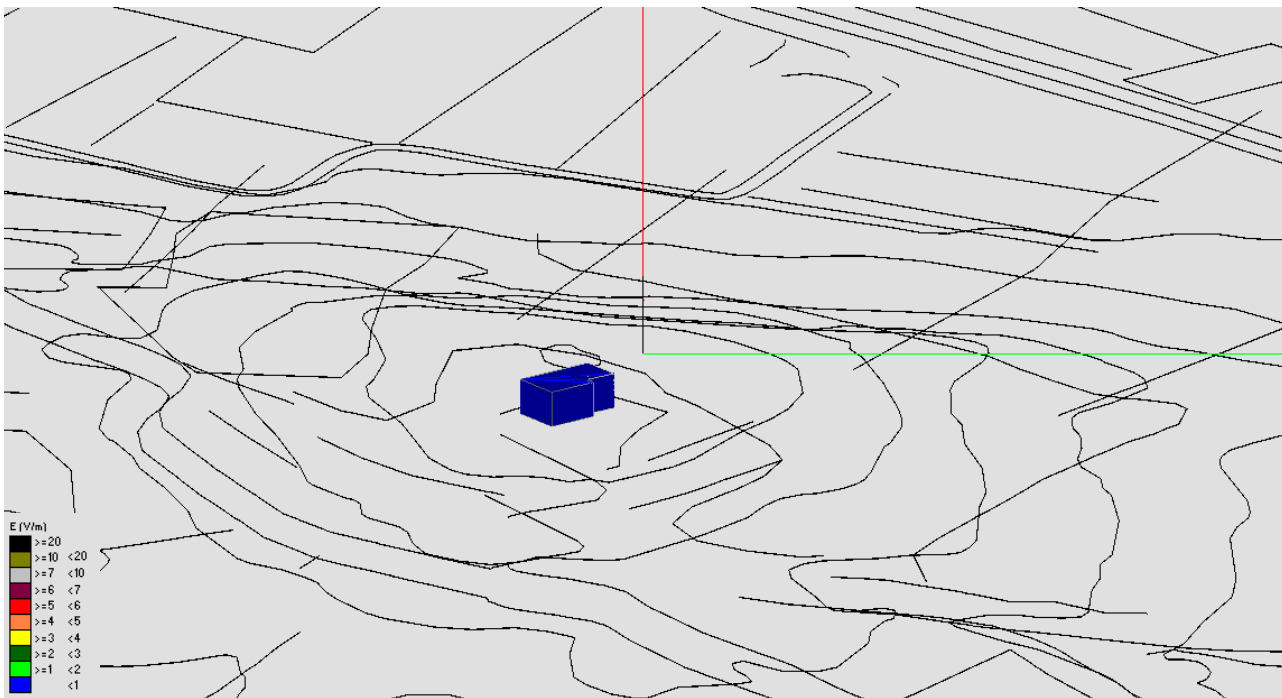


Fig. 68 Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – 0°/Nord



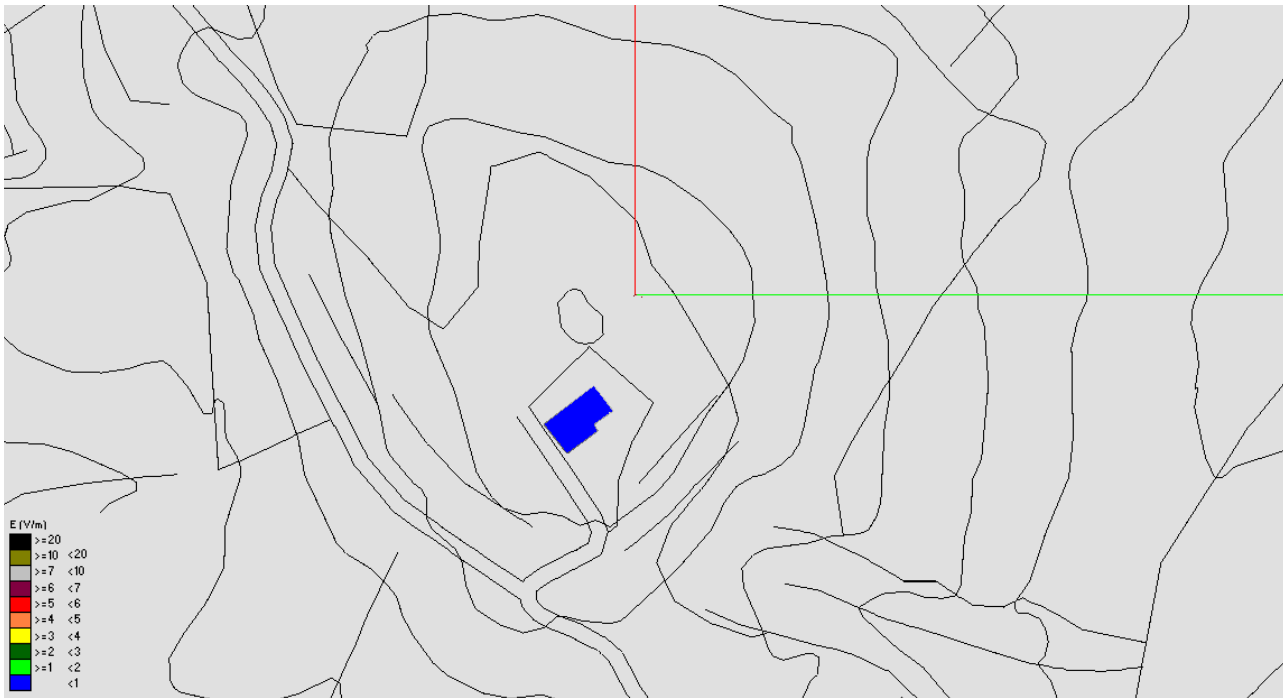


Fig. 69 Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – Vista dall'alto

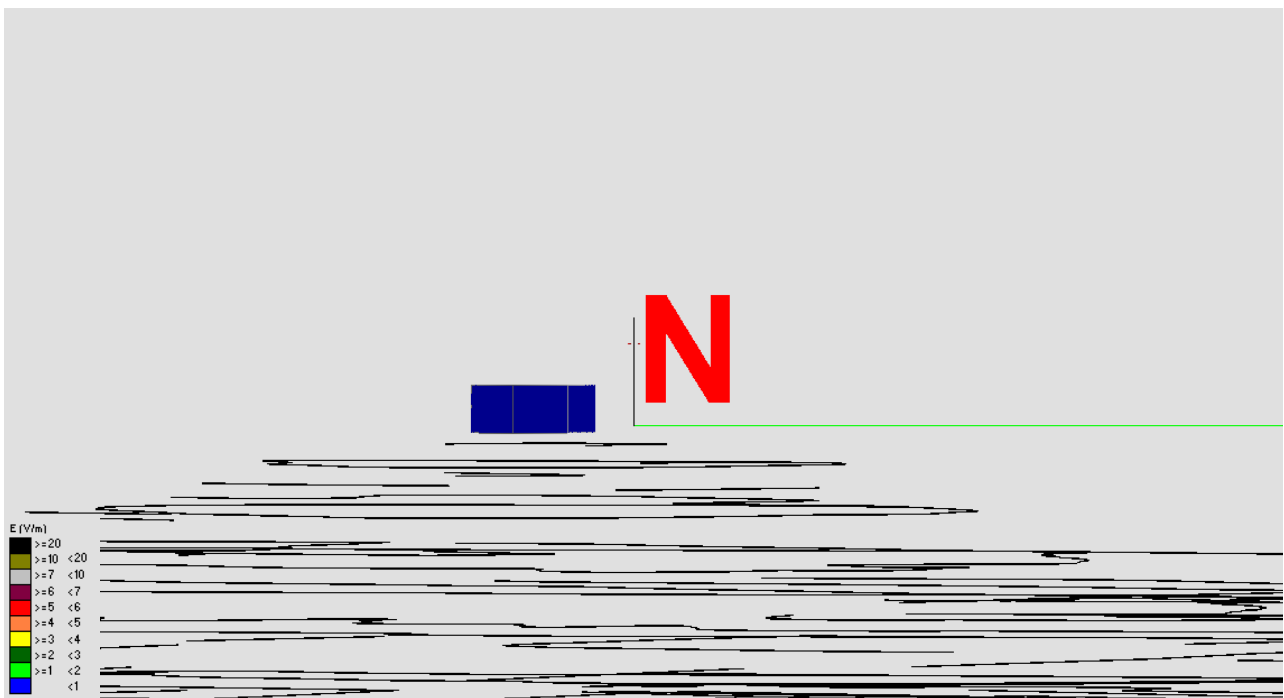


Fig. 70 Impatto elettromagnetico – Zona Poggio Piedi – Vista laterale

2.2.23 Zona Cimitero Fontanella

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
23	Cimitero Fontanella	TELECOM FIA2 Granaiole FS	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF01010 Fontanella	GSM – UMTS – LTE	On air
		H3G 3327C Empoli Fontanella	UMTS – LTE	On air

Tabella 24 Impianti considerati nella Zona Cimitero Fontanella

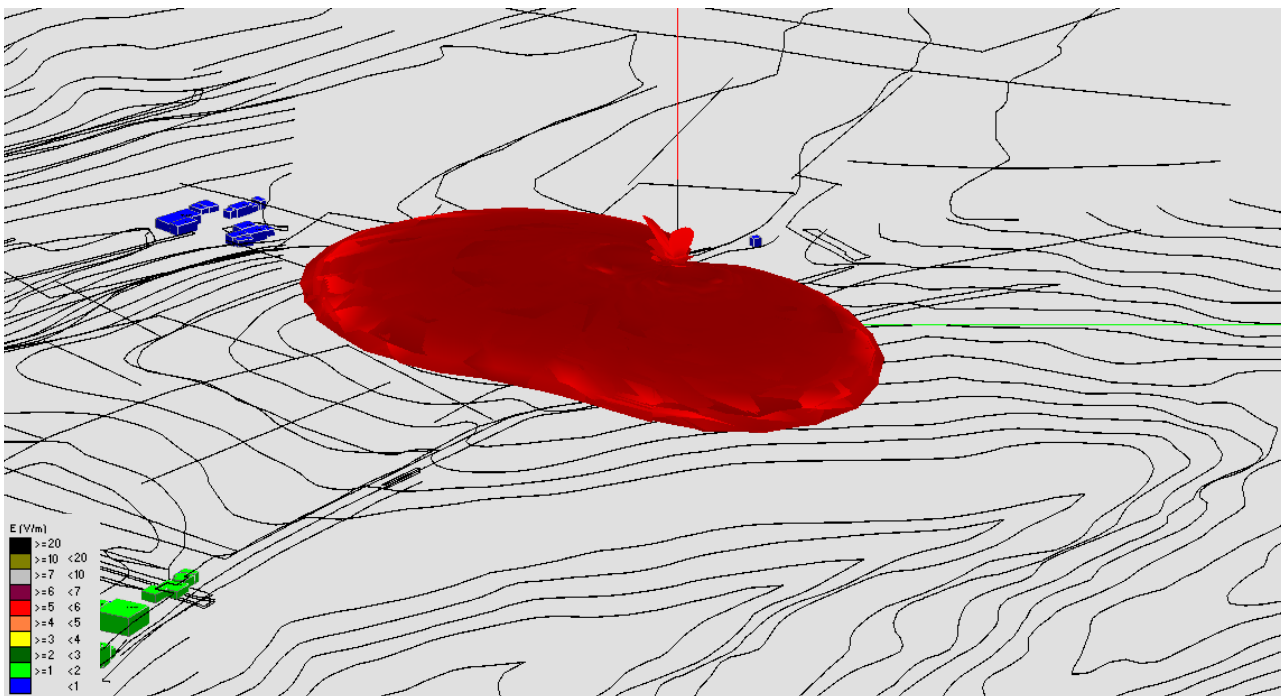


Fig. 71 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – 0°/Nord

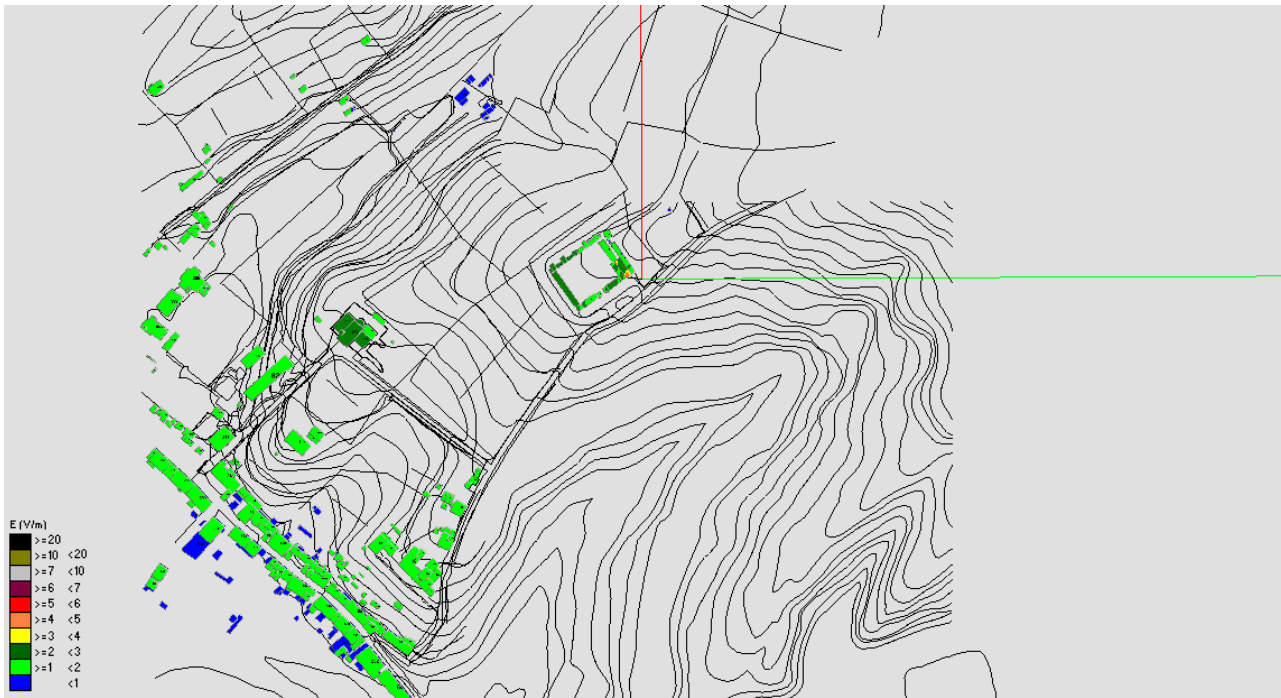


Fig. 72 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista dall'alto

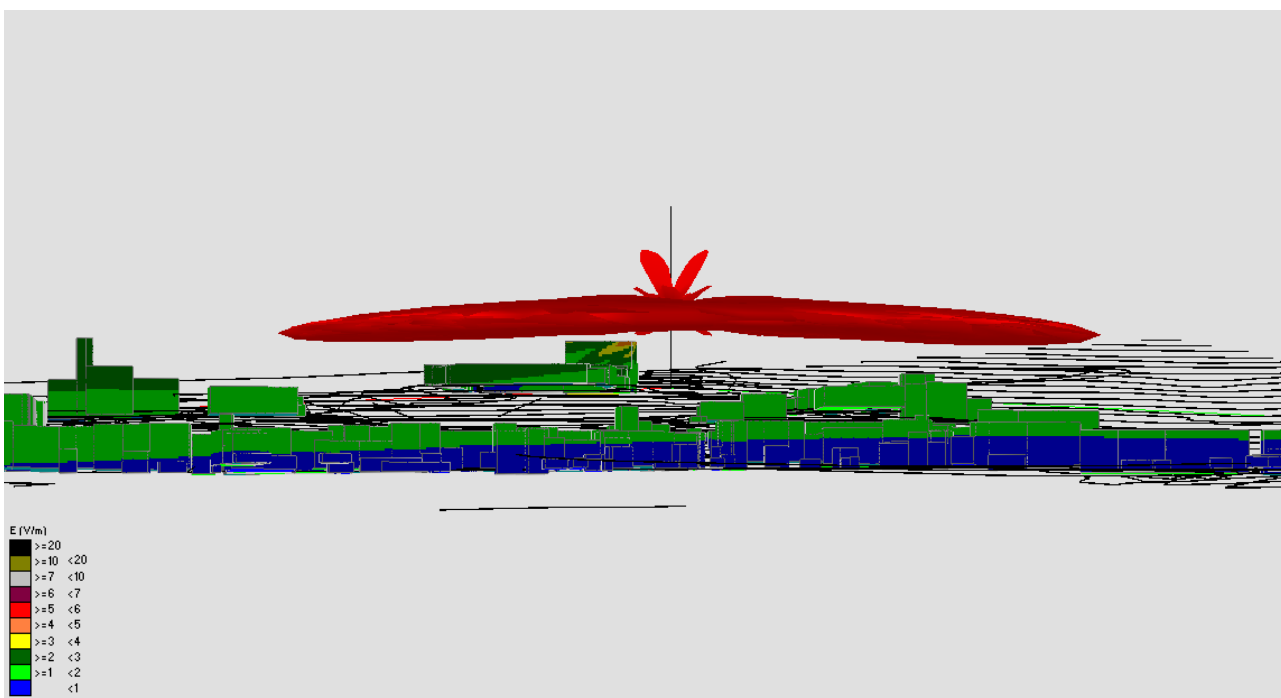


Fig. 73 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista laterale

2.2.24 Zona Area Case Popolari

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
24	Area Case Popolari	WIND Area Case Popolari	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 25 Impianti considerati nella Zona Area Case Popolari



Fig. 74 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – 0°/Nord



Fig. 75 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista dall'alto

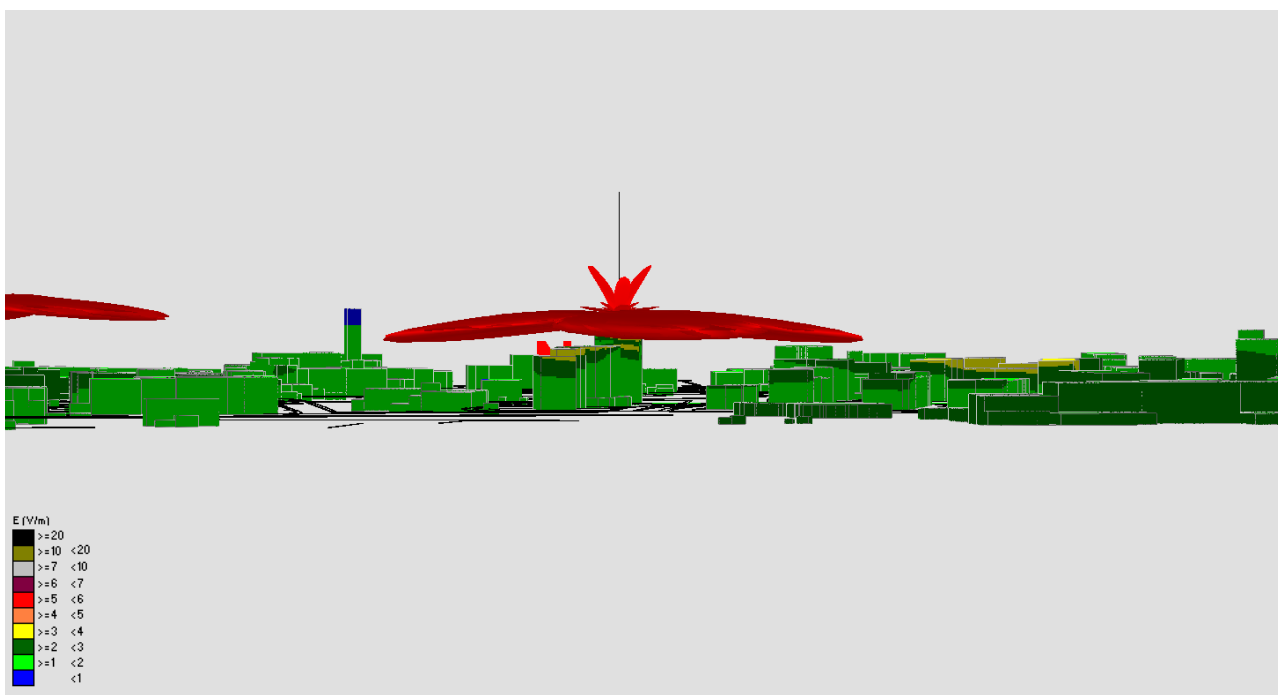


Fig. 76 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista laterale