

COMUNE DI EMPOLI



PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI DI TELEFONIA MOBILE E ASSIMILABILE

Ai sensi della L.R. 49/2011

Aggiornamento 2019

ANALISI IMPATTO ELETTROMAGNETICO -STATO IMPLEMENTATO-

Committente



Comune di Empoli

Via G.del Papa, 41
50053 Empoli (Fi)



Sinpro Srl

Via dell'Artigianato 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
e-mail: info@sinprosrl.com

Data

18.01.2019

Redazione

Ing. Massimo Brait

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 3353



Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983





INDICE

1. Premessa.....	3
2. Riferimenti normativi	3
3. Legislazione italiana	3
4. Stazioni radio base	5
5. Analisi campo elettromagnetico	7
1. Zona Stadio.....	8
2. Zona Palazzo delle Esposizioni.....	10
Zona Palazzo delle Esposizioni - BIS.....	12
3. Zona Via Masaccio.....	14
4. Zona Empoli Centro	16
5. Zona Cimitero Pagnana	18
6. Zona Cimitero S.Maria	20
7. Zona Area Verde Via G.Boccaccio.....	22
8. Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova	24
9. Zona Pontorme	26
Zona Pontorme BIS.....	28
10. Zona Campo Sportivo Via S.Mamante.....	30
11. Zona Via Majorana	32
12. Zona Via Buozzi.....	34
13. Zona Via Nobile e Area Enel.....	36
14. Zona Area Case Popolari.....	38
15. Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria	40
16. Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio.....	42
17. Zona Via dei Cappuccini	44
18. Zona Cimitero Ponte a Elsa	48
19. Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusiana	50
20. Zona Monterappoli	52
21. Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove.....	54
22. Zona EMPOLI R.F.I.....	56
23. Zona Cimitero Martignana	58
24. Zona Cimitero Fontanella.....	60
25. Zona Ponte a Elsa R.F.I.....	62
26. Zona Campo sportivo-Via S. Mamante.....	64
27. Zona Parcheggio-Via I Maggio	66



1. Premessa

Scopo della presente analisi è visualizzare quali siano gli impatti dei campi elettromagnetici sull'intero territorio del Comune di Empoli nello stato implementato, ovvero del piano operativo.

2. Riferimenti normativi

Normativa di riferimento:

- Legge Quadro n. 36 del 22.02.2001 sulla "protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici", con campo d'applicazione per frequenze che vanno da 0 a 300 GHz;
- D.P.C.M. del 08.07.2003 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 29 agosto 2003 n. 199 che fissa i limiti di campo elettrico e magnetico per le frequenze tra 100 KHz e 300 GHz (radiofrequenze);
- D. Lgs. n. 259 del 01.08.03 (Codice delle Comunicazioni Elettroniche);
- Modifiche apportate dal D.L. n. 179 del 18.10.2012;
- L. n. 221 del 17.12.2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-Legge 18.10.2012, n. 179, recante ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese;
- Decreto 13.02.2014 "Istituzione del Catasto nazionale delle sorgenti dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici e delle zone territoriali interessate al fine di rilevare i livelli di campo presenti nell'ambiente";
- Decreto 05.10.2016 "Approvazione delle Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici";
- Decreto 07.12.2016 "Approvazione delle Linee Guida, predisposte dall'ISPRA e dalle ARPA/APPA, relativamente alla definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili".

Norme tecniche:

- Norma CEI 211-7;
- Norma CEI 211-10;
- Norma CEI 211-10 - V1.

3. Legislazione italiana

Nel 2001 è stata emanata la Legge Quadro (L. 36 del 22 febbraio 2001) in materia di "protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici", con campo d'applicazione per frequenze che vanno da 0 a 300 GHz. La legge è generale nel suo contenuto; si applica sia agli elettrodotti che agli impianti radioelettrici, ovvero impianti di telefonia mobile, radar e radiodiffusione.

Le finalità della Legge sono:

- la tutela della salute della popolazione e dei lavoratori dai campi elettrici, magnetici e elettromagnetici;
- la promozione della ricerca scientifica per la valutazione degli effetti a lungo termine e per l'attivazione di misure di cautela;
- la protezione dell'ambiente e del paesaggio;
- la promozione dell'innovazione tecnologica al fine di minimizzare l'intensità e gli effetti dei campi.

Le Stazioni Radio Base installate sul territorio italiano devono rispettare i limiti di emissione dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici definiti dal D.P.C.M. 8 Luglio 2003.



La legislazione nazionale introduce e definisce tre livelli di protezione della salute e dell'ambiente: i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità.

Il "Limite di esposizione" è il valore di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico, considerato come valore di immissione, che non deve essere superato in nessuna condizione di esposizione della popolazione e dei lavoratori.

Il "Valore di attenzione" è il valore che non deve essere superato negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze prolungate. Costituisce una misura di cautela e precauzione per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi alle esposizioni ai campi generati all'interno di edifici adibiti a permanenze prolungate non inferiori alle 4 ore.

Gli "Obiettivi di qualità" sono i valori fissati dallo Stato al fine della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi, nelle aree intensamente frequentate. Si comprendono le superfici edificate ovvero attrezzate permanentemente, per il soddisfacimento dei bisogni sociali, sanitari e ricreativi.

In attuazione all'art. 14, comma 8, del D.L. 179/2012 che ha dettato disposizioni integrative e di dettaglio del D.P.C.M. 08.07.2003, a sua volta attuativo della Legge Quadro 36/2001 in materia di elettrosmog, il Decreto 07.12.2016 definisce il significato di "pertinenze esterne con dimensioni abitabili", per permanenze non inferiori a quattro ore continuative giornaliere.

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni di legge, le linee guida precisano le seguenti definizioni:

- sono da considerarsi "**edifici utilizzati come ambienti abitativi per permanenze continuative non inferiori a 4 ore giornaliere**", tutti i fabbricati utilizzati e destinati alla permanenza di persone per fini residenziali e/o lavorativi, ivi compresi gli edifici utilizzati a scopo promiscuo. Purché tale destinazione d'uso risulti da idoneo titolo autorizzativo rilasciato dall'autorità competente;
- per definizione di "**pertinenza esterna di dimensioni abitabili**", si assume una superficie di 2 mq, con profondità pari ad almeno 1,4 m e profondità minima tale da consentire l'accesso e la fruizione alle persone con mobilità ridotta.

La normativa attuale prevede le tecniche di calcolo/misura indicate nella norma CEI 211-10:

- i limiti di esposizione (20 V/m) vanno intesi come media dei valori nell'arco dei 6 minuti;
- i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità vanno invece intesi come media dei valori nell'arco delle 24 ore (D.M. 02.12.2014, Decreto 07.12.2016, allegato 1).

I valori descritti sono di seguito riportati in forma tabellare:

Tabella 1 Limiti di esposizione (DPCM 8 Luglio 2003 allegato B)

Frequenza	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
0,1 < f < 3 MHz	60	0,2	-
3 < f < 3000 MHz	20	0,05	1
3 < f < 300 GHz	40	0,01	4

Tabella 2 Valori di attenzione (DPCM 8 Luglio 2003 allegato B)

Frequenza	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0.016	0.10 (3 MHz-300 GHz)

Tabella 3 Obiettivi di qualità (DPCM 8 Luglio 2003 allegato B)

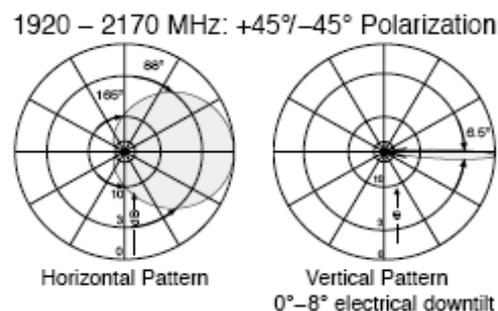
Frequenza	Intensità di campo elettrico E (V/m)	Intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di potenza D (W/m ²)
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0.016	0.10 (3 MHz-300 GHz)

4. Stazioni radio base

Le Stazioni Radio Base sono gli impianti di radiotrasmissione dei segnali elettromagnetici necessari a garantire la copertura dei servizi di telefonia cellulare sul territorio.

Ogni stazione radio base è composta da una schiera di antenne inserite all'interno di pannelli verticali alti e stretti che sono montati su torri o pali, o sul tetto degli edifici e che, nel loro insieme, sono comunemente indicati con il termine sito. La stazione radio base offre il servizio in una porzione limitata del territorio, che viene definita "cella".

Le antenne utilizzate nelle Stazioni Radio Base emettono energia in un settore dello spazio che risulta essere piuttosto ampio nel piano orizzontale (con un'apertura angolare che può arrivare fino a 90°), e stretto nel piano verticale (in questo caso, l'apertura è di pochi gradi). I costruttori di antenne, ed i gestori che presentano richieste per nuove installazioni, sono soliti fornire i dati che si riferiscono a queste caratteristiche nella forma di diagrammi di radiazione.

**Figura 1: diagramma di radiazione orizzontale (sinistra) e verticale (destra) di antenna UMTS**

Ogni stazione radio base è in grado di garantire una copertura "ad ombrello" del territorio, nella quale i valori più intensi del campo si riscontrano di fronte alle antenne, non al di sotto di esse.

Il livello del campo irradiato da una Stazione Radio Base non è fisso nel tempo, ma varia a seconda dell'intensità del traffico telefonico che insiste in un dato istante all'interno della cella che la Stazione Radio Base serve, e a seconda del sistema di telefonia cellulare.

In Italia sono attualmente operativi tre diversi sistemi di telefonia cellulare:

- GSM (Global System for Mobile Communications);
- UMTS (Universal Mobile Telecommunication System);
- LTE (Long Term Evolution)



I vari sistemi di telefonia si distinguono per le bande di frequenza utilizzate e per le specifiche caratteristiche tecniche; la tabella che segue riporta le bande di frequenza per i diversi sistemi. Si noti che il sistema GSM che impiega la banda di frequenza intorno ai 1800 MHz è detto anche DCS (“Digital Cellular System”).

Tabella 4 – Sistemi di comunicazione cellulare e frequenze utilizzate

Sistema	Banda (dowlink, MHz)	Banda (uplink, MHz)
TACS*	925 ÷ 936.8	880 ÷ 891.8
GSM 900	921 ÷ 960	875 ÷ 915
DCS 1800	1805 ÷ 1880	1710 ÷ 1785
UMTS	2110 ÷ 2170	1920 ÷ 1980
LTE	800 ÷ 2600	900 ÷ 2100

* Il sistema TACS (Total Access Communications System) non è invece più utilizzabile, in virtù di quanto stabilito dal D.M. 8 luglio 2002 (“Approvazione del piano di ripartizione delle frequenze”).



5. Analisi campo elettromagnetico

L'analisi dell'impatto elettromagnetico dello stato implementato ha interessato 27 aree del territorio del Comune di Empoli:

N° analisi	Nome zona
1	Stadio
2	Palazzo delle esposizioni Palazzo delle esposizioni BIS
3	Via Masaccio
4	Empoli centro
5	Cimitero Pagnana
6	Cimitero S.Maria
7	Area Verde Via G.Boccaccio
8	Parcheeggio Cimitero Cortenuova
9	Pontorme Pontorme BIS
10	Campo Sportivo Via S. Mamante
11	Via Majorana
12	Via Buozzi
13	Via Nobile e Area Enel
14	Area Case Popolari
15	Terrafino Via I Maggio - Rotatoria
16	Terrafino Via I Maggio – Parcheeggio
17	Via dei Cappuccini
18	Cimitero Ponte a Elsa
19	Cimitero Via Val d'Elsa – Brusiana
20	Monterappoli
21	Via della Libertà Parcheeggio – Case Nuove
22	EMPOLI R.F.I.
23	Cimitero Martignana
24	Cimitero Fontanella
25	Ponte a Elsa R.F.I.
26	Zona Campo sportivo-Via S. Mamante
27	Parcheeggio-Via I Maggio

L'analisi dell'impatto elettromagnetico dello stato implementato si è basata sull'utilizzo di dati radio standard, considerando le diverse necessità di copertura dei gestori. Nella fase di progettazione degli impianti perciò dovranno essere analizzati in dettaglio l'esposizione dei singoli edifici ai campi elettromagnetici e i dati radio dovranno essere adattati con lo scopo di ridurre la conformità dell'impianto alle normative di legge, tenendo in considerazione la presenza di obiettivi sensibili.



1. Zona Stadio

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
1	Stadio	5	TELECOM FY01 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		13	VODAFONE 30FI1001 Empoli Stadio	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		13	WIND-3 53320 Empoli Stadio	UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		5	ILIAD Stadio Comunale	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Stadio

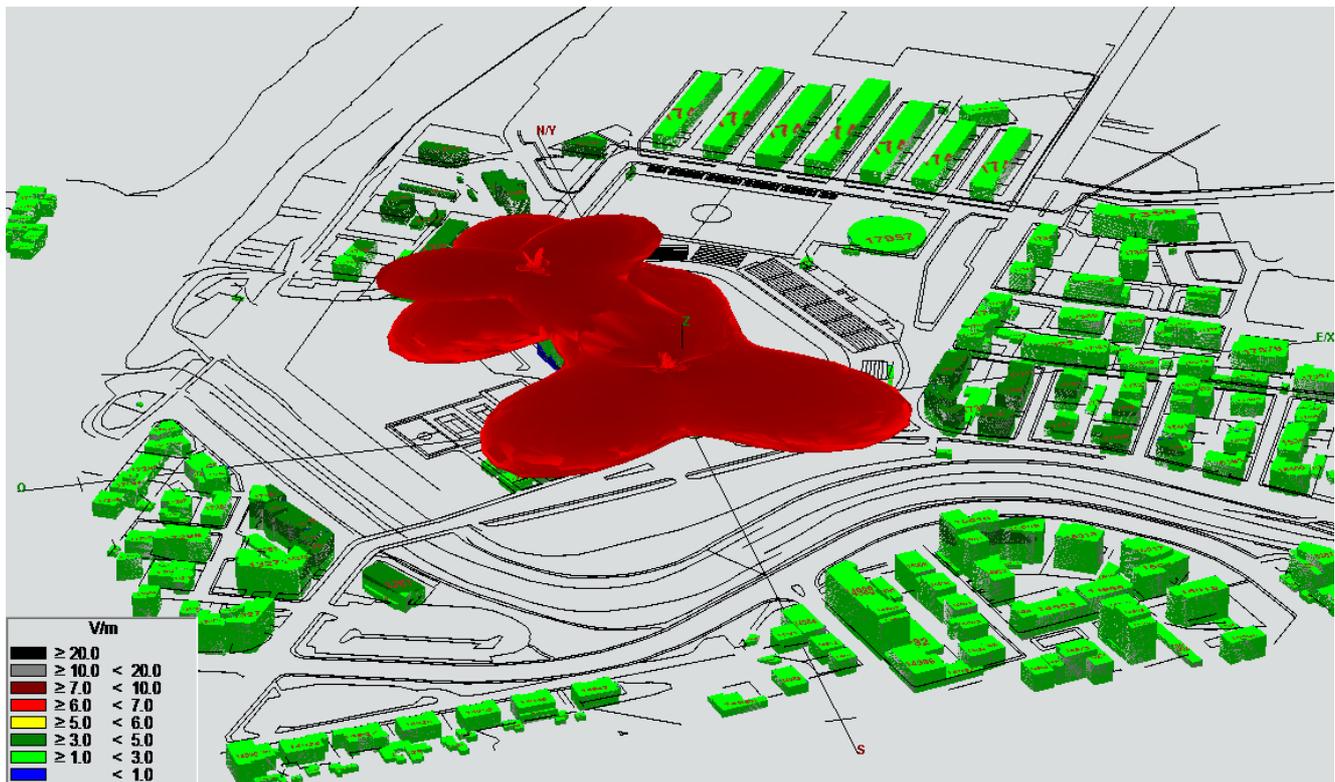


Fig. 1 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – 0°/Nord



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

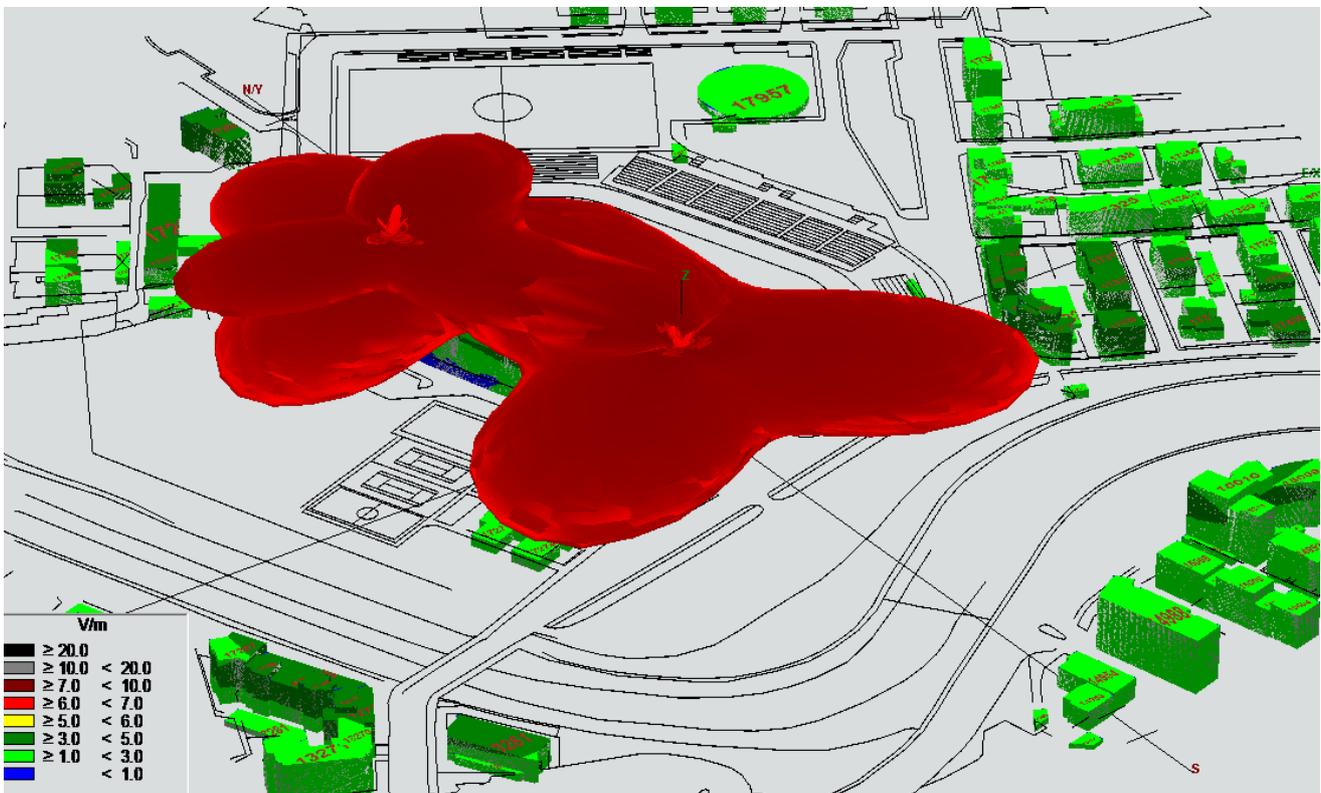


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Stadio – Vista Laterale

2. Zona Palazzo delle Esposizioni

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
2	Palazzo delle esposizioni	12	VODAFONE 3OF01000 Empoli Palazzo Esposizioni	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		16	WIND-3 F1148 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		12	ILIAD SU F1148 Stadio Comunale	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Palazzo delle Esposizioni

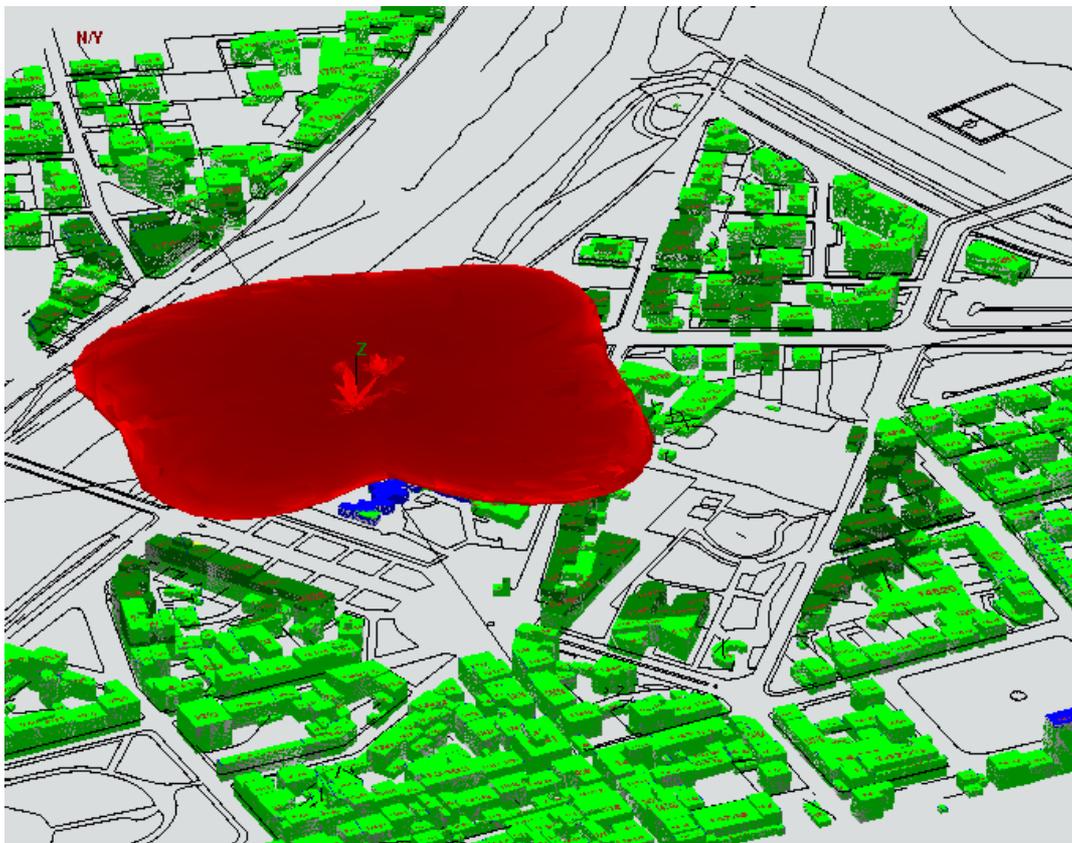


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – 0°/Nord





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

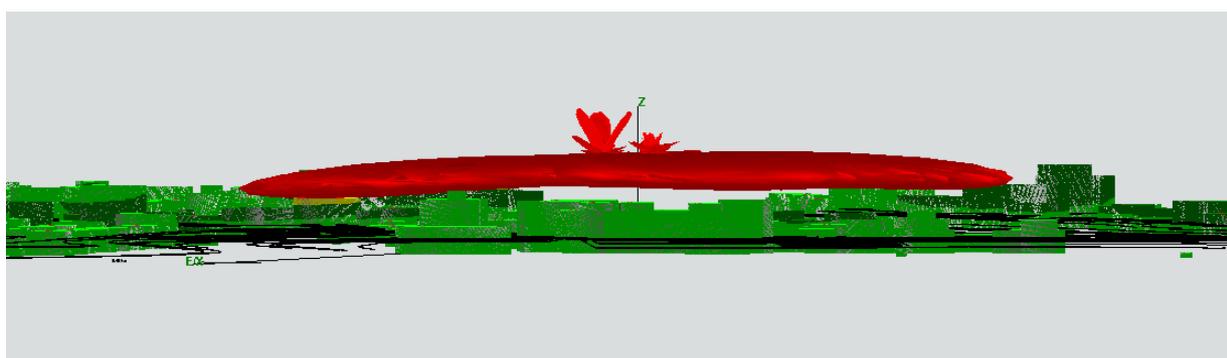


Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista Laterale

V/m	
≥ 20.0	
≥ 10.0	< 20.0
≥ 7.0	< 10.0
≥ 6.0	< 7.0
≥ 5.0	< 6.0
≥ 3.0	< 5.0
≥ 1.0	< 3.0
< 1.0	

Zona Palazzo delle Esposizioni - BIS

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
2	Palazzo delle esposizioni	12	VODAFONE 3OF01000 Empoli Palazzo Esposizioni	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		16	WIND-3 FI148 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		16	ILIAD SU 3OF01000 Stadio Comunale	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Palazzo delle Esposizioni

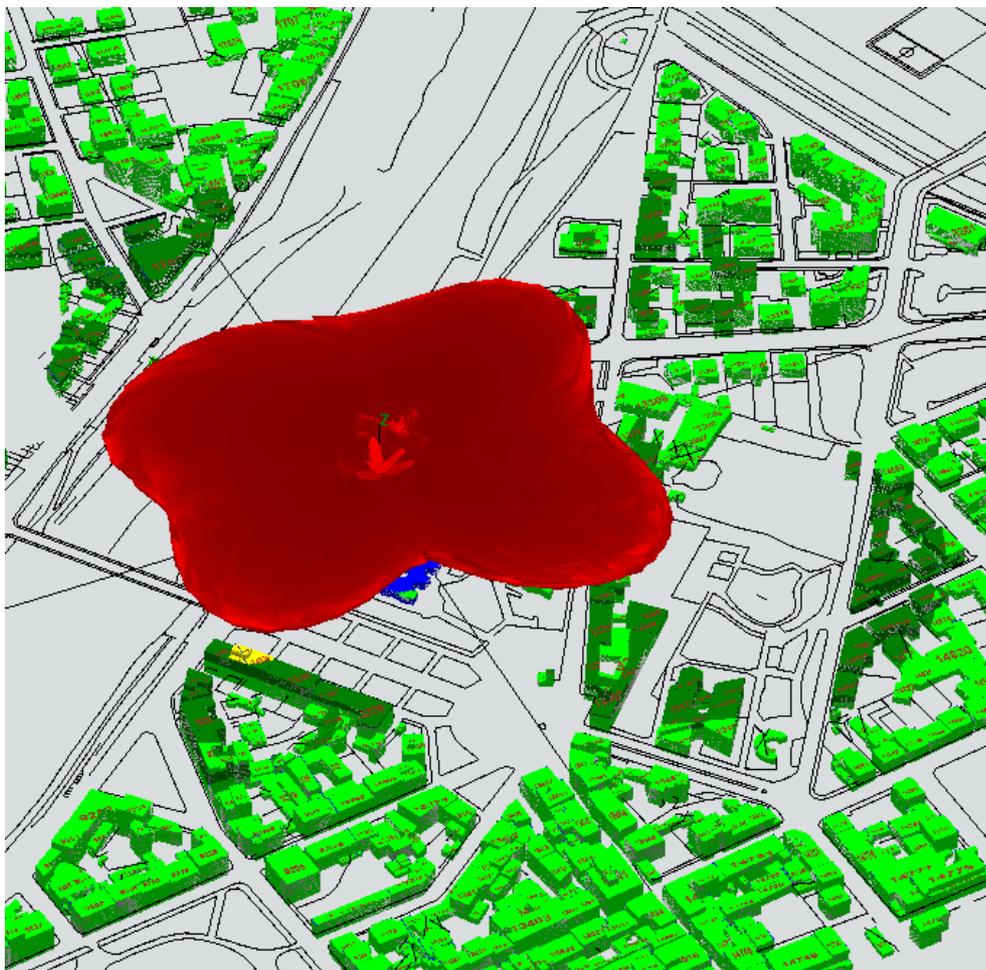


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – 0°/Nord

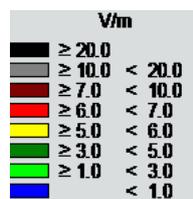




Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista dall'alto

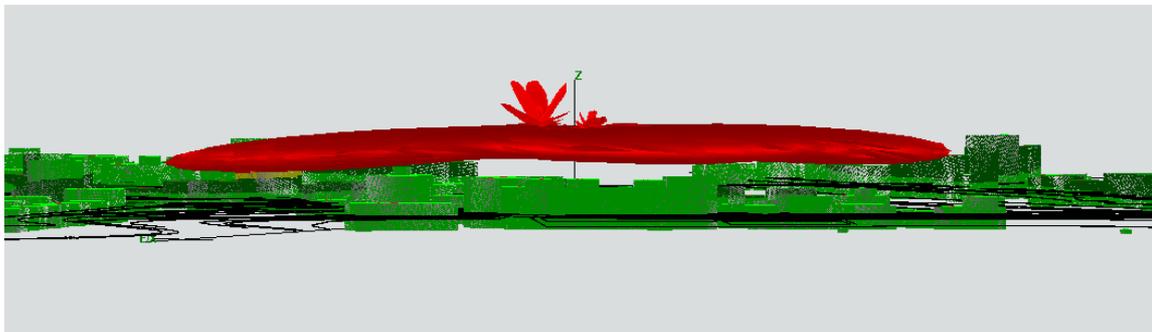


Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzo delle Esposizioni – Vista Laterale

V _{im}	
≥ 20.0	
≥ 10.0 < 20.0	
≥ 7.0 < 10.0	
≥ 6.0 < 7.0	
≥ 5.0 < 6.0	
≥ 3.0 < 5.0	
≥ 1.0 < 3.0	
< 1.0	



3. Zona Via Masaccio

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
3	Via Masaccio	4	TELECOM FY0C Empoli Giotto	UMTS-LTE	Attivo
		11	VODAFONE 3OF03296E Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		11	WIND-3 53323 Empoli Ospedale	UMTS	Ipotesi Riconfigurazione

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Masaccio



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

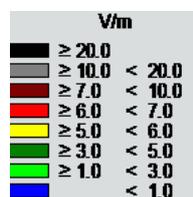




Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista dall'alto

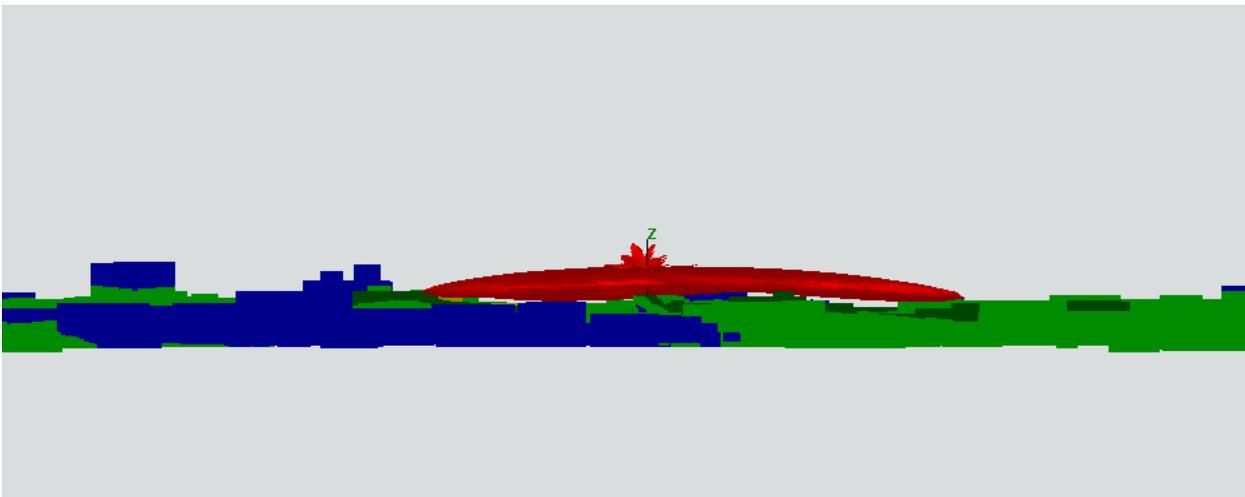


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Via Masaccio – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Orange	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Dark Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



4. Zona Empoli Centro

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
4	Empoli centro	3	TELECOM FI43 Empoli Centro	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		22	WIND-3 53322-B Empoli Centrale B	UMTS	Ipotesi Riconfigurazione
		22	VODAFONE Via G. del Papa	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		22	LINKEM Via G. del Papa	LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Empoli Centro

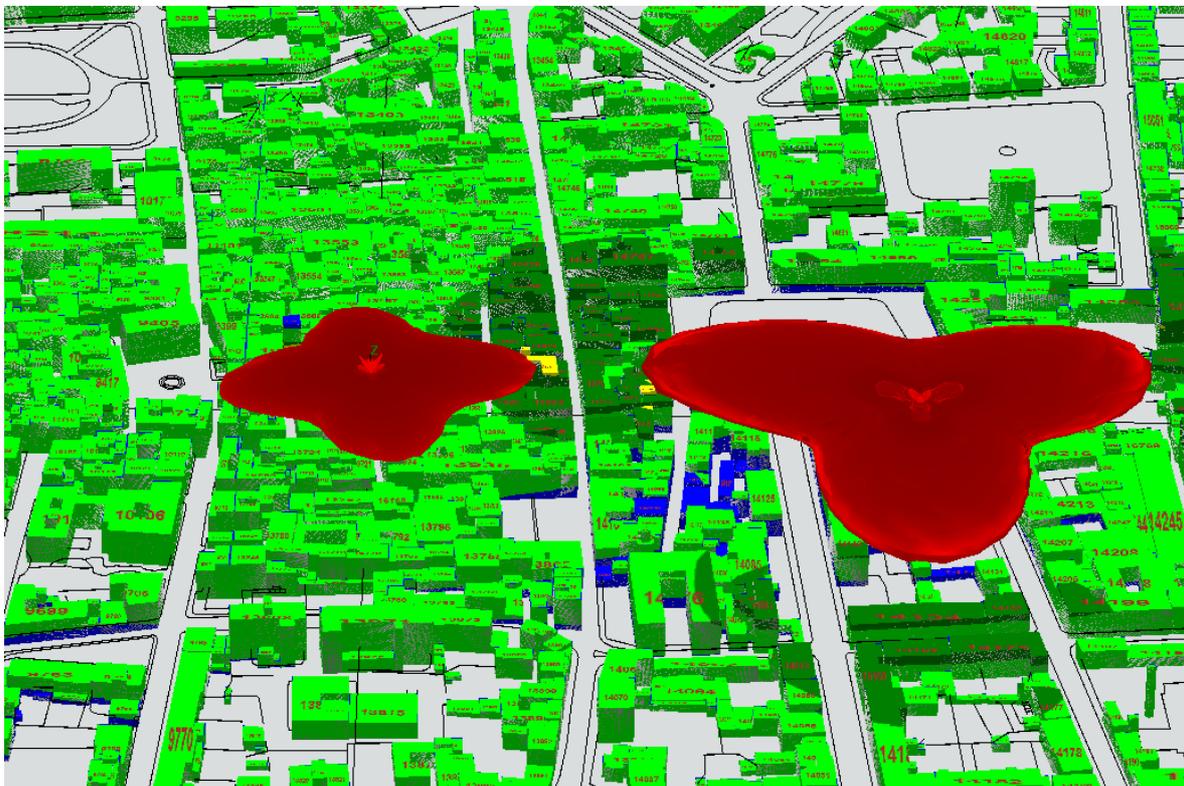
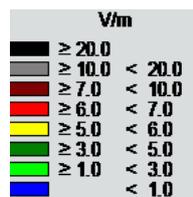


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Empoli Centro – 0°/Nord



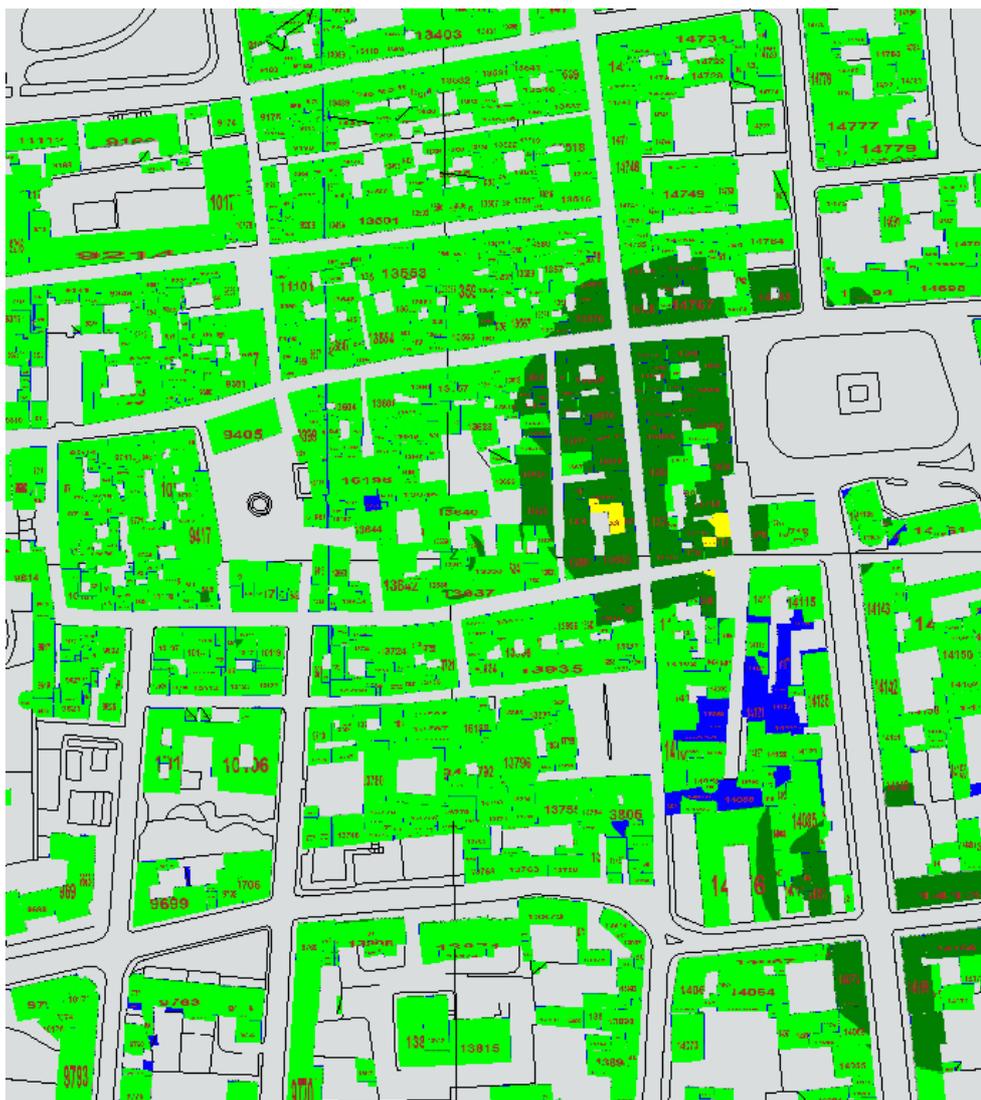


Fig. 11 Impatto elettromagnetico –Zona Empoli Centro – Vista dall'alto

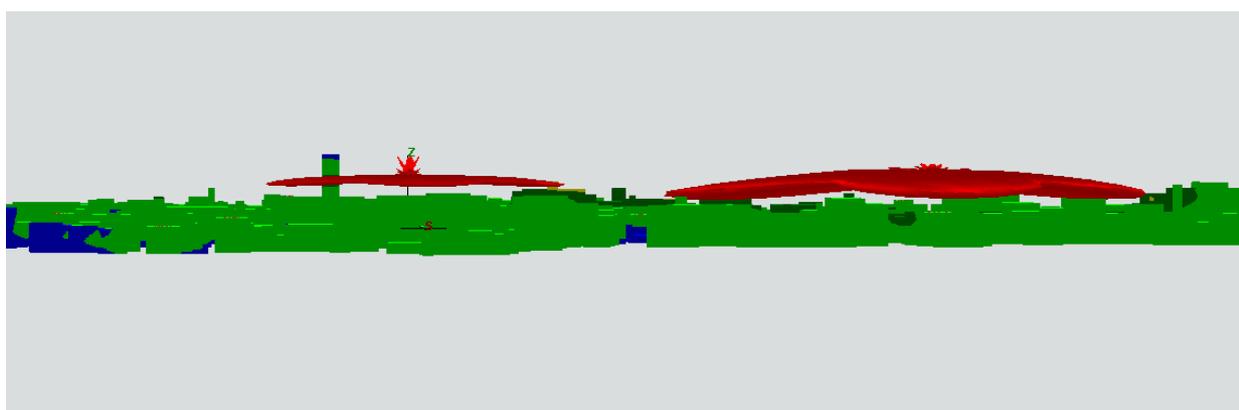


Fig. 12 Impatto elettromagnetico –Zona Empoli Centro – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Orange	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Light Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



5. Zona Cimitero Pagnana

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
5	Cimitero Pagnana	21	WIND-3 FI208 Marcignana	GSM – UMTS	Attivo
		21	TELECOM FIE8 Cimitero di Pagnana	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		21	ILIAD Cimitero di Pagnana	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Pagnana

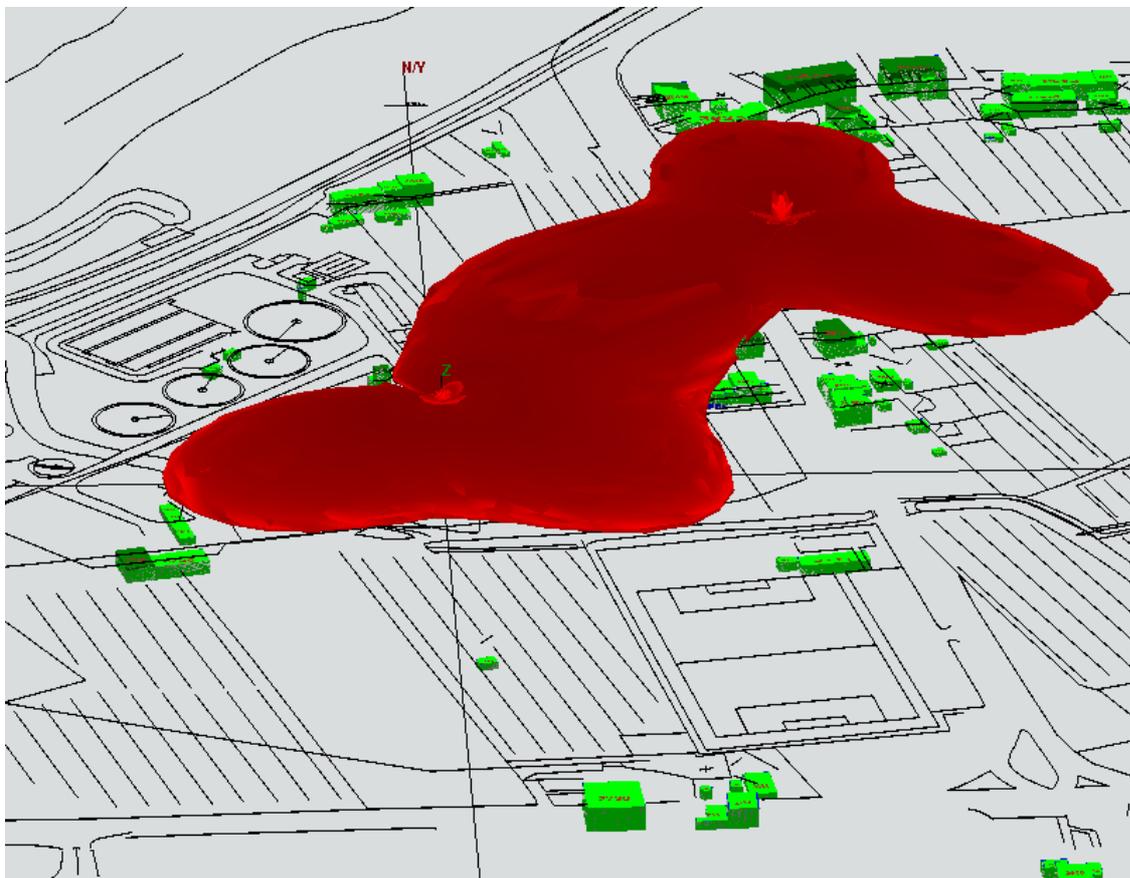


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – 0°/Nord

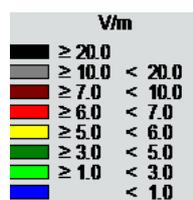




Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista dall'alto

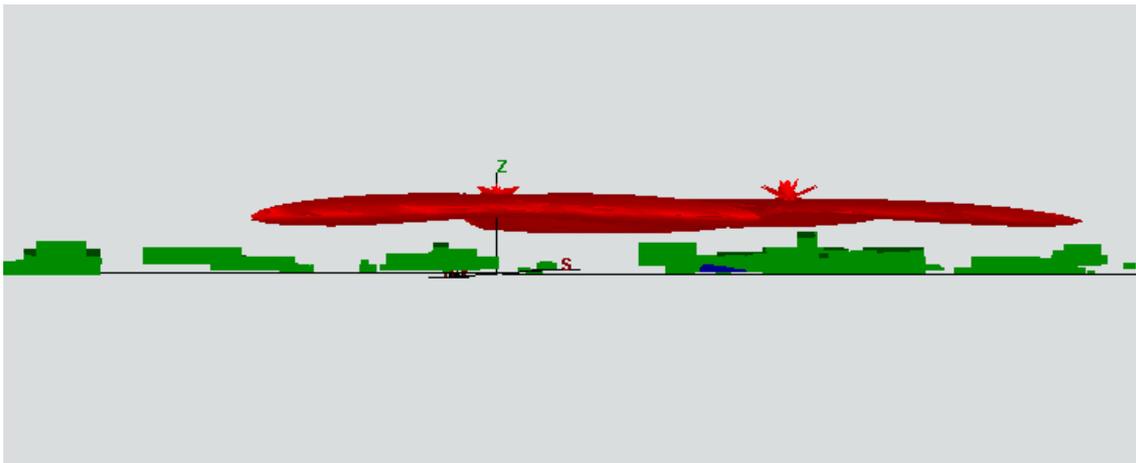


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Pagnana – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Dark Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Light Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0

6. Zona Cimitero S.Maria

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
6	Cimitero S.Maria	17	TELECOM FICE Cimitero Santa Maria	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		17	VODAFONE 3OF01005 S.Maria	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Cimitero S.Maria

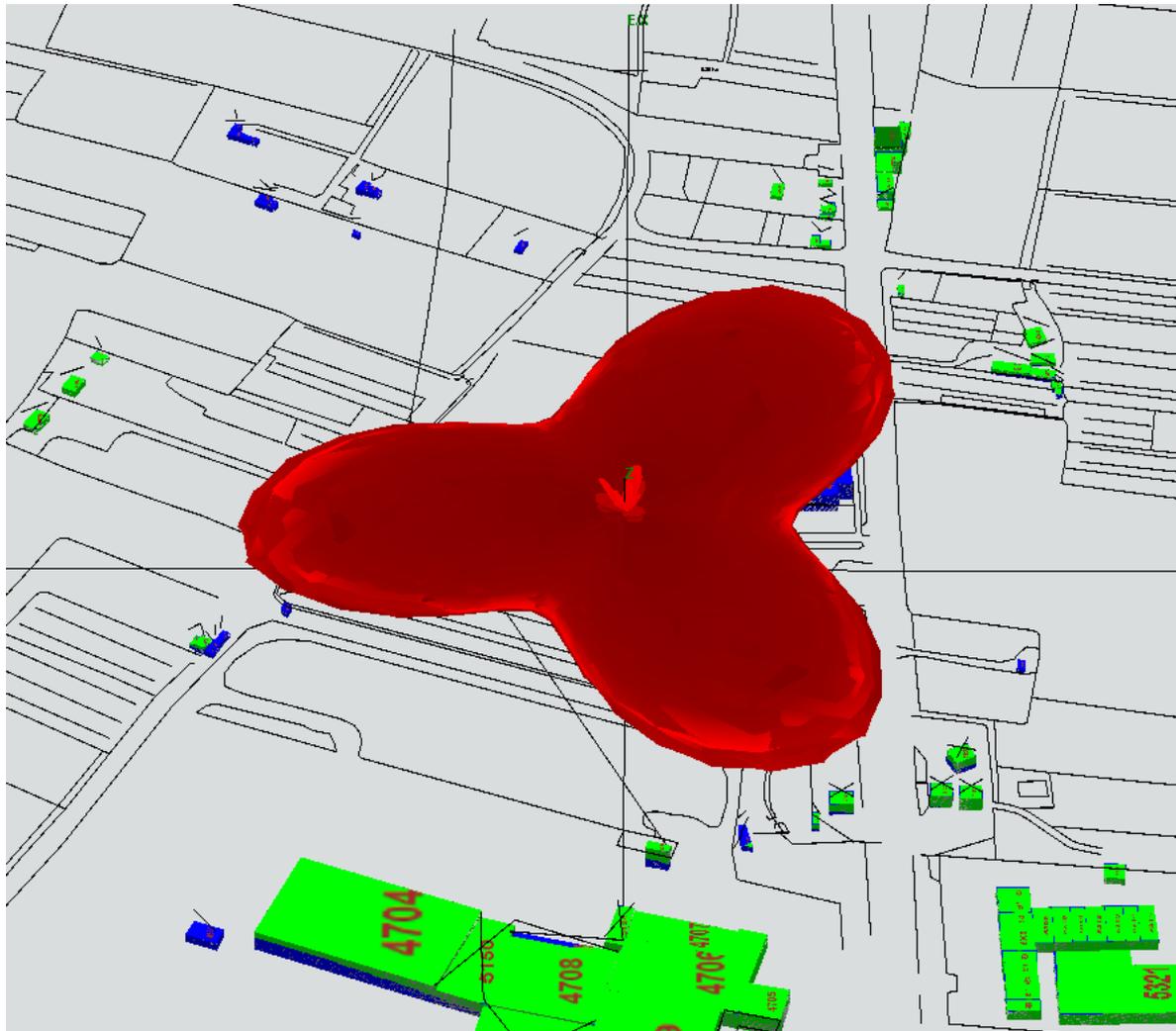
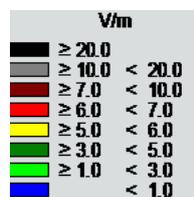


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – 0°/Nord



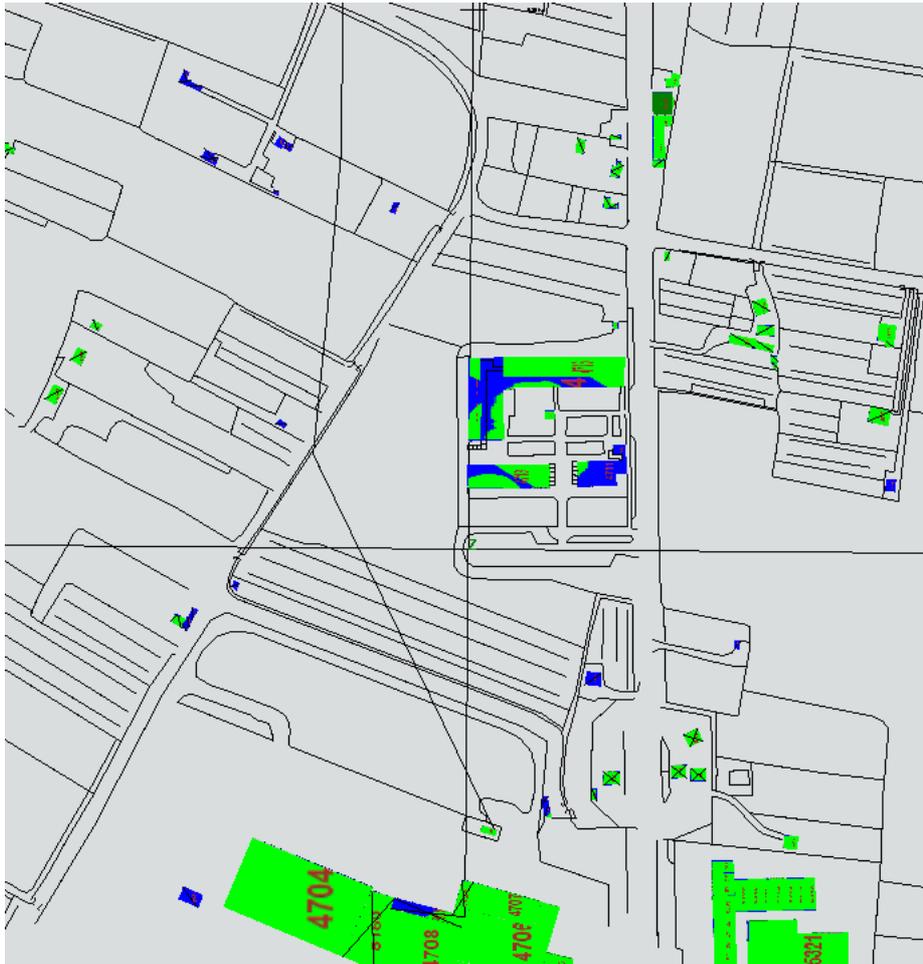


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista dall'alto

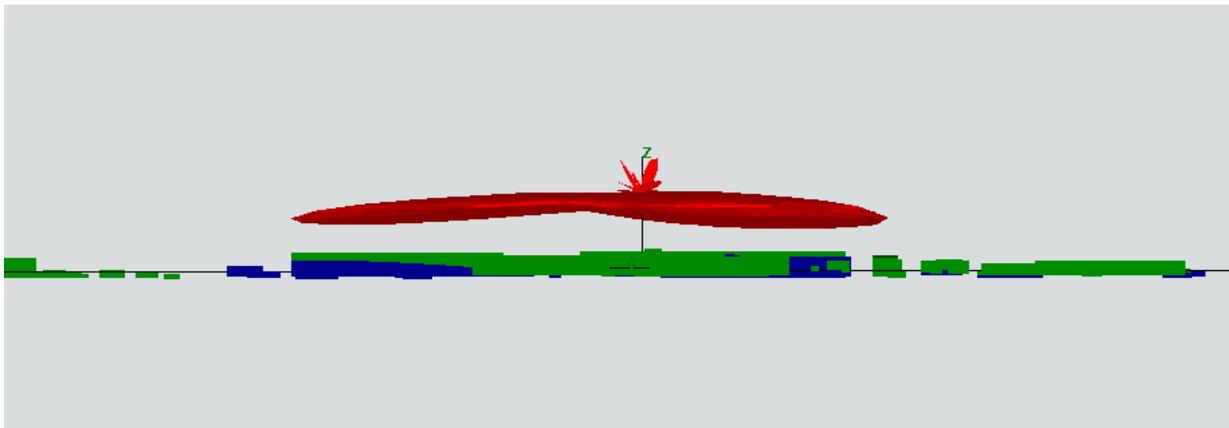


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero S.Maria – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Dark Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Light Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0

7. Zona Area Verde Via G.Boccaccio

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
7	Area Verde Via G.Boccaccio	I	TELECOM Area Verde Via G.Boccaccio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		I	ILIAD Area Verde Via G.Boccaccio	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Area Verde Via G.Boccaccio

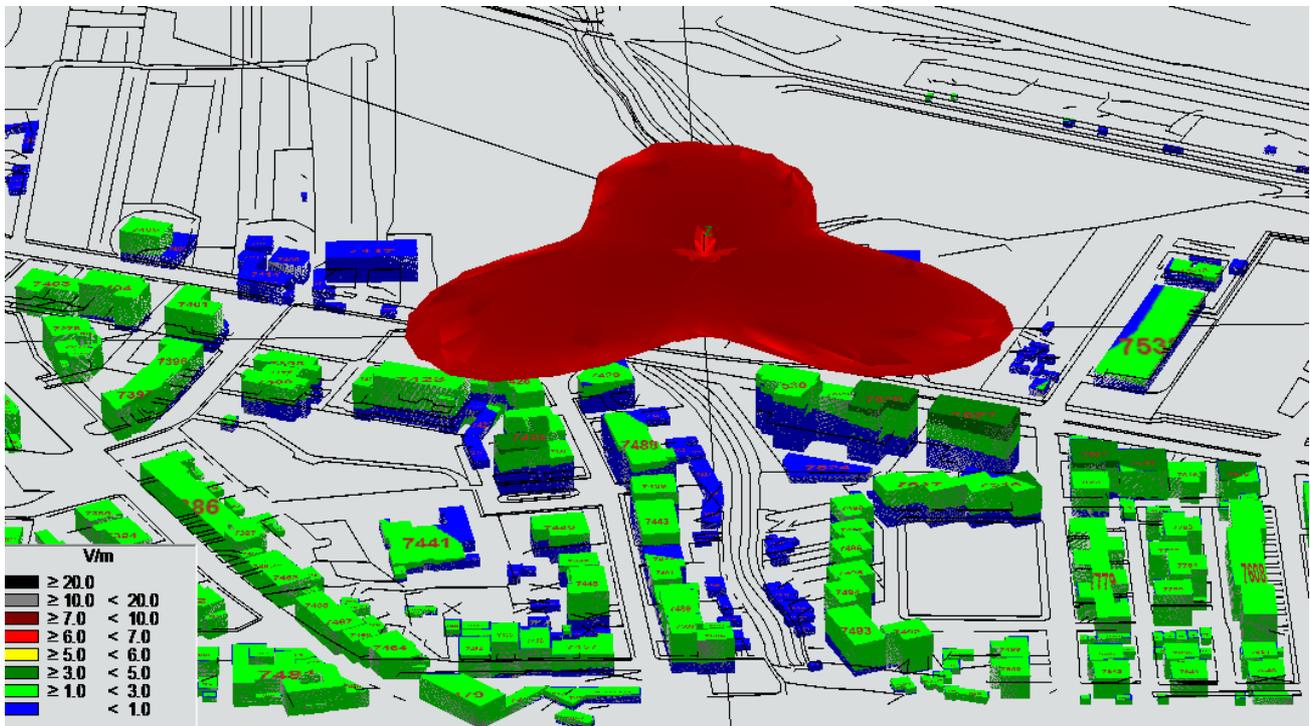


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via G.Boccaccio – 0°/Nord



Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via G.Boccaccio – Vista dall'alto

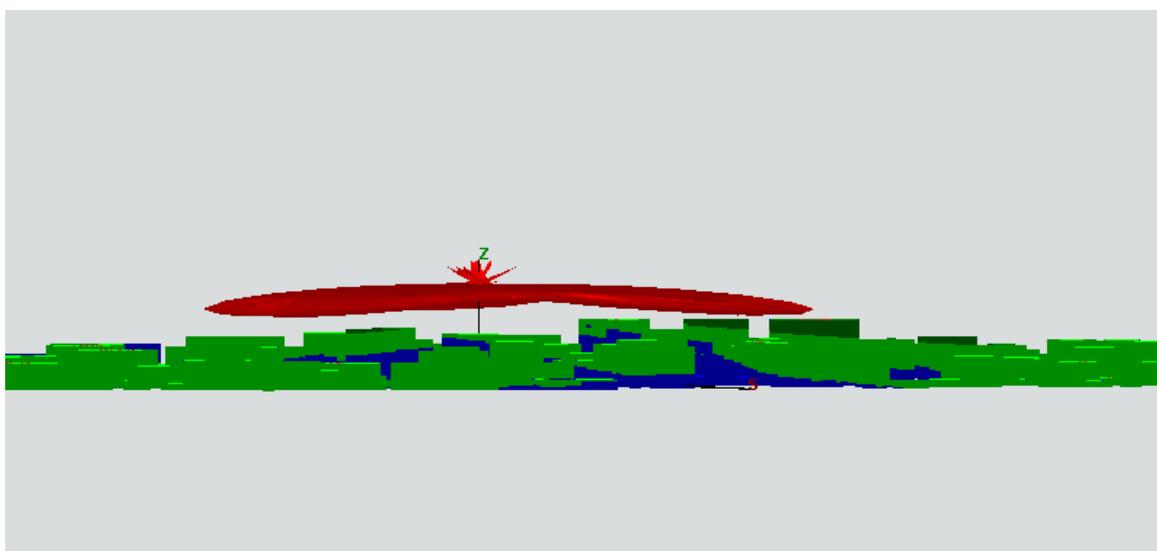


Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Area Verde Via G.Boccaccio – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Dark Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



8 . Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
8	Parcheggio Cimitero Cortenuova	II	VODAFONE Parcheggio Cimitero Cortenuova	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		II	ILIAD Parcheggio Cimitero Cortenuova	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova

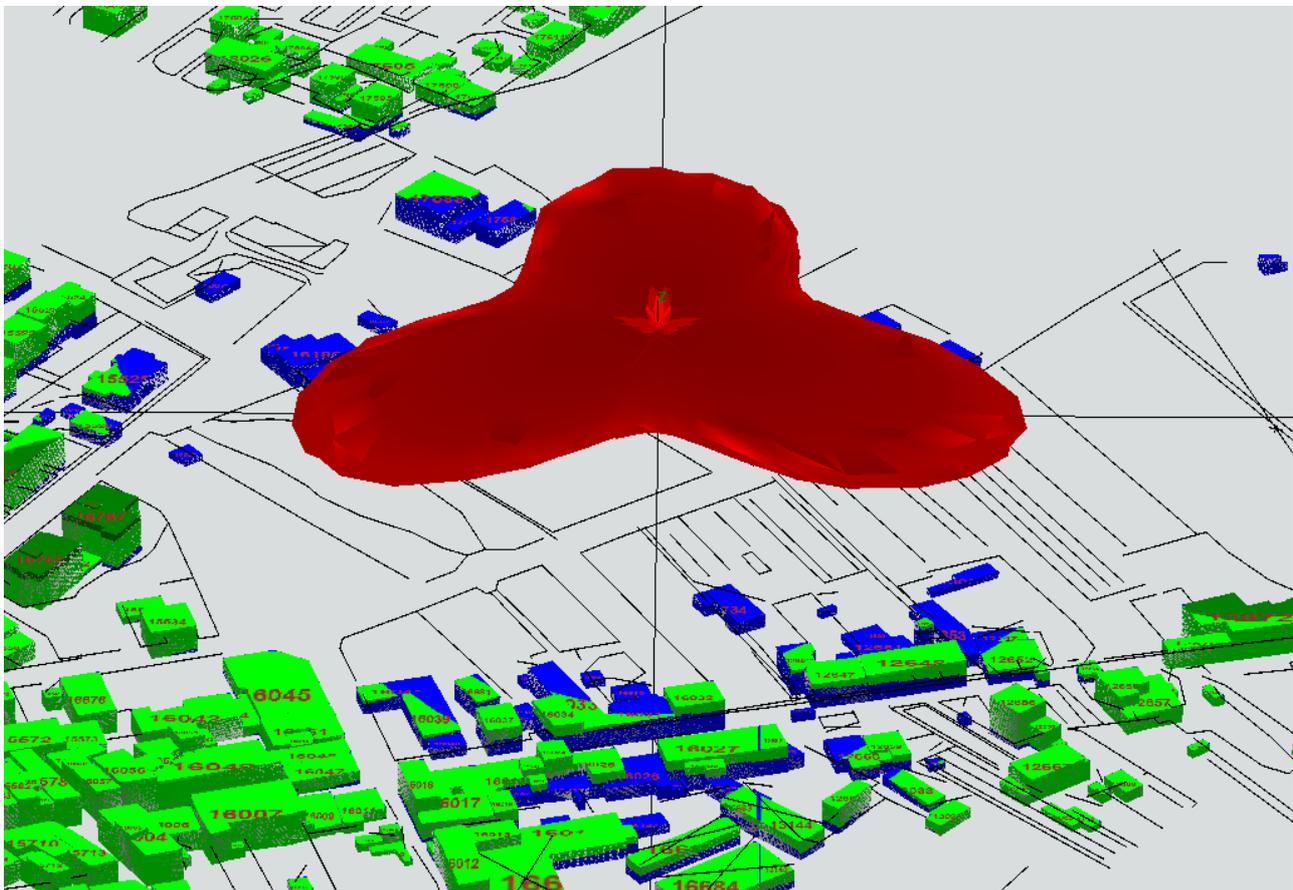


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – 0°/Nord

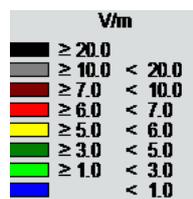




Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista dall'alto

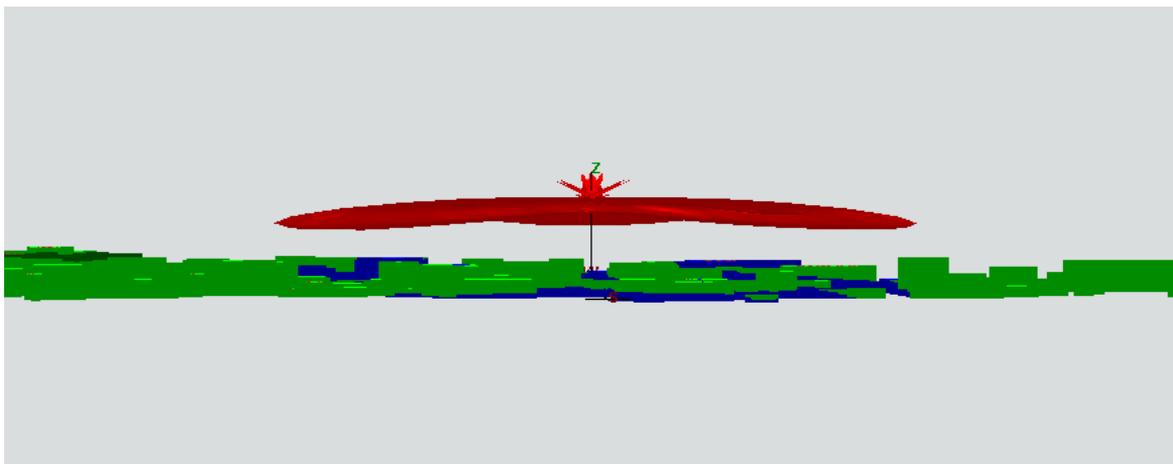


Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Cimitero Cortenuova – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Orange	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Dark Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



9. Zona Pontorme

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
9	Pontorme	6	TELECOM FY02 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		15	VODAFONE 3OF01003 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		6	WIND-3 FI06 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		6	ILIAD Località Pontorme	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Pontorme

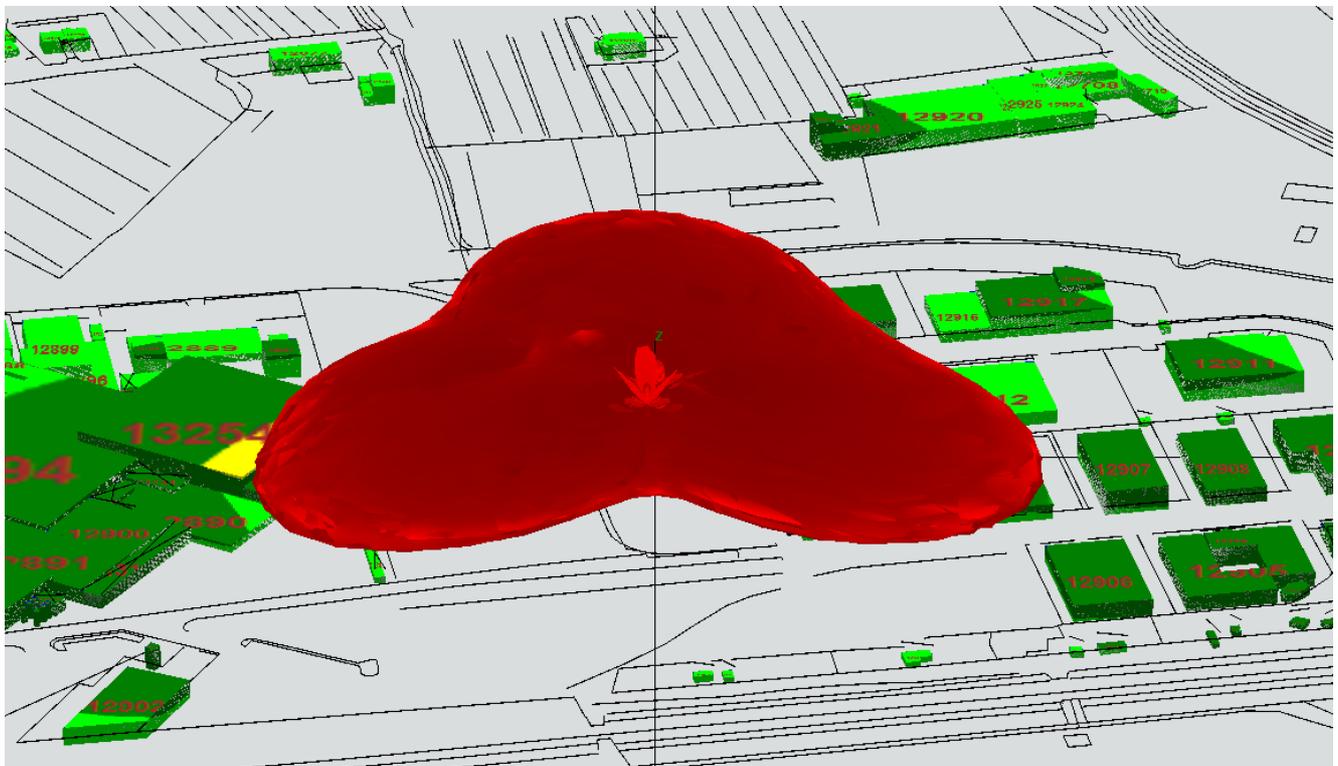


Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – 0°/Nord



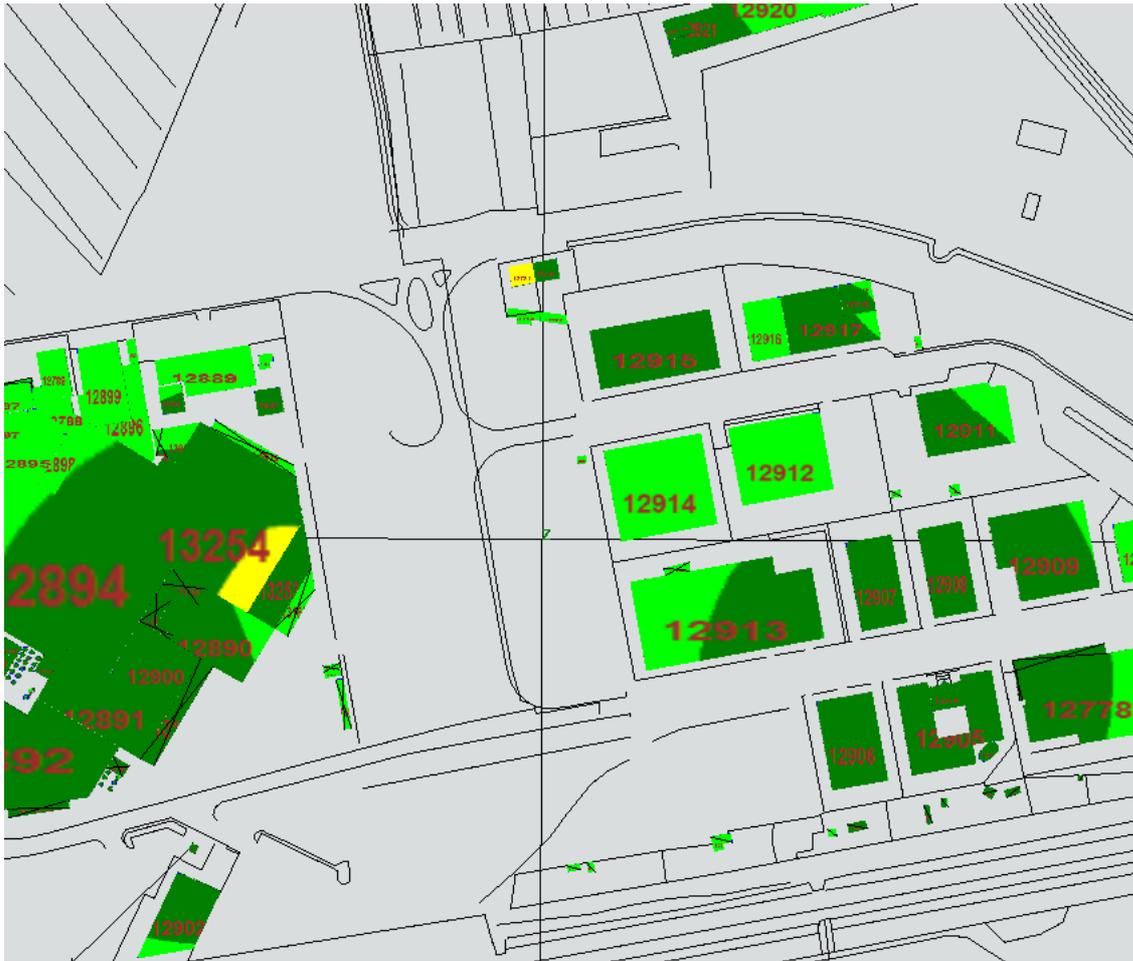


Fig. 26 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista dall'alto

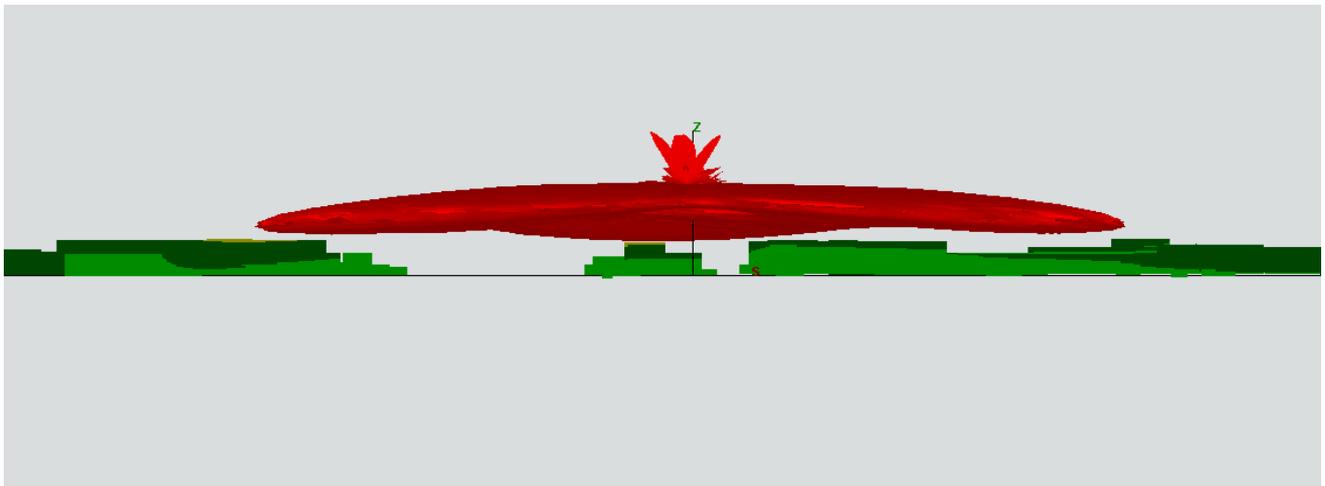


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Dark Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Medium Grey	$\geq 7.0 < 10.0$
Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Dark Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



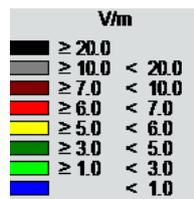
Zona Pontorme BIS

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
9	Pontorme	6	TELECOM FY02 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		15	VODAFONE 3OF01003 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		6	WIND-3 FI06 Empoli Est	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		15	ILIAD Località Pontorme	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Pontorme



Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – 0°/Nord



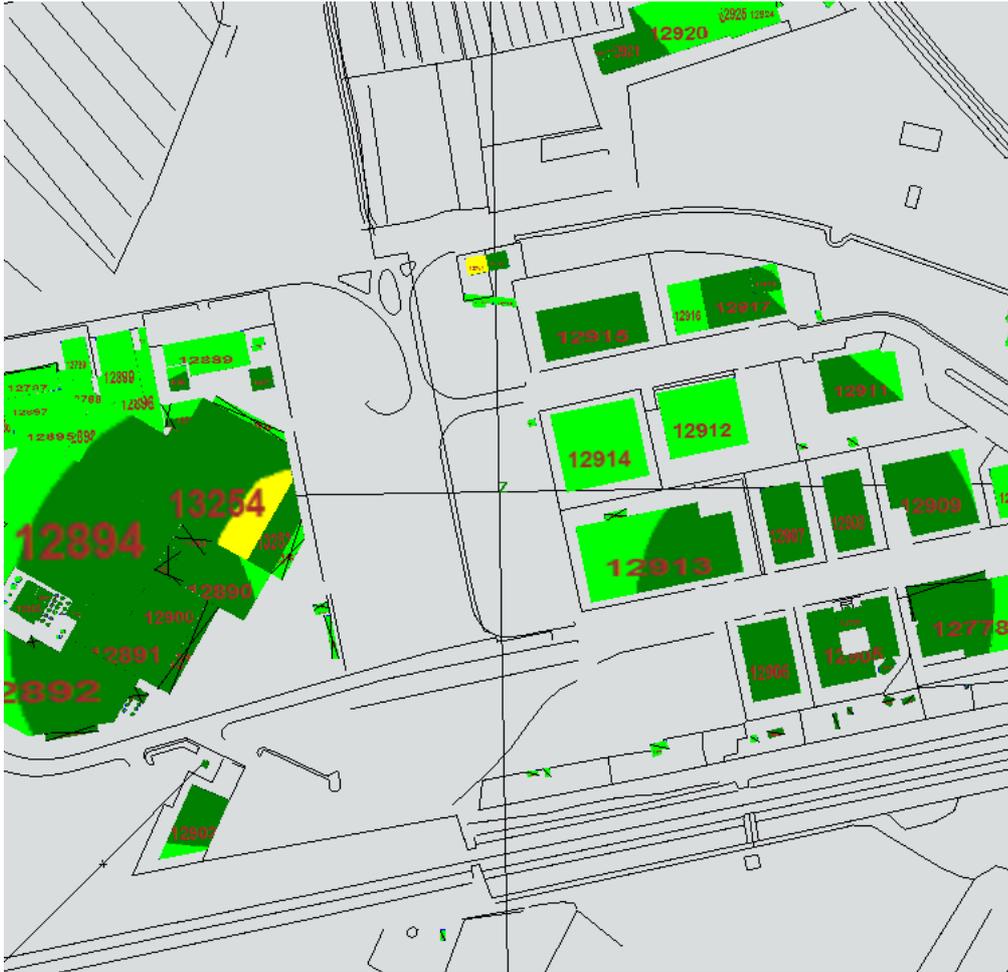


Fig. 26 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista dall'alto

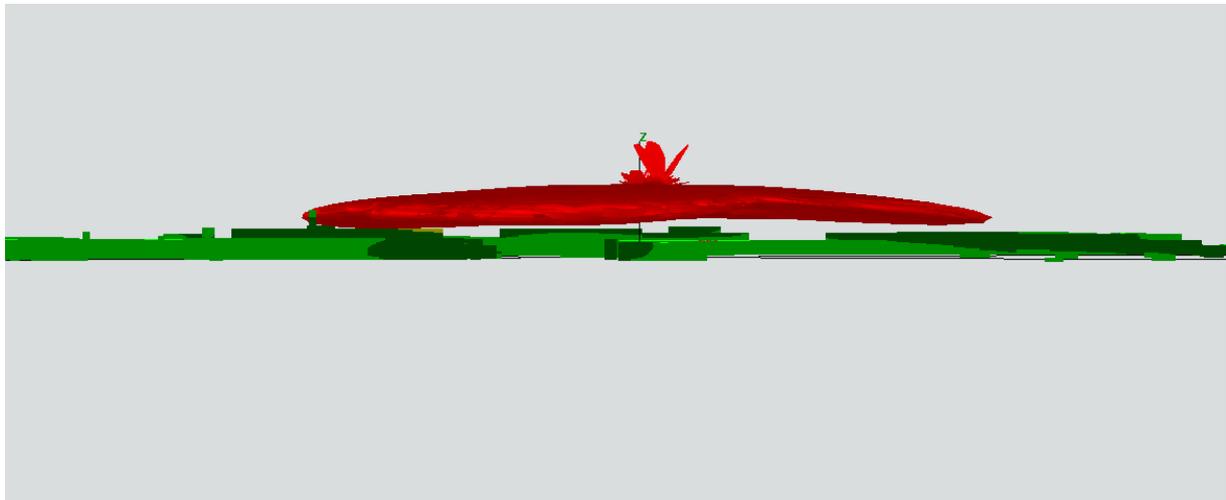


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona Pontorme – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Dark Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0

10. Zona Campo Sportivo Via S.Mamante

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
10	Campo Sportivo Via S. Mamant	23	TELECOM FIR39 Empoli COOP RIP	GSM – UMTS	Ipotesi Riconfigurazione
		23	ILIAD Campo Sportivo Via S. Mamante	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Via S.Mamante

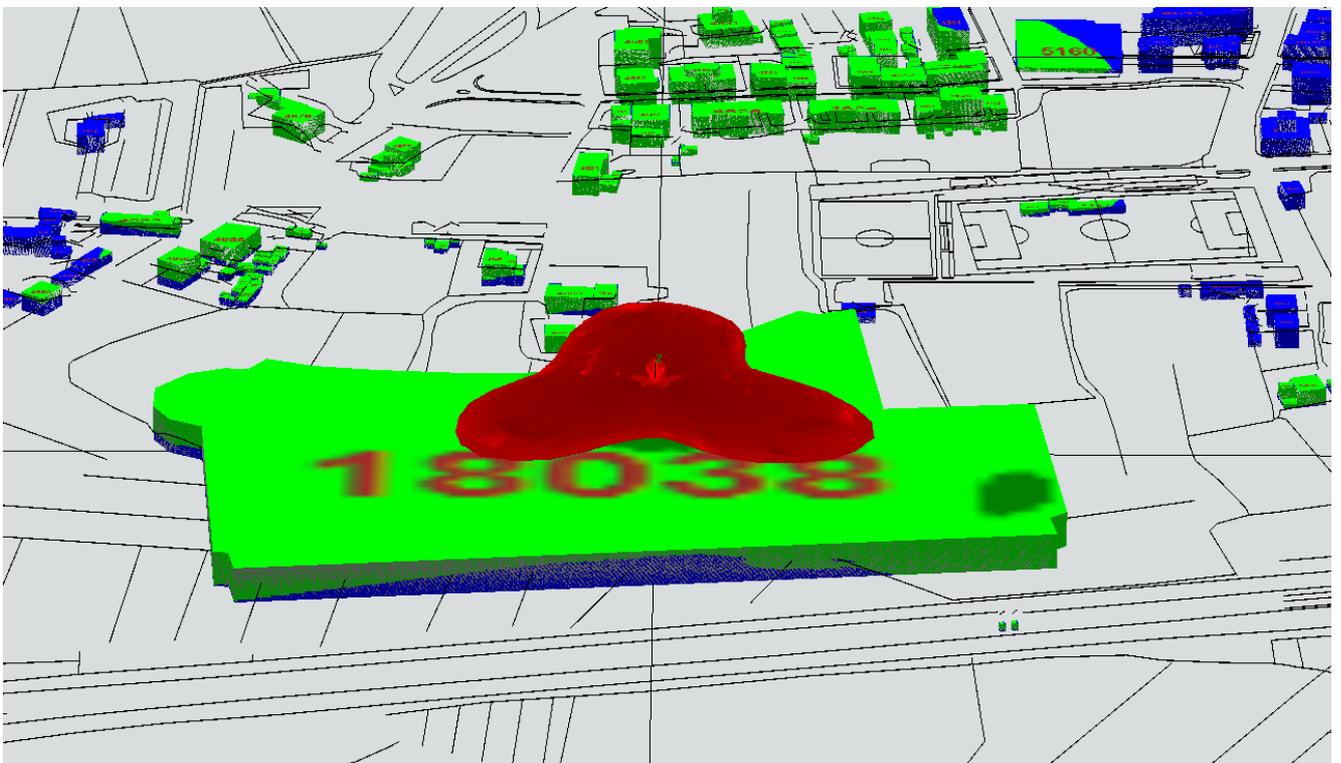


Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Via S.Mamante – 0°/Nord



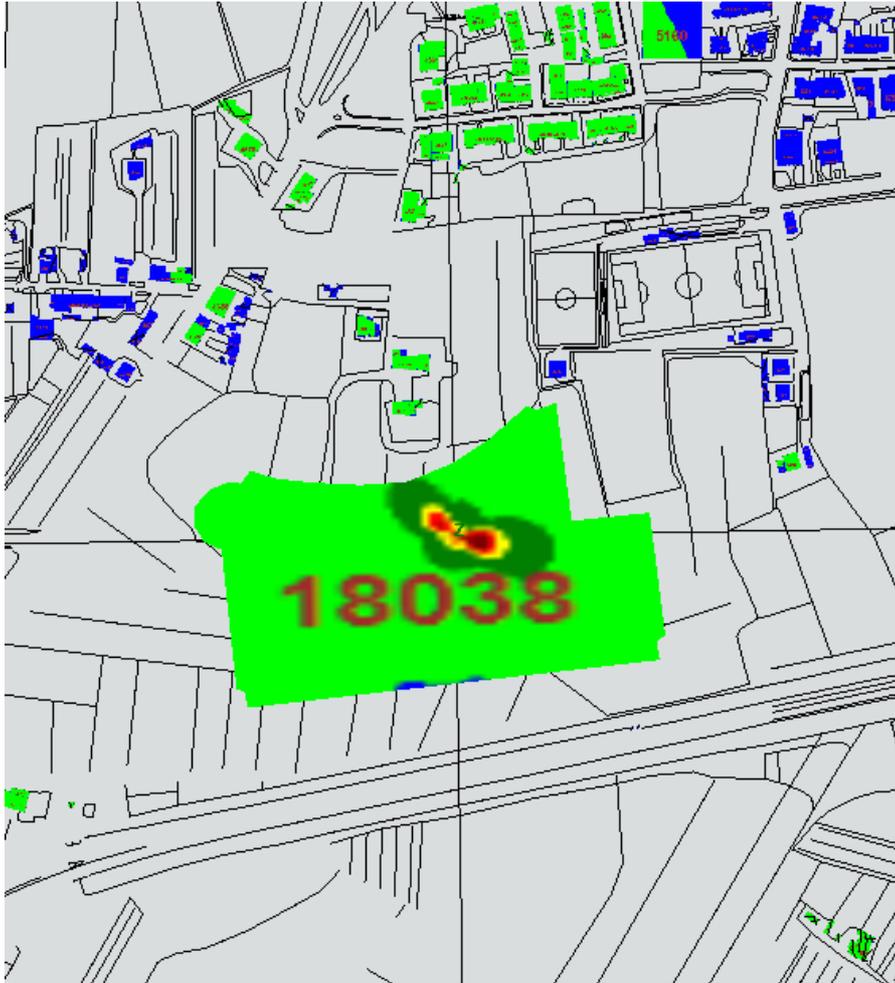


Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Via S.Mamante – Vista dall'alto

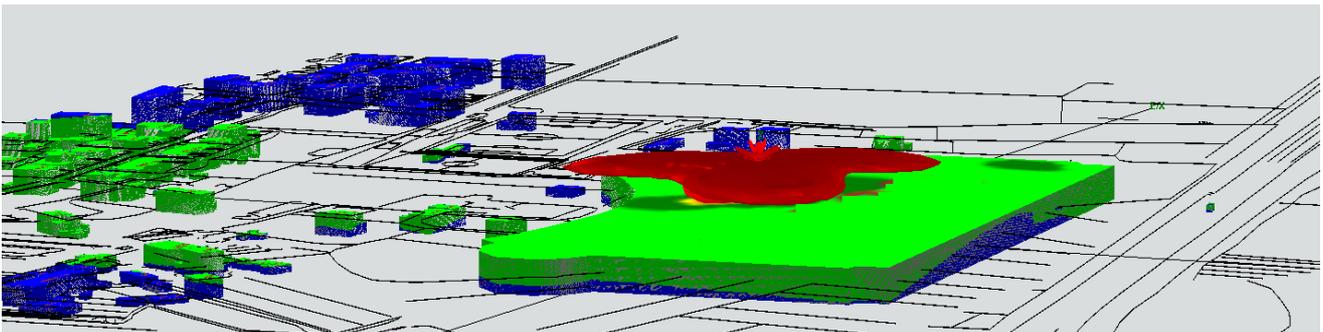


Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Via S.Mamante – Vista Laterale

V/m	
≥ 20.0	
≥ 10.0 < 20.0	
≥ 7.0 < 10.0	
≥ 6.0 < 7.0	
≥ 5.0 < 6.0	
≥ 3.0 < 5.0	
≥ 1.0 < 3.0	
< 1.0	



11. Zona Via Majorana

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
11	Via Majorana	2	TELECOM F111 Empoli Sud	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		2	VODAFONE 3RM04887 Empoli SWPD	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione

Tabella 12 Impianti considerati nella Zona Via Majorana

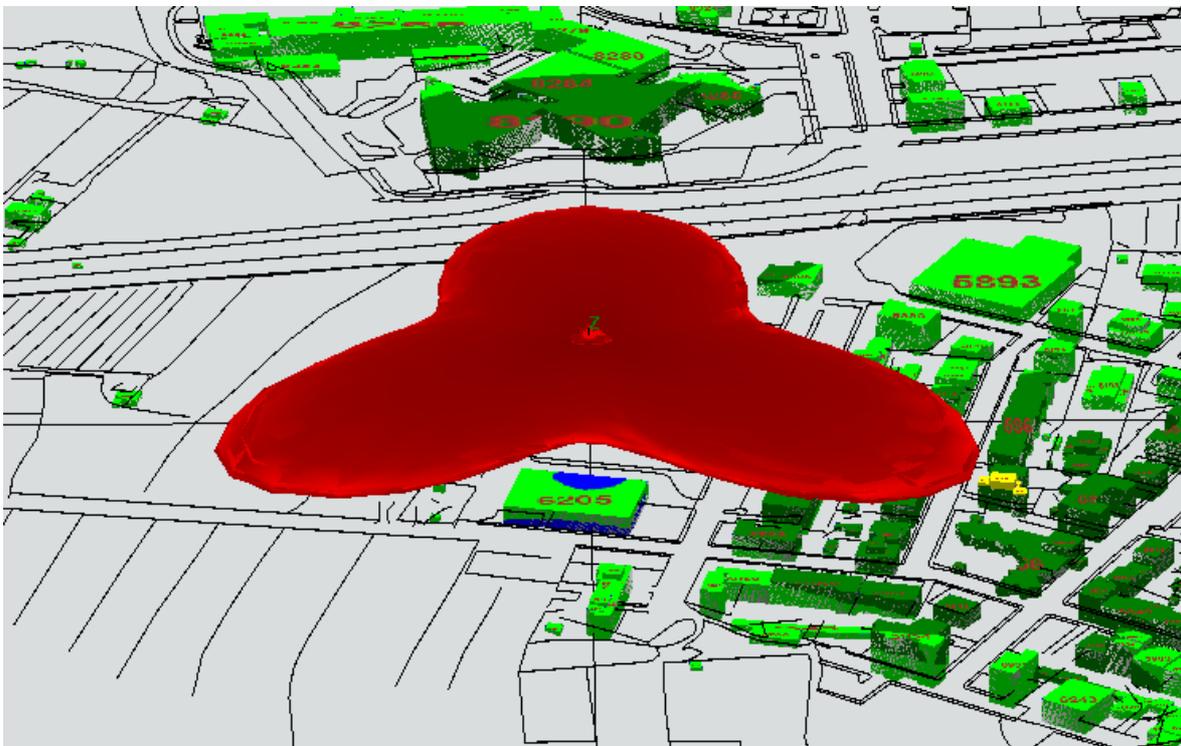


Fig. 31 Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – 0°/Nord

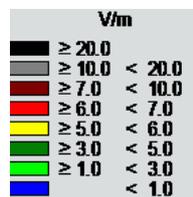




Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista dall'alto

33

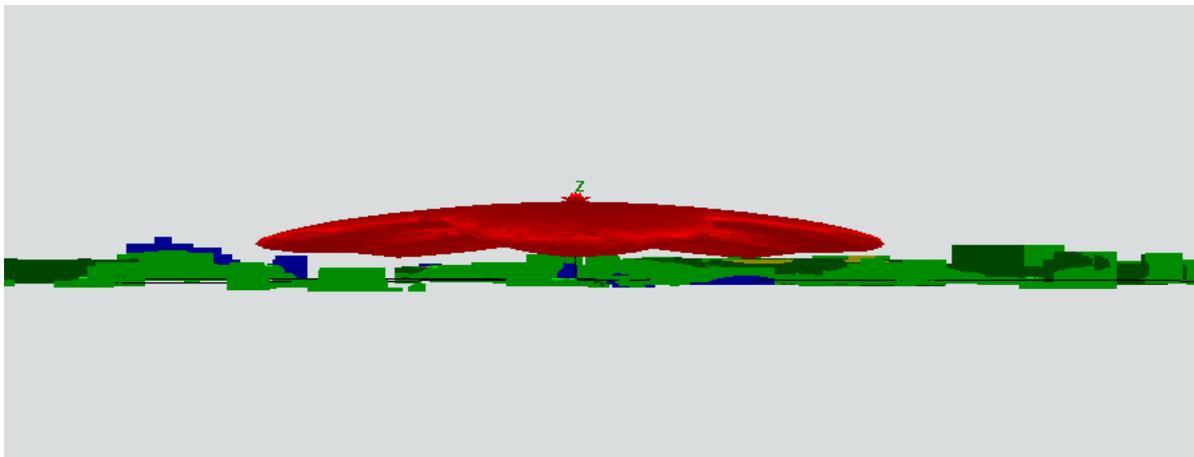


Fig.

Impatto elettromagnetico – Zona Via Majorana – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Dark Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



12. Zona Via Buozzi

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
12	Via Buozzi	14	TELECOM Area Via Buozzi	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		14	VODAFONE 3OF01002 Empoli Via Buozzi	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		14	WIND-3 FI193 Empoli Ovest2	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		14	WIND-3 51790 Empoli Via Buozzi		
		14	ILIAD Area Via Buozzi	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 13 Impianti considerati nella Zona Via Buozzi

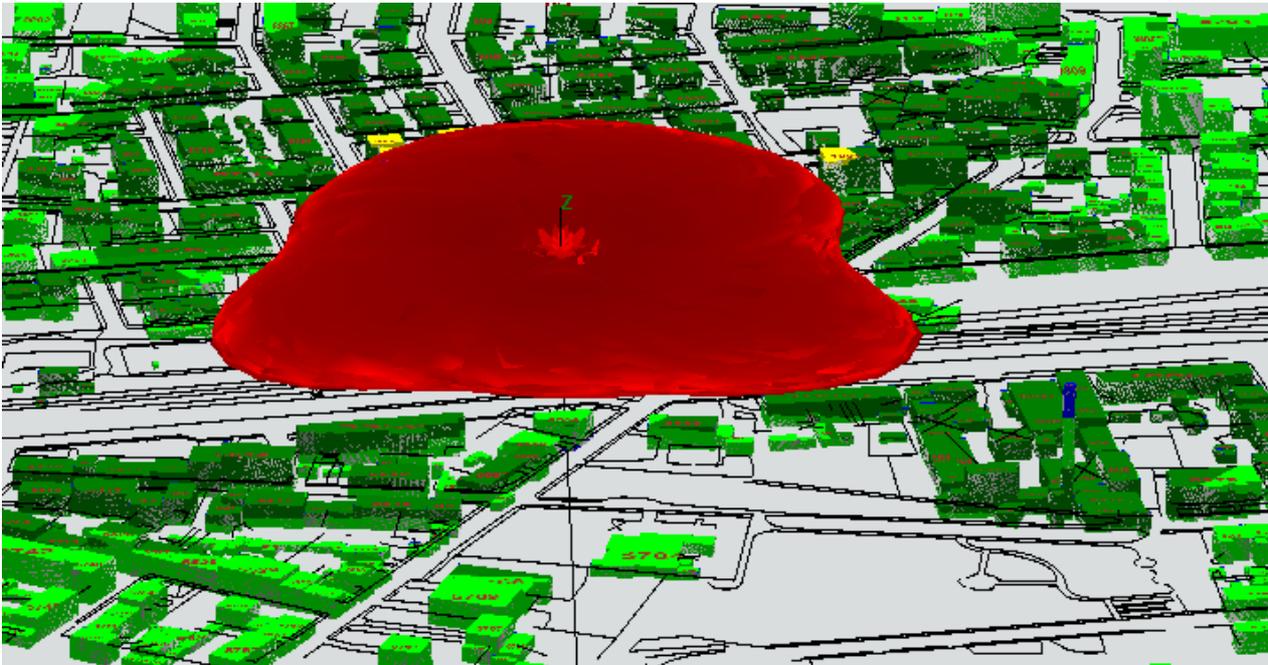
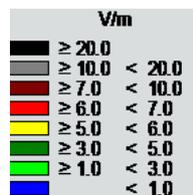


Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – 0°/Nord



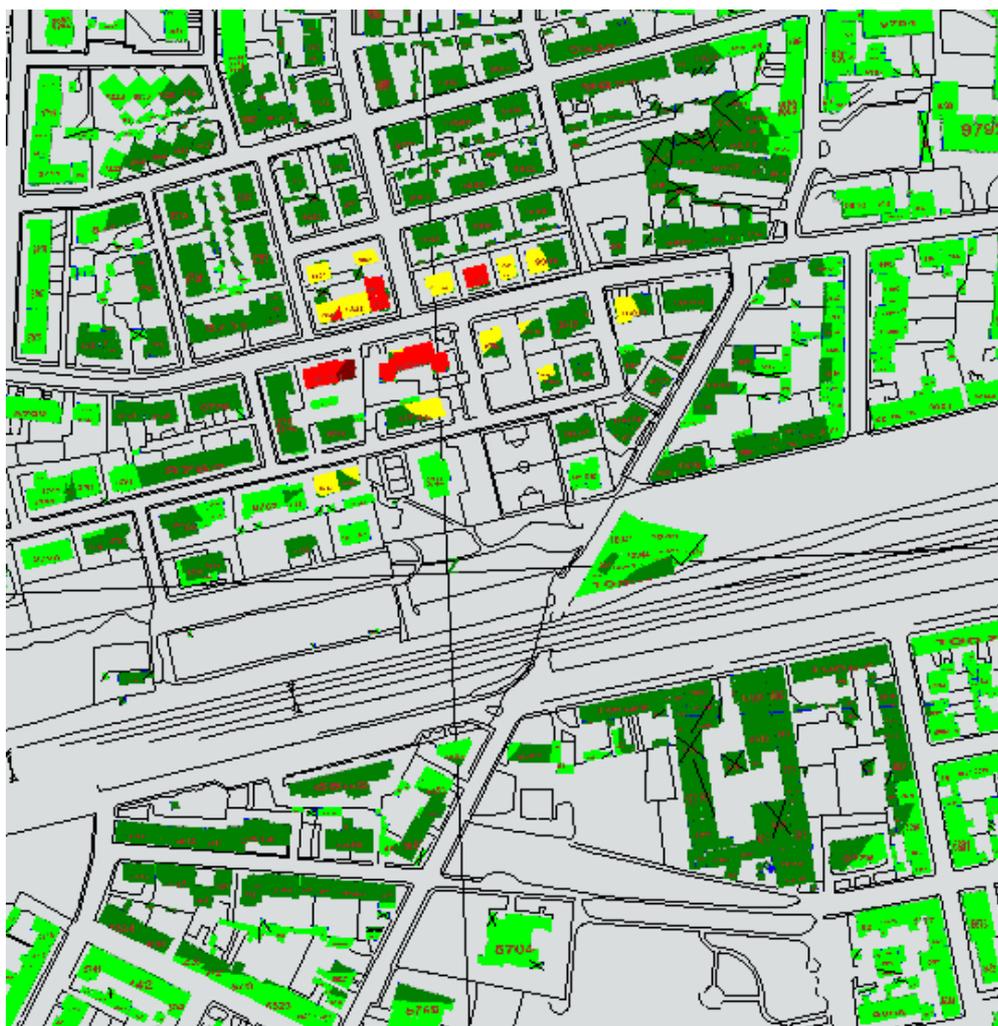


Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista dall'alto

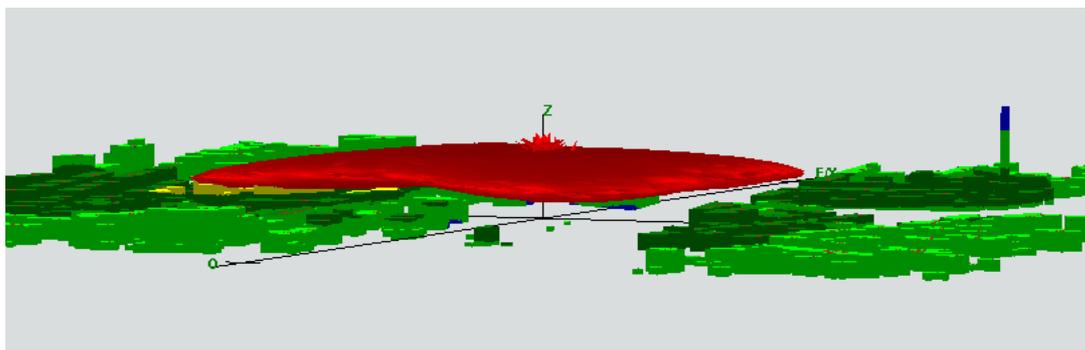


Fig. 36 Impatto elettromagnetico – Zona Via Buozzi – Vista Laterale

V/m	
≥ 20.0	
≥ 10.0	< 20.0
≥ 7.0	< 10.0
≥ 6.0	< 7.0
≥ 5.0	< 6.0
≥ 3.0	< 5.0
≥ 1.0	< 3.0
< 1.0	

13. Zona Via Nobile e Area Enel

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
13	Via Nobile e Area Enel	10	TELECOM FXA2 Area Comunale Via Nobile	GSM – UMTS – LTE	Attivo - Dati Ipotizzati
		10	VODAFONE 3OF03271 Empoli City	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		10	WIND-3 FI065	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		10	ILIAD Area Comunale Via Nobile	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 14 Impianti considerati nella Zona Via Nobile e Area Enel



Fig. 37 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile e Area Enel – 0°/Nord

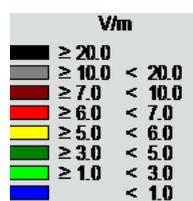




Fig. 38 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile e Area Enel – Vista dall'alto

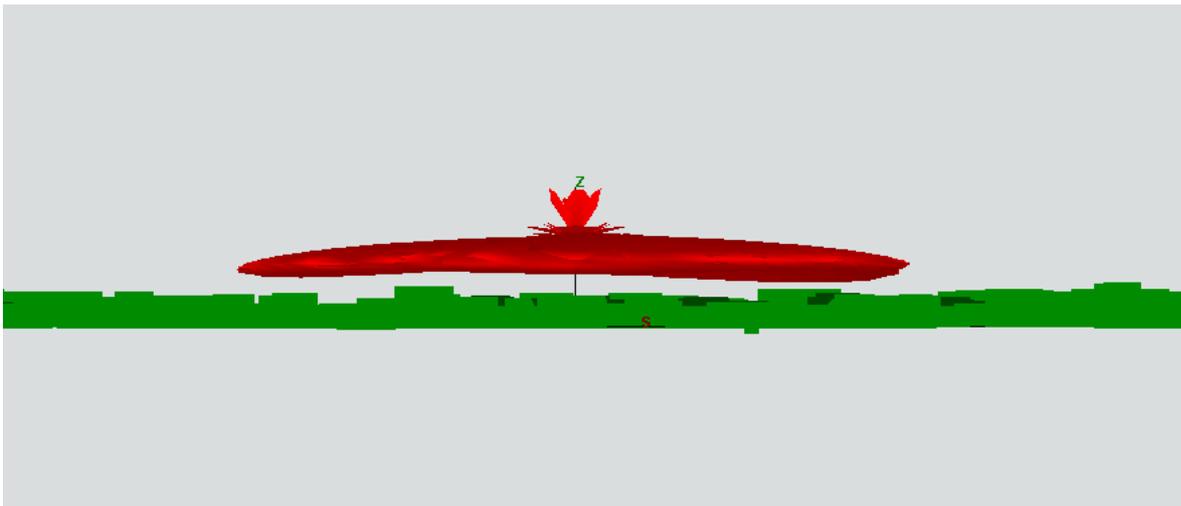


Fig. 39 Impatto elettromagnetico – Zona Via Nobile e Area Enel – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	≥ 10.0 < 20.0
Dark Red	≥ 7.0 < 10.0
Red	≥ 6.0 < 7.0
Yellow	≥ 5.0 < 6.0
Light Green	≥ 3.0 < 5.0
Green	≥ 1.0 < 3.0
Blue	< 1.0



14. Zona Area Case Popolari

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
14	Area Case Popolari	IV	WIND-3 Area Case Popolari	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 15 Impianti considerati nella Zona Area Case Popolari



Fig. 40 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – 0°/Nord





Fig. 41 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista dall'alto

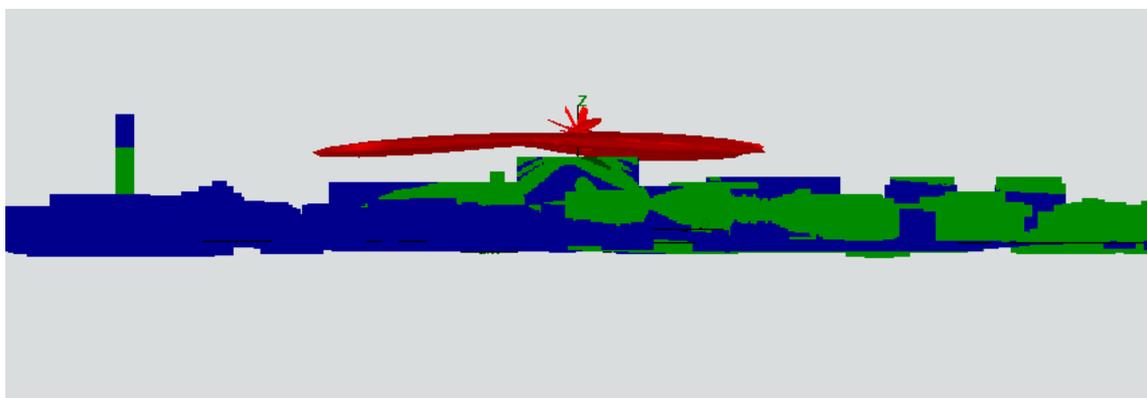


Fig. 42 Impatto elettromagnetico – Zona Area Case Popolari – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	≥ 10.0 < 20.0
Red	≥ 7.0 < 10.0
Dark Red	≥ 6.0 < 7.0
Yellow	≥ 5.0 < 6.0
Green	≥ 3.0 < 5.0
Light Green	≥ 1.0 < 3.0
Blue	< 1.0

15. Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
15	Terrafino Via I Maggio - Rotatoria	4	TELECOM FY05 Empoli Ovest	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		4	VODAFONE 3FI1004 3FIU5289 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		4	WIND-3 FI173 Terrafino	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		4	ILIAD Rotatoria TerrafinoVia I Maggio (Ipotesi 1)	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 16 Impianti considerati nella Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria

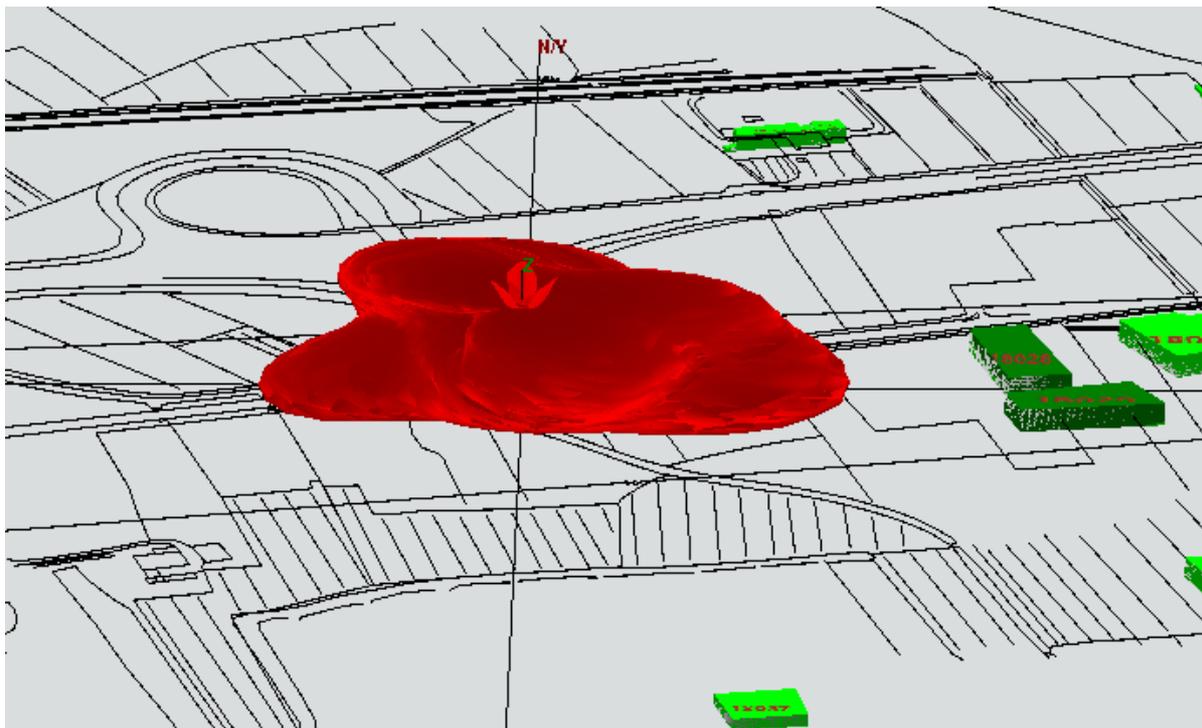


Fig. 43 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria – 0°/Nord





Fig. 44 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria – Vista dall'alto

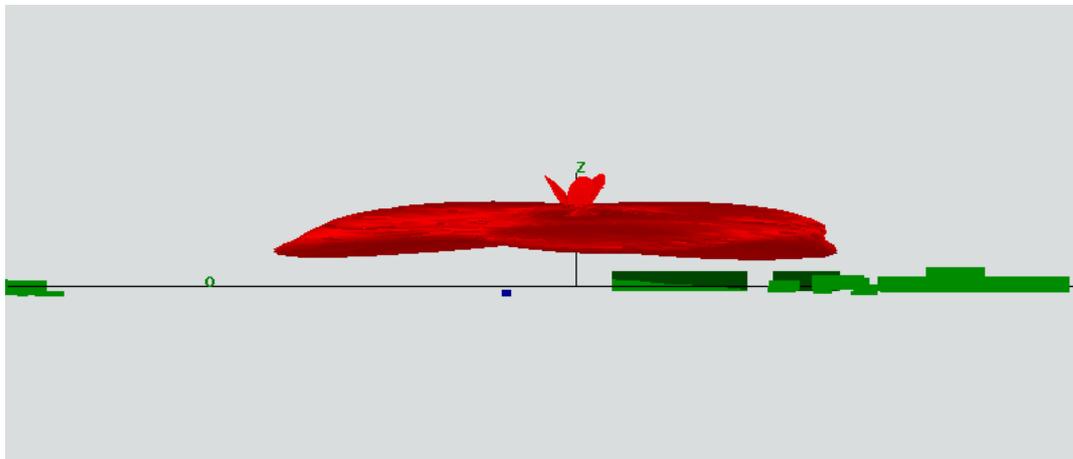


Fig. 45 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Rotatoria – Vista Laterale

V/m	
≥ 20.0	
≥ 10.0 < 20.0	
≥ 7.0 < 10.0	
≥ 6.0 < 7.0	
≥ 5.0 < 6.0	
≥ 3.0 < 5.0	
≥ 1.0 < 3.0	
< 1.0	



16. Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
16	Terrafino Via I Maggio – Parcheggio	1	VODAFONE Terrafino Via I Maggio - Parcheggio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		1	ILIAD Terrafino Via I Maggio Parcheggio (Ipotesi 2)	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		1	WIND-3 3324-B Empoli Pretura	UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		1	LINKEM FI0129C Empoli Terrafino	LTE	Ipotesi riconfigurazione

Tabella 17 Impianti considerati nella Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio

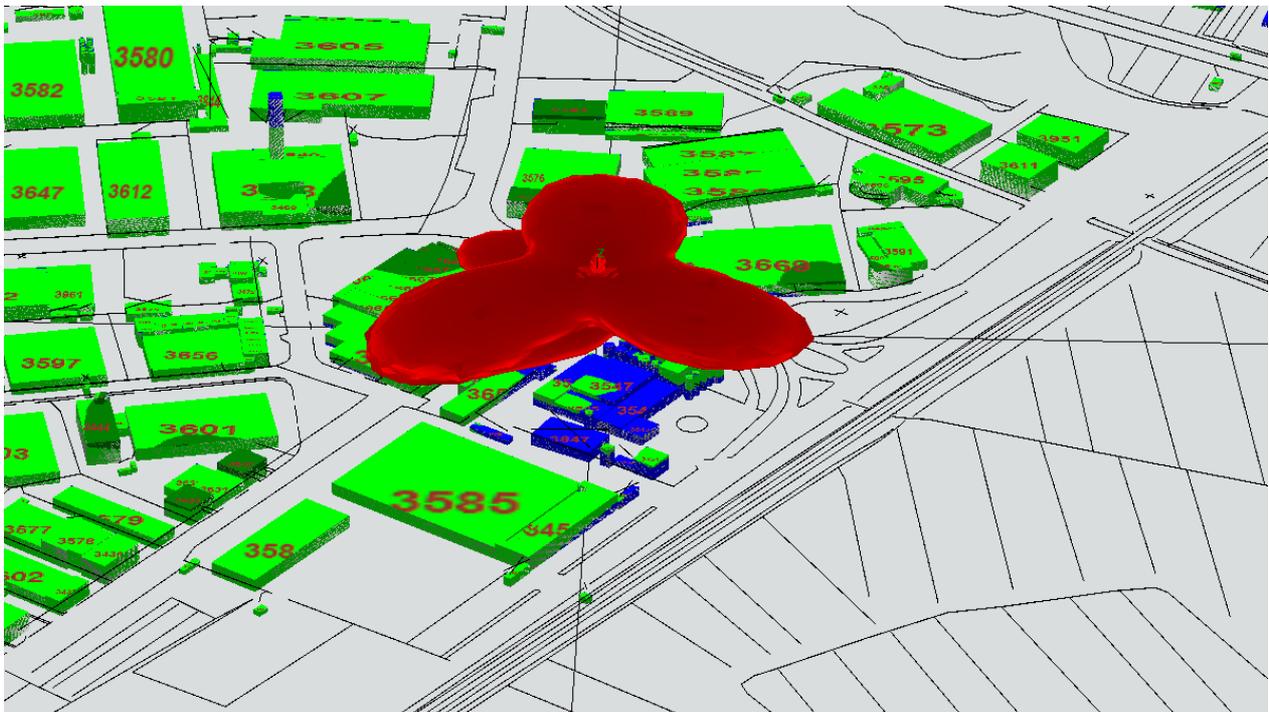
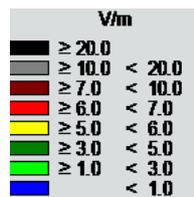


Fig. 46 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio – 0°/Nord



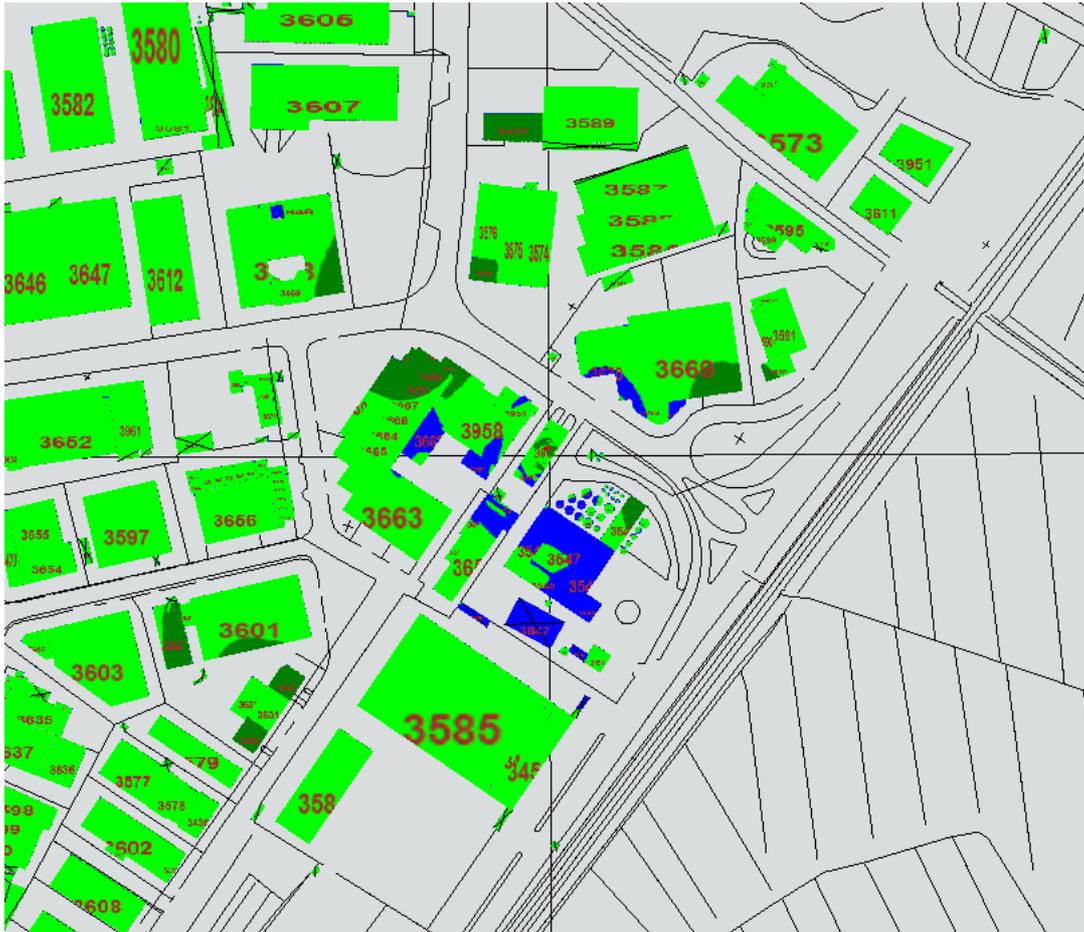


Fig. 47 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio – Vista dall'alto

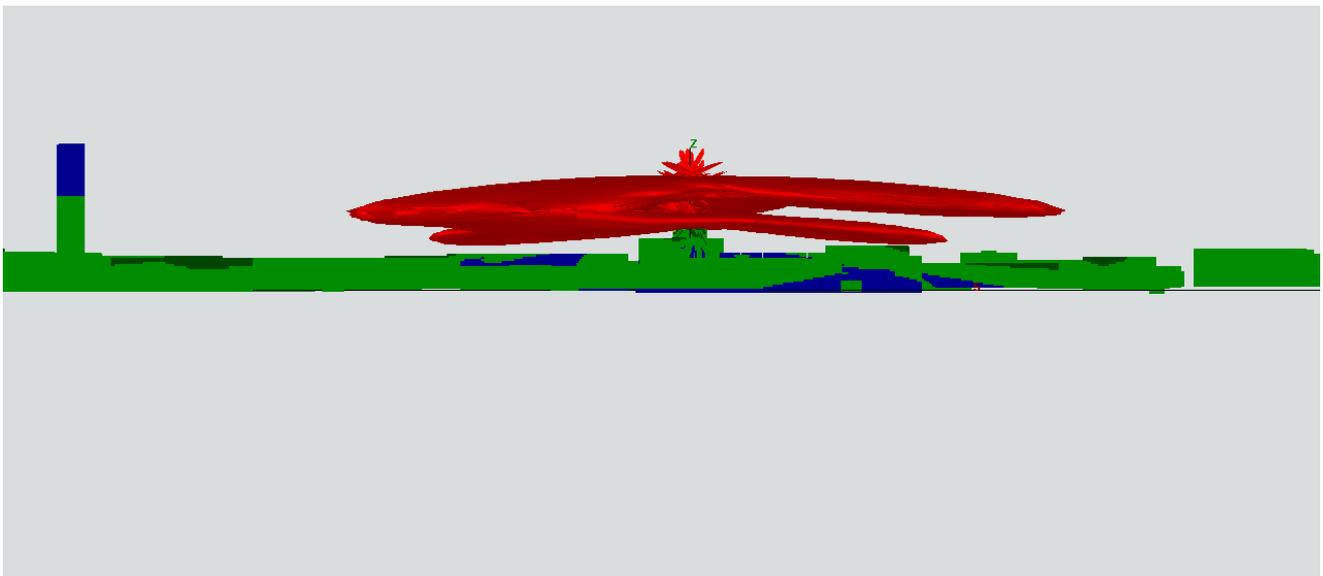


Fig. 48 Impatto elettromagnetico – Zona Terrafino Via I Maggio – Parcheggio – Vista Laterale

V/m	
≥ 20.0	< 20.0
≥ 10.0	< 10.0
≥ 7.0	< 10.0
≥ 6.0	< 7.0
≥ 5.0	< 6.0
≥ 3.0	< 5.0
≥ 1.0	< 3.0
≥ 1.0	< 1.0

17. Zona Via dei Cappuccini

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
17	Via dei Cappuccini	8	TIM FY98 Empoli Vespucci	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		18	VODAFONE 3OF01007 Cappuccini	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		24	WIND-3 53325 Empoli Cimitero Cappuccini	UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione

Tabella 18 Impianti considerati nella Zona Via dei Cappuccini

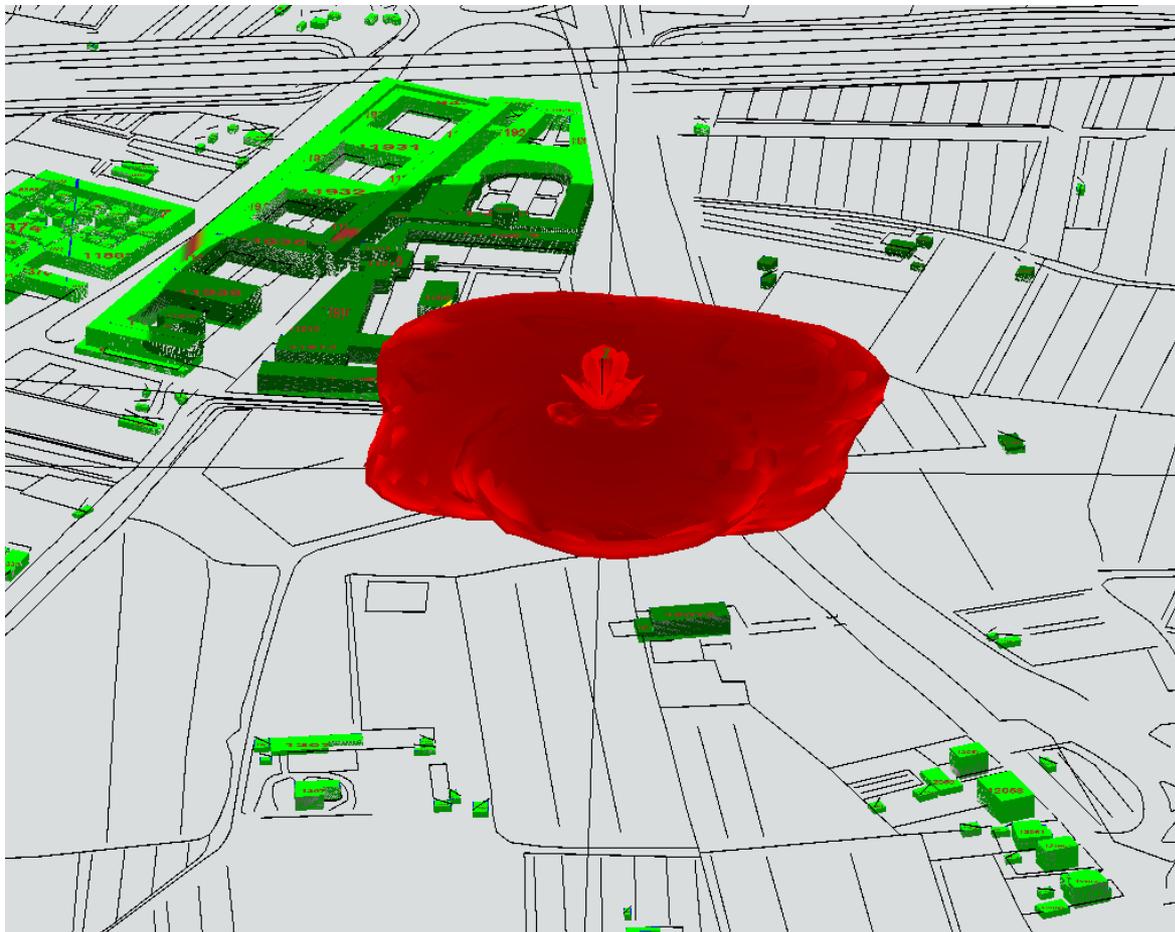


Fig. 49 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TIM – VODAFONE – 0°Nord

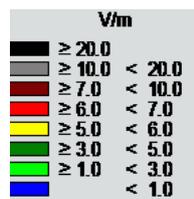




Fig. 50 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TIM – VODAFONE – Vista dall'alto

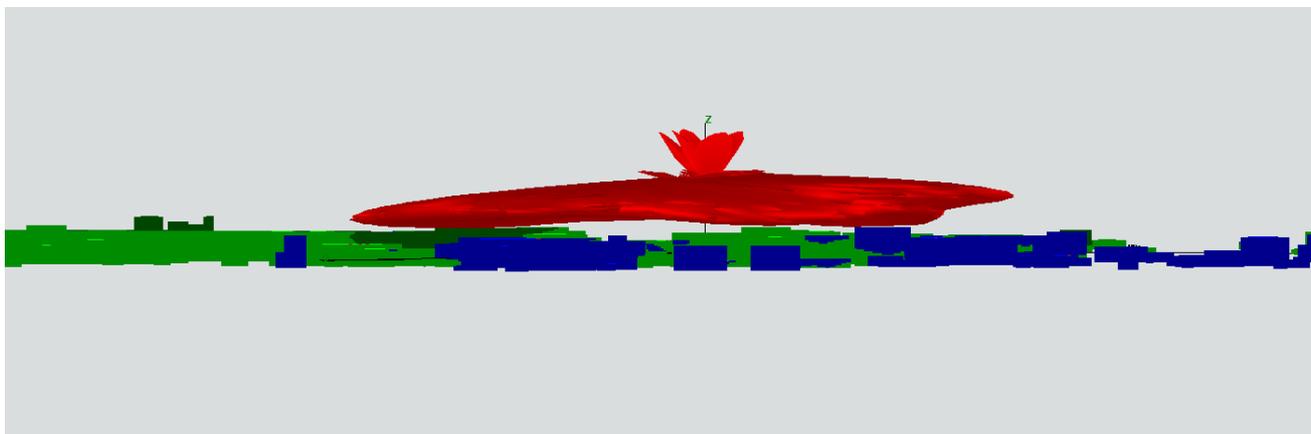


Fig. 51 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TIM – VODAFONE– Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	≥ 10.0 < 20.0
Dark Red	≥ 7.0 < 10.0
Red	≥ 6.0 < 7.0
Yellow	≥ 5.0 < 6.0
Light Green	≥ 3.0 < 5.0
Green	≥ 1.0 < 3.0
Blue	< 1.0

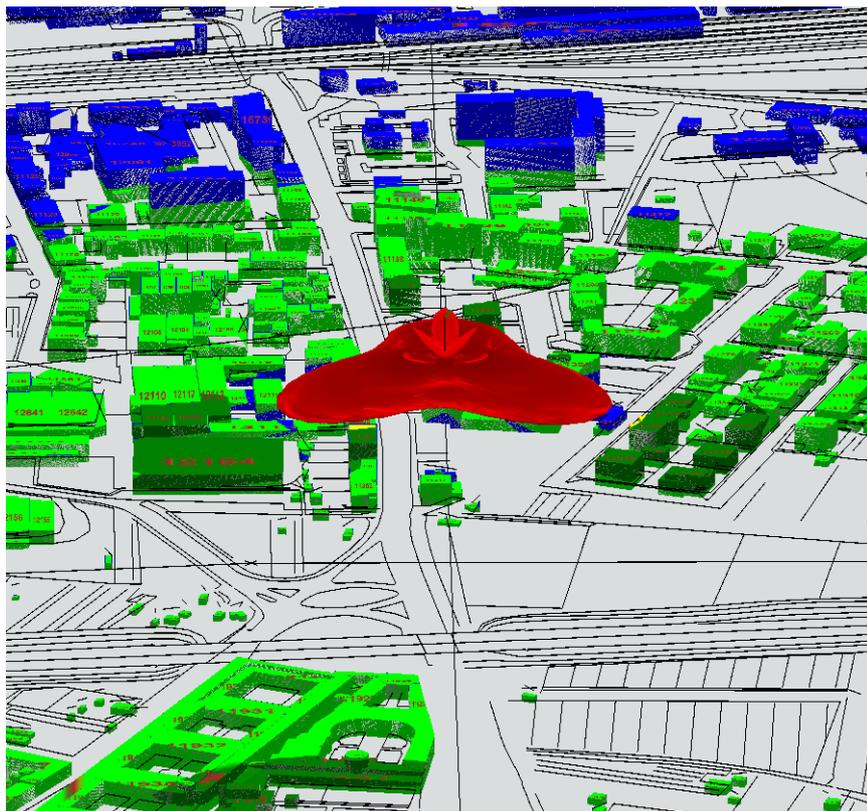


Fig. 52 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini WIND3 – 0°/Nord

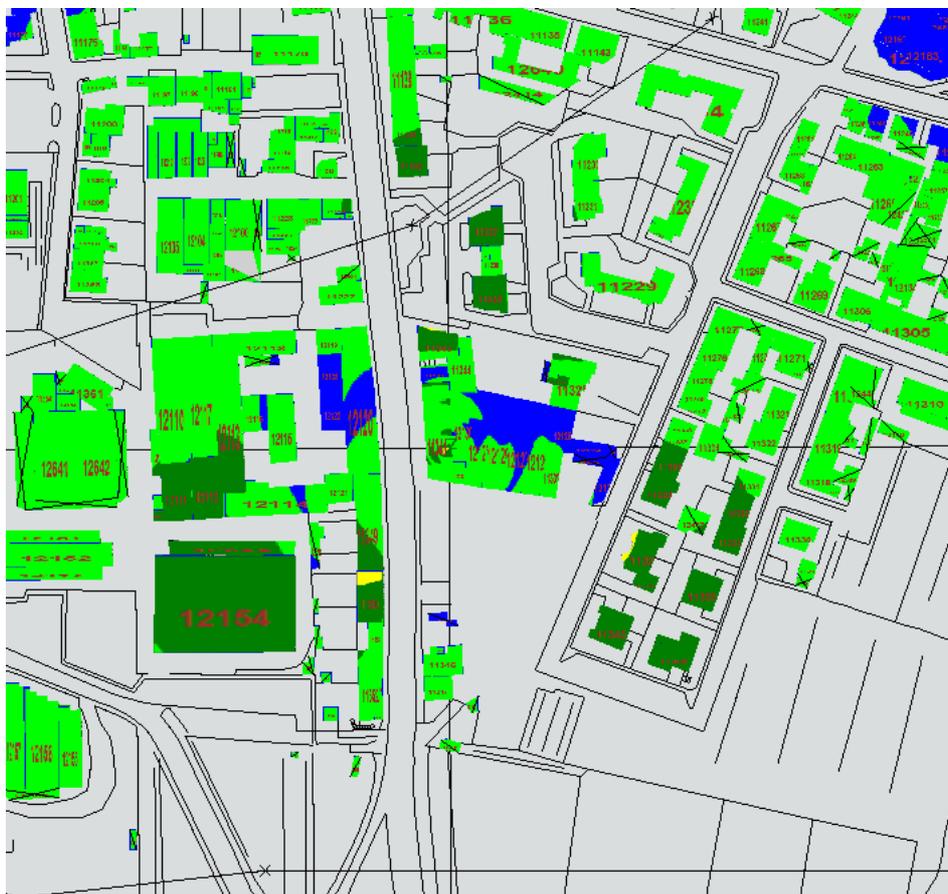


Fig. 53 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini WIND3 – Vista dall'alto

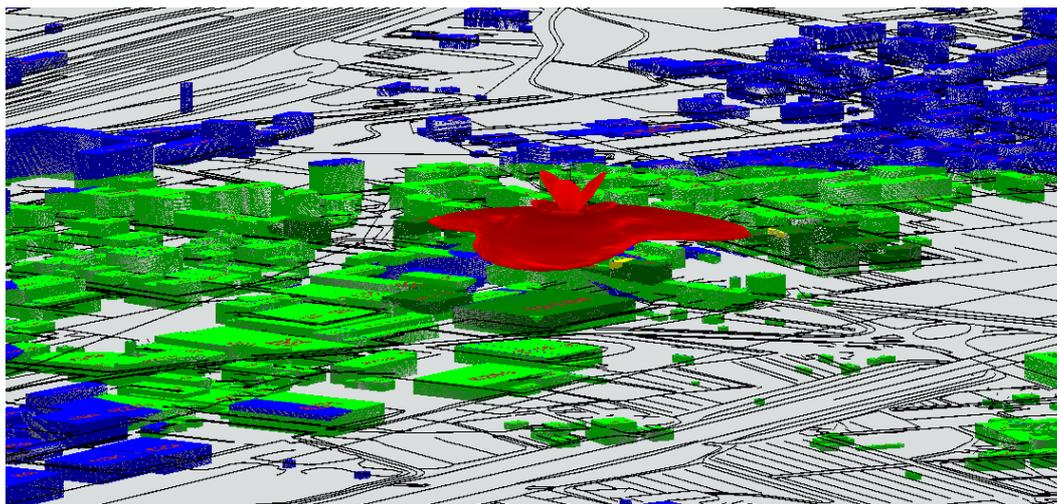


Fig. 54 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini WIND3 – Vista Laterale



Fig. 55 Impatto elettromagnetico – Zona Via dei Cappuccini TIM – VODAFONE – WIND3 – Vista dall'alto

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Orange	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



18. Zona Cimitero Ponte a Elsa

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
18	Cimitero Ponte a Elsa	7	TIM FI9E Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		7	VODAFONE Cimitero Comunale Ponte a Elsa	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 19 Impianti considerati nella Zona Cimitero Ponte a Elsa

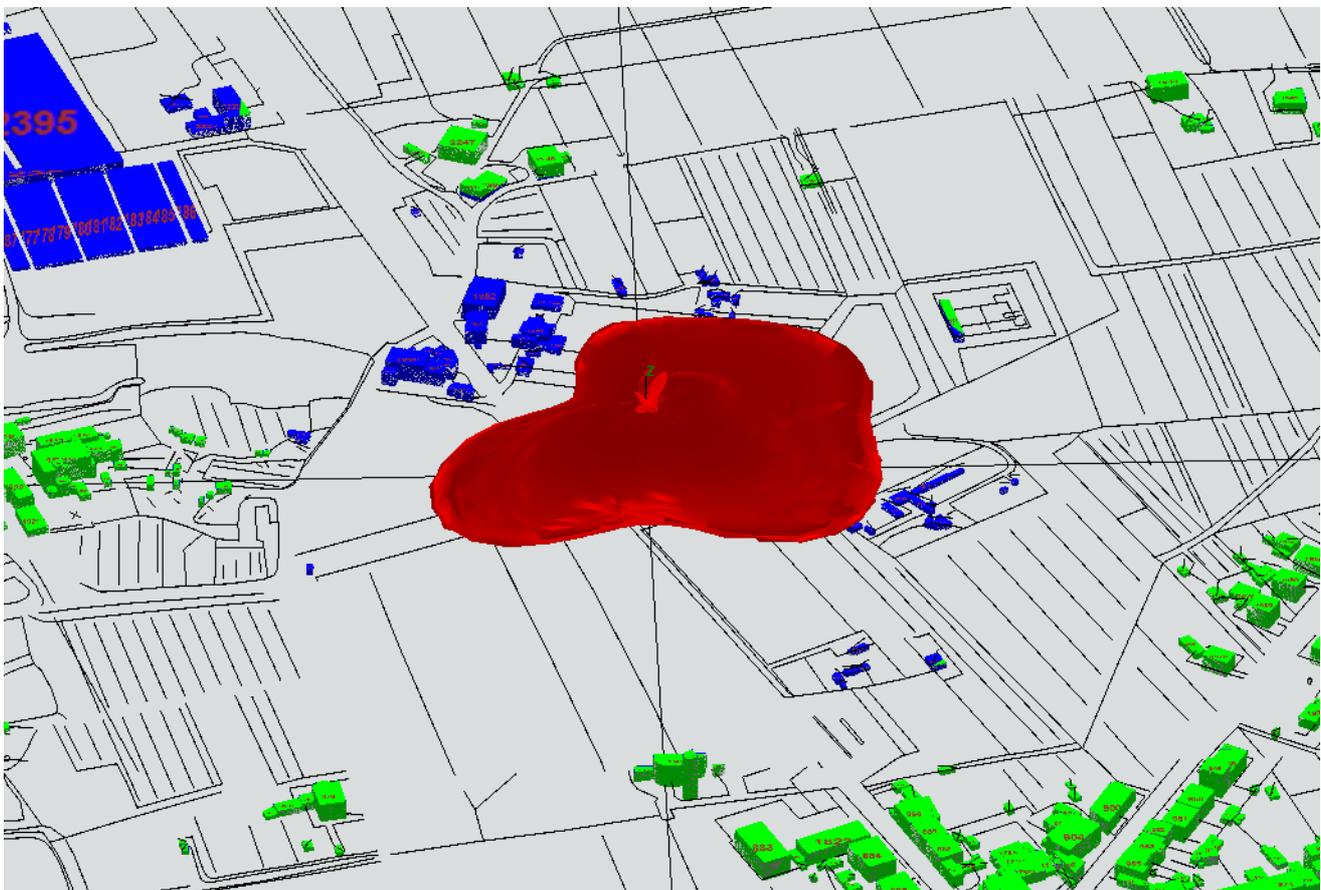


Fig. 56 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – 0°Nord

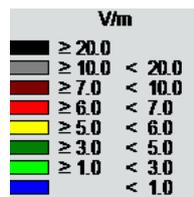




Fig. 57 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista dall'alto

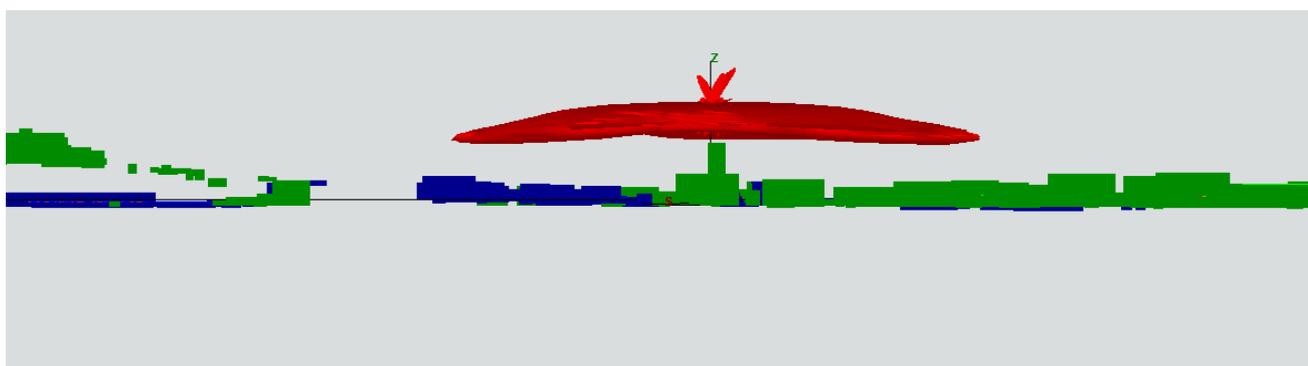


Fig. 58 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Ponte a Elsa – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Dark Grey	≥ 10.0 < 20.0
Red	≥ 7.0 < 10.0
Yellow	≥ 6.0 < 7.0
Light Green	≥ 5.0 < 6.0
Green	≥ 3.0 < 5.0
Blue	≥ 1.0 < 3.0

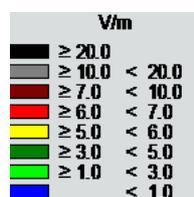
19. Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusciana

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
19	Cimitero Via Val d'Elsa - Brusciana	26	WIND-3 FI291 Osteria Bianca	UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		26	ILIAD Cimitero Via Val d'Elsa	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 20 Impianti considerati nella Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusciana



Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusciana – 0°Nord



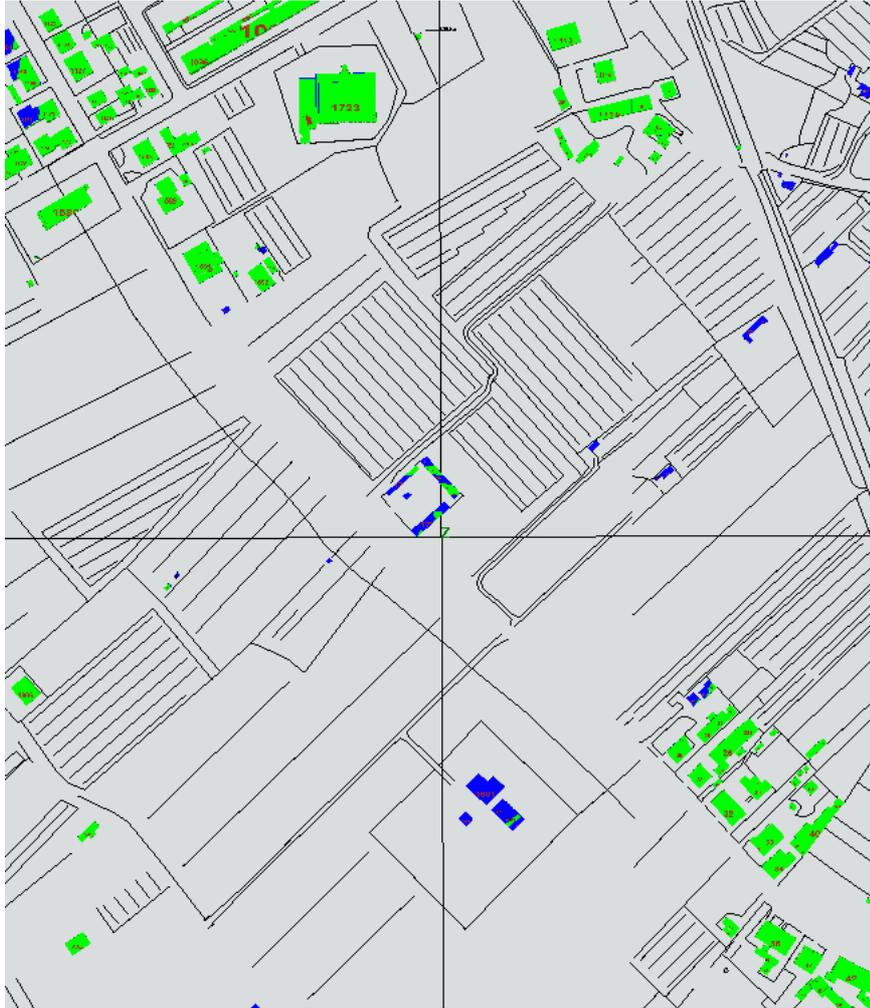


Fig. 60 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusiana – Vista dall'alto

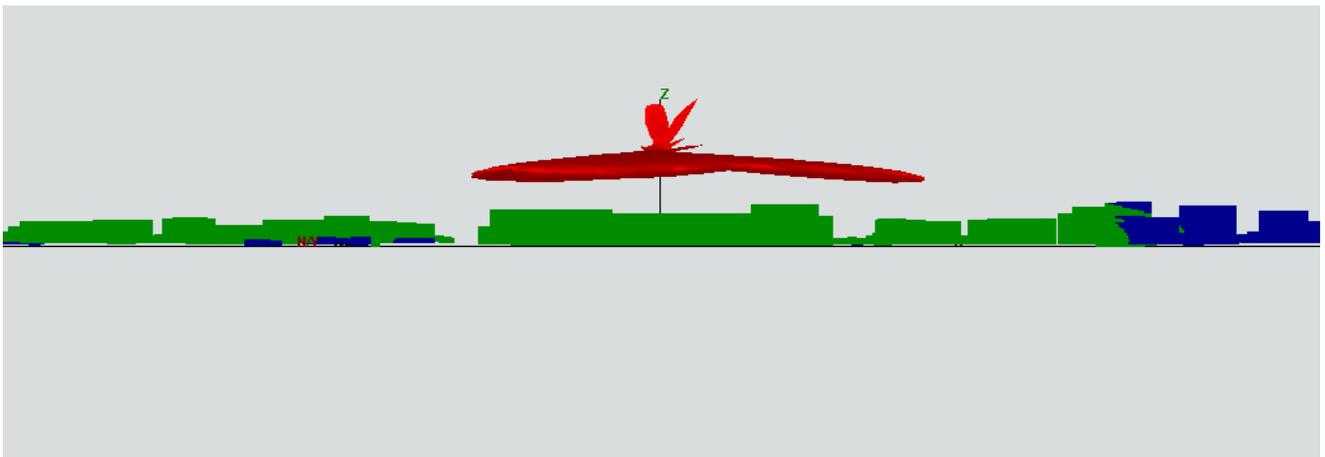


Fig. 61 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Via Val d'Elsa – Brusiana – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Dark Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Light Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Light Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



20. Zona Monterappoli

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
20	Monterappoli	19	VODAFONE 3OF01008 Monterappoli	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		19	WIND-3 Campo sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 21 Impianti considerati nella Zona Monterappoli

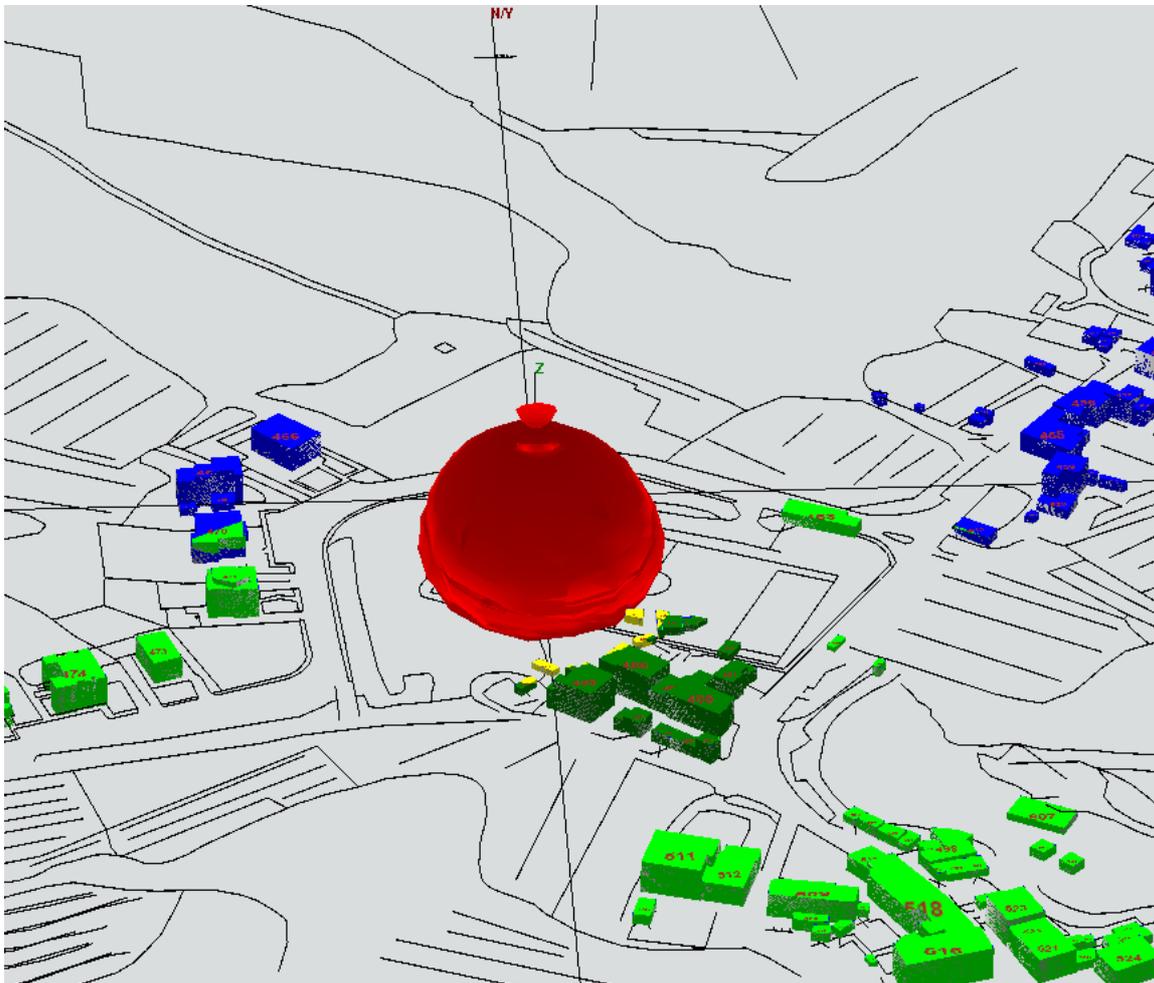


Fig. 62 Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – 0°/Nord

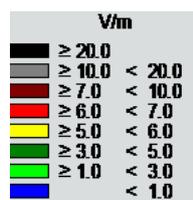




Fig. 63 Impatto elettromagnetico – Zona Monterappoli – Vista dall'alto

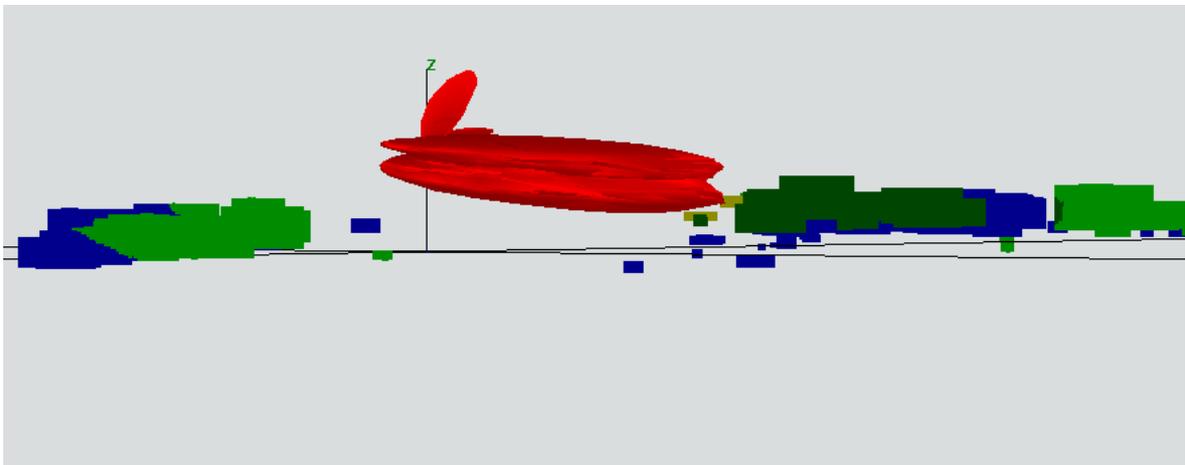


Fig. 64 Impatto
– Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Dark Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Red	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0

elettromagnetico – Zona Monterappoli

21. Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
21	Via della Libertà Parcheggio Case Nuove	V	VODAFONE Parcheggio Via della Liberta'	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		V	ILIAD Parcheggio Via della Liberta'	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 22 Impianti considerati nella Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove

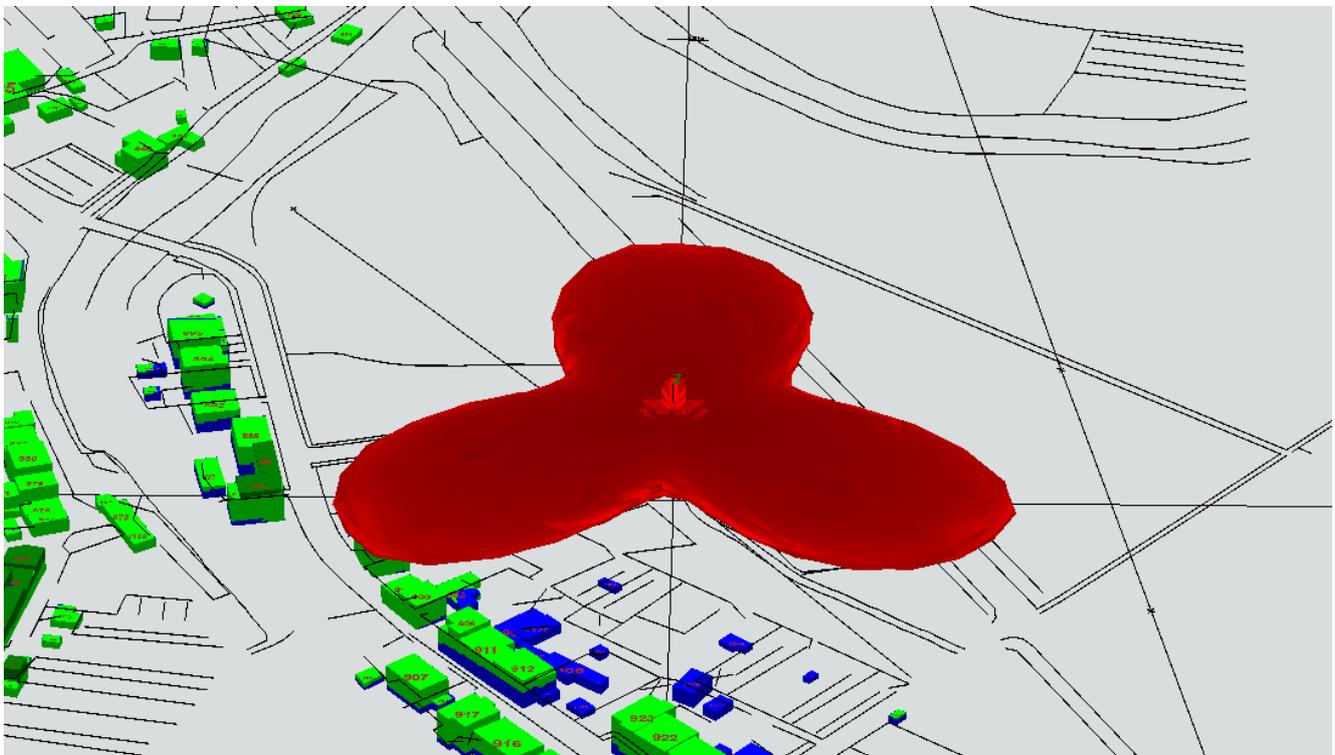


Fig. 65 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove – 0°/Nord





Fig. 66 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove – Vista dall'alto

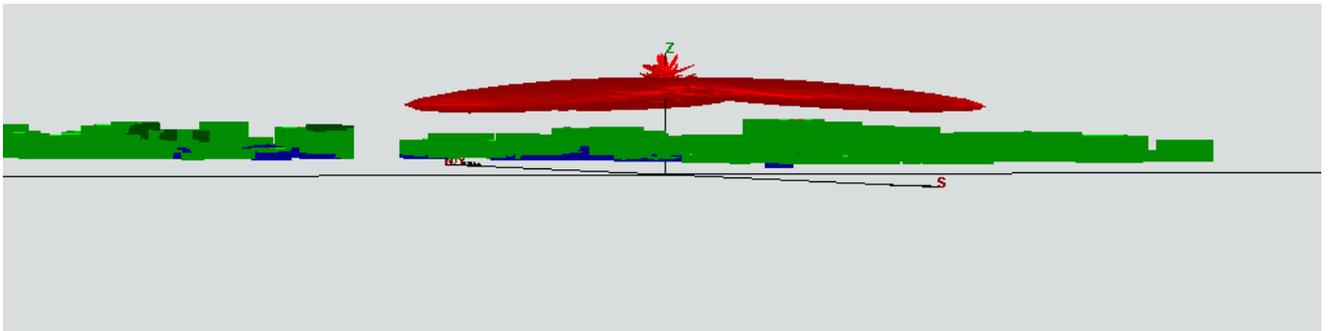


Fig. 67 Impatto elettromagnetico – Zona Via della Libertà Parcheggio – Case Nuove – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Orange	$\geq 6.0 < 7.0$
Yellow	$\geq 5.0 < 6.0$
Light Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



22. Zona EMPOLI R.F.I.

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
22	EMPOLI R.F.I.	27	R.F.I. L490S004 Empoli R.F.I.	GSM	Attivo

Tabella 20 Impianti considerati nella Zona EMPOLI R.F.I.

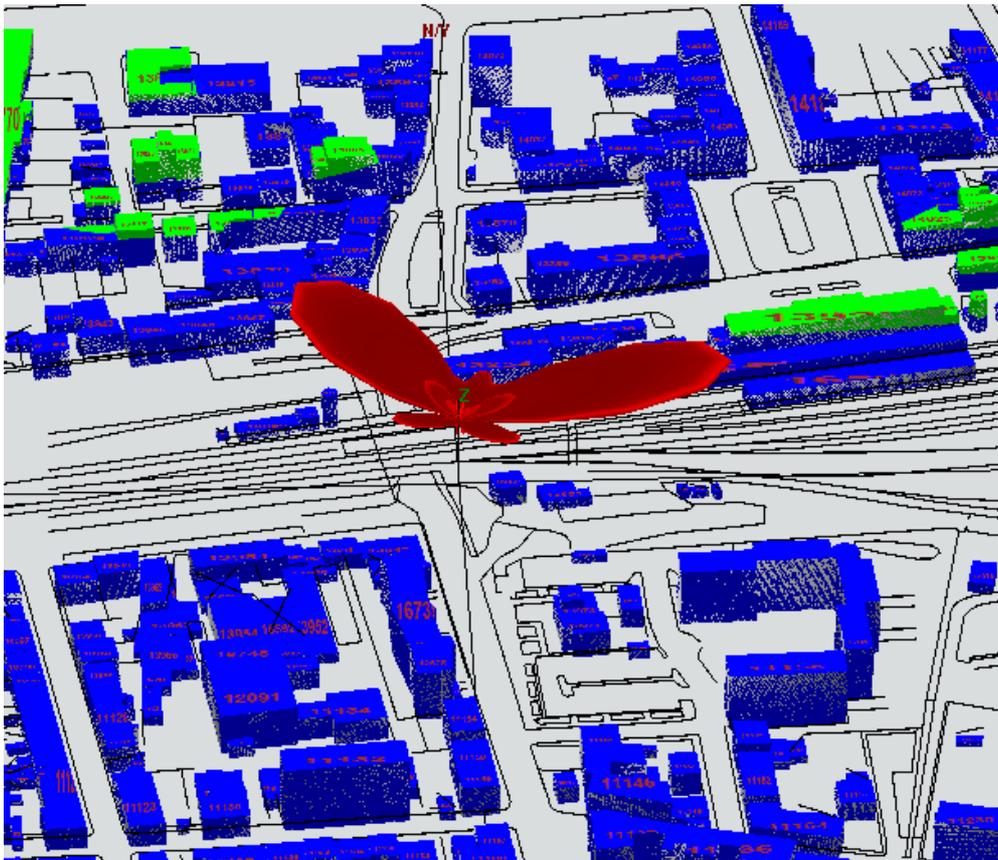


Fig. 57 Impatto elettromagnetico – Zona EMPOLI R.F.I.– 0°Nord



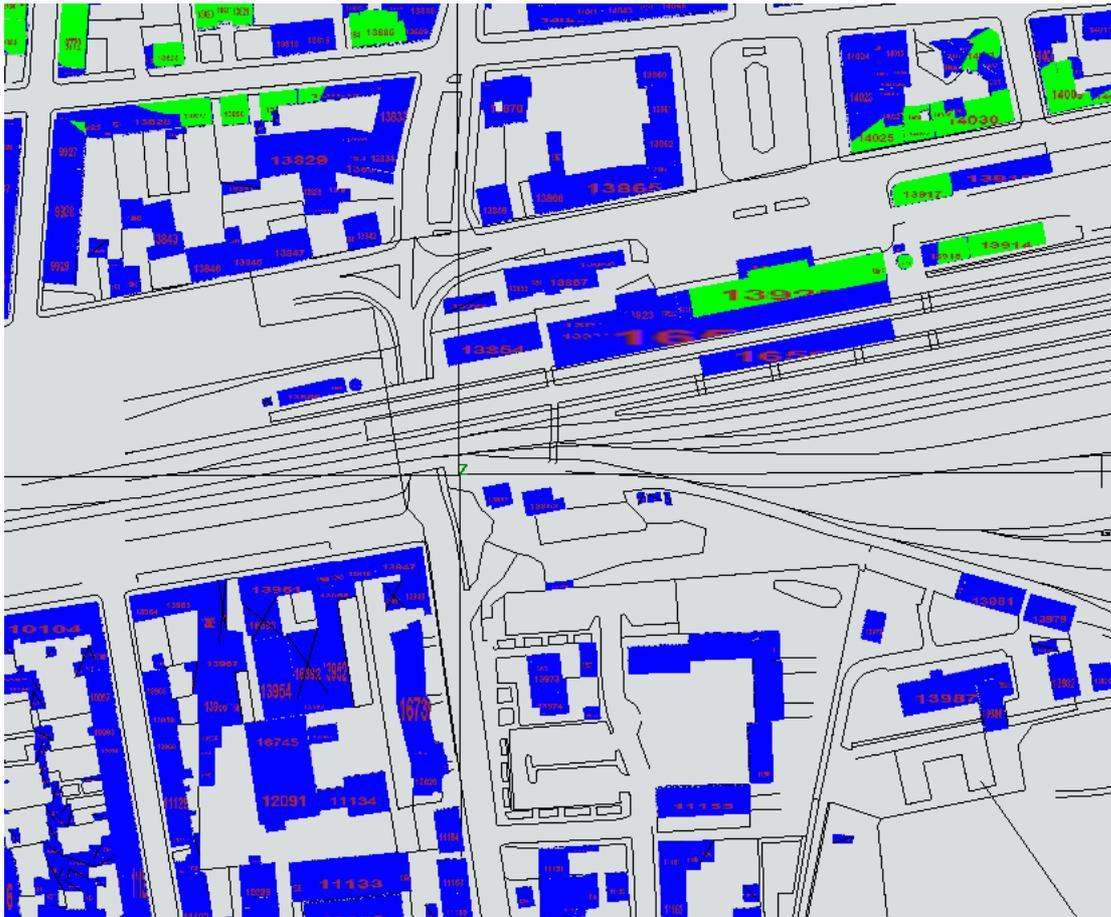


Fig. 58 Impatto elettromagnetico – Zona EMPOLI R.F.I.– Vista dall'alto

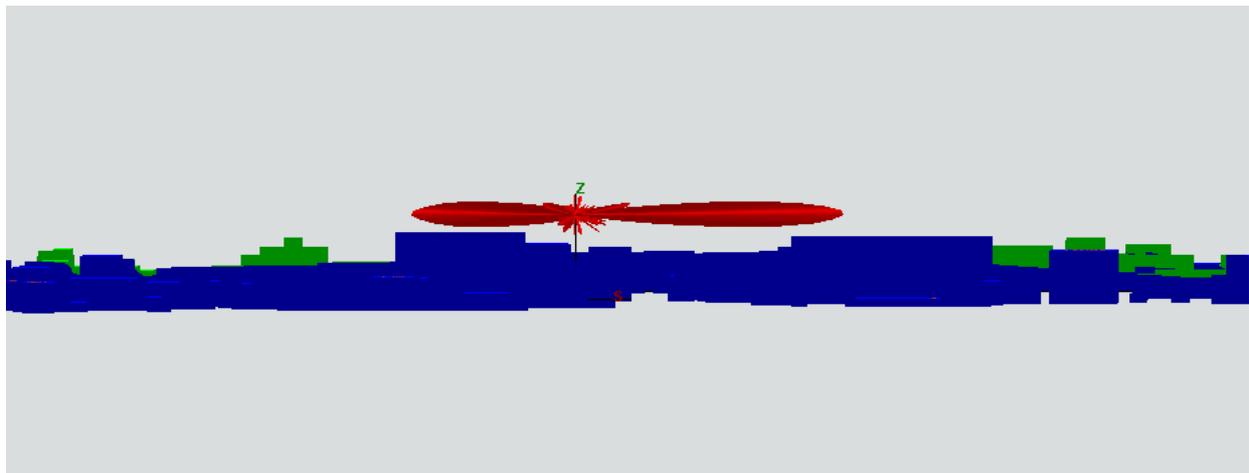


Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Zona EMPOLI R.F.I.– Vista Laterale



23. Zona Cimitero Martignana

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
17	Cimitero Martignana	9	TIM FX0D Martignana	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		9	VODAFONE 3OF01006 Martignana	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		9	WIND-3 FI278 Martignana	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione
		9	ILIAD Cimitero Martignana	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 24 Impianti considerati nella Zona Cimitero Martignana



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

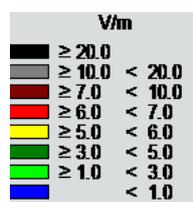




Fig. 72 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista dall'alto

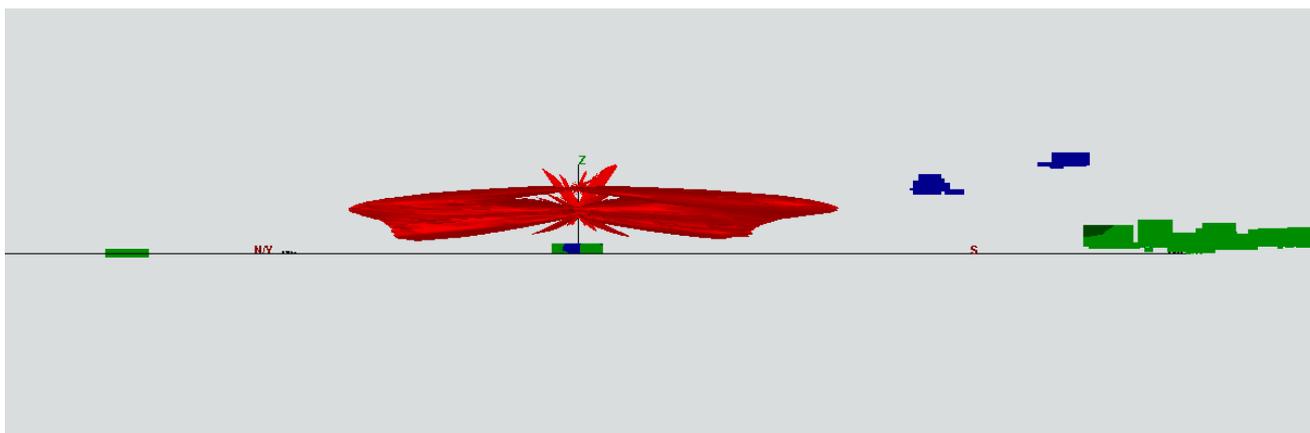


Fig. 73 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Martignana – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Gray	≥ 10.0 < 20.0
Red	≥ 7.0 < 10.0
Yellow	≥ 6.0 < 7.0
Orange	≥ 5.0 < 6.0
Green	≥ 3.0 < 5.0
Light Green	≥ 1.0 < 3.0
Blue	< 1.0

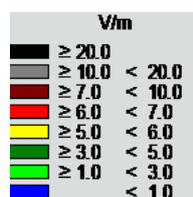
24. Zona Cimitero Fontanella

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
24	Cimitero Fontanella	10	TIM FIA2 Cimitero Fontanella	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		20	VODAFONE 3OF01010 Fontanella	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi riconfigurazione

Tabella 25 Impianti considerati nella Zona Cimitero Fontanella



Fig. 74 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – 0°/Nord



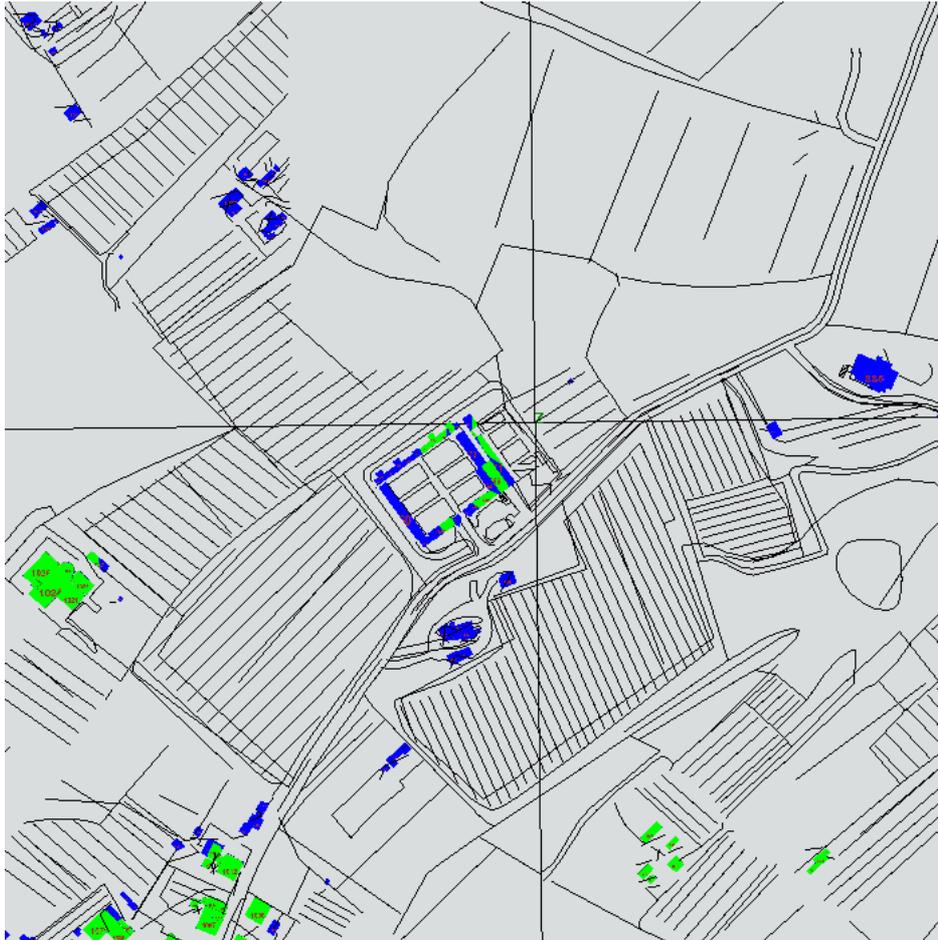


Fig. 75 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista dall'alto

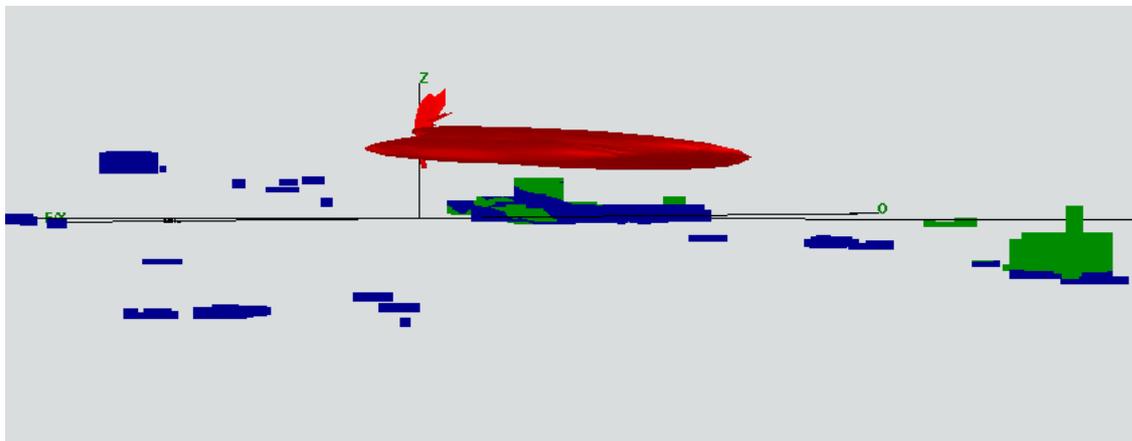


Fig. 76 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero Fontanella – Vista Laterale

V/m	
Black	≥ 20.0
Grey	$\geq 10.0 < 20.0$
Red	$\geq 7.0 < 10.0$
Yellow	$\geq 6.0 < 7.0$
Orange	$\geq 5.0 < 6.0$
Green	$\geq 3.0 < 5.0$
Light Green	$\geq 1.0 < 3.0$
Blue	< 1.0



25. Zona Ponte a Elsa R.F.I.

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
25	Ponte a Elsa R.F.I.	28	R.F.I. L547S002 PONTE A ELSA R.F.I.	GSM	Attivo

Tabella 26 Impianti considerati nella Zona Ponte a Elsa R.F.I.

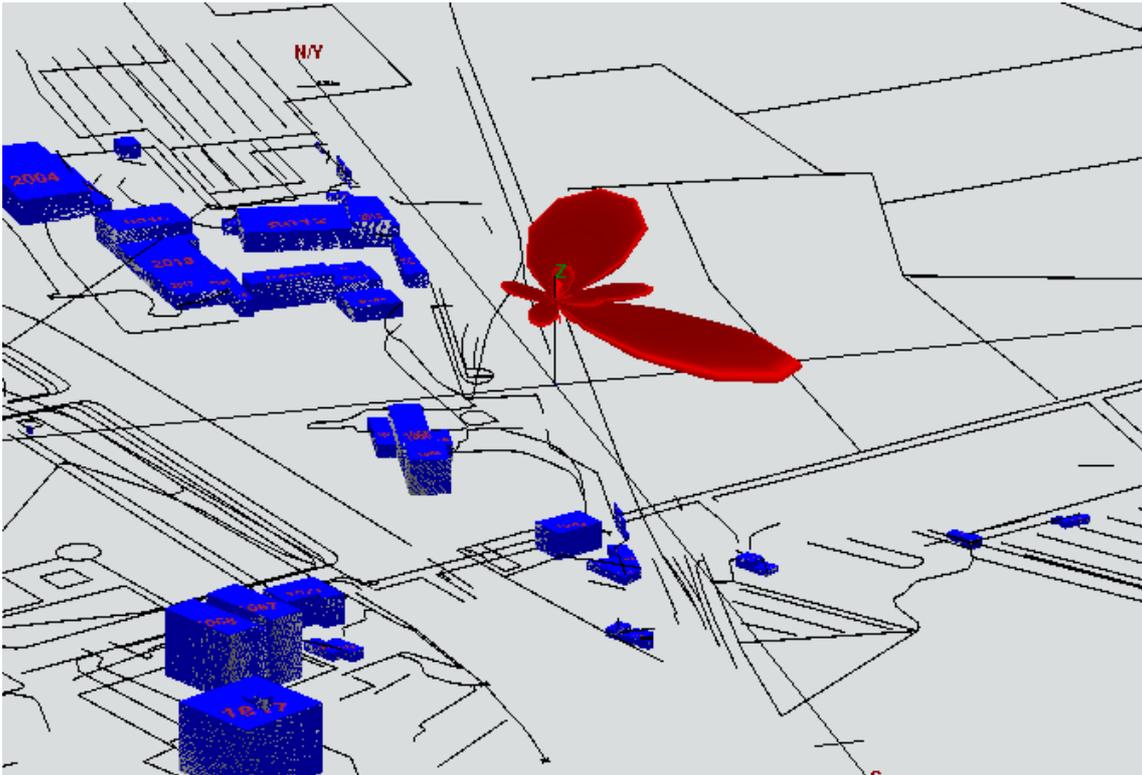


Fig. 77 Impatto elettromagnetico – Zona Ponte a Elsa R.F.I. 0°Nord





Fig. 78 Impatto elettromagnetico – Zona Ponte a Elsa R.F.I. Vista dall'alto



Fig. 79 Impatto elettromagnetico – Zona Ponte a Elsa R.F.I. – Vista Laterale



26. Zona Campo sportivo-Via S. Mamante

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
26	Campo sportivo-Via S. Mamante	III	VODAFONE Campo sportivo-Via S. Mamante	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		III	ILIAD Campo sportivo-Via S. Mamante	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 27 Impianti considerati nella Zona Campo sportivo-Via S. Mamante



Fig. 80 Impatto elettromagnetico – Zona Campo sportivo-Via S. Mamante



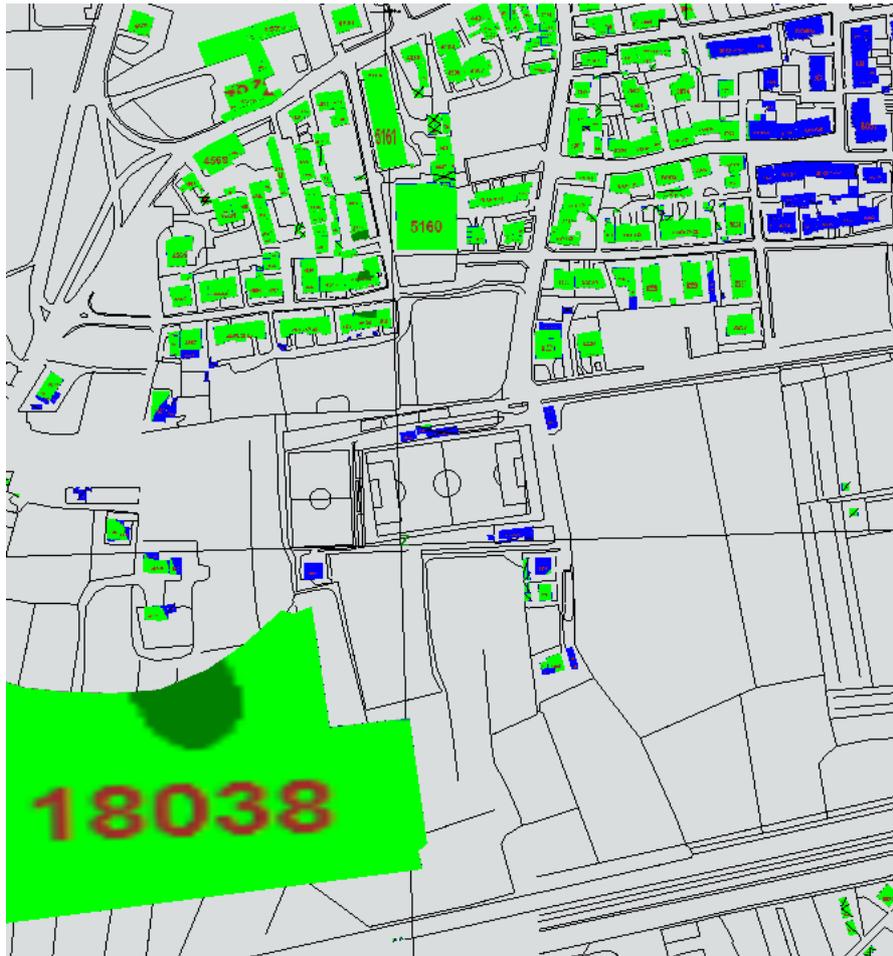


Fig. 81 Impatto elettromagnetico – Zona Campo sportivo-Via S. Mamante - Vista dall'alto

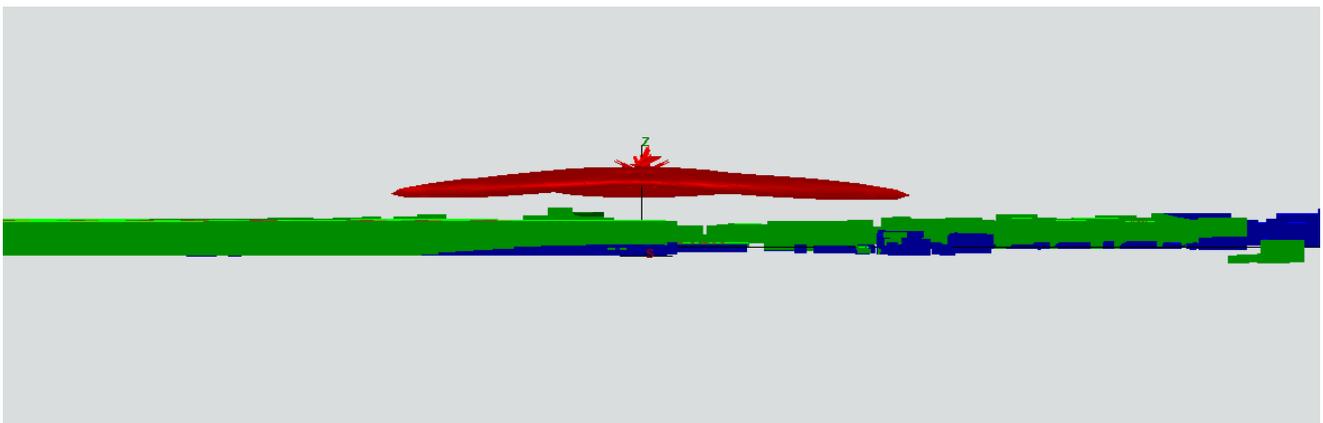


Fig. 82 Impatto elettromagnetico – Zona Campo sportivo-Via S. Mamante – Vista Laterale

E (V/m)	
Black	>=20
Grey	>=10 < 20
Dark Red	>=7 < 10
Red	>=6 < 7
Yellow	>=5 < 6
Light Green	>=3 < 5
Green	>=1 < 3
Blue	< 1



27. Zona Parcheggio-Via I Maggio

N°	Nome zona	Id piano operativo	Nome impianti	Tecnologia	stato
27	Parcheggio-Via I Maggio	VI	VODAFONE Parcheggio-Via I Maggio	GSM-UMTS-LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 28 Impianti considerati nella Zona Parcheggio-Via I Maggio

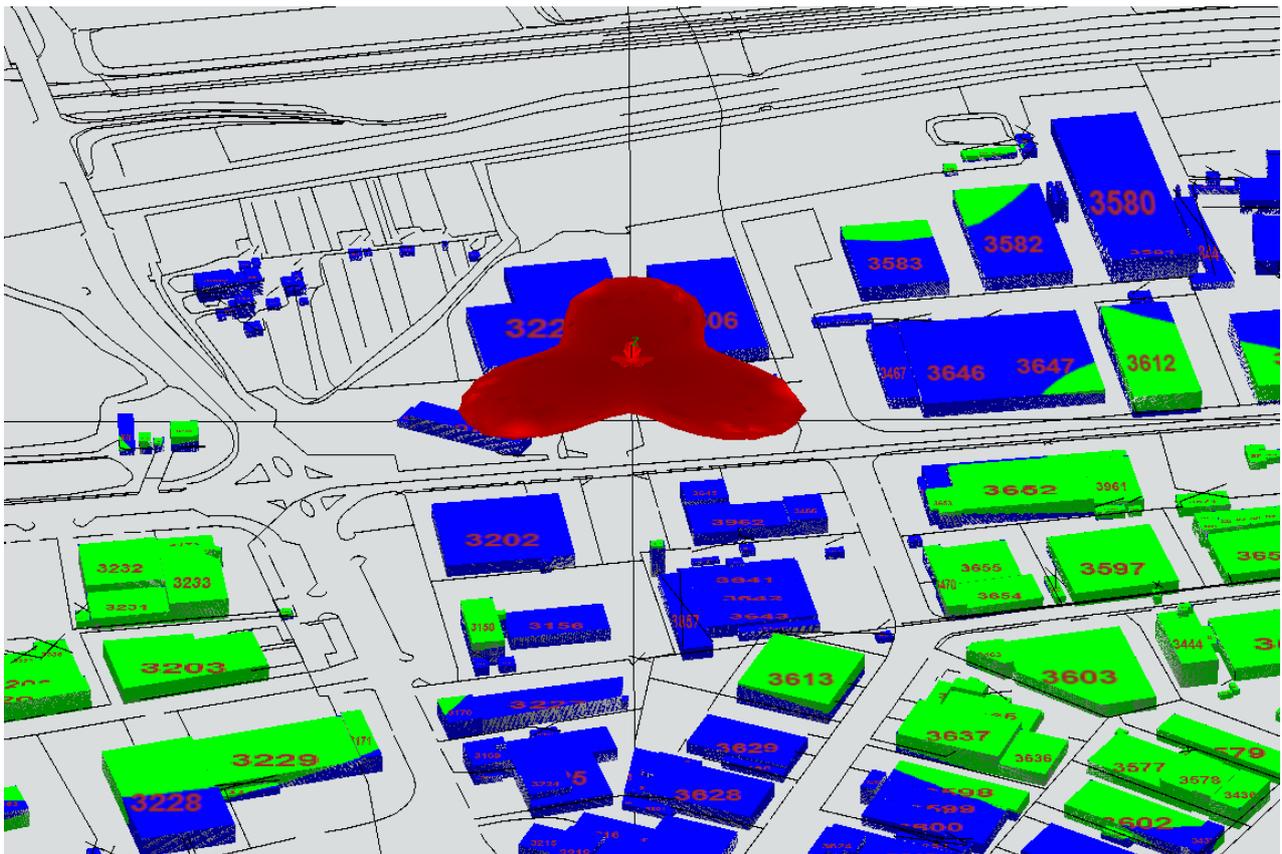


Fig. 83 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio-Via I Maggio



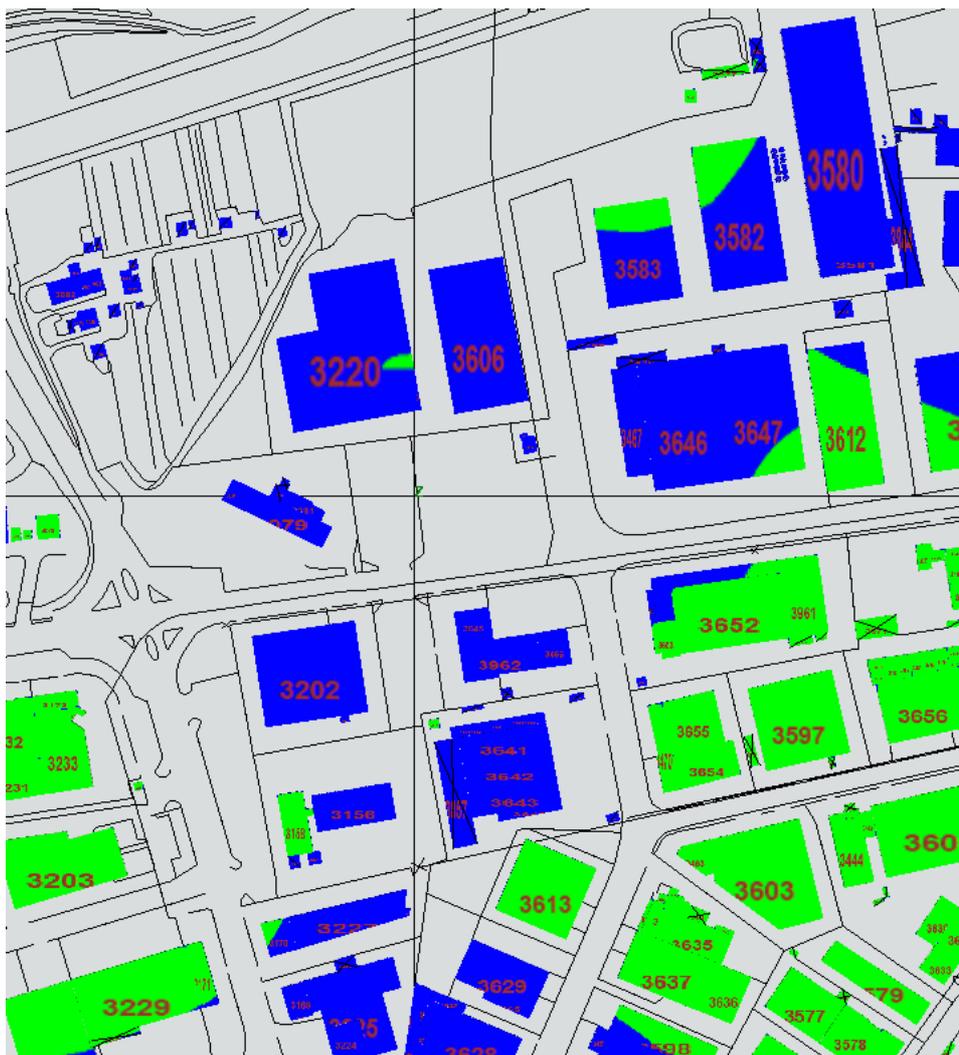


Fig. 84 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio-Via I Maggio

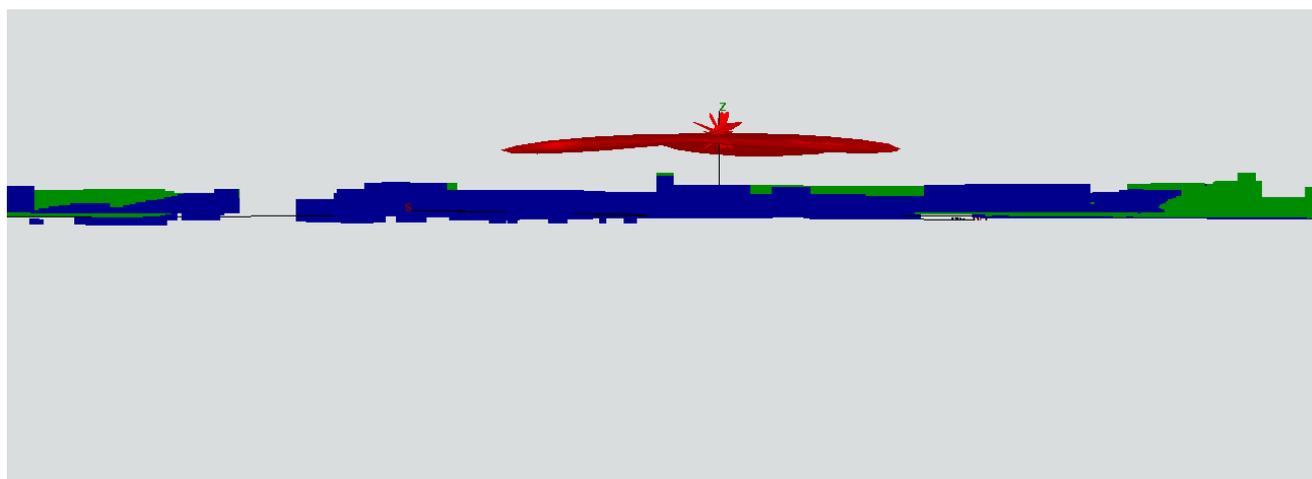


Fig. 85 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio-Via I Maggio

E (V/m)	
Black	≥ 20
Grey	$\geq 10 < 20$
Dark Red	$\geq 7 < 10$
Red	$\geq 6 < 7$
Orange	$\geq 5 < 6$
Yellow	$\geq 3 < 5$
Green	$\geq 1 < 3$
Blue	< 1