POLAB
LABORATORIO
ELETTROMAGNETICO

Relazione Tecnica

RT_036_08_P_06

ALLEGATO N°1

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

CLIENTE: **Comune di Quarrata**

COMMESSA: CO_036_08_P del 20/10/2008

NORME DI RIFERIMENTO: Non Applicabile

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

Data	Stesura	Verifica	Approvazione al rilascio
03/04/2014	(Dott. M Citti)	(Dott. G. Arzelà)	(Dott. A Turco)

Indice

1 GENERALITÀ....4
1.1 Dati del cliente....4
1.2 Identificazione area di indagine....4
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO....4
2.1 Generalità....4
2.2 Zone Valutate....4
2.2.1 Olmo – Via Podere delle Lucciole....6
2.2.2 Cimitero di Valenzatico....8
2.2.3 Torre Acquedotto....10
2.2.4 Spiazzo Ex Macelli....12
2.2.5 Centrale TELECOM – Via Tiziano....14
2.2.6 Via Mazzini....16
2.2.7 Stadio....18
2.2.8 Cimitero Santallemura....20
2.2.9 Via Mascagni....22
2.2.10 Via di Seano....24

Indice delle figure

Fig. 1 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – 0°/Nord 6
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – Vista dall'alto....7
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – Vista laterale....7
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – 0°/nord....8
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – Vista dall'alto....9
Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – Vista laterale....9
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – 0°/nord....10
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto– Vista dall'alto....11
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – Vista laterale....11
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – 0°/nord....12
Fig. 11 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – Vista dall'alto....13
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – Vista laterale....13
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM – 0°/nord....14
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM – Vista dall'alto....15
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM –Vista laterale....15
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – 0°/nord....16
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista dall'alto....17
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini –Vista laterale....17
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Stadio – 0°/nord....18
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Stadio – Vista dall'alto....19
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Stadio –Vista laterale....19
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – 0°/Nord 20
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – Vista dall'alto....21
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – Vista laterale....21
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – 0°/Nord....22
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista dall'alto....23
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista laterale....23
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – 0°/Nord....24
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – Vista dall'alto....25
Fig. Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – Vista laterale....25

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico....5
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Olmo – Via Podere delle Lucciole....6
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero di Valenzatico....8
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Torre Acquedotto....10

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Spiazzo ex Macelli....12
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Centrale TELECOM....14
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Mazzini....16
Tabella 8 Impianti considerati nella zona Stadio....18
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Cimitero Santallamura....20
Tabella 10 Impianti considerati nella zona Via Mascagni....22
Tabella 11 Impianti considerati nella zona Via di Seano....24

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Quarrata*
Indirizzo: *Via Vittorio Veneto 2*
51039 Quarrata (PT)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Quarrata

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.
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 10 aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Olmo Via Podere delle Lucciole	TELECOM PT3C Quarrata Olmo	UMTS	Attivo
2	Cimitero di Valenzatico	WIND PT050 Valenzatico	GSM – DCS – UMTS	Attivo
3	Torre Acquedotto	VODAFONE PT 4129 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo
4	Spiazzo Ex Macelli	H3G 3408 Quarrata Montalbano	UMTS – LTE	Attivo
5	Centrale Telecom Via Tiziano	TELECOM PT08 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE PT1600A Quarrata Telecom	GSM – UMTS	Attivo
6	Via Mazzini	VODAFONE PT9045 Quarrata Sud	GSM – UMTS	Attivo
		WIND PT008 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo
7	Stadio	H3G 1667 Quarrata	UMTS – LTE	Attivo

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Cimitero Santallemura	VODAFONE 3PT5371P Quarrata Centro	GSM – DCS – UMTS	Attivo
9	Via Mascagni	TELECOM PT4E Quarrata Sud Ovest	UMTS	Attivo
10	Via di Seano	WIND PO022 Seano	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		TELECOM Catena sul Comune di Carmignano	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Olmo – Via Podere delle Lucciole

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Olmo Via Podere delle Lucciole	TELECOM PT3C Quarrata Olmo	UMTS	attivo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Olmo – Via Podere delle Lucciole

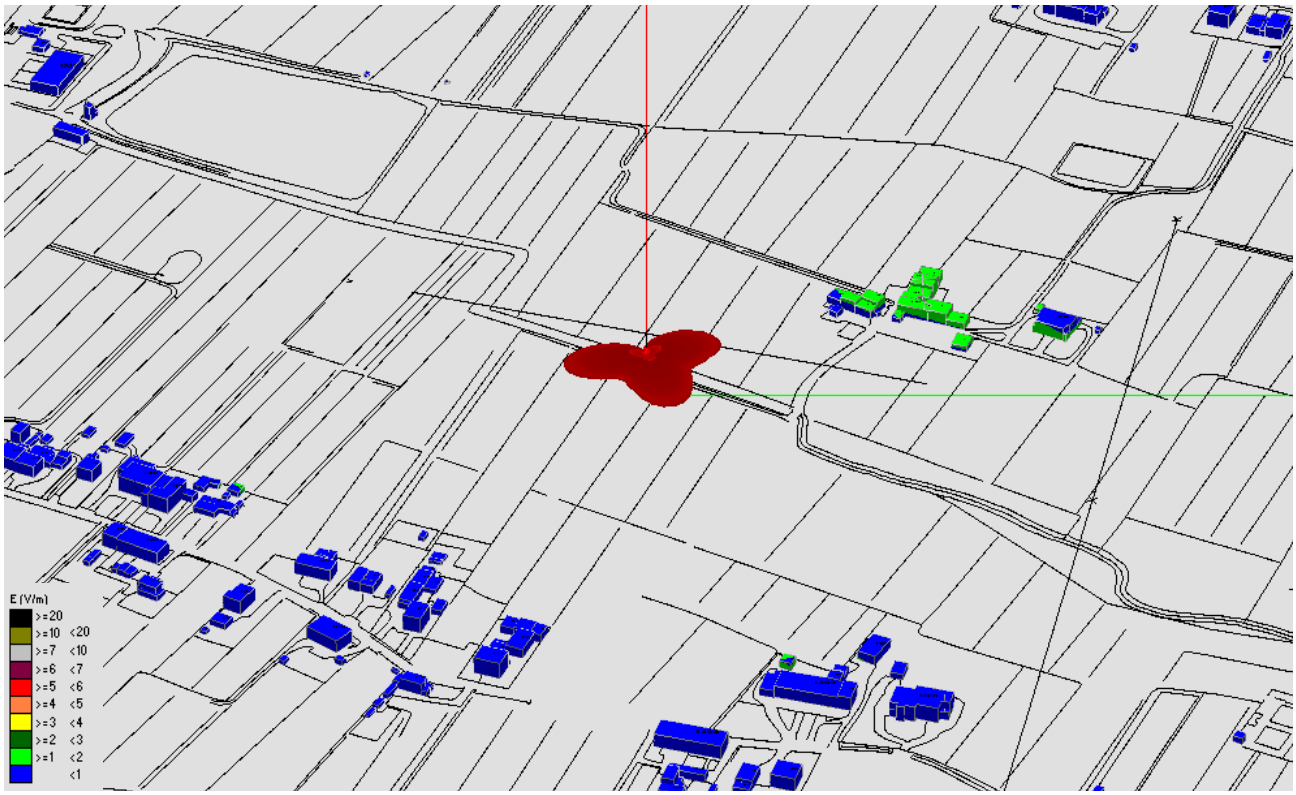

Fig. 1 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – 0°/Nord

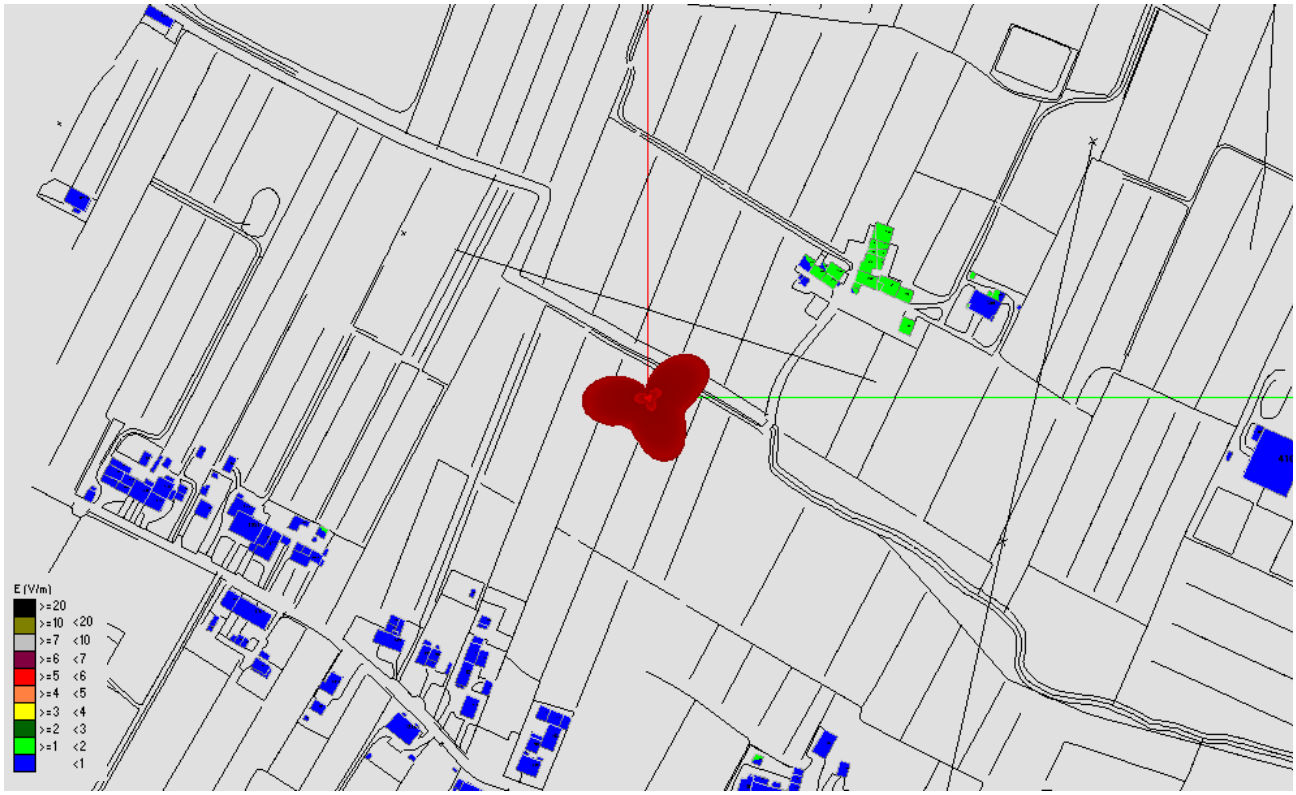

Fig. 2 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – Vista dall'alto

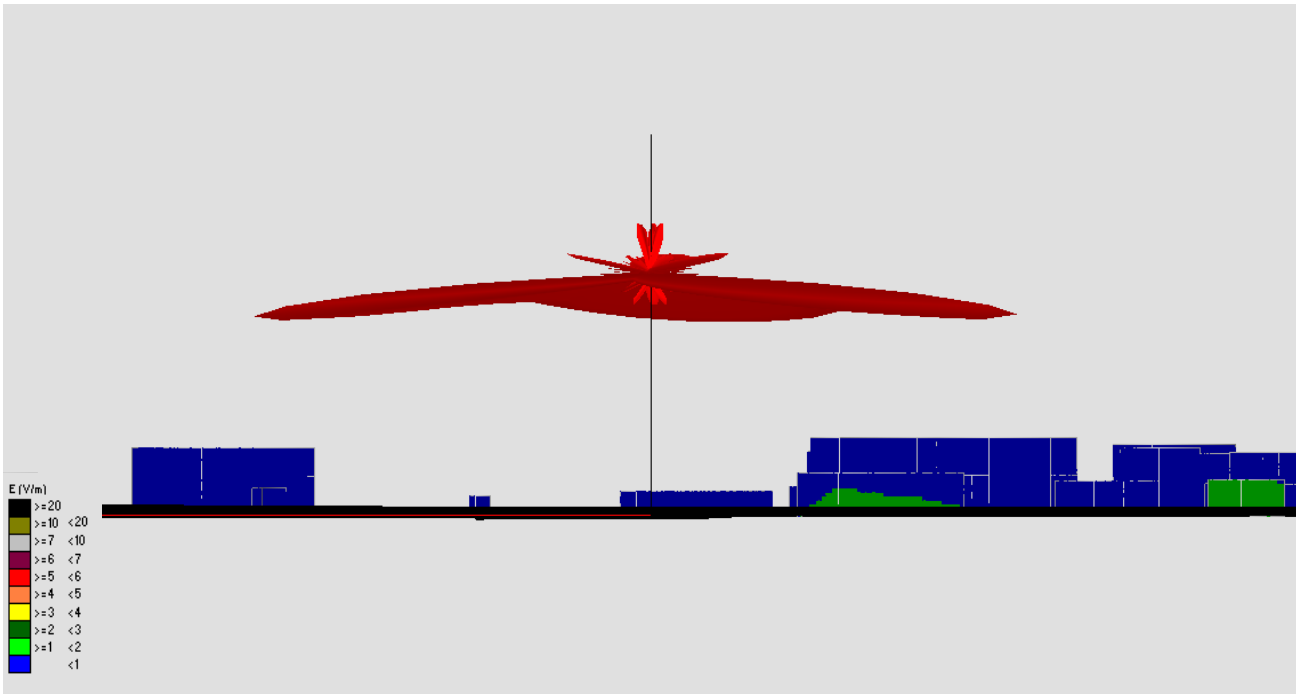

Fig. 3 Impatto elettromagnetico – zona Olmo Via Podere delle Lucciole – Vista laterale

2.2.2 Cimitero di Valenzatico

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Cimitero di Valenzatico	WIND PT050 Valenzatico	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero di Valenzatico

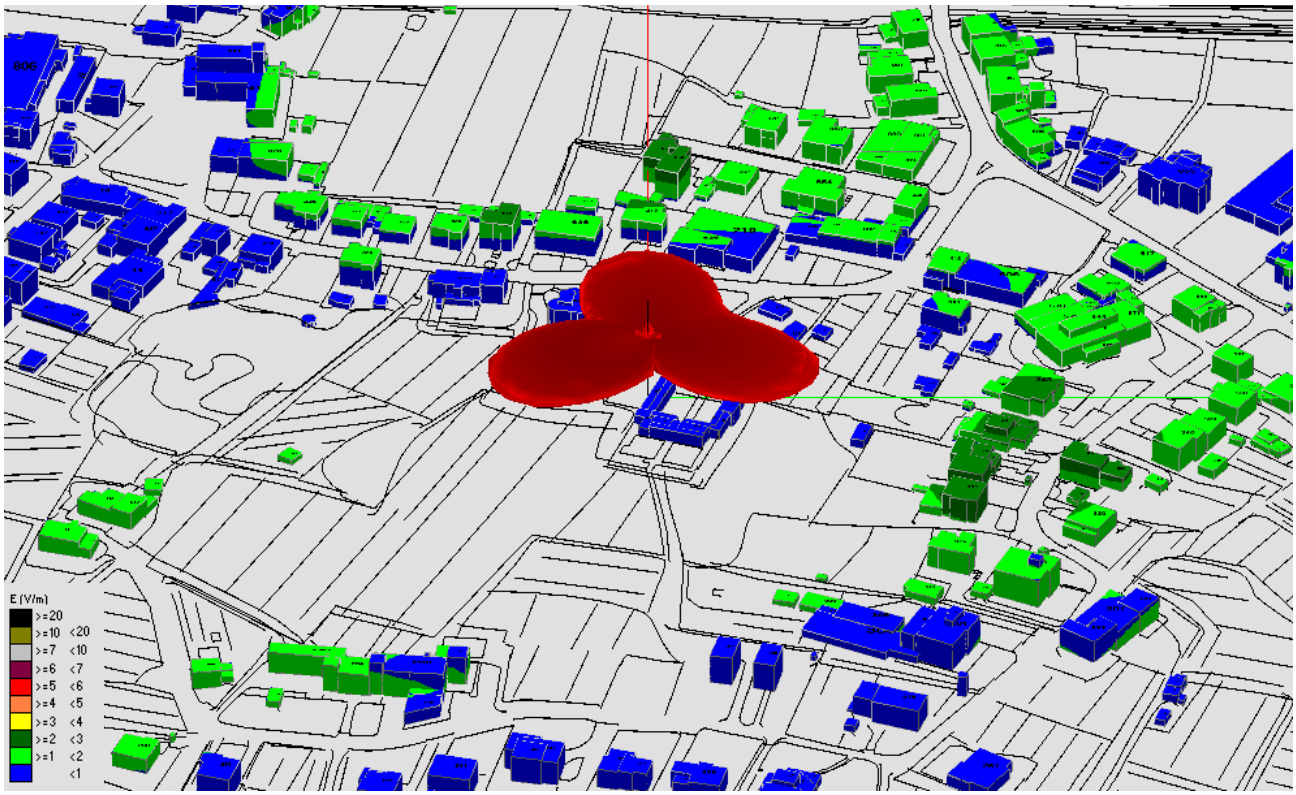

Fig. 4 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – 0°/nord

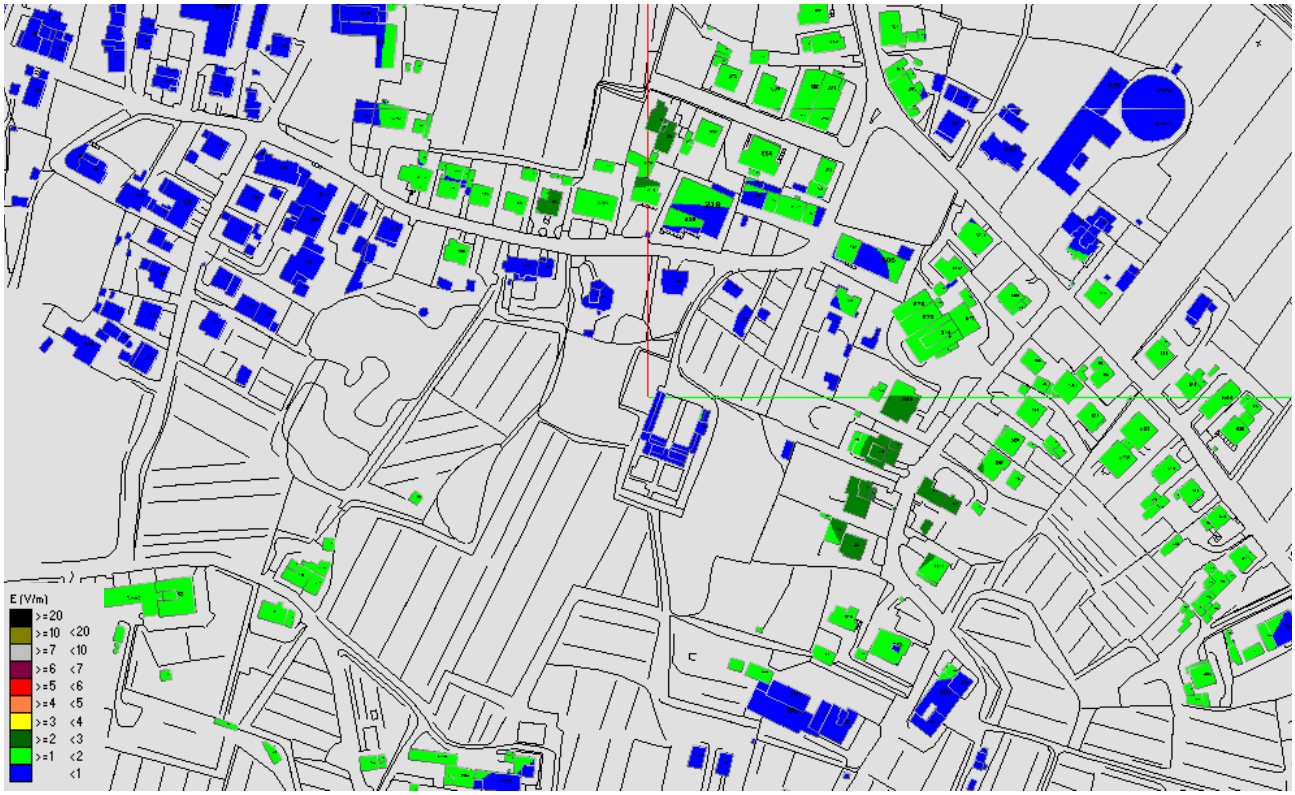

Fig. 5 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – Vista dall'alto

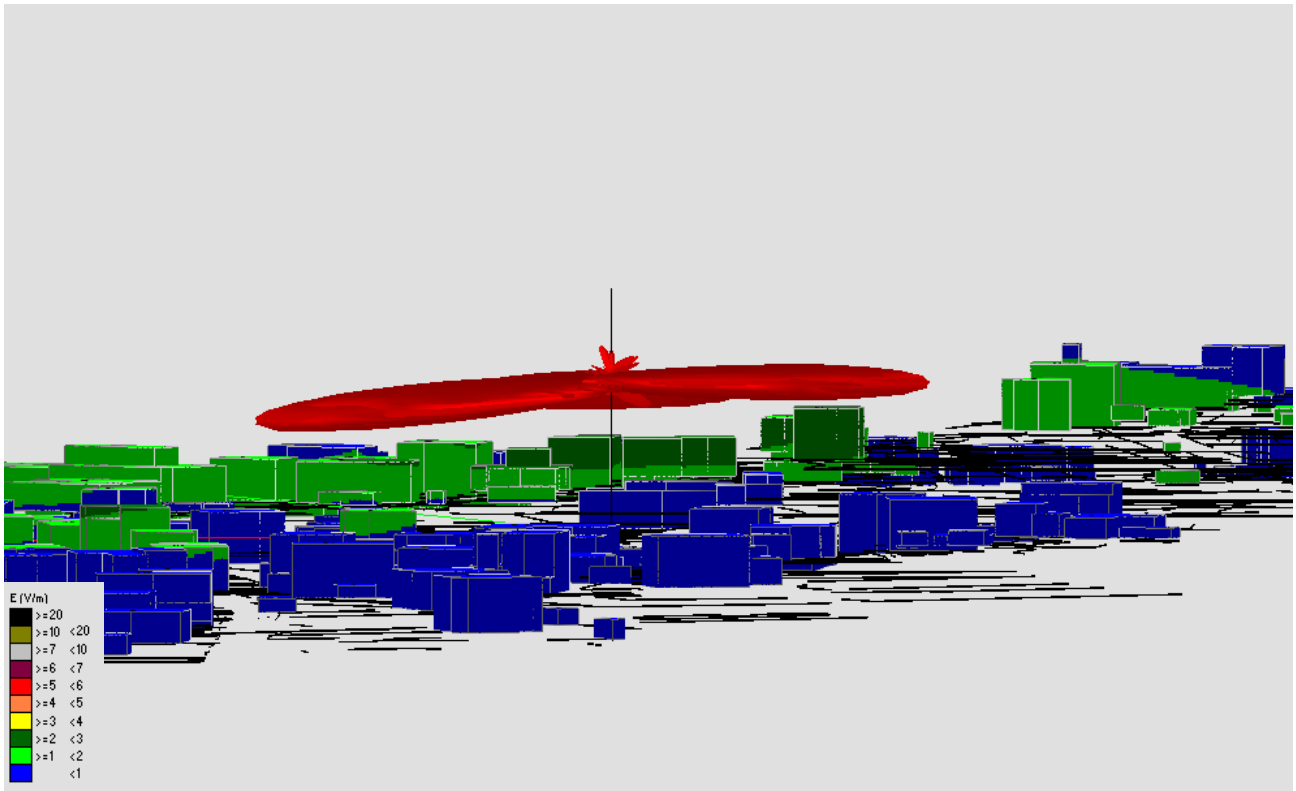

Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero di Valenzatico – Vista laterale

2.2.3 Torre Acquedotto

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Torre Acquedotto	VODAFONE PT 4129 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Torre Acquedotto

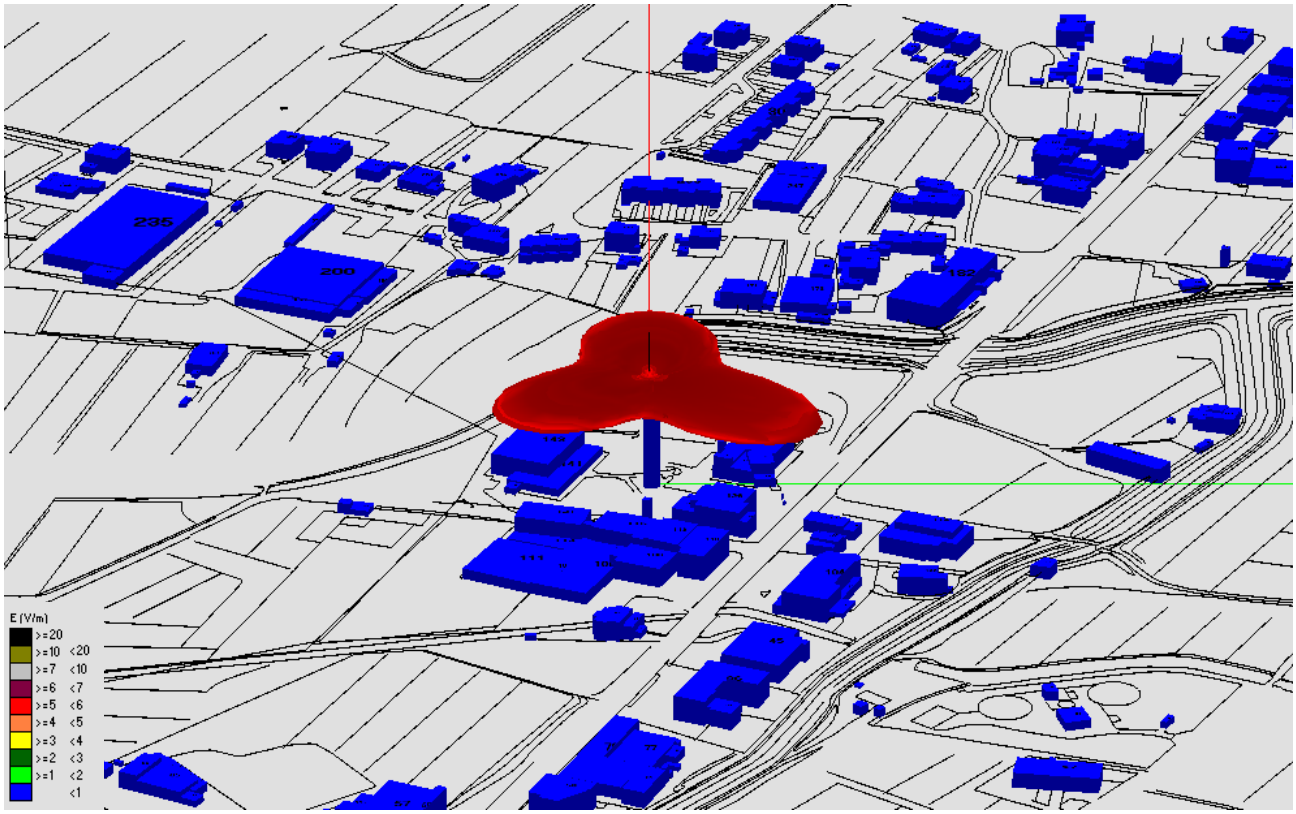

Fig. 7 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – 0°/nord

Fig. 8 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto– Vista dall'alto

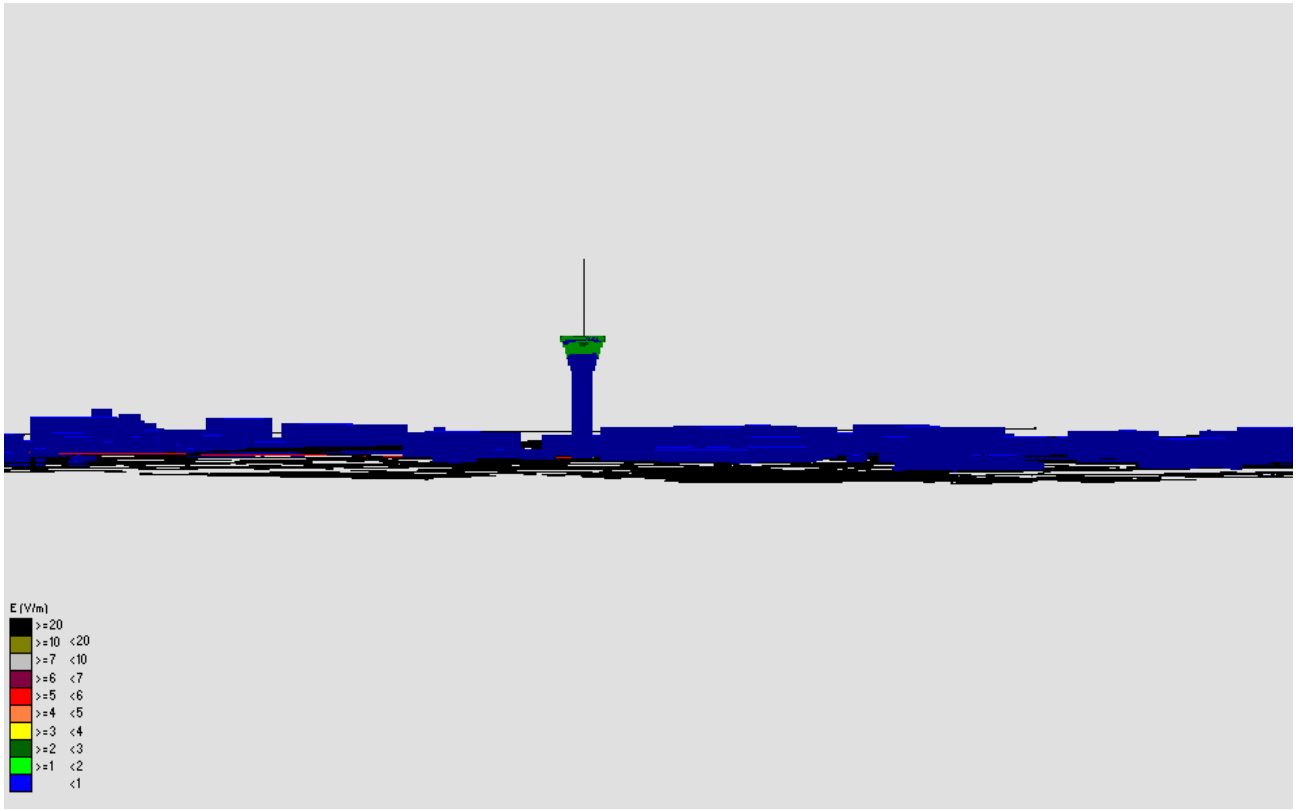

Fig. 9 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – Vista laterale

2.2.4 Spiazzo Ex Macelli

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Spiazzo Ex Macelli	H3G 3408 Quarrata Montalbano	UMTS – LTE	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Spiazzo ex Macelli

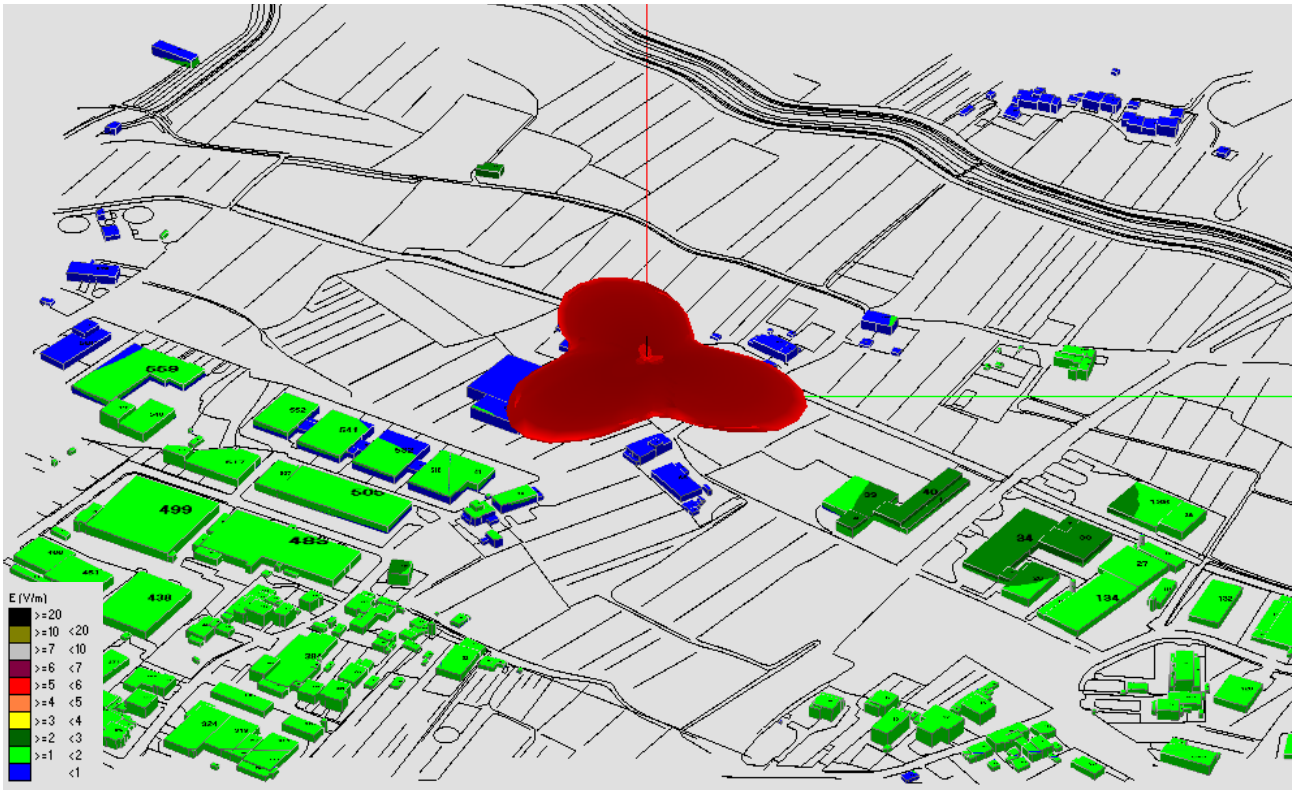

Fig. 10 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – 0°/nord

Fig. 11 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – Vista dall'alto

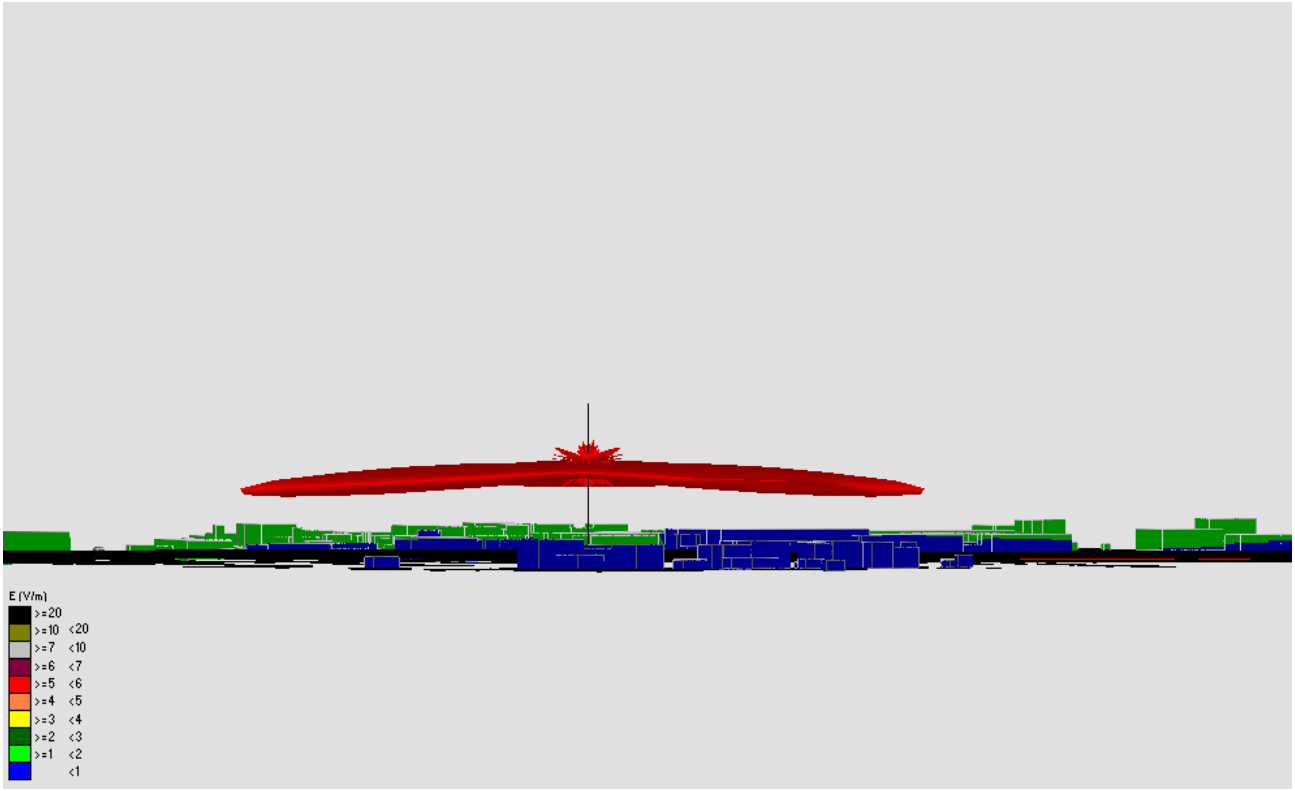

Fig. 12 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – Vista laterale

2.2.5 Centrale TELECOM – Via Tiziano

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Centrale Telecom Via Tiziano	TELECOM PT08 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE PT1600A Quarrata Telecom	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Centrale TELECOM

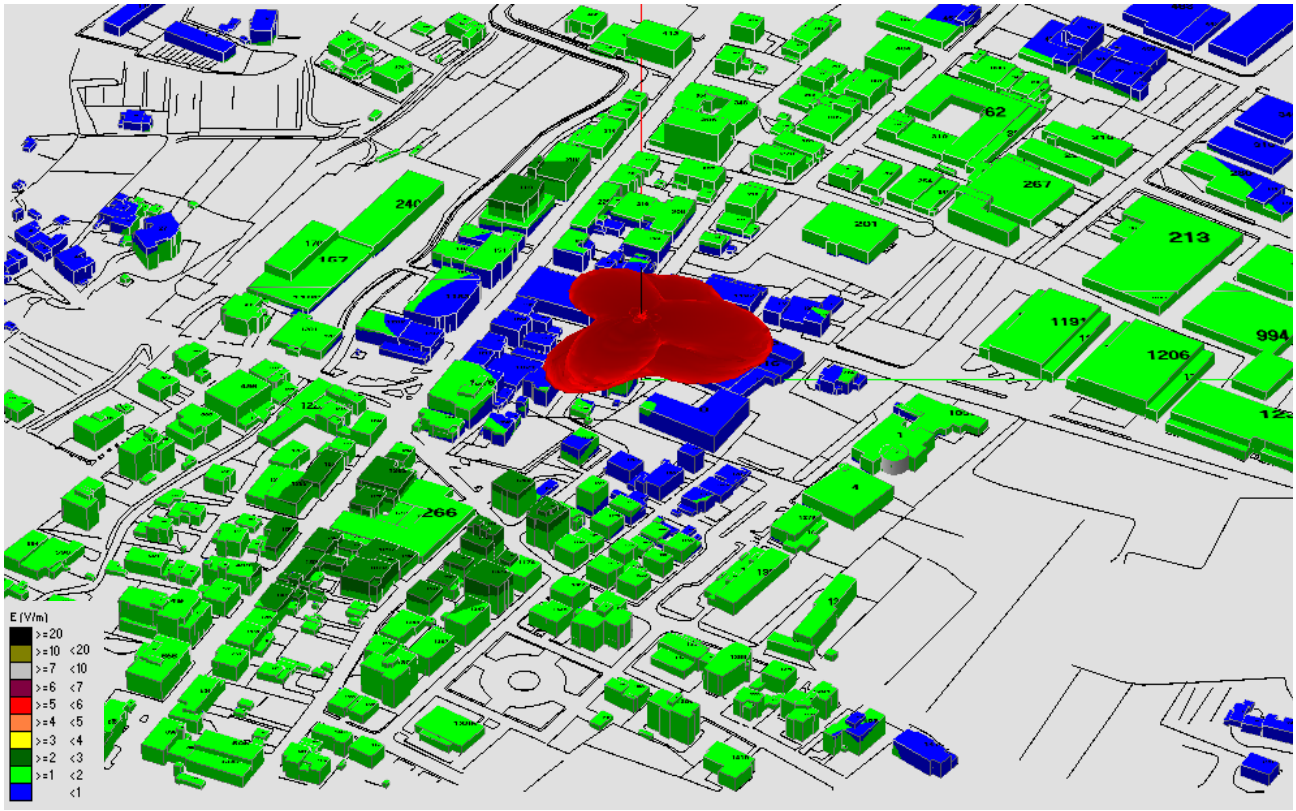

Fig. 13 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM – 0°/nord

Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM – Vista dall'alto

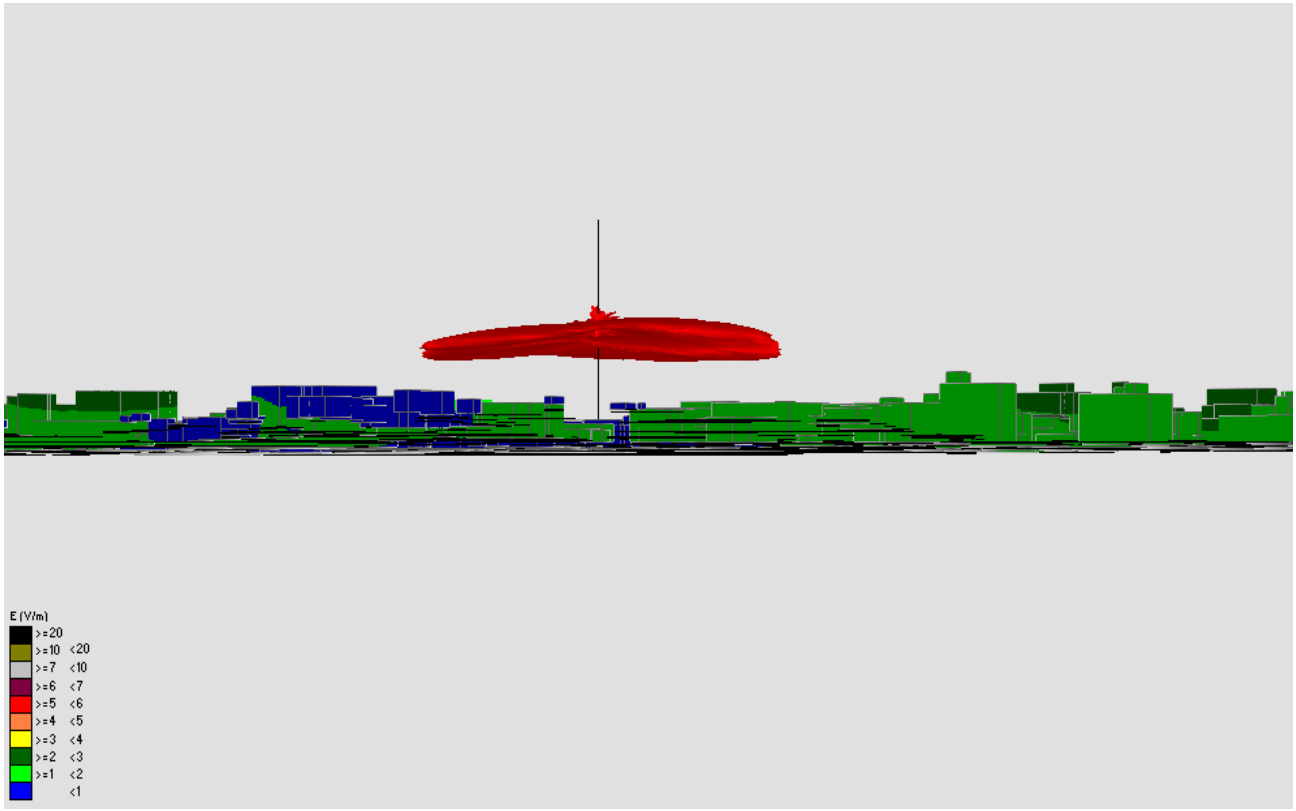

Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Centrale TELECOM –Vista laterale

2.2.6 Via Mazzini

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via Mazzini	VODAFONE PT9045 Quarrata Sud	GSM – UMTS	Attivo
		WIND PT008 Quarrata	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Mazzini

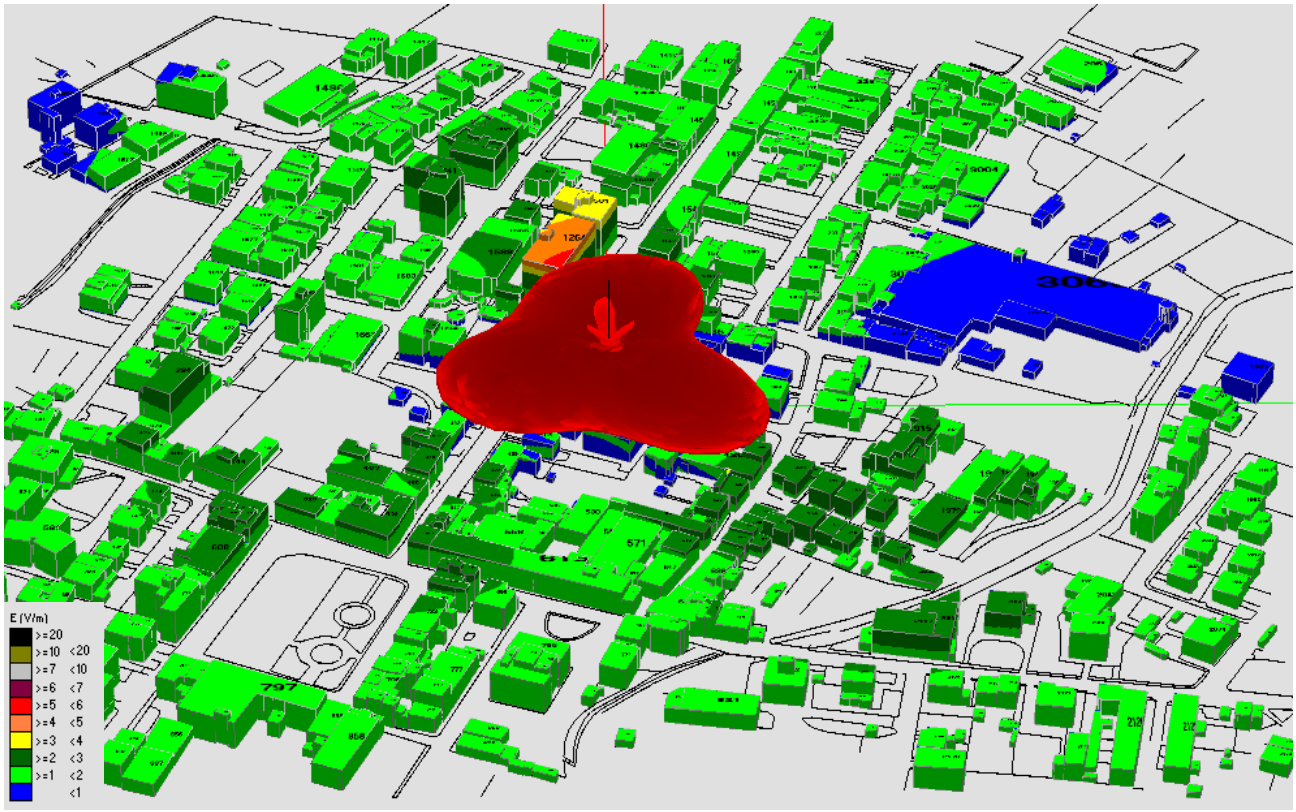

Fig. 16 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – 0°/nord

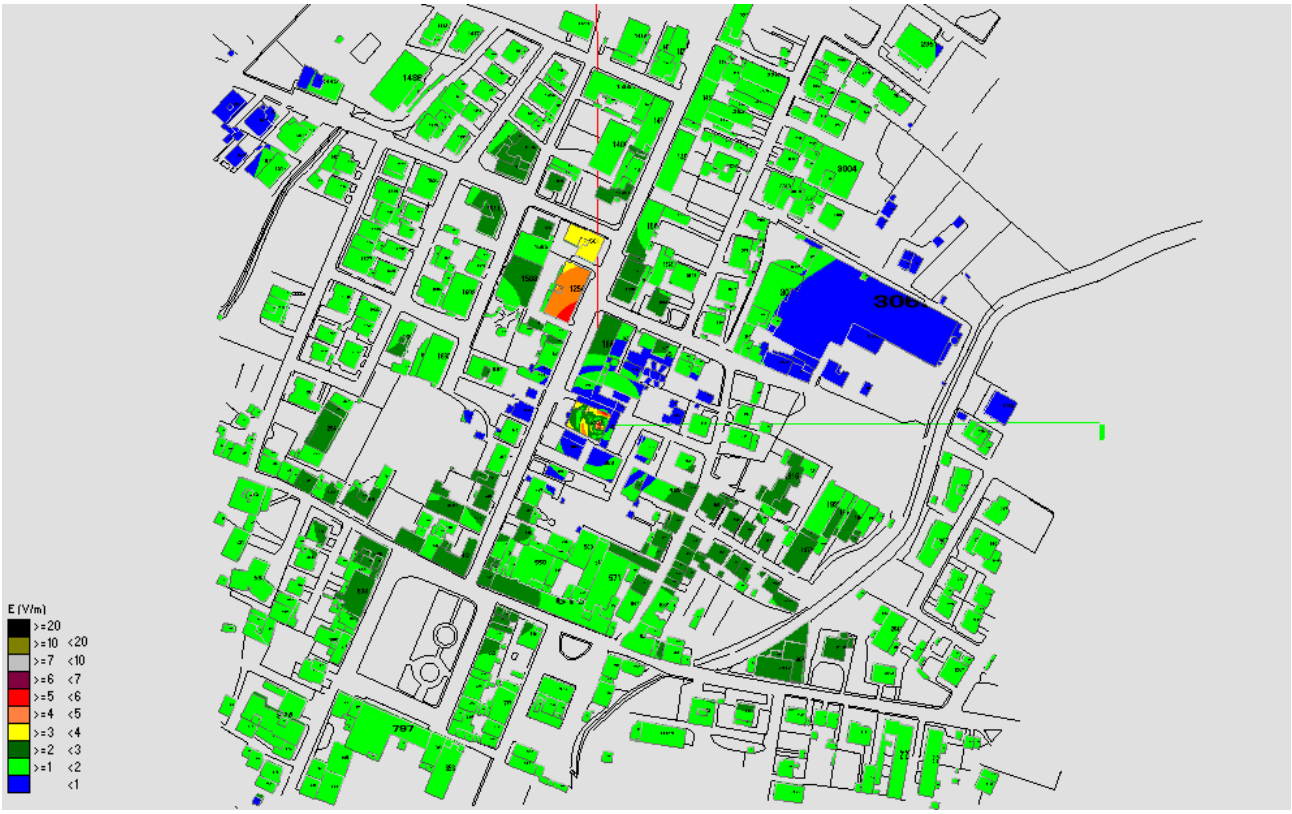

Fig. 17 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista dall'alto

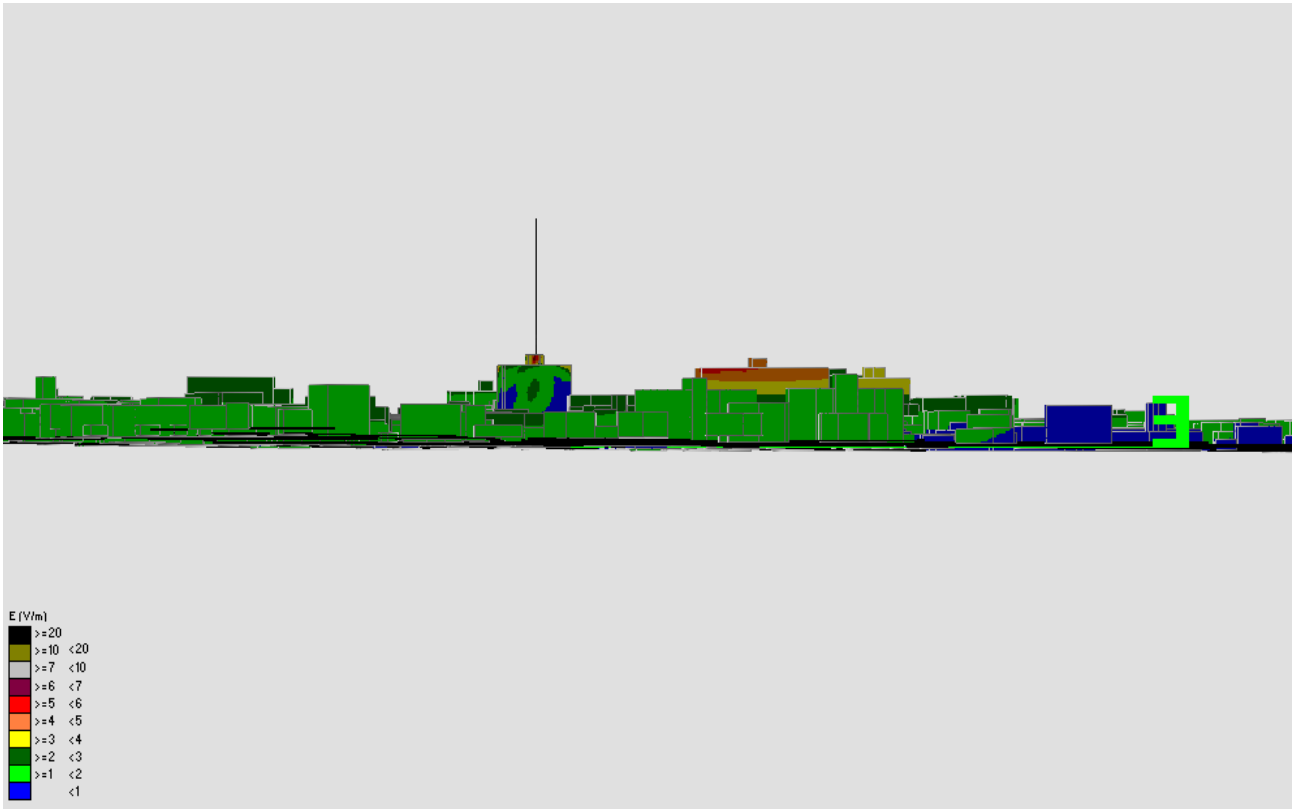

Fig. 18 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini –Vista laterale

2.2.7 Stadio

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Stadio	H3G 1667 Quarrata	UMTS– LTE	Attivo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Stadio

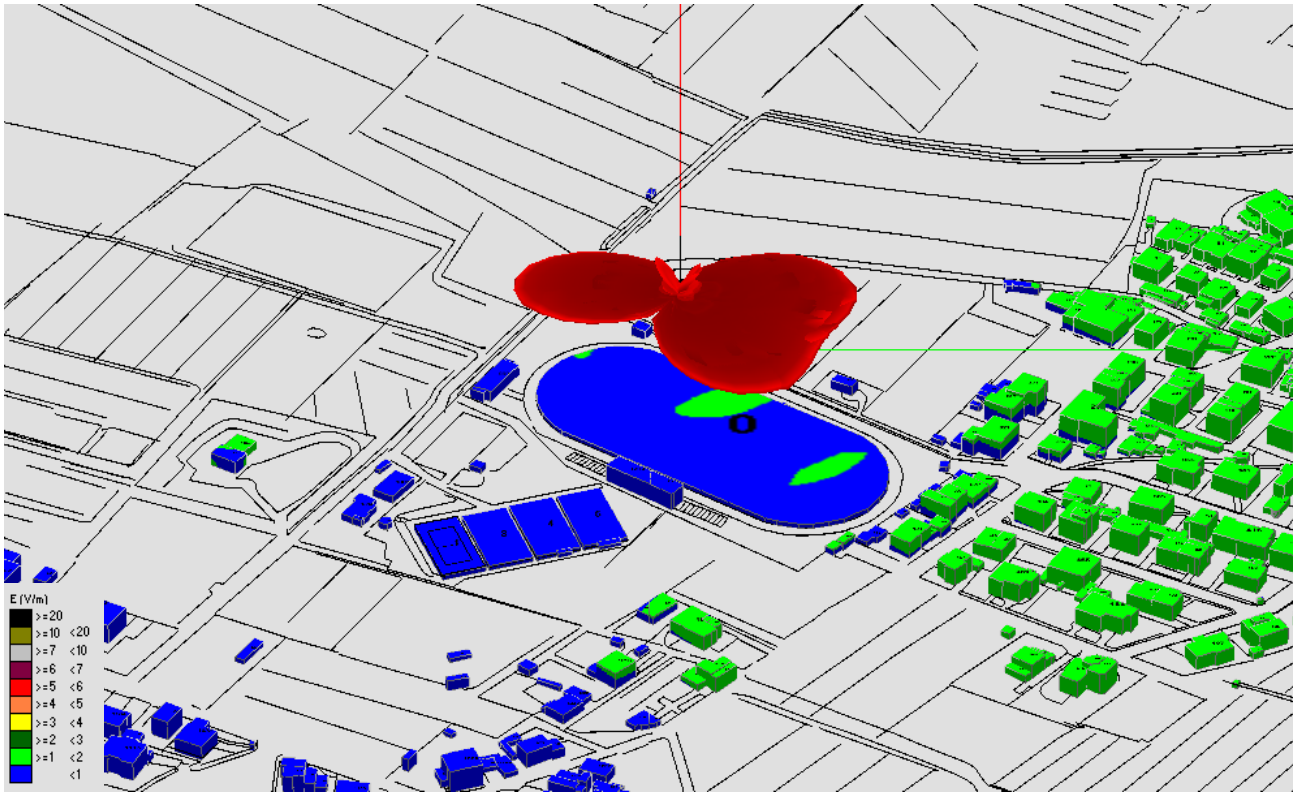

Fig. 19 Impatto elettromagnetico – zona Stadio – 0°/nord

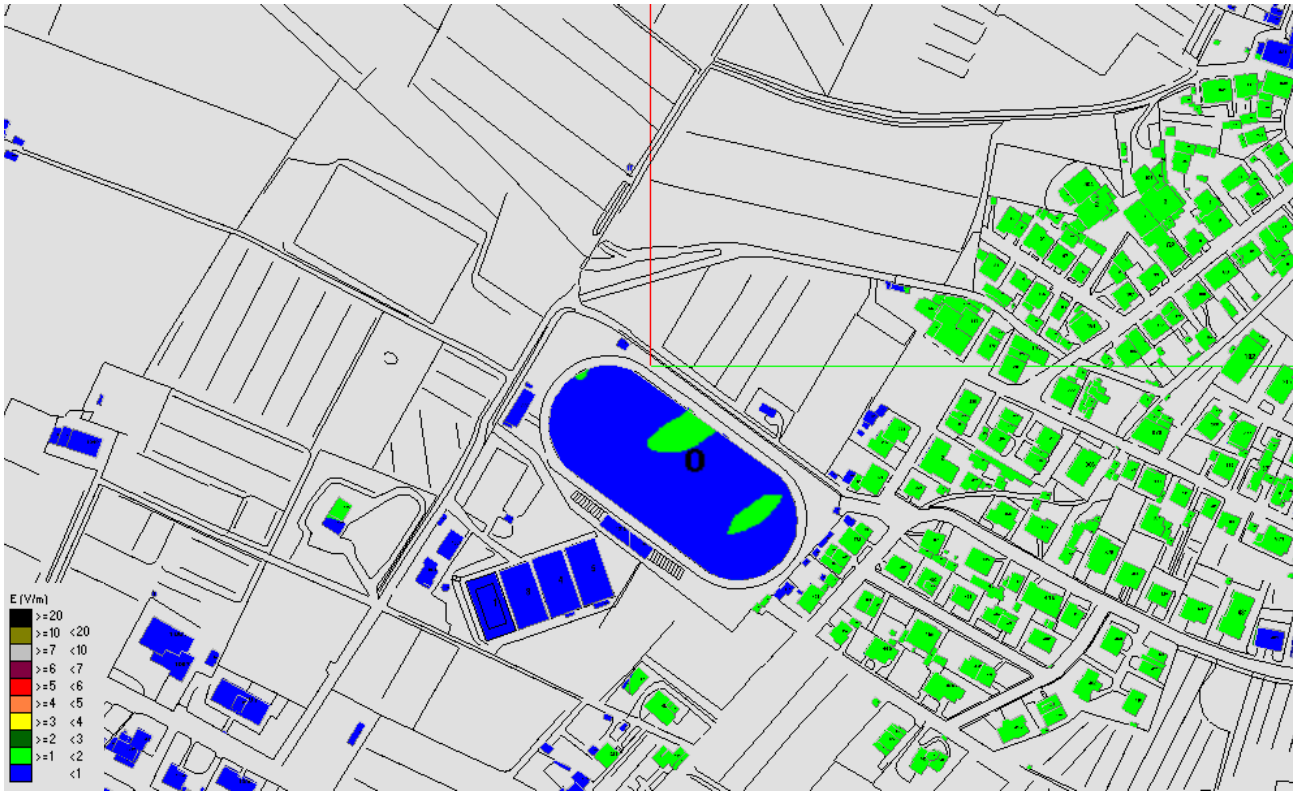

Fig. 20 Impatto elettromagnetico – zona Stadio – Vista dall'alto

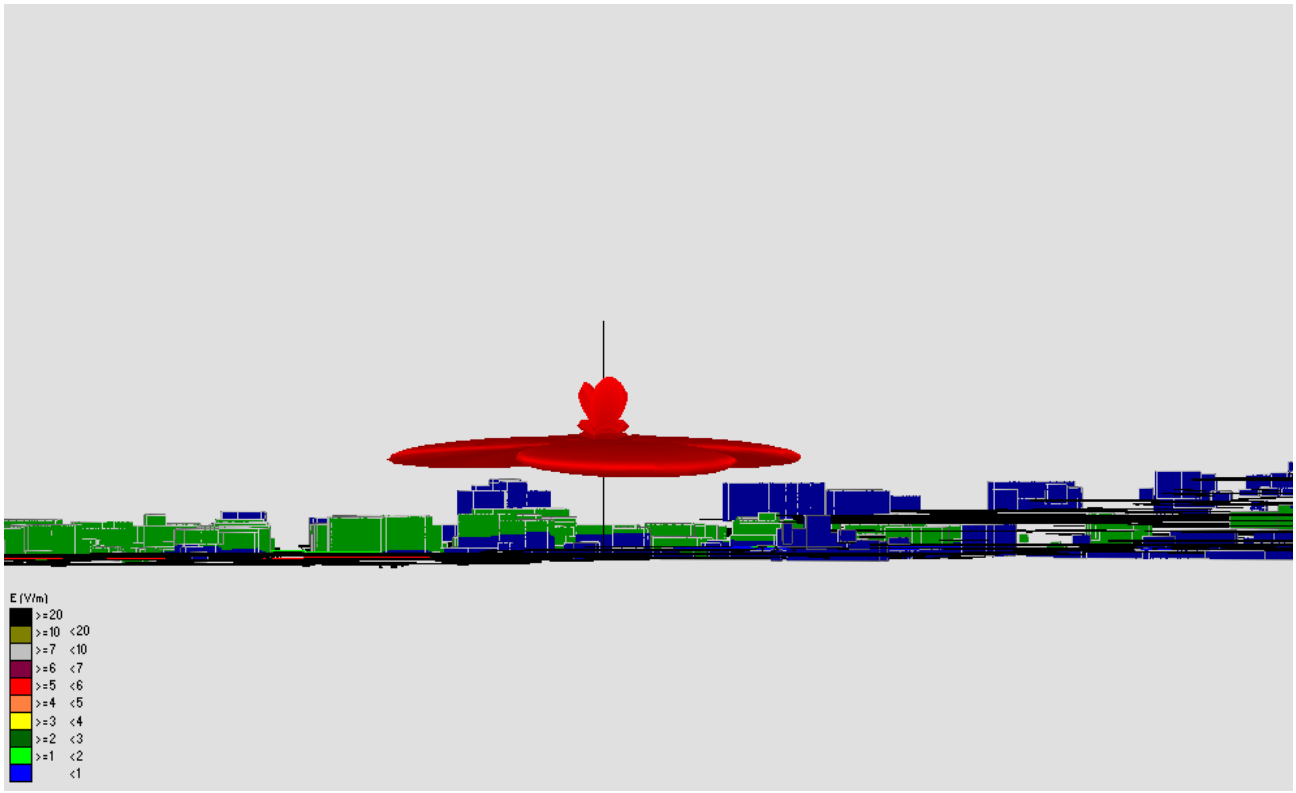

Fig. 21 Impatto elettromagnetico – zona Stadio –Vista laterale

2.2.8 Cimitero Santallemura

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Cimitero Santallemura	VODAFONE 3PT5371P Quarrata Centro	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Cimitero Santallamura

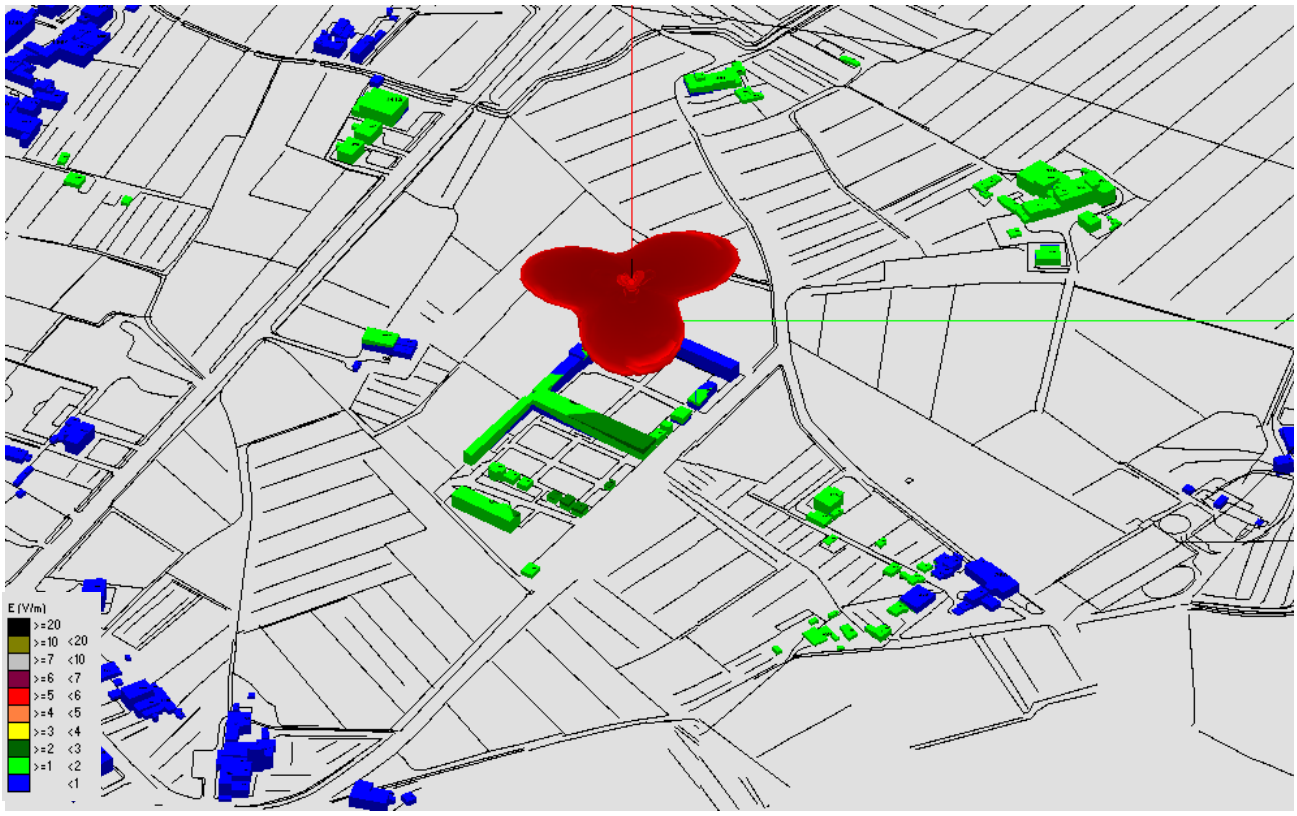

Fig. 22 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – 0°/Nord

Fig. 23 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – Vista dall'alto

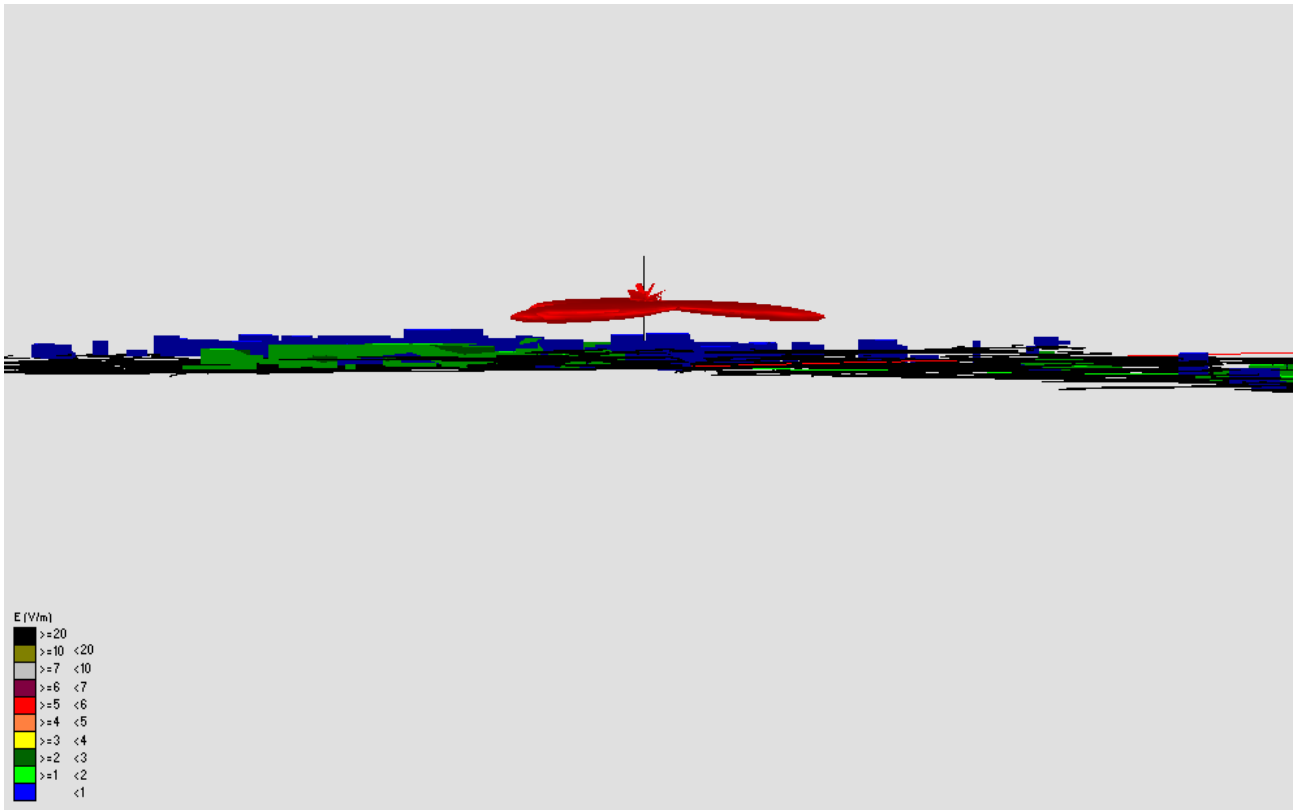

Fig. 24 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallamura – Vista laterale

2.2.9 Via Mascagni

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Via Mascagni	TELECOM PT4E Quarrata Sud Ovest	UMTS	Attivo

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Via Mascagni

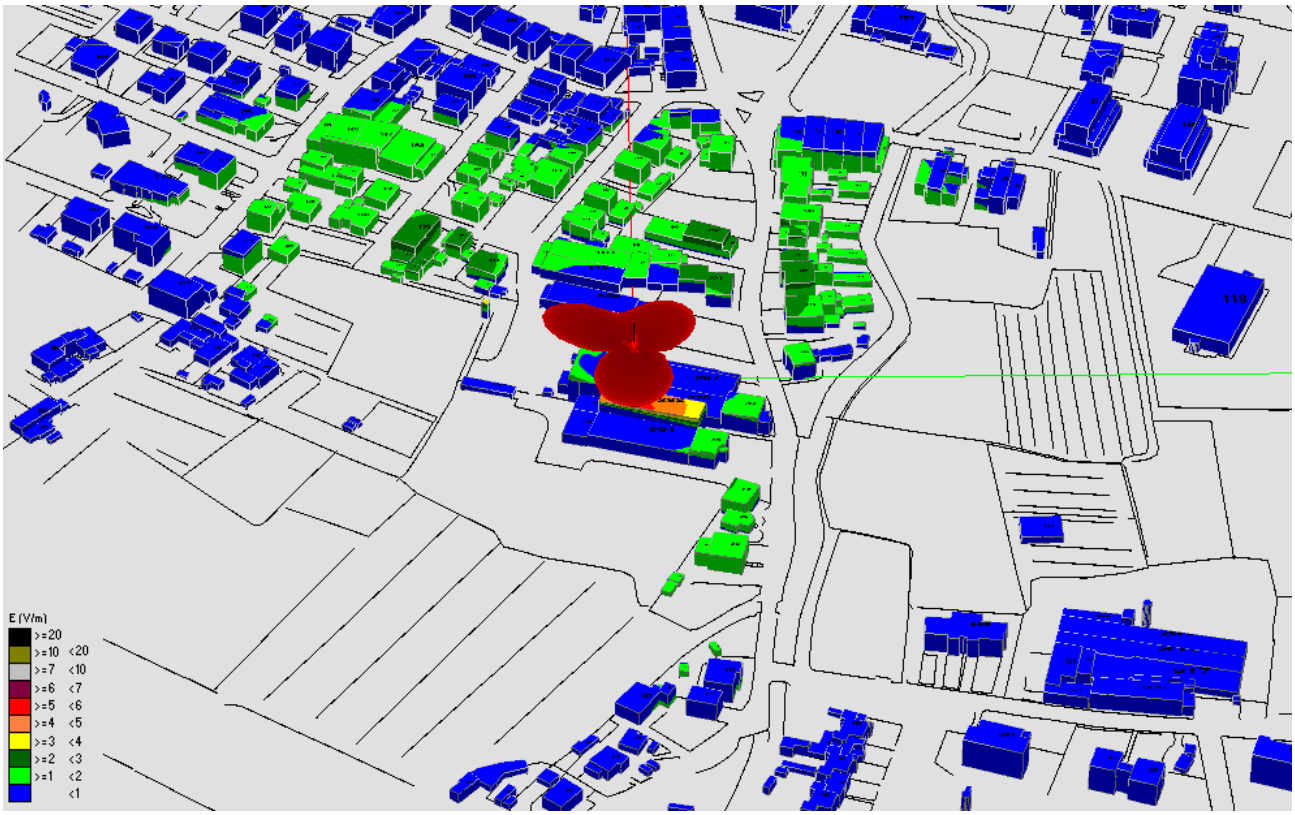

Fig. 25 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – 0°/Nord

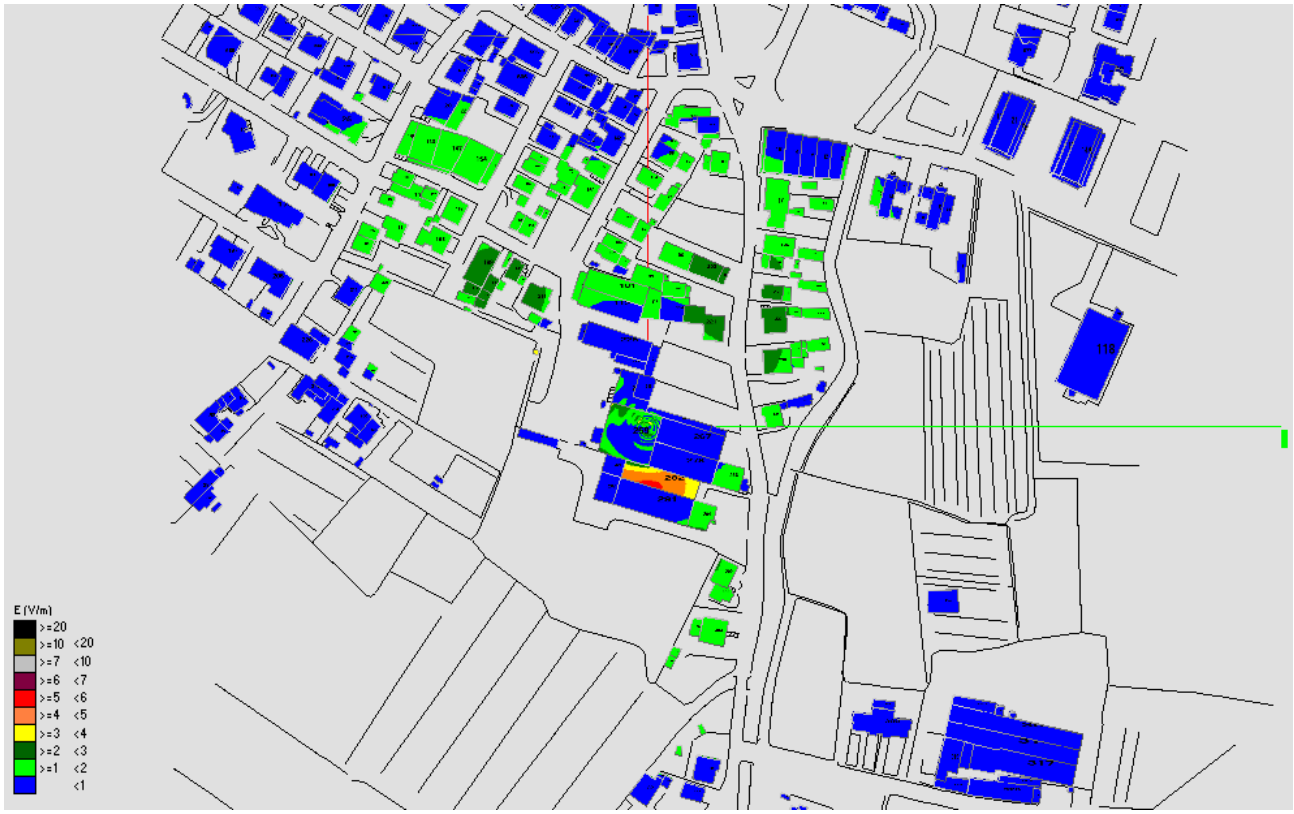

Fig. 26 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista dall'alto

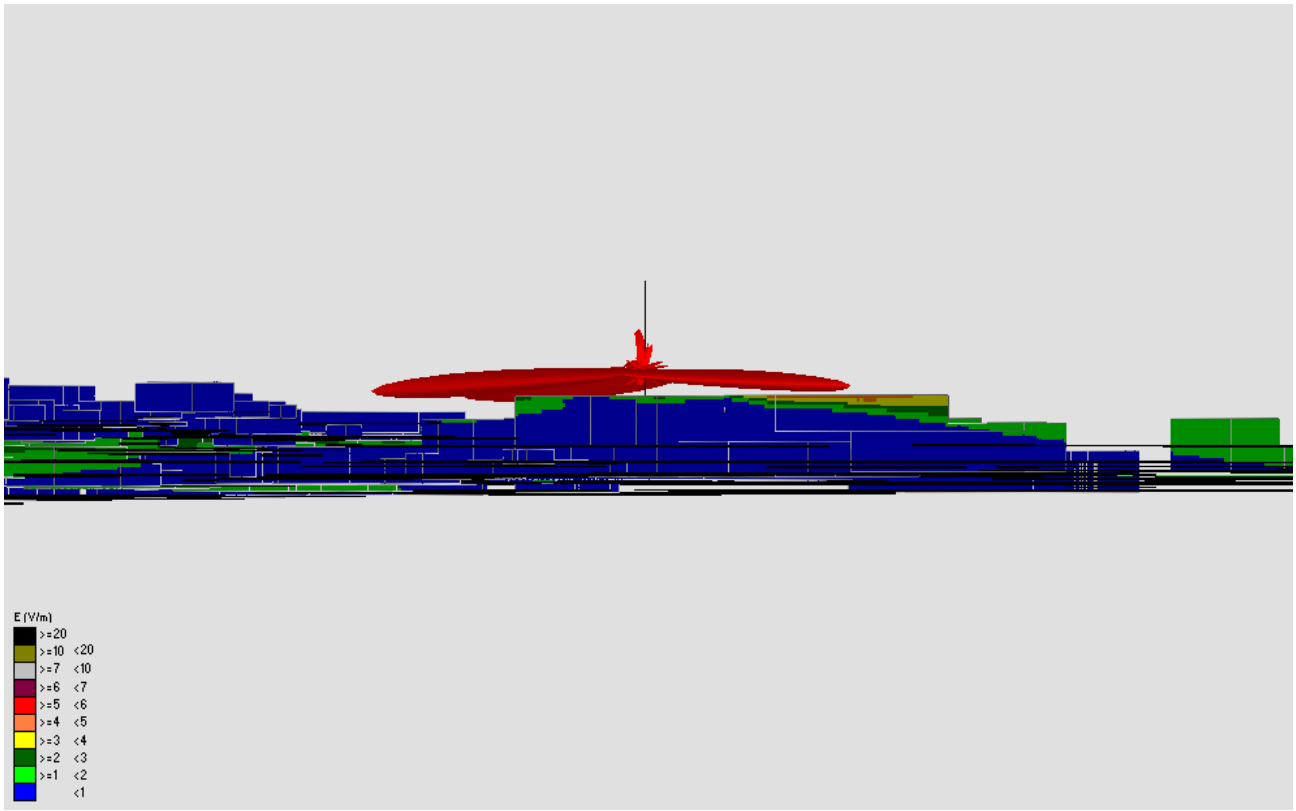

Fig. 27 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista laterale

2.2.10 Via di Seano

Nei calcoli di impatto elettromagnetico elettromagnetico vengono considerate anche le caratteristiche dell'impianto TELECOM ubicato nel comune di Carmignano.

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Via di Seano	WIND PO022 Seano	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		TELECOM Catena sul Comune di Carmignano	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 11 Impianti considerati nella zona Via di Seano

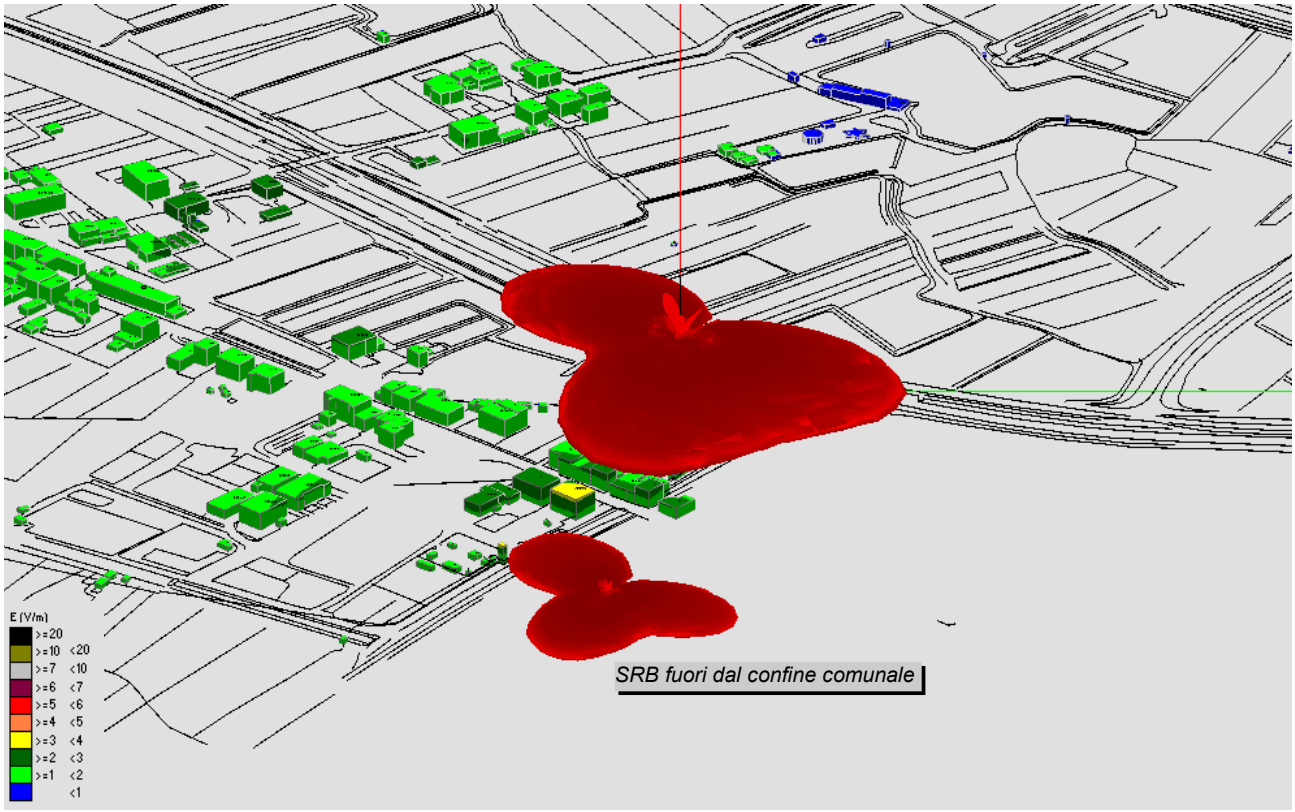

Fig. 28 Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – 0°/Nord

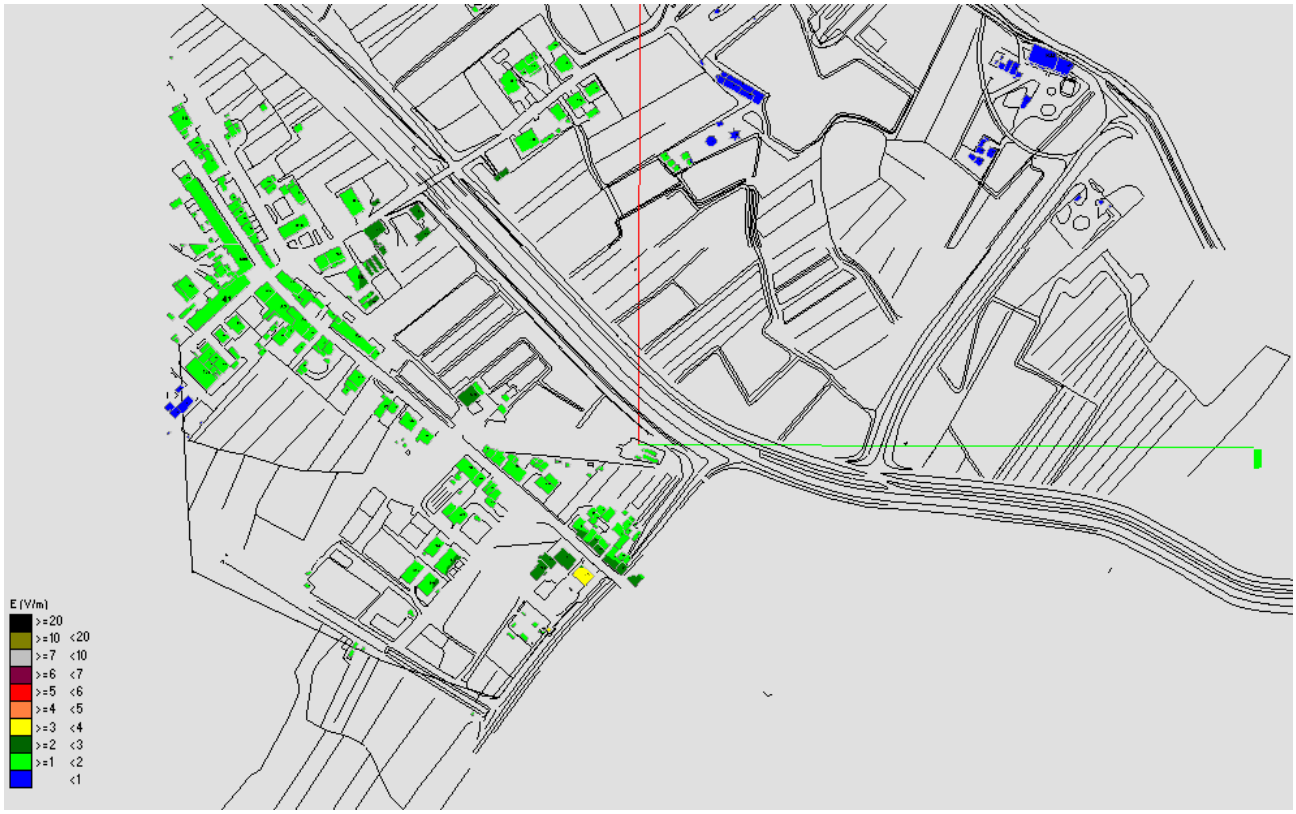

Fig. 29 Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – Vista dall'alto

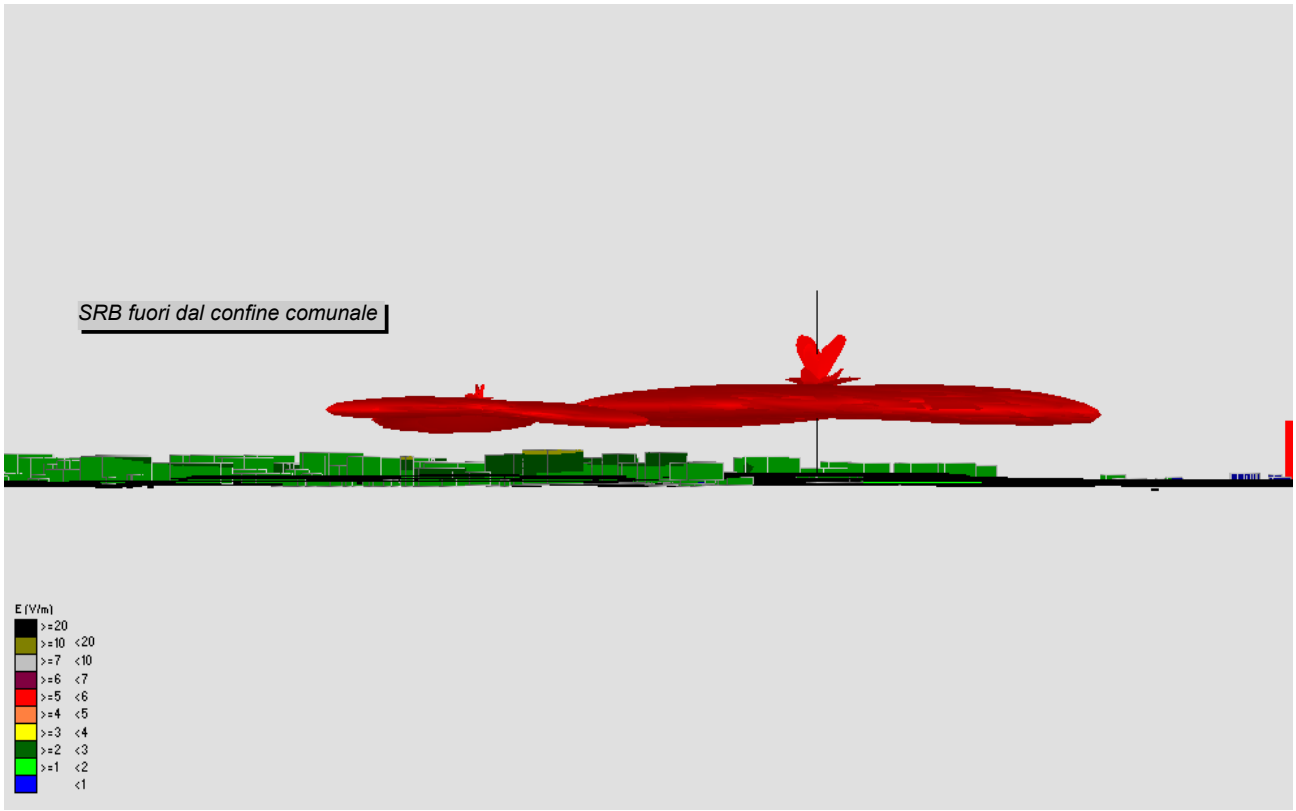

Fig. 30 Impatto elettromagnetico – zona Via di Seano – Vista laterale