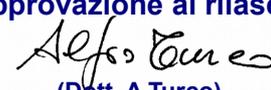


**Relazione Tecnica****RT_015_15_P_04****ALLEGATO N°1****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato iniziale****CLIENTE:** **Comune di Quarrata****COMMESSA:** **CO_015_15 del 27/04/2015****NORME DI RIFERIMENTO:** **Non Applicabile**

*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.*

Stesura	Stesura	Verifica	Approvazione al rilascio
29/06/2015	 (Dott. M. Citti)	 (Dott.ssa V. Satta)	 (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

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 Valenzatico.....	8
2.2.3 Torre Acquedotto.....	10
2.2.4 Area Ex Macelli.....	12
2.2.5 Centrale Telecom – Via Tiziano.....	14
2.2.6 Via Mazzini.....	16
2.2.7 Stadio Comunale.....	18
2.2.8 Cimitero Santallemura.....	20
2.2.9 Via Mascagni.....	22
2.2.10 Depuratore Via Statale Pistoiese - Confine Carmignano	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 Valenzatico – 0°/Nord	8
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Valenzatico – Vista dall'alto.....	9
Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero 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 Via Tiziano – 0°/Nord	14
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Centrale Telecom Via Tiziano – Vista dall'alto.....	15
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Centrale Telecom Via Tiziano – Vista laterale.....	15
Fig. 16 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – 0°/Nord	16
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista dall'alto.....	17
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista laterale.....	17
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – 0°/Nord	18
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – Vista dall'alto.....	19
Fig. 21 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – Vista laterale.....	19
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – 0°/Nord	20
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – Vista dall'alto.....	21
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – Vista laterale.....	21
Fig. 25 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – 0°/Nord	22
Fig. 26 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista dall'alto.....	23
Fig. 27 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista laterale.....	23
Fig. 28 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – 0°/Nord	24
Fig. 29 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – Vista dall'alto.....	25
Fig. 30 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – 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 Valenzatico.....	8
Tabella 4	Impianti considerati nella zona Torre Acquedotto.....	10
Tabella 5	Impianti considerati nella zona Ex Macelli.....	12
Tabella 6	Impianti considerati nella zona Centrale Telecom Via Tiziano.....	14
Tabella 7	Impianti considerati nella zona Via Mazzini.....	16
Tabella 8	Impianti considerati nella zona Stadio Comunale.....	18
Tabella 9	Impianti considerati nella zona Cimitero Santallemura.....	20
Tabella 10	Impianti considerati nella zona Via Mascagni.....	22
Tabella 11	Impianti considerati nella zona Depuratore Via Statale Pistoiese.....	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 Valenzatico	WIND PT 050 Valenzatico	GSM – UMTS	Attivo
3	Torre Acquedotto	VODAFONE 3OF04129 Quarrata	GSM – UMTS – LTE	Attivo
4	Area Ex Macelli	H3G 3408 Quarrata Montalbano	UMTS – LTE	Attivo
5	Centrale Telecom via Tiziano	TELECOM PT08 Quarrata	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		VODAFONE PT1600A Quarrata TELECOM	GSM – UMTS	Attivo
6	Via Mazzini	VODAFONE PT9045 Quarrata Sud	GSM – UMTS	Attivo
		WIND PT 008 Quarrata	GSM – UMTS	Attivo

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Stadio Comunale	H3G 1667 Quarrata	UMTS – LTE	Attivo
8	Cimitero Santallemura	VODAFONE 3OF05371 Quarrata Centro	GSM – UMTS – LTE	Attivo
9	Via Mascagni	TELECOM PT4E Quarrata Sud Ovest	UMTS – LTE	Attivo
10	Depuratore Via Statale Pistoiese	WIND PT 022 Seano	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

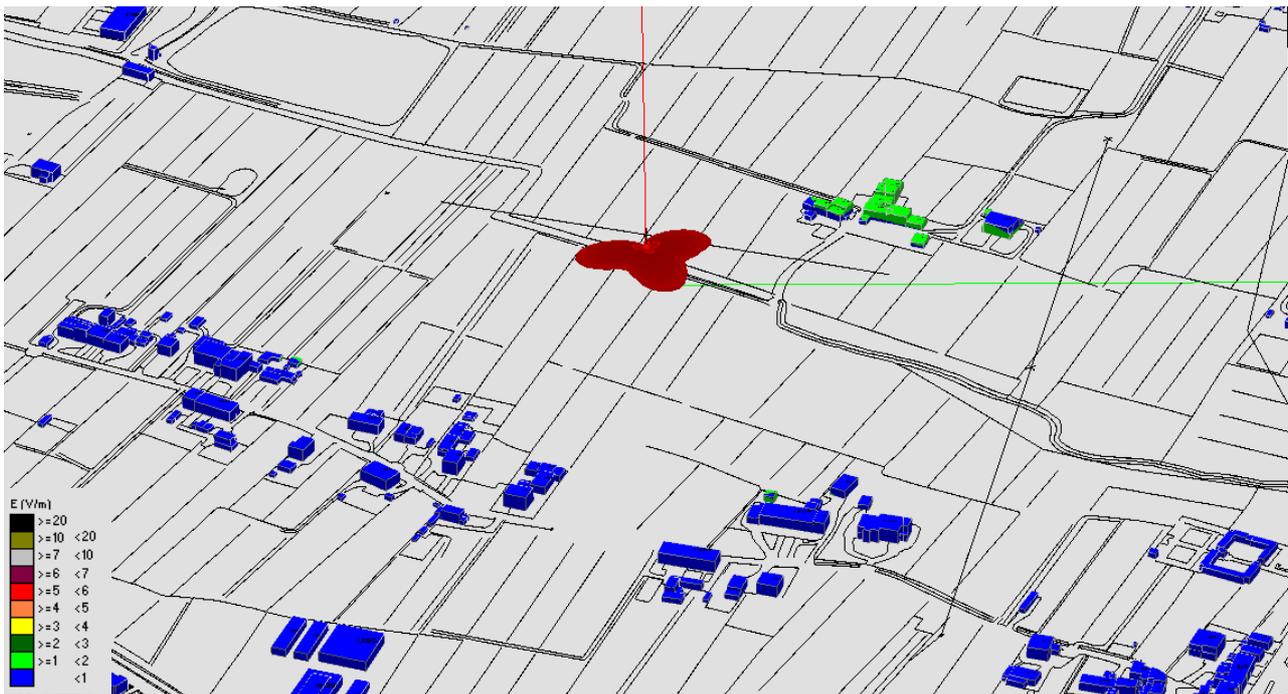


Fig. 1 Impatto elettromagnetico – zona Olmo – Via Podere delle Lucciole – 0°/Nord

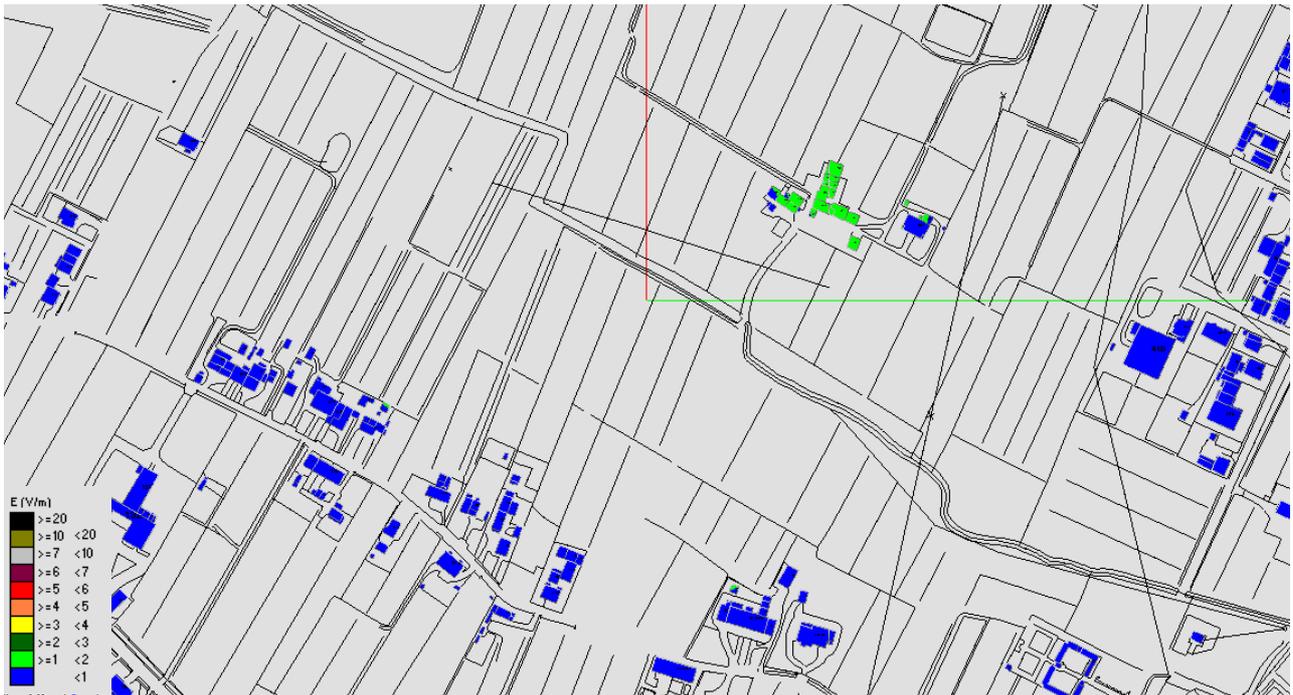


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – zona Olmo – Via Podere delle Lucciole – Vista dall'alto

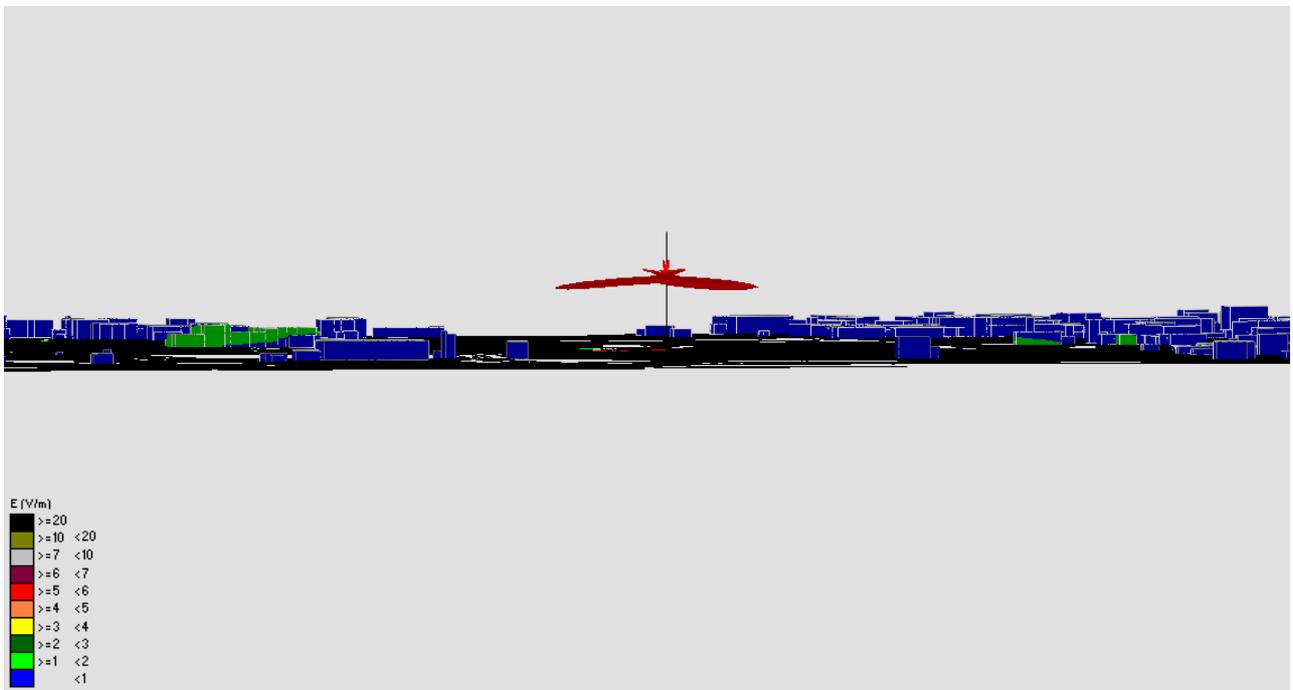


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – zona Olmo – Via Podere delle Lucciole – Vista laterale

2.2.2 Cimitero Valenzatico

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Cimitero Valenzatico	WIND PT 050 Valenzatico	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero Valenzatico

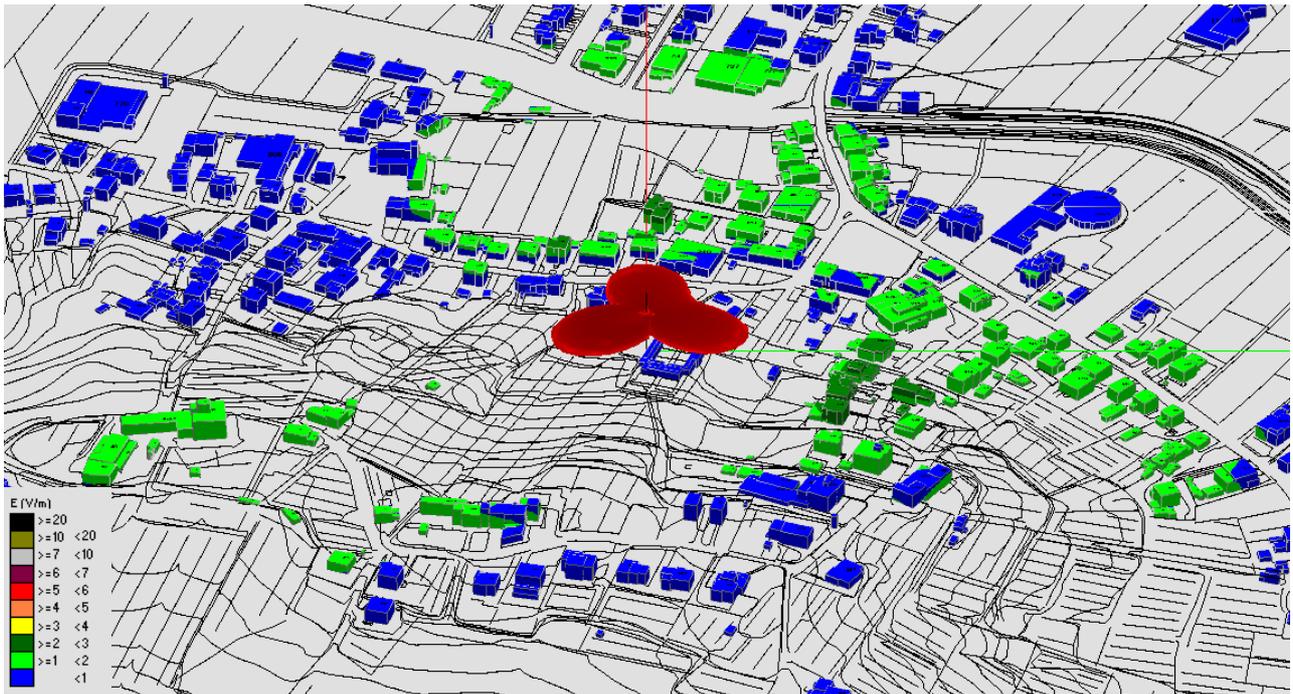


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Valenzatico – 0°/Nord



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

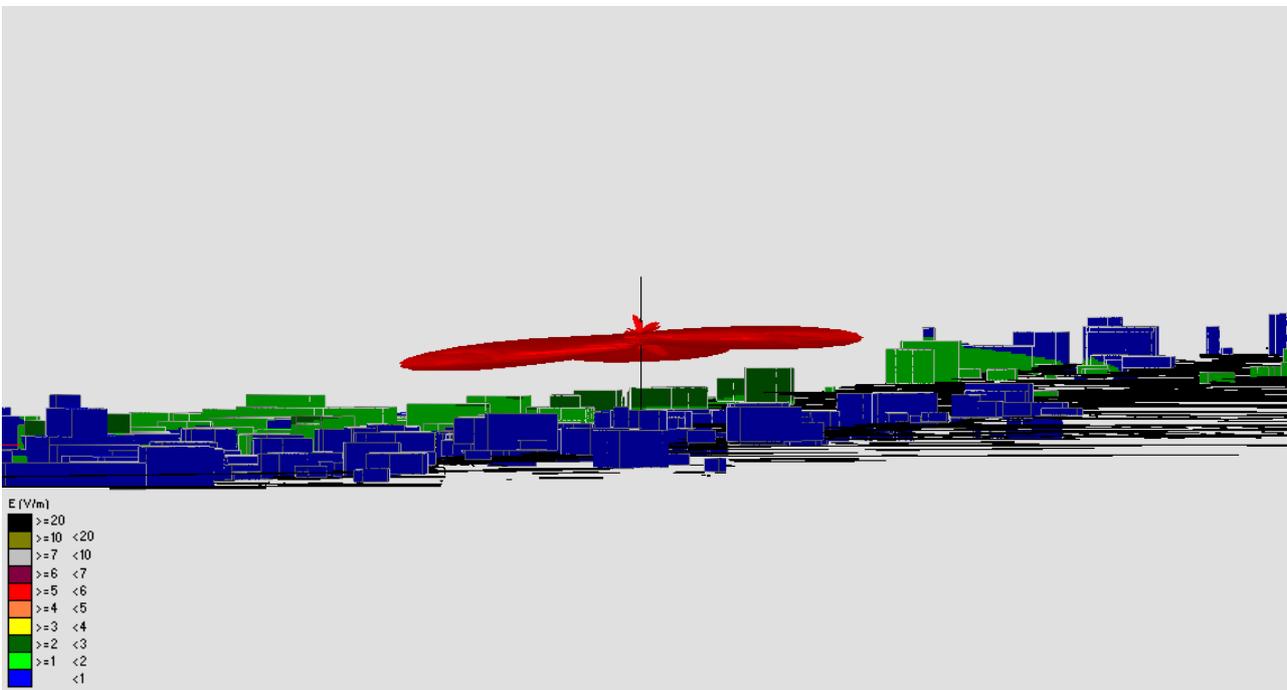


Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Valenzatico – Vista laterale

2.2.3 Torre Acquedotto

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Torre Acquedotto	VODAFONE 3OF04129 Quarrata	GSM – UMTS – LTE	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Torre Acquedotto

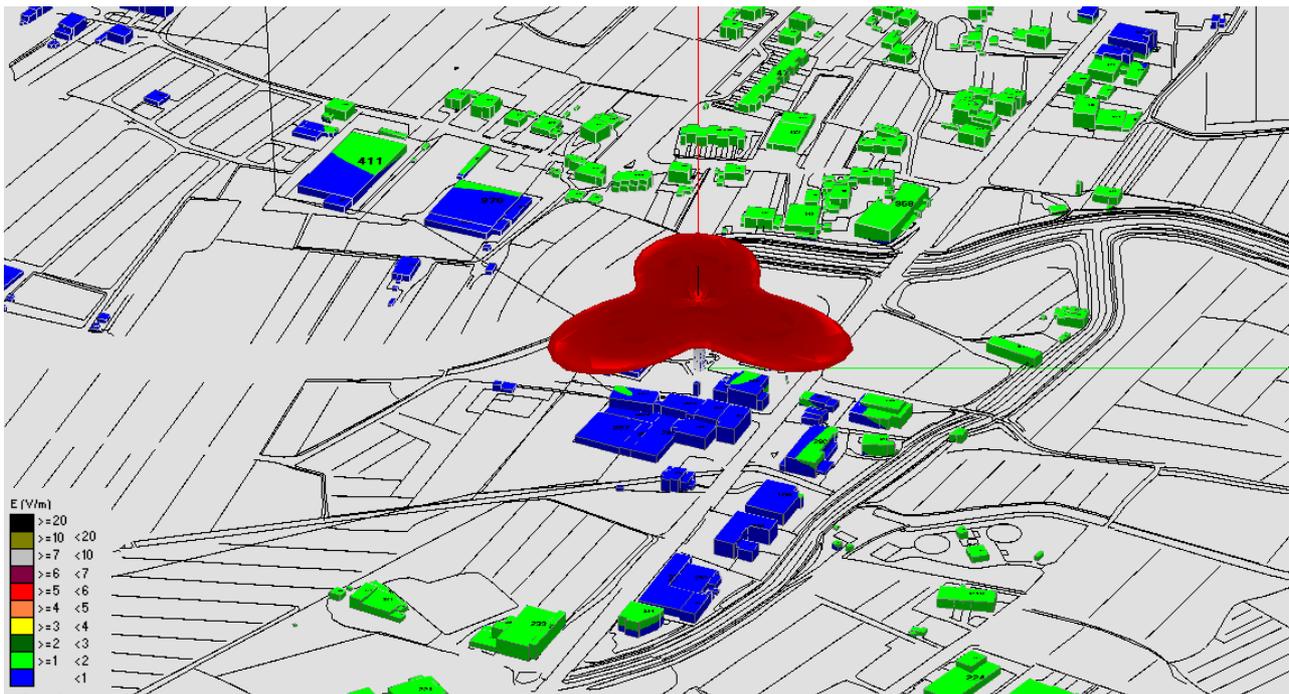


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – 0°/Nord



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

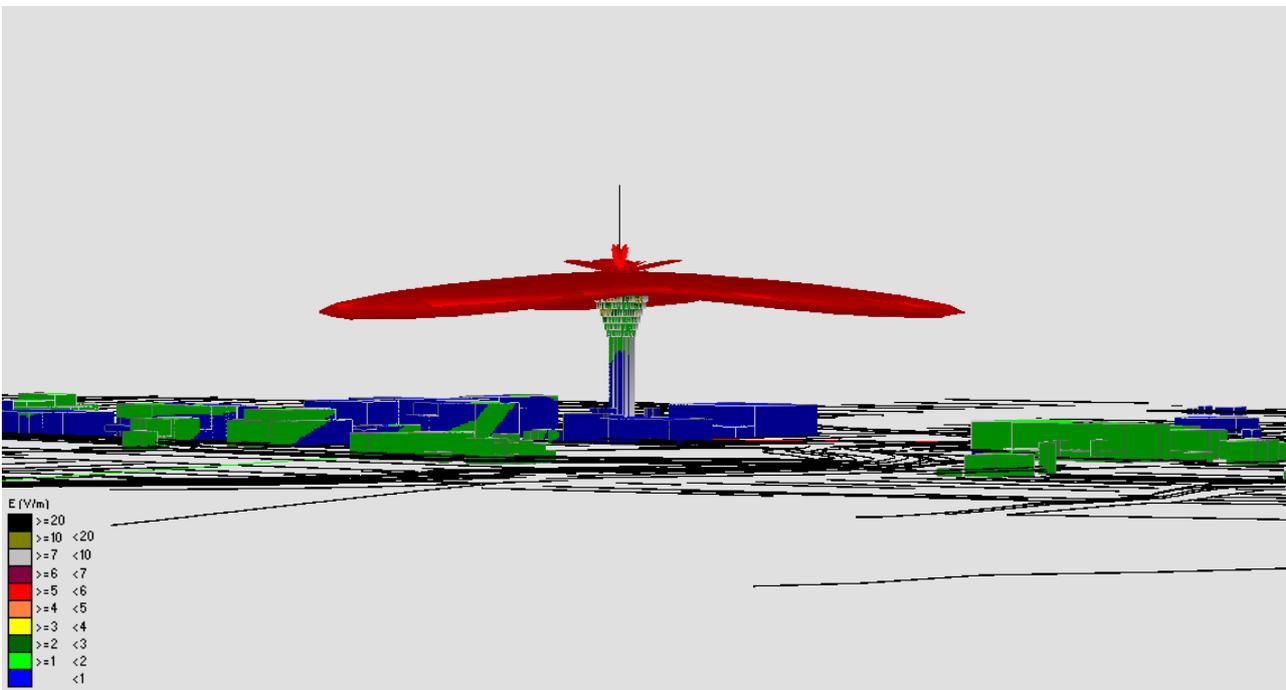


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – zona Torre Acquedotto – Vista laterale

2.2.4 Area Ex Macelli

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

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Ex Macelli

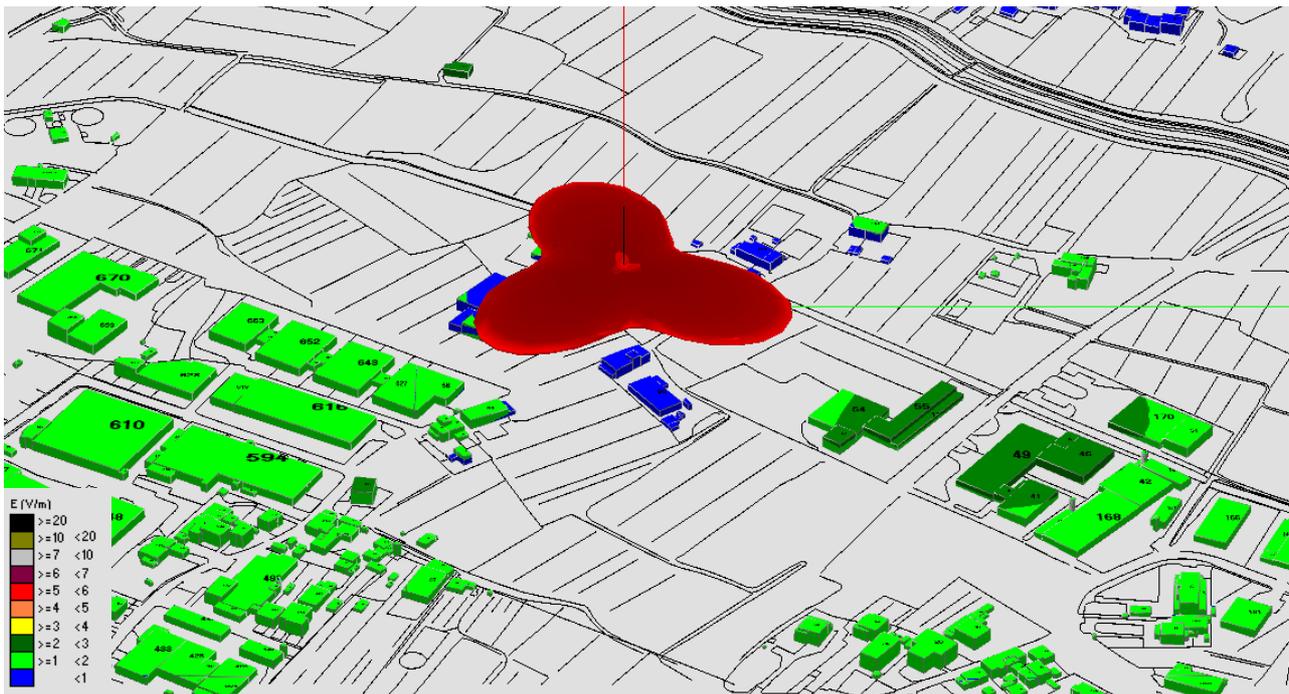


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – 0°/Nord



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

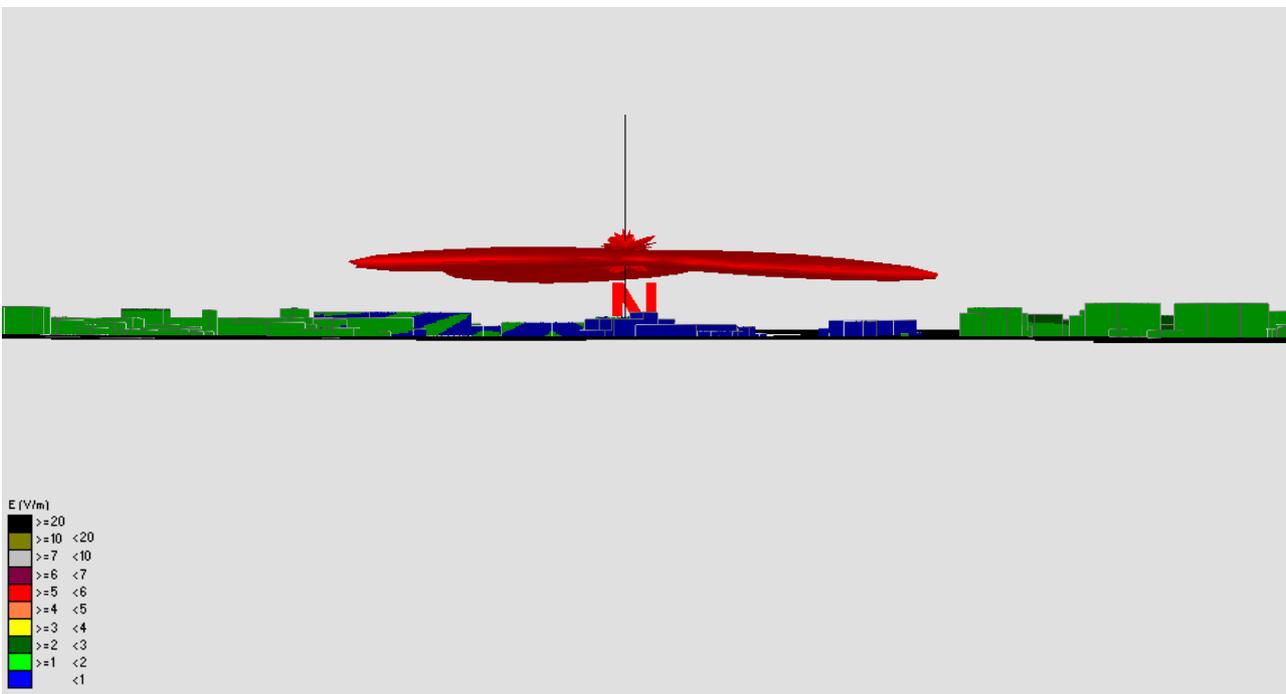


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – zona Ex Macelli – Vista laterale

2.2.5 Centrale Telecom – Via Tiziano

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

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Centrale Telecom Via Tiziano

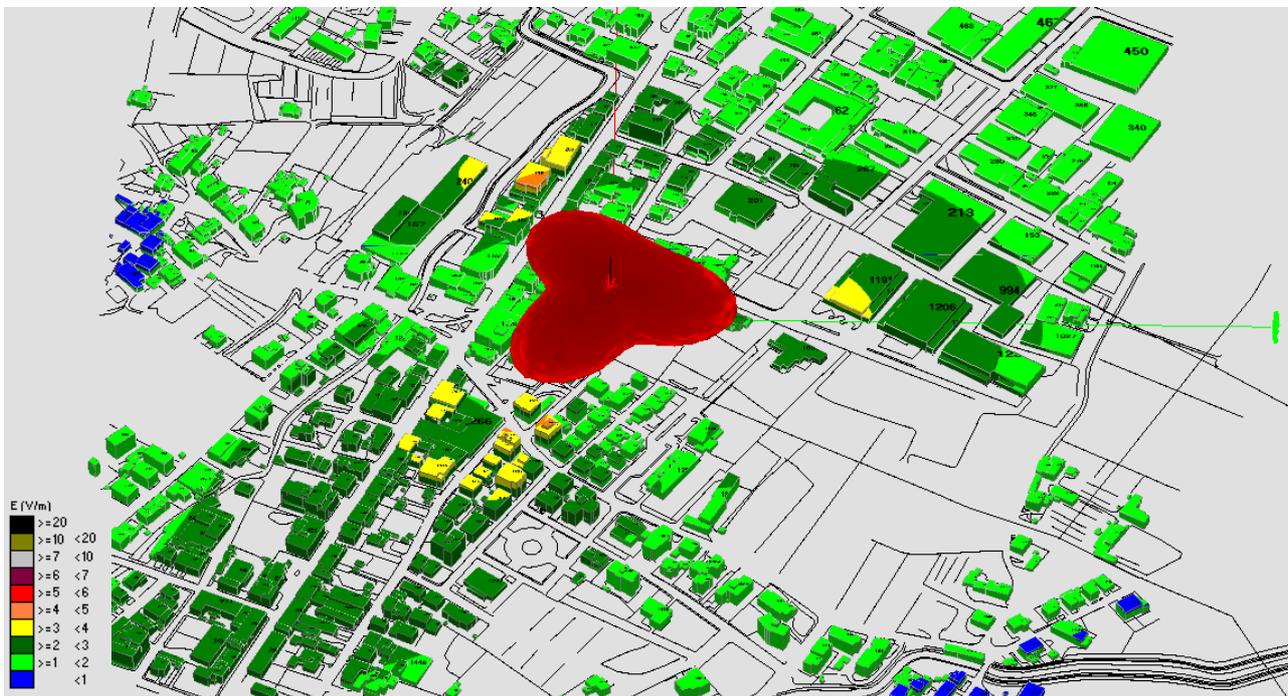


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – zona Centrale Telecom Via Tiziano – 0°/Nord

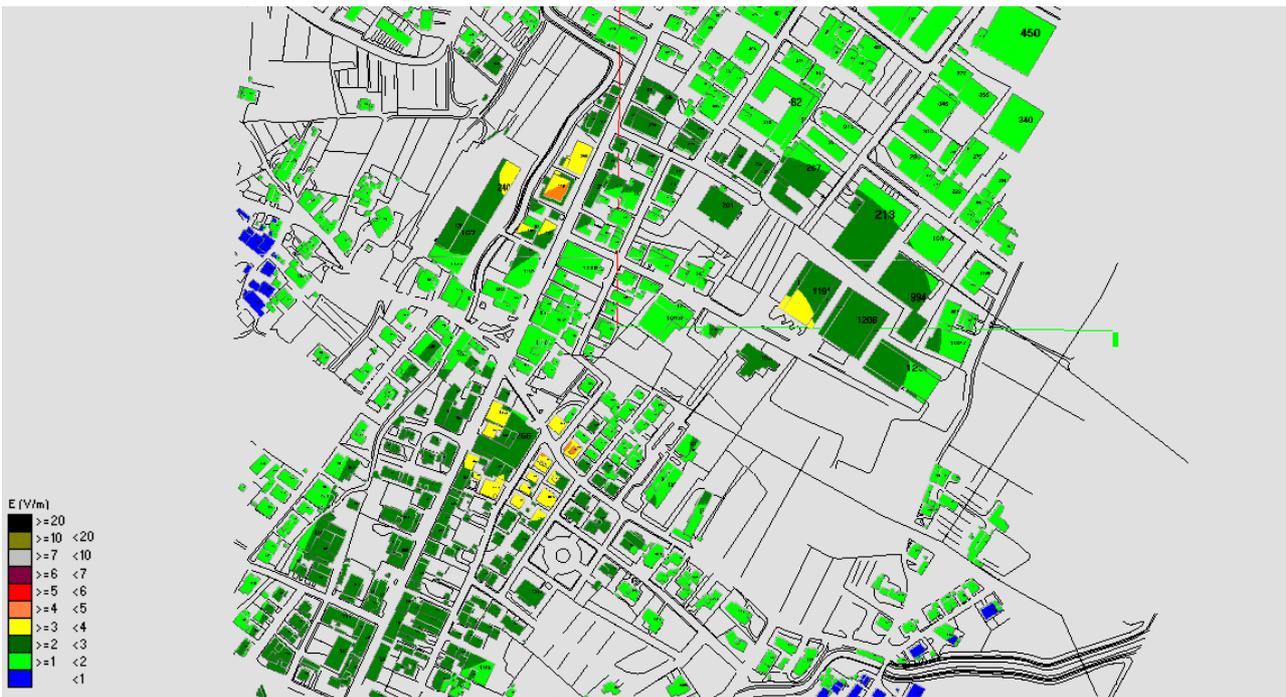


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Centrale Telecom Via Tiziano – Vista dall'alto

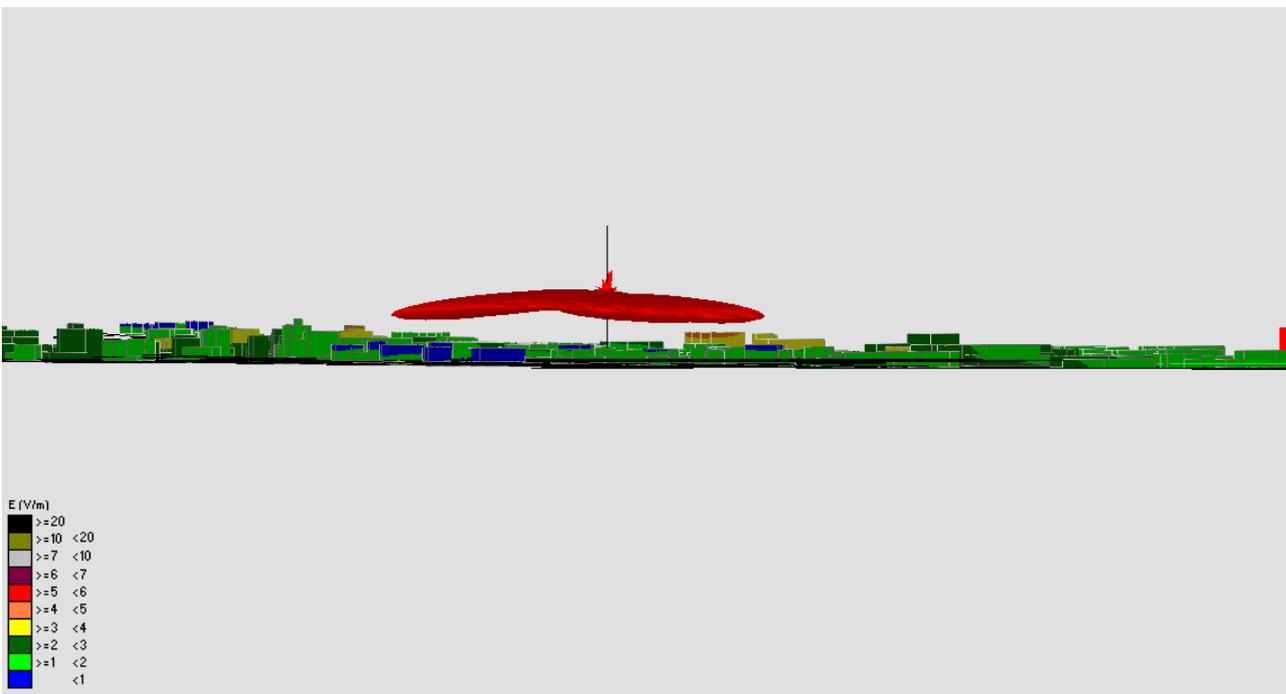


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Centrale Telecom Via Tiziano – Vista laterale

2.2.6 Via Mazzini

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via Mazzini	VODAFONE PT9045 Quarrata Sud	GSM – UMTS	Attivo
		WIND PT 008 Quarrata	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Mazzini

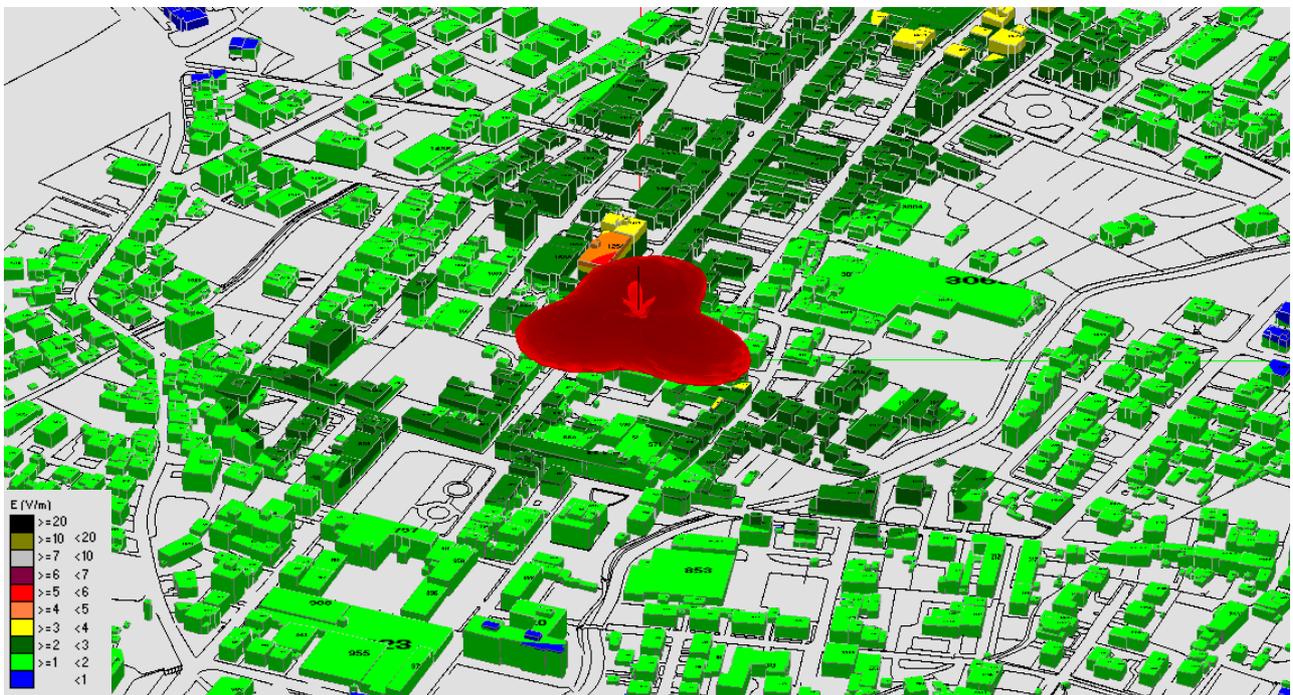


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – 0°Nord

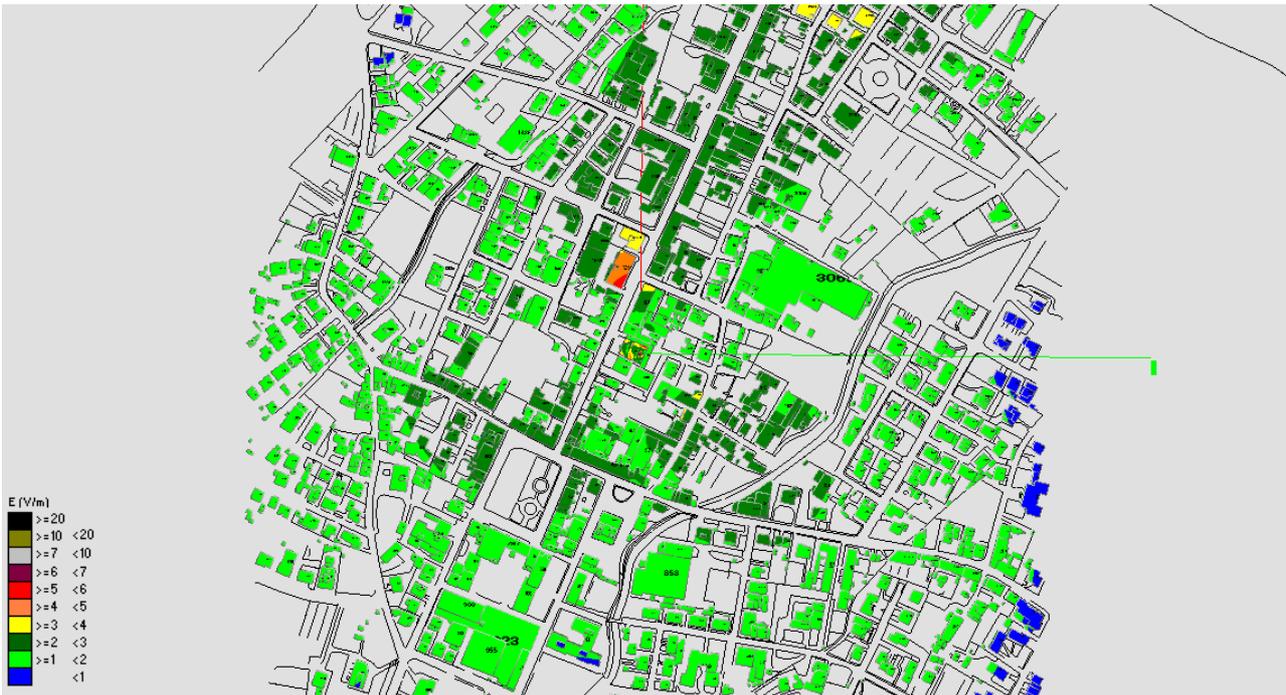


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista dall'alto

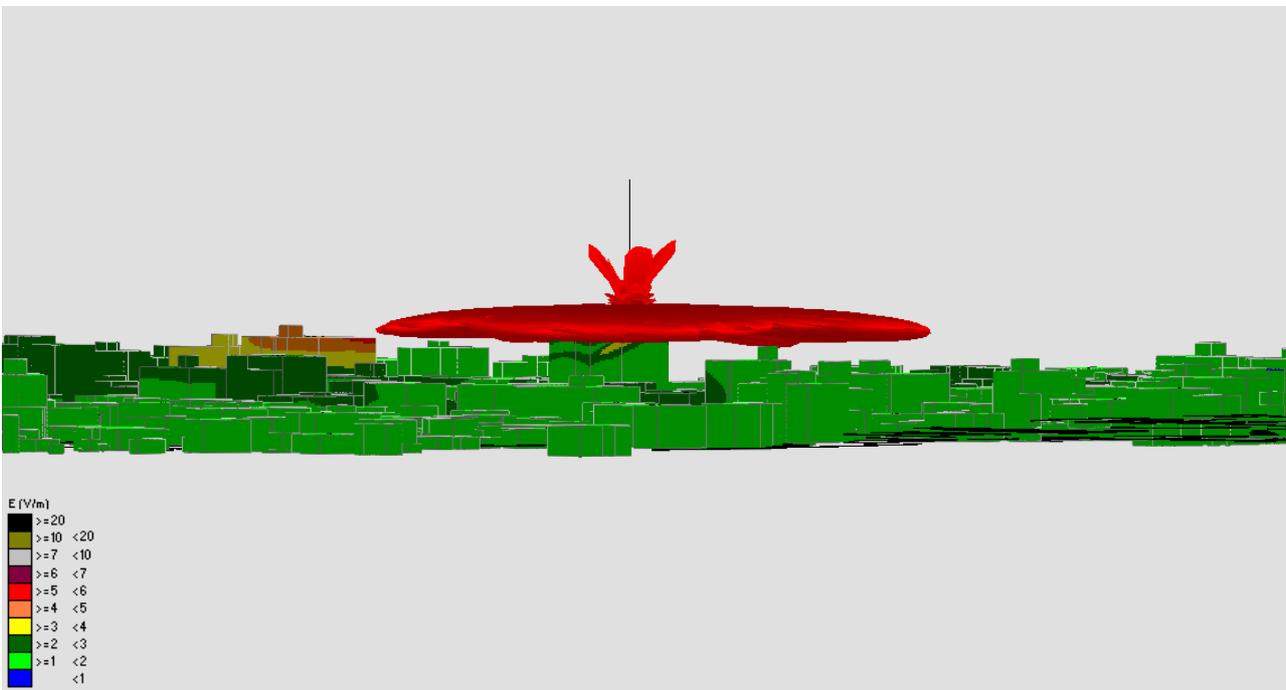


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – zona Via Mazzini – Vista laterale

2.2.7 Stadio Comunale

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

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Stadio Comunale

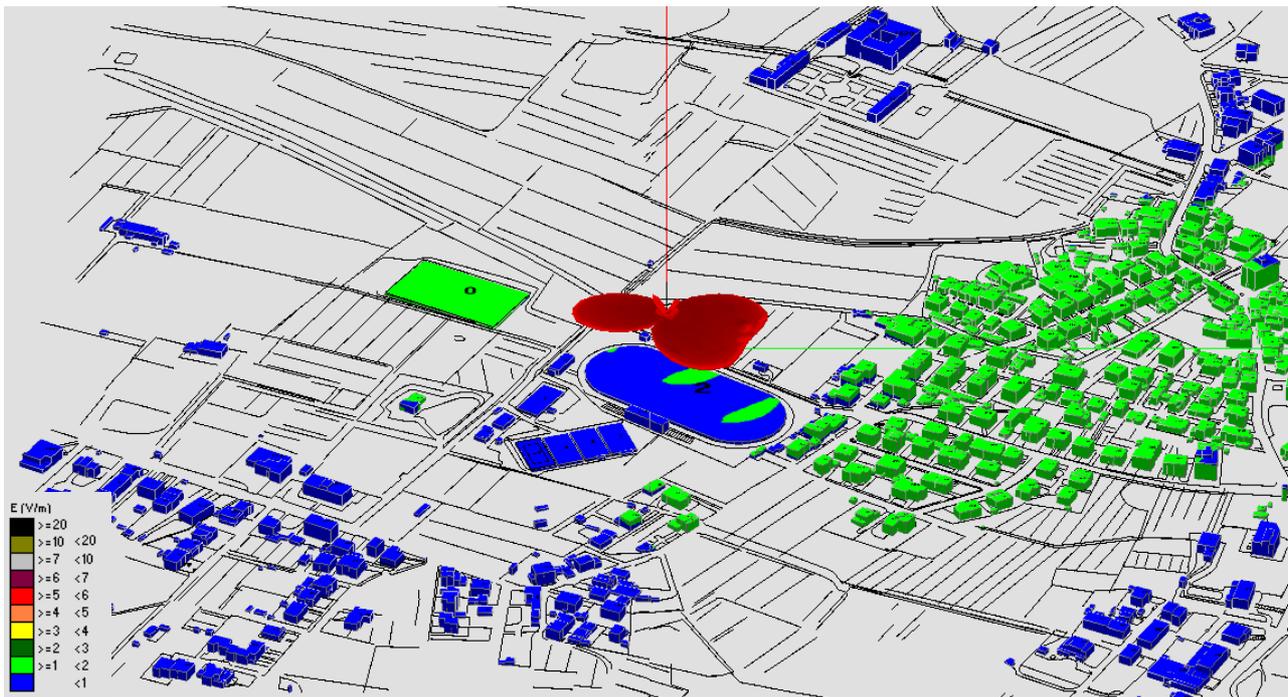


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – 0°/Nord

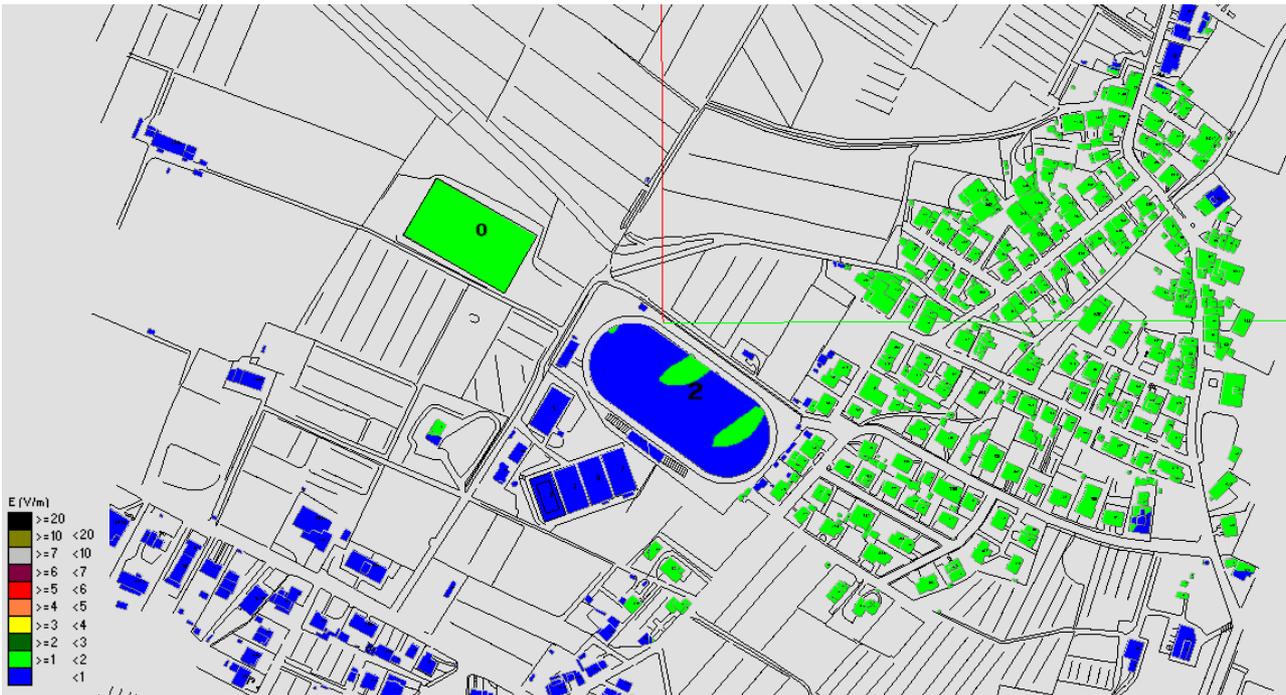


Fig. 20 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – Vista dall'alto

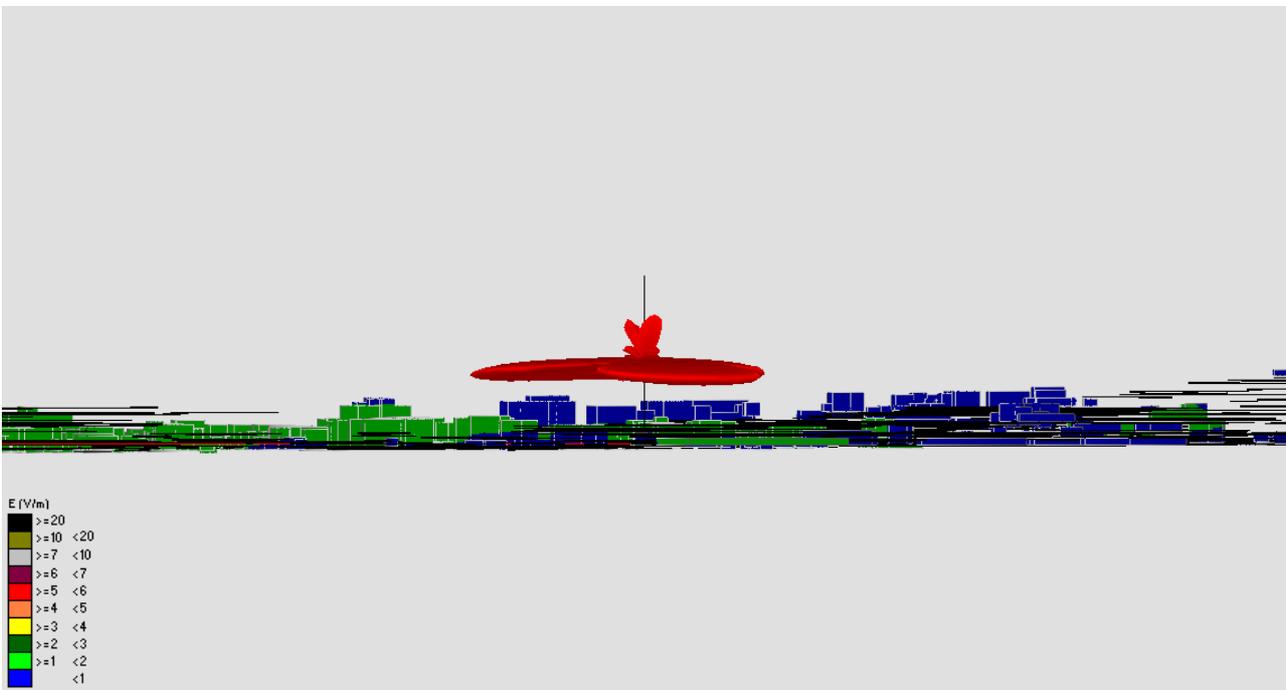


Fig. 21 Impatto elettromagnetico – zona Stadio Comunale – Vista laterale

2.2.8 Cimitero Santallemura

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Cimitero Santallemura	VODAFONE 3OF05371 Quarrata Centro	GSM – UMTS – LTE	Attivo

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Cimitero Santallemura

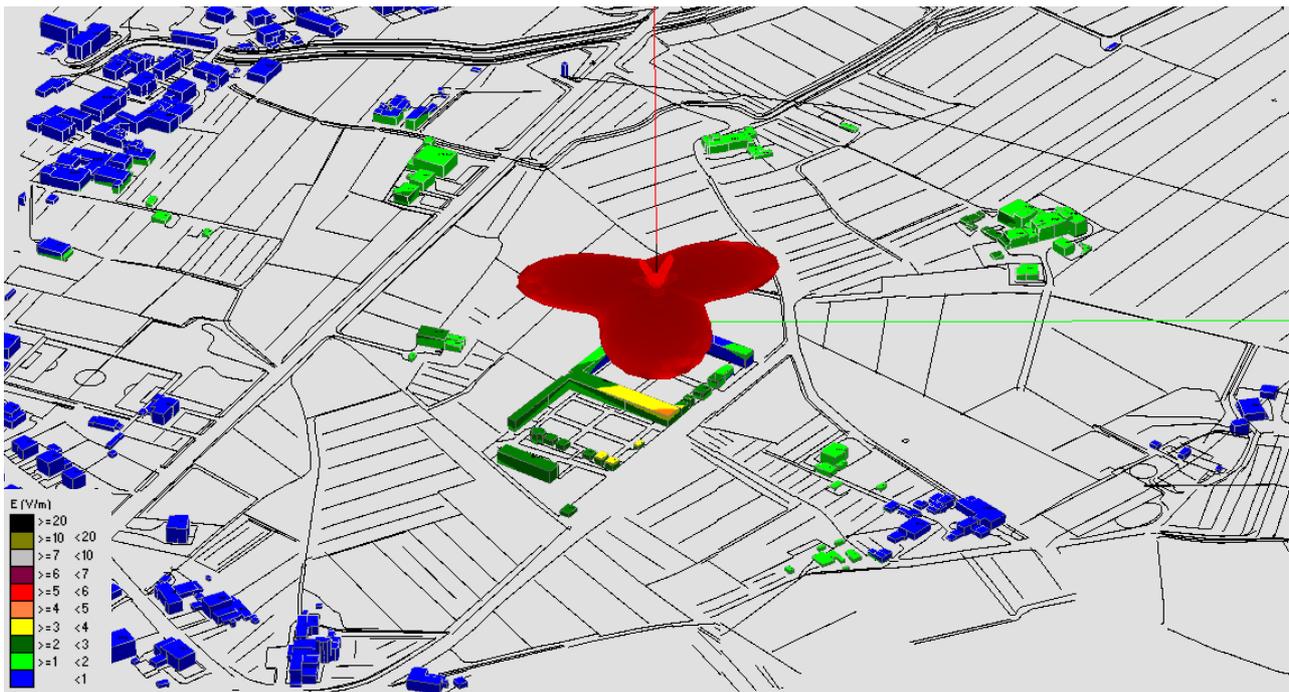


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – 0°/Nord

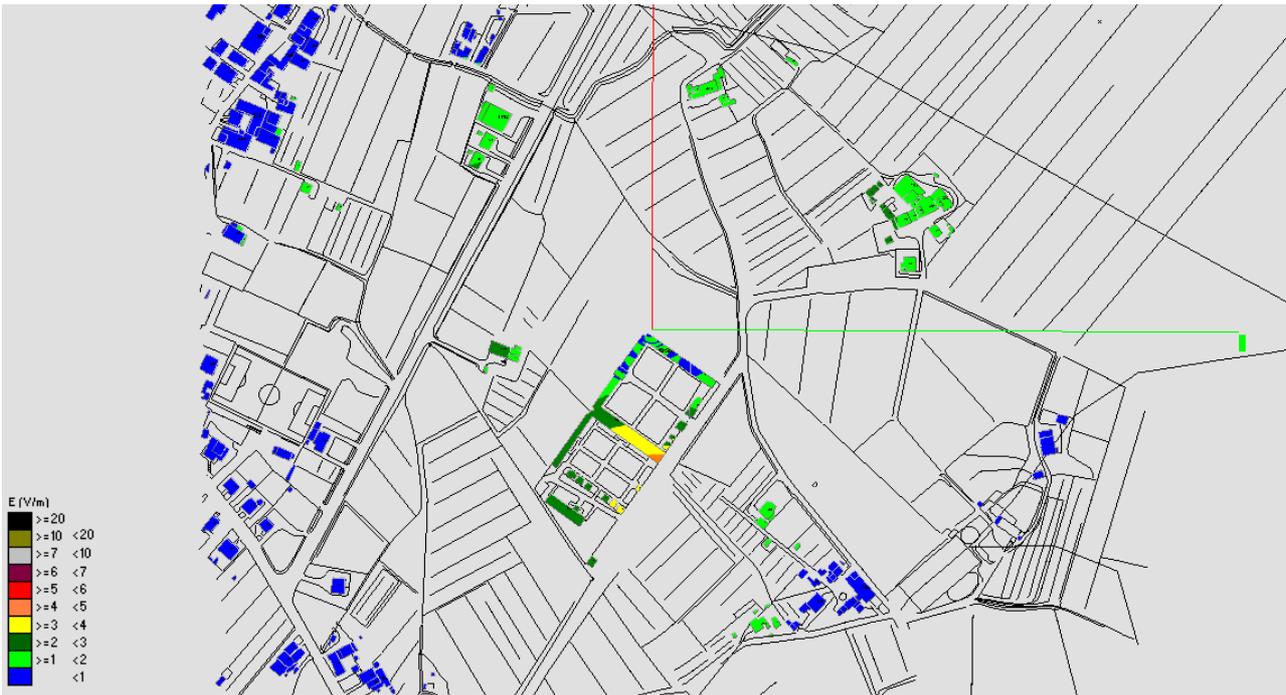


Fig. 23 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – Vista dall'alto

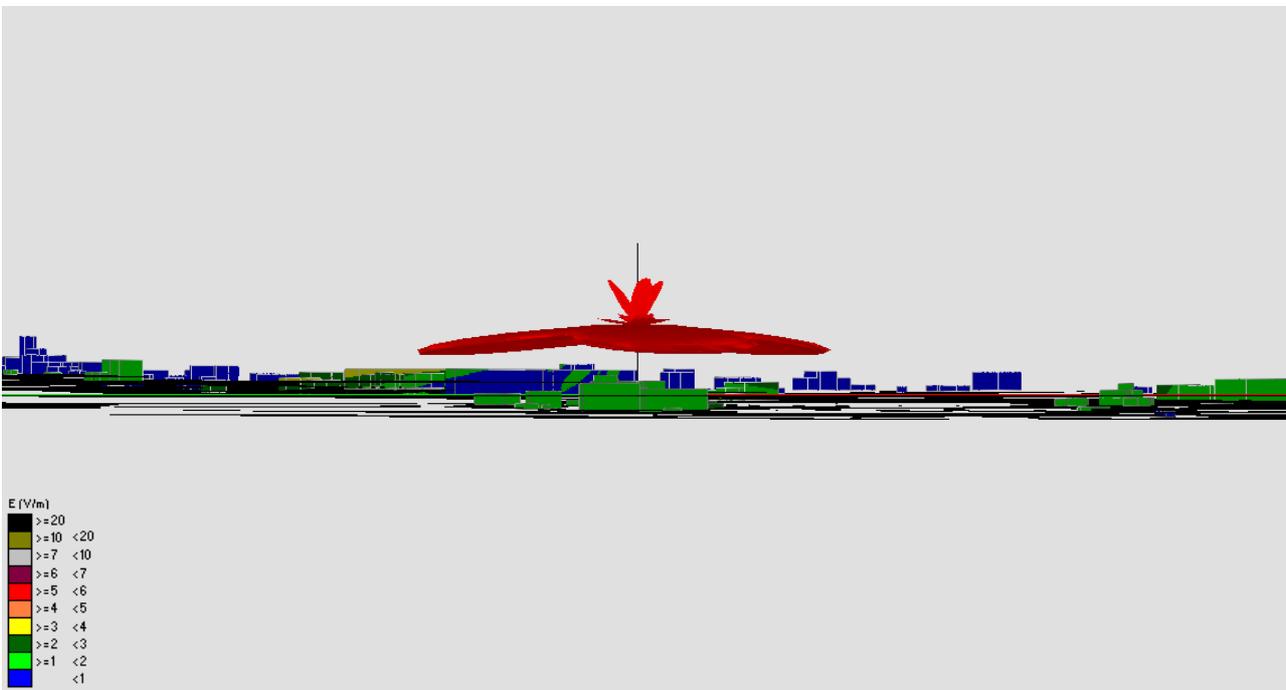


Fig. 24 Impatto elettromagnetico – zona Cimitero Santallemura – Vista laterale

2.2.9 Via Mascagni

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

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Via Mascagni

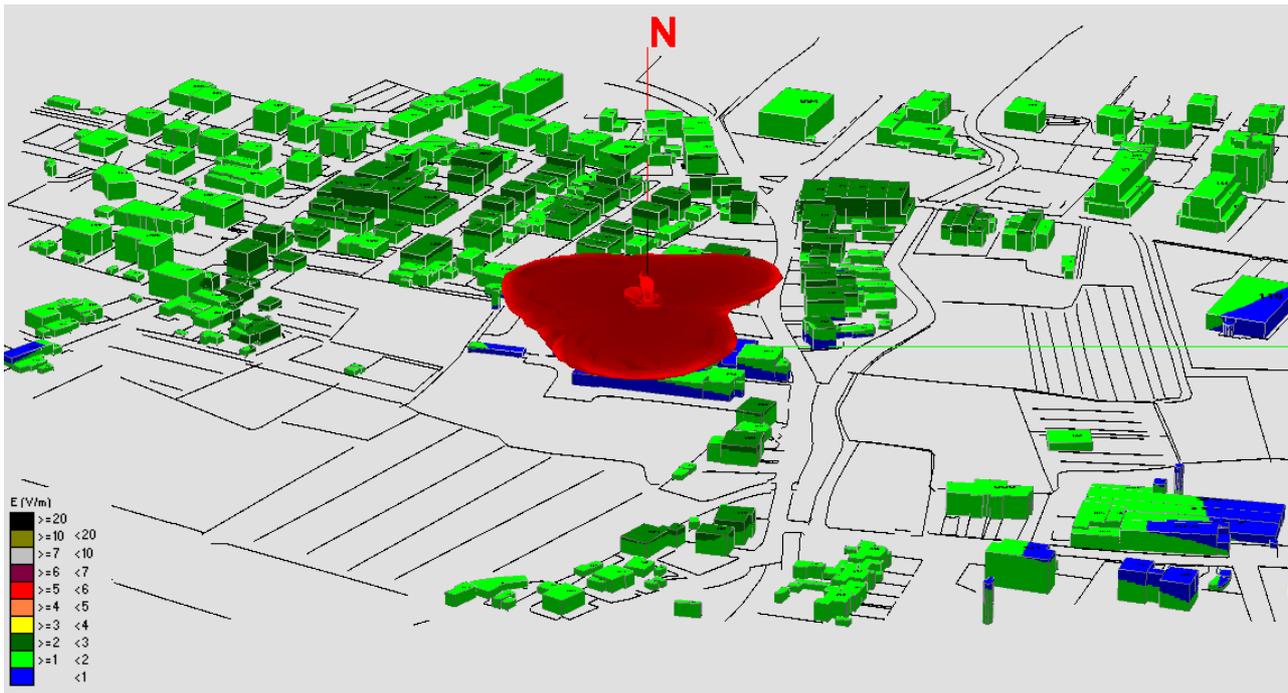


Fig. 25 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – 0°/Nord

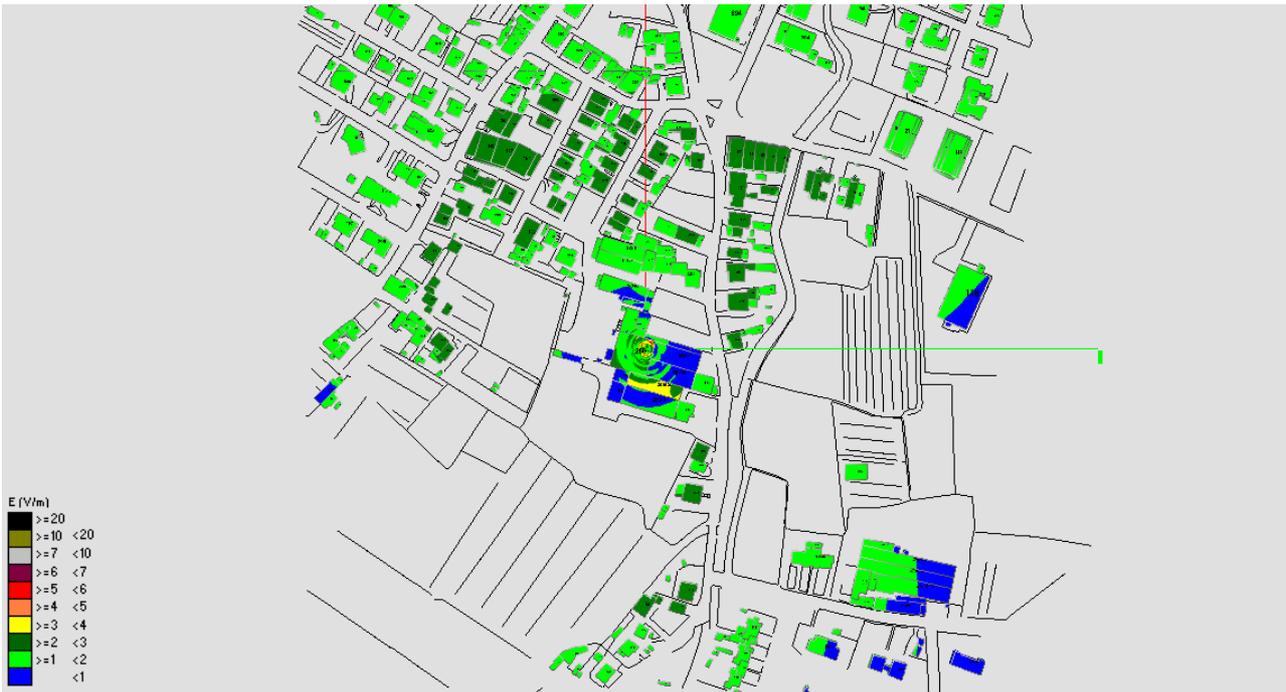


Fig. 26 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista dall'alto

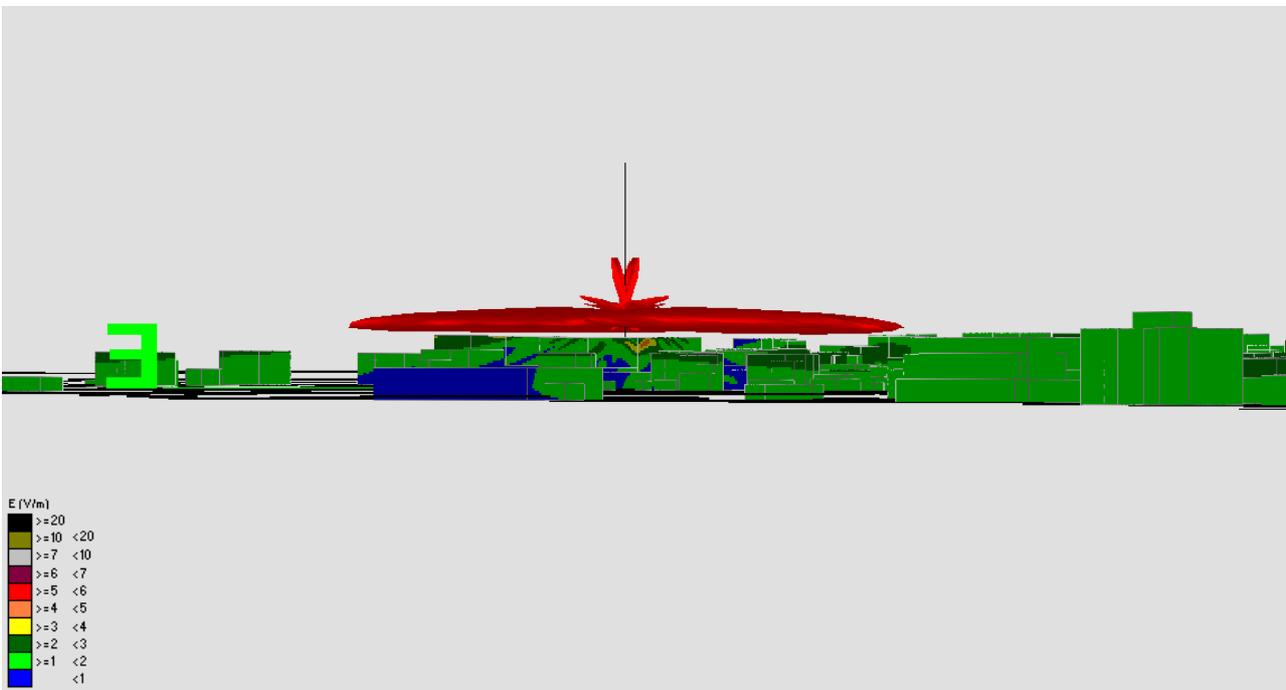


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – zona Via Mascagni – Vista laterale

2.2.10 Depuratore Via Statale Pistoiese - Confine Carmignano

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Depuratore Via Statale Pistoiese	WIND PT 022 Seano	GSM – UMTS	Attivo

Tabella 11 Impianti considerati nella zona Depuratore Via Statale Pistoiese

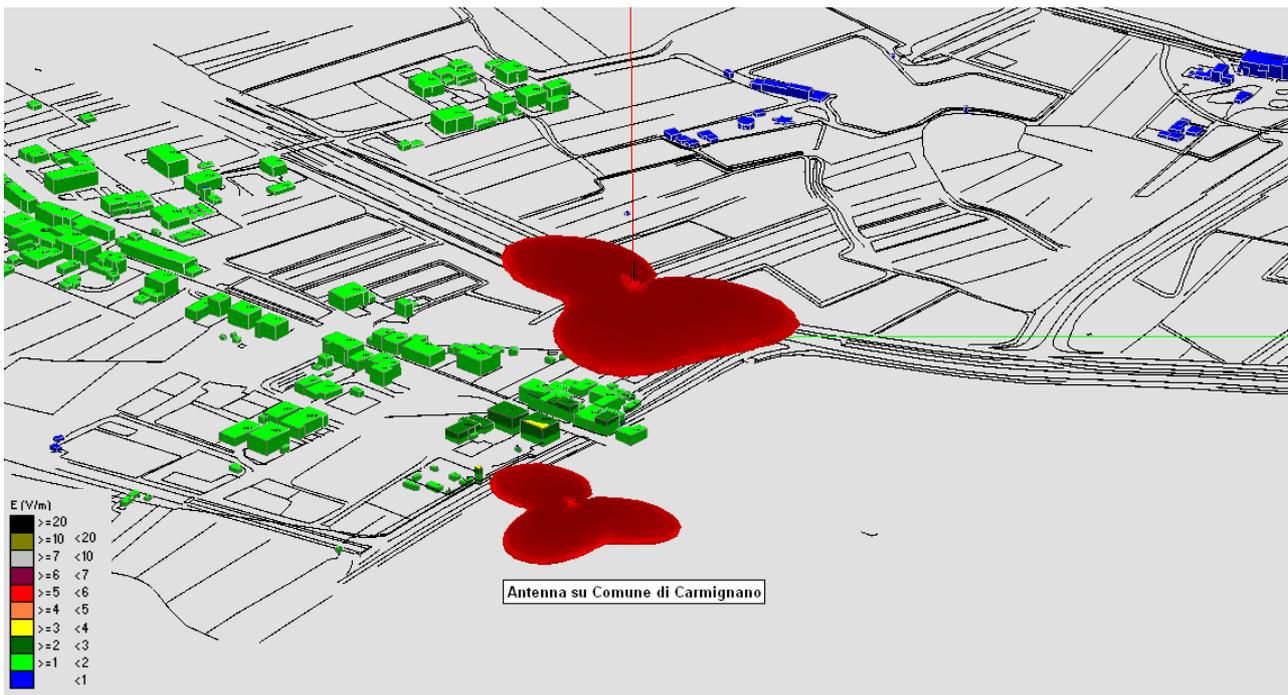


Fig. 28 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – 0°/Nord



Fig. 29 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – Vista dall'alto



Fig. 30 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore Via Statale Pistoiese – Vista laterale