

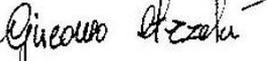
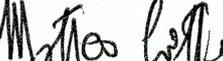
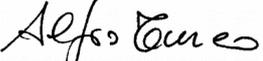
**Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico**

CLIENTE: Comune di Cento

COMMESSA: CO_007/14 del 09/06/2014

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
18/11/2014	 (Dott. G. Arzelà)	 (Dott. M. Citti)	 (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

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 Casumaro.....	6
2.2.2 Via dell'Industria.....	8
2.2.3 Dosso.....	10
2.2.4 Renazzo.....	12
2.2.5 Via Oberdan.....	14
2.2.6 Via del Penzale.....	16
2.2.7 Via IV Novembre.....	18
2.2.8 Cento Centro.....	20
2.2.9 Via Santa Liberata.....	22
2.2.10 XII Morelli.....	24

Indice delle figure

Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – 0° N.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – Vista dall'alto.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – Vista laterale.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – 0° N.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – Vista dall'alto.....	9
Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – Vista laterale.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – Vista dall'alto.....	11
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – 0° N.....	12
Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – Vista dall'alto.....	13
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – Vista laterale.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – 0° N.....	14
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – Vista dall'alto.....	15
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – Vista laterale.....	15
Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – 0° N.....	16
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – Vista dall'alto.....	17
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – Vista laterale.....	17
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – 0° N.....	18
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – Vista dall'alto.....	19
Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – Vista laterale.....	19
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – 0° N.....	20
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – Vista dall'alto.....	21
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – Vista laterale.....	21
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – 0° N.....	22
Fig. 26 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – Vista dall'alto.....	23
Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – Vista laterale.....	23
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – 0° N.....	24
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – Vista dall'alto.....	25
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – Vista laterale.....	25

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Casumaro.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via dell'Industria.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Dosso.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Renazzo.....	12
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Oberdan.....	14
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via del Penzale.....	16



Tabella 8 Impianti considerati nella zona Via IV Novembre.....	18
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Cento Centro.....	20
Tabella 10 Impianti considerati nella zona Via Santa Liberata.....	22
Tabella 11 Impianti considerati nella zona XII Morelli.....	24

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Cento*
 Indirizzo: *Via Guercino, 62*
 44042 Cento (FE)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Cento

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	Casumaro	TELECOM T11FE99 RANGONI	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE113 CASUMARO	GSM – UMTS – LTE	Onair
2	Via dell'Industria	VODAFONE F4594-A CASUMARO	GSM – UMTS	Onair
3	Dosso	TELECOM FE47 DOSSO	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE6237-A DOSSO	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE122 DOSSO	GSM – UMTS – LTE	Onair
		H3G FE2853 PONTE DOSSO	UMTS	Onair
4	Renazzo	TELECOM T10 CENTO NORD	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE4609-B FE - RENAZZO	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE060 RENAZZO	GSM – UMTS	Onair

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Oberdan	TELECOM FE80 CENTO ZONA ARTIGIANALE	UMTS	Onair
		VODAFONE FE4608-A FE - CENTO NORD	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE027 CENTO CENTRO	GSM – UMTS	Onair
6	Via del Penzale	TELECOM FE04 CENTO	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE0497-B CENTO WEST	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE089 VIA IV NOVEMBRE	GSM – UMTS	Onair
7	Via IV Novembre	H3G FE3144 CENTO NORD	UMTS	Onair
8	Cento Centro	TIM FE4B CENTO VIA CAMPAGNOLI	UMTS – LTE	Onair
		VODAFONE FE1795-A CENTO	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE090 VIA CAMPAGNOLI	GSM – UMTS – LTE	Onair
9	Via Santa Liberata	WIND FE026 CENTO ENEL	GSM – UMTS	Onair
		H3G FE3146 CENTO STADIO	UMTS	Onair
10	Dodici Morelli	WIND FE119 DODICI MORELLI	GSM – UMTS – LTE	Onair

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Casumaro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Casumaro	TELECOM T11FE99 RANGONI	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE113 CASUMARO	GSM – UMTS – LTE	Onair

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Casumaro

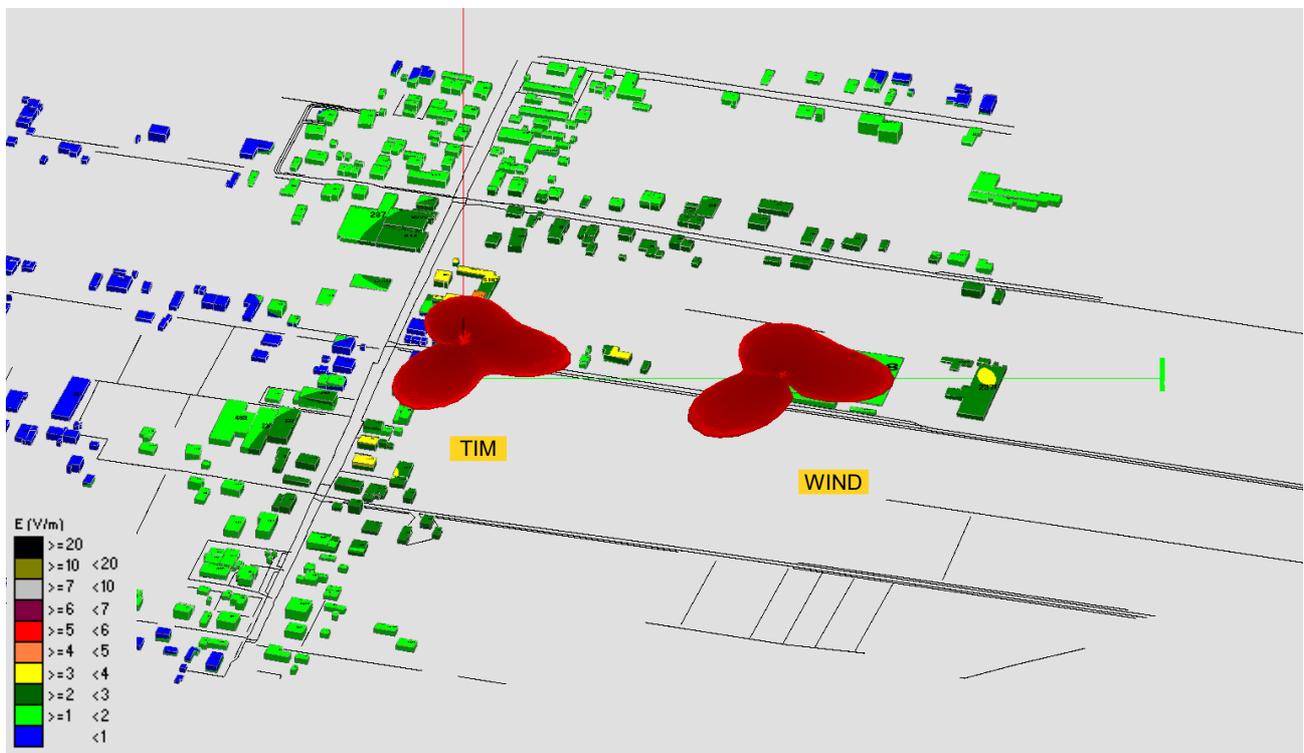


Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – 0° N

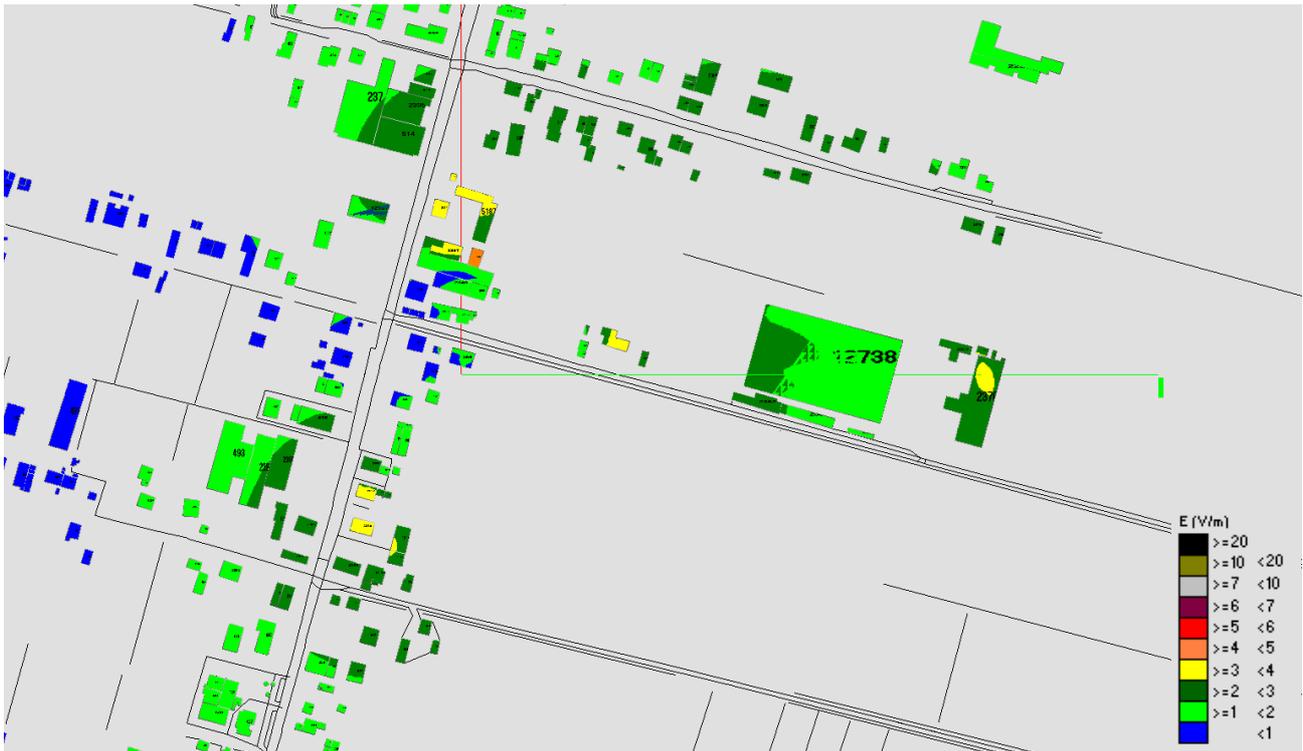


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – Vista dall'alto

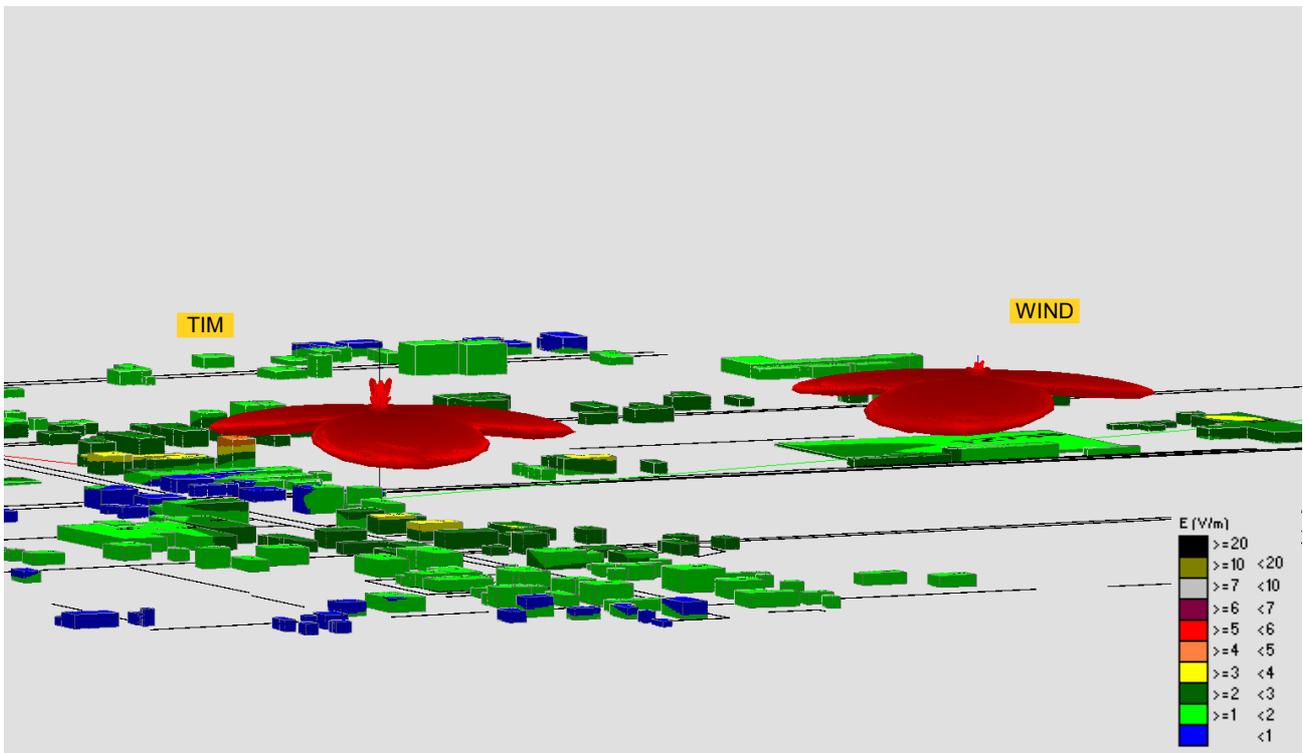


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Casumaro – Vista laterale

2.2.2 Via dell'Industria

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via dell'Industria	VODAFONE F4594-A CASUMARO	GSM – UMTS	Onair

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via dell'Industria

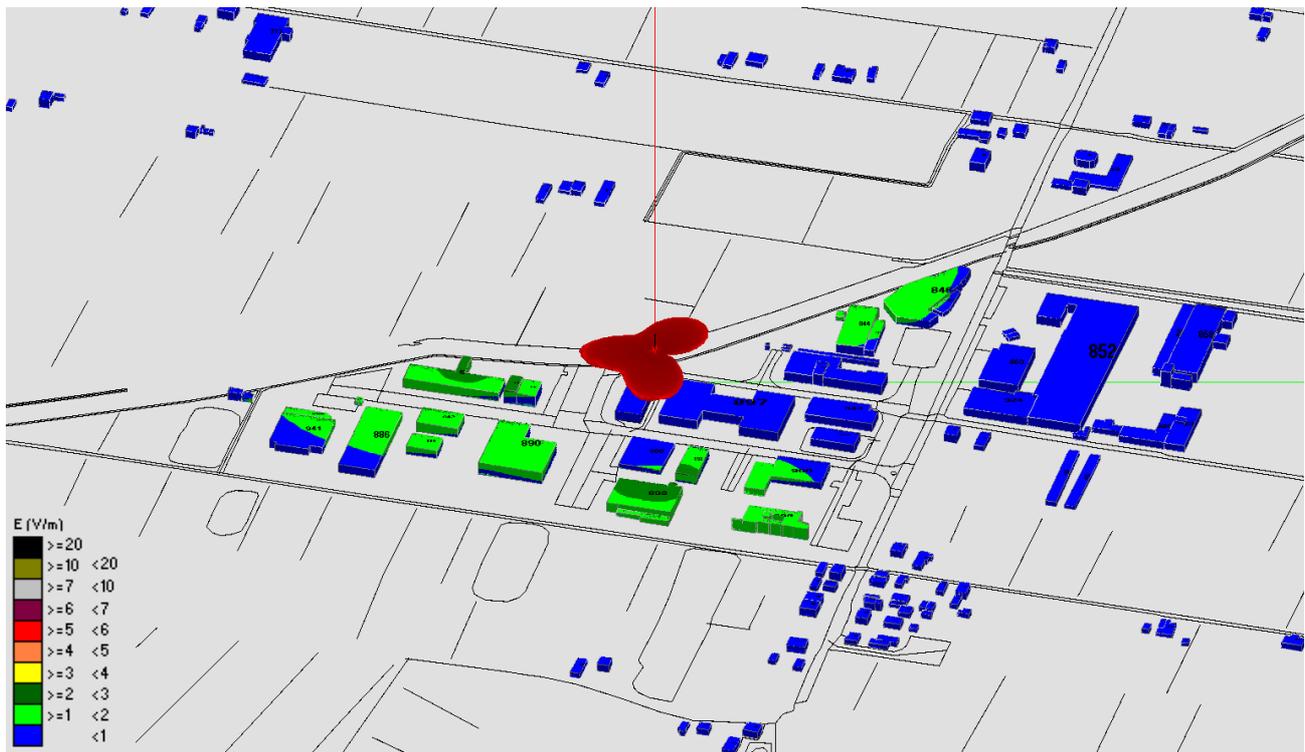


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – 0° N

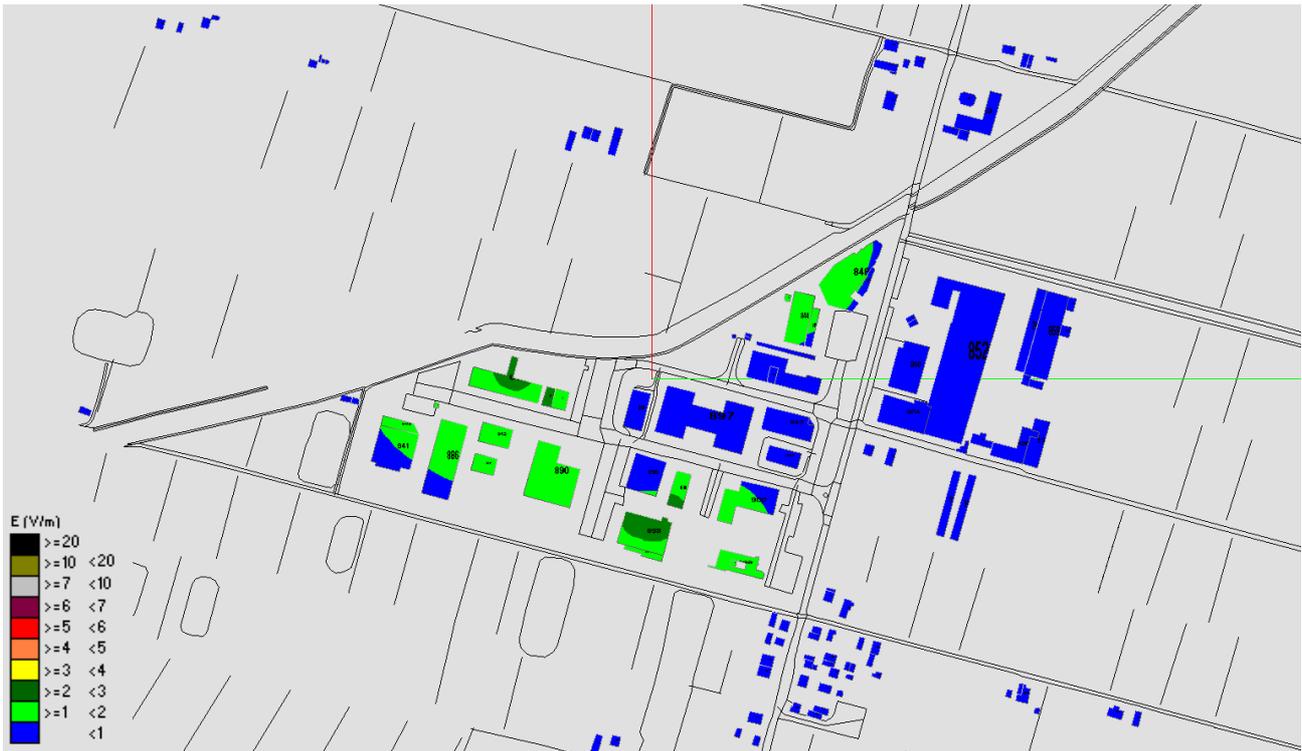


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – Vista dall'alto

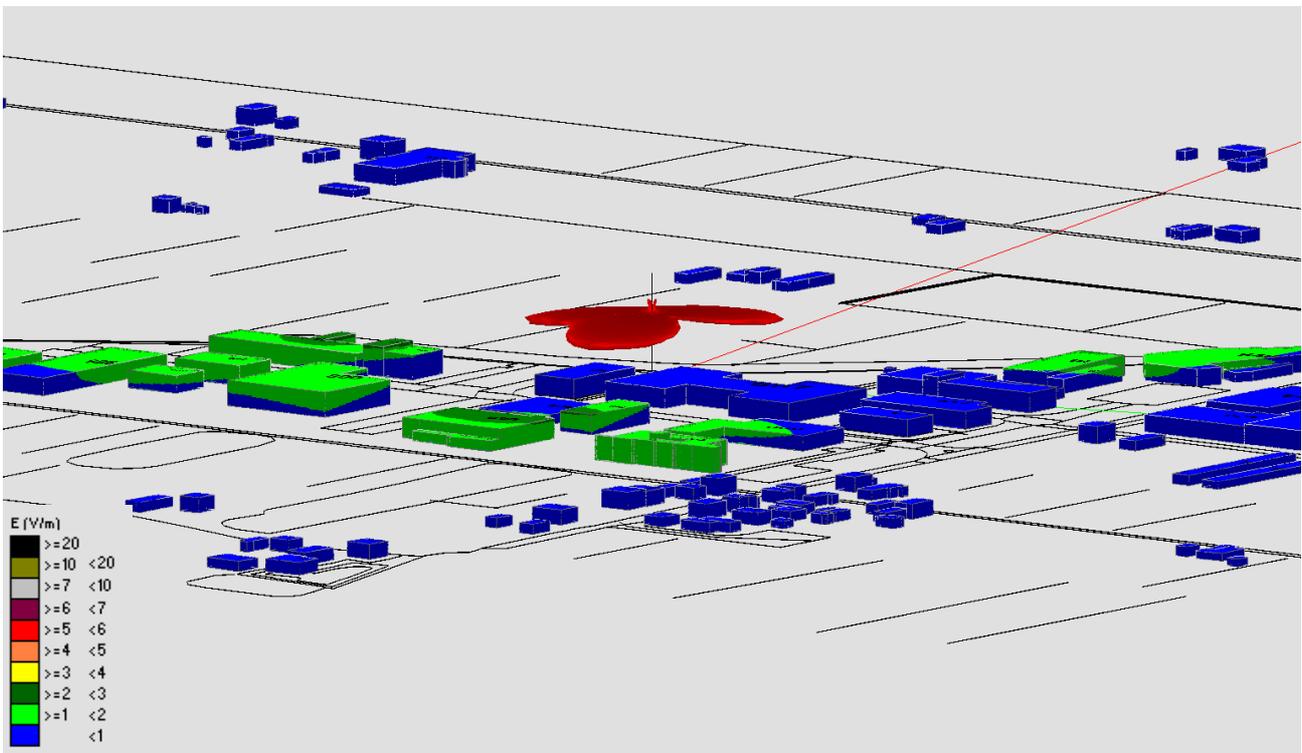


Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Via dell'Industria – Vista laterale

2.2.3 Dosso

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Dosso	TELECOM FE47 DOSSO	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE6237-A DOSSO	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE122 DOSSO	GSM – UMTS – LTE	Onair
		H3G FE2853 PONTE DOSSO	UMTS	Onair

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Dosso



Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – 0° N

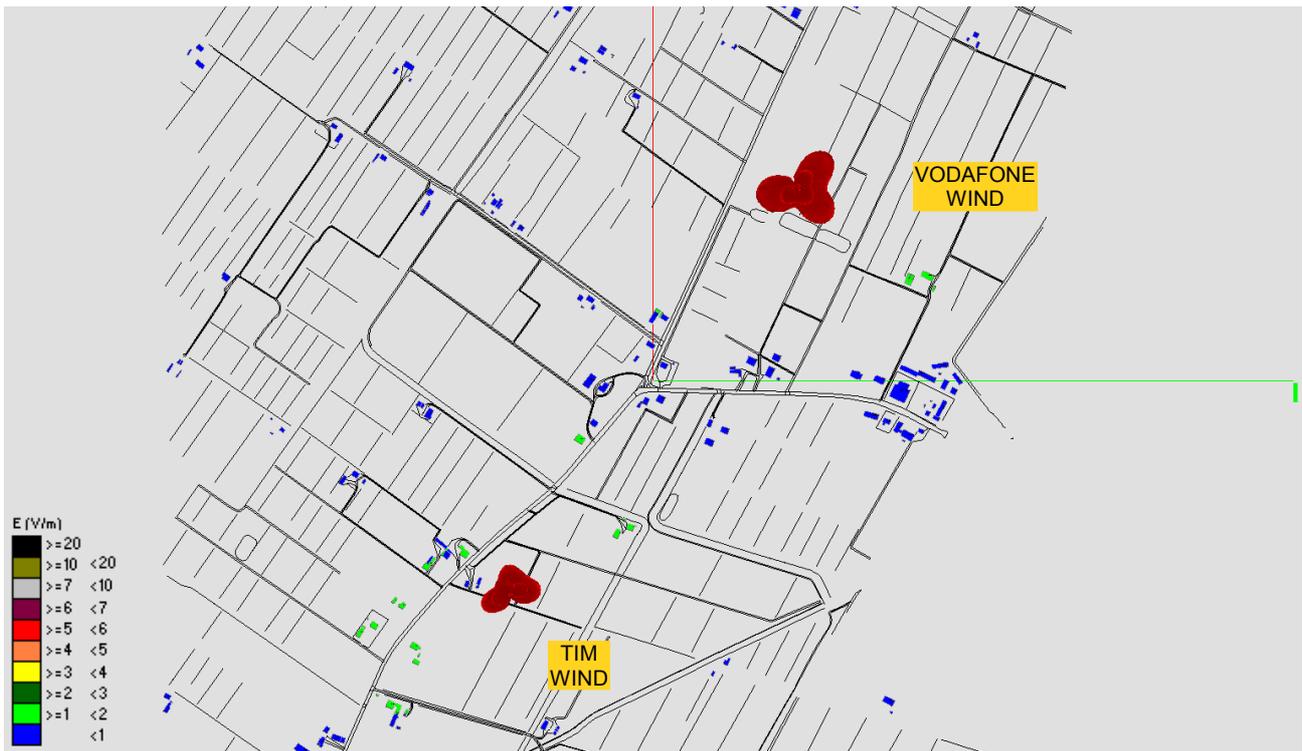


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – Vista dall'alto

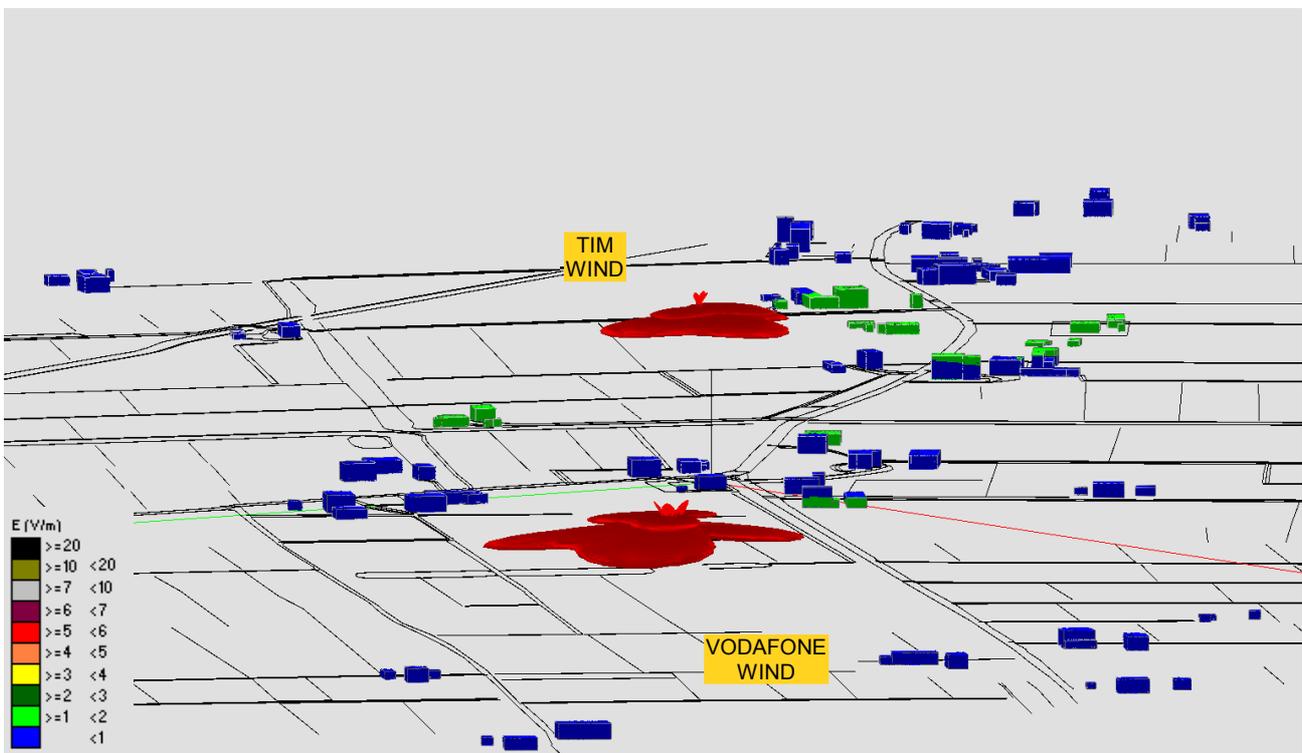


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Dosso – Vista laterale

2.2.4 Renazzo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Renazzo	TELECOM T10 CENTO NORD	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE4609-B FE - RENAZZO	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE060 RENAZZO	GSM – UMTS	Onair

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Renazzo

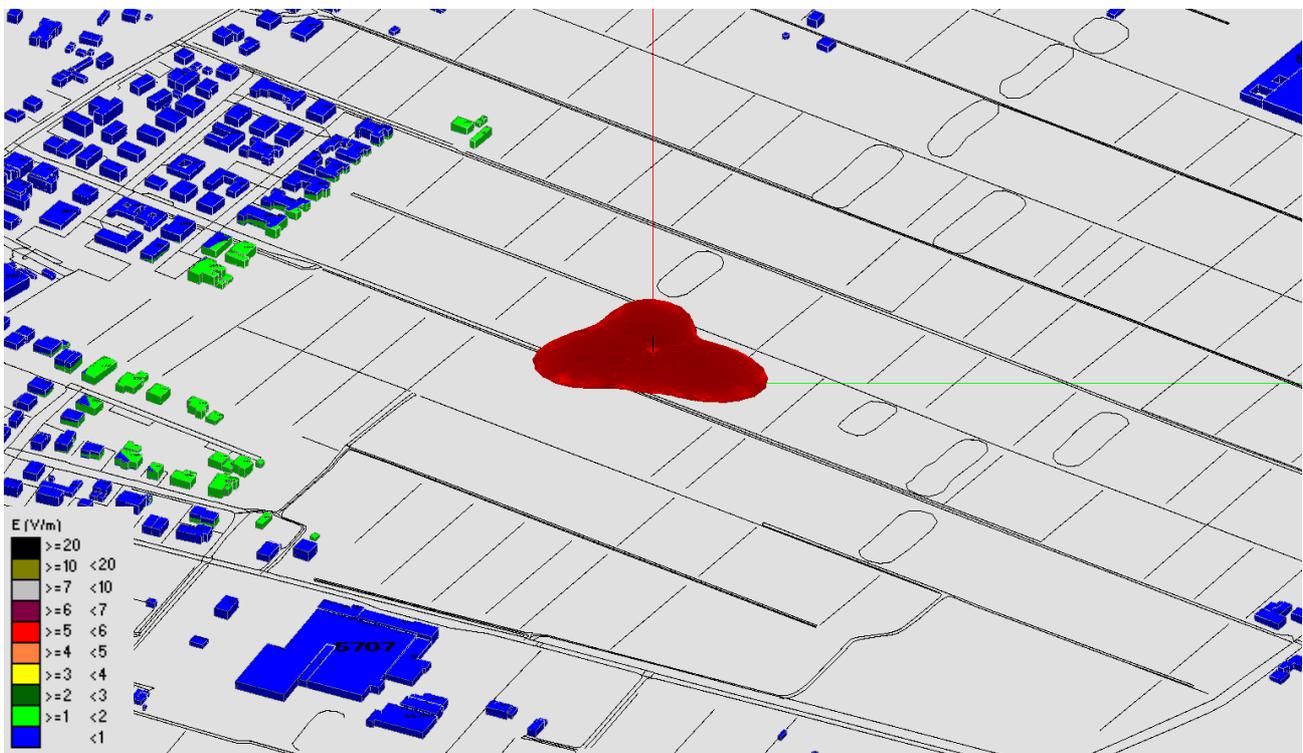


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – 0° N

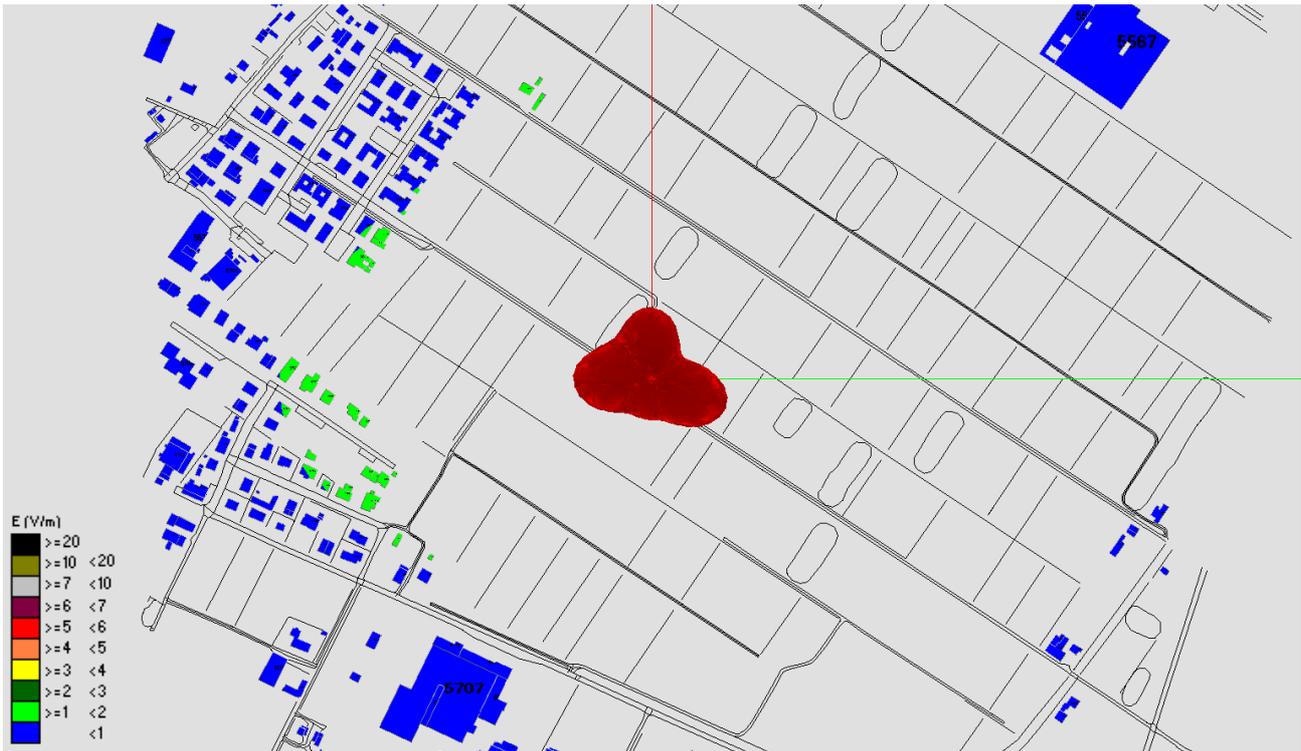


Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – Vista dall'alto

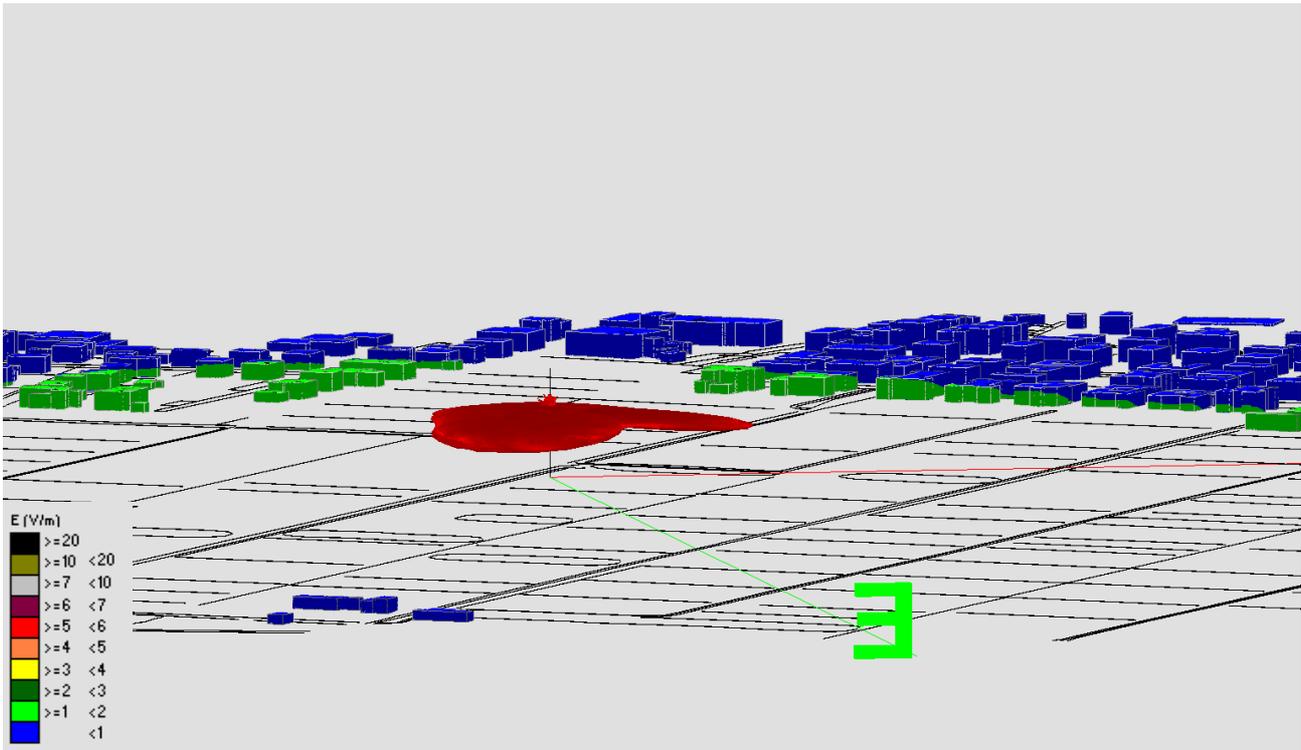


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Renazzo – Vista laterale

2.2.5 Via Oberdan

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Oberdan	TELECOM FE80 CENTO ZONA ARTIGIANALE	UMTS	Onair
		VODAFONE FE4608-A FE - CENTO NORD	GSM – UMTS	Onair
		WIND FE027 CENTO CENTRO	GSM – UMTS	Onair

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Oberdan

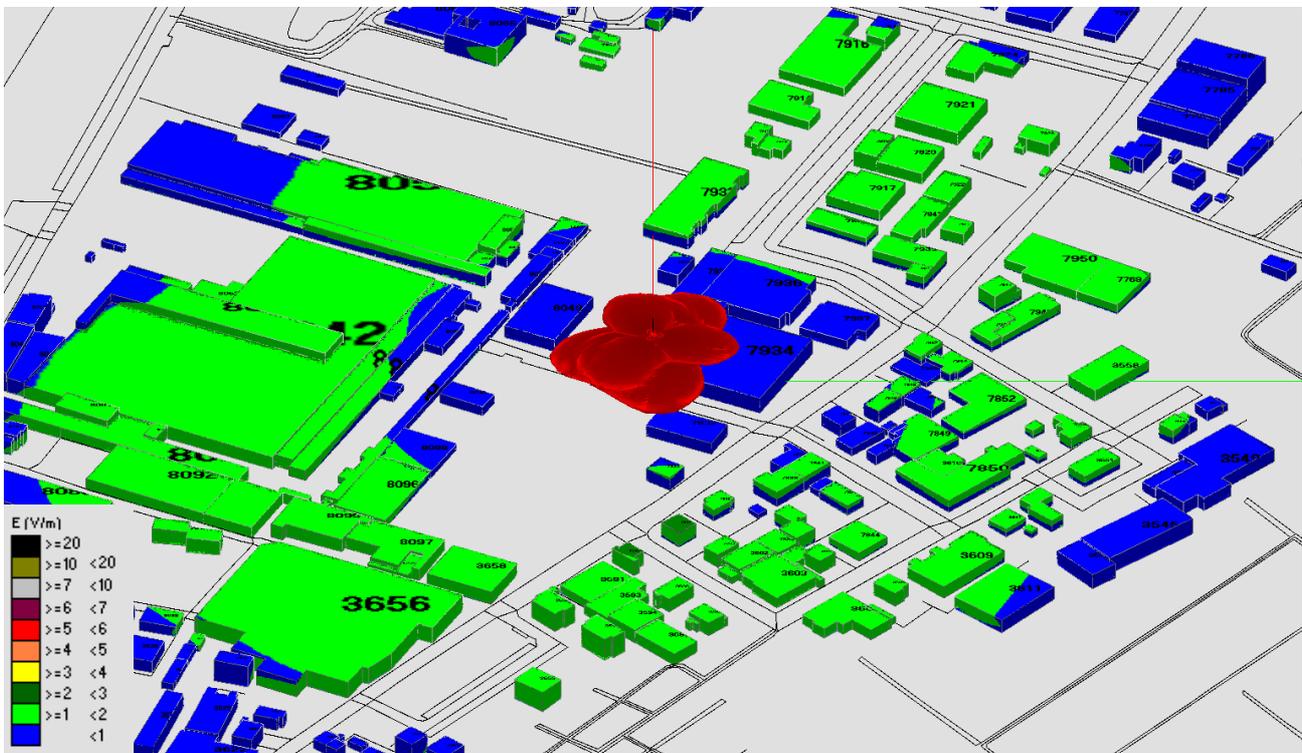


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – 0° N

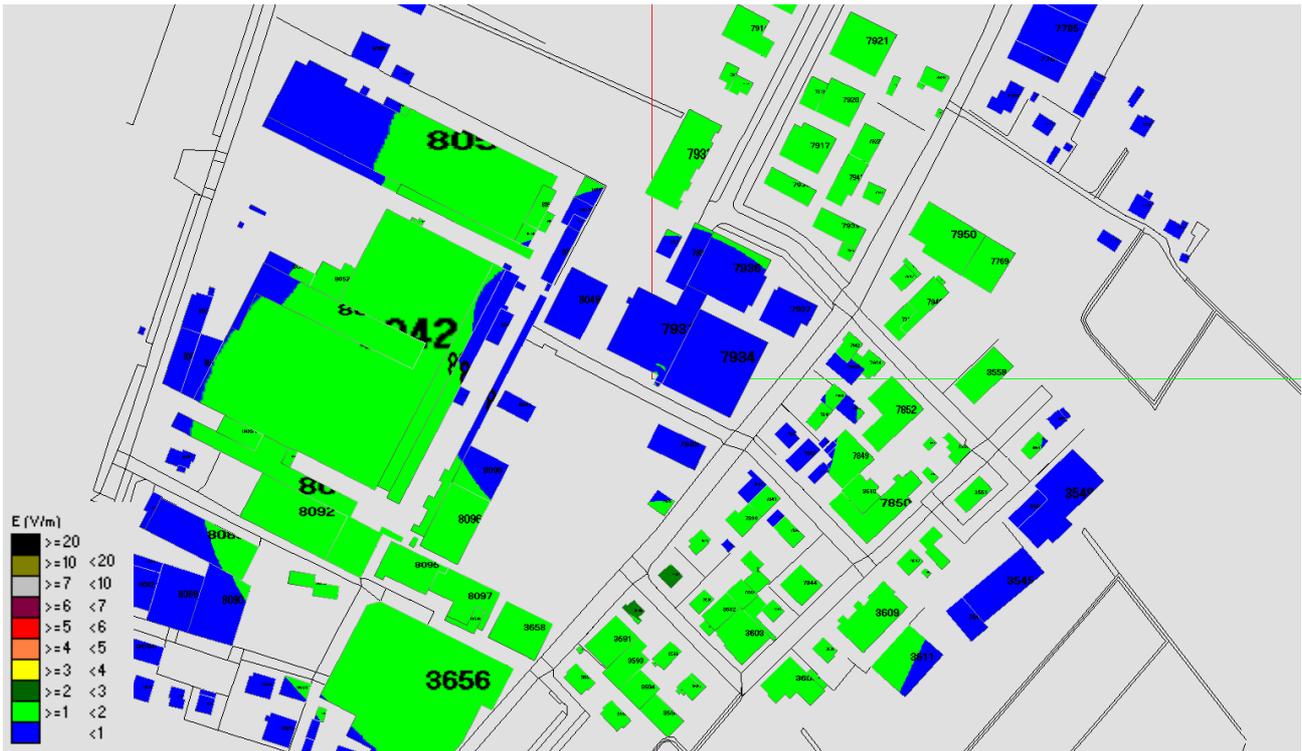


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – Vista dall'alto

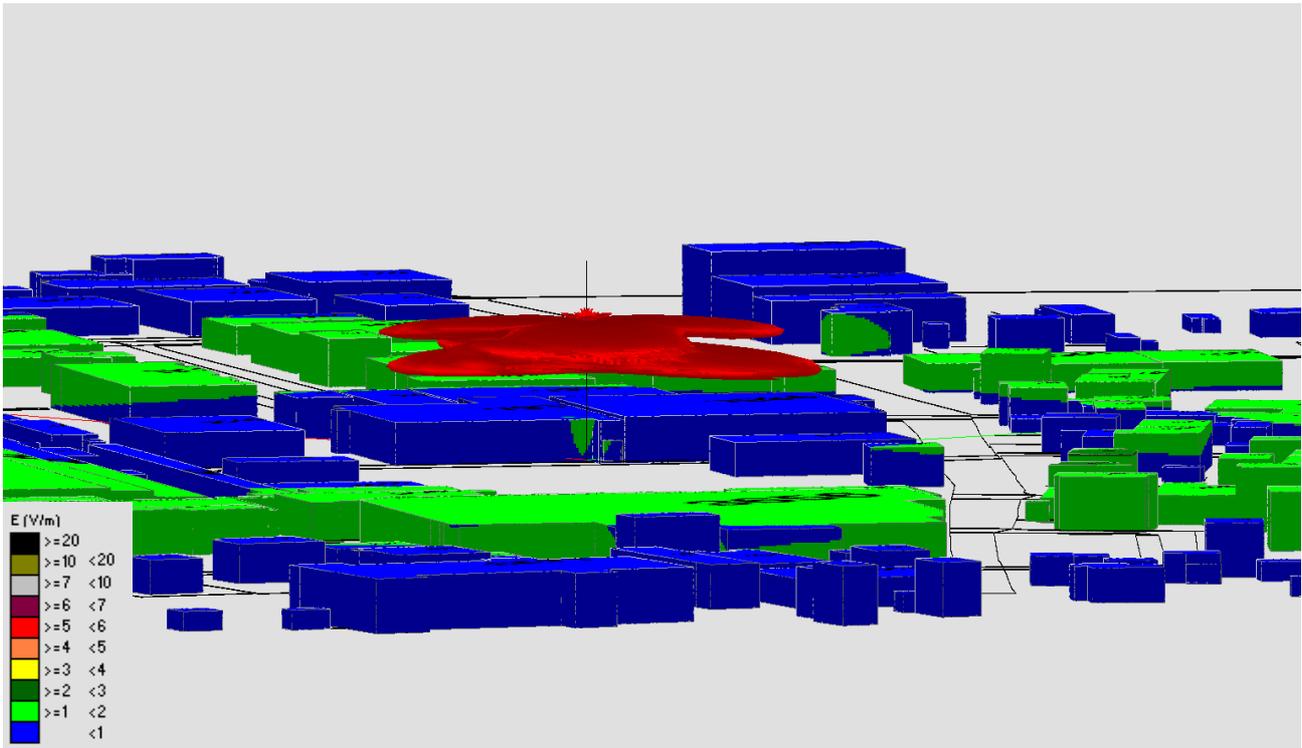


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Oberdan – Vista laterale

2.2.6 Via del Penzale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via del Penzale	TELECOM FE04 CENTO	GSM – UMTS	Onair
		VODAFONE FE0497-B CENTO WEST	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE089 VIA IV NOVEMBRE	GSM – UMTS	Onair

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via del Penzale

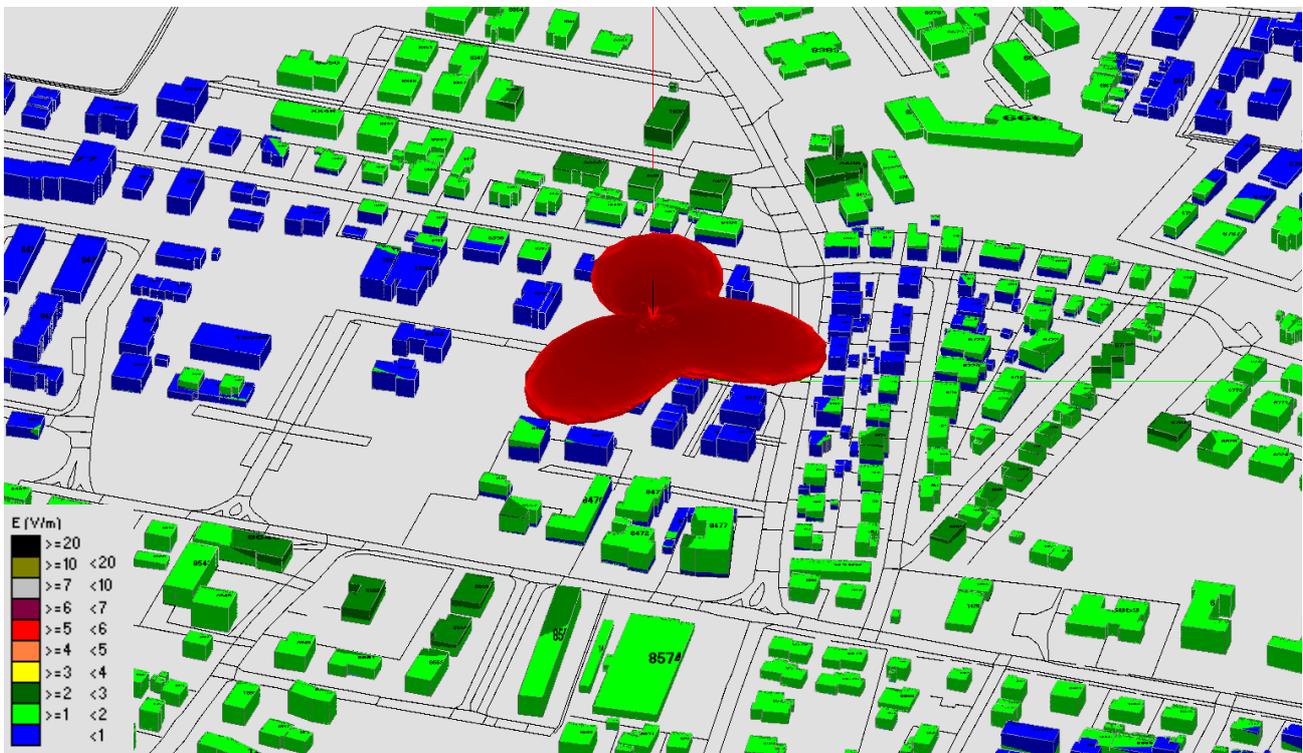


Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – 0° N

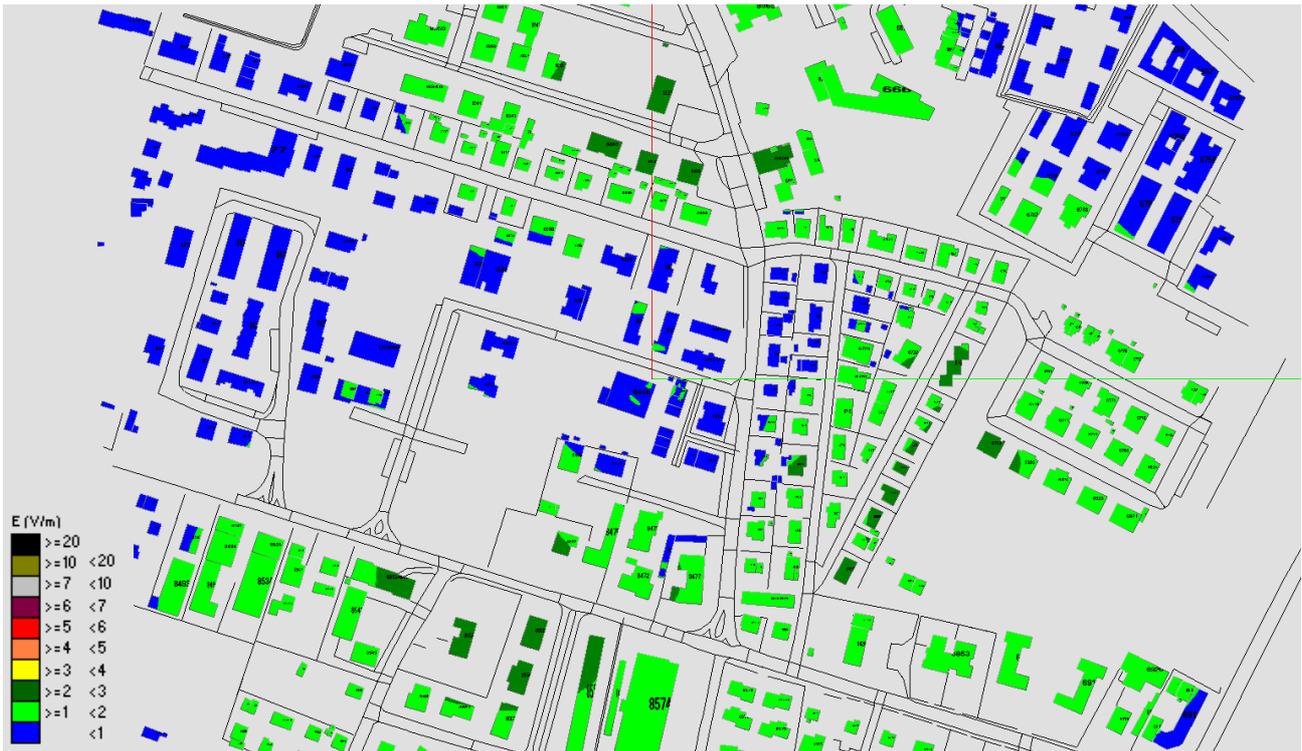


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – Vista dall'alto

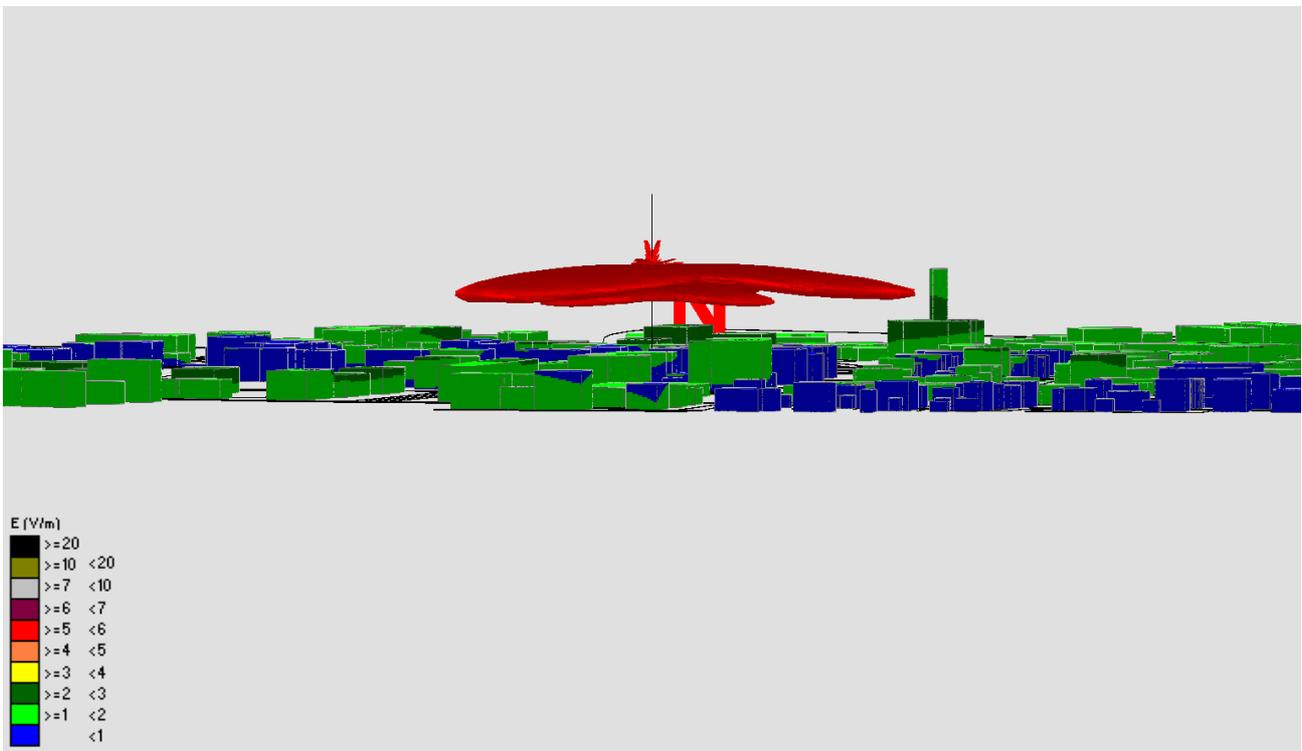


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Penzale – Vista laterale

2.2.7 Via IV Novembre

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Via IV Novembre	H3G FE3144 CENTO NORD	UMTS	Onair

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Via IV Novembre

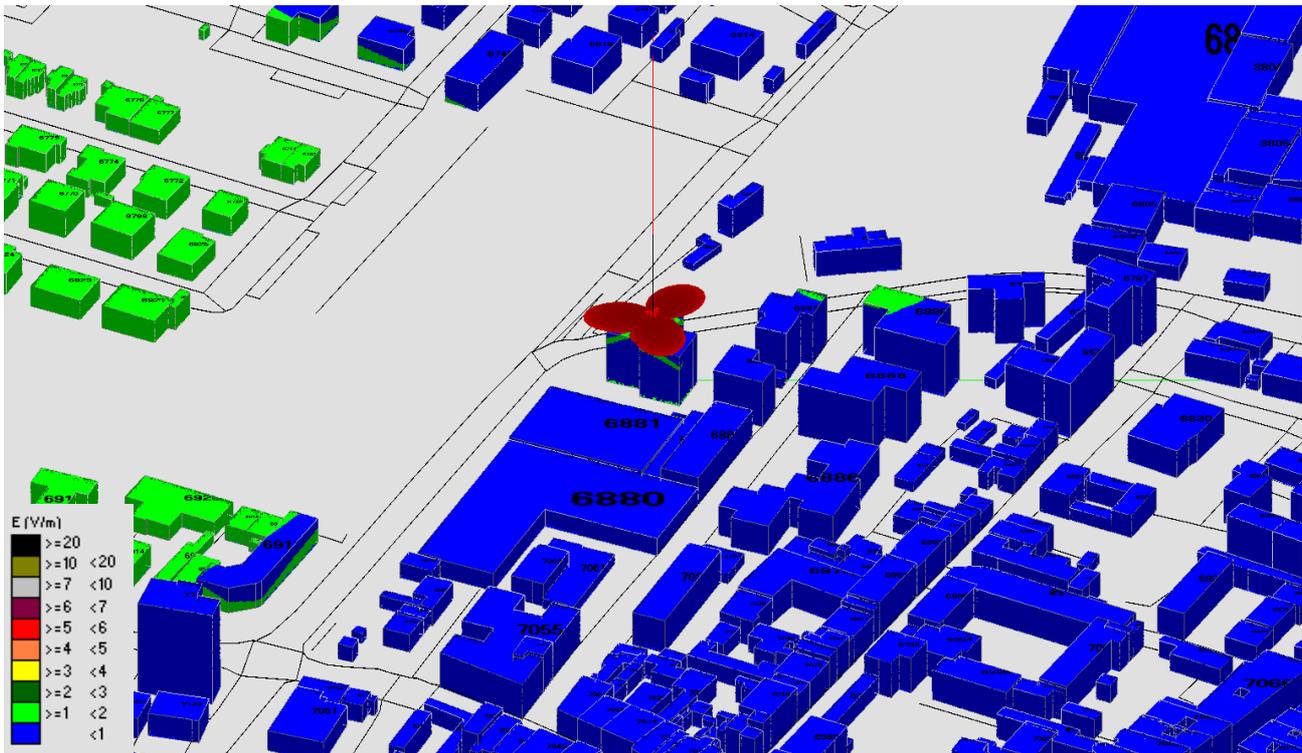


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – 0° N

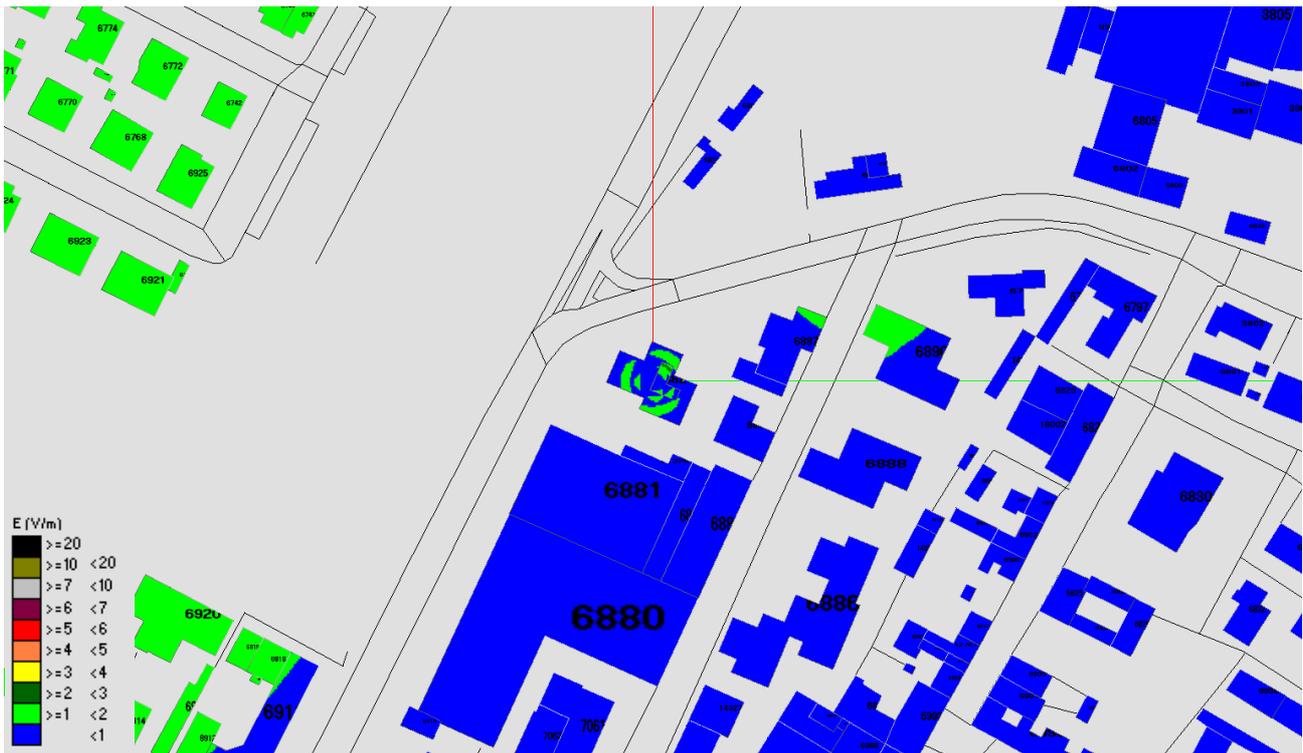


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – Vista dall'alto

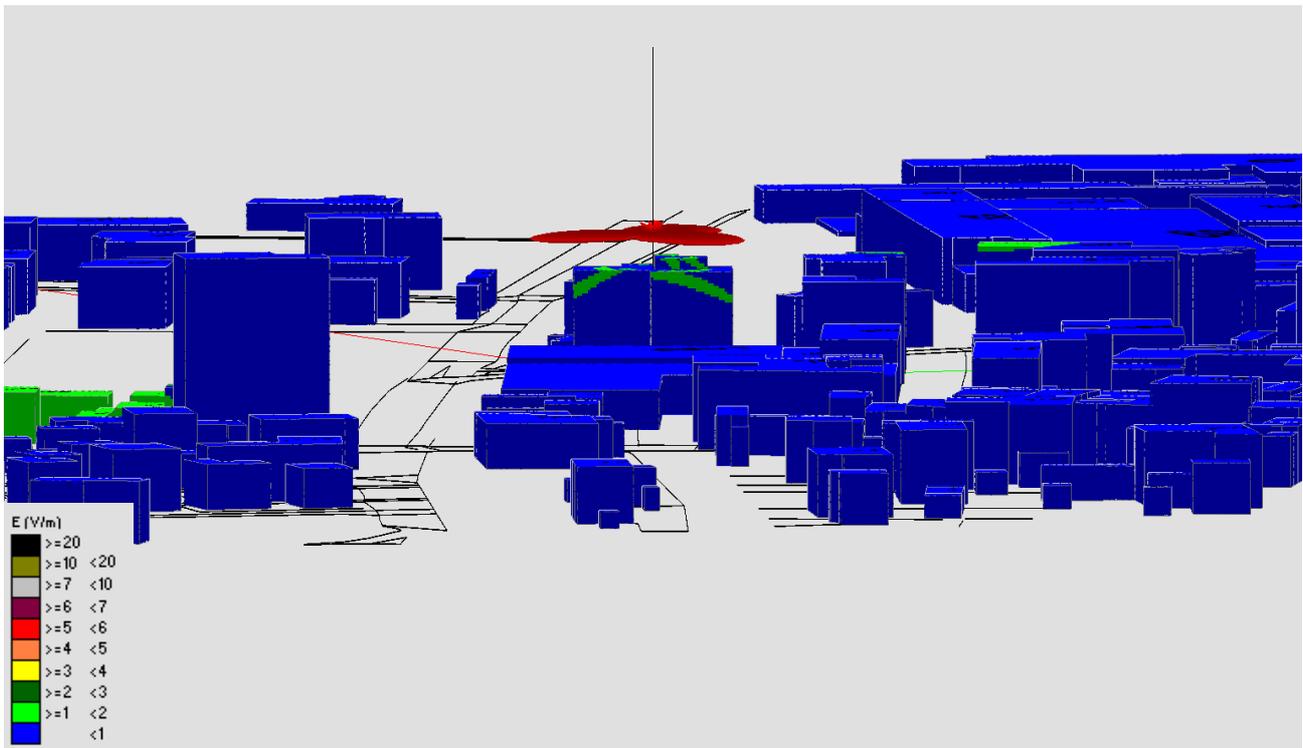


Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via IV Novembre – Vista laterale

2.2.8 Cento Centro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Cento Centro	TIM FE4B CENTO VIA CAMPAGNOLI	UMTS – LTE	Onair
		VODAFONE FE1795-A CENTO	GSM – UMTS – LTE	Onair
		WIND FE090 VIA CAMPAGNOLI	GSM – UMTS – LTE	Onair

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Cento Centro

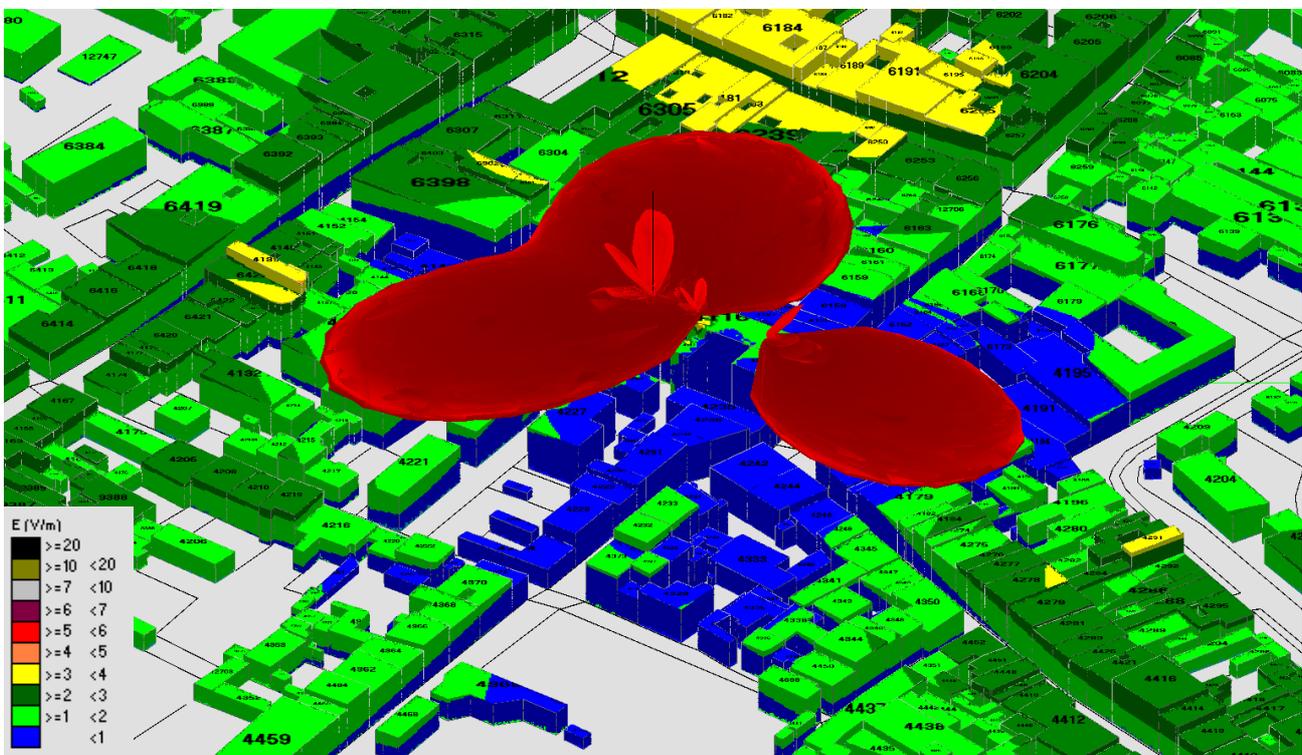


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – 0° N



Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – Vista dall'alto

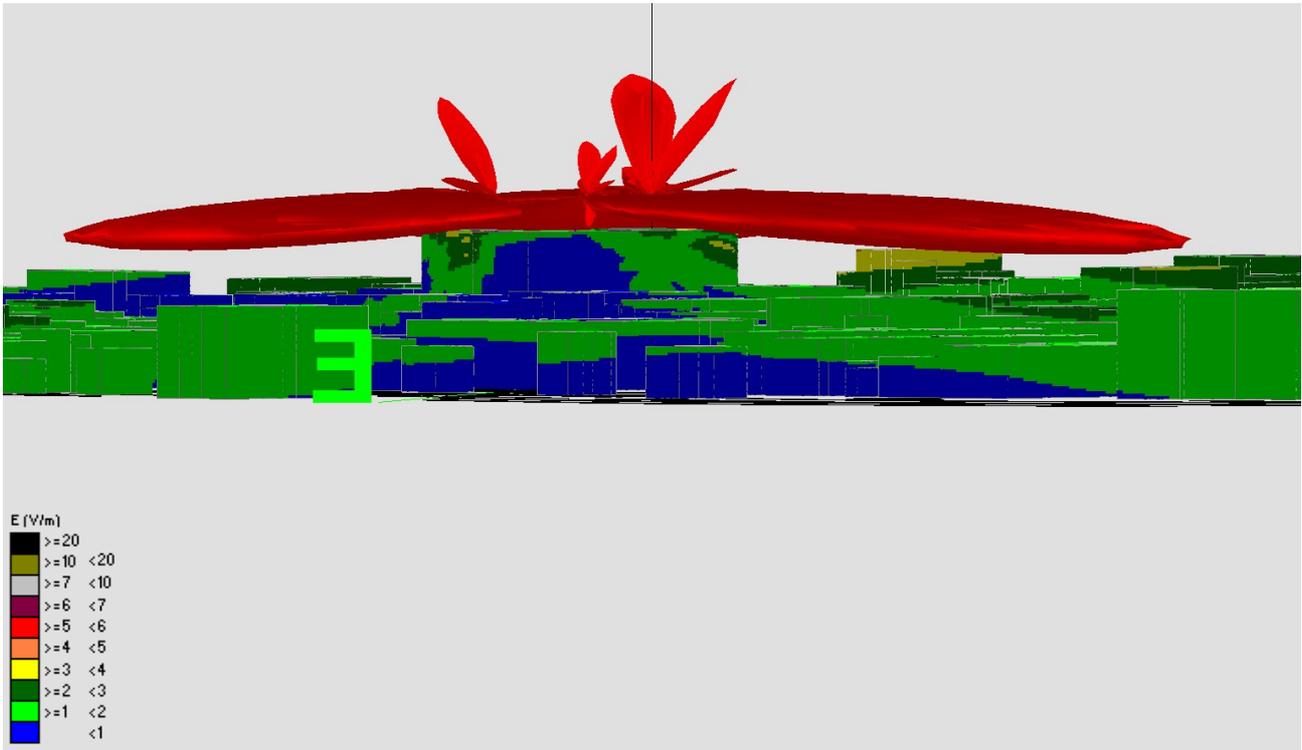


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Cento Centro – Vista laterale

2.2.9 Via Santa Liberata

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Via Santa Liberata	WIND FE026 CENTO ENEL	GSM – UMTS	Onair
		H3G FE3146 CENTO STADIO	UMTS	Onair

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Via Santa Liberata

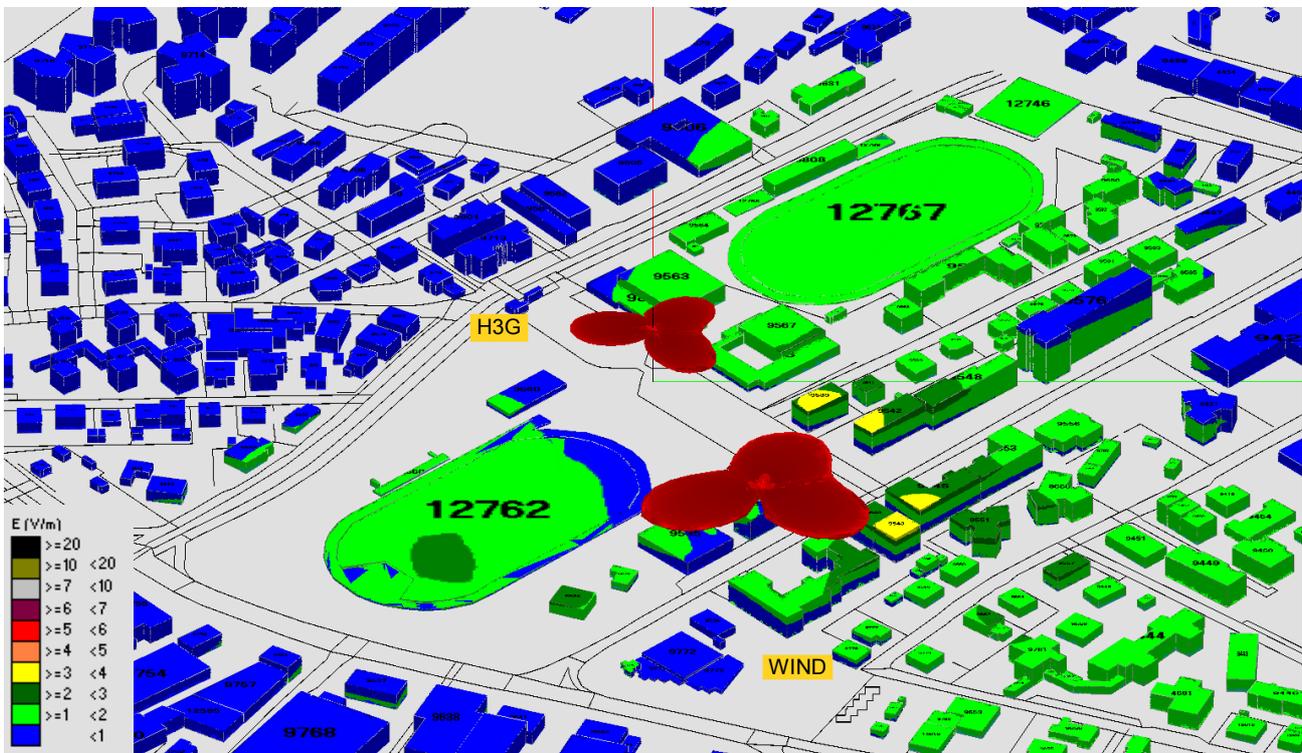


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – 0° N

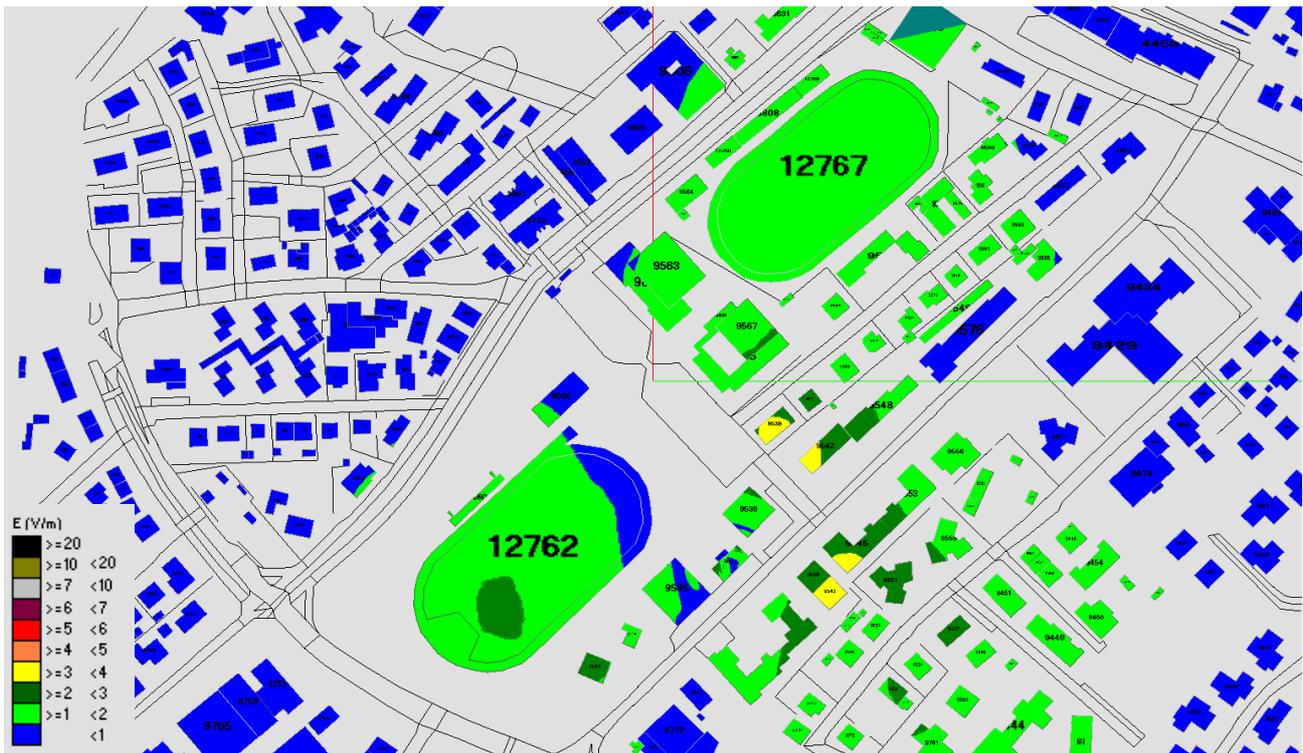


Fig. 26 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – Vista dall'alto

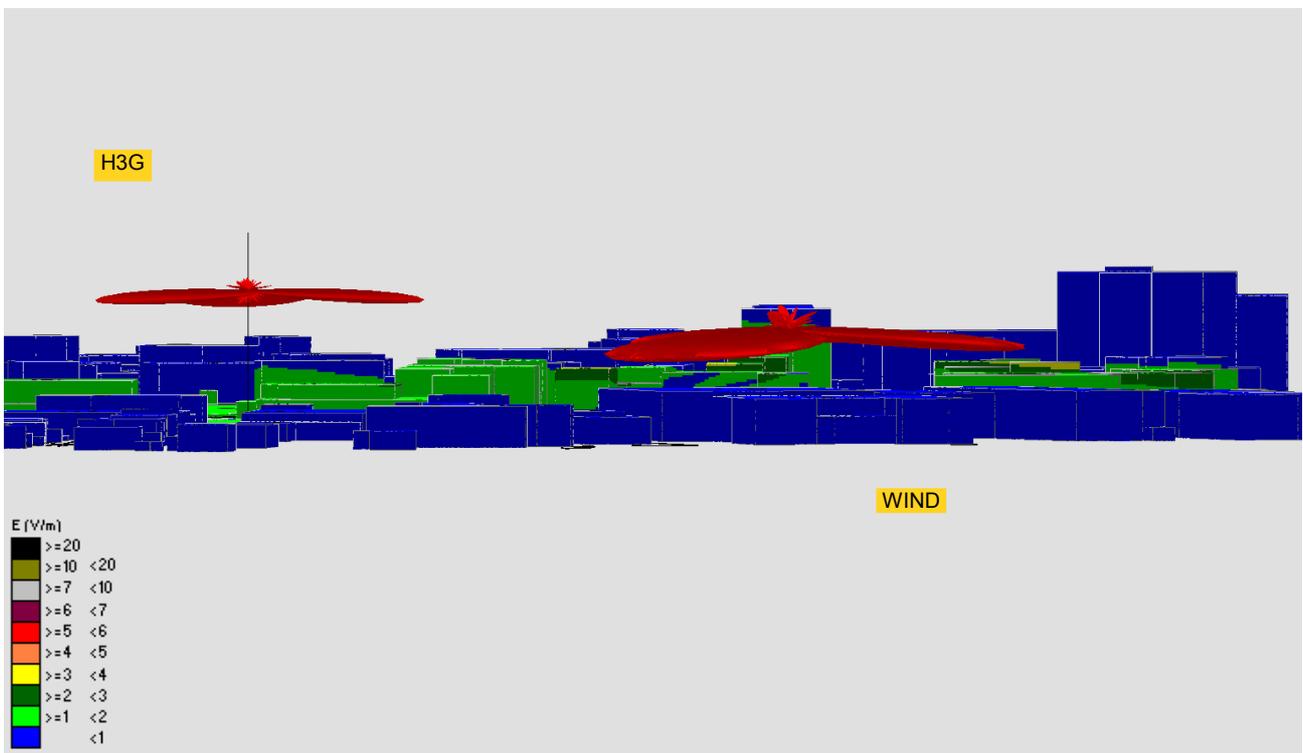


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Via Santa Liberata – Vista laterale

2.2.10 XII Morelli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Dodici Morelli	WIND FE119 DODICI MORELLI	GSM – UMTS – LTE	Onair

Tabella 11 Impianti considerati nella zona XII Morelli

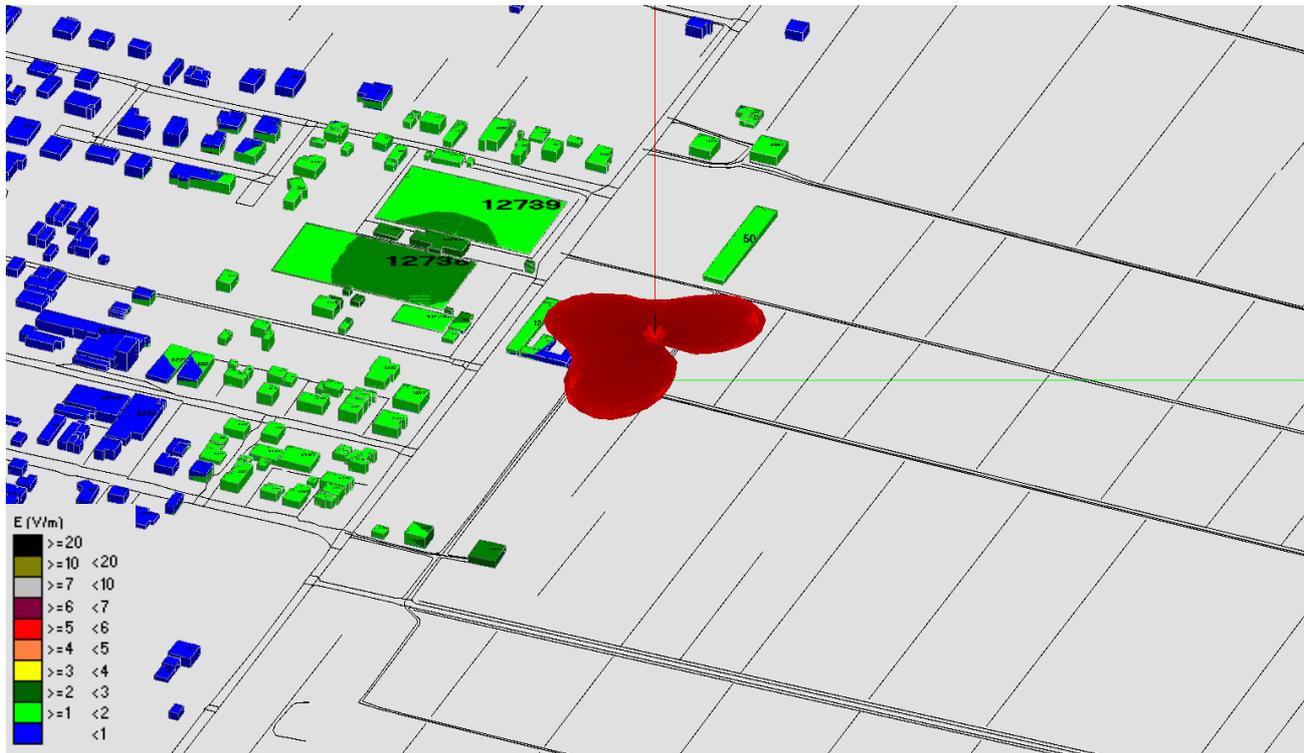


Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – 0° N

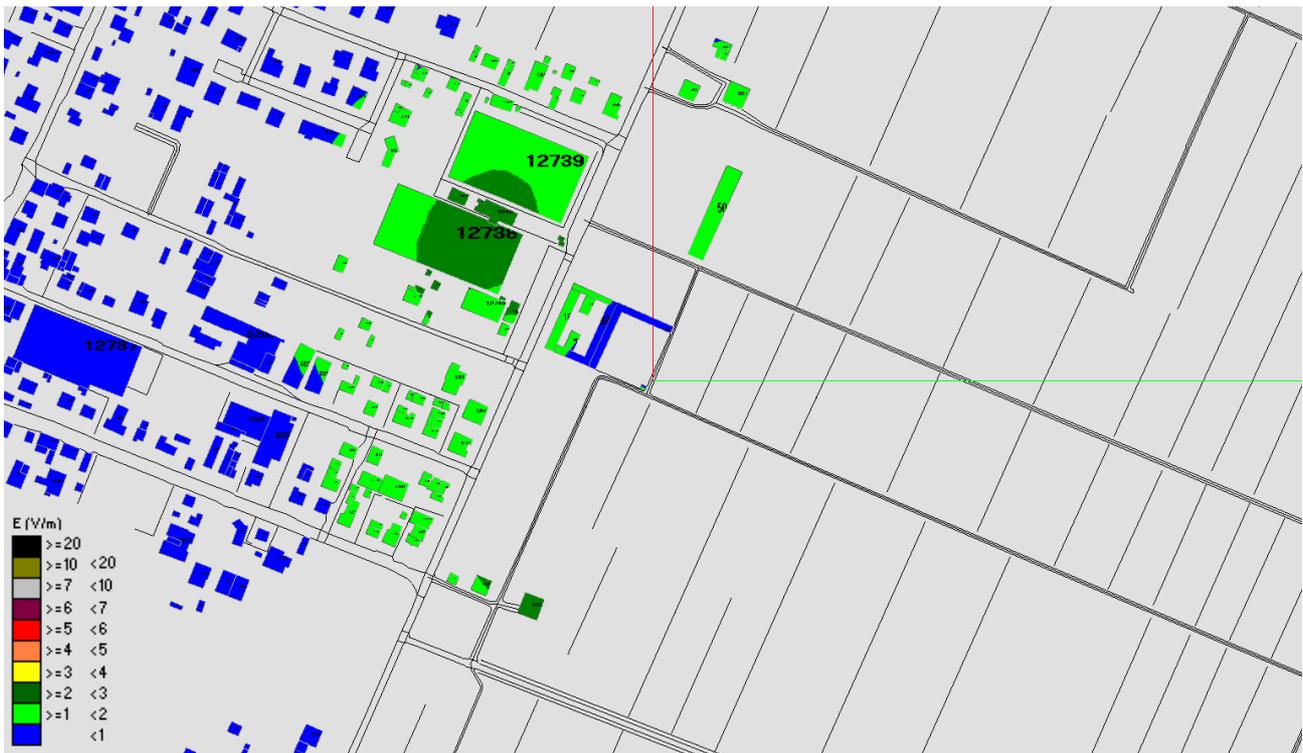


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – Vista dall'alto

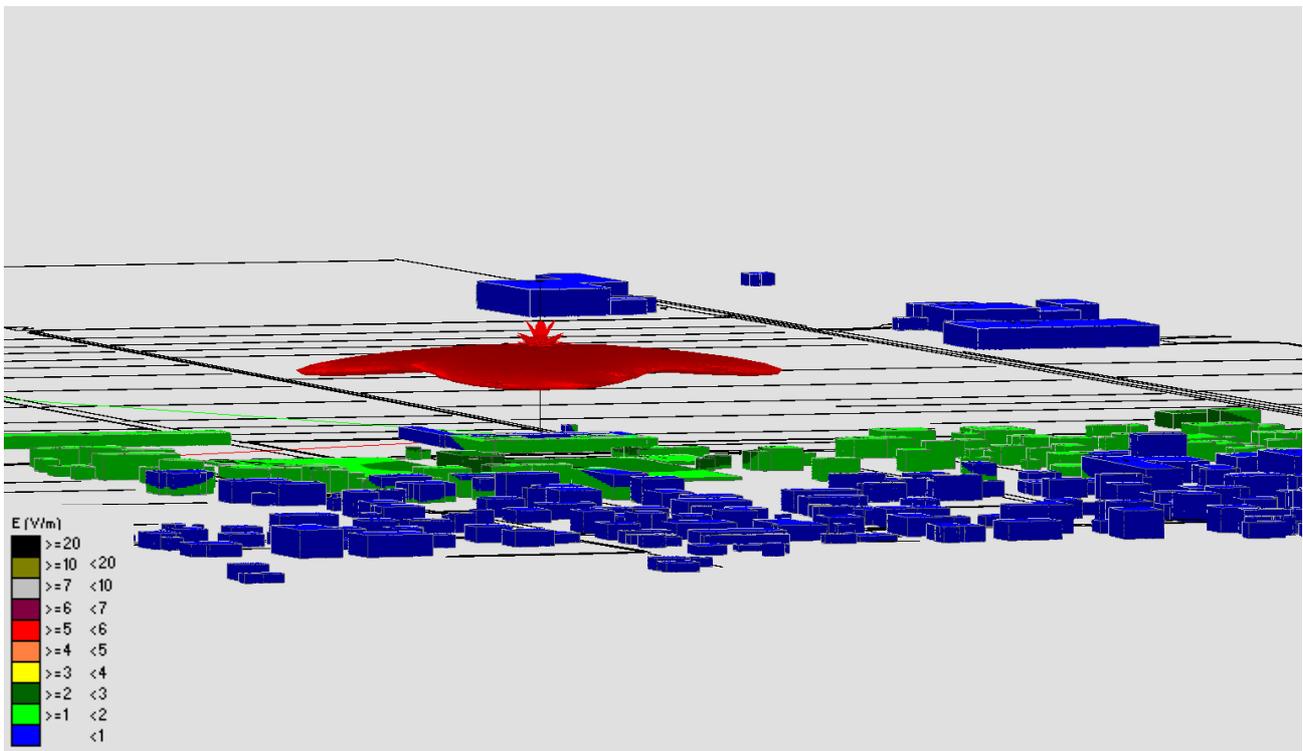


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona XII Morelli – Vista laterale