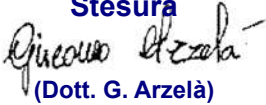



Relazione Tecnica**RT_011_20_P_04****ALLEGATO N°1****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato attuale****CLIENTE:** **Comune di Medicina****COMMESSA:** **CO_011_20 del 22/05/2020****NORME DI RIFERIMENTO:** **Non Applicabile**

*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 18/11/2021	Stesura  (Dott. G. Arzelà)	Verifica  (Dott. M. Citti)
----------------------------------	--	--

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 Zona Via Albergati.....	6
2.2.2 Zona Cimitero Comunale.....	9
2.2.3 Zona Stadio.....	12
2.2.4 Zona Via San Paolo.....	15
2.2.5 Zona Via Rosle'.....	18
2.2.6 Zona Villa Fontana - Via Serio Marchi.....	21
2.2.7 Zona Villa Fontana - Via Fasanina.....	24
2.2.8 Zona Fossatone Z.I.....	27
2.2.9 Zona Sant'Antonio.....	30

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via Albergati.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – 0° N.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista dall'alto senza solido.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista laterale.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista laterale senza solido.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Cimitero Comunale.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista dall'alto senza solido.....	10
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista laterale senza solido.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Stadio.....	12
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – 0° N.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista dall'alto senza solido.....	13
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista laterale.....	14
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista laterale senza solido.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via San Paolo.....	15
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – 0° N.....	16
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista dall'alto senza solido.....	16
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista laterale.....	17
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista laterale senza solido.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Rosle'.....	18
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – 0° N.....	19
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista dall'alto senza solido.....	19
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista laterale.....	20
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista laterale senza solido.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Serio Marchi.....	21
Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – 0° N.....	22
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista dall'alto senza solido.....	22
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista laterale.....	23
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista laterale senza solido.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Fasanina.....	24
Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – 0° N.....	25
Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista dall'alto senza solido.....	25
Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista laterale.....	26
Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista laterale senza solido.....	26
Fig. 36 Impianti considerati nella zona Fossatone Z.I.....	27
Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – 0° N.....	28
Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista dall'alto senza solido.....	28
Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista laterale.....	29

Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista laterale senza solido.....	29
Fig. 41 Impianti considerati nella zona Sant'Antonio.....	30
Fig. 42 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – 0° N.....	31
Fig. 43 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista dall'alto senza solido.....	31
Fig. 44 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista laterale.....	32
Fig. 45 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista laterale senza solido.....	32

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via Albergati.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero Comunale.....	9
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Stadio.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via San Paolo.....	15
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Rosle'.....	18
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Serio Marchi.....	21
Tabella 8 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Fasanina.....	24
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Fossatone Z.I.....	27
Tabella 10 Impianti considerati nella zona Sant'Antonio.....	30

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Medicina*
 Indirizzo: *Via Libertà 103*
 40059 Medicina (BO)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Medicina

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 presenti sul territorio comunale contemporaneamente attivati.

2.2 Zone Valutate

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via Albergati	TIM BO 12 Medicina	GSM – UMTS – LTE	On air
		FASTWEB AIR BO205A Medicina	LTE	On air
		GO INTERNET 1133 Medicina Canale	LTE	On air
2	Cimitero Comunale	VODAFONE BO 6269_A Medicina Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 678 Medicina	GSM – UMTS – LTE – 5G	On air
		ILIAD BO 40059_001 Medicina Est	UMTS – LTE	On air
3	Stadio	LINKEM BO0081L_B Medicina	LTE	On air
4	Via San Paolo	TIM BB B2 Medicina Sud	UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2-BO-U0642-A Medicina Sud	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 274 Medicina DU	UMTS – LTE	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Rosle'	TIM BB D1 Medicina Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE BO 1548 D Medicina SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 147 Medicina bis	UMTS – LTE	On air
		ILIAD BO 40059_003 Medicina Ovest	UMTS – LTE -	On air
6	Villa Fontana - Via Serio Marchi	TIM BB 93 Villa Fontana	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2-BO-4533-B Fossatone	GSM – LTE	On air - In fase di riconfigurazione
7	Villa Fontana - Via Fasanina	WIND TRE BO 679 Medicina 2 - Villa Fontana	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD BO 40059_004 Villa Fontana	UMTS – LTE	On air
8	Fossatone Z.I.	VODAFONE 2-BO-4775-B Fossatone Z.I.	GSM – UMTS – LTE	On air
9	Sant'Antonio	TIM BX 69 Sant'Antonio	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2 BO 4559 B S.Antonio SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 136 S.Antonio	GSM – UMTS	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via Albergati

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via Albergati	TIM BO 12 Medicina	GSM – UMTS – LTE	On air
		FASTWEB AIR BO205A Medicina	LTE	On air
		GO INTERNET 1133 Medicina Canale	LTE	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via Albergati



Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via Albergati

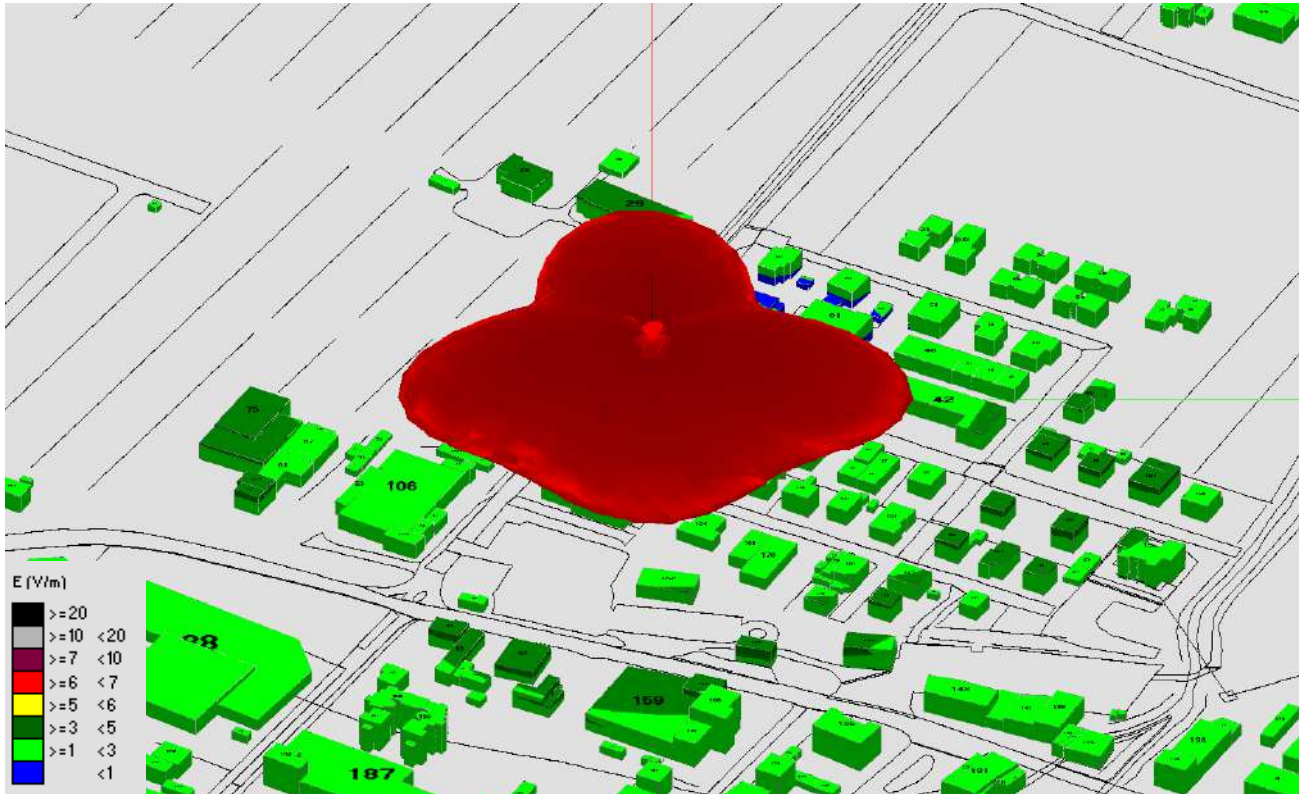


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – 0° N

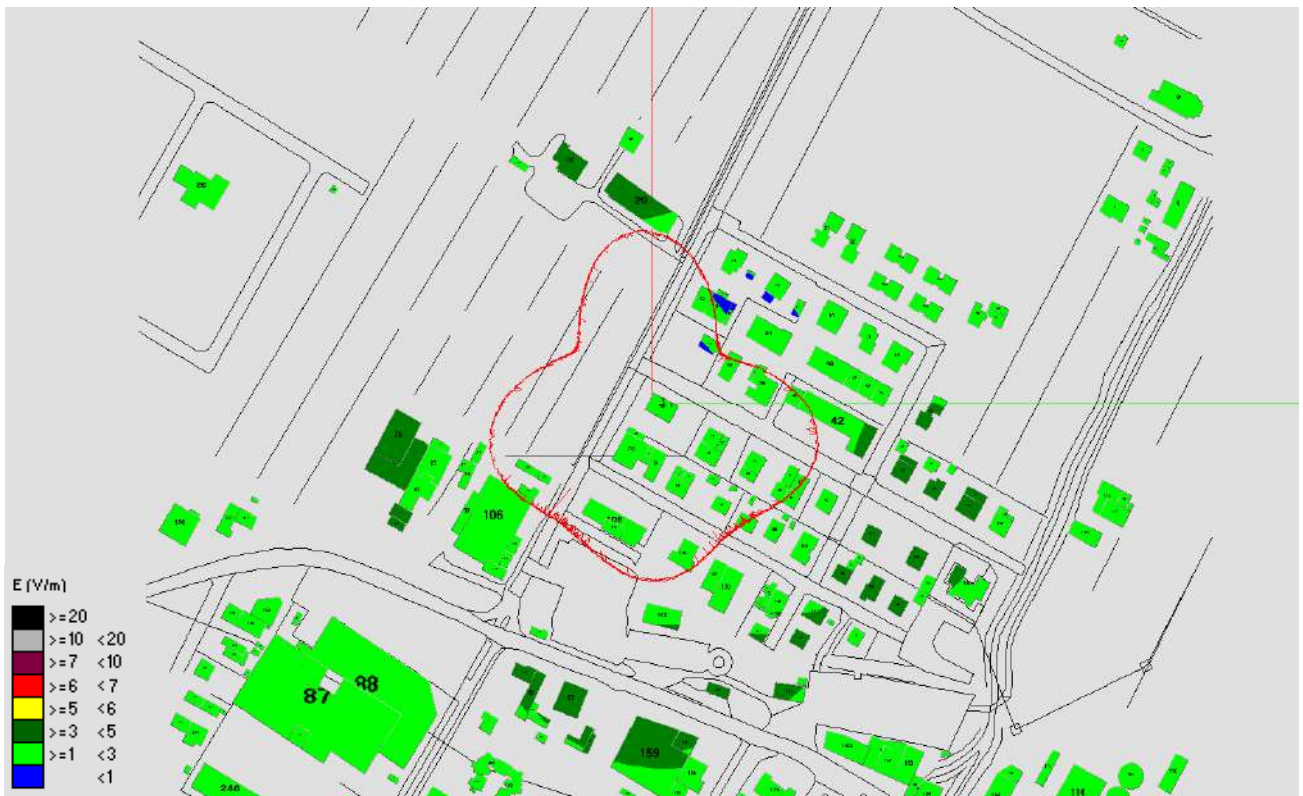


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista dall'alto senza solido

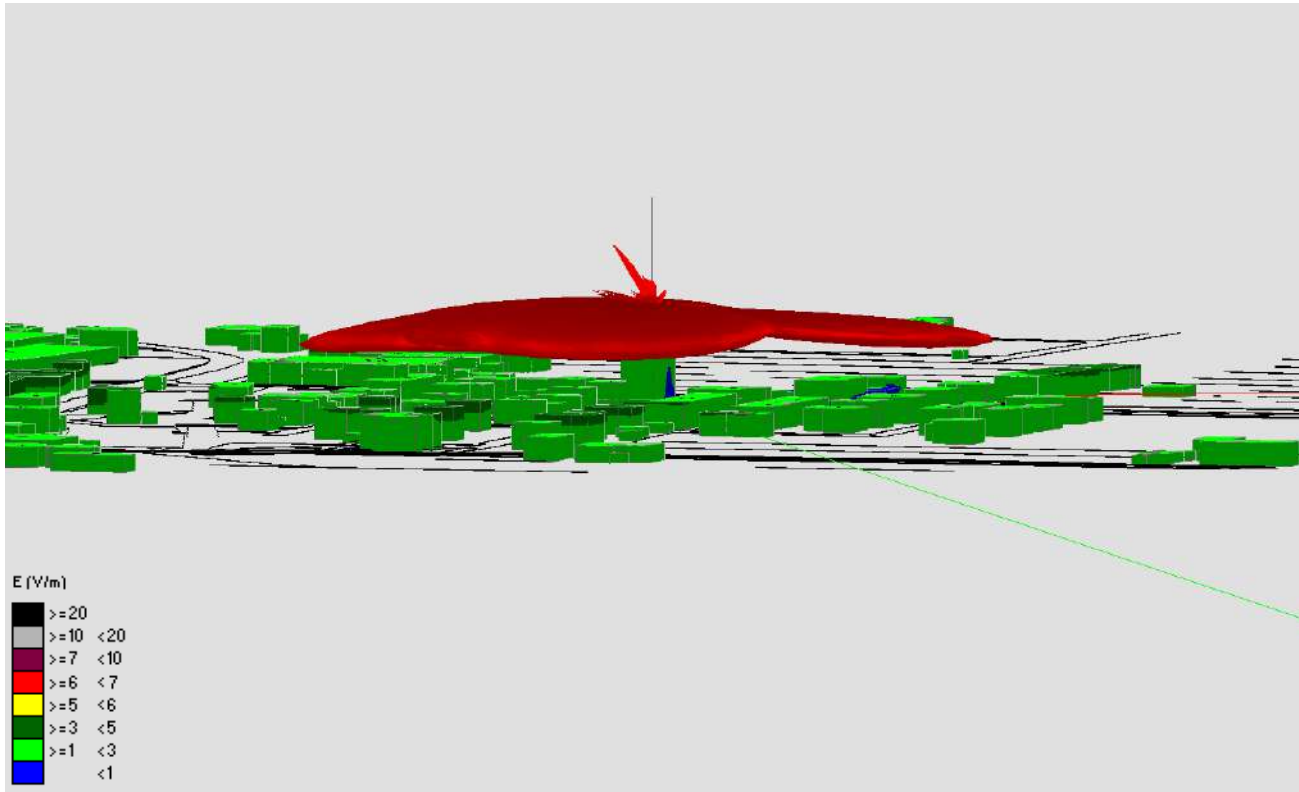


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista laterale

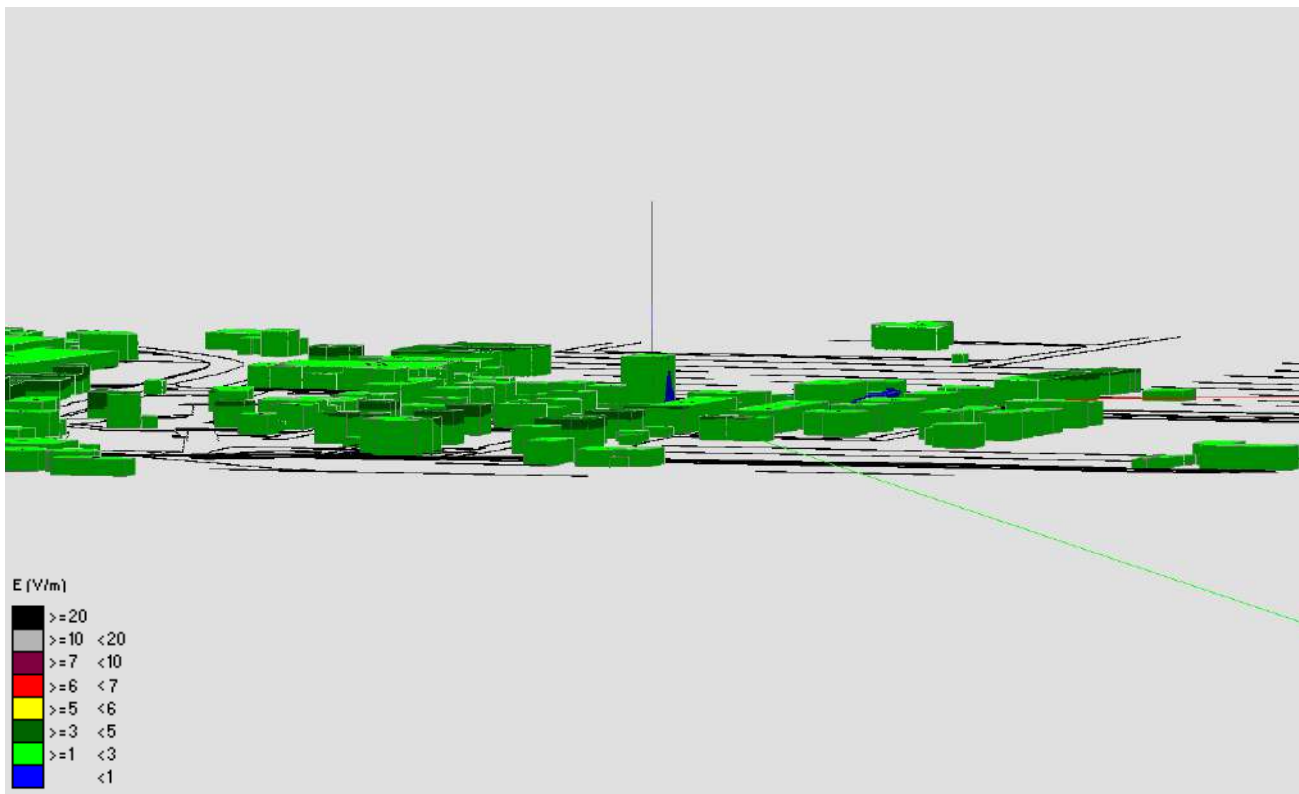


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via Albergati – Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Cimitero Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Cimitero Comunale	VODAFONE BO 6269_A Medicina Est	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 678 Medicina	GSM – UMTS – LTE – 5G	On air
		ILIAD BO 40059_001 Medicina Est	UMTS – LTE	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero Comunale



Fig. 6 Impianti considerati nella zona Cimitero Comunale

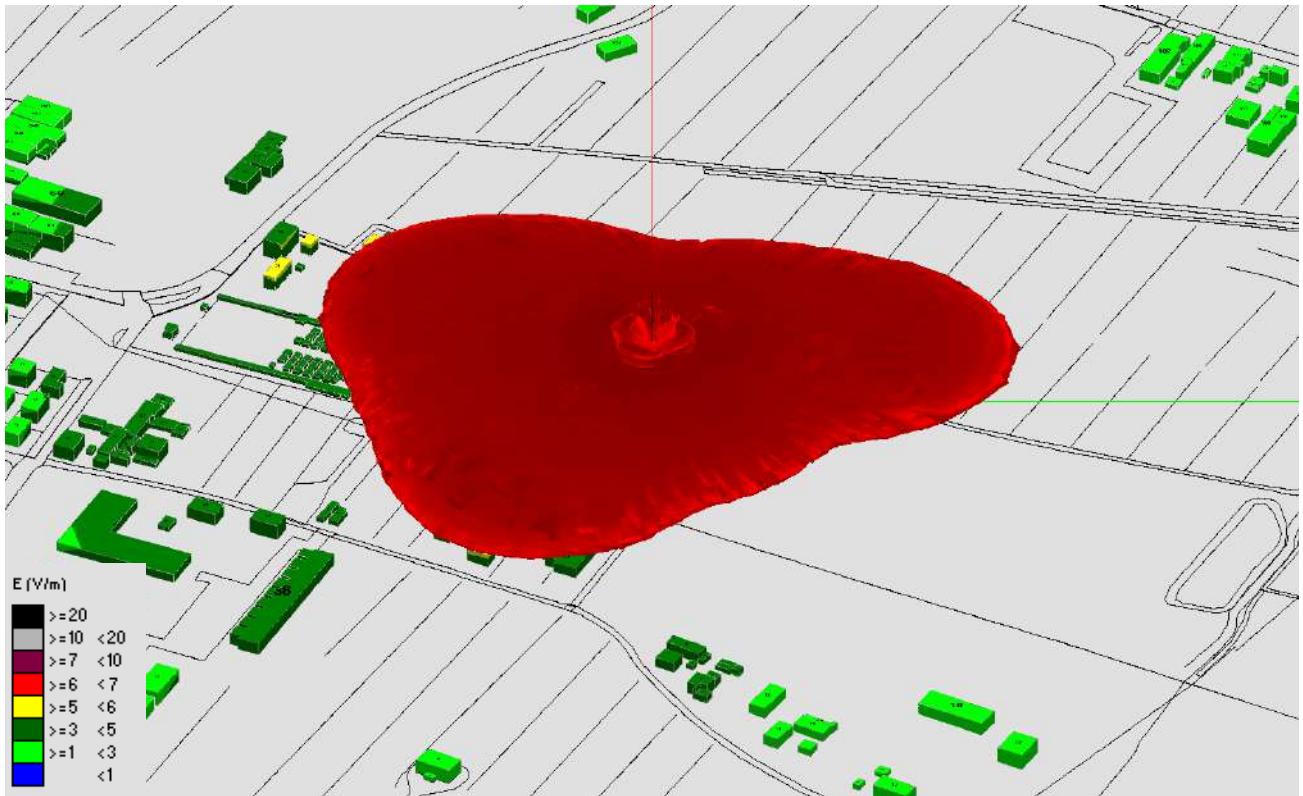


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – 0° N



Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista dall'alto senza solido

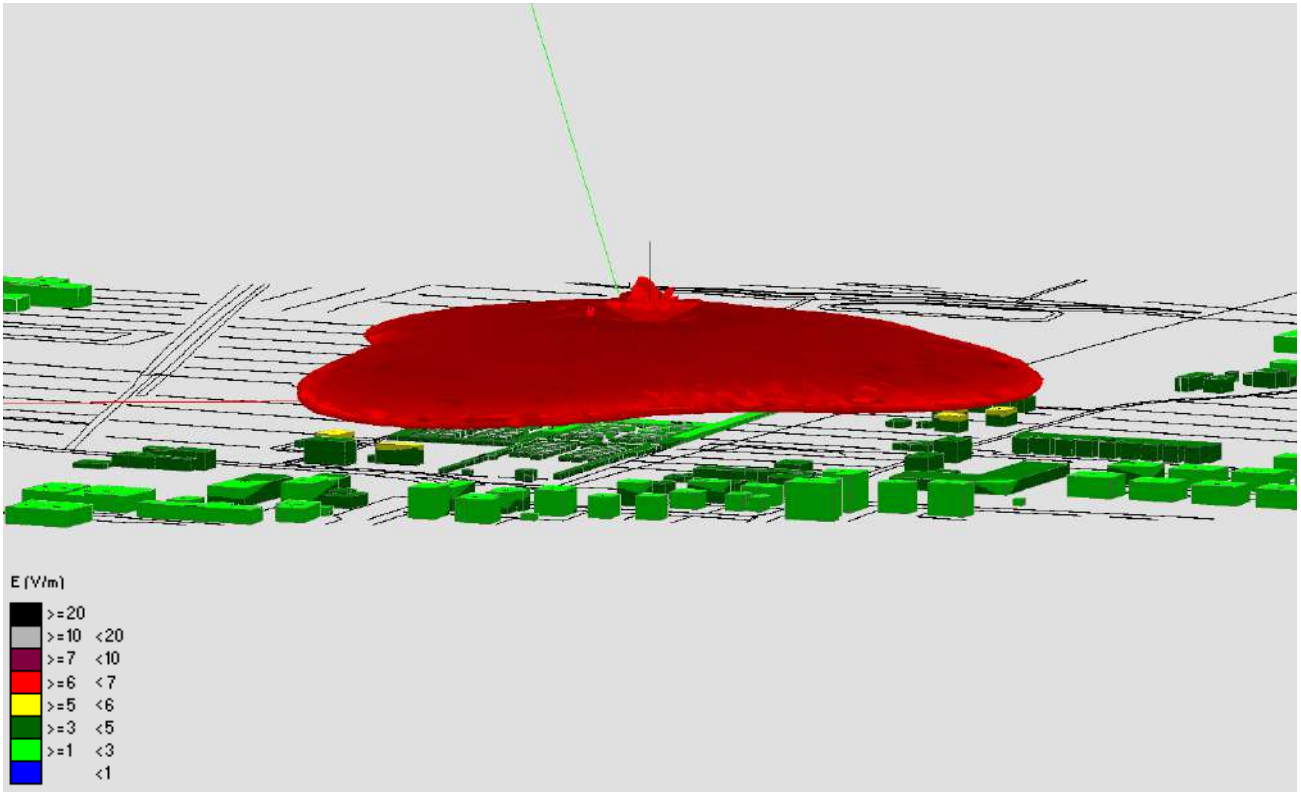


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista laterale

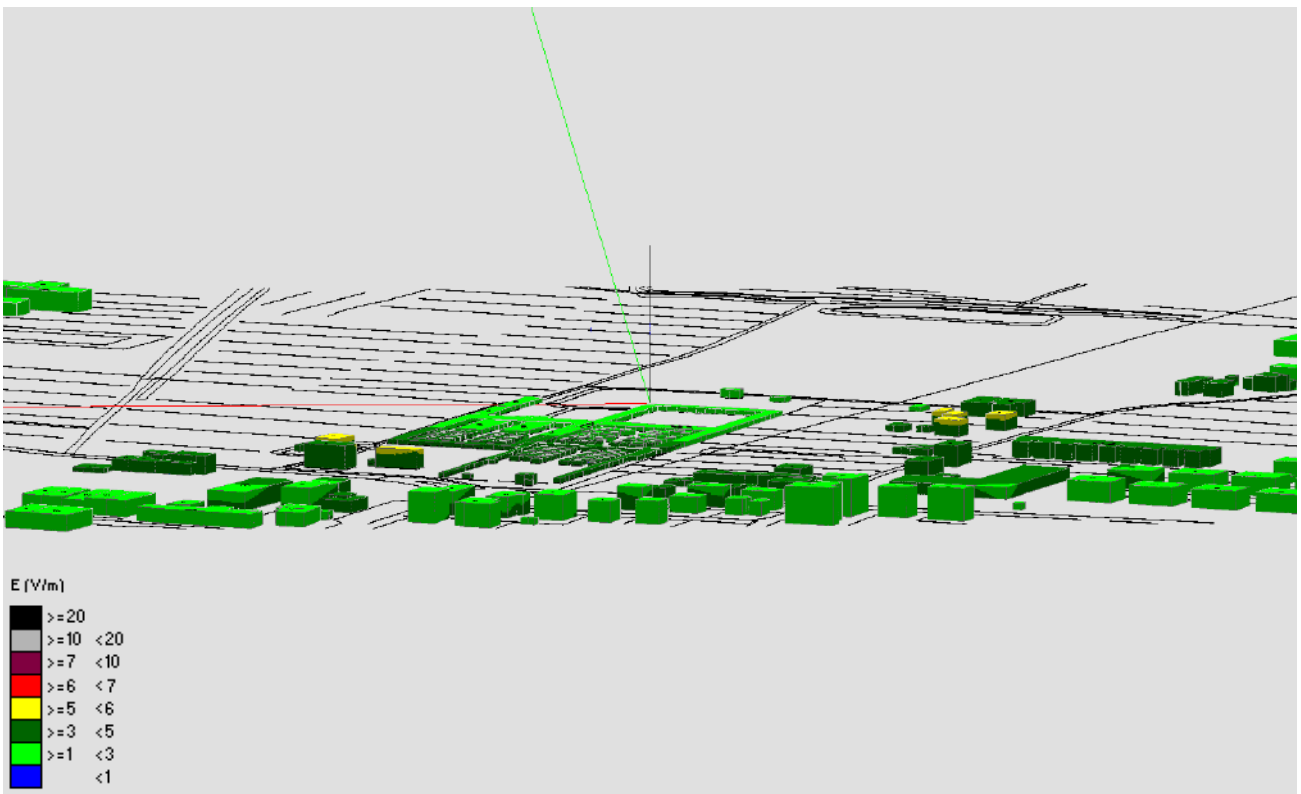


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Comunale – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Stadio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Stadio	LINKEM BO0081L_B Medicina	LTE	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Stadio

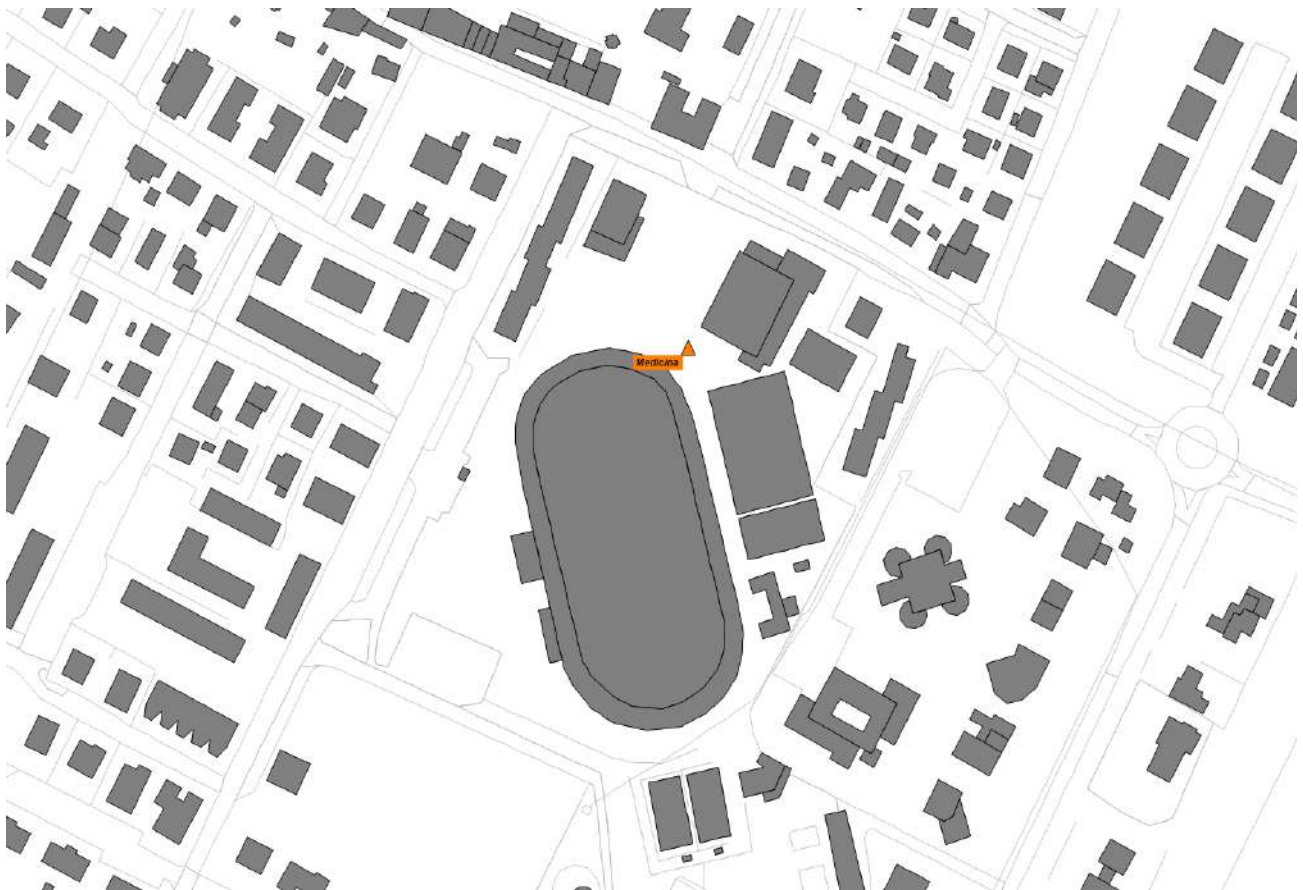


Fig. 11 Impianti considerati nella zona Stadio

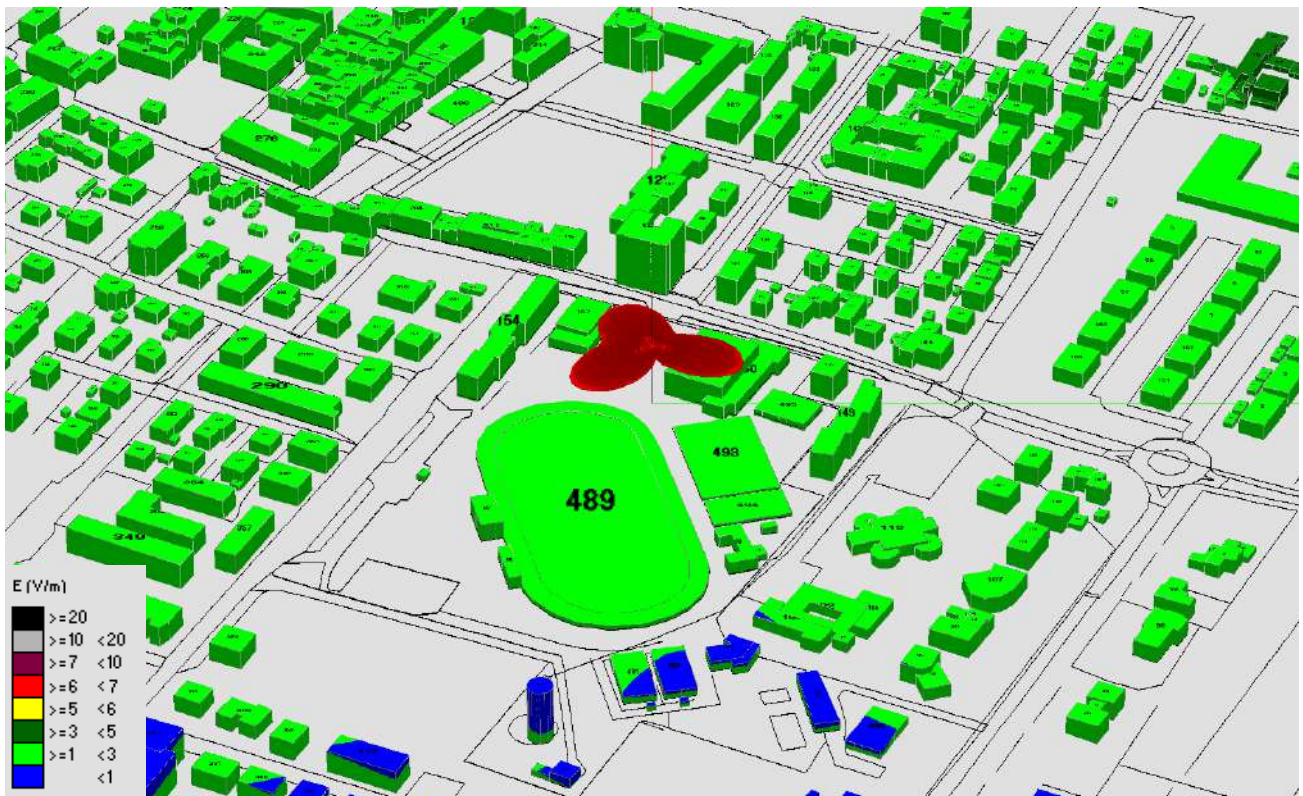


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – 0° N



Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista dall'alto senza solido

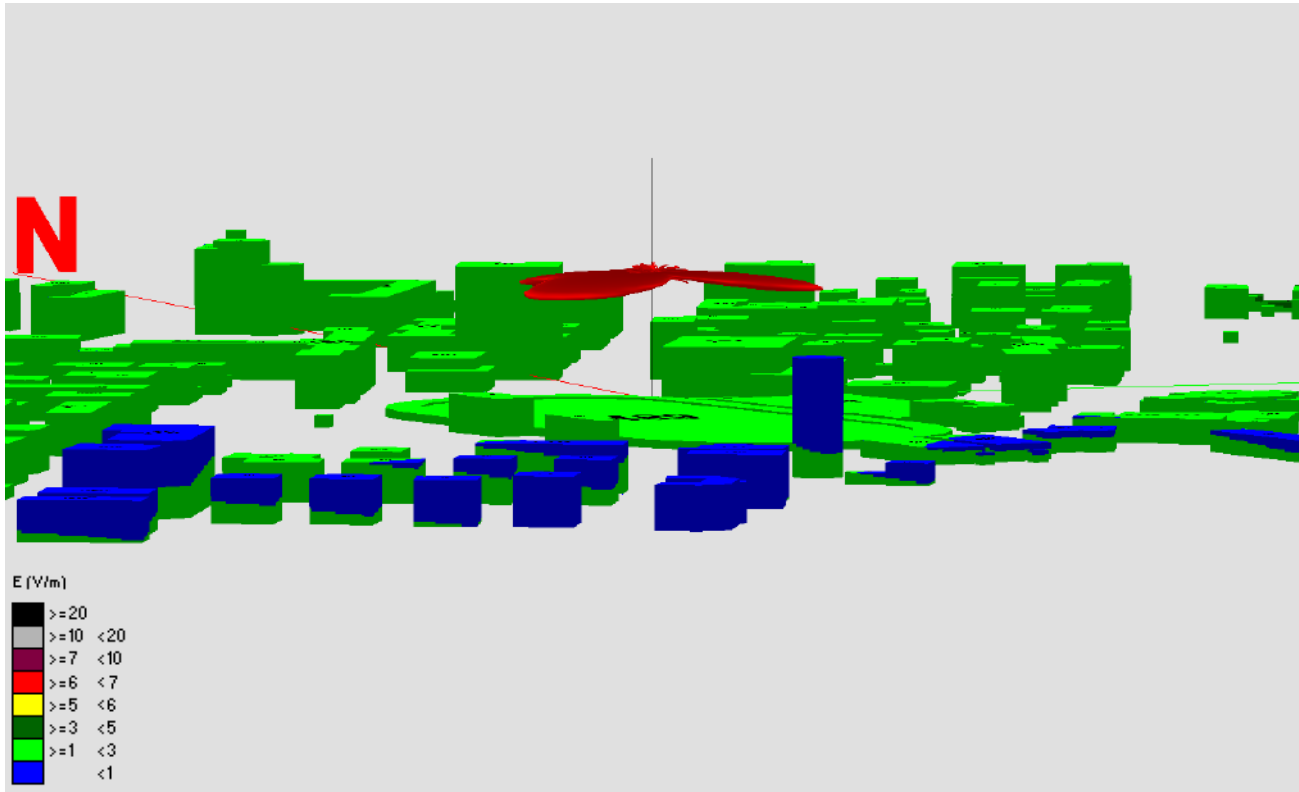


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista laterale

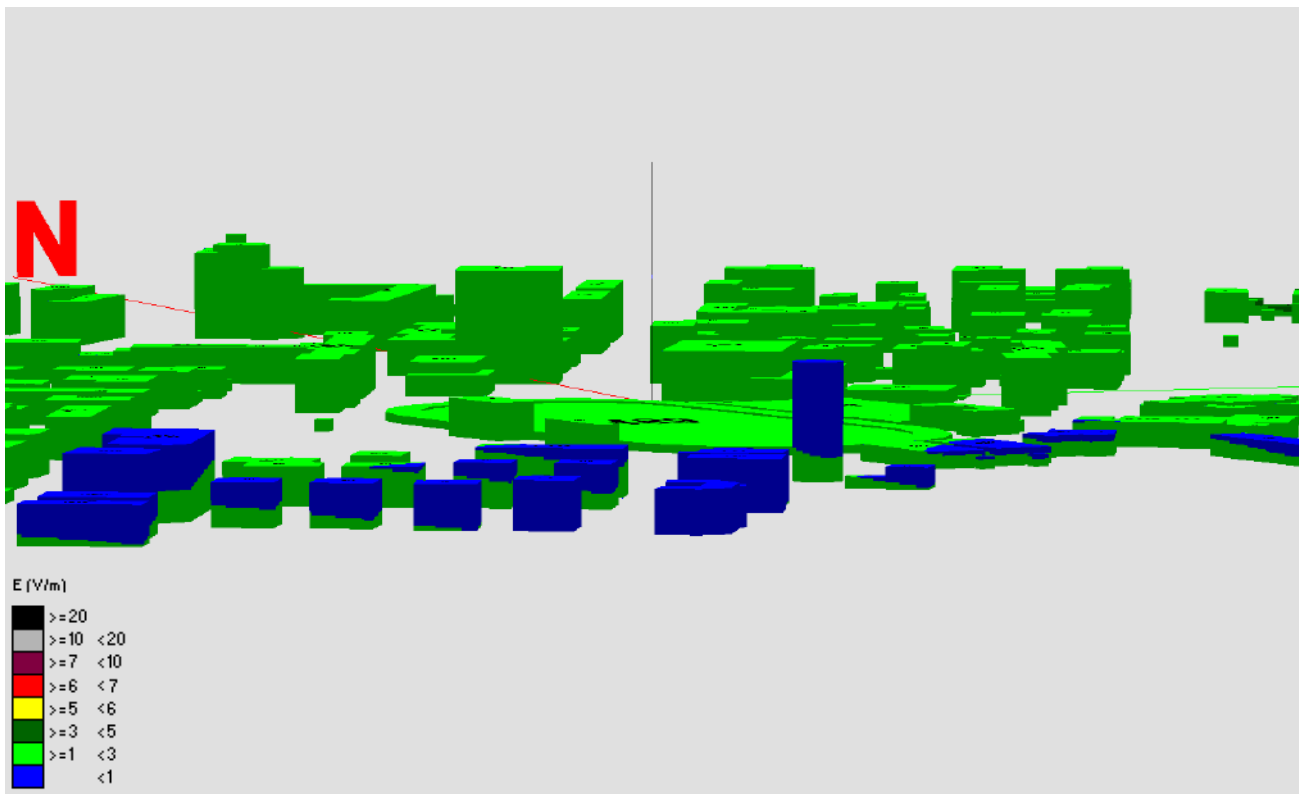


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Stadio – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Via San Paolo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via San Paolo	TIM BB B2 Medicina Sud	UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2-BO-U0642-A Medicina Sud	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 274 Medicina DU	UMTS – LTE	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via San Paolo



Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via San Paolo



Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – 0° N

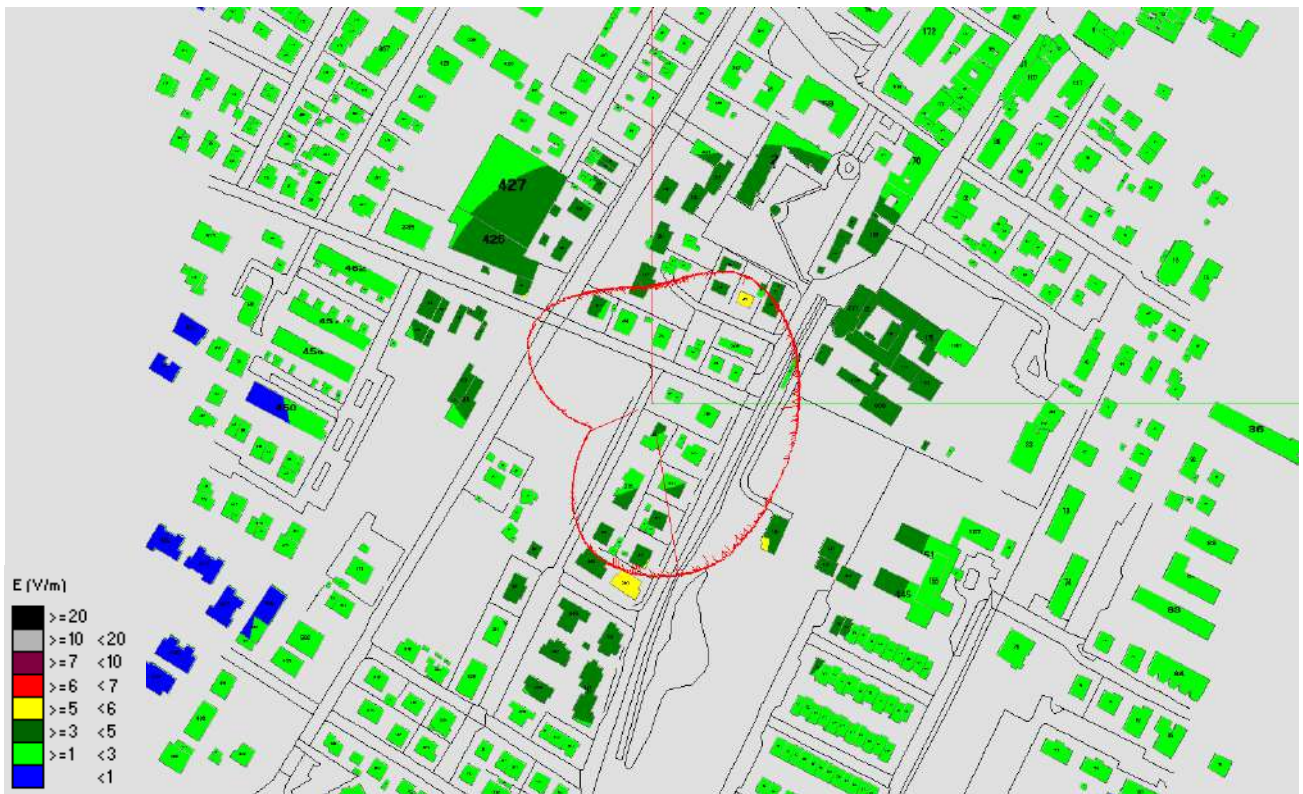


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista dall'alto senza solido

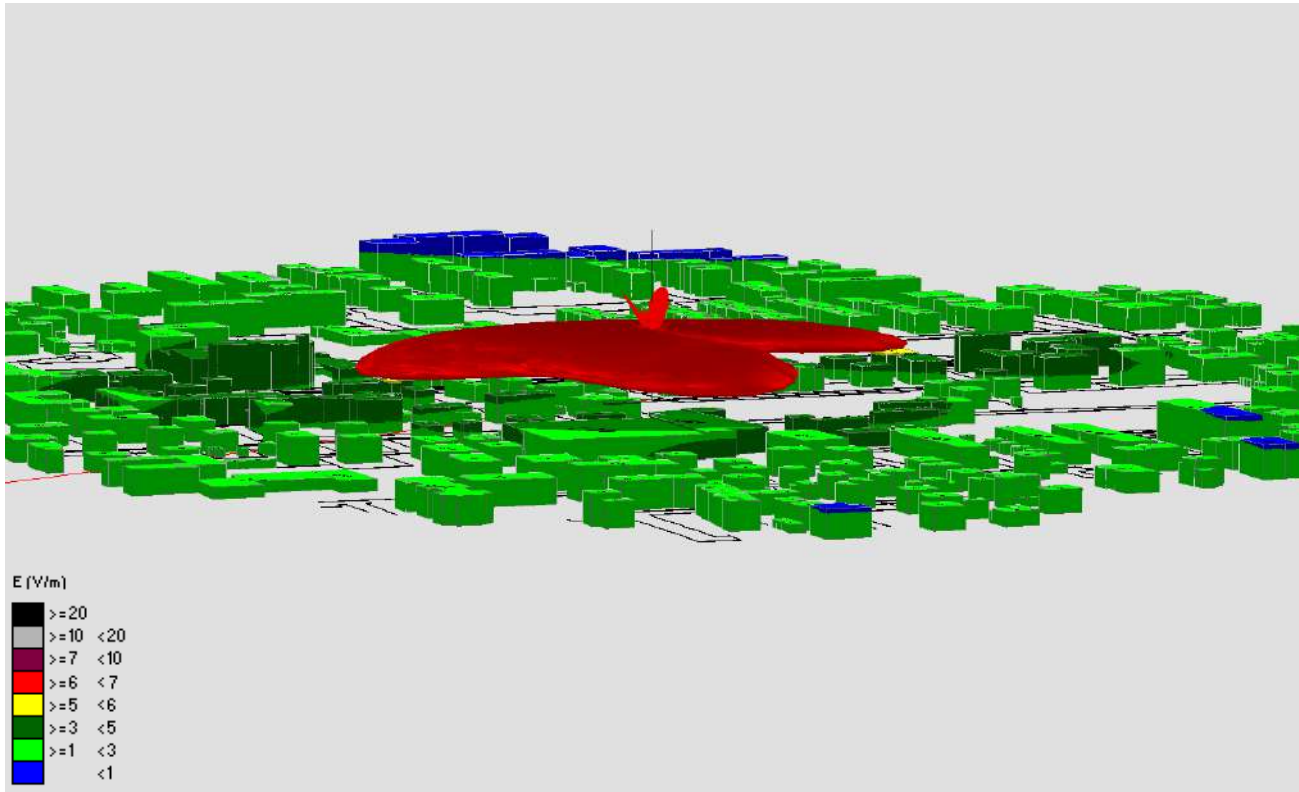


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista laterale

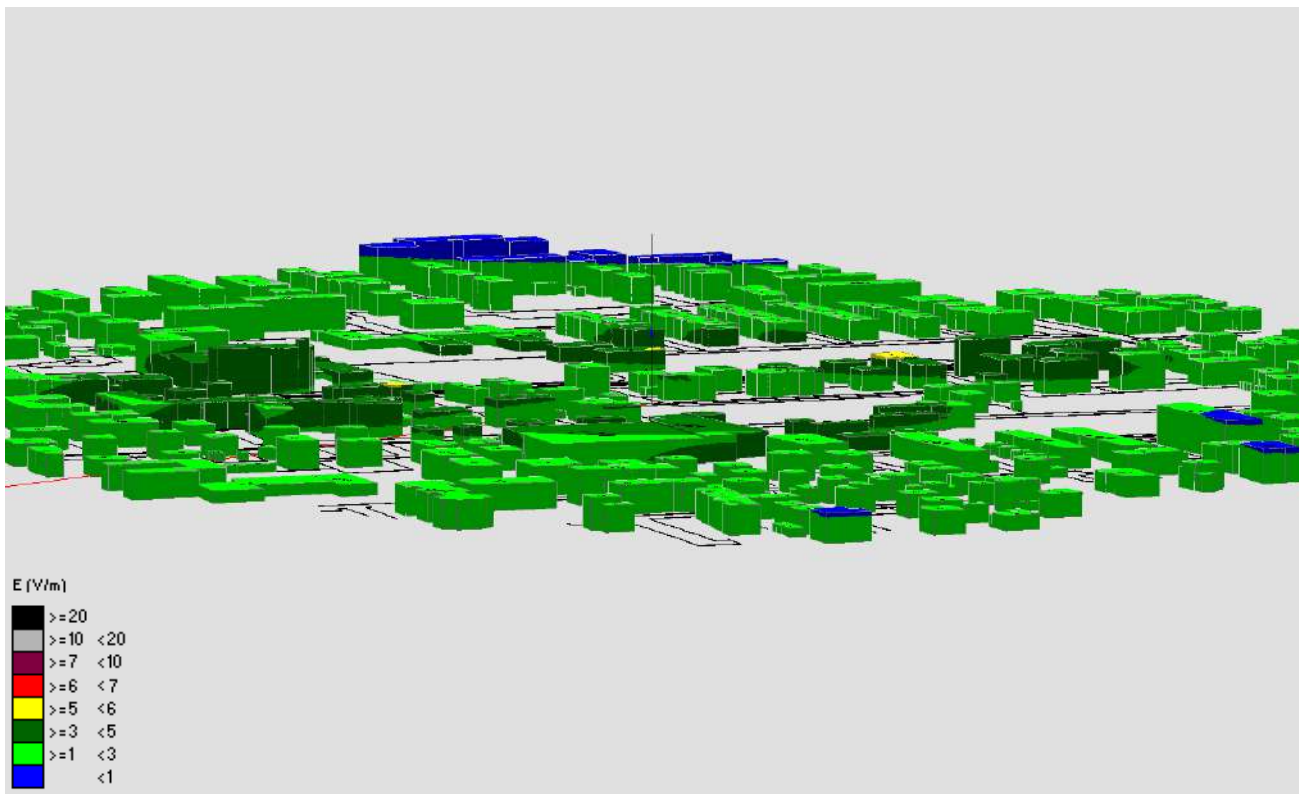


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via San Paolo – Vista laterale senza solido

2.2.5 Zona Via Rosle'

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Rosle'	TIM BB D1 Medicina Ovest	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE BO 1548 D Medicina SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 147 Medicina bis	UMTS – LTE	On air
		ILIAD BO 40059_003 Medicina Ovest	UMTS – LTE	On air

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Rosle'

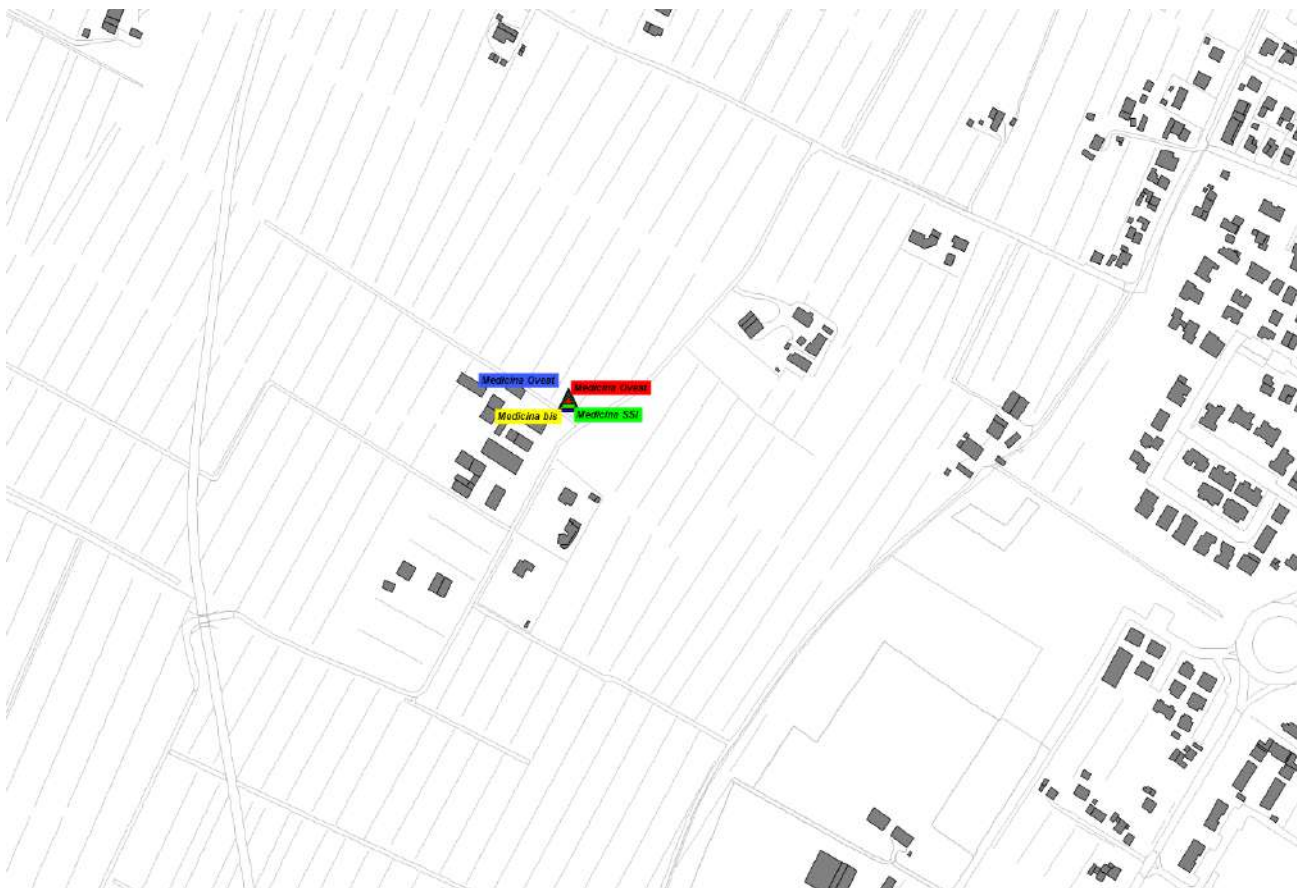


Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Rosle'



Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – 0° N



Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista dall'alto senza solido

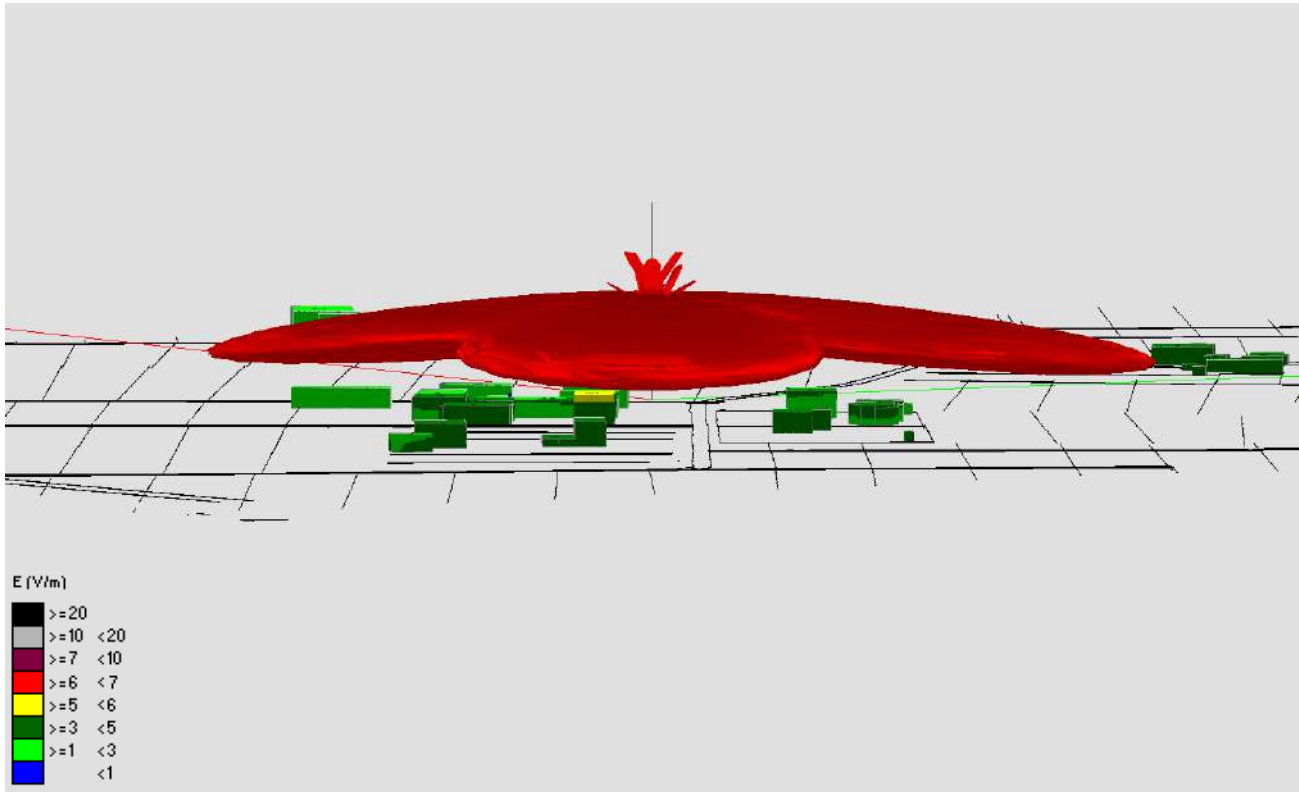


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista laterale

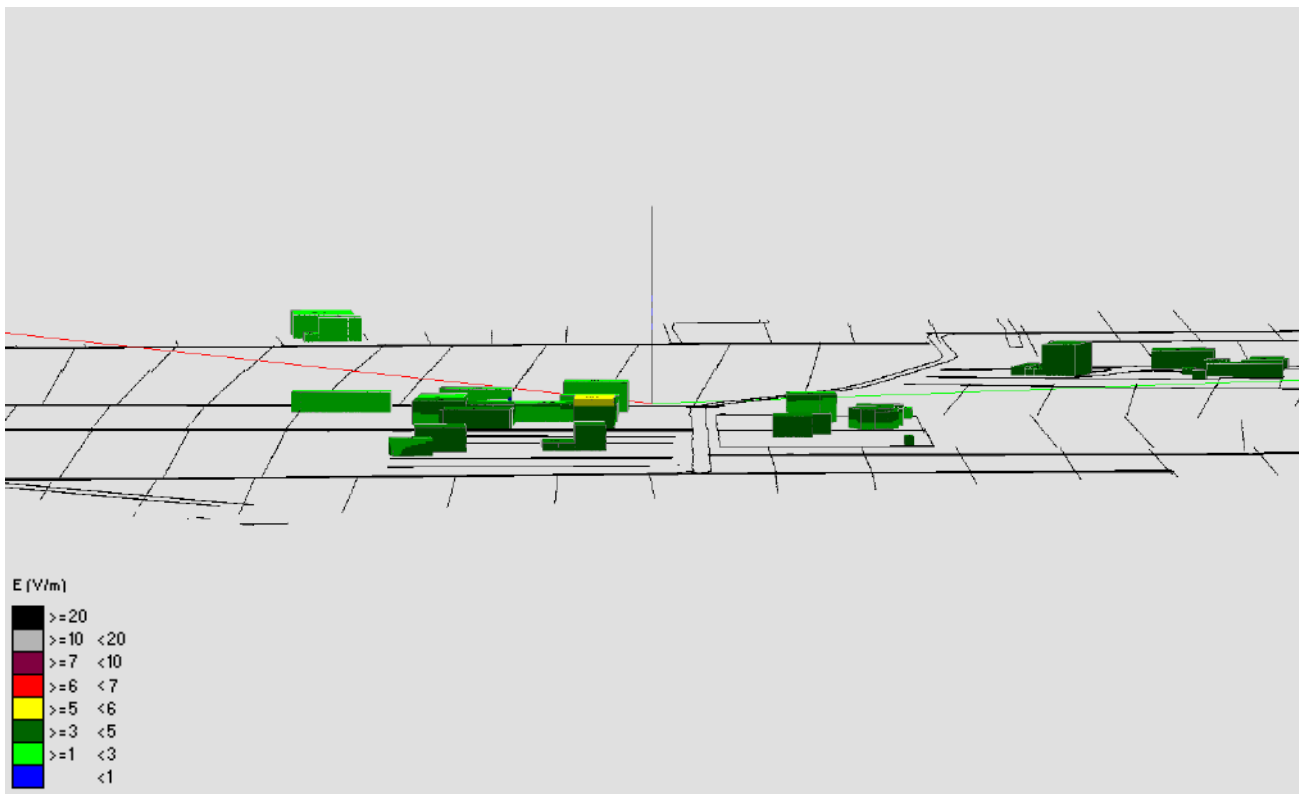


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rosle' – Vista laterale senza solido

2.2.6 Zona Villa Fontana - Via Serio Marchi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Villa Fontana - Via Serio Marchi	TIM BB 93 Villa Fontana	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2-BO-4533-B Fossatone	GSM – LTE	On air - In fase di riconfigurazione

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Serio Marchi

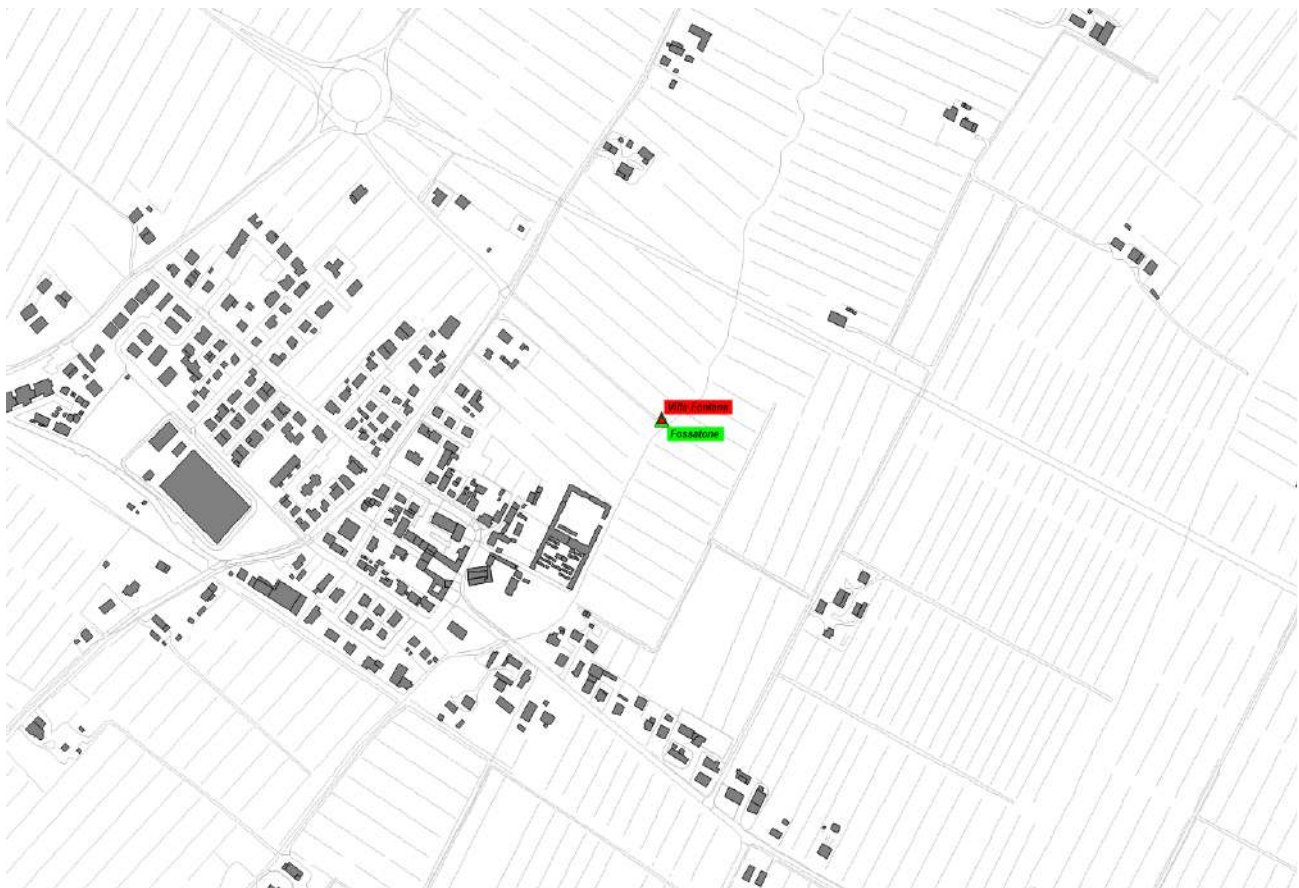


Fig. 26 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Serio Marchi

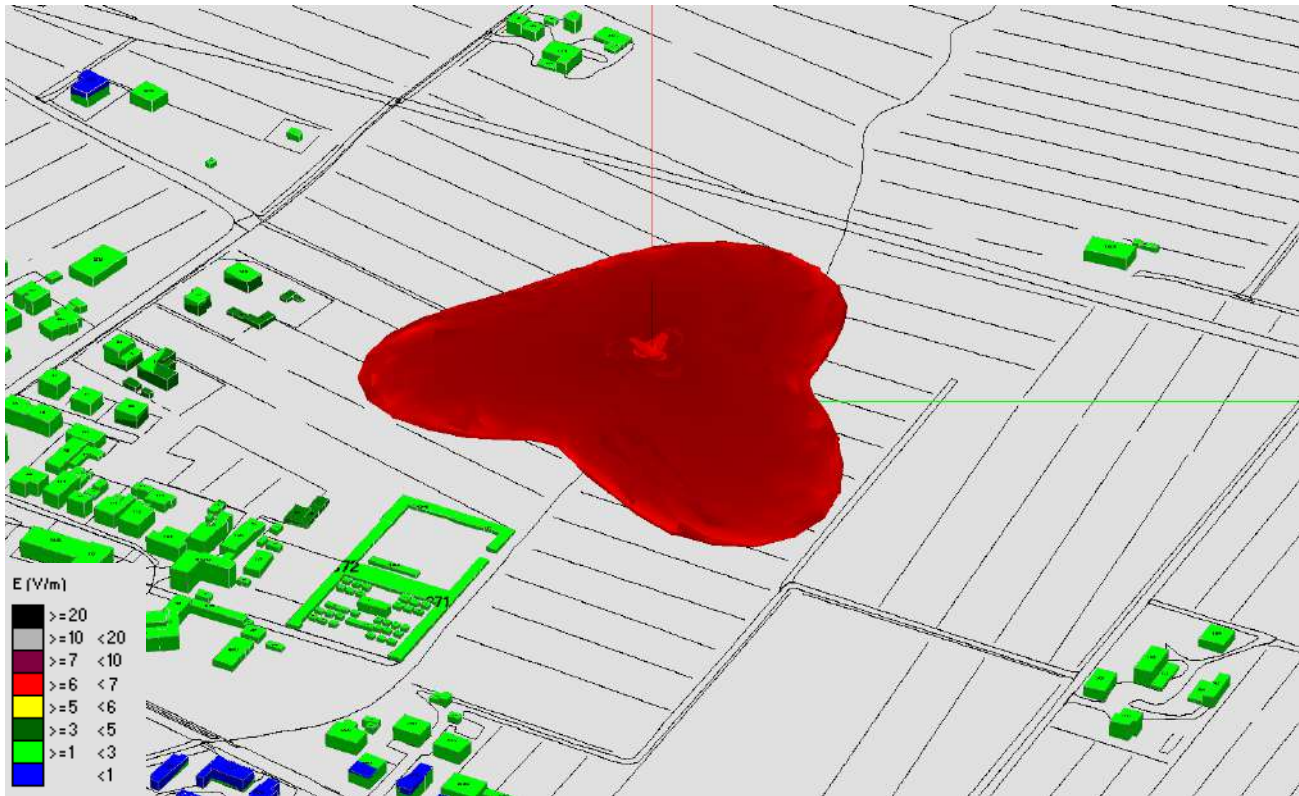


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – 0° N

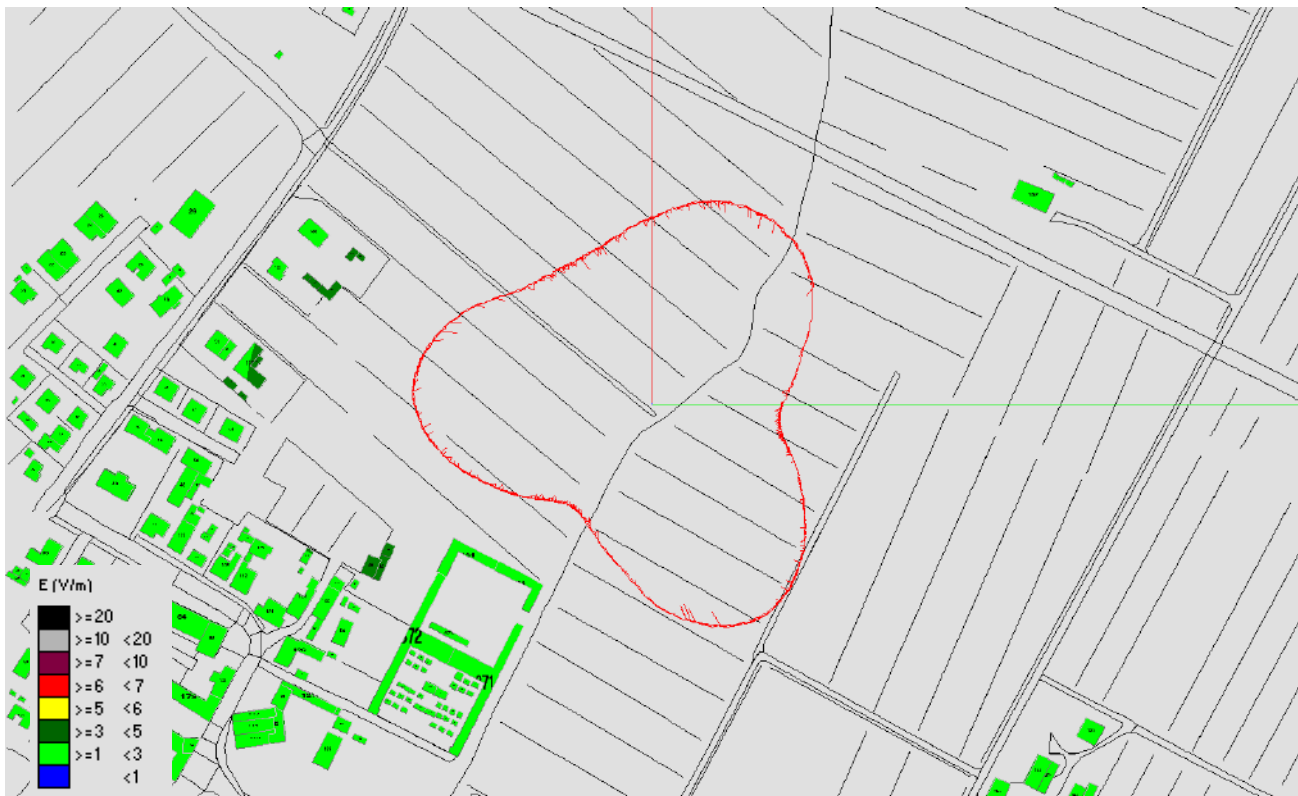


Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista dall'alto senza solido

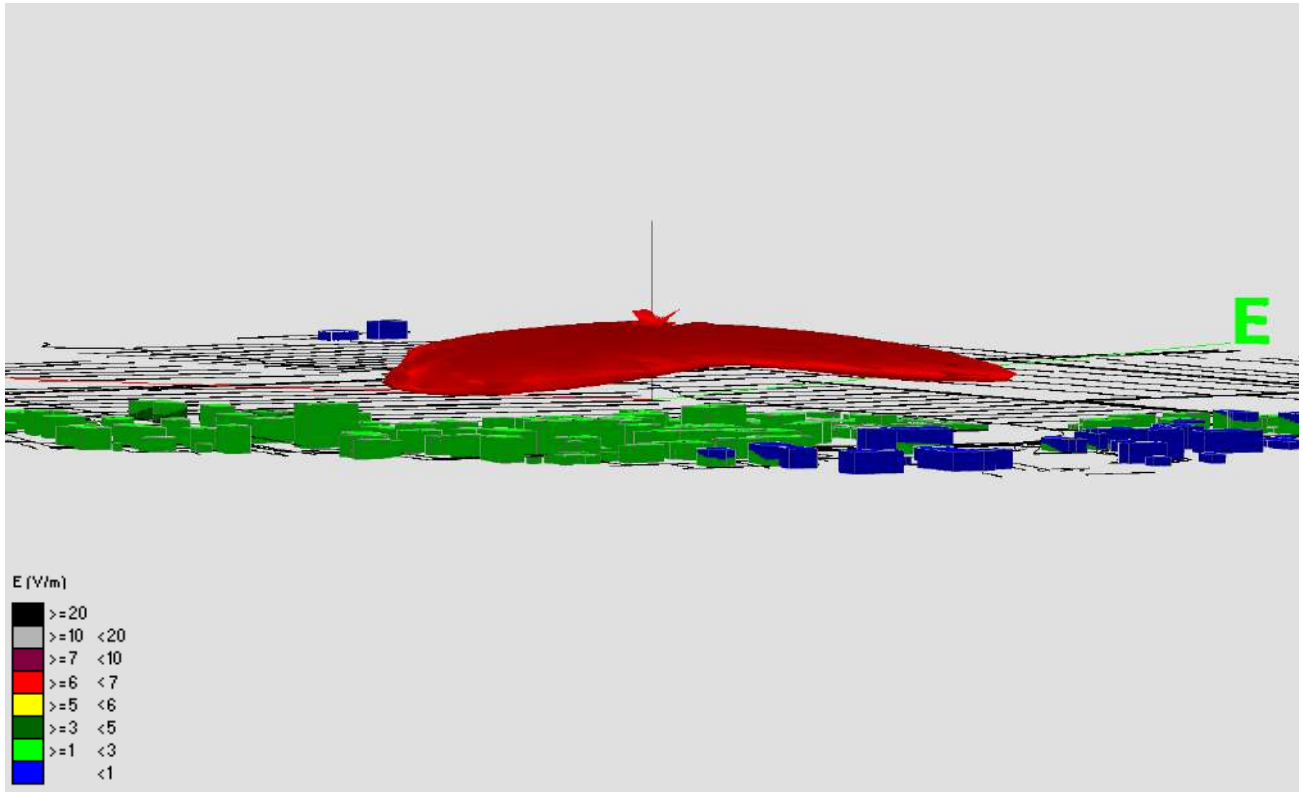


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista laterale

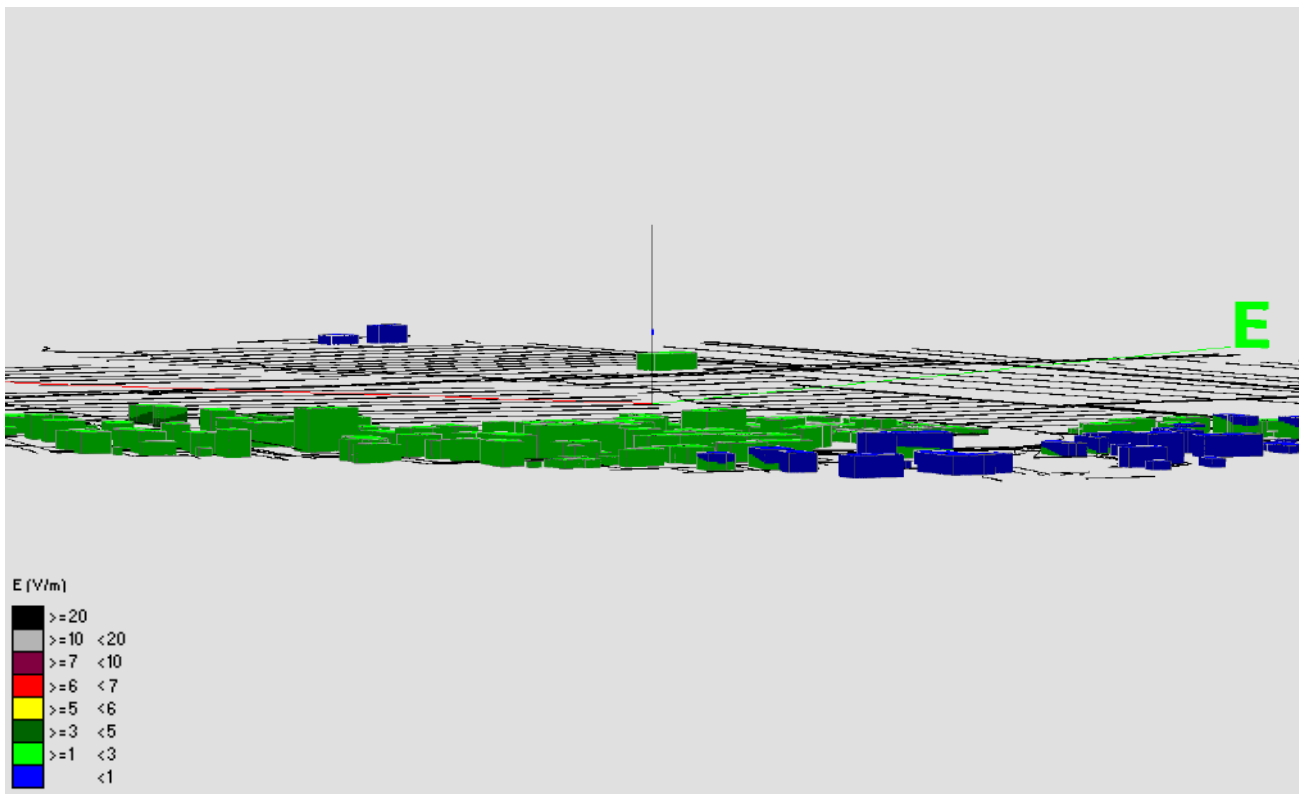


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Serio Marchi – Vista laterale senza solido

2.2.7 Zona Villa Fontana - Via Fasanina

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Villa Fontana - Via Fasanina	WIND TRE BO 679 Medicina 2 - Villa Fontana	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD BO 40059_004 Villa Fontana	UMTS – LTE	On air

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Fasanina

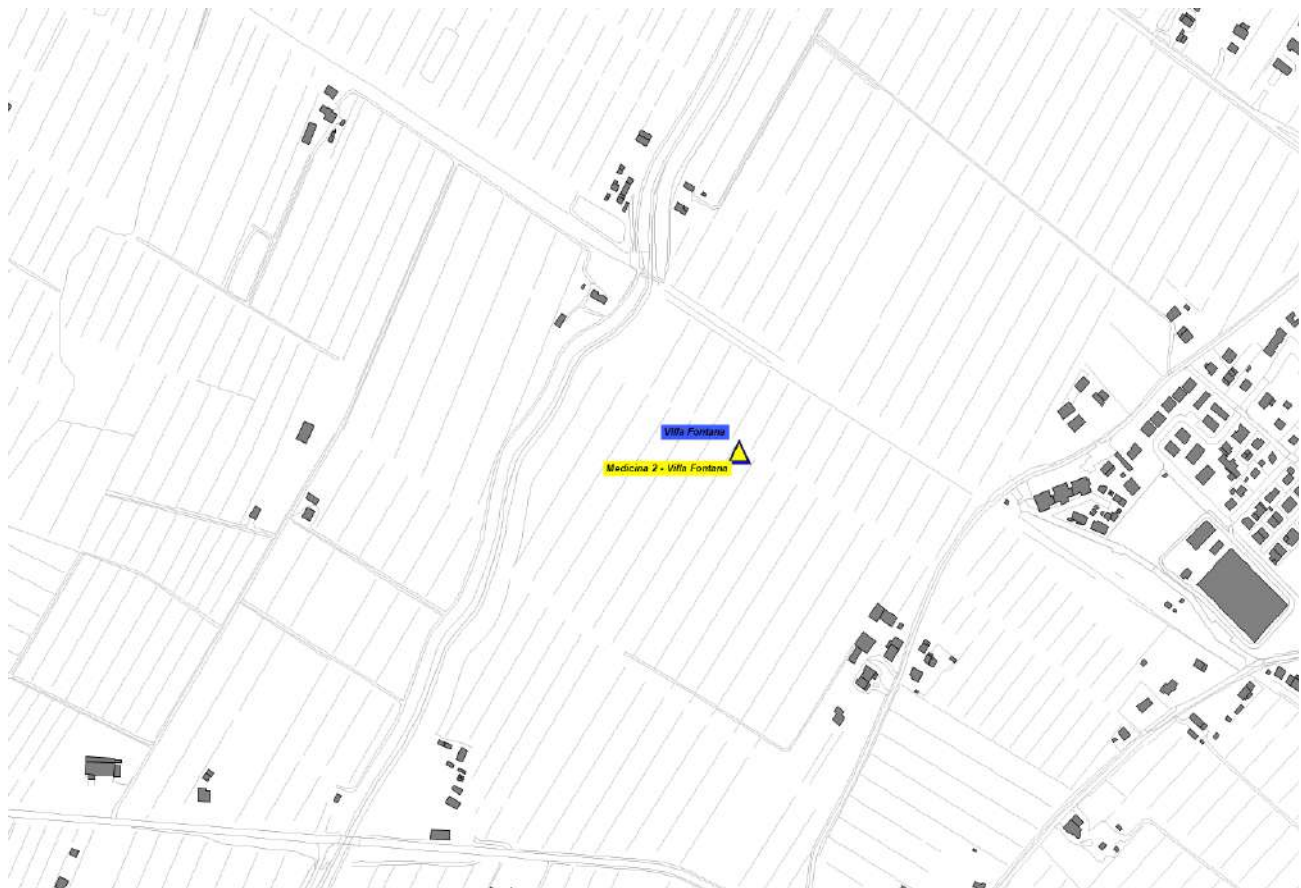


Fig. 31 Impianti considerati nella zona Villa Fontana - Via Fasanina

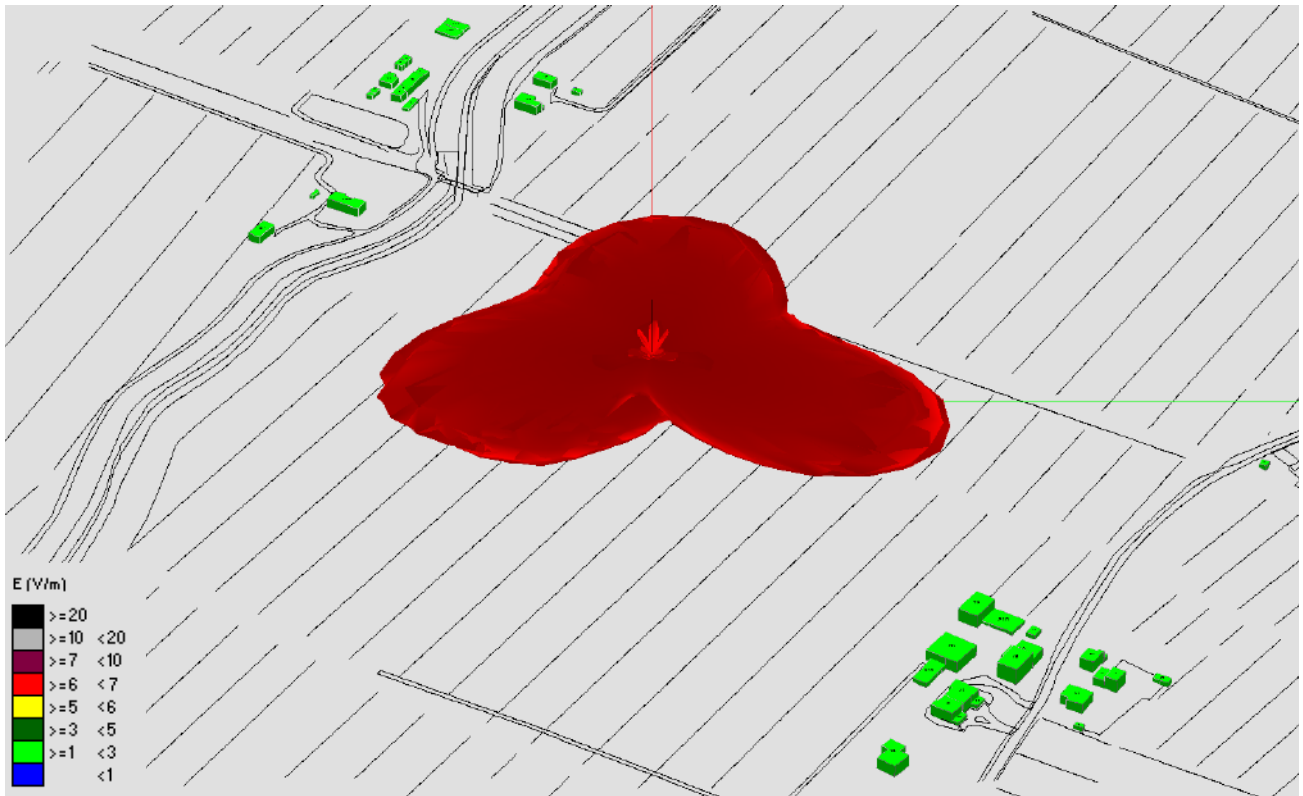


Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – 0° N

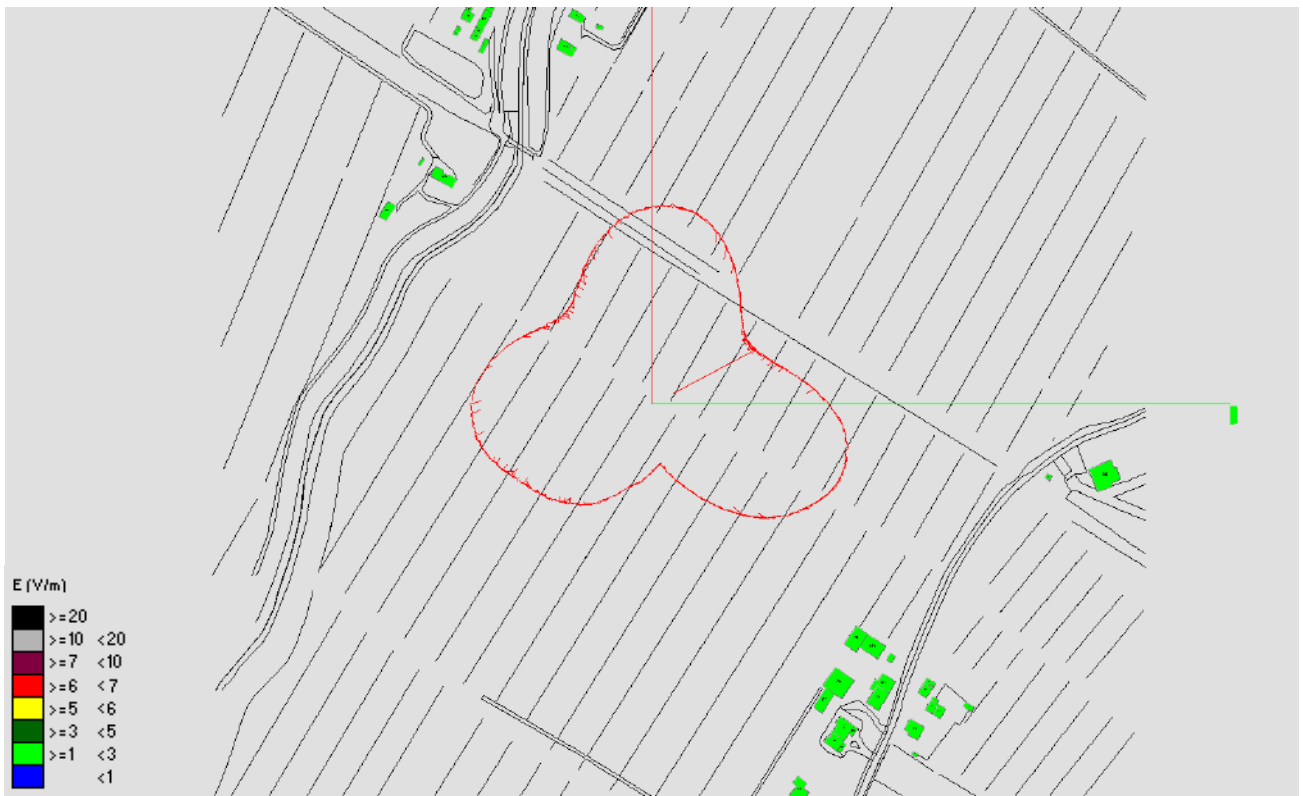


Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista dall'alto senza solido

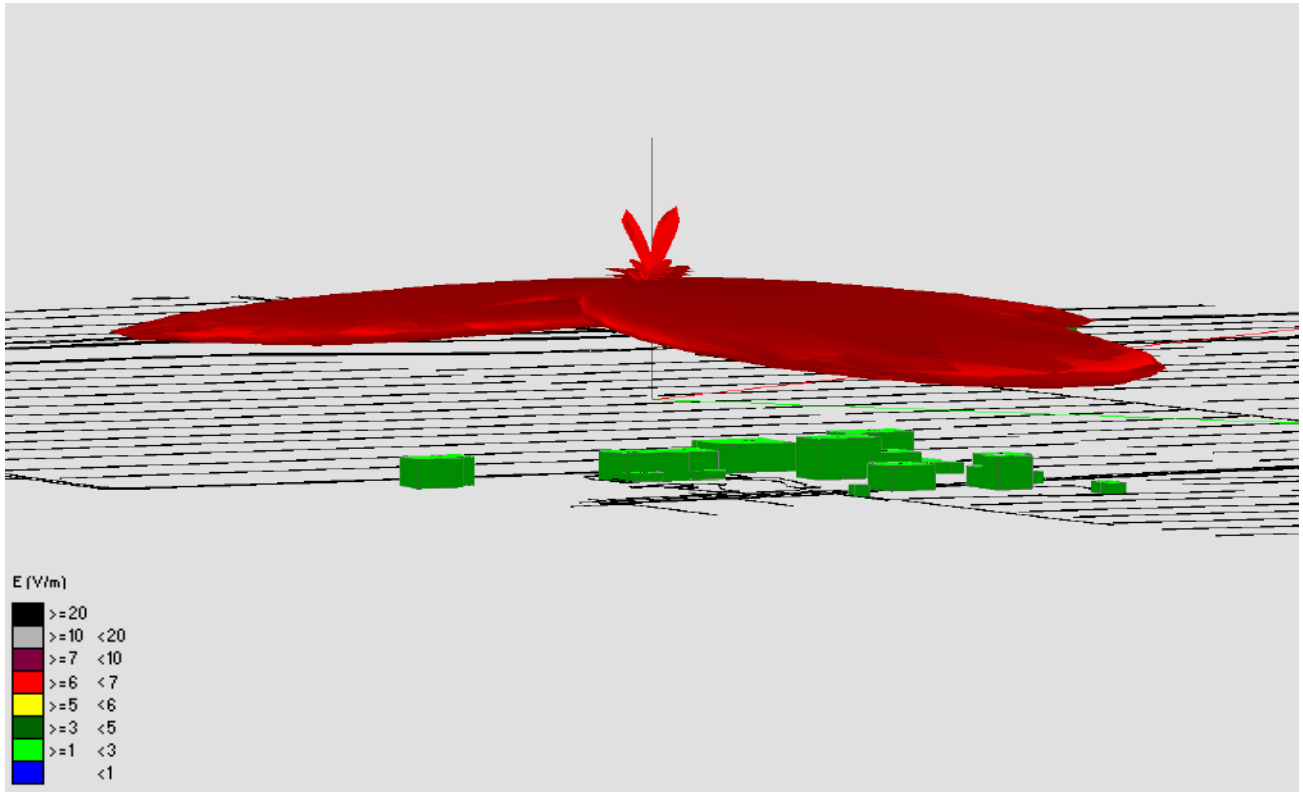


Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista laterale

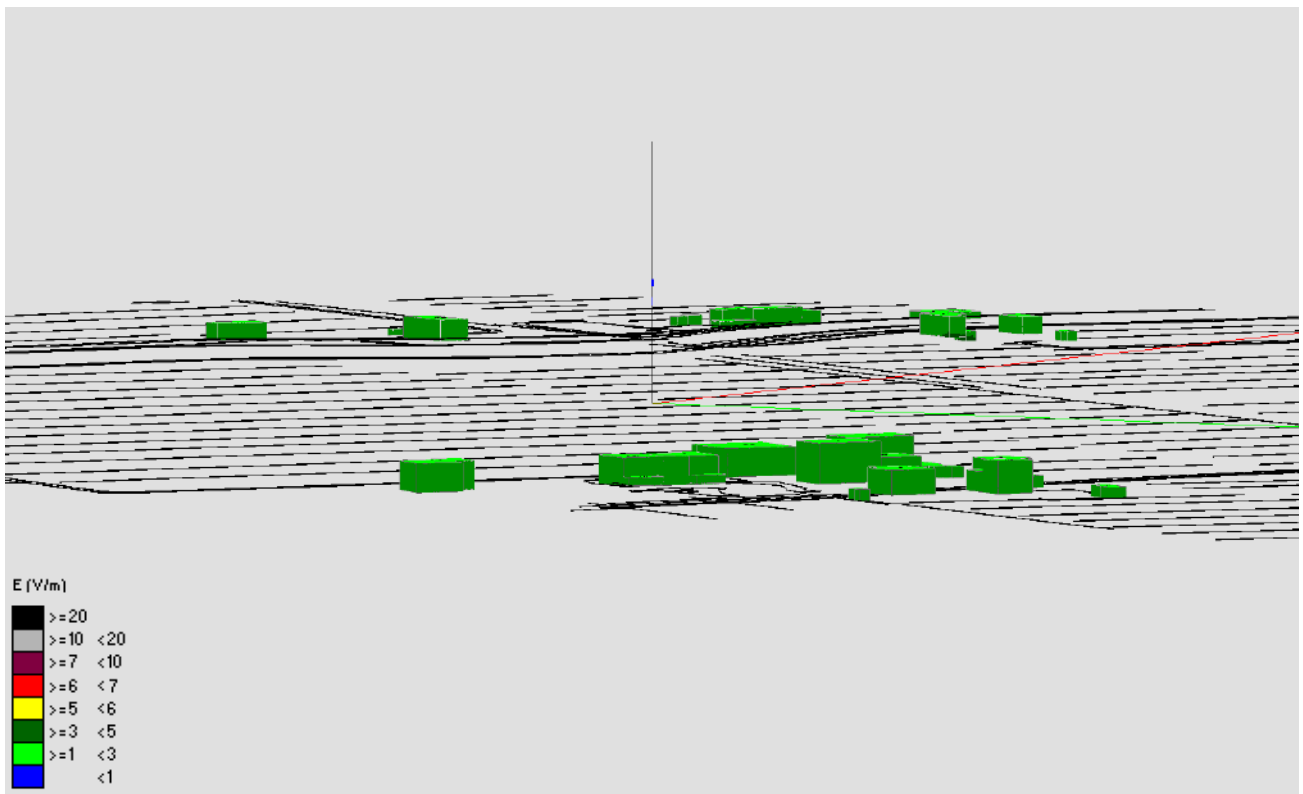


Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Villa Fontana - Via Fasanina – Vista laterale senza solido

2.2.8 Zona Fossatone Z.I.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Fossatone Z.I.	VODAFONE 2-BO-4775-B Fossatone Z.I.	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Fossatone Z.I.

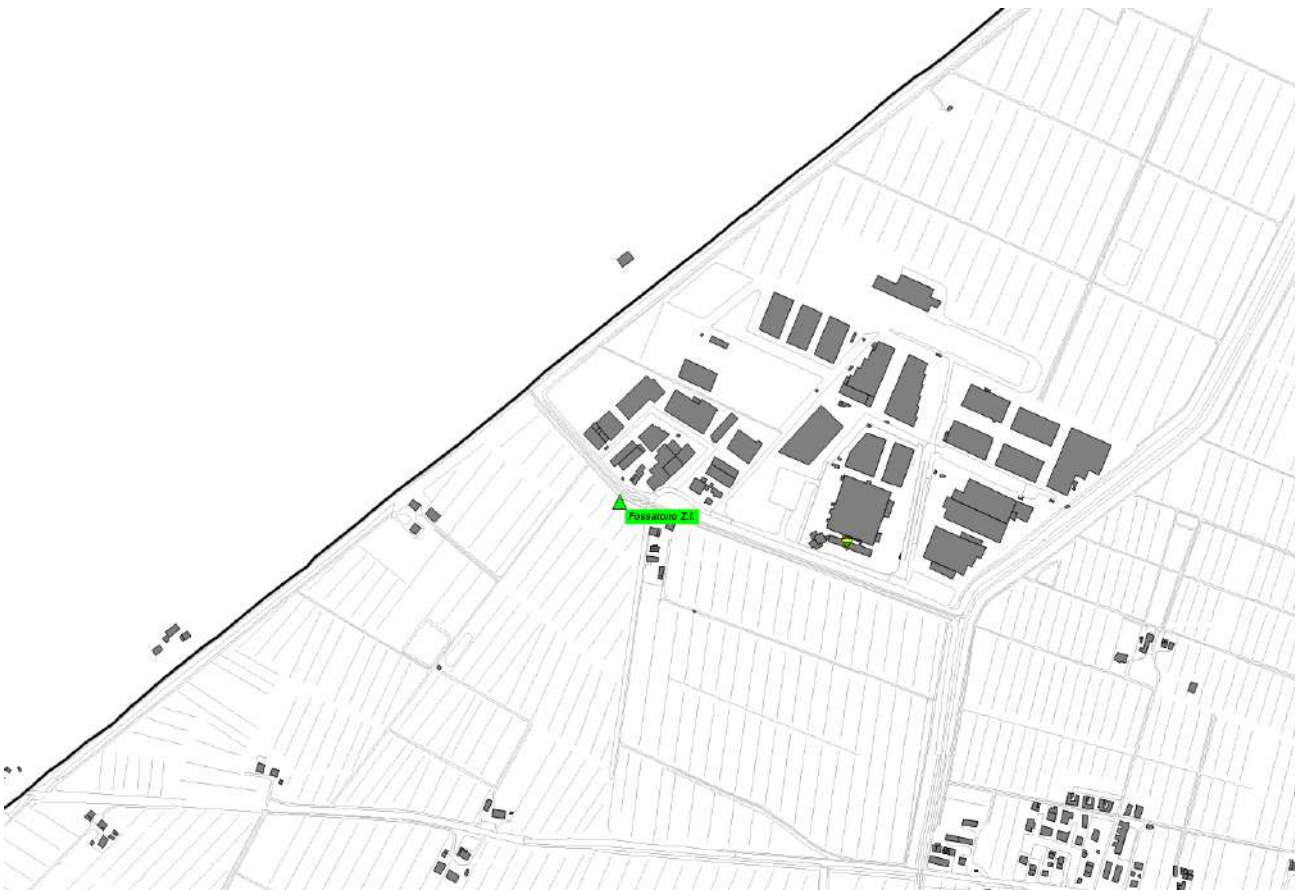


Fig. 36 Impianti considerati nella zona Fossatone Z.I.

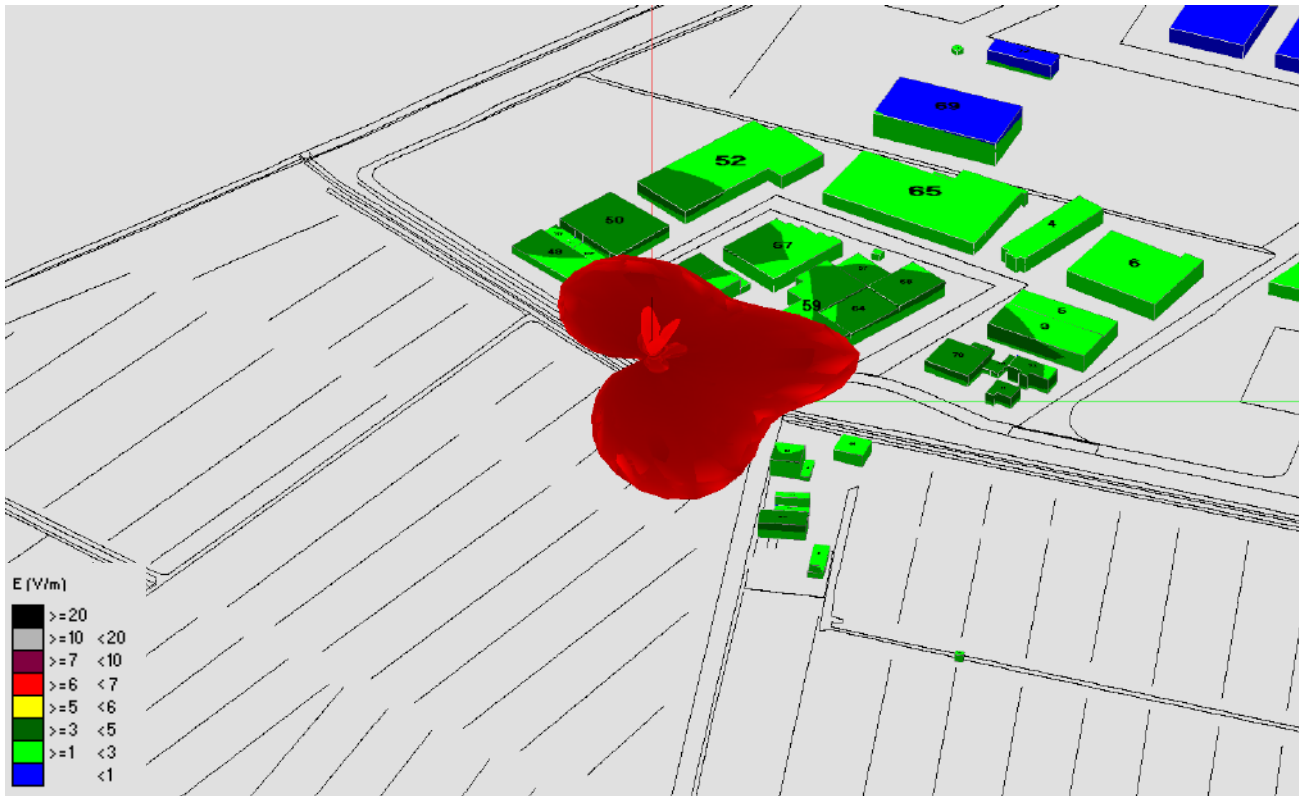


Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – 0° N



Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista dall'alto senza solido

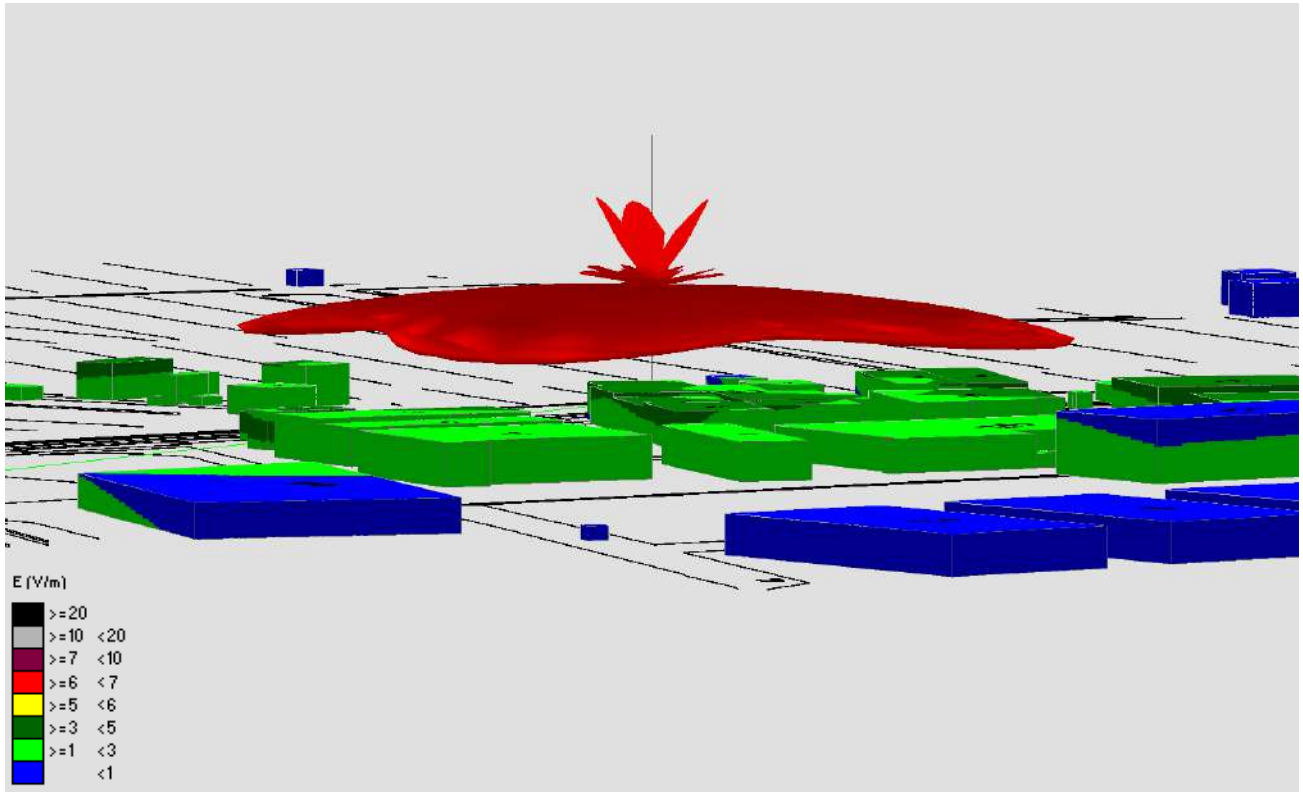


Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista laterale

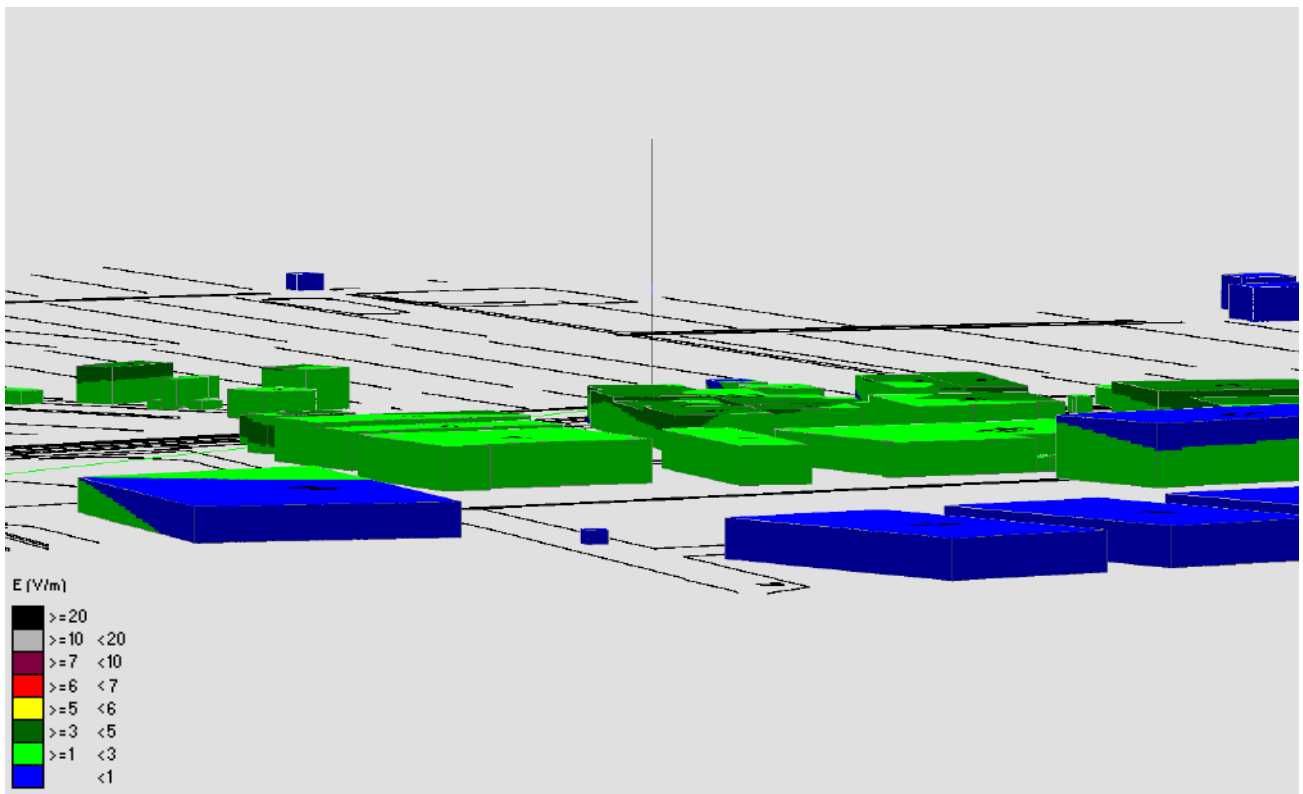


Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – zona Fossatone Z.I. – Vista laterale senza solido

2.2.9 Zona Sant'Antonio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Sant'Antonio	TIM BX 69 Sant'Antonio	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 2 BO 4559 B S.Antonio SSI	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND TRE BO 136 S.Antonio	GSM – UMTS	On air

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Sant'Antonio

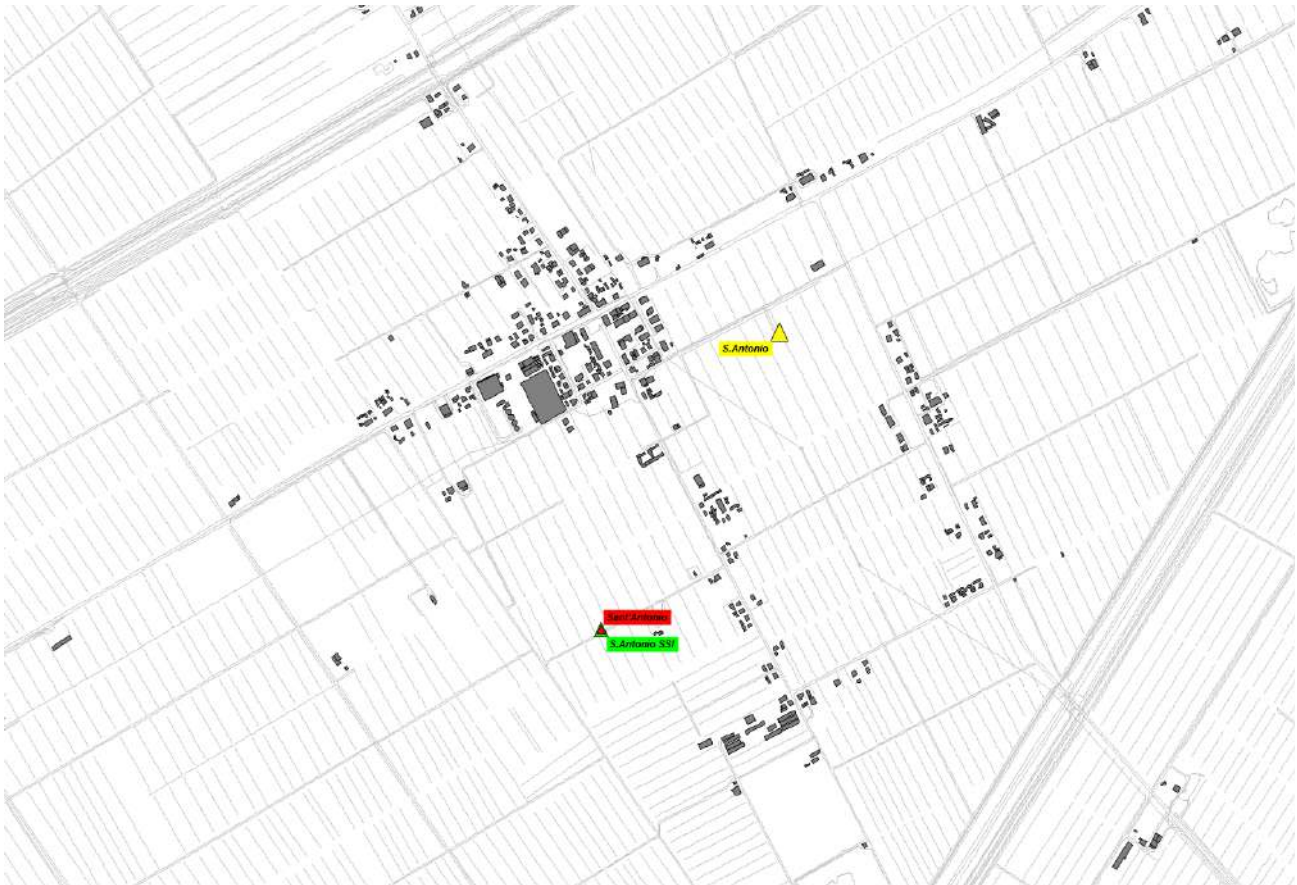


Fig. 41 Impianti considerati nella zona Sant'Antonio

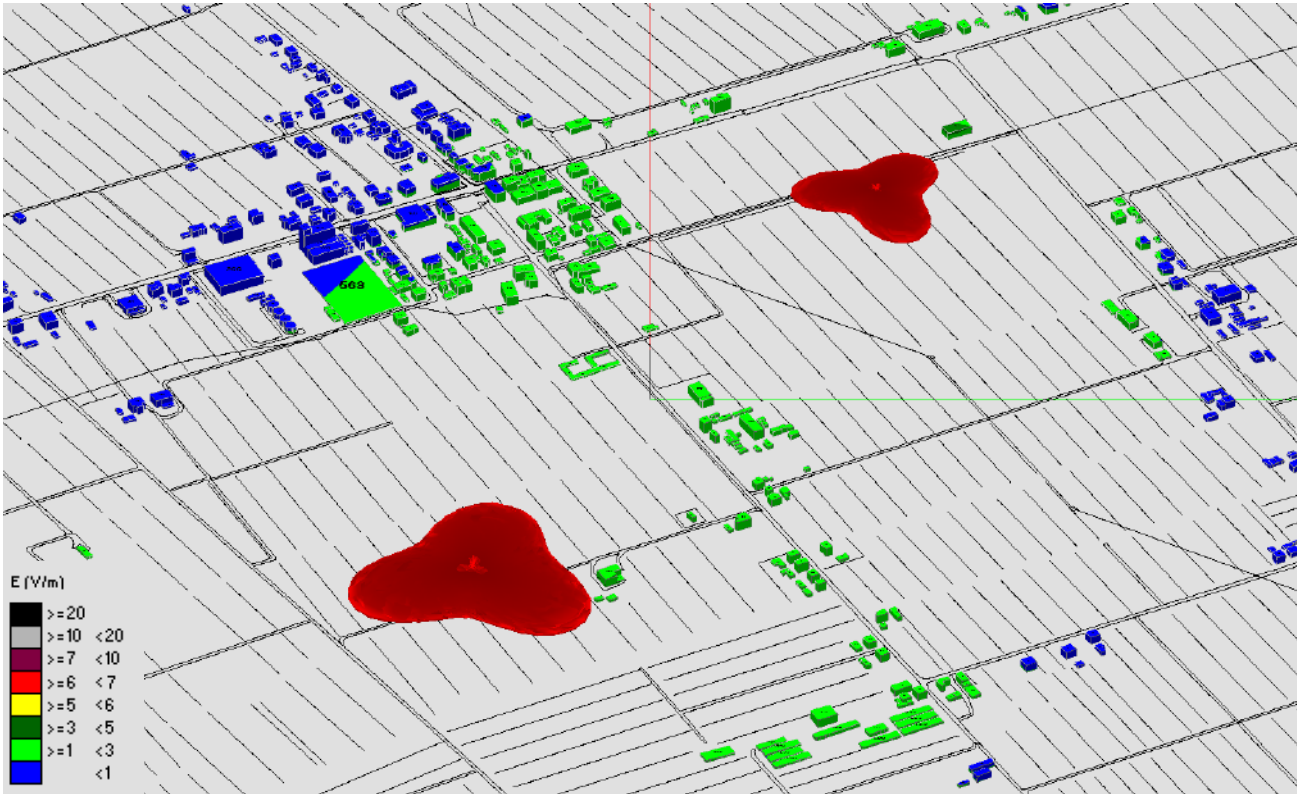


Fig. 42 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – 0° N

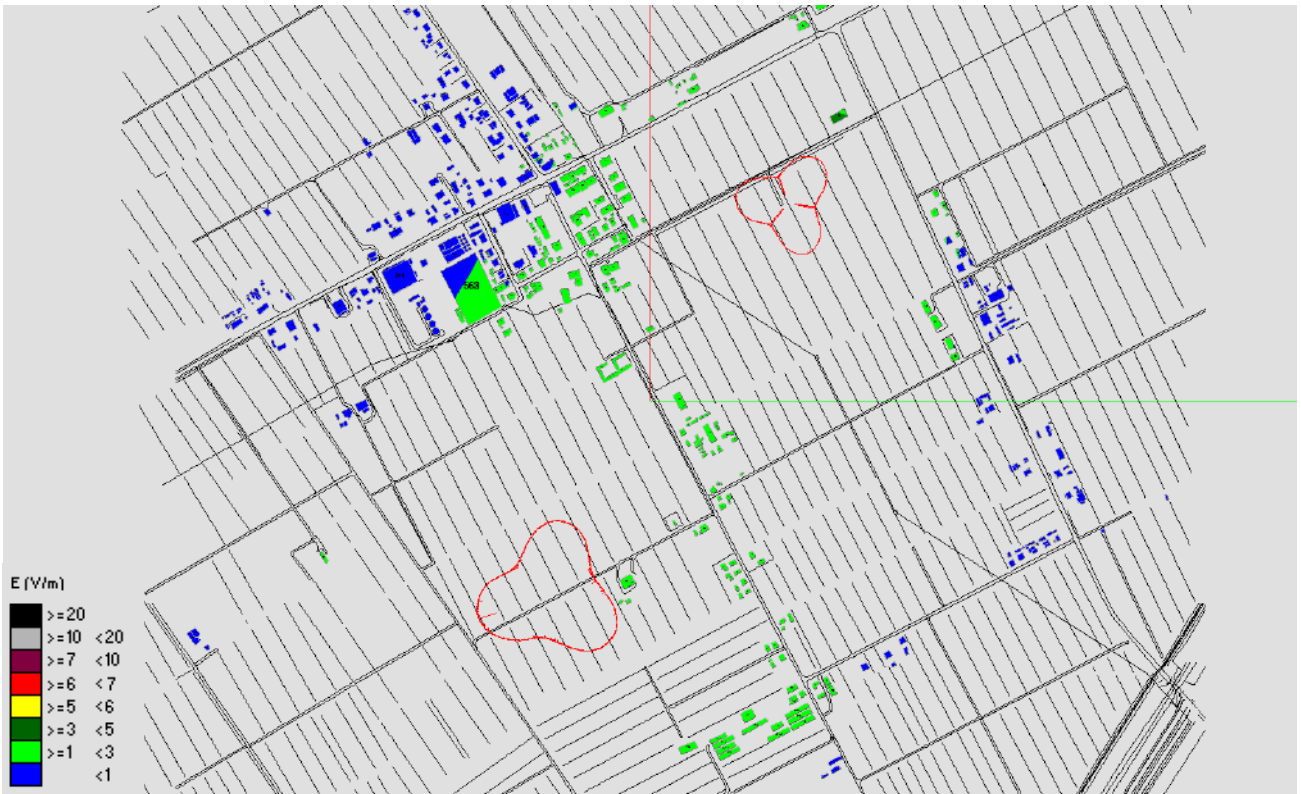


Fig. 43 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista dall'alto senza solido

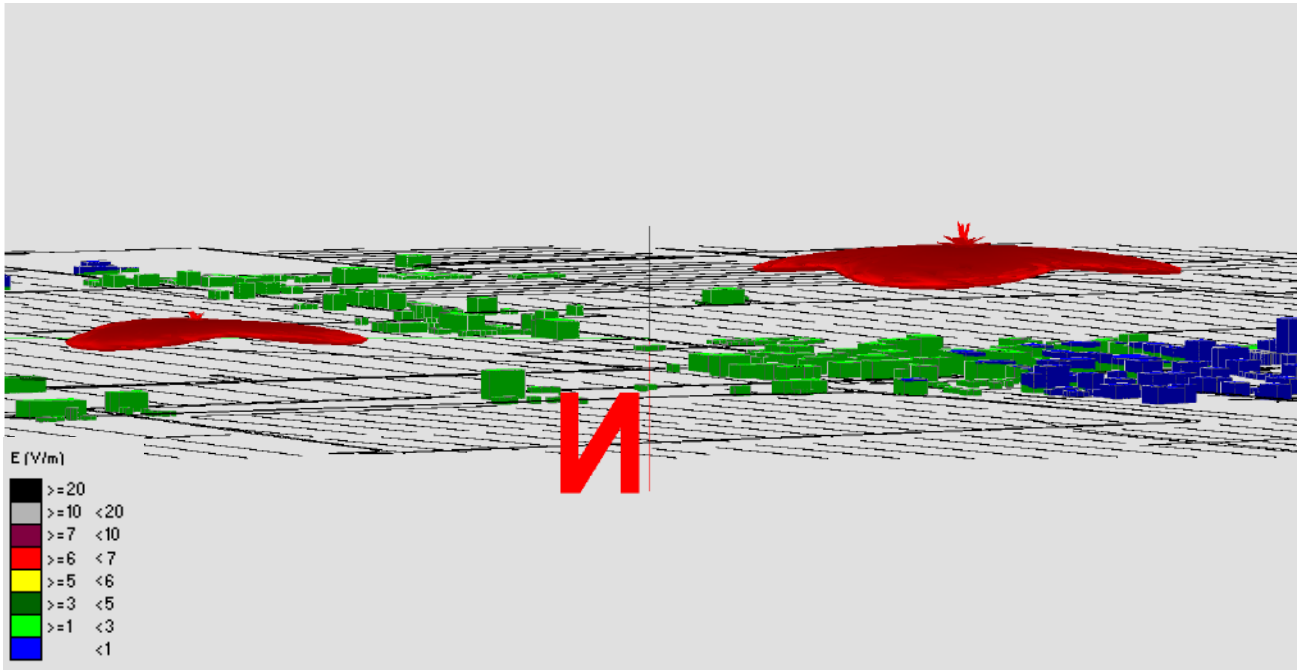


Fig. 44 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista laterale

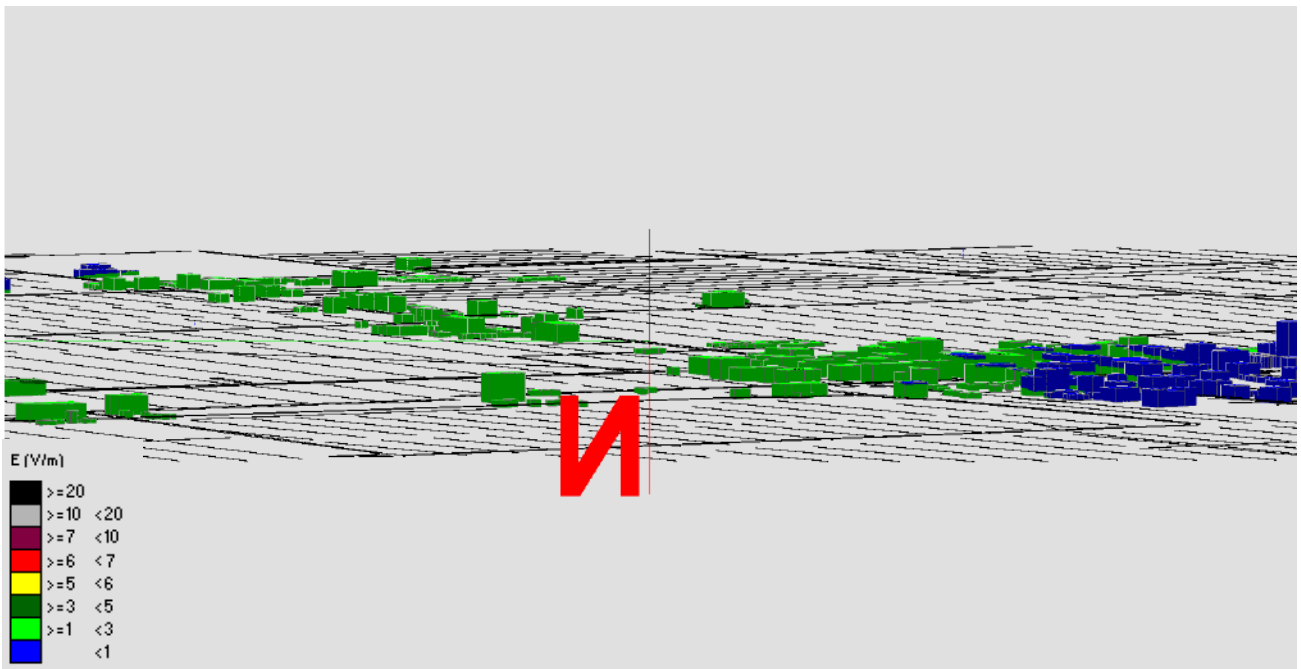


Fig. 45 Impatto Elettromagnetico – zona Sant'Antonio – Vista laterale senza solido