



**Relazione Tecnica****RT_029_19_P_04****ALLEGATO N°1****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato attuale****CLIENTE:** Comune di Ponsacco**COMMESSA:** CO_029_19_P del 30/10/2019**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 26/11/2021	Stesura  (Dott. M Citti)	Verifica  (Dott. G. Arzelà)
---------------------------	--	---

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	3
1.1 Dati del cliente	3
1.2 Identificazione area di indagine	3
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO	3
2.1 Generalità	3
2.2 Zone Valutate	3
2.2.1 Zona Piazza della Mostra.....	5
2.2.2 Zona Melorie.....	8
2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini.....	11
2.2.4 Zona Viale Italia.....	14
2.2.5 Zona Romito (impianto su Comune di Pontedera).....	17

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Piazza della Mostra.....	5
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – 0°/Nord.....	6
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista dall'alto.....	6
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 1.....	7
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 2.....	7
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Melorie.....	8
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – 0°/Nord.....	9
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista dall'alto.....	9
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista Laterale 1.....	10
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista Laterale 2.....	10
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini.....	11
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – 0°/Nord.....	12
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista dall'alto.....	12
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 1.....	13
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 2.....	13
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Viale Italia.....	14
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – 0°/Nord.....	15
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista dall'alto.....	15
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista Laterale 1.....	16
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista Laterale 2.....	16
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Romito.....	17
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – 0° N.....	18
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista dall'alto senza solido.....	18
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista laterale.....	19
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista laterale senza solido.....	19

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Piazza della Mostra.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Melorie.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini.....	11
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Viale Italia.....	14
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Romito.....	17

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Ponsacco*
 Indirizzo: *Piazza Valli 8*
56038 Ponsacco (PI)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Ponsacco

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Piazza della Mostra	TIM PI28 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF04085 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		WINDTRE PI021 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ILIAD PI56038_001 Ponsacco	UMTS – LTE – 5G	Attivo
		LINKEM PI0041F Mostra del Mobilio	LTE – 5G	Attivo
		FASTWEBAIR PI0041F – PI217A Casa del Mobilio	WIMAX – 5G	Attivo
		EOLO 6093	EoloWave	Attivo
2	Melorie	NETFOS Mostra del Mobilio	WI-FI	Attivo
		TIM PI2A Ponsacco Melorie	UMTS – LTE	Attivo
		NETFOS Campo Sportivo le Melorie	WI-FI	Attivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Campo Sportivo Poggini	WINDTRE PI100 Ponsacco Poggini	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	WI-FI	Attivo
4	Viale Italia	AREALCOM Viale Italia	WI-FI	Attivo
5	Romito Impianto su Comune di Pontedera	VODAFONE PI5D ROMITO	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ILIAD PI56025_004 ROMITO	UMTS – LTE	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Piazza della Mostra

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Piazza della Mostra	TIM PI28 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF04085 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		WINDTRE PI021 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ILIAD PI56038_001 Ponsacco	UMTS – LTE – 5G	Attivo
		LINKEM PI0041F Mostra del Mobilio	LTE – 5G	Attivo
		FASTWEBAIR PI0041F – PI217A Casa del Mobilio	WIMAX – 5G	Attivo
		EOLO 6093	EoloWave	Attivo
		NETFOS Mostra del Mobilio	WI-FI	Attivo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Piazza della Mostra



Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Piazza della Mostra

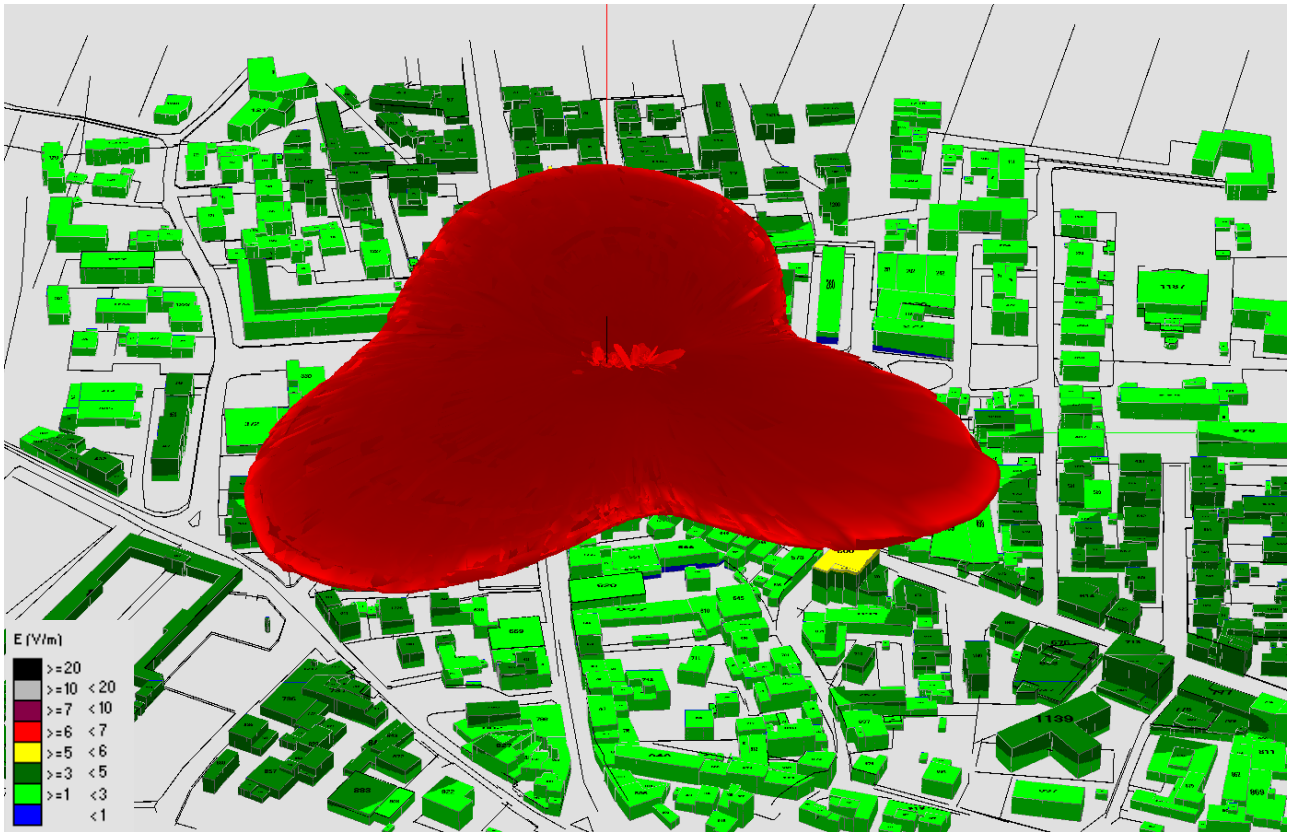


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – 0°/Nord

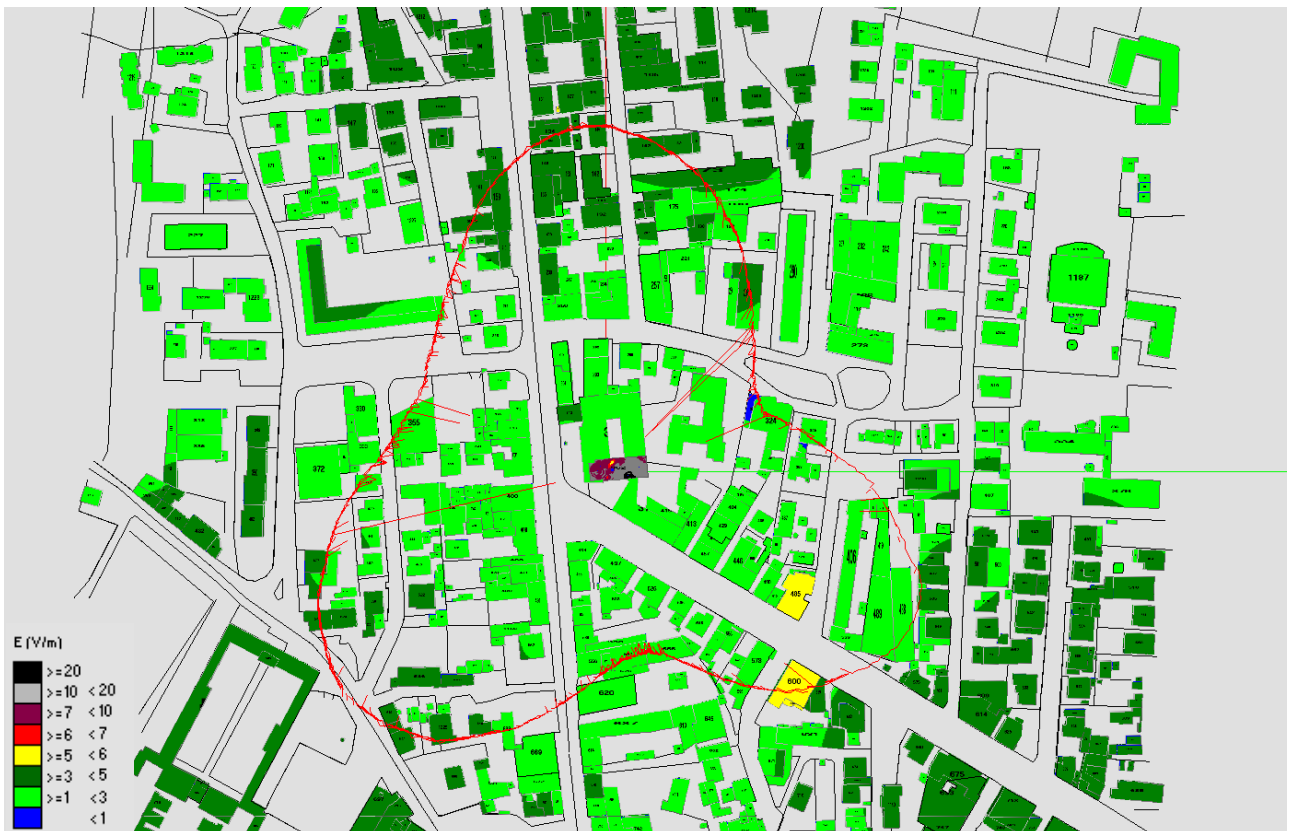


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista dall'alto

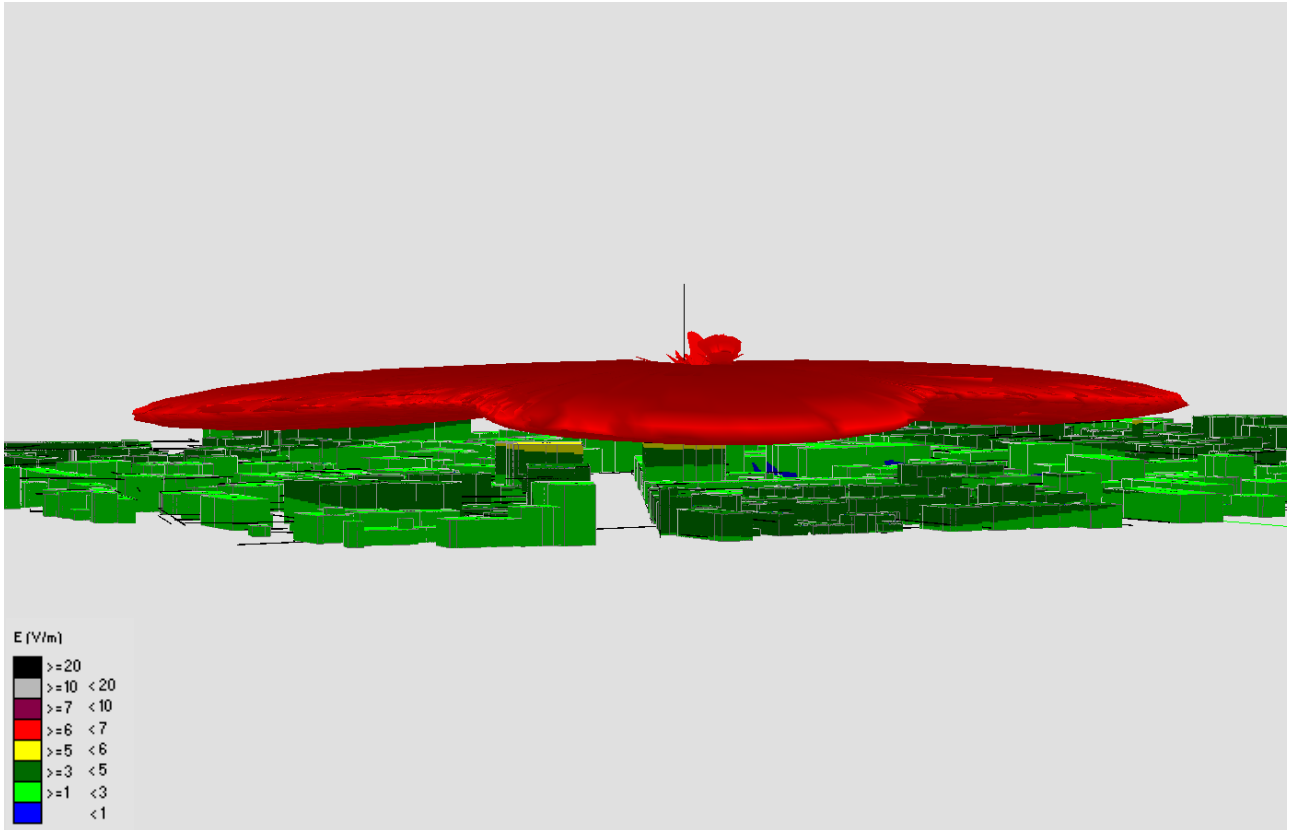


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 1

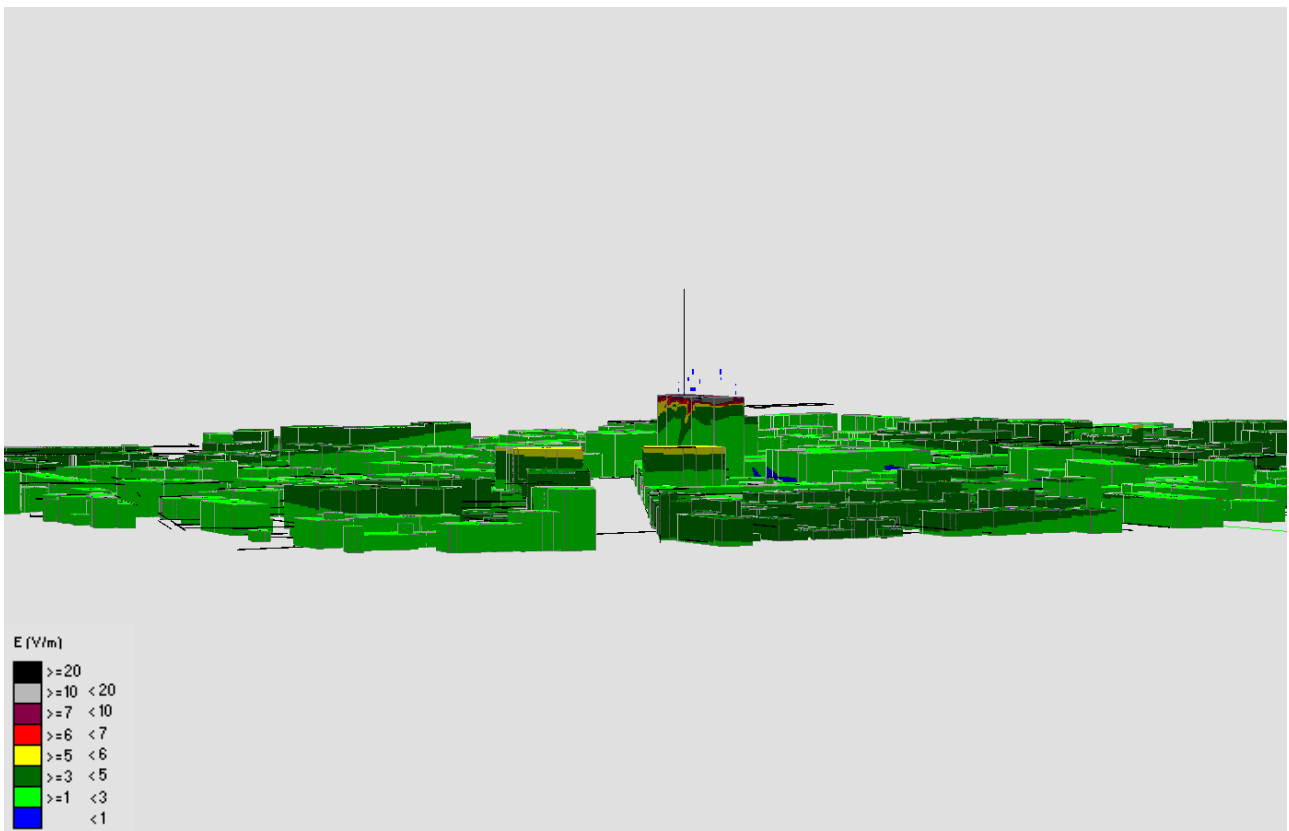


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Melorie

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Melorie	TIM PI2A Ponsacco Melorie	UMTS – LTE	Attivo
		NETFOS Campo Sportivo le Melorie	WI-FI	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Melorie



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Melorie

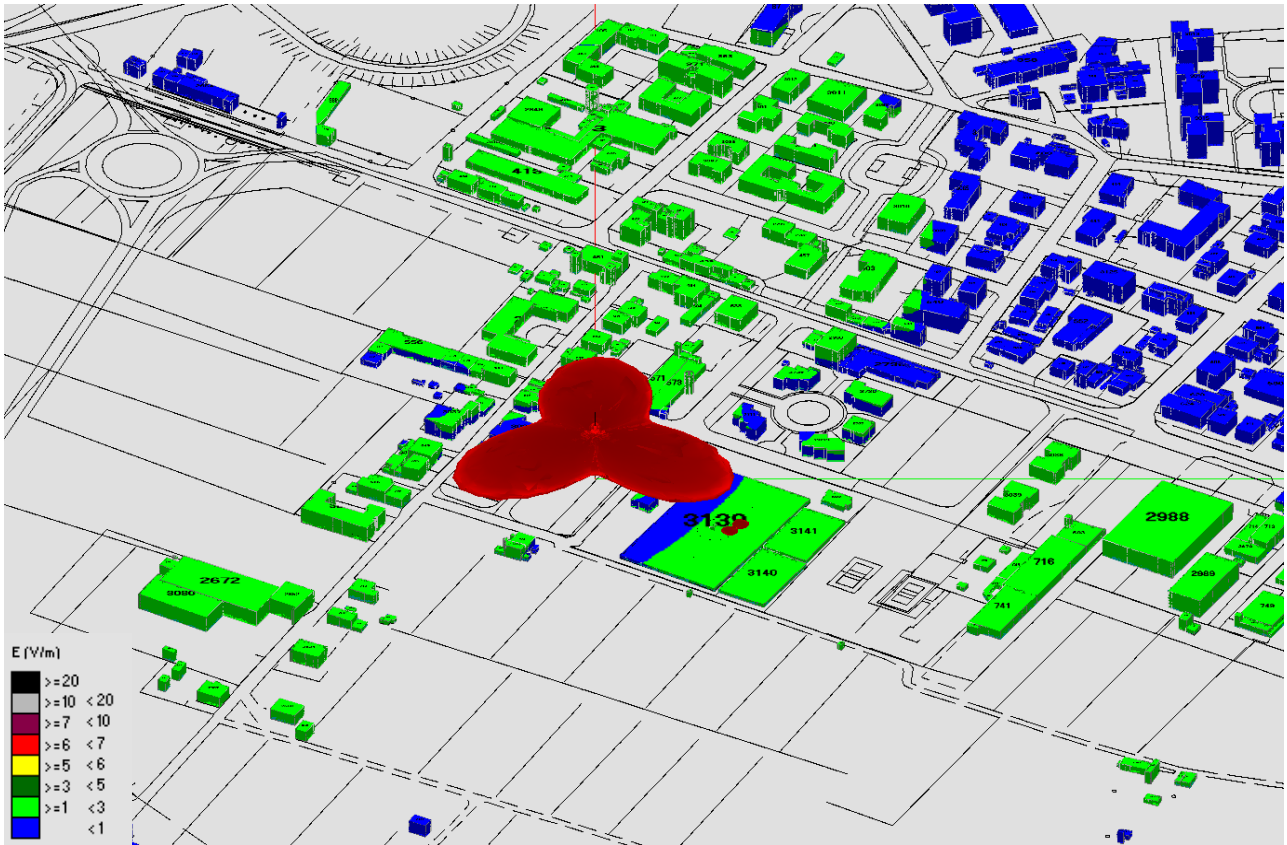


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – 0°/Nord



Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista dall'alto

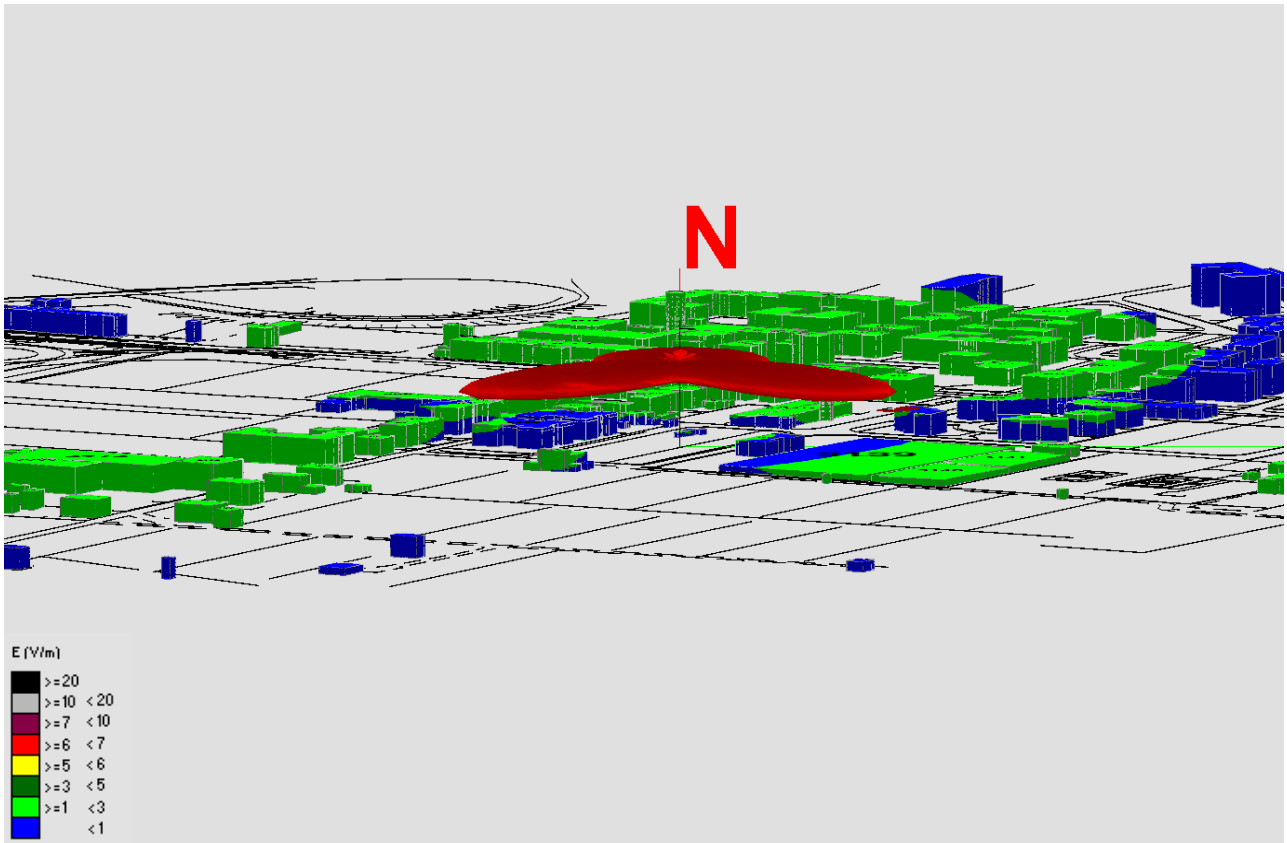


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista Laterale 1

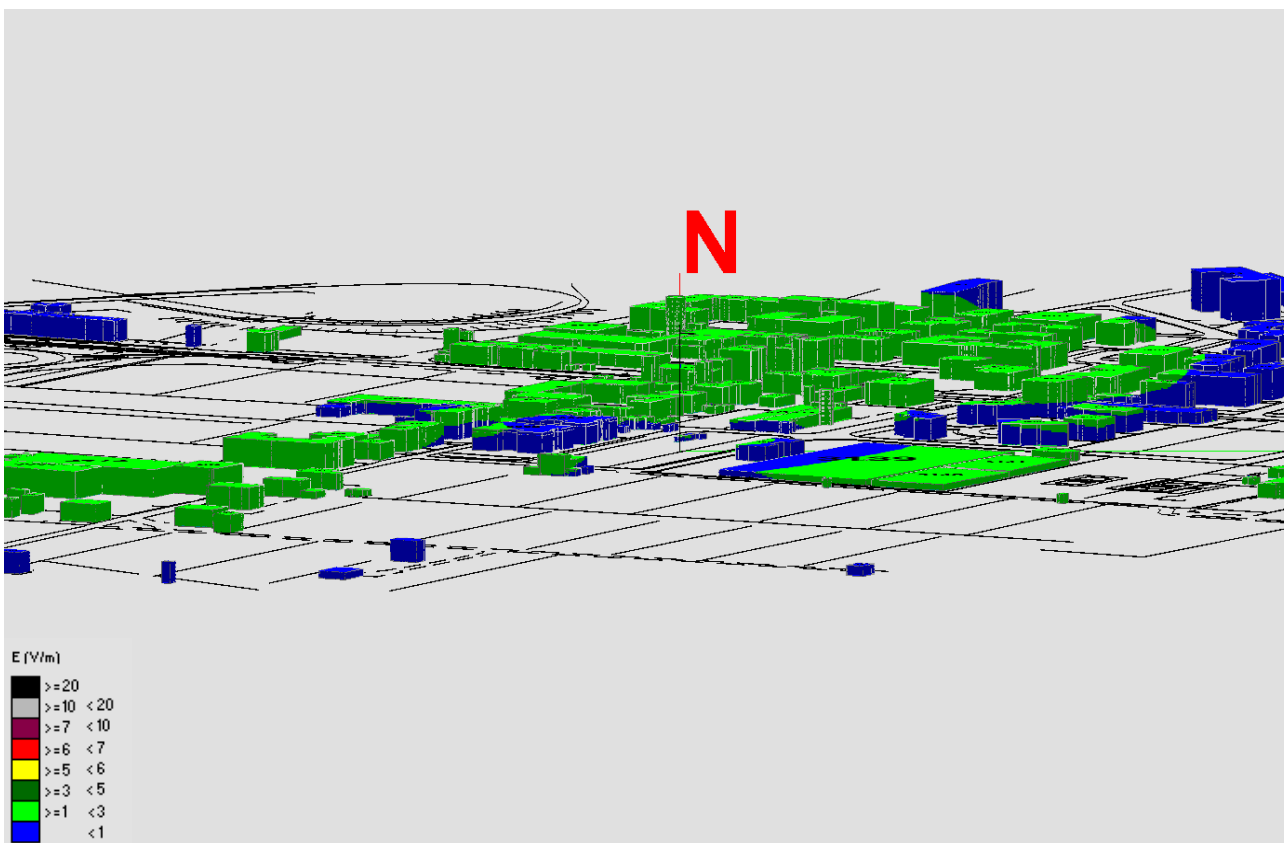


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Melorie – Vista Laterale 2

2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Campo Sportivo Poggini	WINDTRE PI100 Ponsacco Poggini	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	WI-FI	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

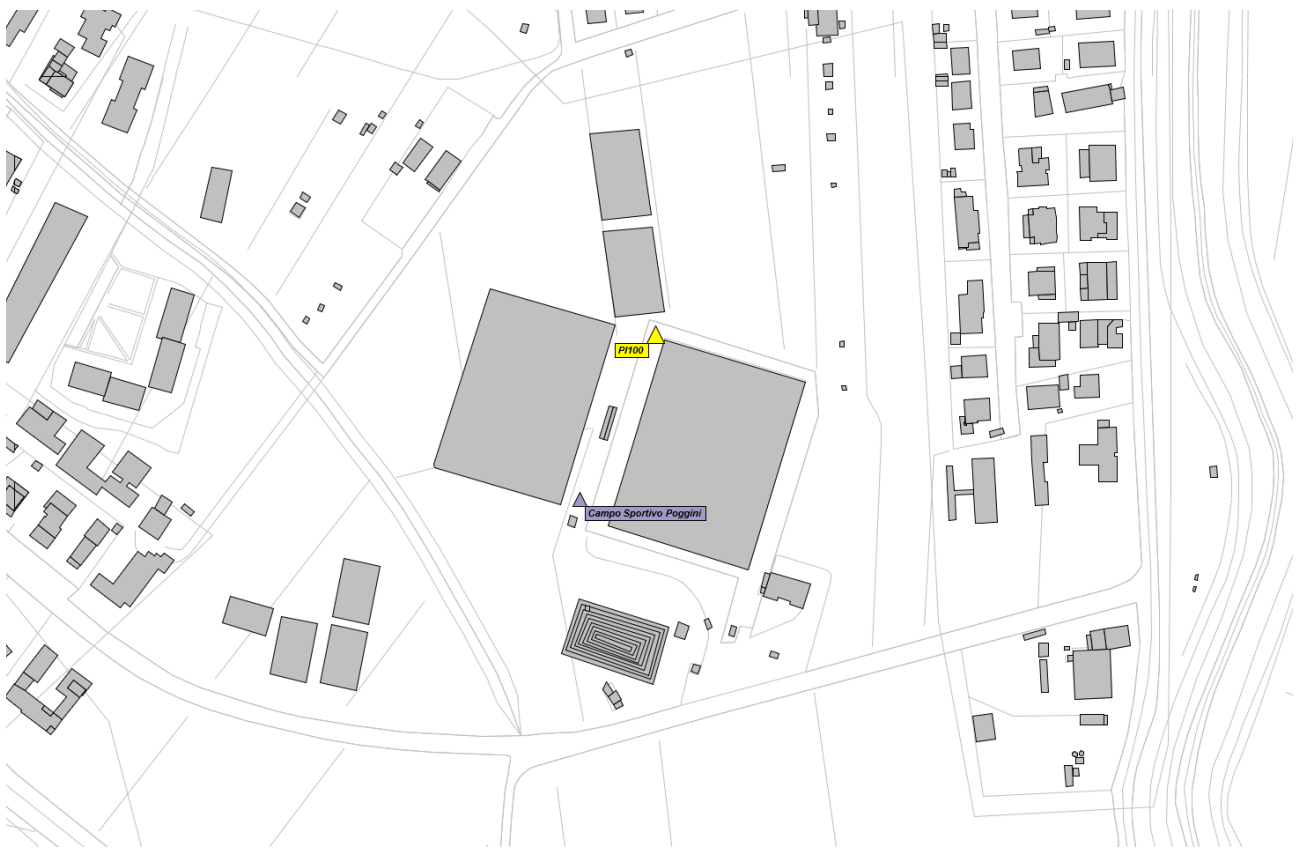


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

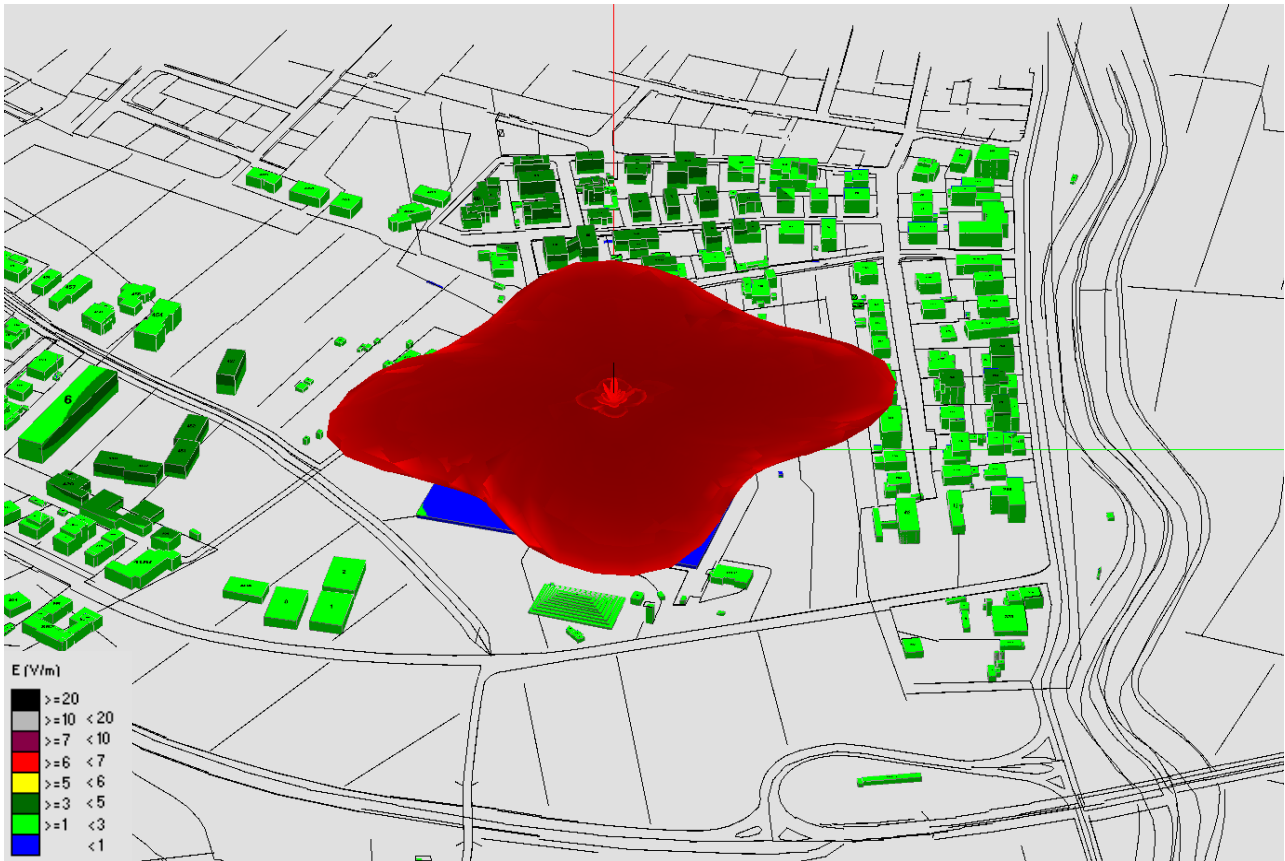


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – 0°/Nord

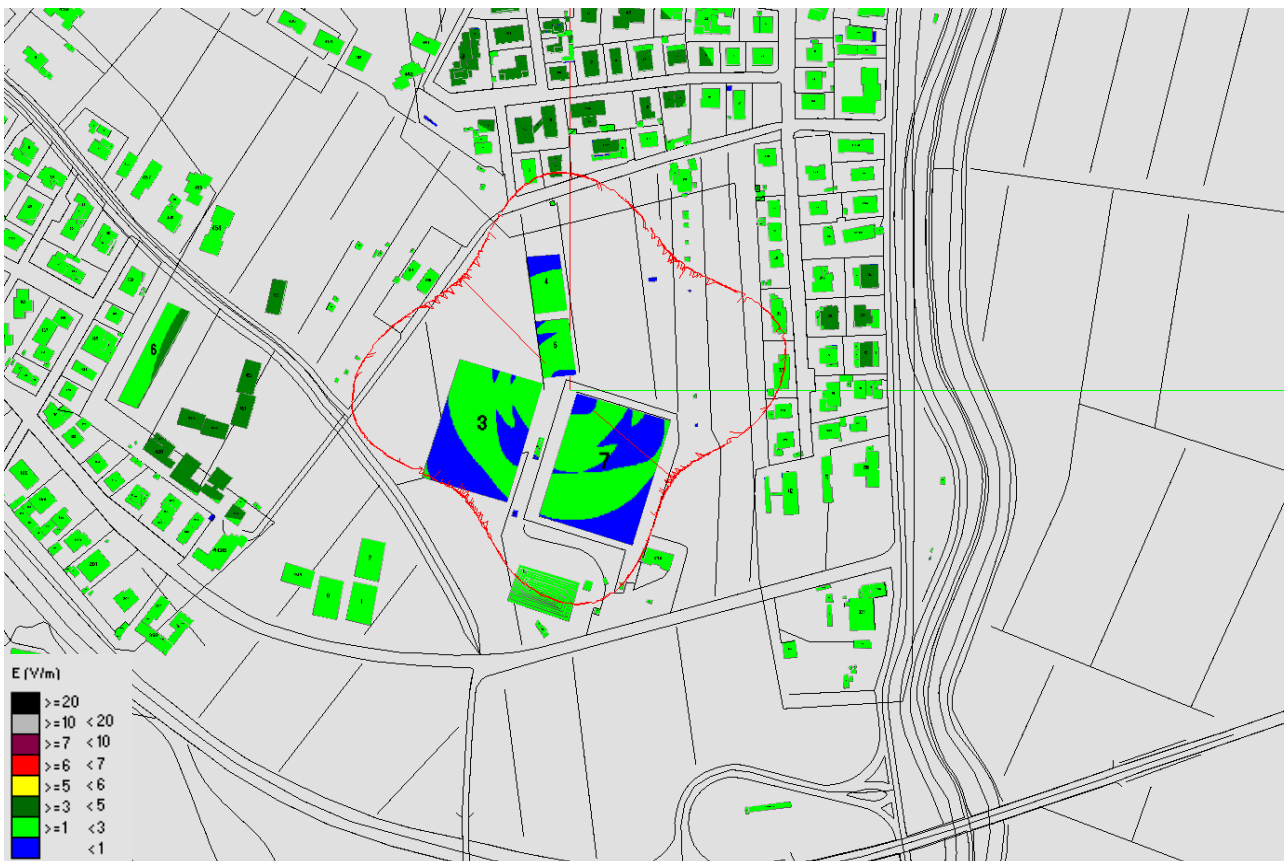


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista dall'alto

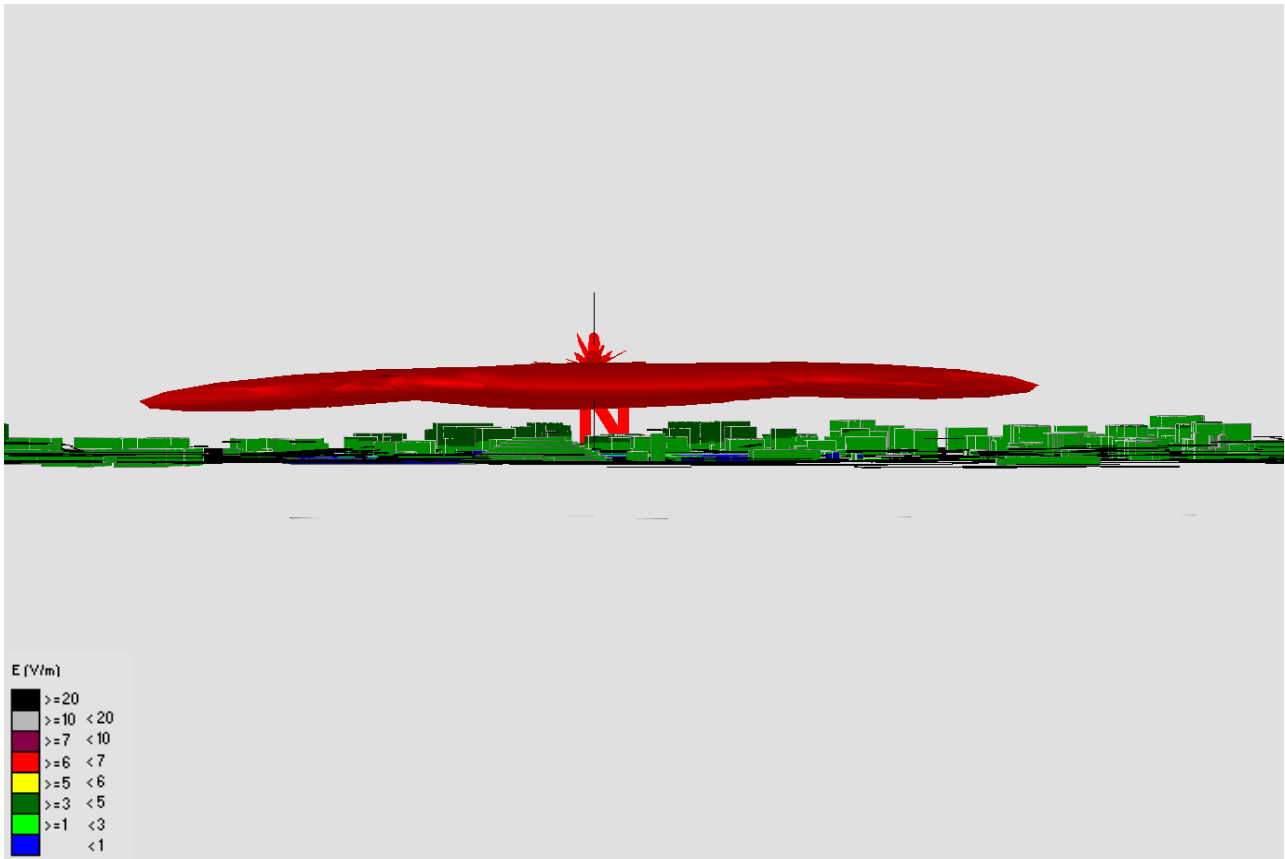


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 1

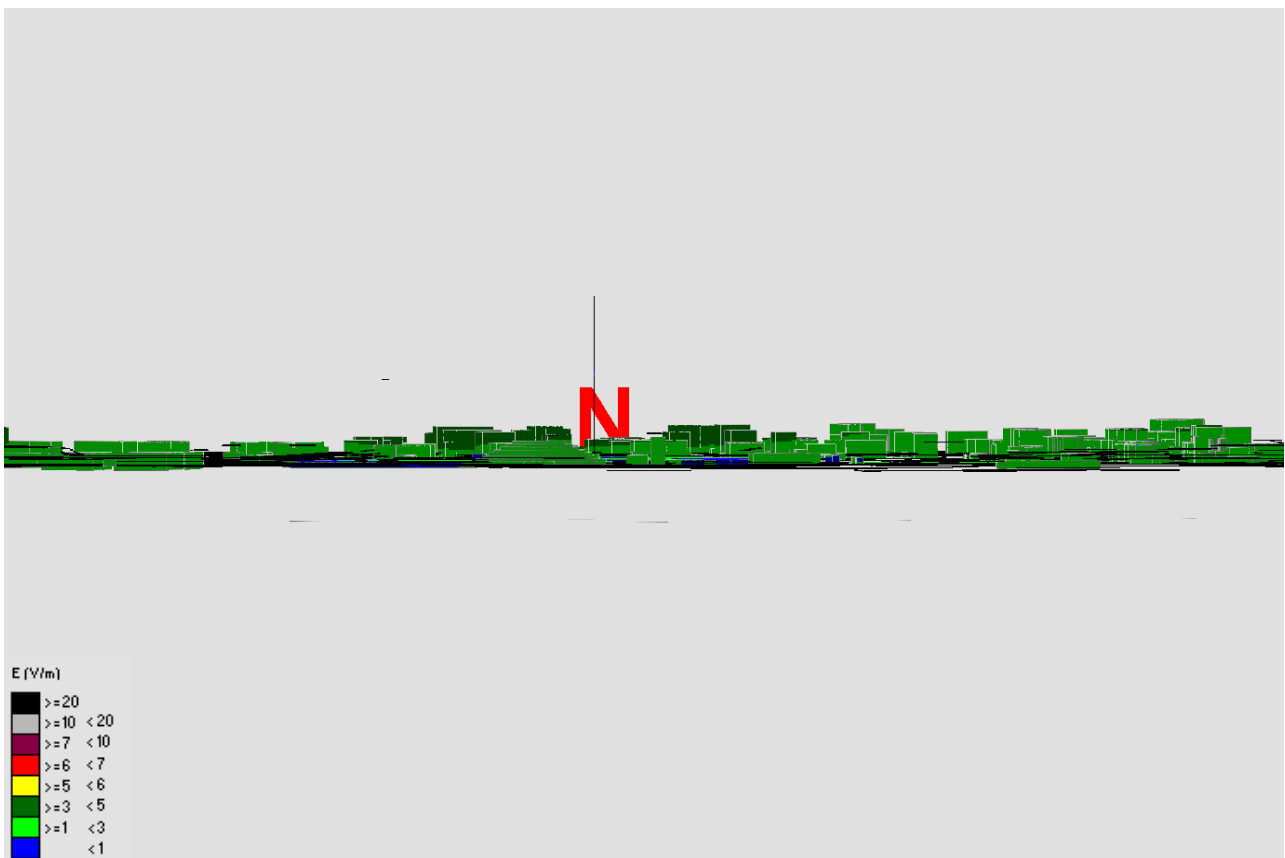


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 2

2.2.4 Zona Viale Italia

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Viale Italia	AREALCOM Viale Italia	WI-FI	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Viale Italia



Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Viale Italia

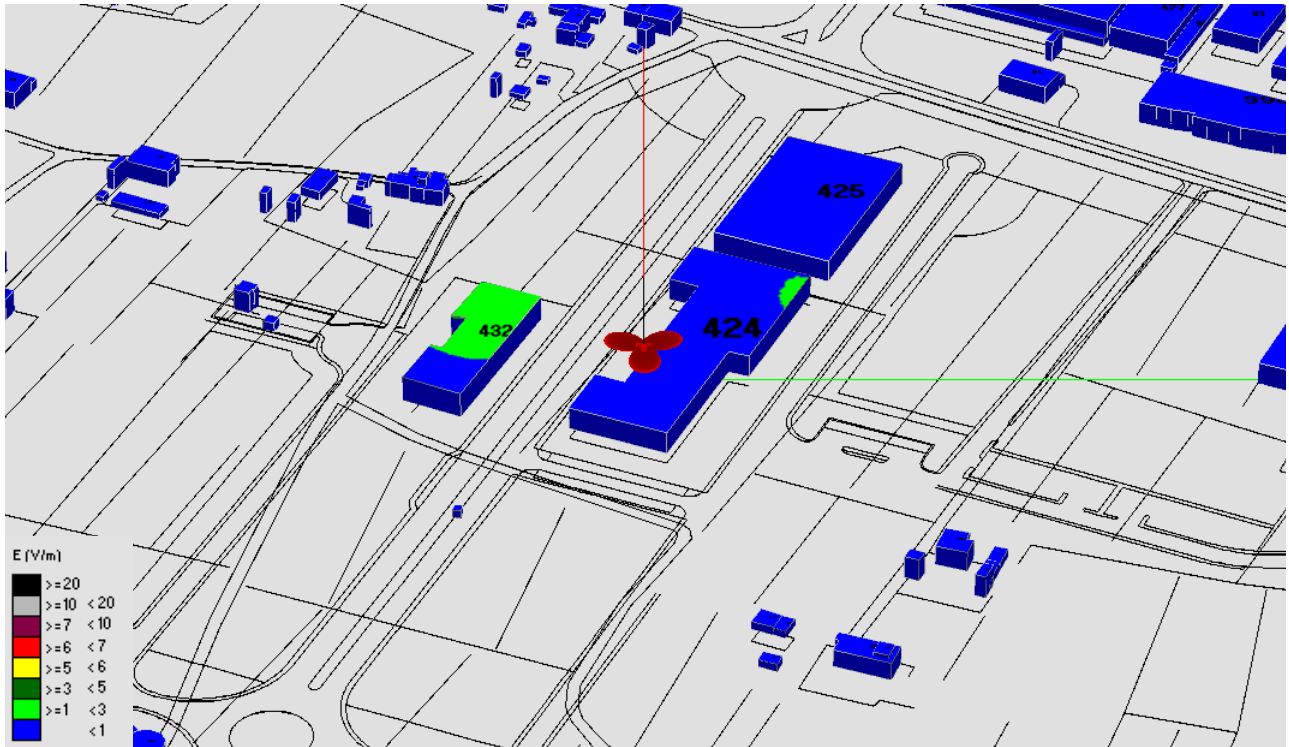


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – 0°/Nord

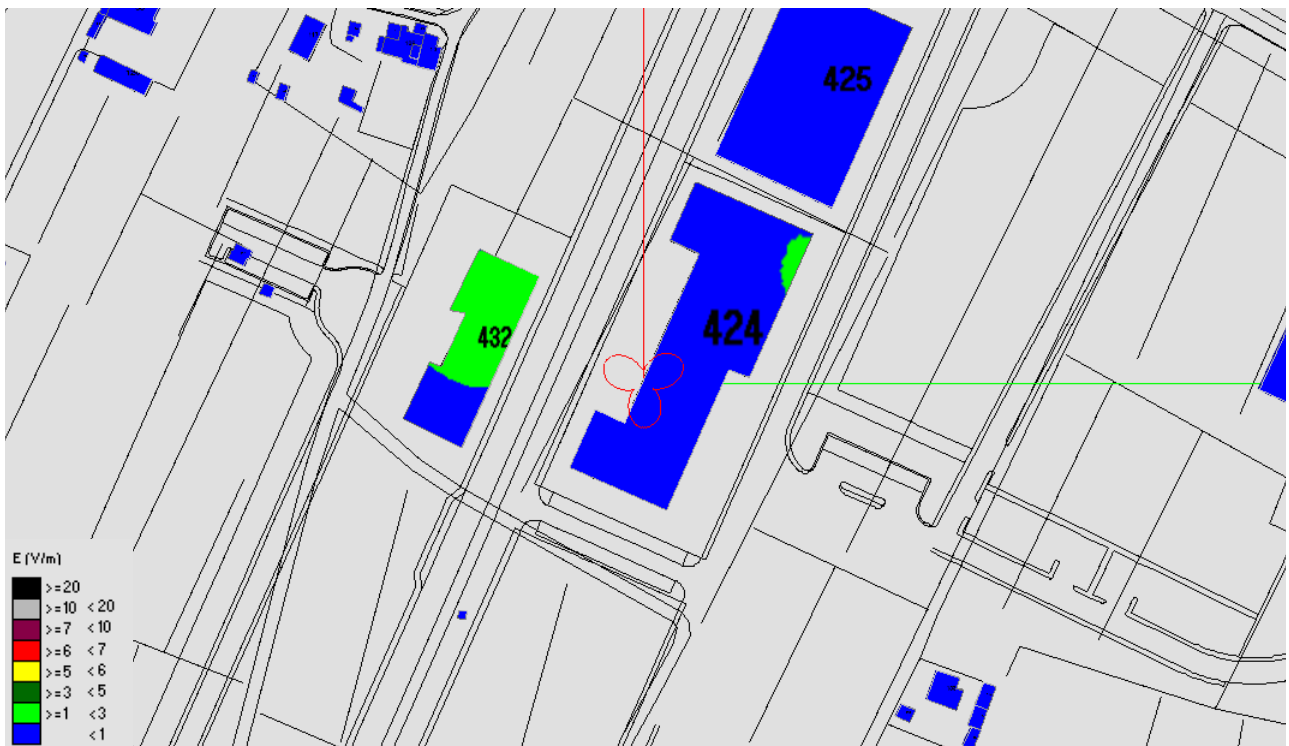


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista dall'alto

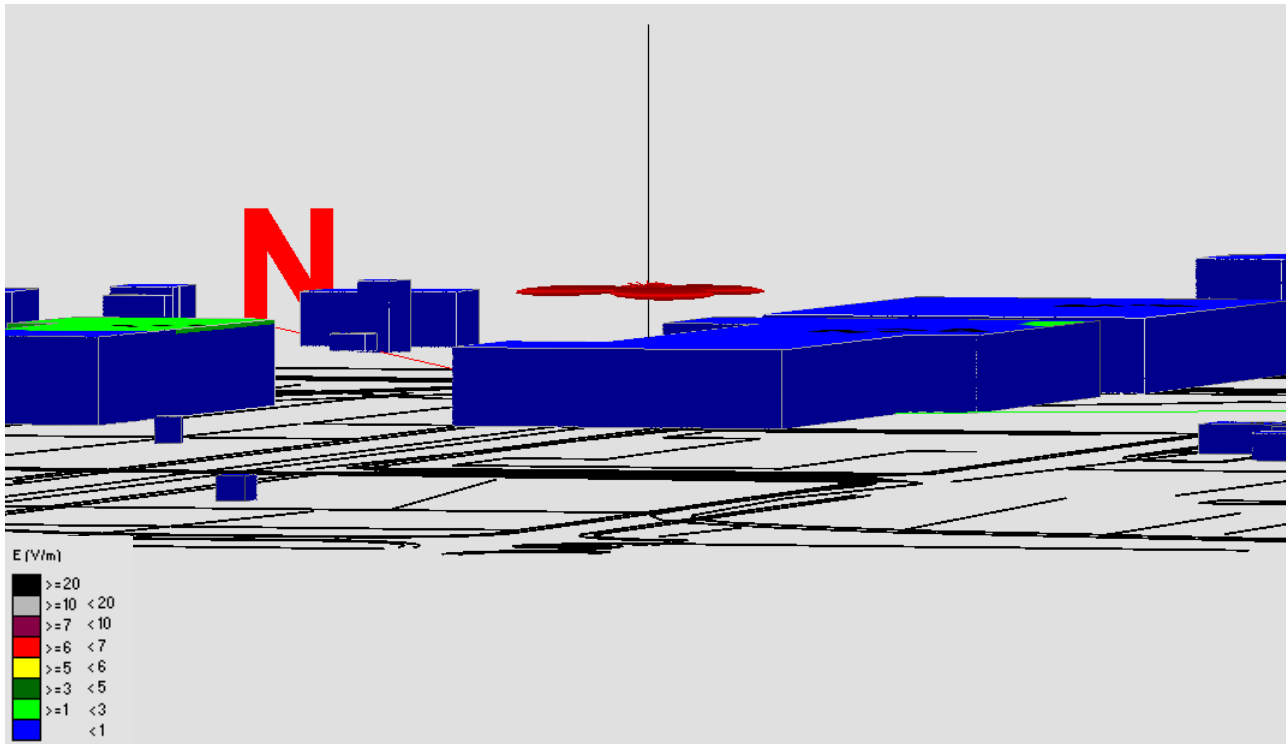


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista Laterale 1

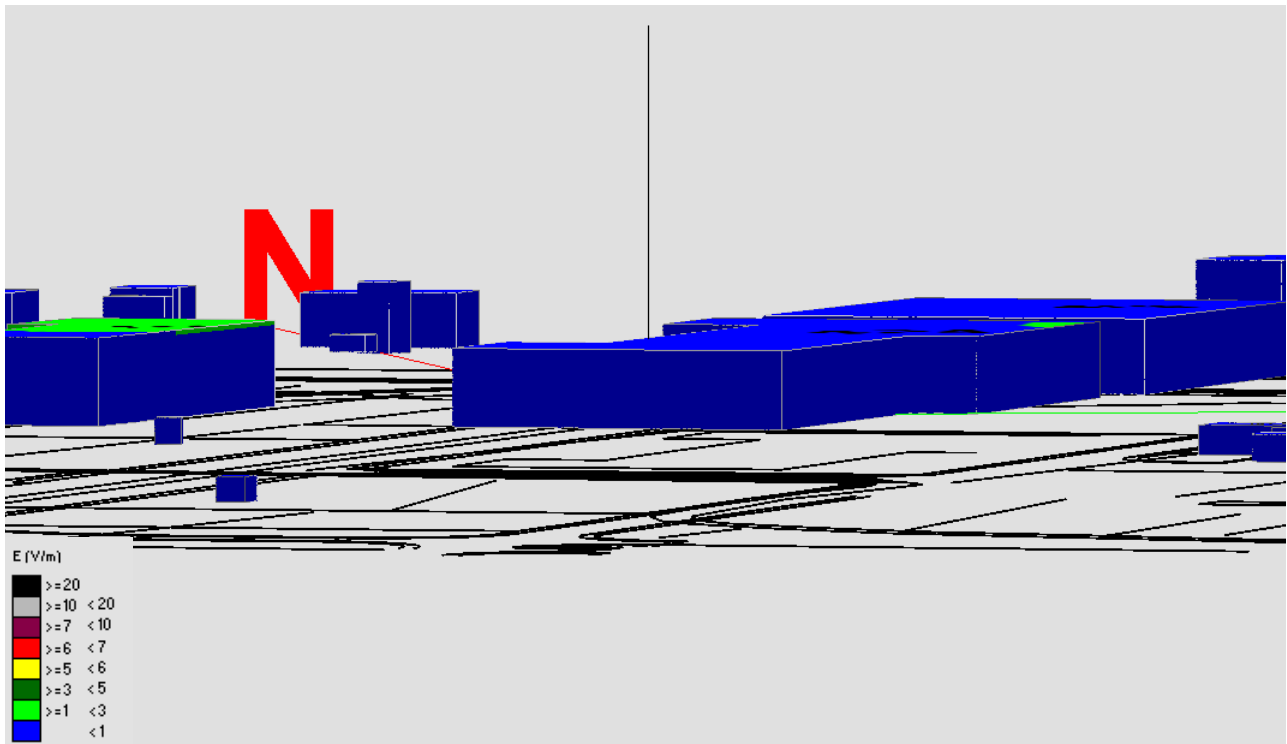


Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Viale Italia – Vista Laterale 2

2.2.5 Zona Romito (impianto su Comune di Pontedera)

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Romito Impianto su Comune di Pontedera	VODAFONE PI5D ROMITO	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ILIAD PI56025_004 ROMITO	UMTS – LTE	Attivo

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Romito

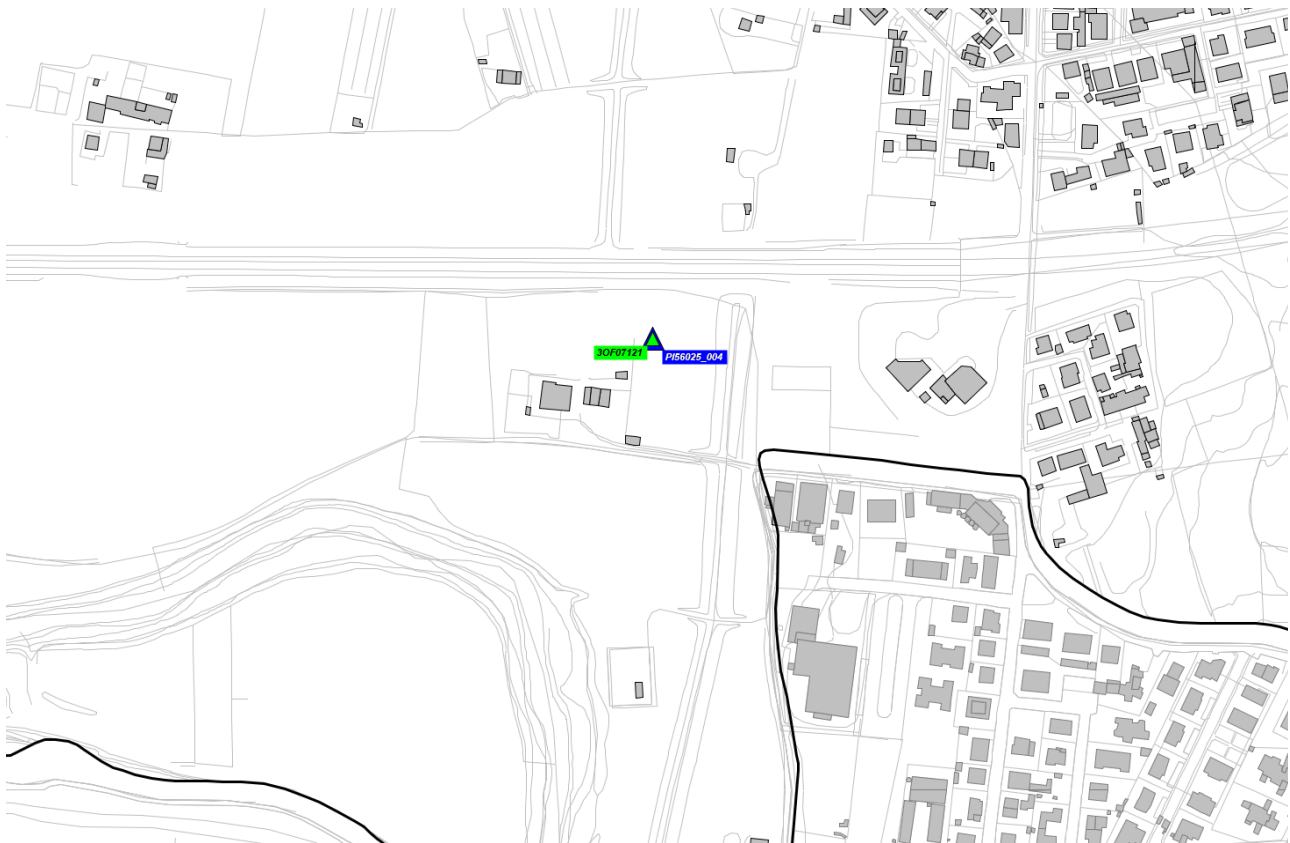


Fig. 21 Impianti considerati nella zona Romito

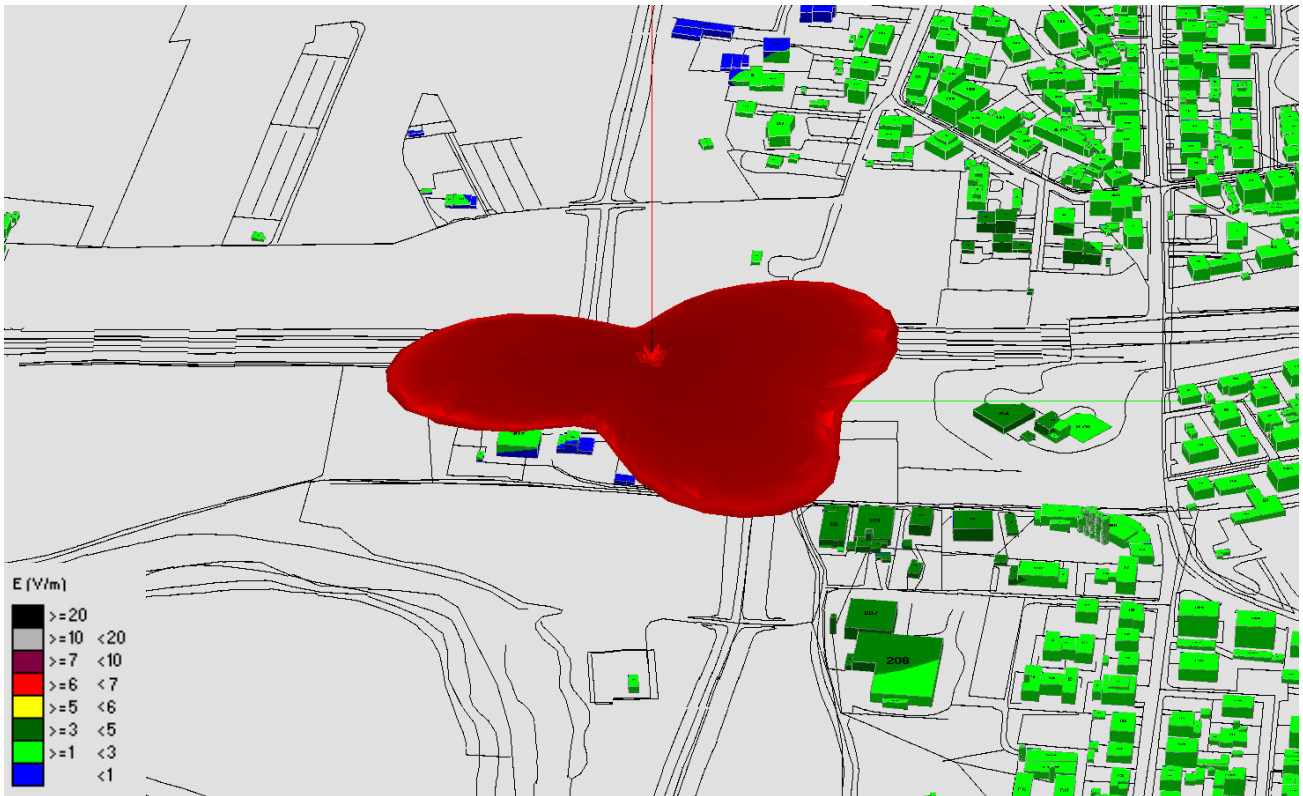


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – 0° N

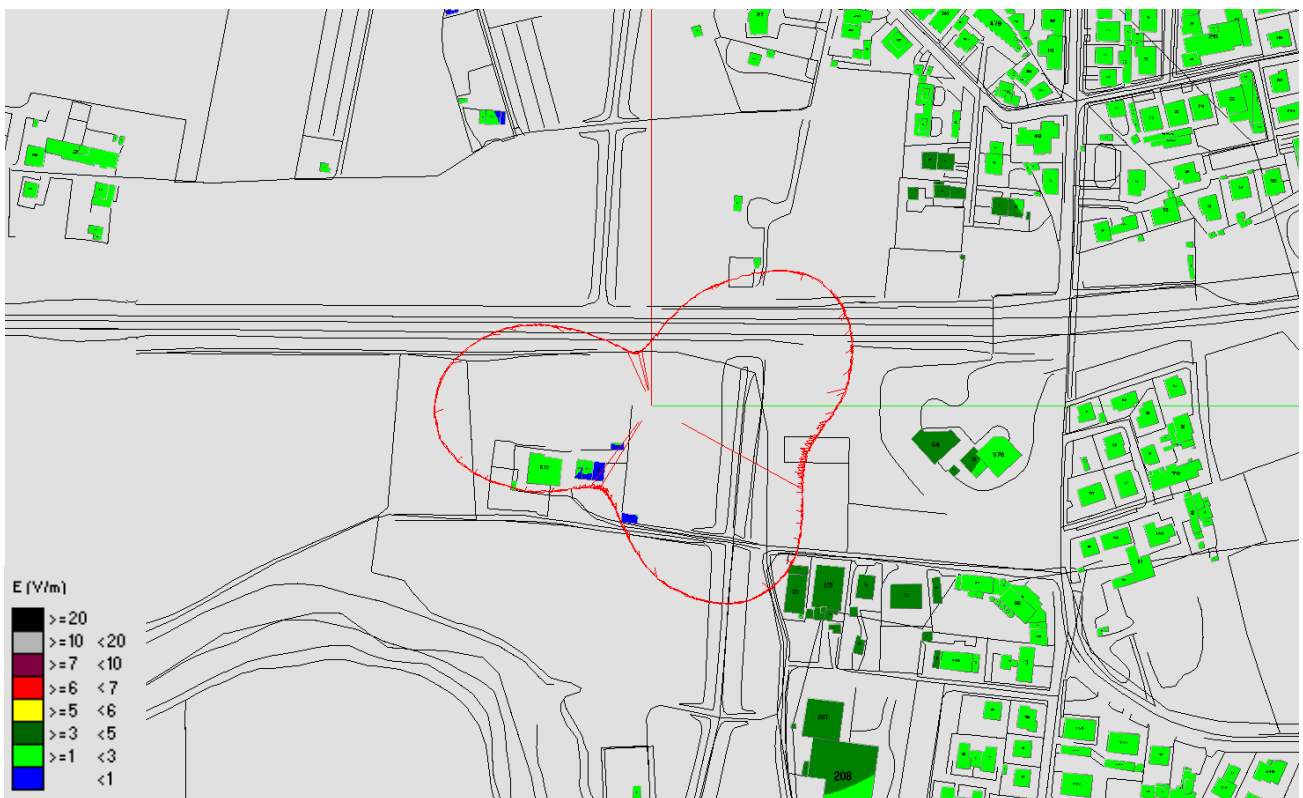


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista dall'alto senza solido

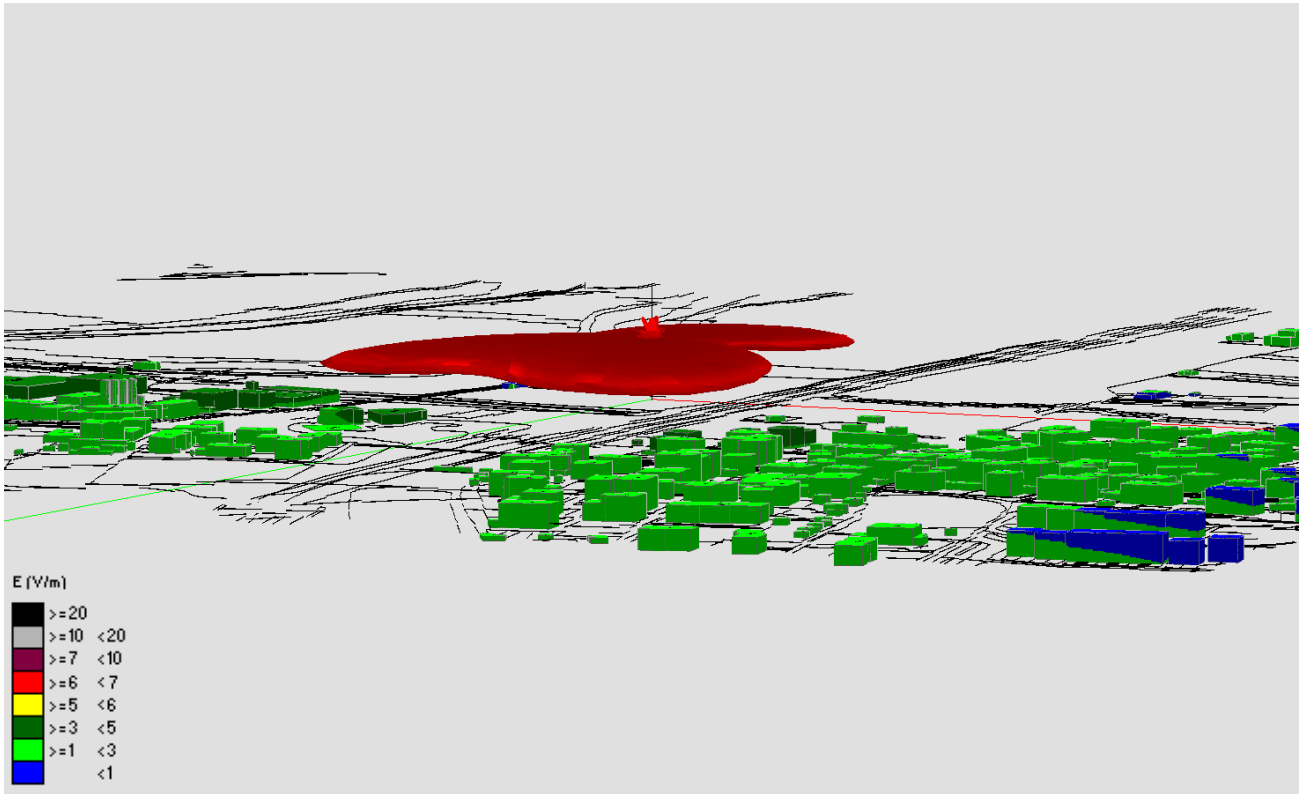


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista laterale

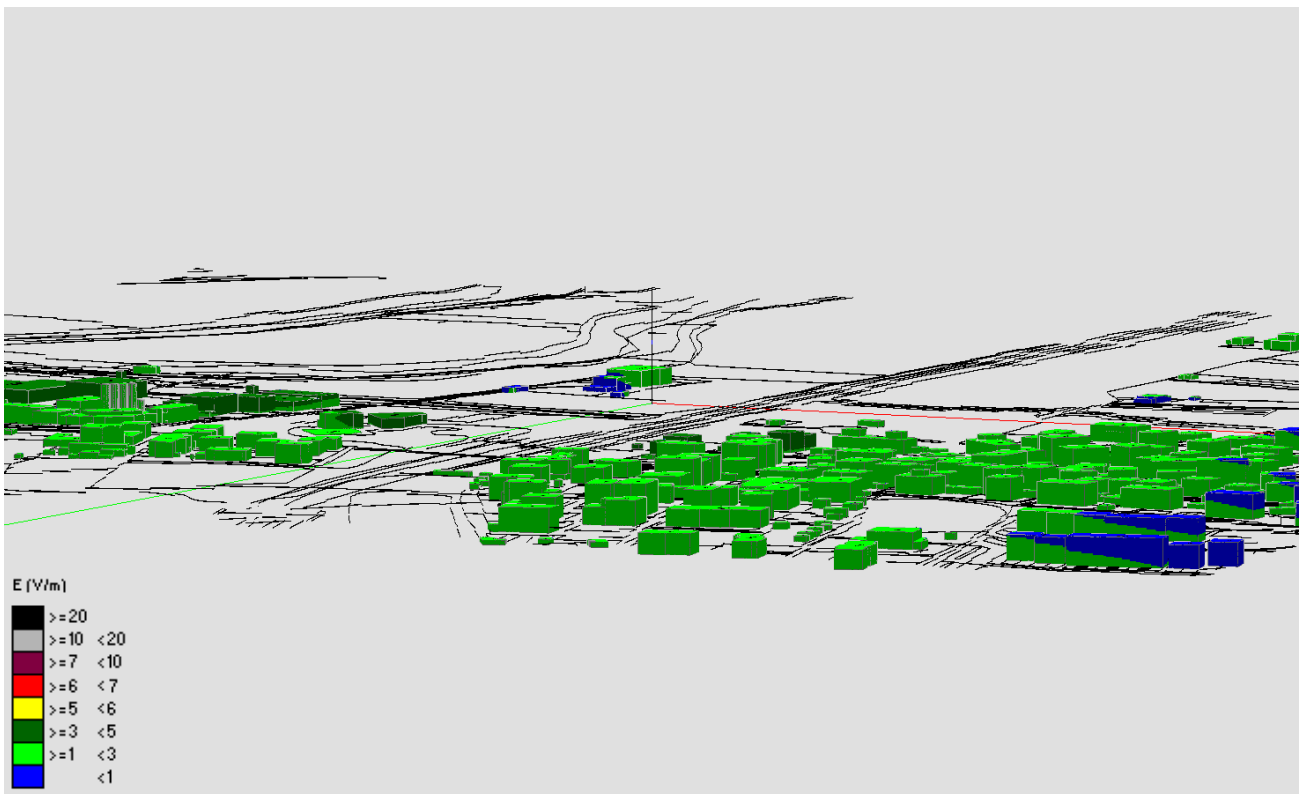


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Romito – Vista laterale senza solido