



Relazione Tecnica

RT_013_19_P_05

ALLEGATO N°2

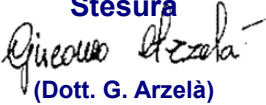

Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche dell'Impatto Elettromagnetico Stato implementato

CLIENTE: Comune di Sant'Angelo di Piove di Sacco

COMMESSA: CO_013_19 del 10/05/2019

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 03/01/2022	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	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 c/o Impianti Sportivi Comunali.....	5
2.2.2 Zona Cimitero Via Sabbioncello.....	8
2.2.3 Zona Rotatoria Via Palladio.....	11
2.2.4 Zona Parcheggio Via Palladio.....	14
2.2.5 Zona Via Verdi c/o struttura esistente.....	17

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona c/o Impianti Sportivi Comunali.....	5
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – 0° N.....	6
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista dall'alto senza solido.....	6
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale.....	7
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale senza solido.....	7
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Cimitero Via Sabbioncello.....	8
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – 0° N.....	9
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista dall'alto senza solido.....	9
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista laterale.....	10
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista laterale senza solido.....	10
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Rotatoria Via Palladio.....	11
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – 0° N.....	12
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista dall'alto senza solido.....	12
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista laterale.....	13
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista laterale senza solido.....	13
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via Palladio.....	14
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – 0° N.....	15
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista dall'alto senza solido.....	15
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista laterale.....	16
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista laterale senza solido.....	16
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Verdi c/o struttura esistente.....	17
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – 0° N.....	18
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – Vista dall'alto senza solido.....	18
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – Vista laterale.....	19

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella zona c/o Impianti Sportivi Comunali.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero Via Sabbioncello.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Rotatoria Via Palladio.....	11
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via Palladio.....	14
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Verdi c/o struttura esistente.....	17

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Sant'Angelo di Piove di Sacco*
 Indirizzo: *Piazza IV Novembre 33*
35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Sant'Angelo di Piove di Sacco

2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

2.1 Generalità

Di seguito vengono analizzati i siti esaminati per lo sviluppo della rete in termini di impatto elettromagnetico, sull'intero territorio e determinato da tutti gli impianti esistenti e le previsioni di sviluppo della rete.

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 nelle zone delle possibili soluzioni esaminate. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	c/o Impianti Sportivi Comunali	TIM PP8A Sant'Angelo di Piove di Sacco Nord	UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD5129B Sant'Angelo di Piove di Sacco	GSM – UMTS – LTE	On air
		LINKEM c/o Impianti Sportivi Comunali	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR c/o Impianti Sportivi Comunali	5G	Piano di sviluppo
2	Cimitero Via Sabbioncello	WINDTRE Cimitero Via Sabbioncello	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
3	Rotatoria Via Palladio	VODAFONE PD3187-B Vigrovea	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD572 Vigrovea	GSM – UMTS LTE – 5G	On air
		ILIAD PD35020_029 Vigrovea	UMTS – LTE	On air
		TIM Rotatoria Via Palladio	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Rotatoria Via Palladio	5G	Piano di sviluppo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Parcheeggio Via Palladio	VODAFONE PD3187-B Vigorozea	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD572 Vigorozea	GSM – UMTS LTE – 5G	On air
		ILIAD PD35020_029 Vigorozea	UMTS – LTE	On air
		TIM Parcheeggio Via Palladio	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Parcheeggio Via Palladio	5G	Piano di sviluppo
5	Via Verdi c/o struttura esistente	Spotinvest Via Verdi c/o struttura esistente	WLAN	Piano di sviluppo
		Timenet Via Verdi c/o struttura esistente	WLAN	Piano di sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona c/o Impianti Sportivi Comunali

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	c/o Impianti Sportivi Comunali	TIM PP8A Sant'Angelo di Piove di Sacco Nord	UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD5129B Sant'Angelo di Piove di Sacco	GSM – UMTS – LTE	On air
		LINKEM c/o Impianti Sportivi Comunali	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR c/o Impianti Sportivi Comunali	5G	Piano di sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona c/o Impianti Sportivi Comunali

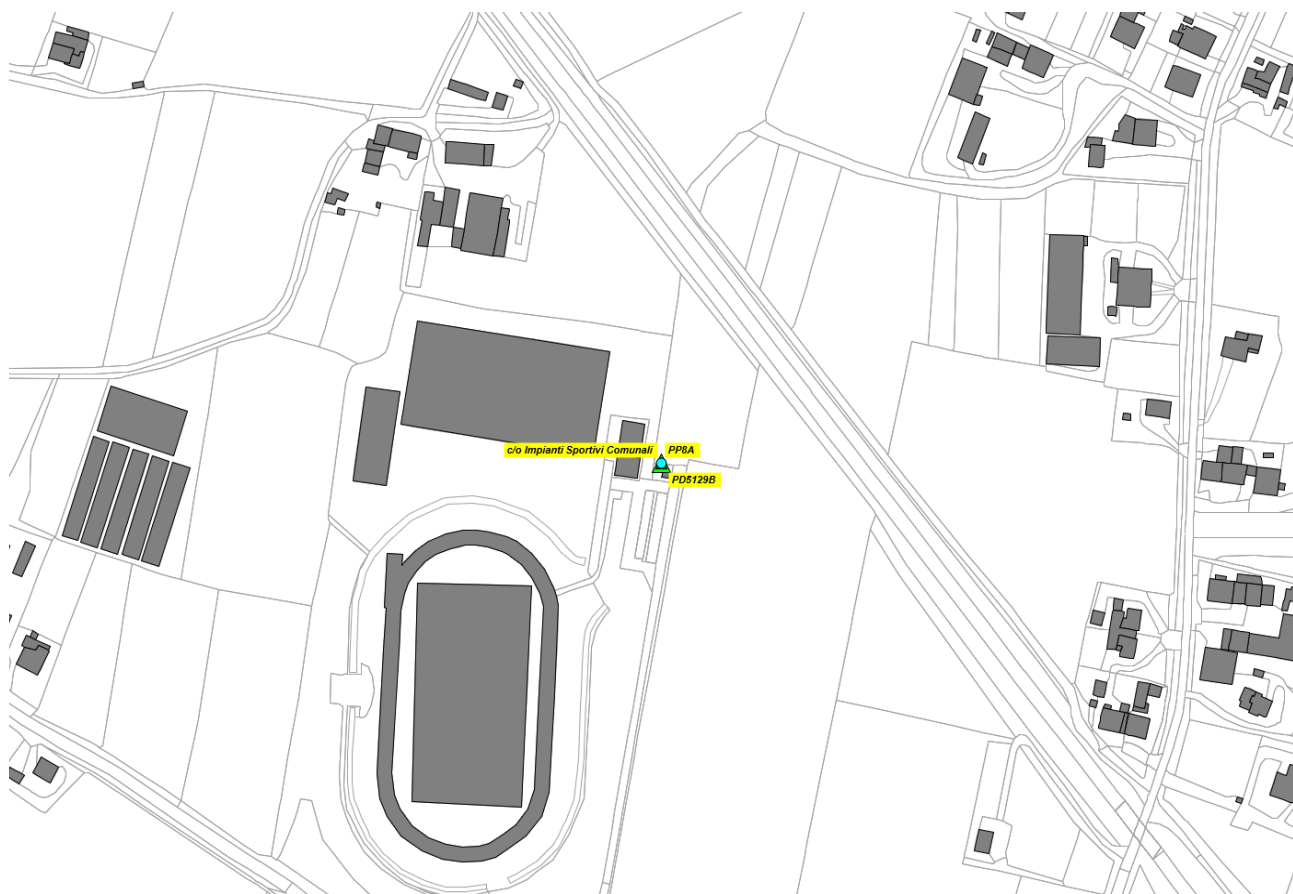


Fig. 1 Impianti considerati nella zona c/o Impianti Sportivi Comunali

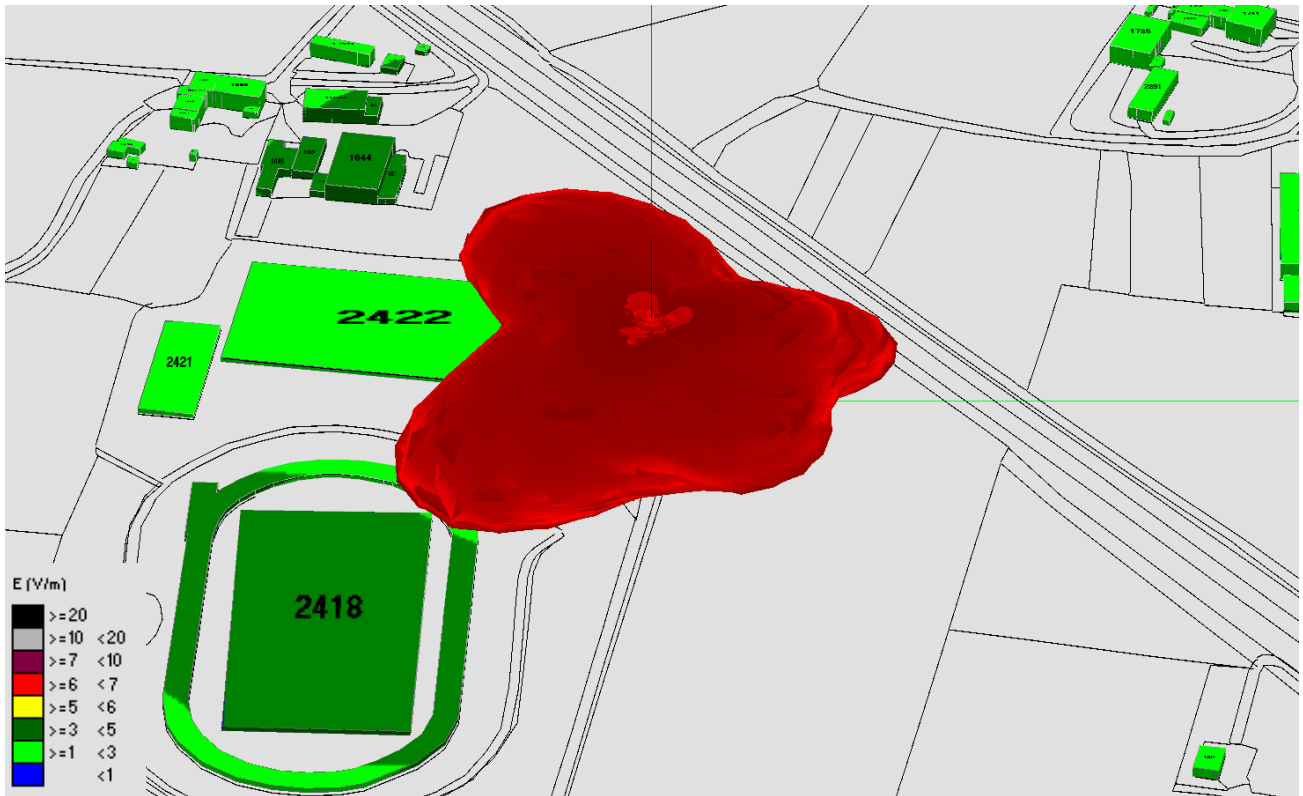


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – 0° N

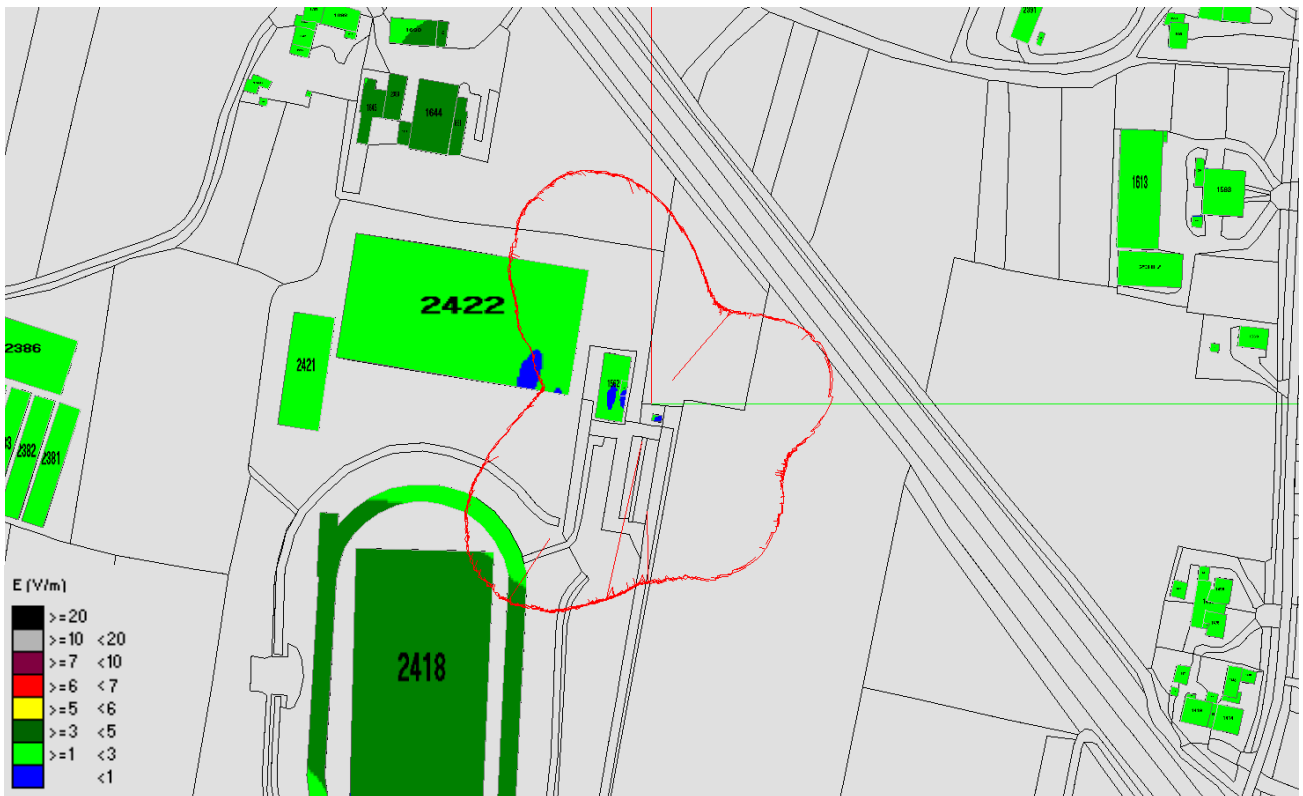


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista dall'alto senza solido

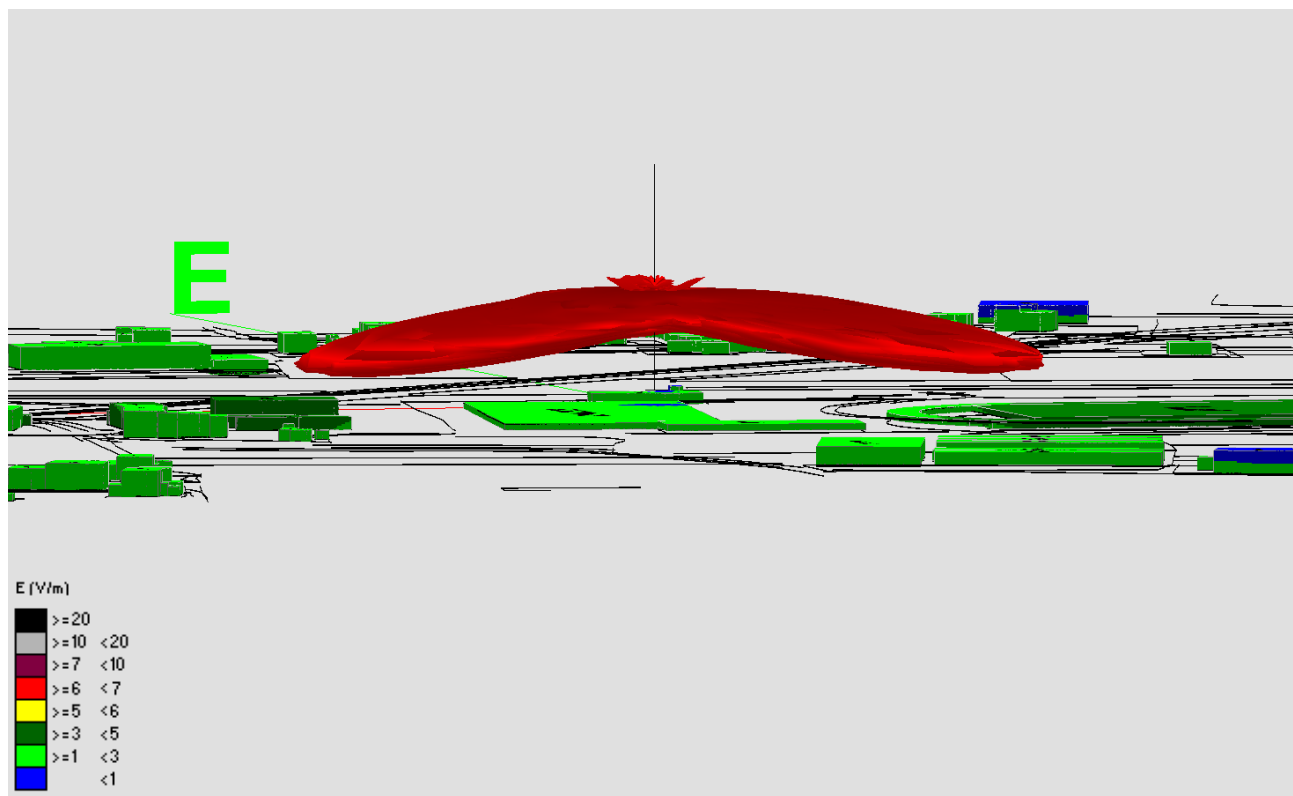


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale

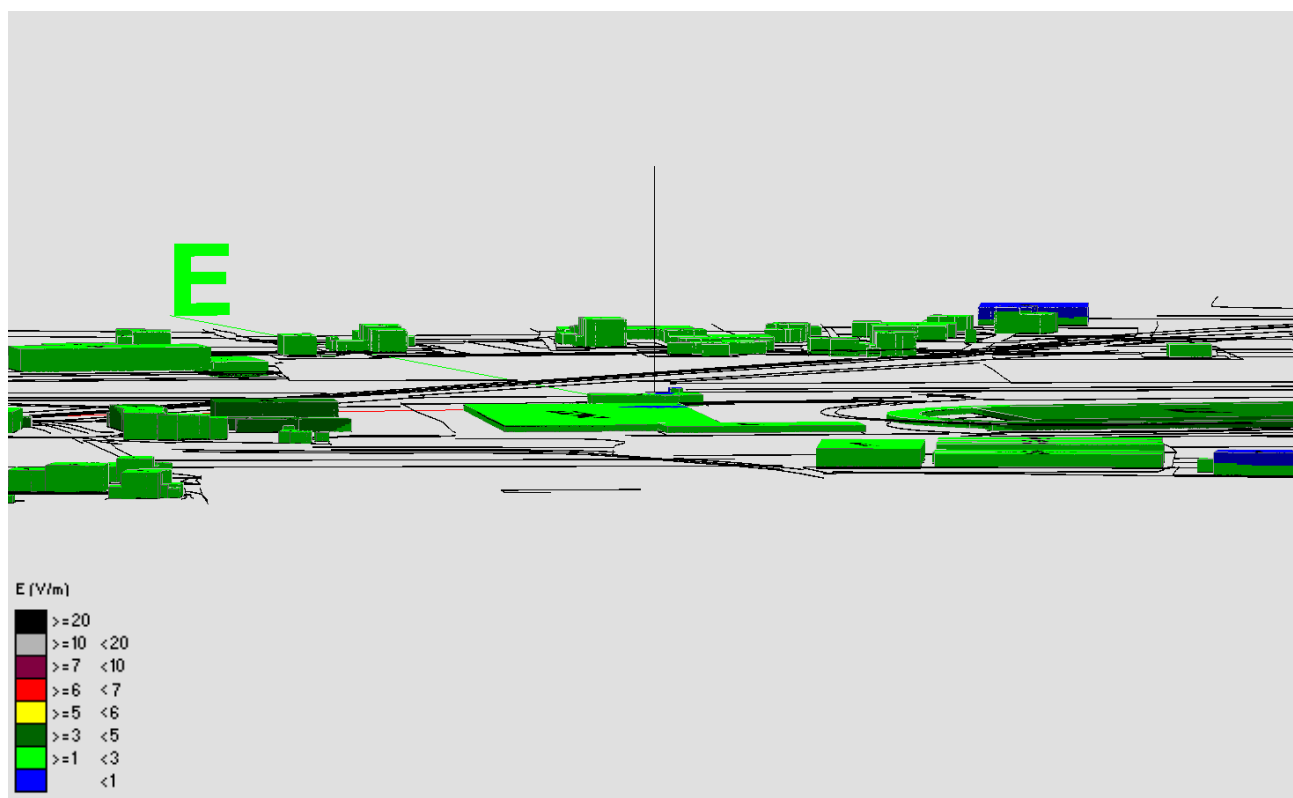


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona c/o Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Cimitero Via Sabbioncello

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Cimitero Via Sabbioncello	WINDTRE Cimitero Via Sabbioncello	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Cimitero Via Sabbioncello

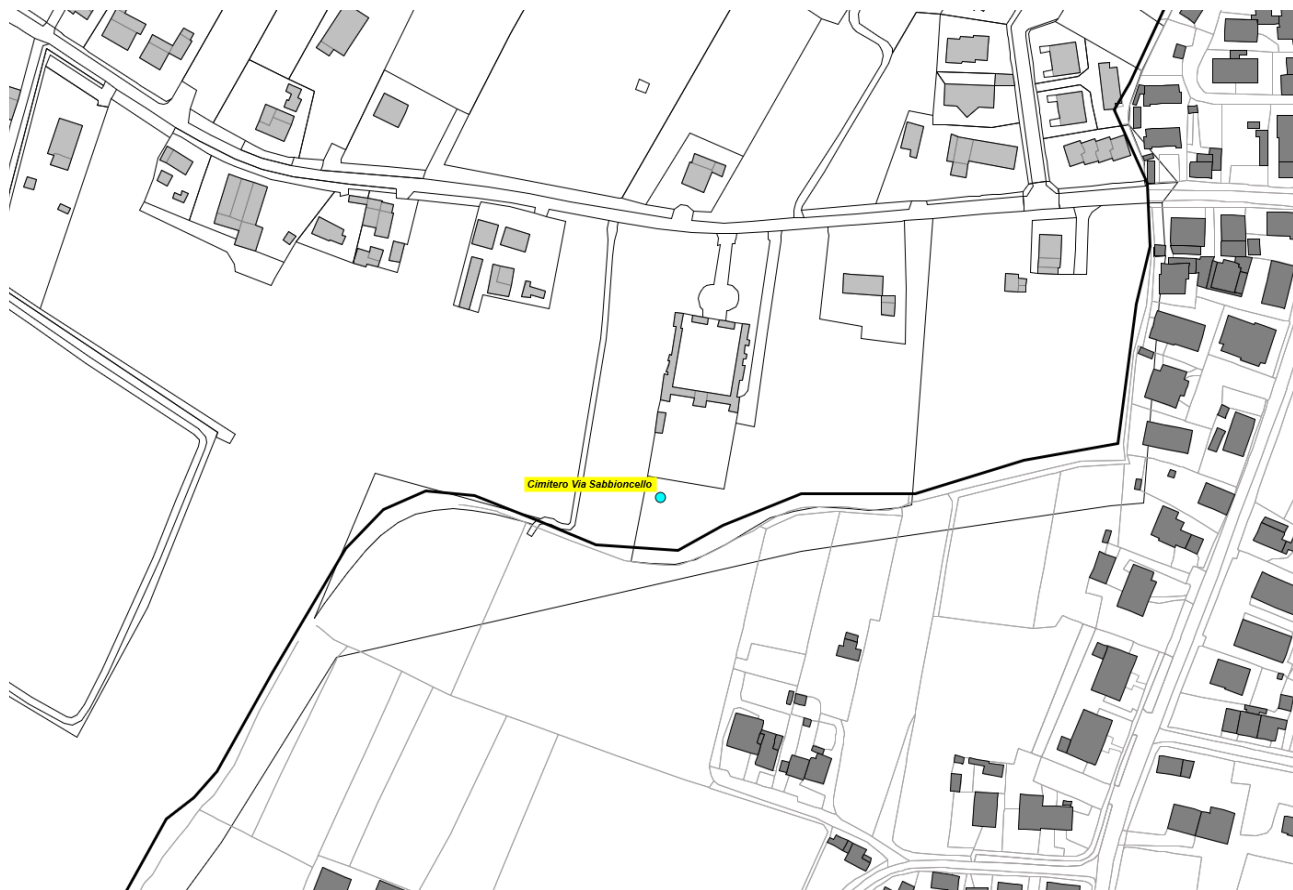


Fig. 6 Impianti considerati nella zona Cimitero Via Sabbioncello

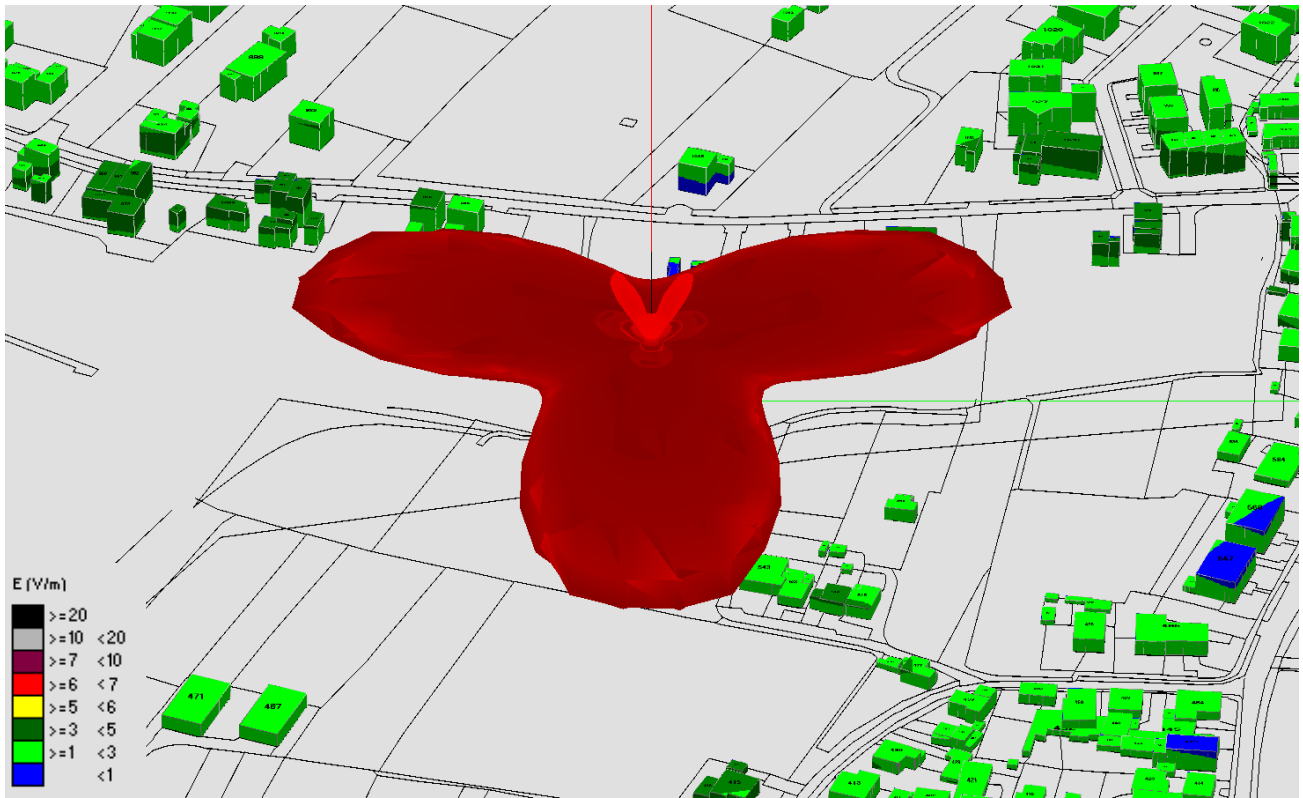


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – 0° N

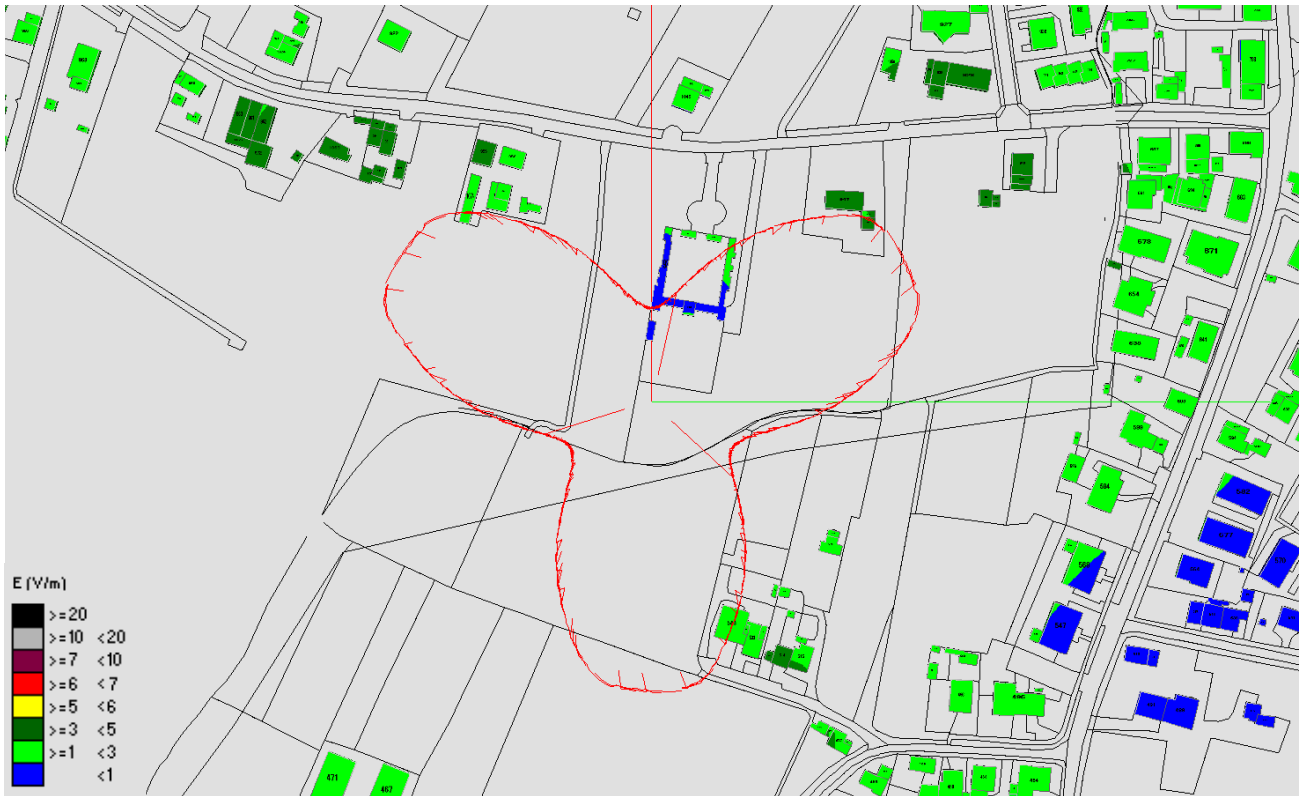


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista dall'alto senza solido

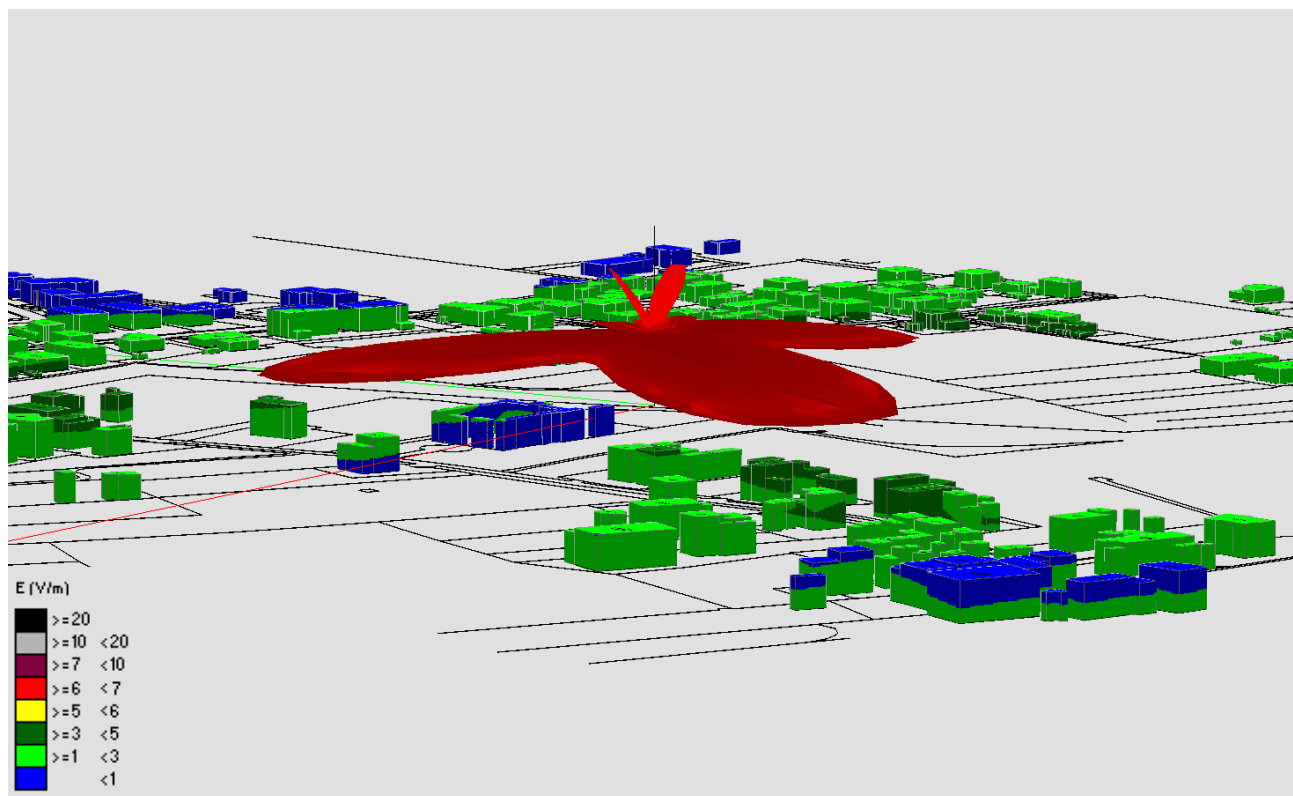


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista laterale

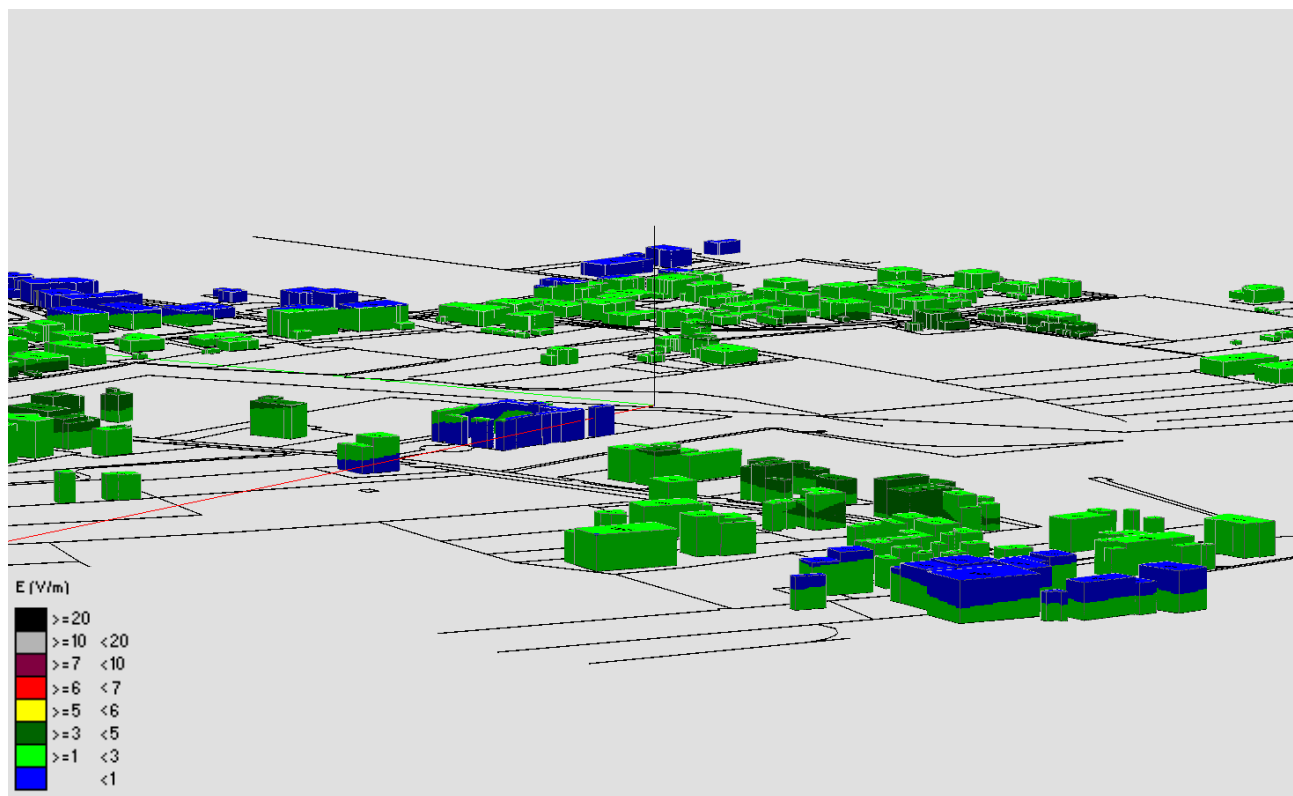


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via Sabbioncello – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Rotatoria Via Palladio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Rotatoria Via Palladio	VODAFONE PD3187-B Vigorovea	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD572 Vigorovea	GSM – UMTS LTE – 5G	On air
		ILIAD PD35020_029 Vigorovea	UMTS – LTE	On air
		TIM Rotatoria Via Palladio	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Rotatoria Via Palladio	5G	Piano di sviluppo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Rotatoria Via Palladio



Fig. 11 Impianti considerati nella zona Rotatoria Via Palladio

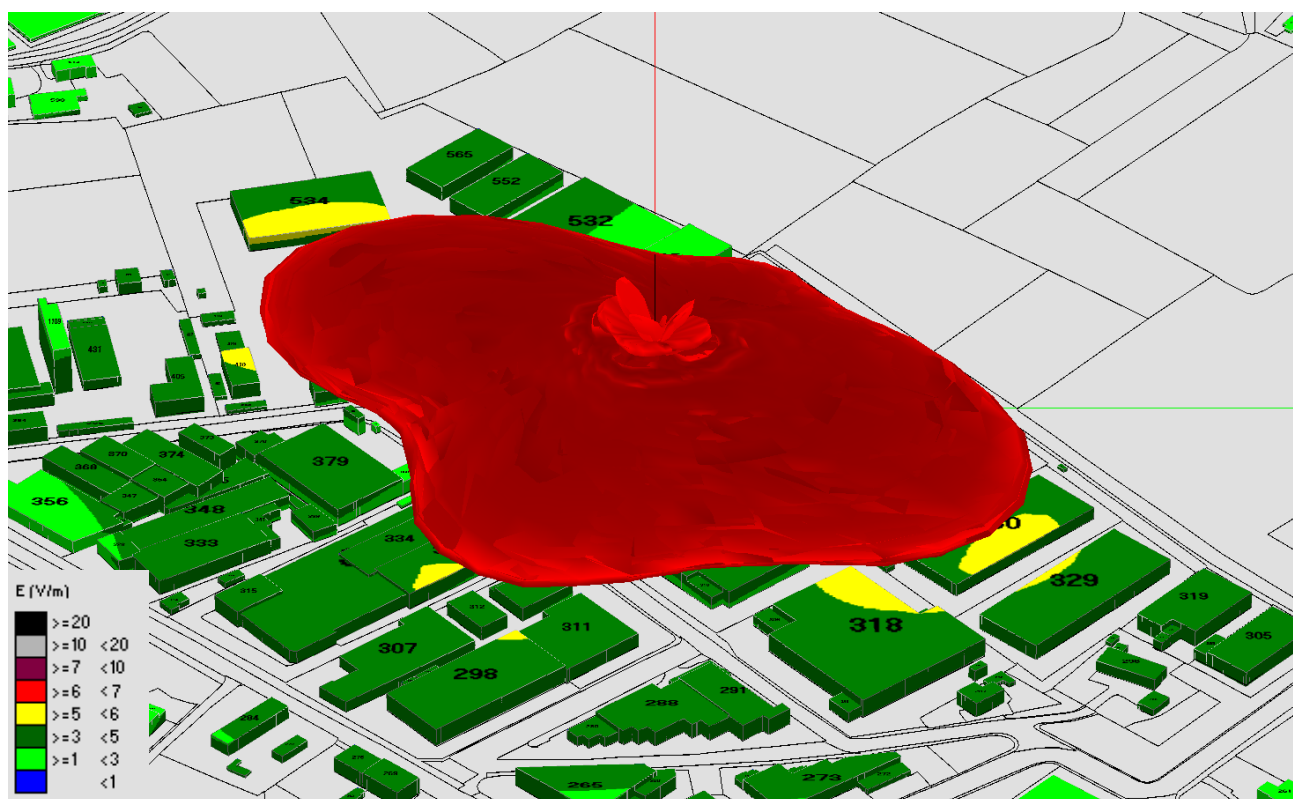


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – 0° N



Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista dall'alto senza solido

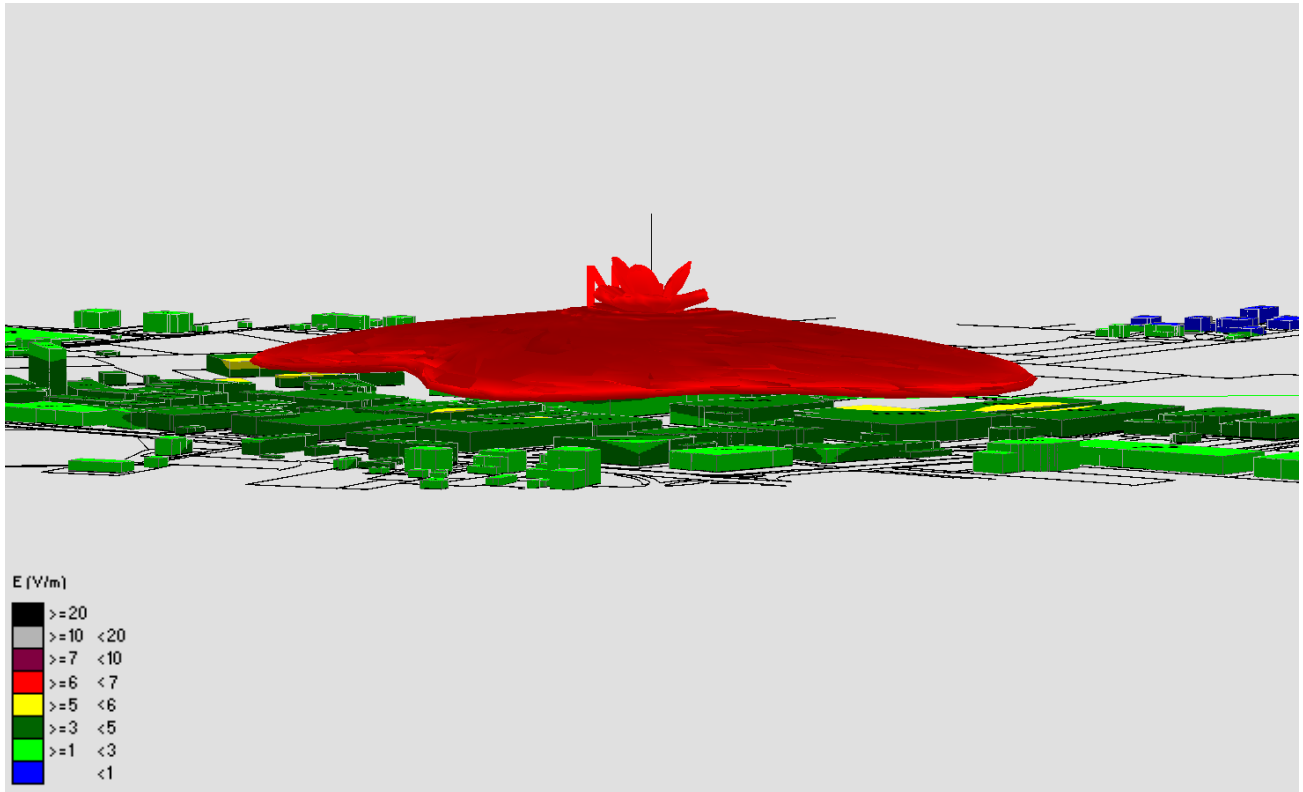


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista laterale

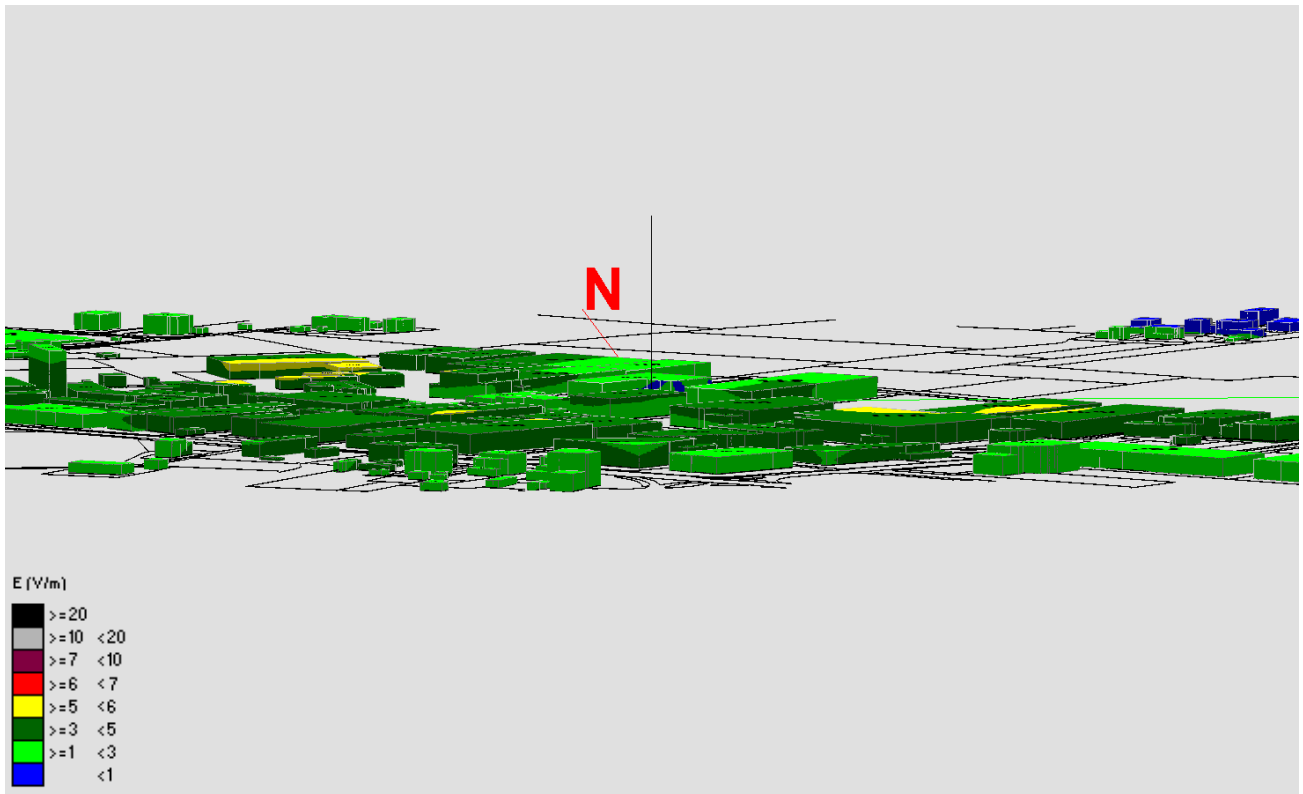


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Rotatoria Via Palladio – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Parcheggio Via Palladio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Parcheggio Via Palladio	VODAFONE PD3187-B Vigoroavea	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD572 Vigoroavea	GSM – UMTS LTE – 5G	On air
		ILIAD PD35020_029 Vigoroavea	UMTS – LTE	On air
		TIM Parcheggio Via Palladio	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Parcheggio Via Palladio	5G	Piano di sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via Palladio



Fig. 16 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via Palladio

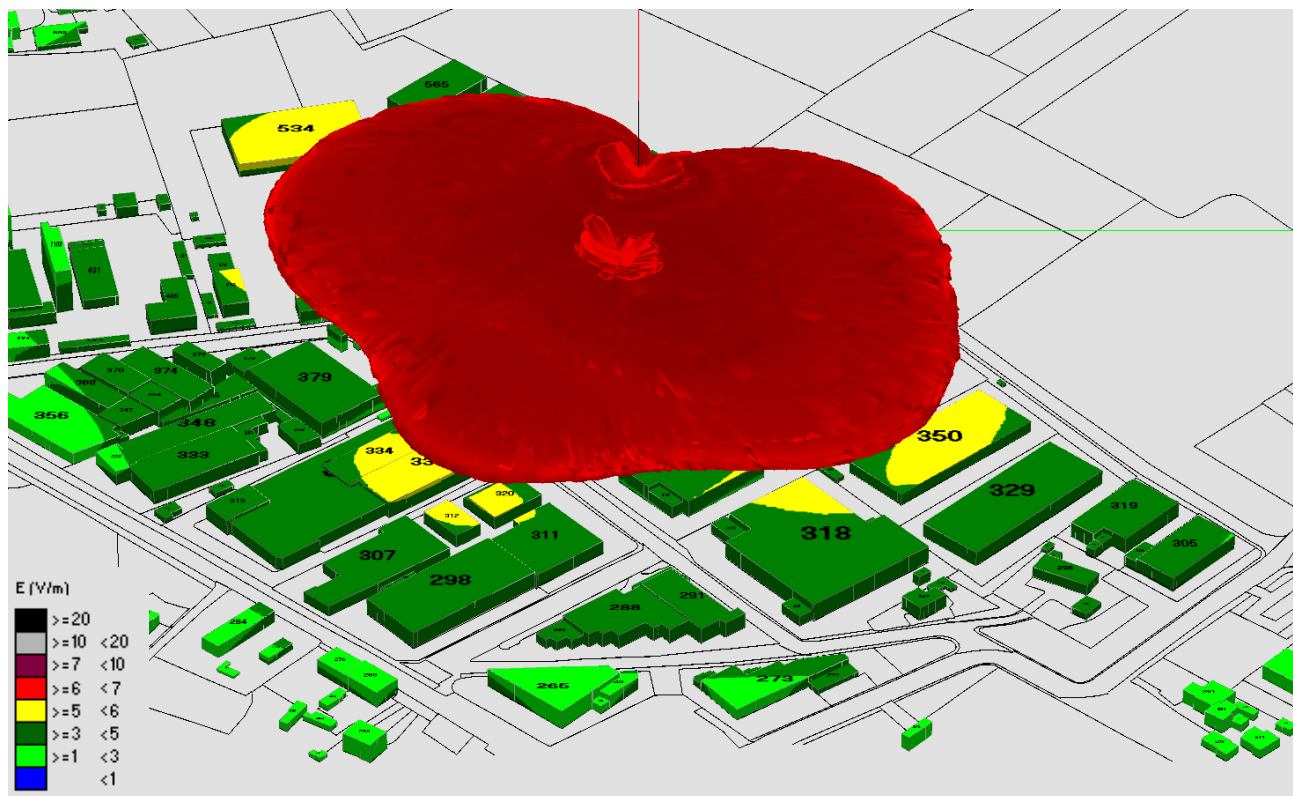


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – 0° N



Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista dall'alto senza solido

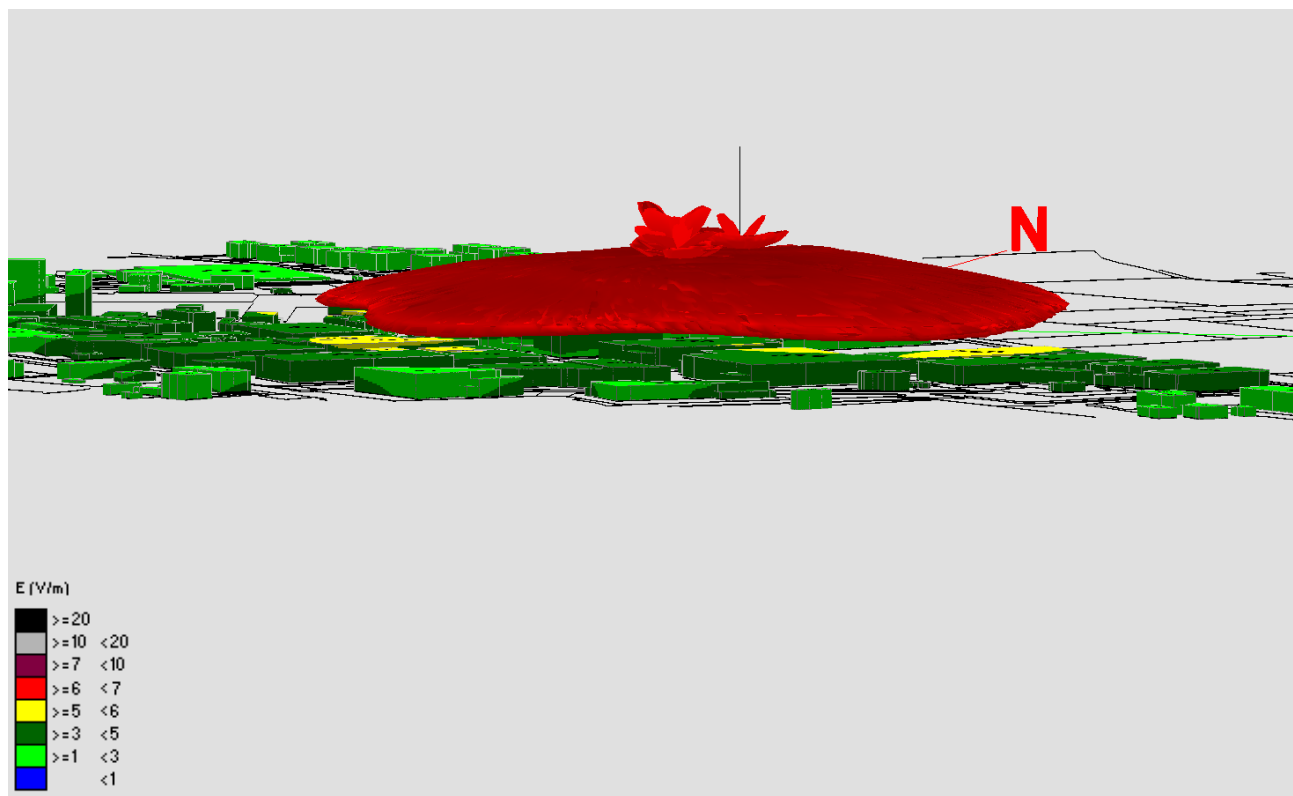


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista laterale

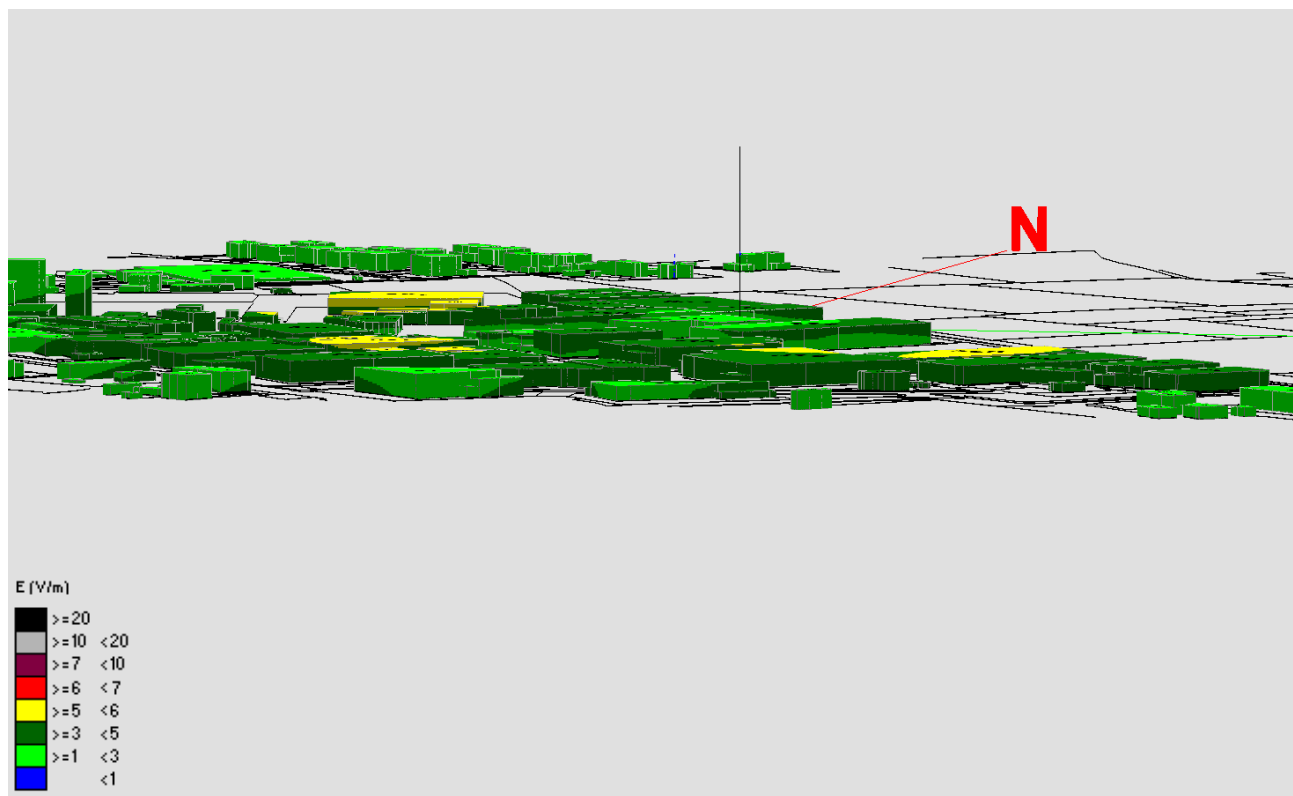


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via Palladio – Vista laterale senza solido

2.2.5 Zona Via Verdi c/o struttura esistente

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Verdi c/o struttura esistente	Spotinvest Via Verdi c/o struttura esistente	WLAN	Piano di sviluppo
		Timenet Via Verdi c/o struttura esistente	WLAN	Piano di sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Verdi c/o struttura esistente

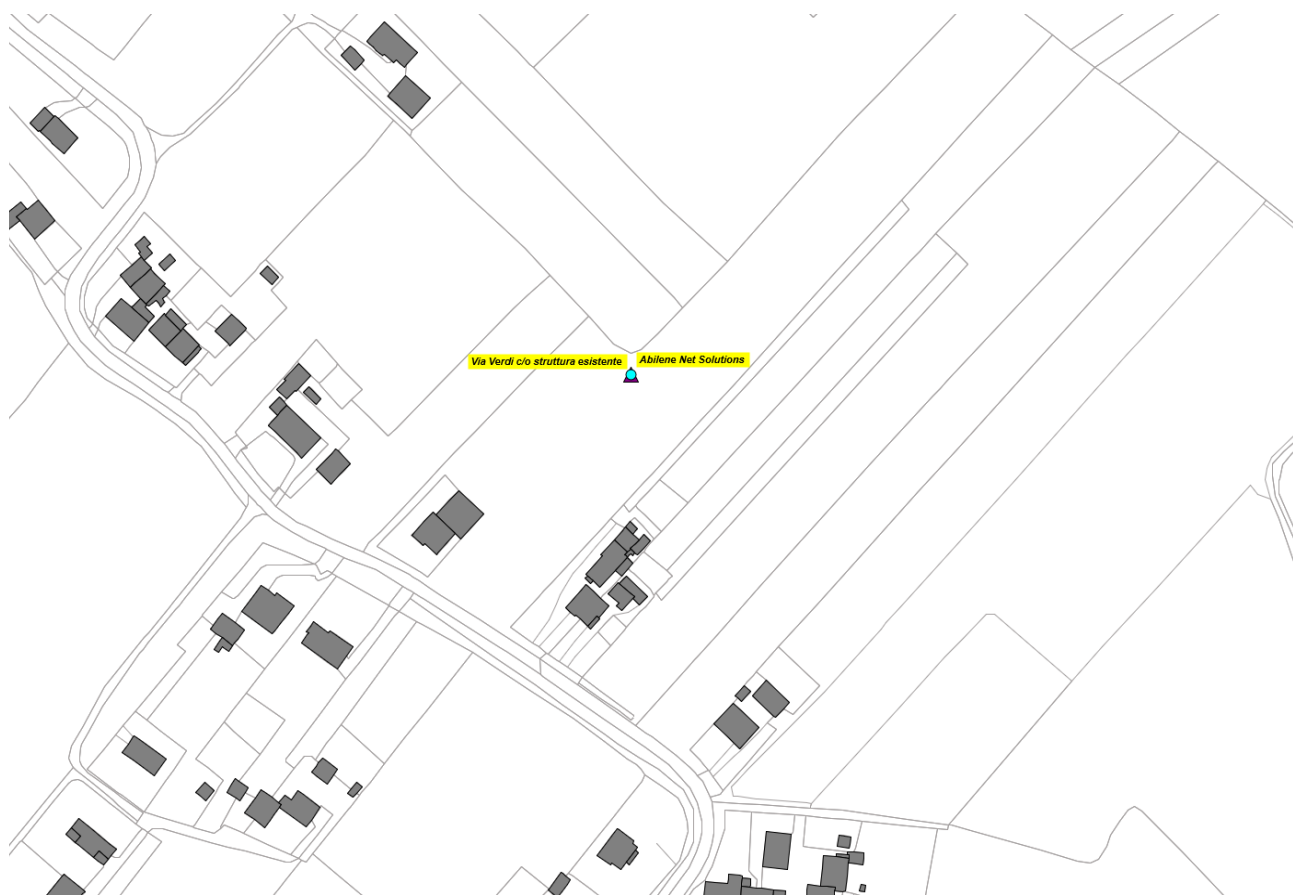


Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via Verdi c/o struttura esistente

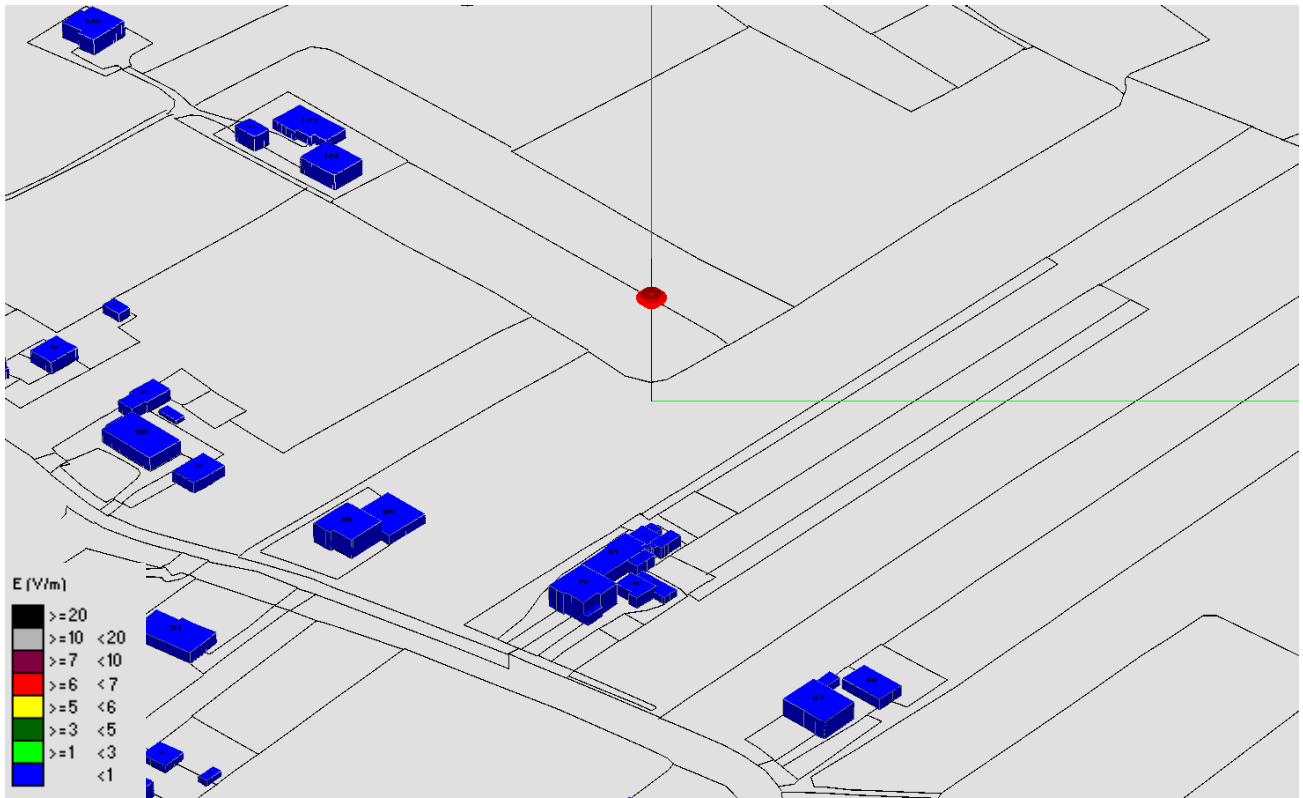


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – 0° N

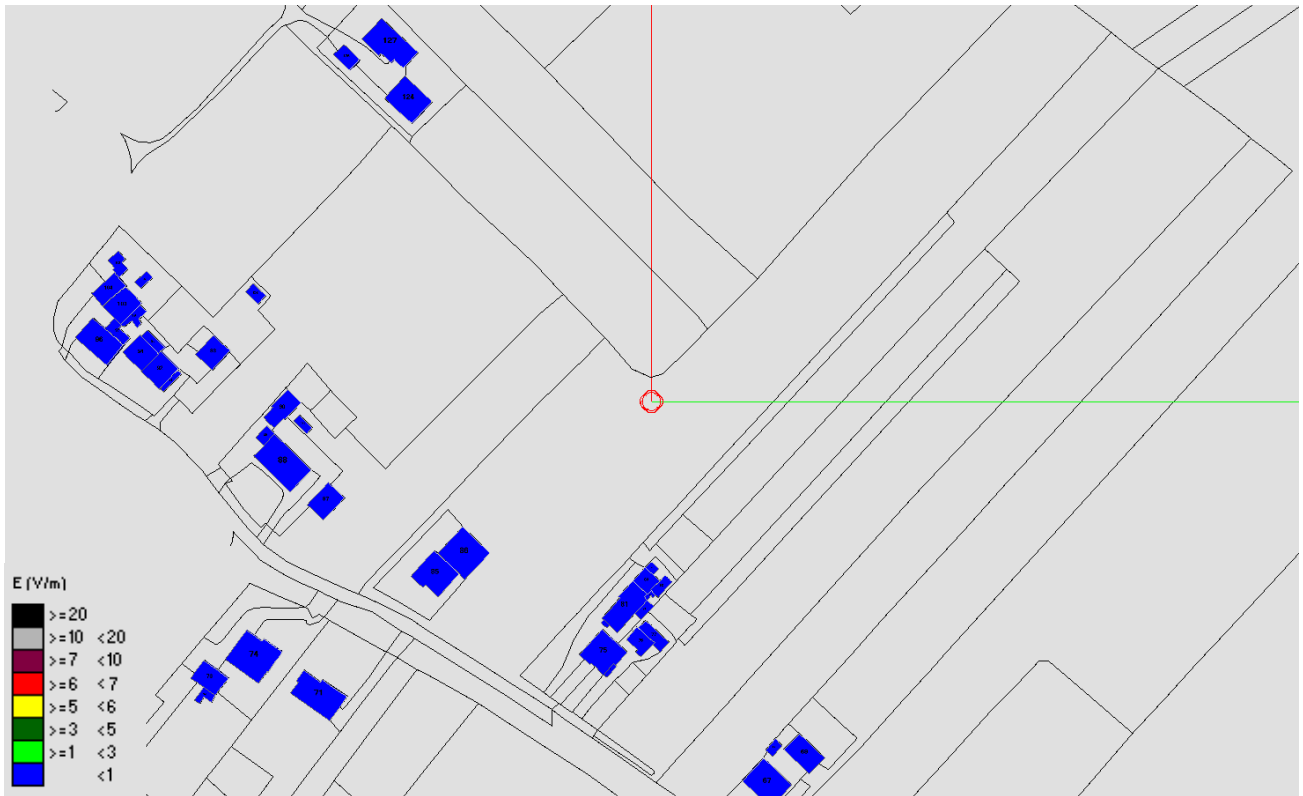


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – Vista dall'alto senza solido

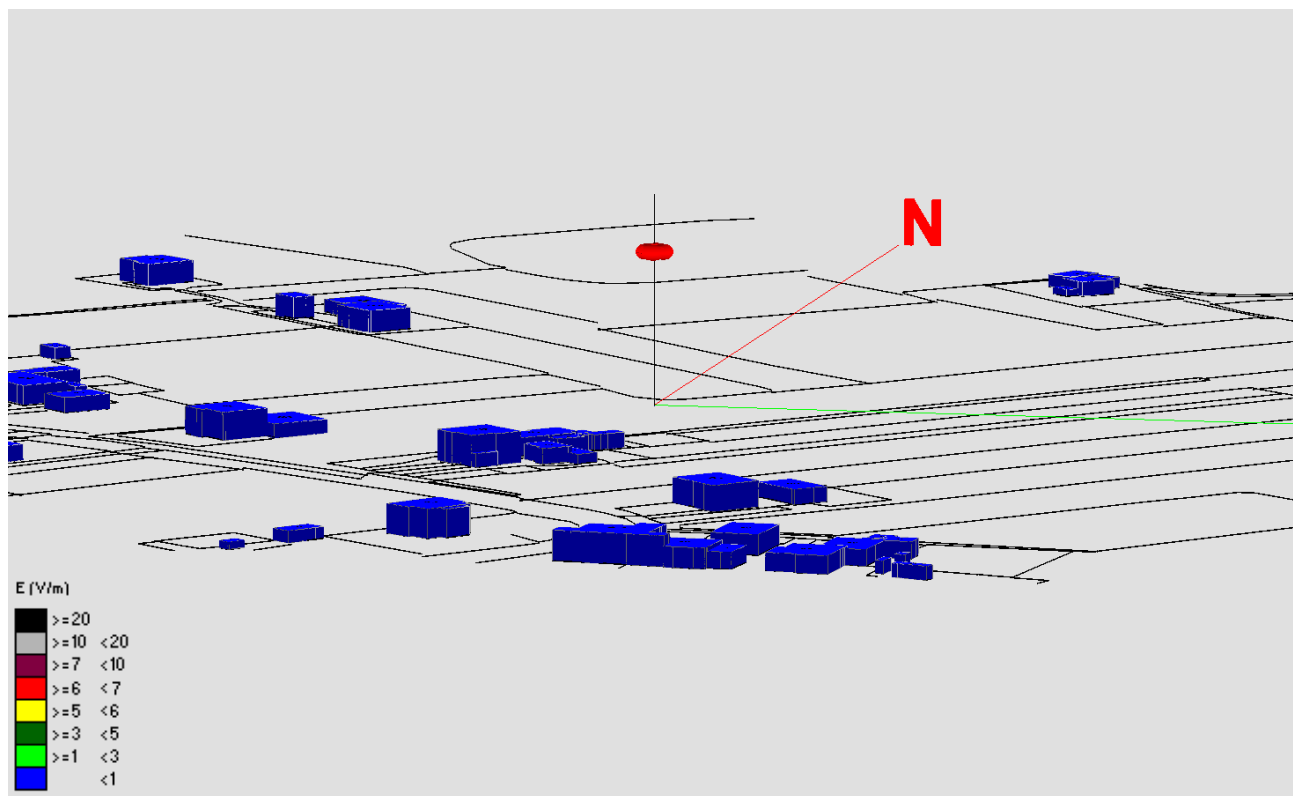


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via Verdi c/o struttura esistente – Vista laterale