



## Relazione Tecnica

RT\_013\_19\_P\_05

ALLEGATO N°1

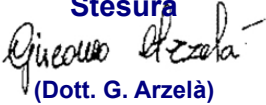

### Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche dell'Impatto Elettromagnetico Stato attuale

**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.*

<b>Data</b> 03/01/2022	<b>Stesura</b>  (Dott. G. Arzelà)	<b>Verifica</b>  (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

<b>1 GENERALITÀ</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Dati del cliente</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 Identificazione area di indagine</b> .....	<b>3</b>
<b>2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 Generalità</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2 Zone Valutate</b> .....	<b>3</b>
2.2.1 Zona Impianti Sportivi Comunali.....	4
2.2.2 Zona Via Europa.....	7
2.2.3 Zona Vigorovea.....	10
2.2.4 Zona Via S. Polo Alto.....	13
2.2.5 Zona Via dei Kennedy.....	16

## Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Impianti Sportivi Comunali.....	4
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – 0° N.....	5
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista dall'alto senza solido.....	5
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale.....	6
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale senza solido.....	6
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via Europa.....	7
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – 0° N.....	8
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – Vista dall'alto senza solido.....	8
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – Vista laterale.....	9
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – Vista laterale senza solido.....	9
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Vigorovea.....	10
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorovea – 0° N.....	11
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorovea – Vista dall'alto senza solido.....	11
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorovea – Vista laterale.....	12
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorovea – Vista laterale senza solido.....	12
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via S. Polo Alto.....	13
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – 0° N.....	14
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista dall'alto senza solido.....	14
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista laterale.....	15
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista laterale senza solido.....	15
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via dei Kennedy.....	16
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – 0° N.....	17
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista dall'alto senza solido.....	17
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista laterale.....	18
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista laterale senza solido.....	18

## Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	3
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Impianti Sportivi Comunali.....	4
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via Europa.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Vigorovea.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via S. Polo Alto.....	13
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via dei Kennedy.....	16

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	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
2	Via Europa	TIM PD52 Sant'Angelo di Piove di Sacco	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD6144-A Sant'Angelo Paese	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD192 S.Angelo di Piove di Sacco paese	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD PD35020_020 S.Angelo di Piove di Sacco	UMTS – LTE – 5G	On air
3	Vigorovea	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
4	Via S. Polo Alto	WINDTRE PD347 S.Angelo di Piove di Sacco sud	UMTS – LTE	On air
5	Via dei Kennedy	ILIAD PD35020_050 STRADA DEI VIVAII	UMTS – LTE – 5G	In fase di realizzazione

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

### 2.2.1 Zona Impianti Sportivi Comunali

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	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

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Impianti Sportivi Comunali

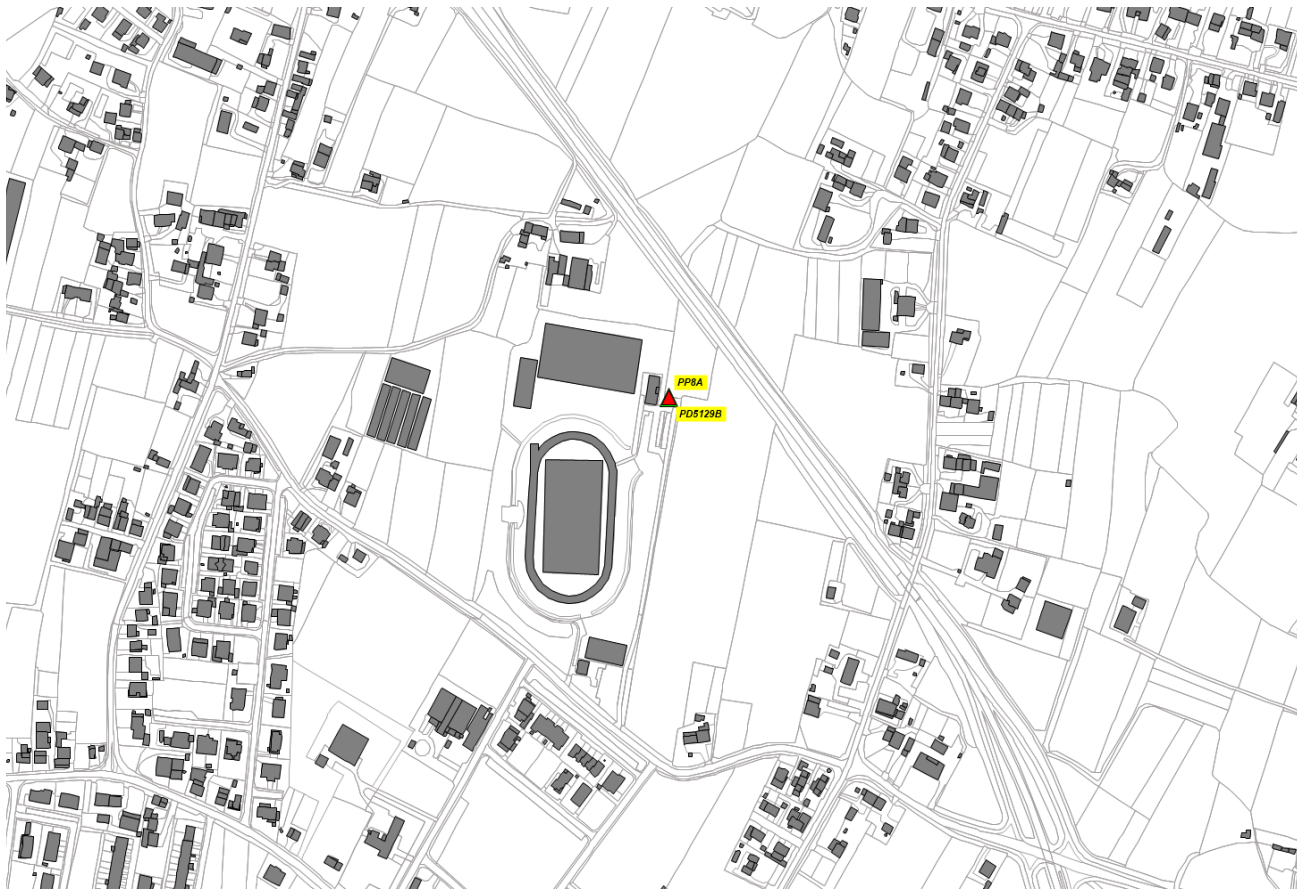


Fig. 1 Impianti considerati nella zona Impianti Sportivi Comunali

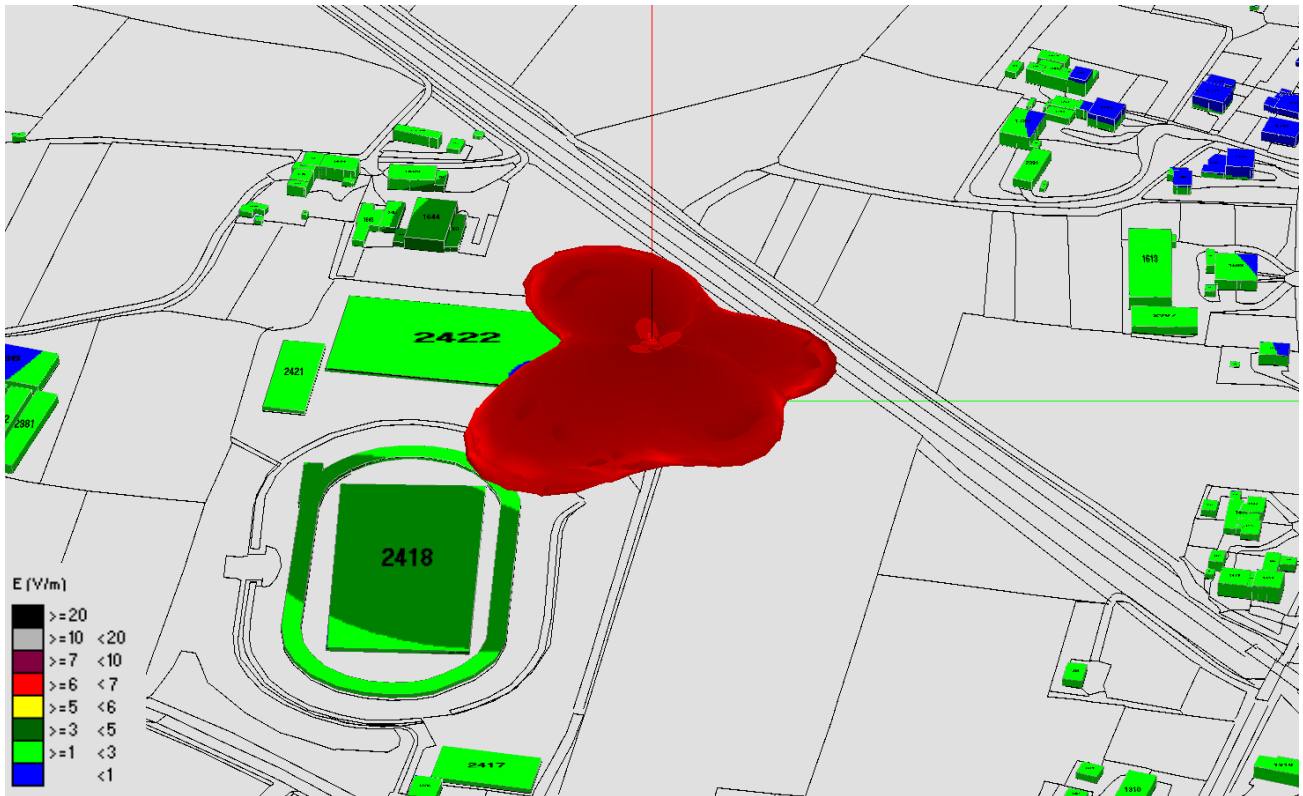


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – 0° N

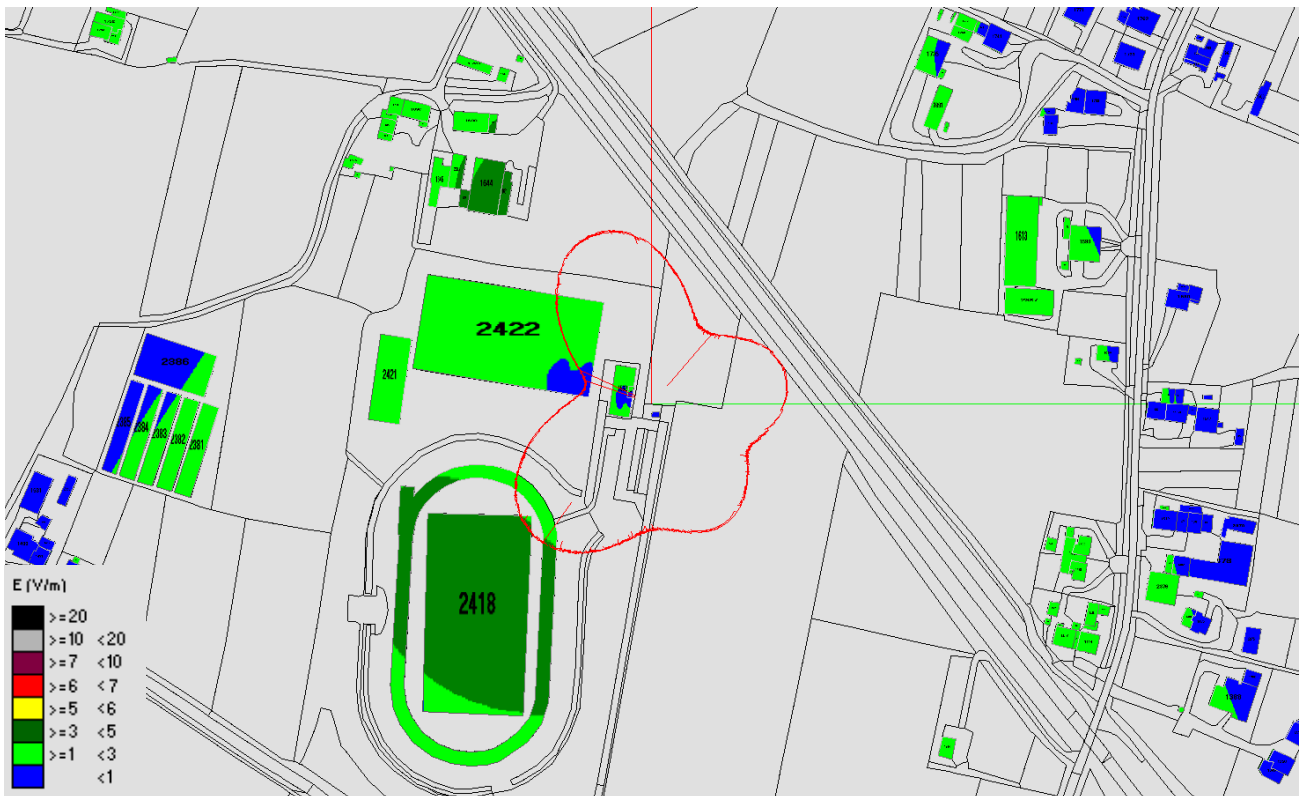


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista dall'alto senza solido

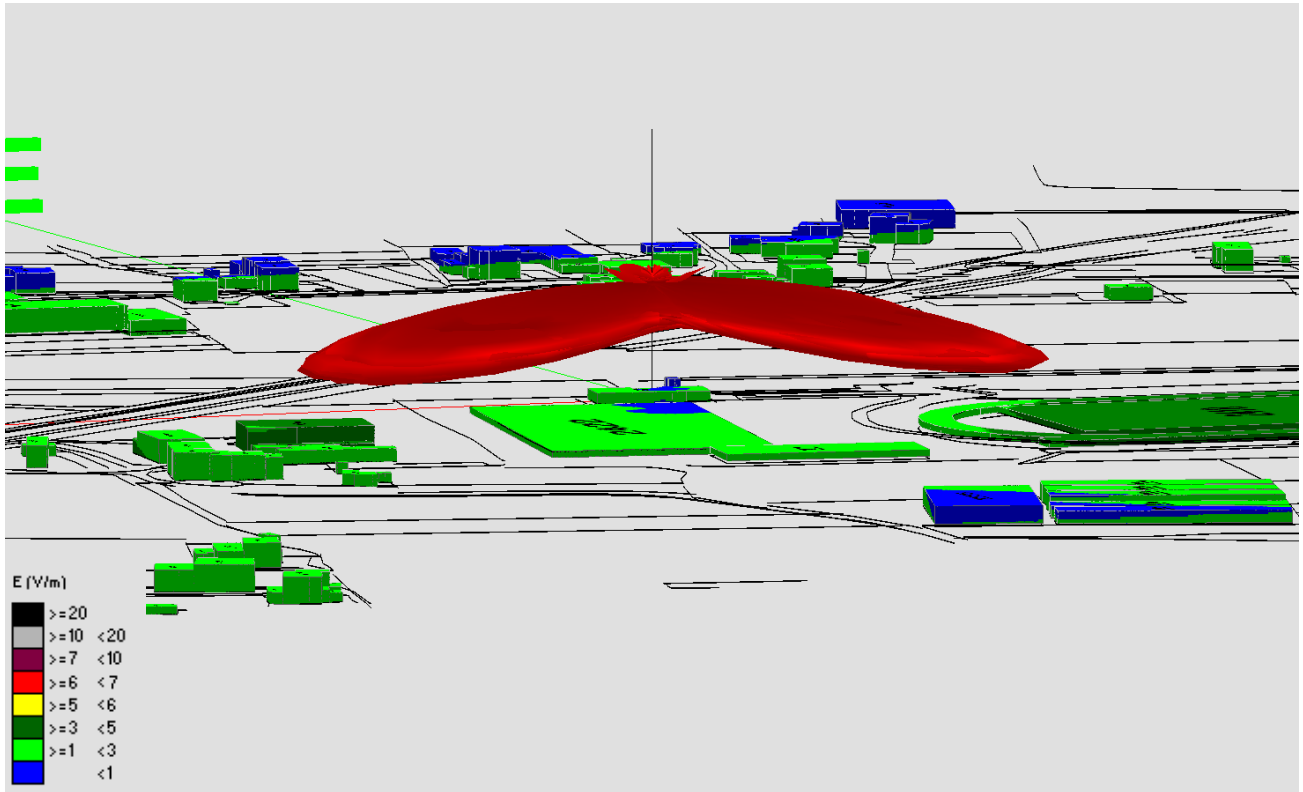


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale

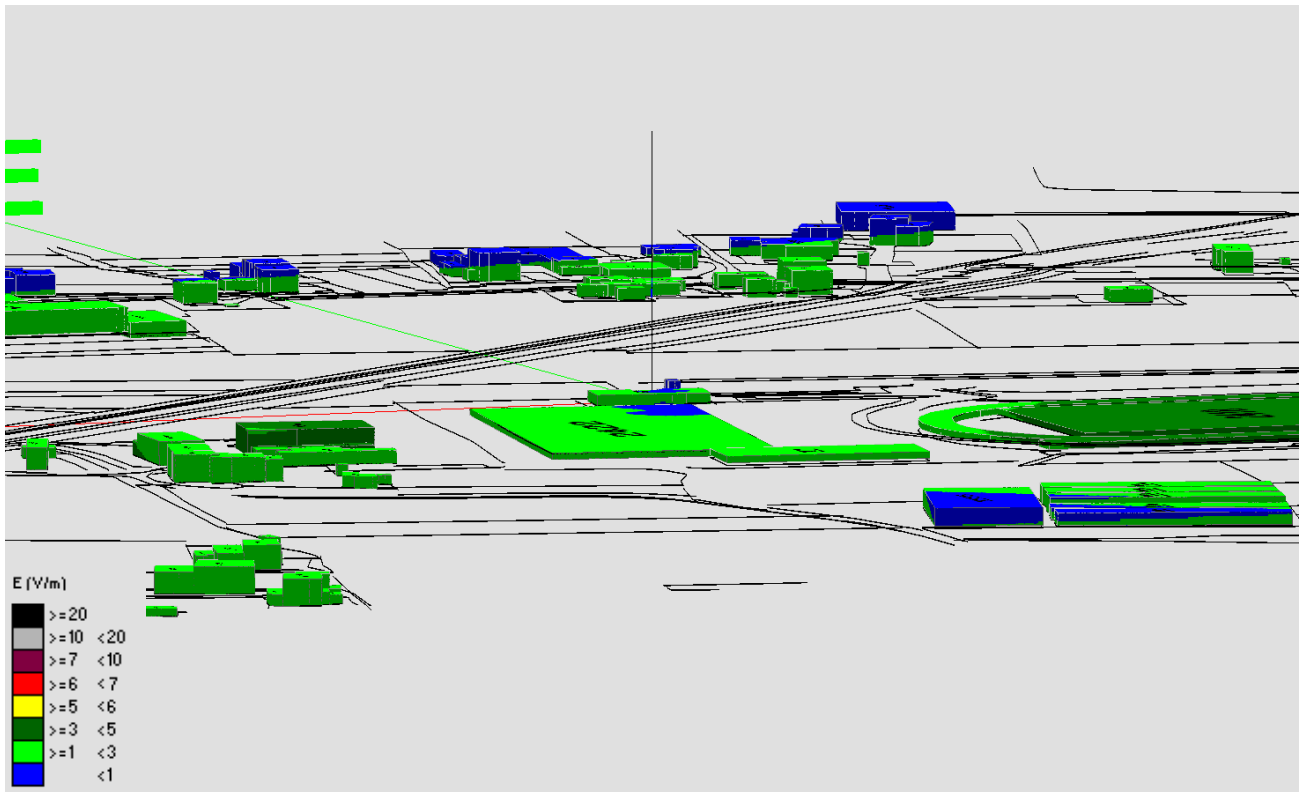


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Impianti Sportivi Comunali – Vista laterale senza solido

## 2.2.2 Zona Via Europa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via Europa	TIM PD52 Sant'Angelo di Piove di Sacco	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD6144-A Sant'Angelo Paese	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD192 S.Angelo di Piove di Sacco paese	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD PD35020_020 S.Angelo di Piove di Sacco	UMTS – LTE – 5G	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via Europa



Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via Europa

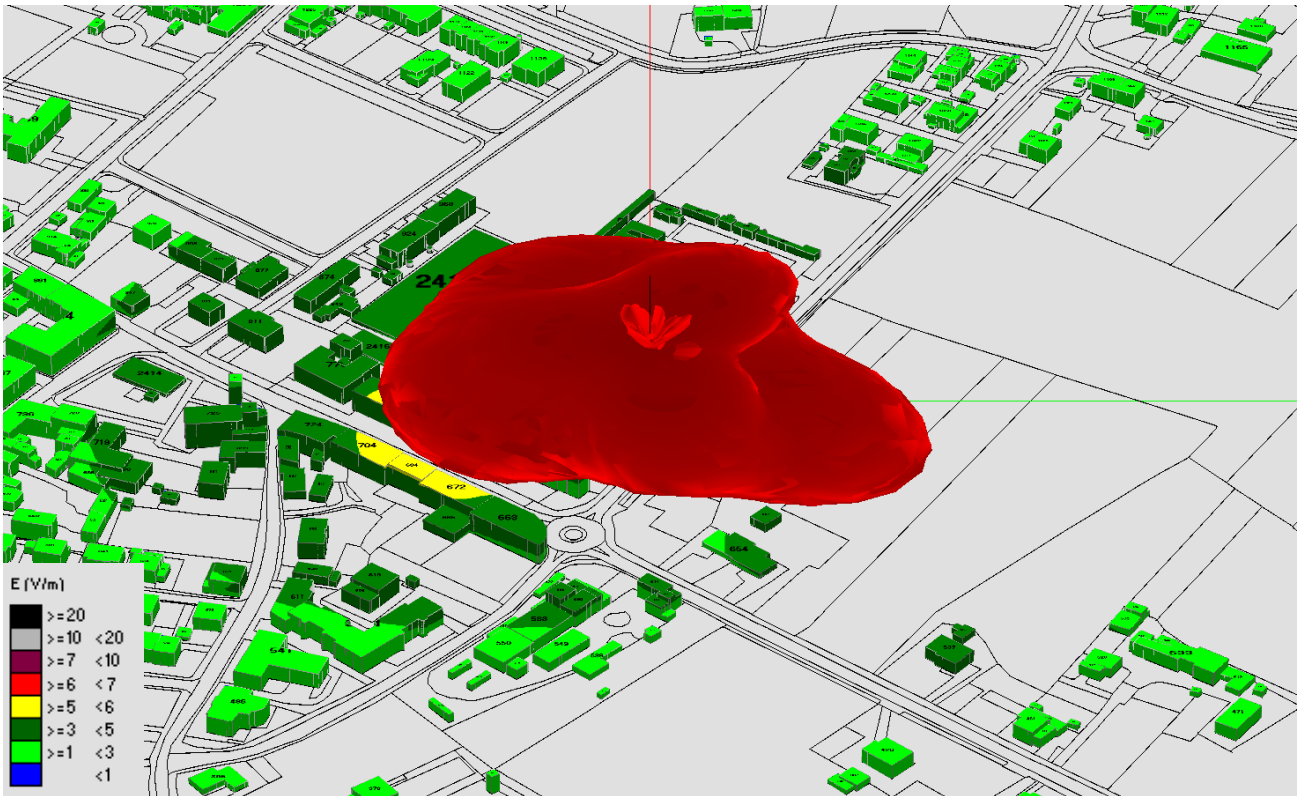


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – 0° N



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



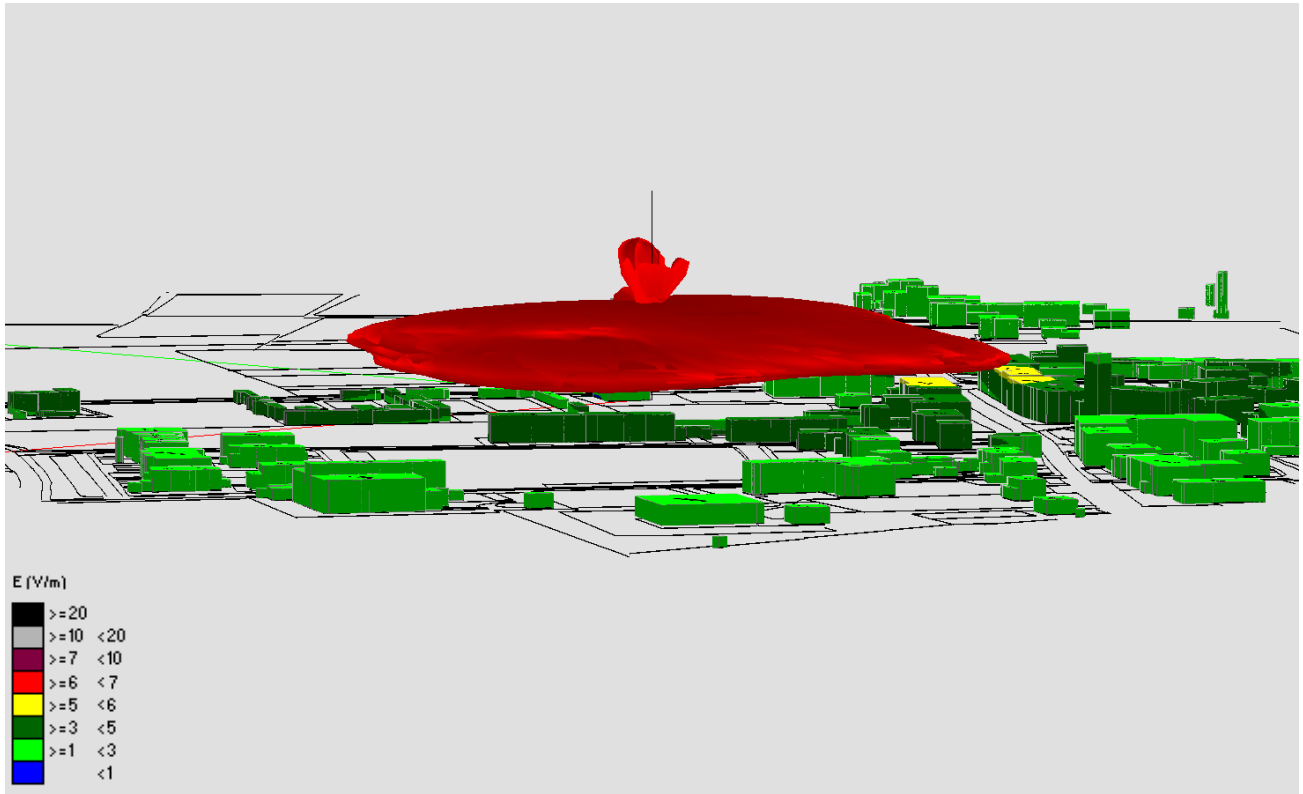


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – Vista laterale

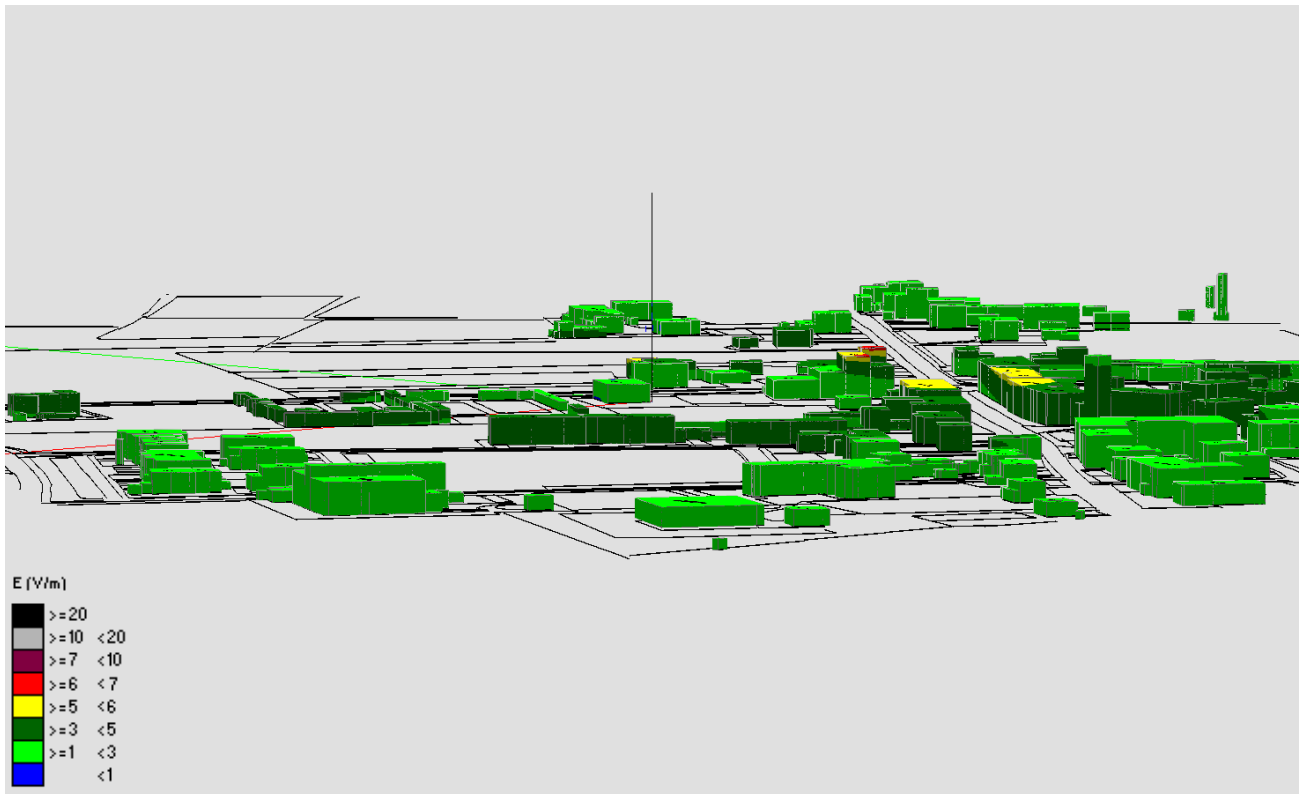


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via Europa – Vista laterale senza solido

### 2.2.3 Zona Vigorvea

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Vigorvea	VODAFONE PD3187-B Vigorvea	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE PD572 Vigorvea	GSM – UMTS LTE – 5G	On air
		ILIAD PD35020_029 Vigorvea	UMTS – LTE	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Vigorvea



Fig. 11 Impianti considerati nella zona Vigorvea

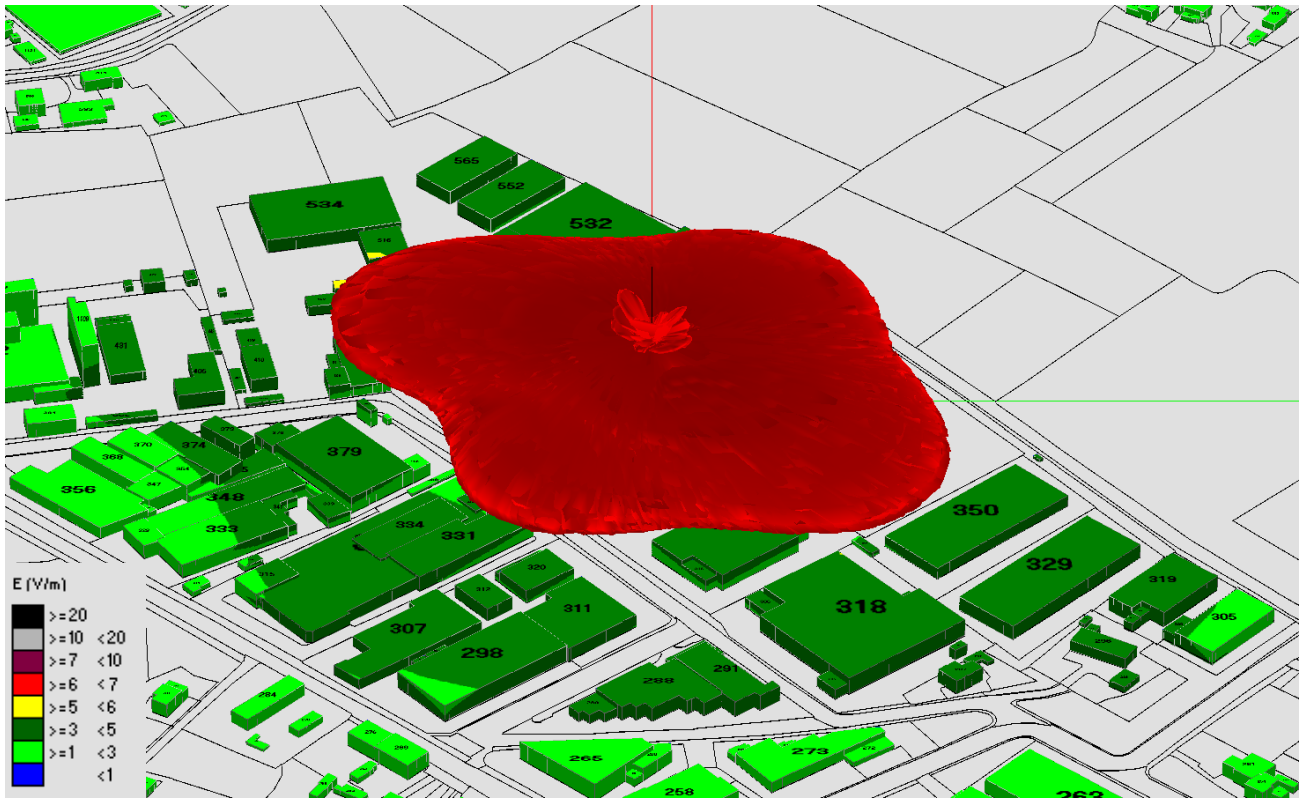


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorvea – 0° N



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

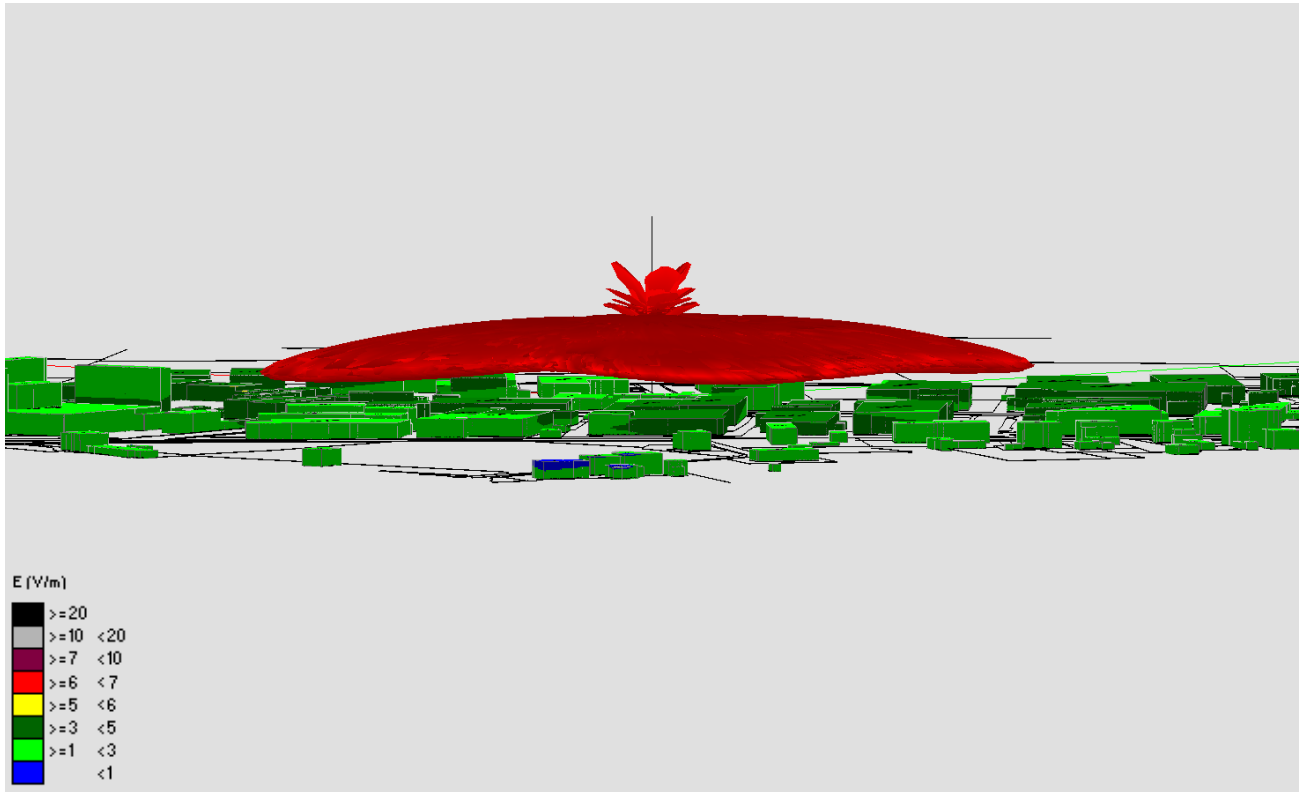


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorvea – Vista laterale

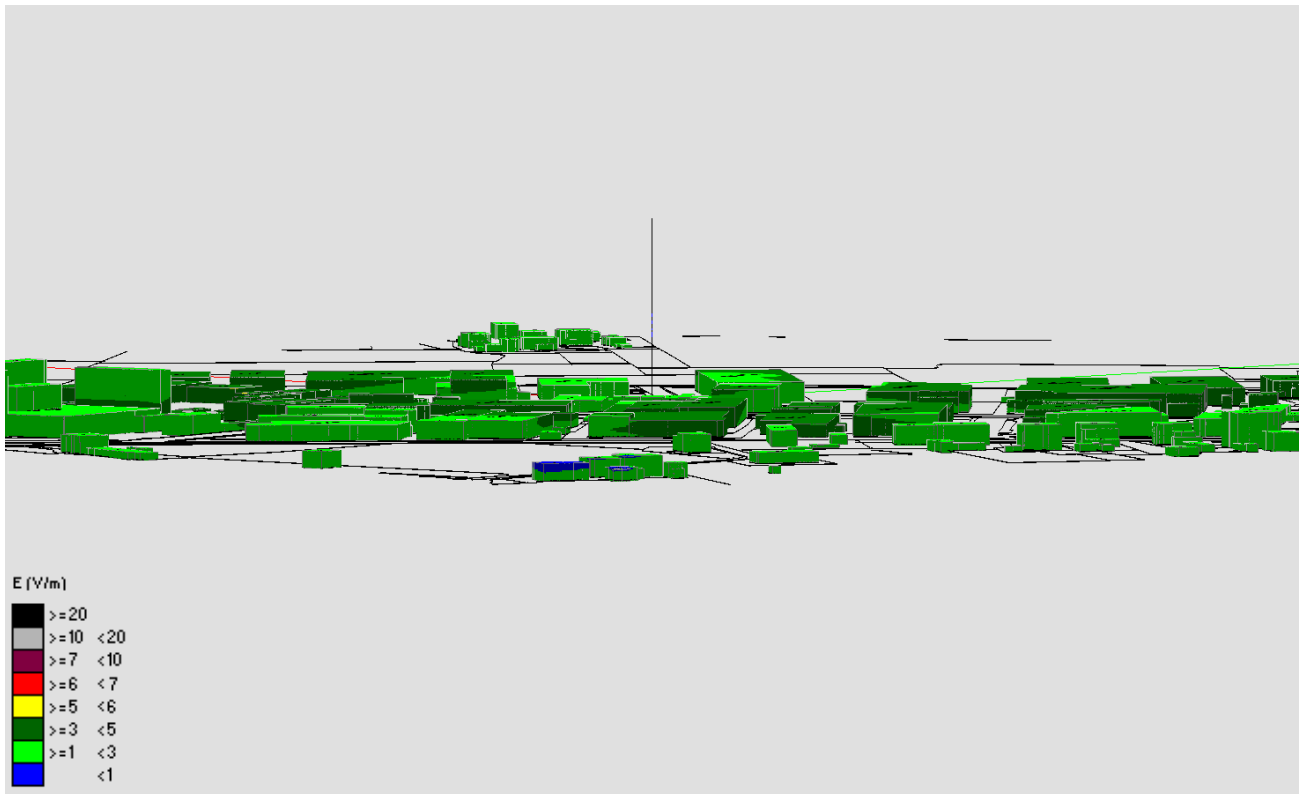


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Vigorvea – Vista laterale senza solido

## 2.2.4 Zona Via S. Polo Alto

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via S. Polo Alto	WINDTRE PD347 S.Angelo di Piove di Sacco sud	UMTS – LTE	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via S. Polo Alto

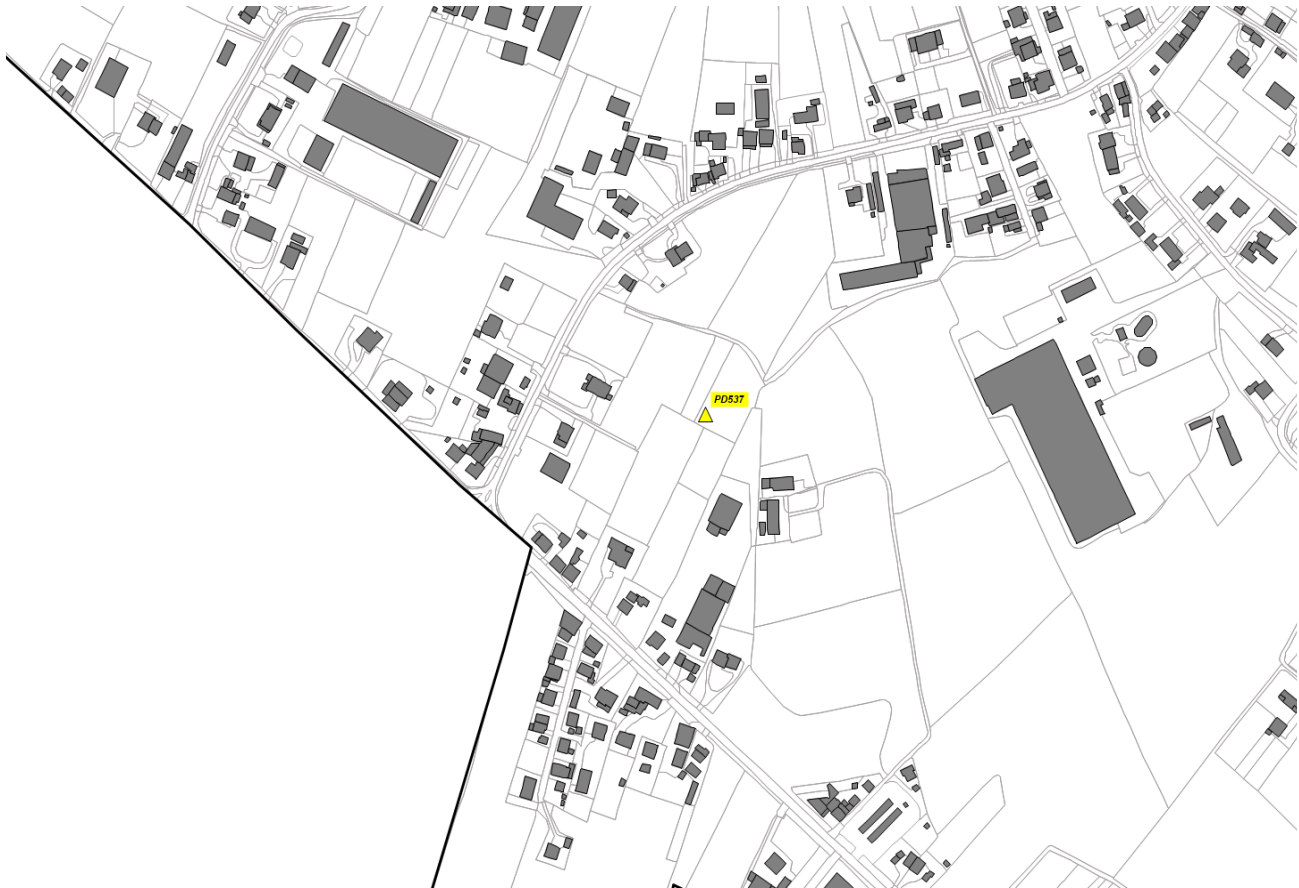


Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via S. Polo Alto

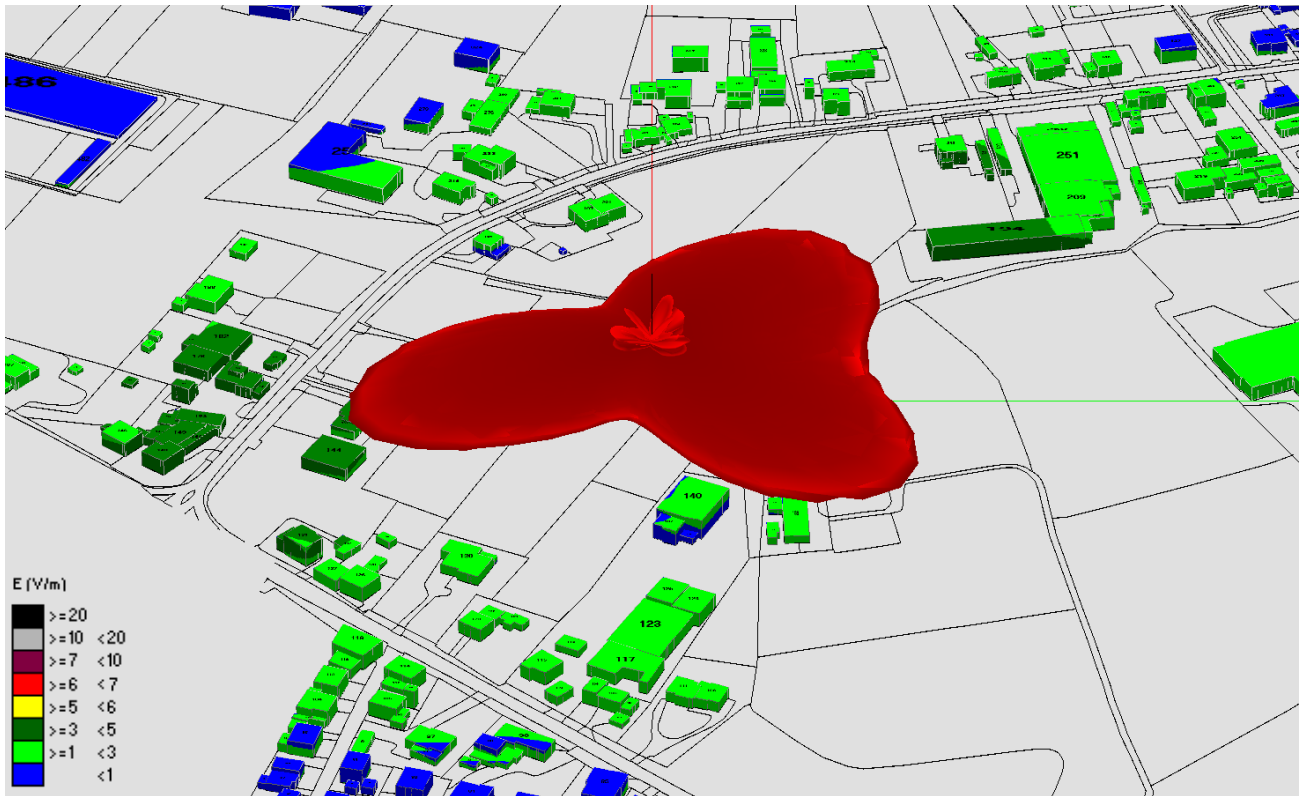


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – 0° N

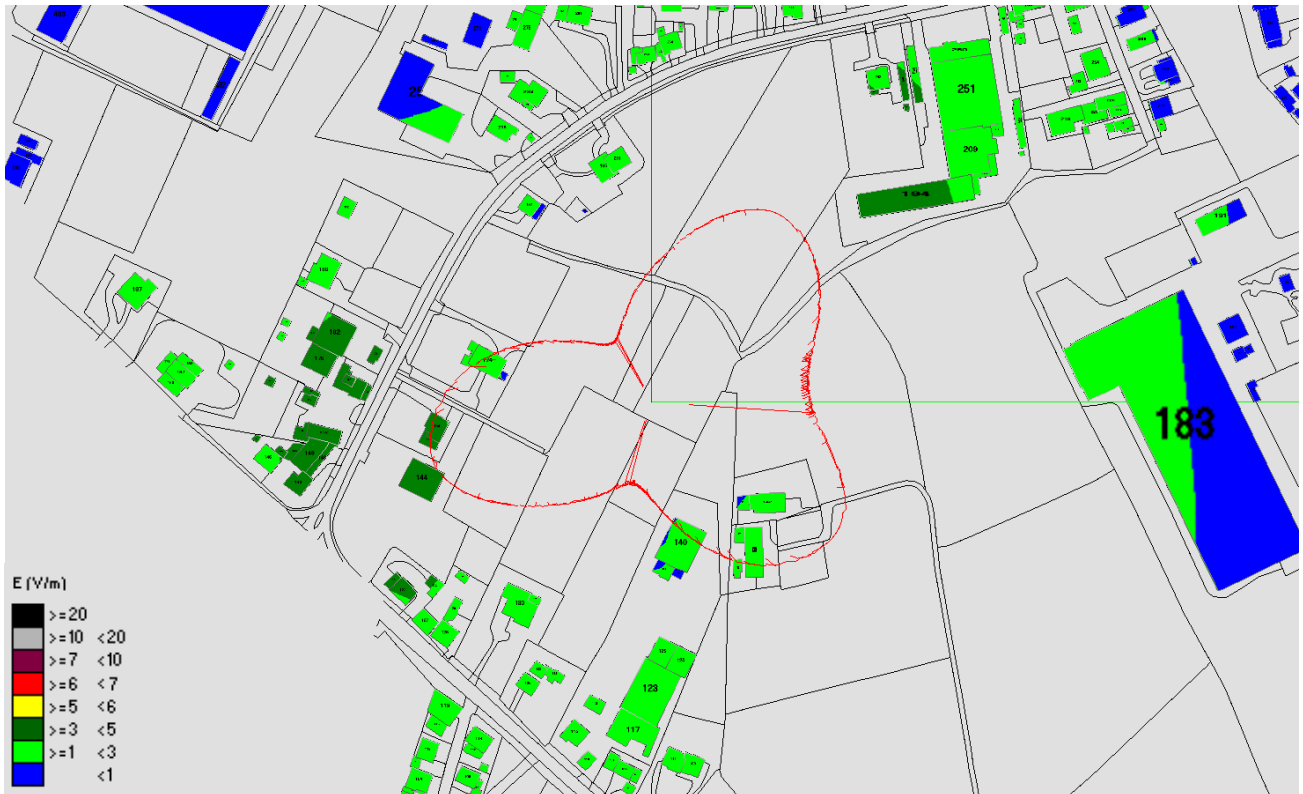


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista dall'alto senza solido

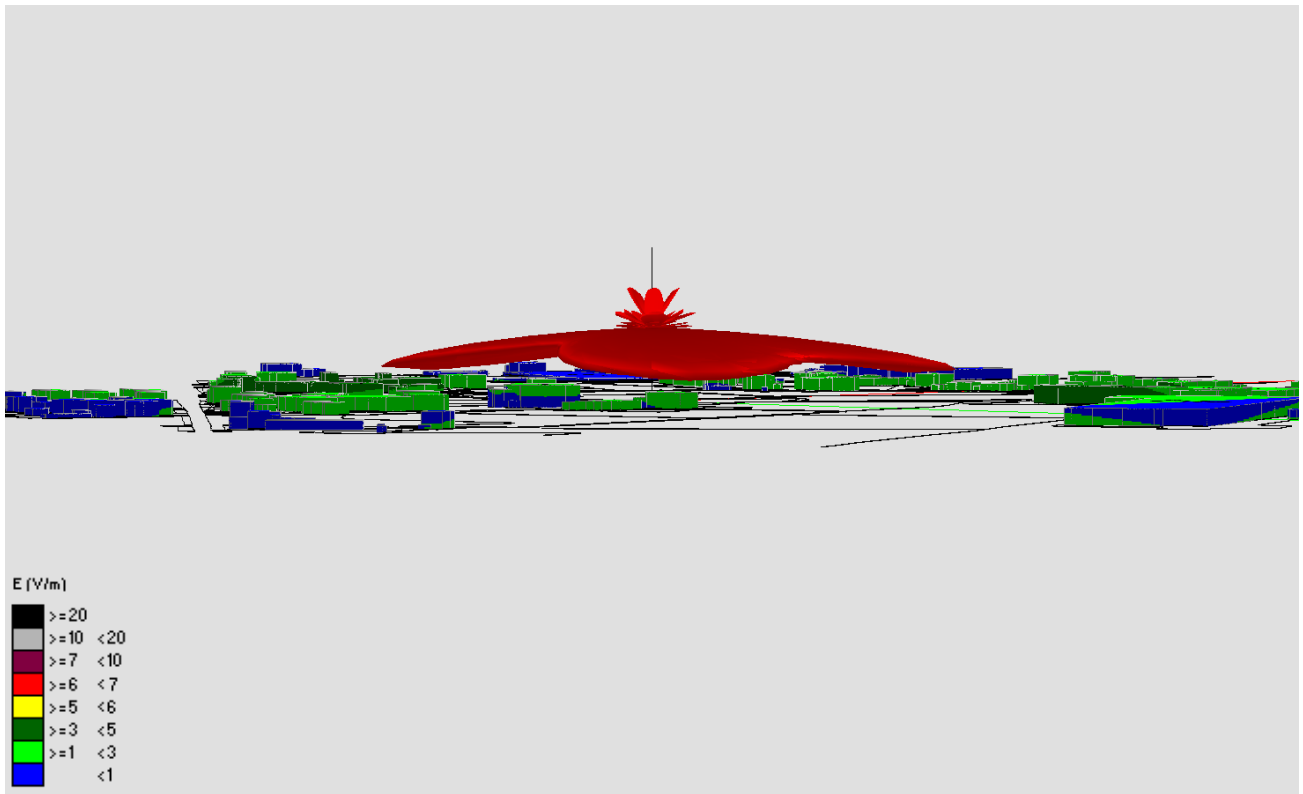


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista laterale

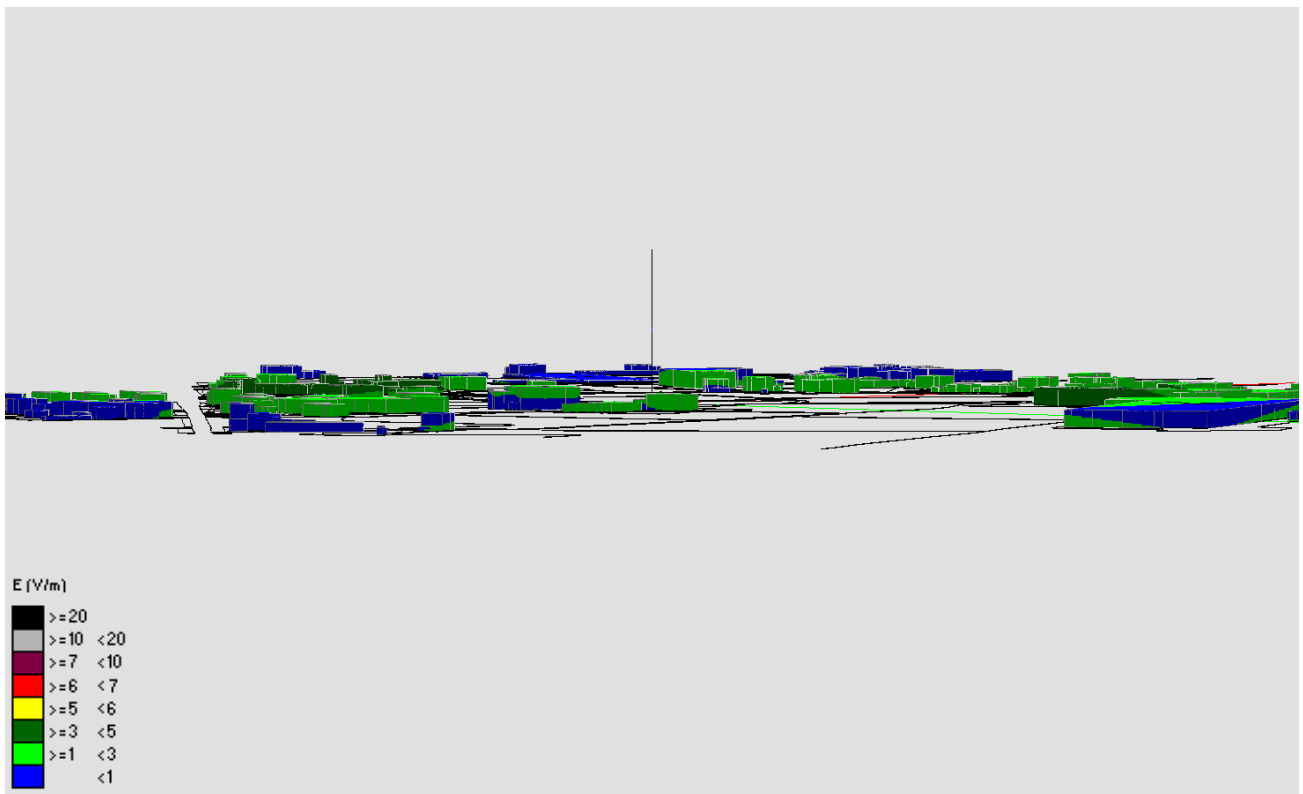


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Polo Alto – Vista laterale senza solido

### 2.2.5 Zona Via dei Kennedy

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via dei Kennedy	ILIAD PD35020_050 STRADA DEI VIVAI	UMTS – LTE – 5G	In fase di realizzazione

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via dei Kennedy

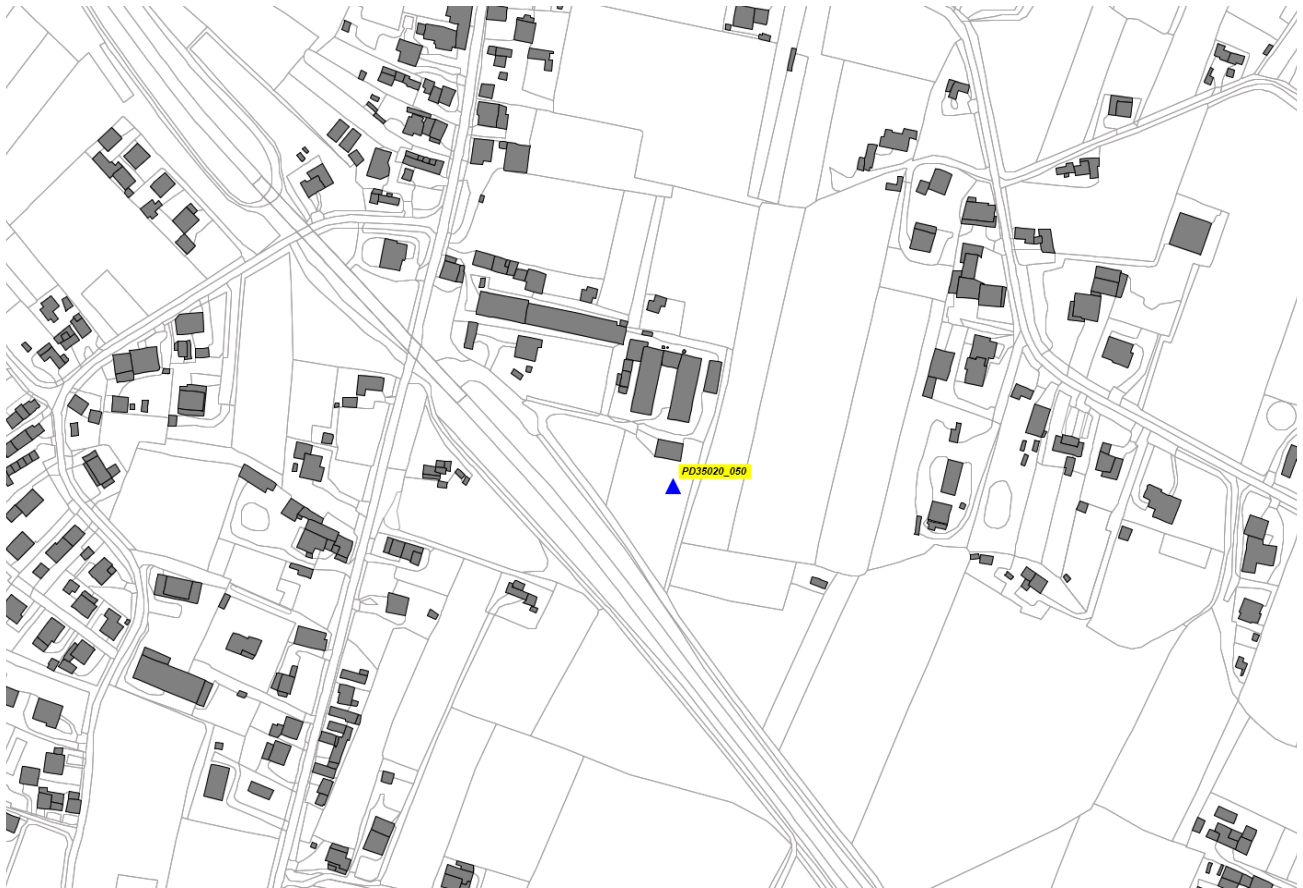


Fig. 21 Impianti considerati nella zona Via dei Kennedy





Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – 0° N

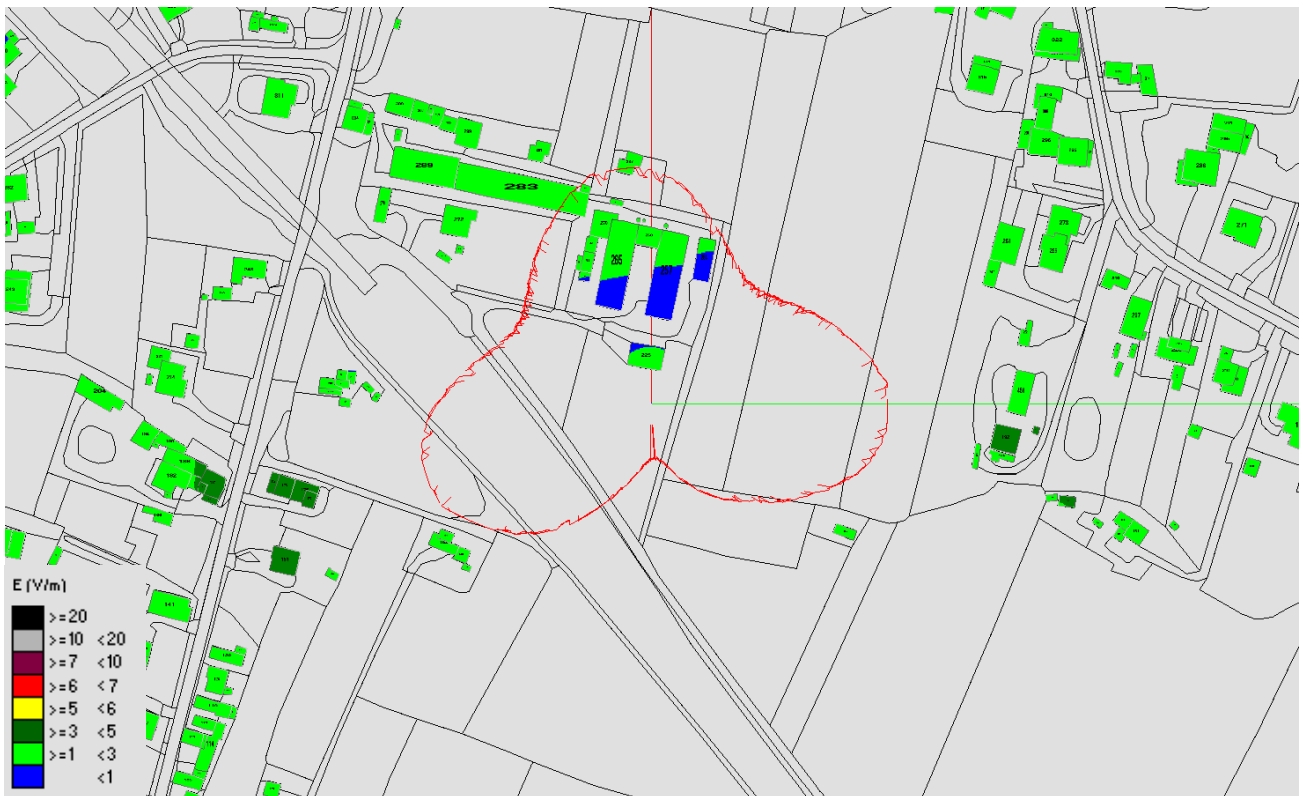


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista dall'alto senza solido

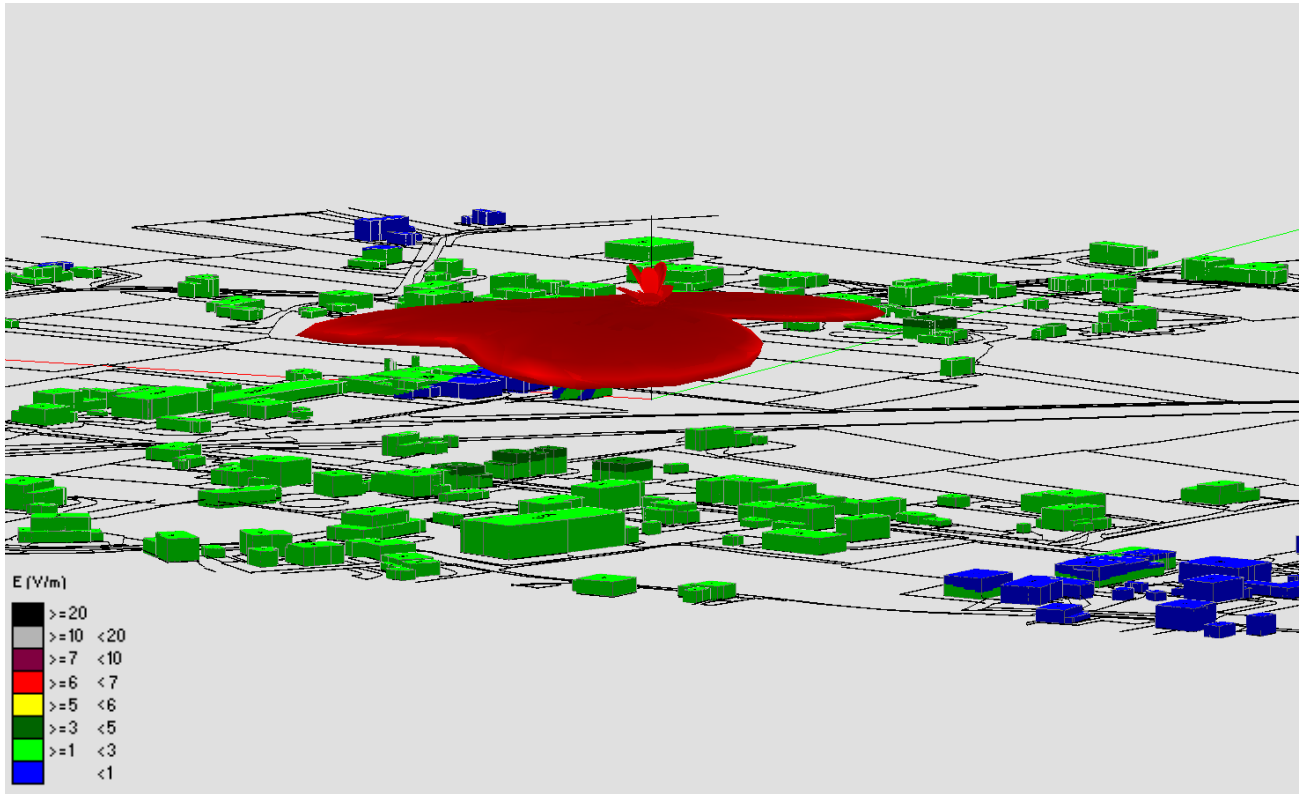


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista laterale

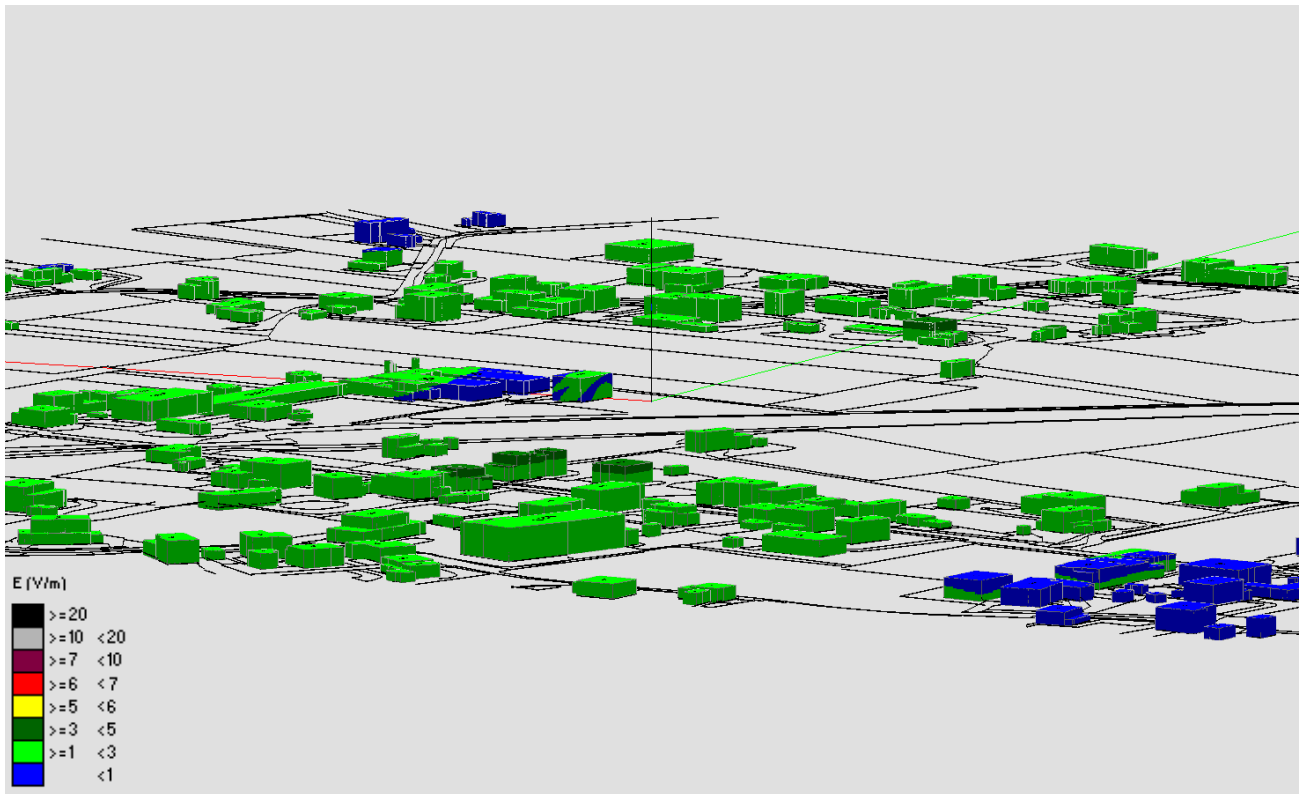


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Via dei Kennedy – Vista laterale senza solido