

**Relazione Tecnica****RT\_022\_13\_P\_03****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche  
dell'Impatto Elettromagnetico****Stato implementato  
Aggiornamento 2016****CLIENTE:** **Comune di San Giuseppe Vesuviano****COMMESSA:** **CO\_022\_13 del 18/11/2013****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>	<b>Stesura</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione al rilascio</b>
<b>15/06/2016</b>	 (Dott. M Citti)	 (Dott.ssa V. Satta)	 (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

**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 Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest.....	5
2.2.2 Zona Palazzetto dello Sport.....	7
2.2.3 Zona Campo Sportivo.....	9
2.2.4 Zona Edificio Comunale.....	11
2.2.5 Zona Parcheggio Palazzo Comunale.....	13
2.2.6 Zona Piazza Mercato.....	15
2.2.7 Zona Centrale Telecom.....	17
2.2.8 Zona Isola Ecologica.....	19

## Indice delle figure

Fig. 1 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – 0°/Nord.....	5
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – Vista dall'alto.....	6
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – Vista Laterale.....	6
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – 0°/Nord.....	7
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – Vista dall'alto.....	8
Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – Vista Laterale.....	8
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – 0°/Nord.....	9
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista dall'alto.....	10
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista Laterale.....	10
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – 0°/Nord.....	11
Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – Vista dall'alto.....	12
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – Vista Laterale.....	12
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – 0°/Nord.....	13
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – Vista dall'alto.....	14
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – Vista Laterale.....	14
Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – 0°/Nord.....	15
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – Vista dall'alto.....	16
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – Vista Laterale.....	16
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – 0°/Nord.....	17
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – Vista dall'alto.....	18
Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – Vista Laterale.....	18
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – 0°/Nord.....	19
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – Vista dall'alto.....	20
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – Vista Laterale.....	20

## Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Palazzetto dello Sport.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo.....	9
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Edificio Comunale.....	11
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Palazzo Comunale.....	13
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Piazza Mercato.....	15
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Centrale Telecom.....	17
Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Isola Ecologica.....	19

## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di San Giuseppe Vesuviano*  
 Indirizzo: *Piazza Elena d'Aosta*  
*80047 San Giuseppe Vesuviano (NA)*

### 1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di San Giuseppe Vesuviano

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest	TIM Terreno SGV Ovest	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Terreno SGV Ovest	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		H3G Terreno SGV Ovest	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
2	Parcheggio Palazzetto dello sport	TIM Parcheggio Palazzetto	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3	Area Campo Sportivo	VODAFONE Area Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Area Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		H3G Area Campo Sportivo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Edificio Comunale	TIM Edificio Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		VODAFONE Edificio Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
5a	Parcheggio Palazzo Comunale	WIND Parcheggio Palazzo Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		H3G Parcheggio Palazzo Comunale	UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
5b	Piazza Mercato	WIND Piazza Mercato	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		H3G Piazza Mercato	UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
6	Centrale TELECOM	TIM Centrale TELECOM	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		VODAFONE Centrale TELECOM	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
7	Area Isola Ecologica	VODAFONE Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Candidato puntuale
		H3G Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest	TIM Terreno SGV Ovest	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Terreno SGV Ovest	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		H3G Terreno SGV Ovest	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest

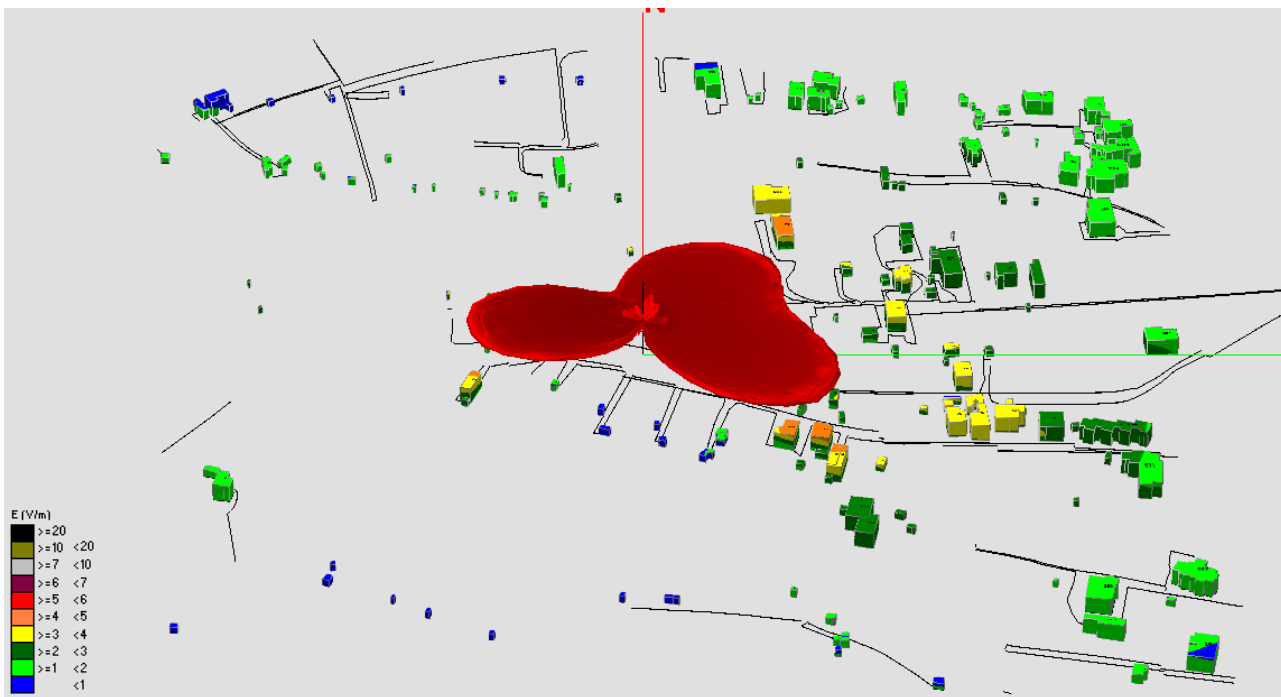


Fig. 1 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – 0°/Nord

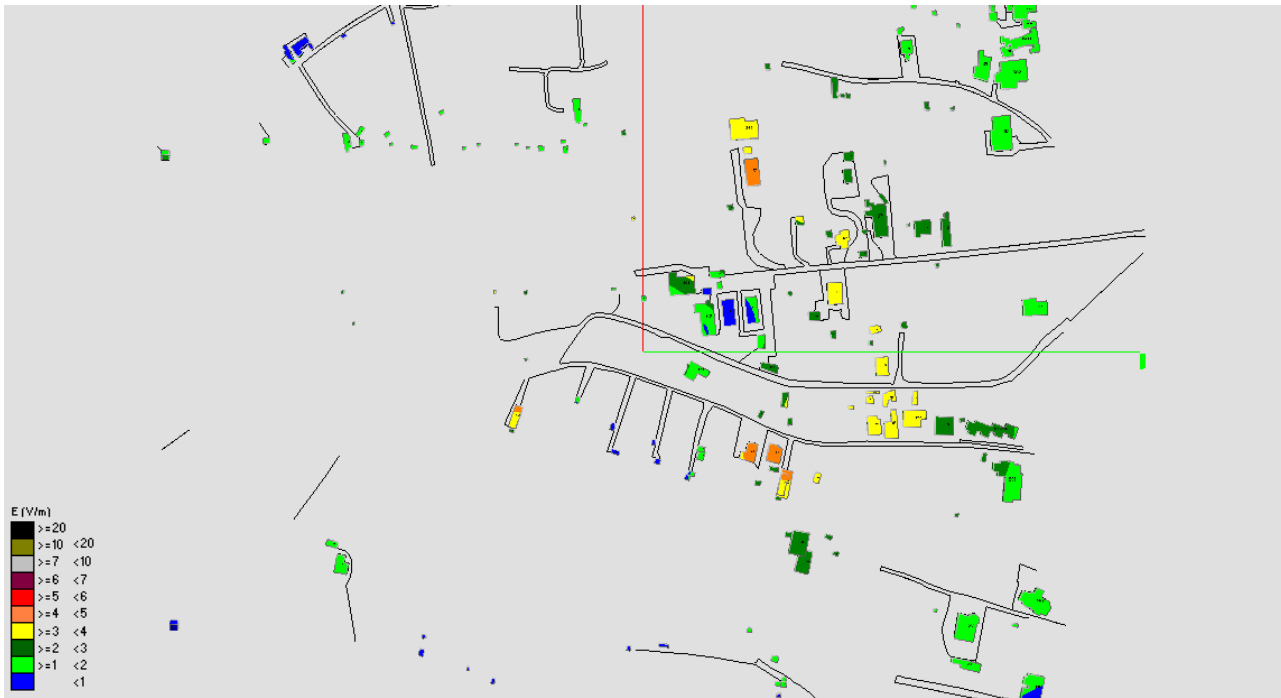


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – Vista dall'alto

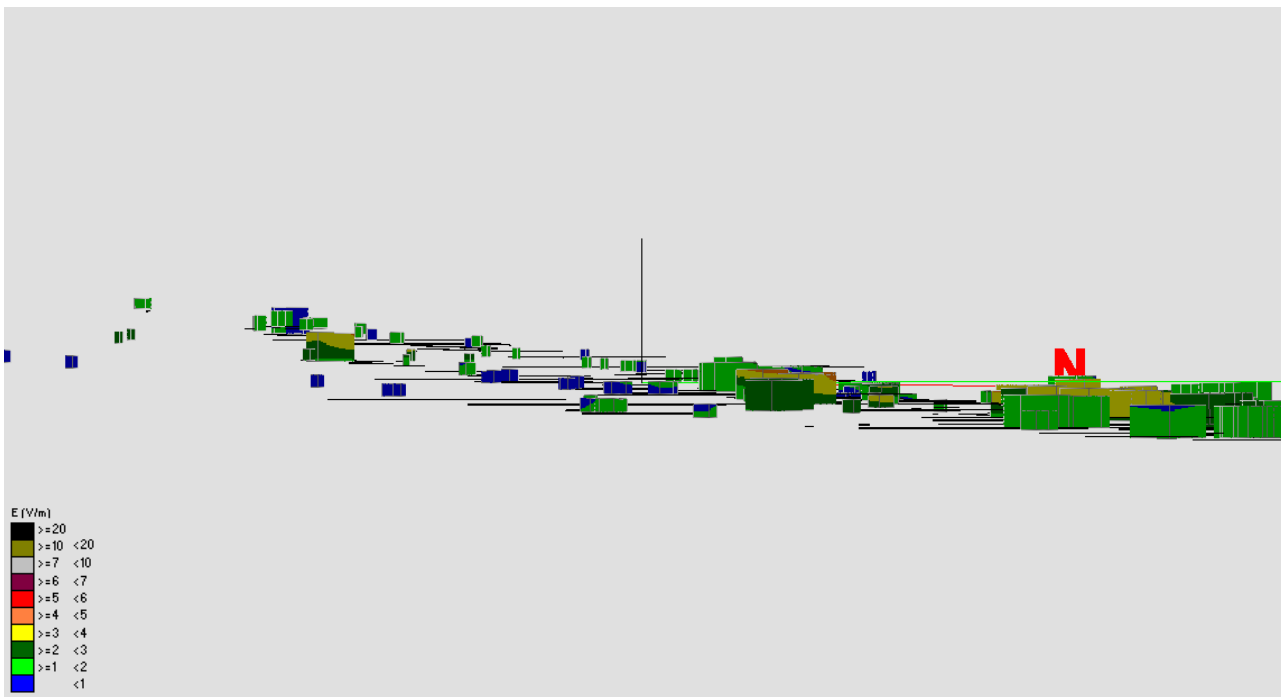


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Terreno San Giuseppe Vesuviano Ovest – Vista Laterale

2.2.2 Zona Palazzetto dello Sport

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Parcheggio Palazzetto dello sport	TIM Parcheggio Palazzetto	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Palazzetto dello Sport

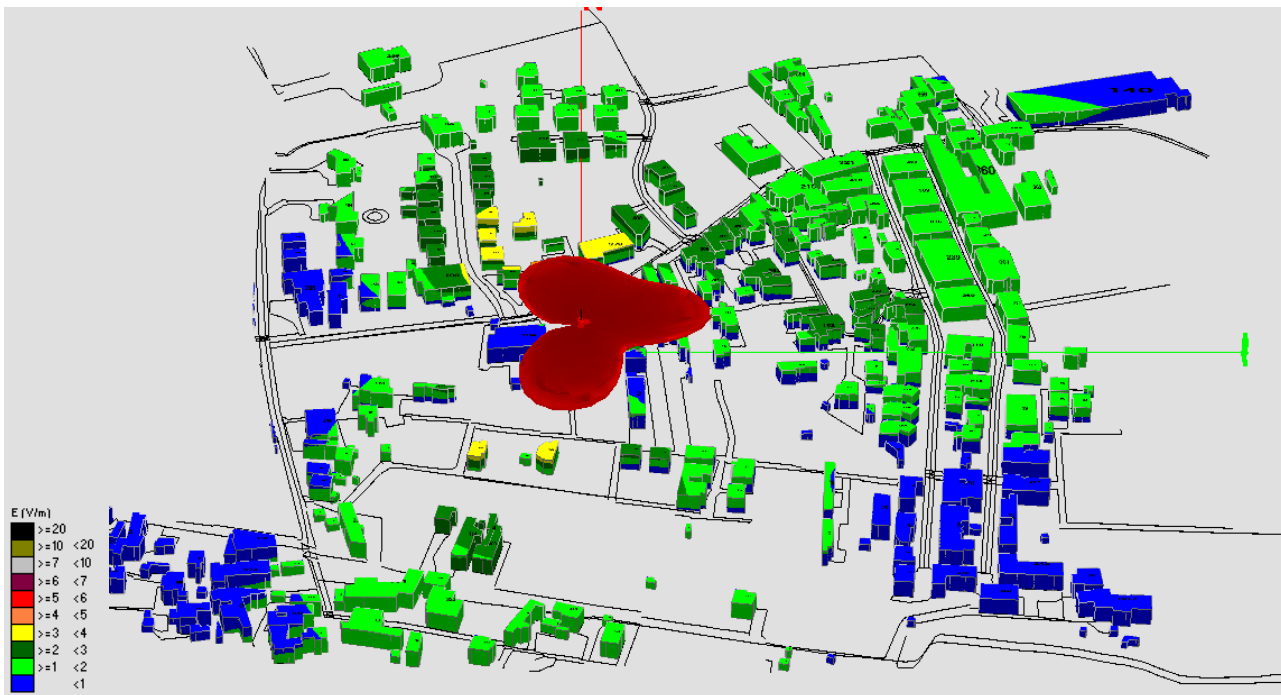


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – 0°/Nord



Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – Vista dall'alto

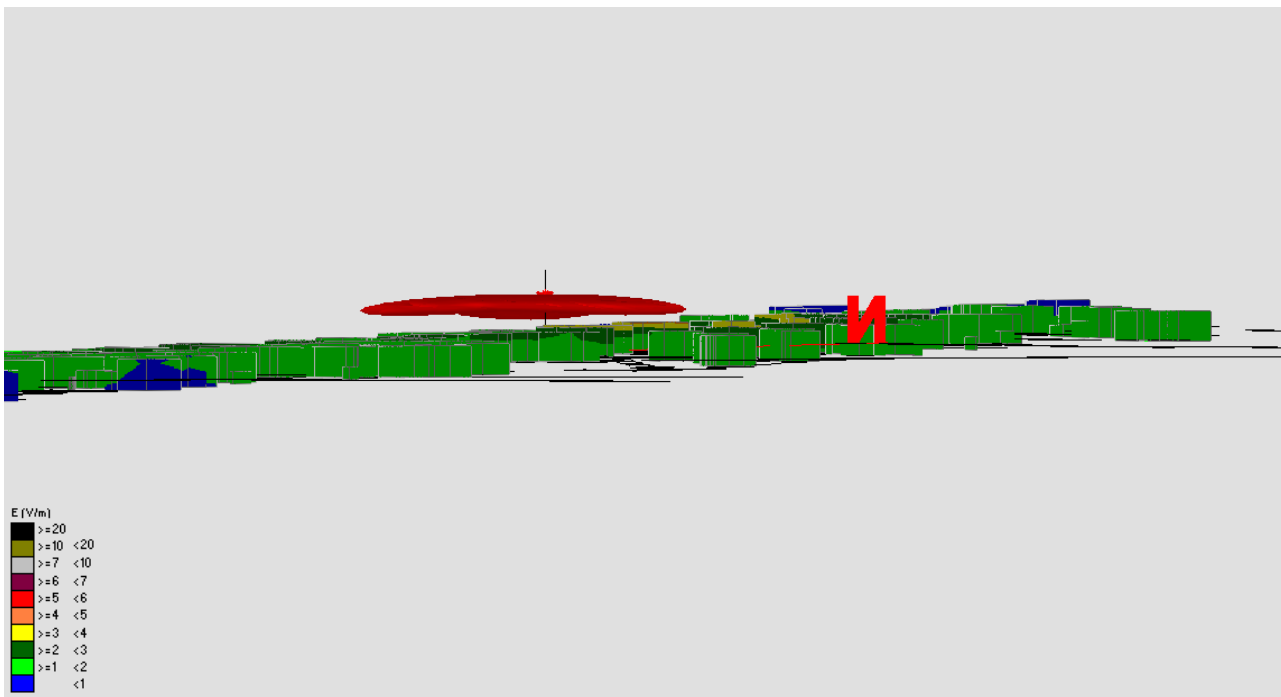


Fig. 6 Impatto elettromagnetico – Zona Palazzetto dello Sport – Vista Laterale



## 2.2.3 Zona Campo Sportivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Area Campo Sportivo	VODAFONE Area Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Area Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		H3G Area Campo Sportivo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo

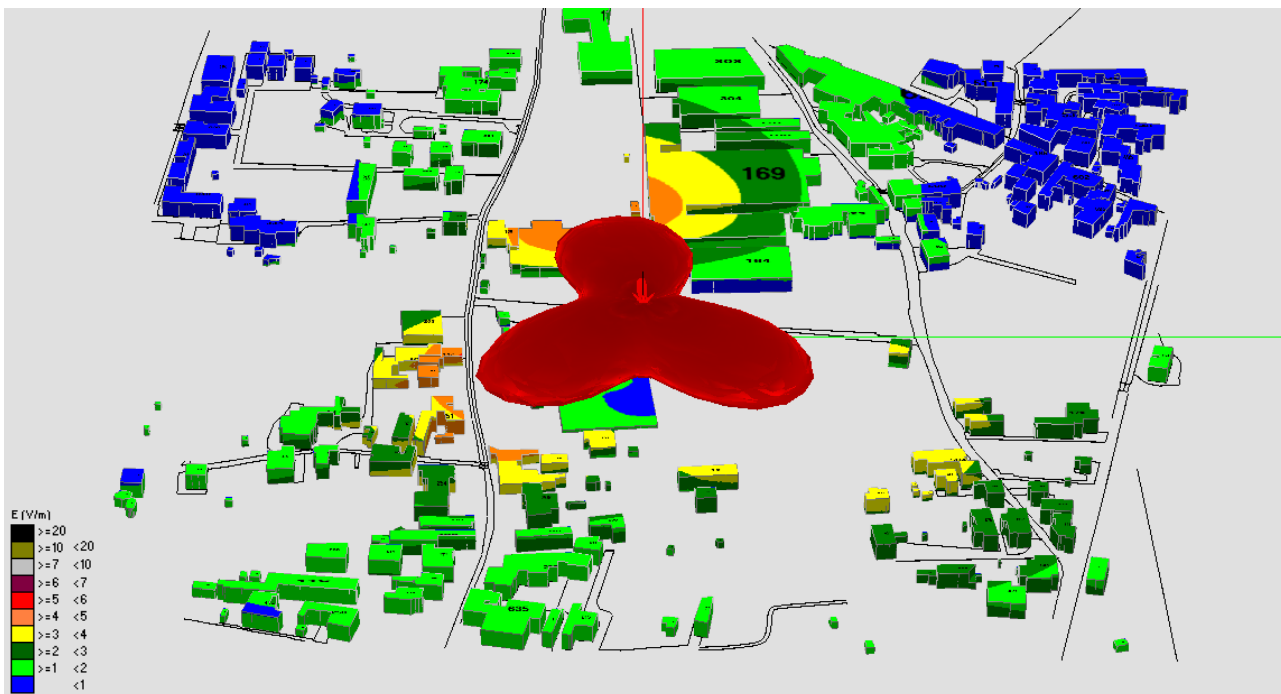


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – 0°/Nord

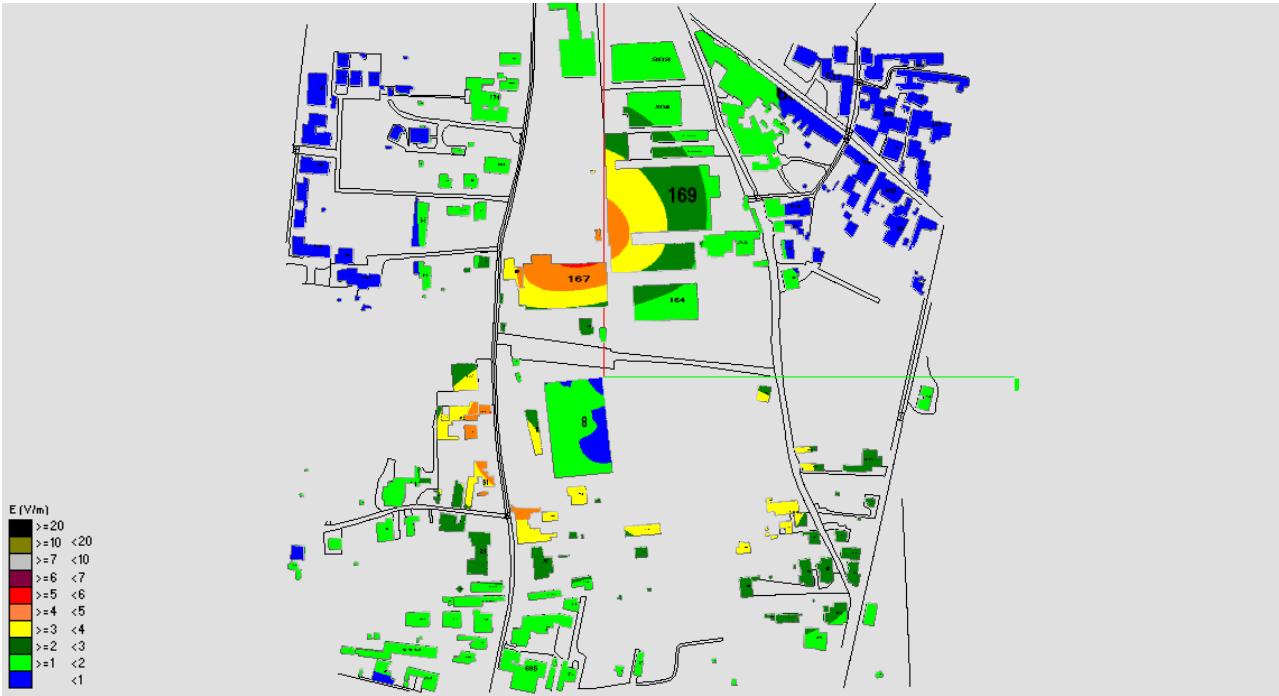


Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista dall'alto

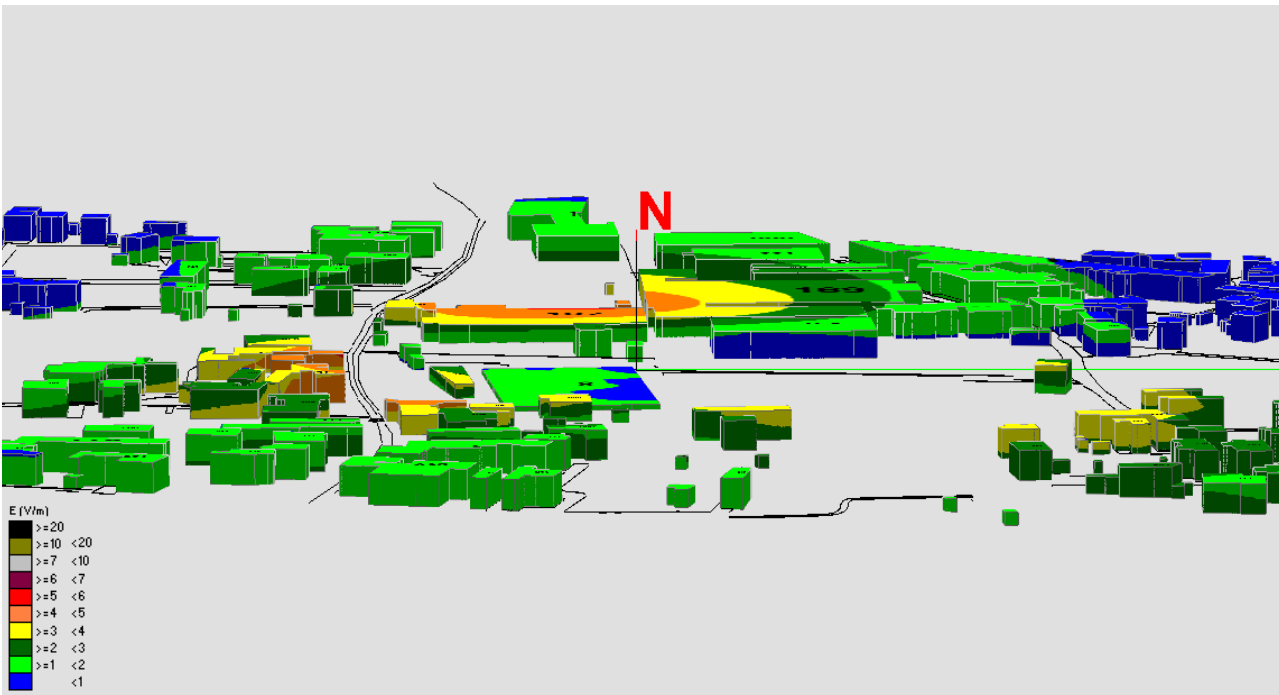


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo – Vista Laterale

2.2.4 Zona Edificio Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Edificio Comunale	TIM Edificio Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		VODAFONE Edificio Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Edificio Comunale

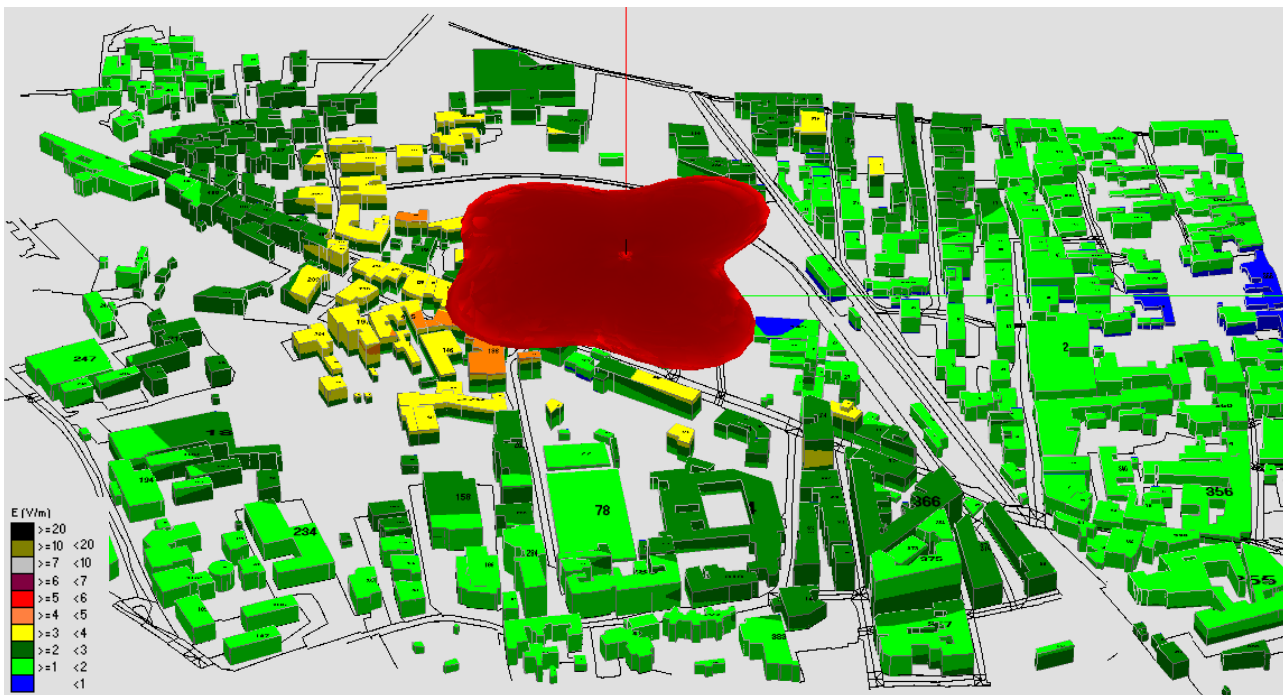


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – 0°/Nord

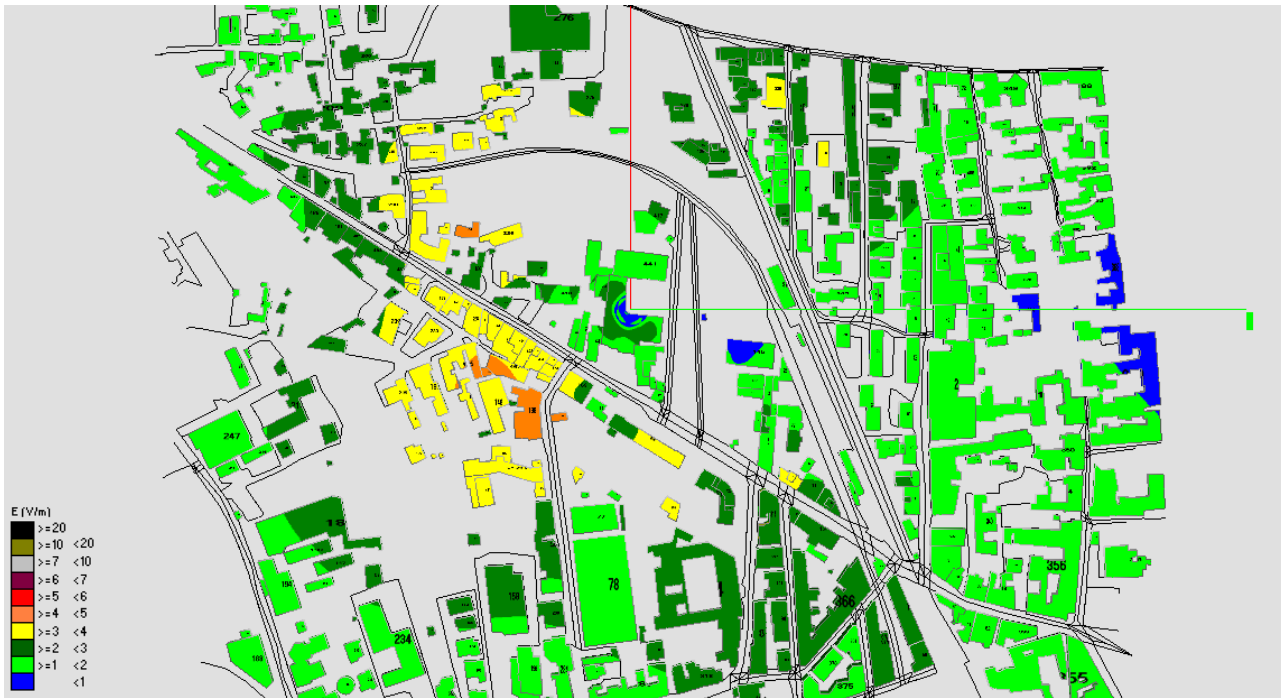


Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – Vista dall'alto

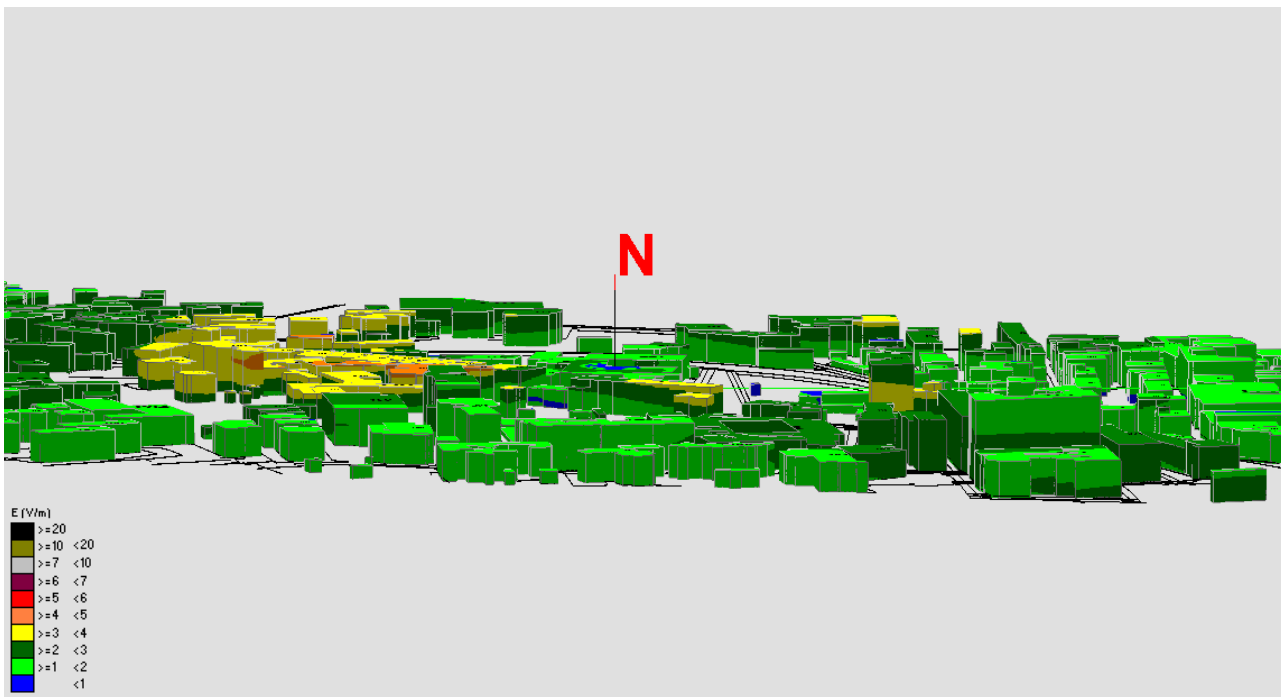


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Edificio Comunale – Vista Laterale

## 2.2.5 Zona Parcheggio Palazzo Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5a	Parcheggio Palazzo Comunale	WIND Parcheggio Palazzo Comunale	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		H3G Parcheggio Palazzo Comunale	UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Parcheggio Palazzo Comunale

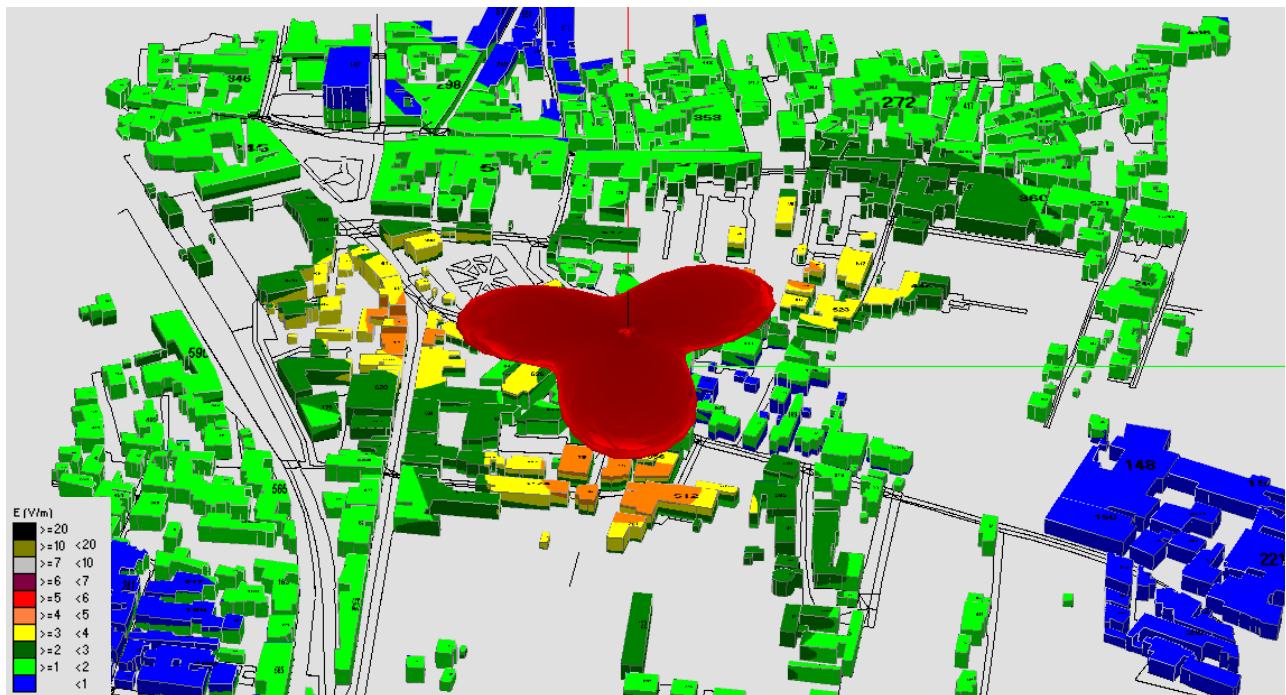


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – 0°/Nord

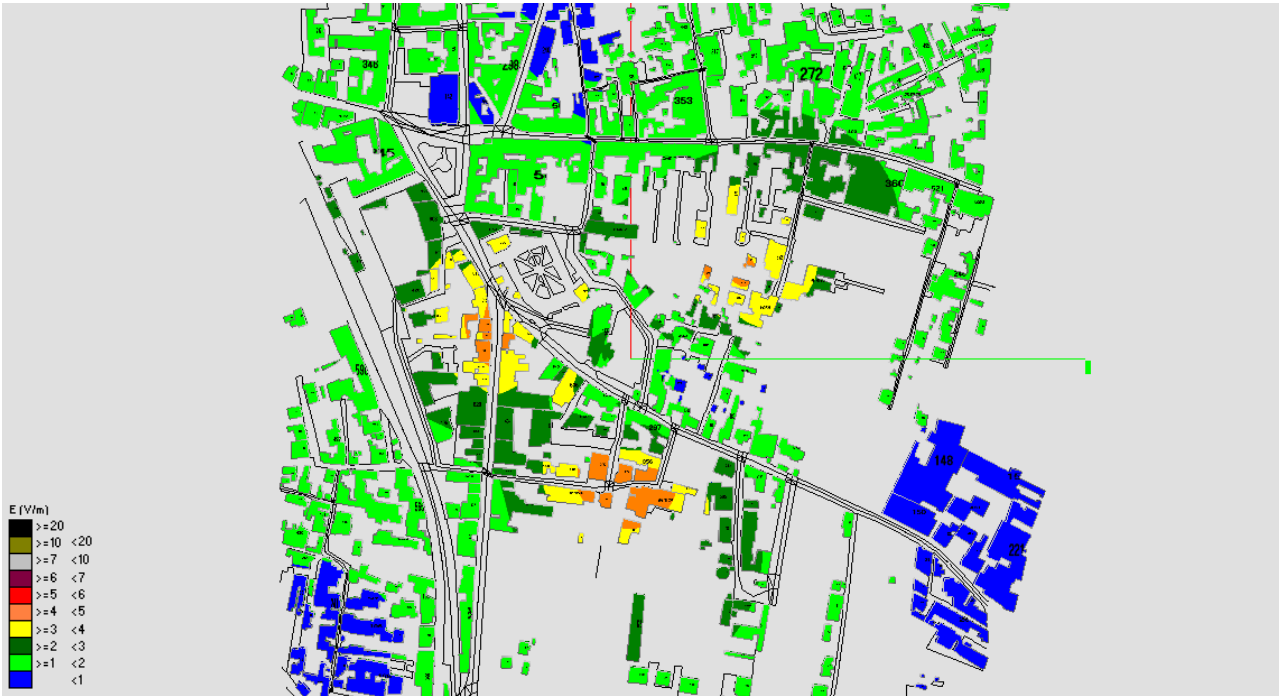


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – Vista dall'alto

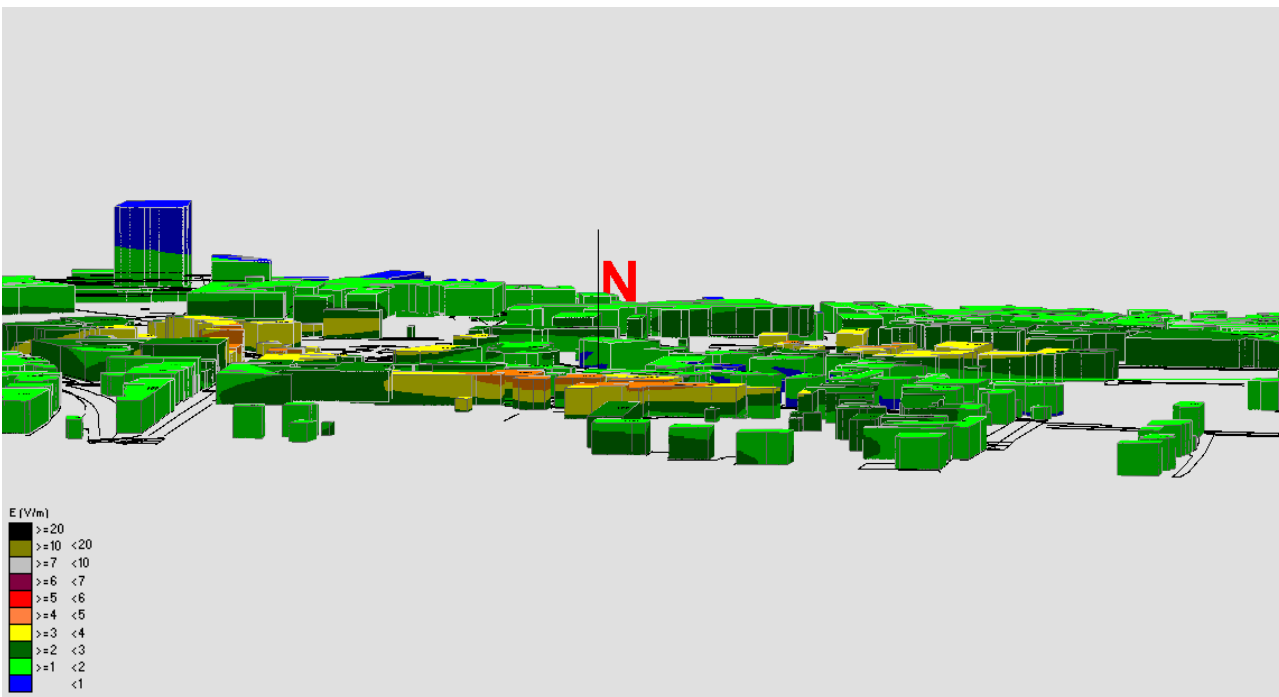


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Parcheggio Palazzo Comunale – Vista Laterale

2.2.6 Zona Piazza Mercato

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5b	Piazza Mercato	WIND Piazza Mercato	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		H3G Piazza Mercato	UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Piazza Mercato

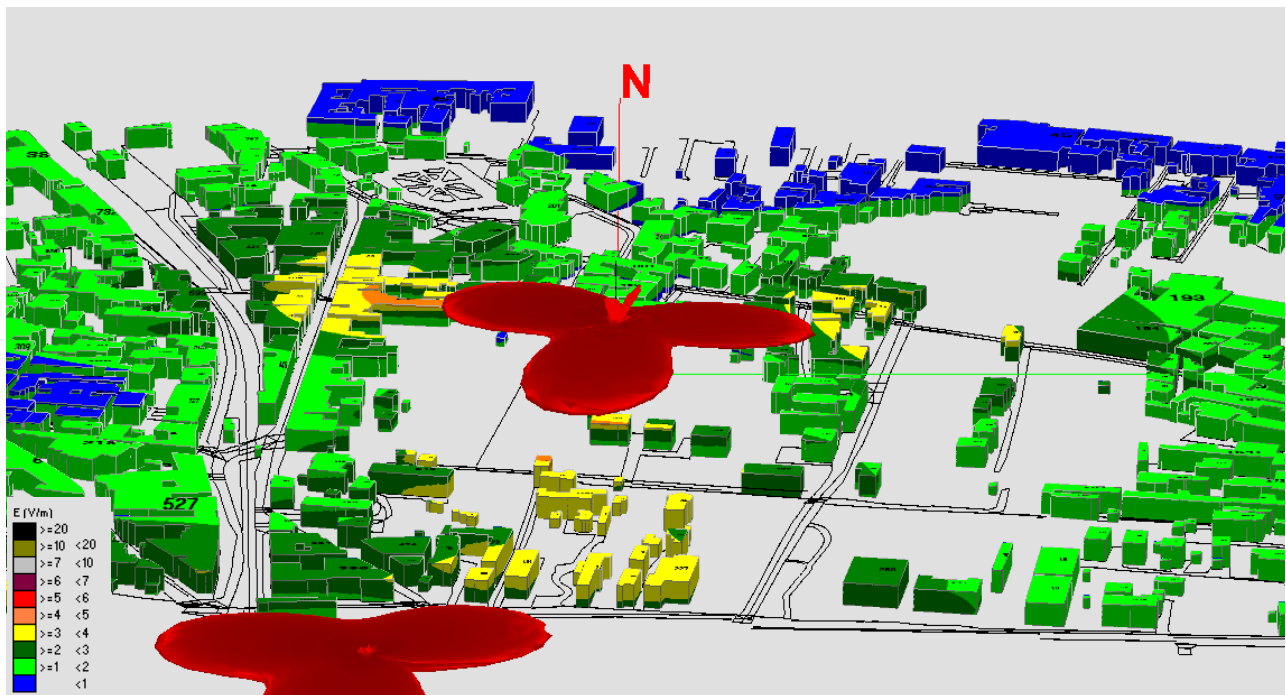


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – 0°/Nord

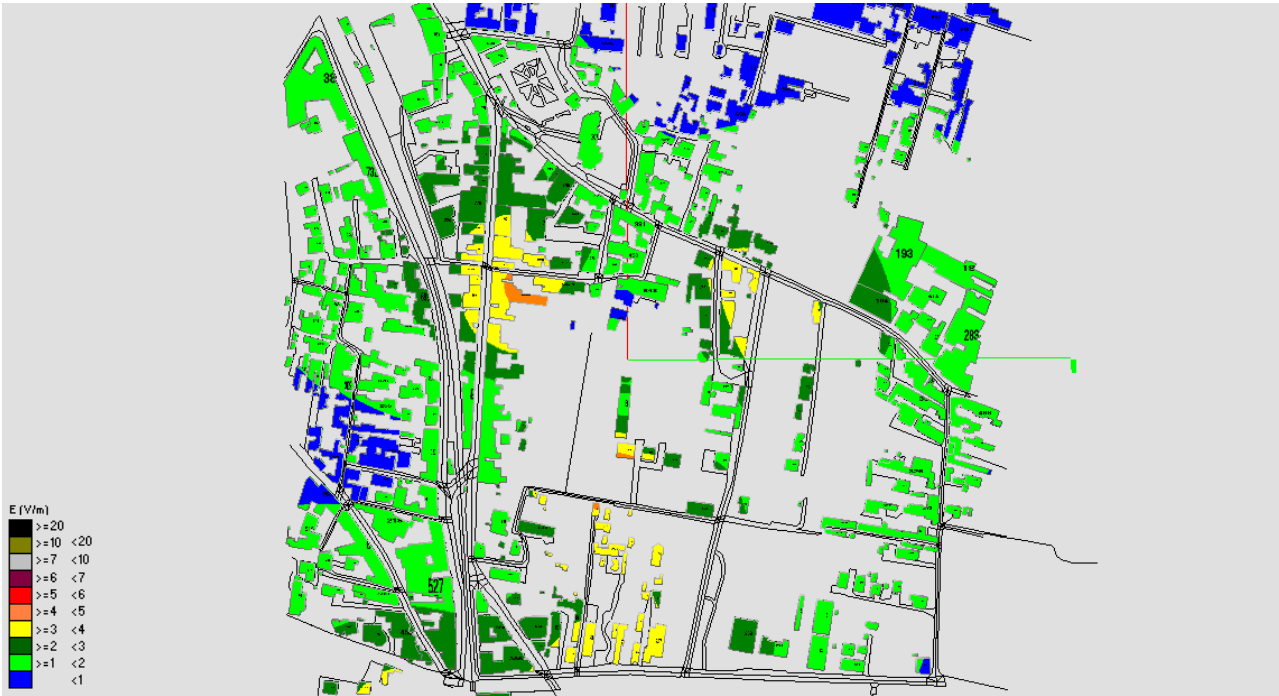


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – Vista dall'alto

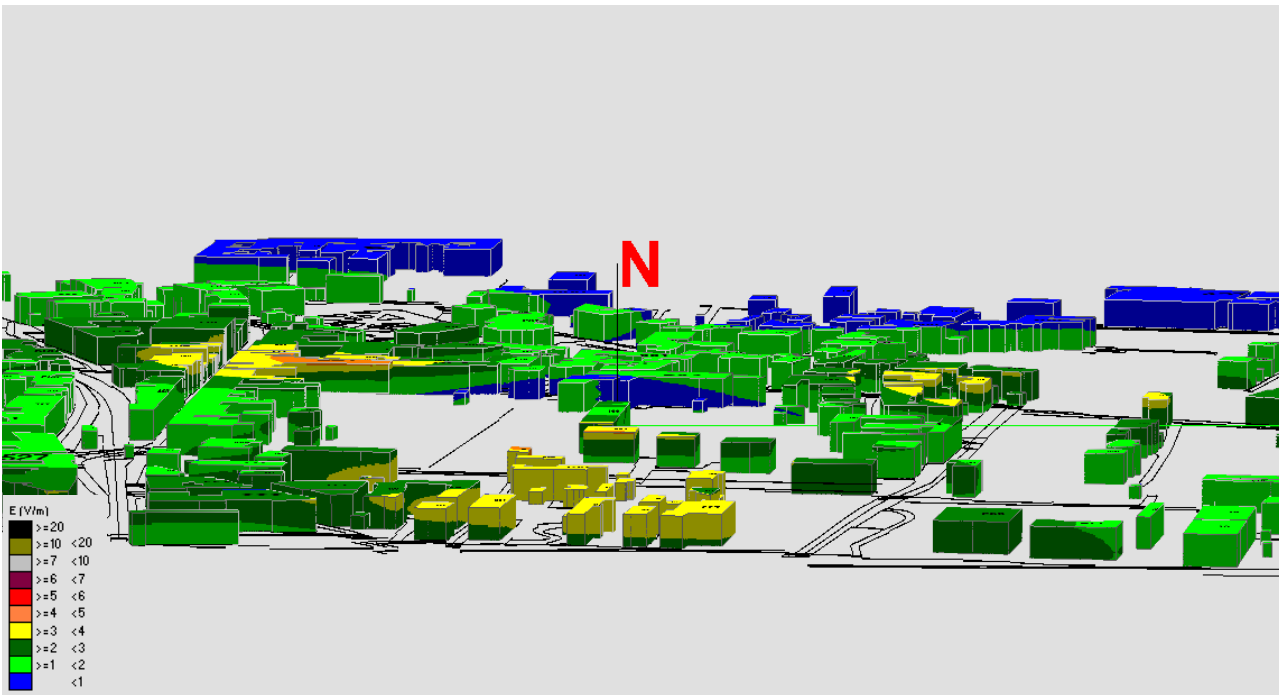


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza Mercato – Vista Laterale



2.2.7 Zona Centrale Telecom

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Centrale TELECOM	TIM Centrale TELECOM	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi Riconfigurazione
		VODAFONE Centrale TELECOM	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Centrale Telecom

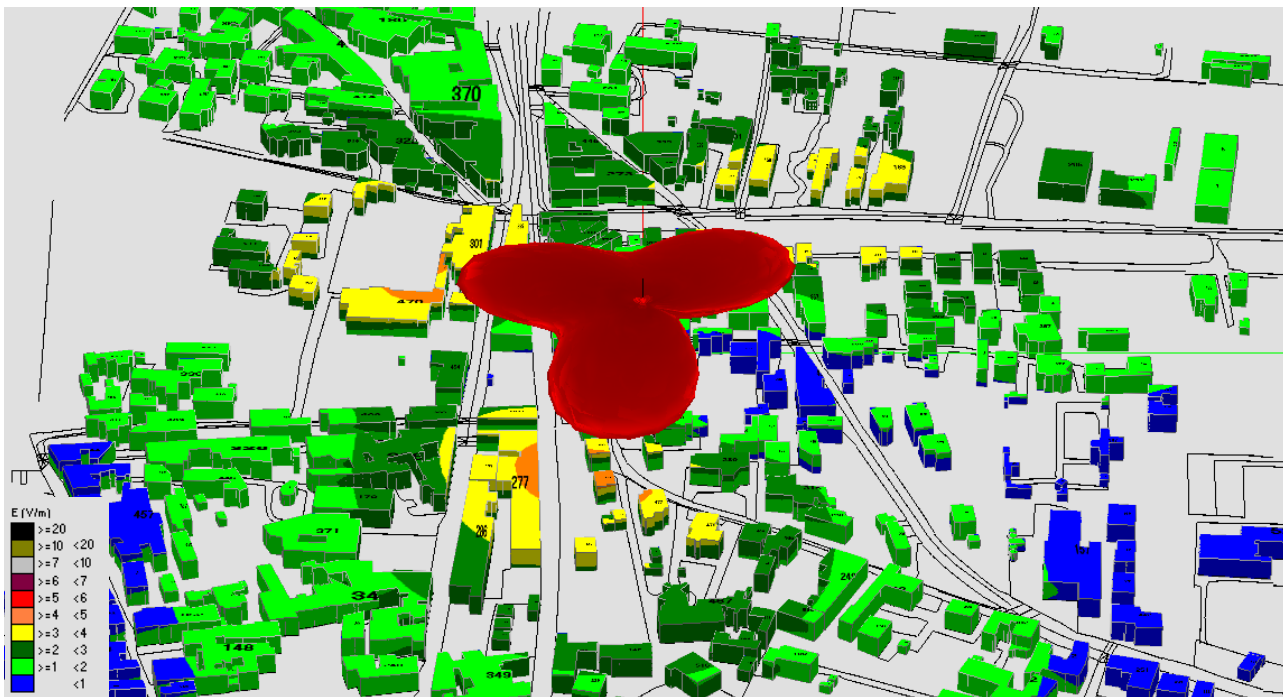


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – 0°/Nord

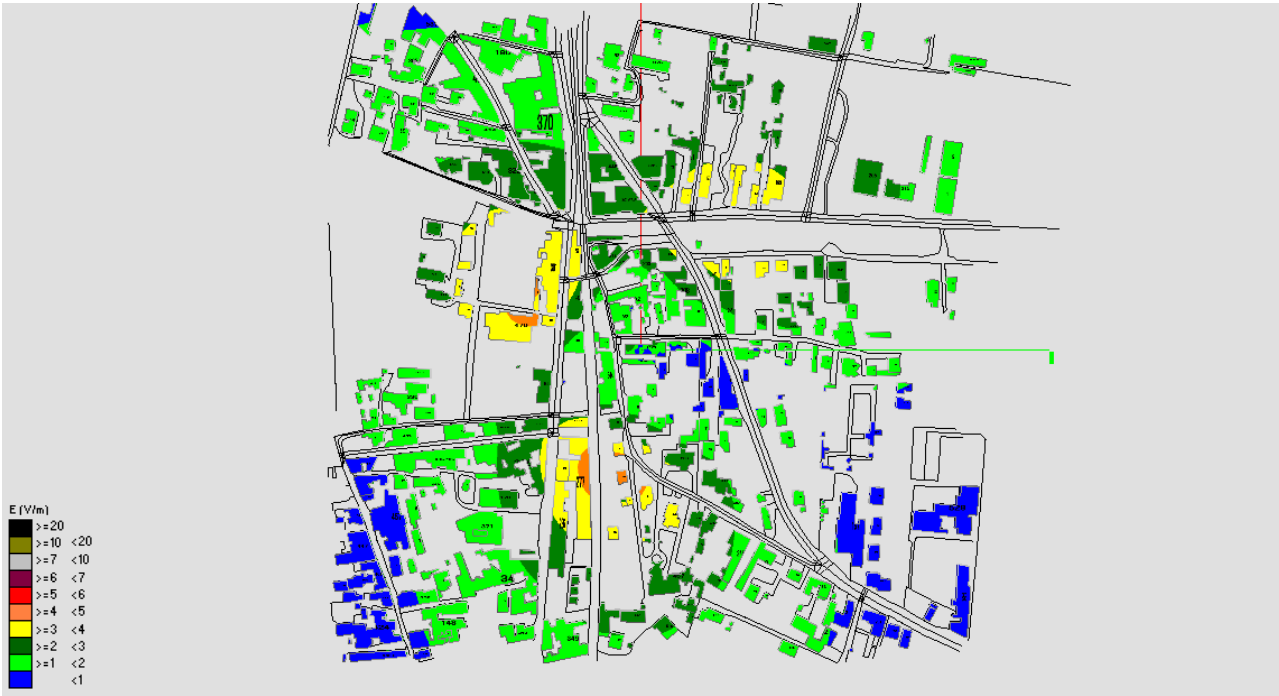


Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – Vista dall'alto

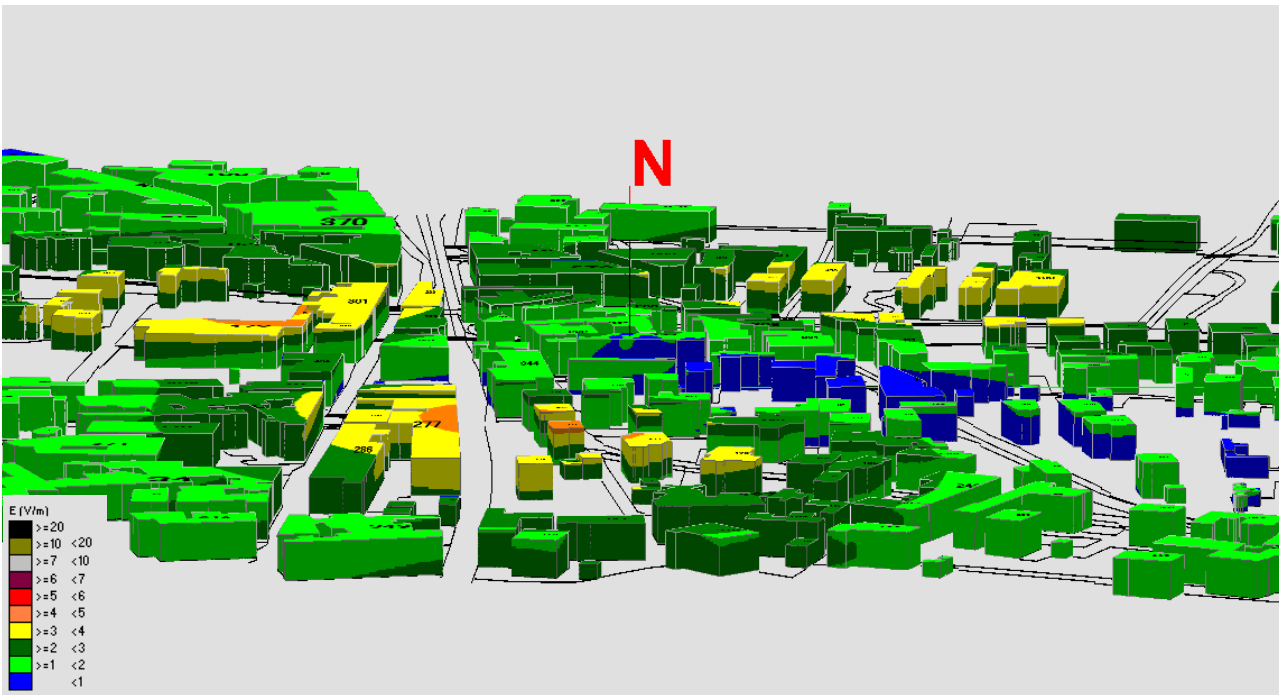


Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Centrale Telecom – Vista Laterale

2.2.8 Zona Isola Ecologica

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Area Isola Ecologica	VODAFONE Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Candidato puntuale
		H3G Area Isola Ecologica	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Isola Ecologica

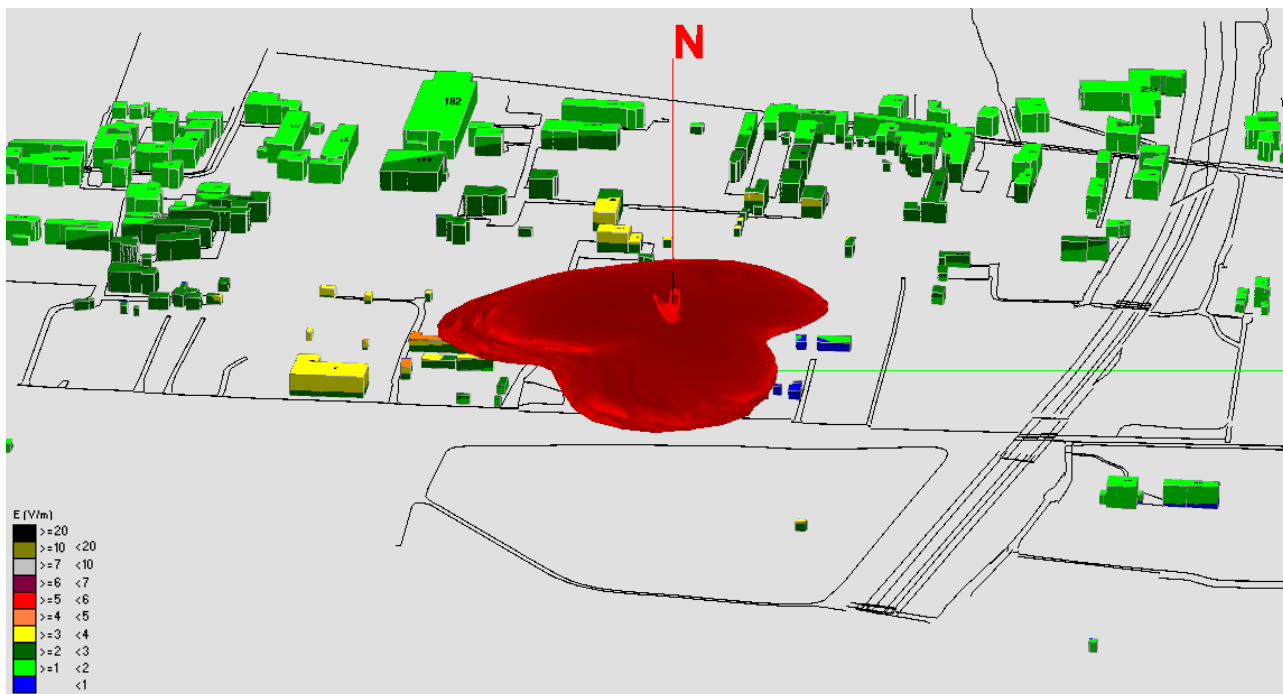


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – 0°/Nord



Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – Vista dall'alto

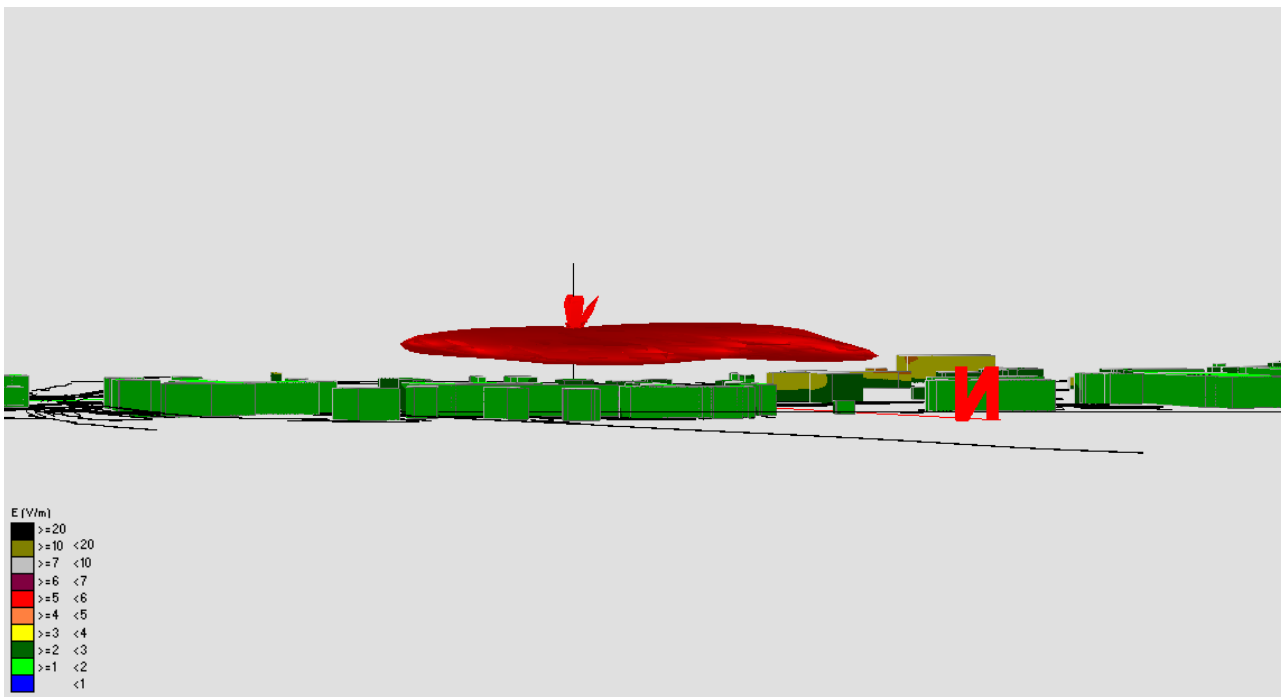


Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Isola Ecologica – Vista Laterale