

**Relazione Tecnica****RT_029_19_P_04****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato implementato****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 Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione.....	5
2.2.2 Zona Campo Sportivo Melorie.....	8
2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini.....	11

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione.....	5
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – 0°/Nord.....	6
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista dall'alto.....	6
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista Laterale 1.....	7
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista Laterale 2.....	7
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Melorie.....	8
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Melorie – 0°/Nord.....	9
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Melorie – Vista dall'alto.....	9
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Melorie – Vista Laterale 1.....	10
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo 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

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Melorie.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini.....	11

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 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 quattro 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	Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione	WINDTRE Piazzola Vle Europa c/o Palo illuminazione	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		ILIAD Piazzola Vle Europa c/o Palo illuminazione	UMTS – LTE 5G	Piano di sviluppo
2	Campo Sportivo Melorie	TIM Campo Sportivo Melorie	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo Melorie	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo le Melorie	WI-FI	Attivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3 4	Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 2 c/o Palo illuminazione 1	TIM Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 2	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 2	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE PI100 Ponsacco Poggini	GSM – UMTS LTE	Attivo
		ILIAD Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	UMTS – LTE 5G	Piano di sviluppo
		LINKEM Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	5G	Piano di sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	WI-FI	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione	WINDTRE Piazzola Vle Europa c/o Palo illuminazione	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		ILIAD Piazzola Vle Europa c/o Palo illuminazione	UMTS – LTE – 5G	Piano di sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione



Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione

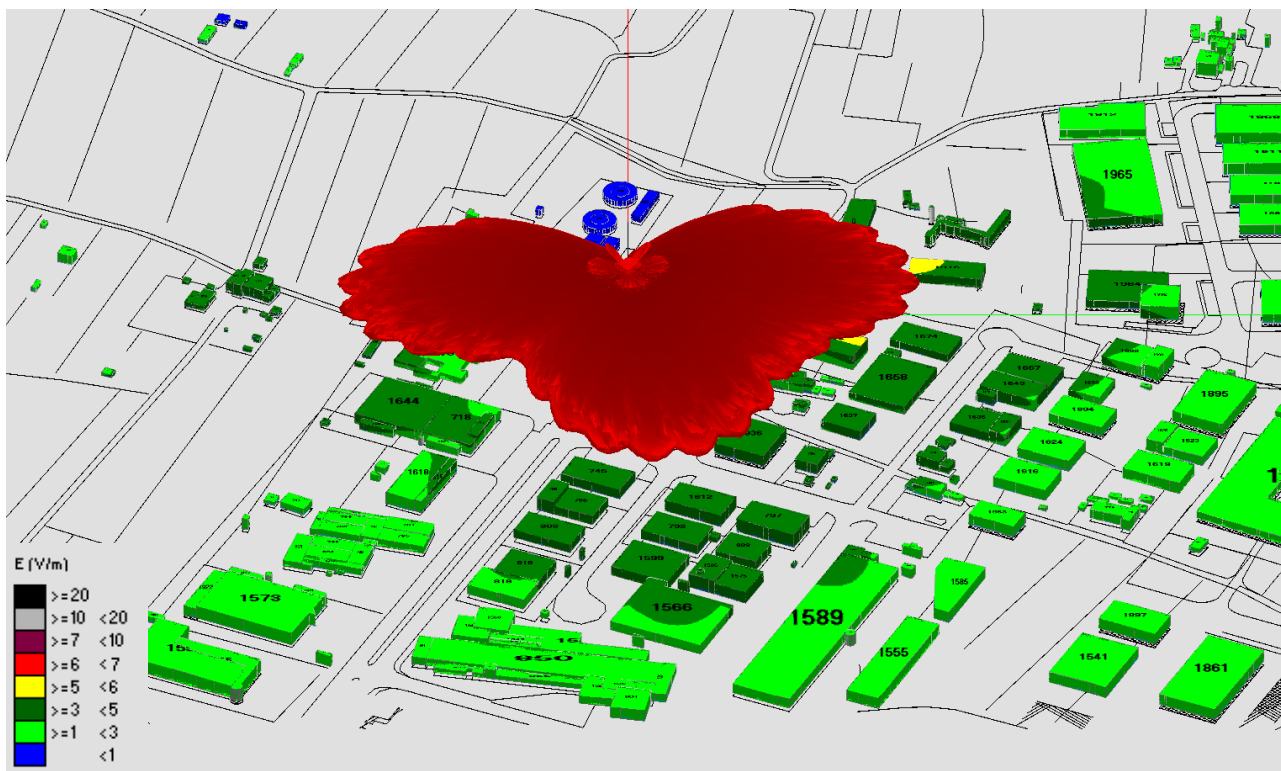


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – 0°/Nord

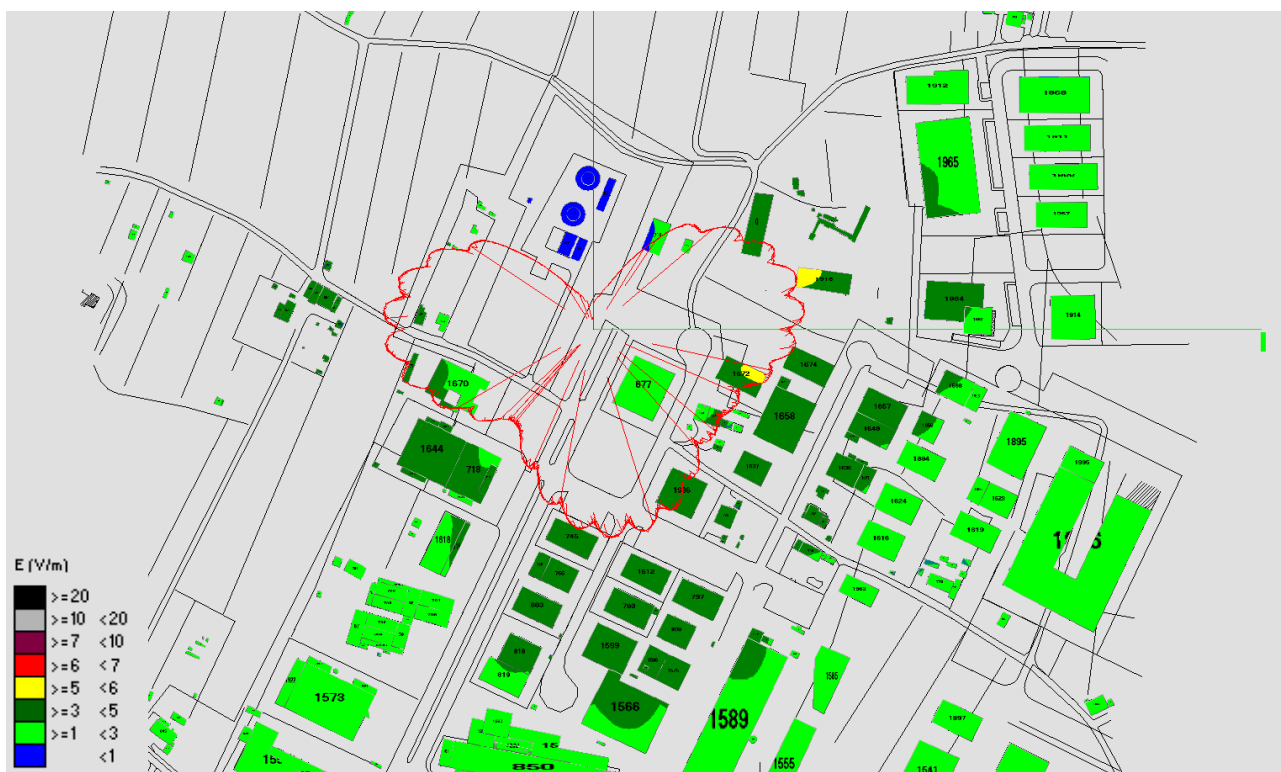


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista dall'alto

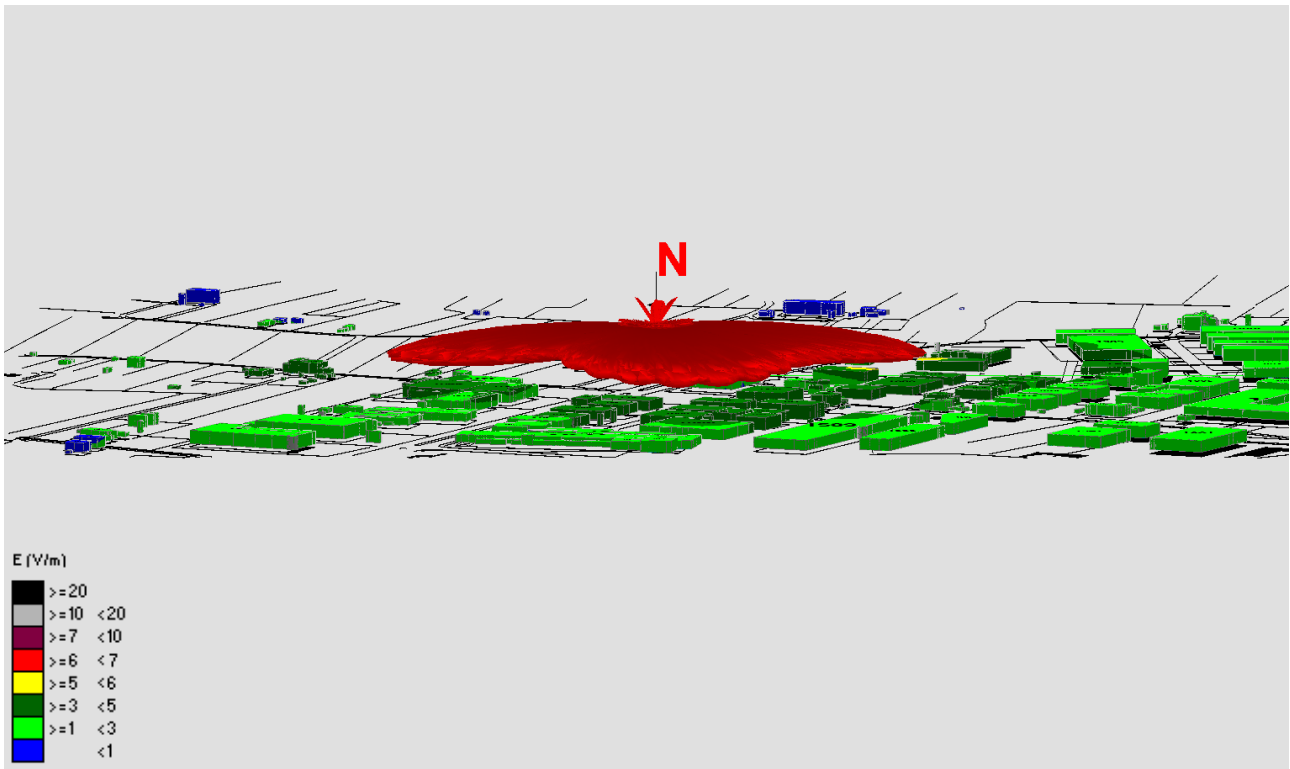


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista Laterale 1

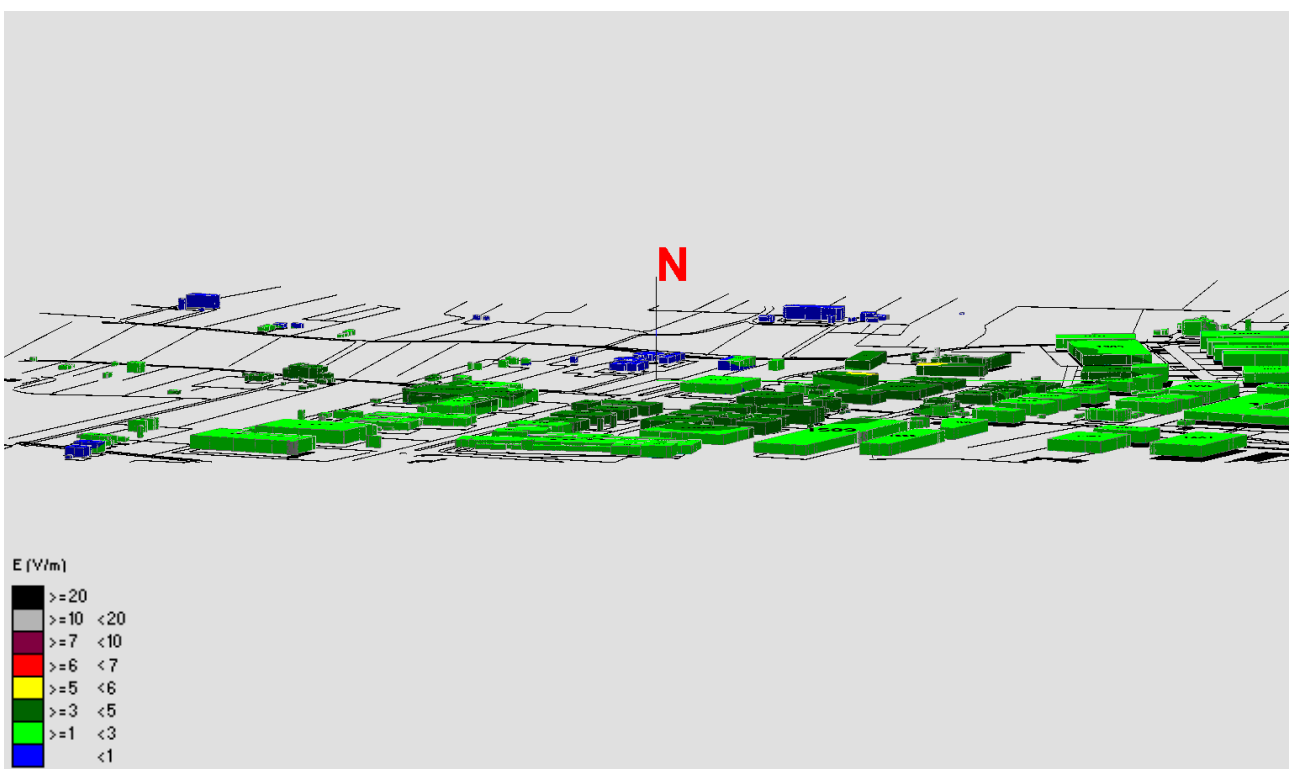


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa c/o Palo illuminazione – Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Campo Sportivo Melorie

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Campo Sportivo Melorie	TIM Campo Sportivo Melorie	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo Melorie	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo le Melorie	WI-FI	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Melorie



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Melorie



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



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

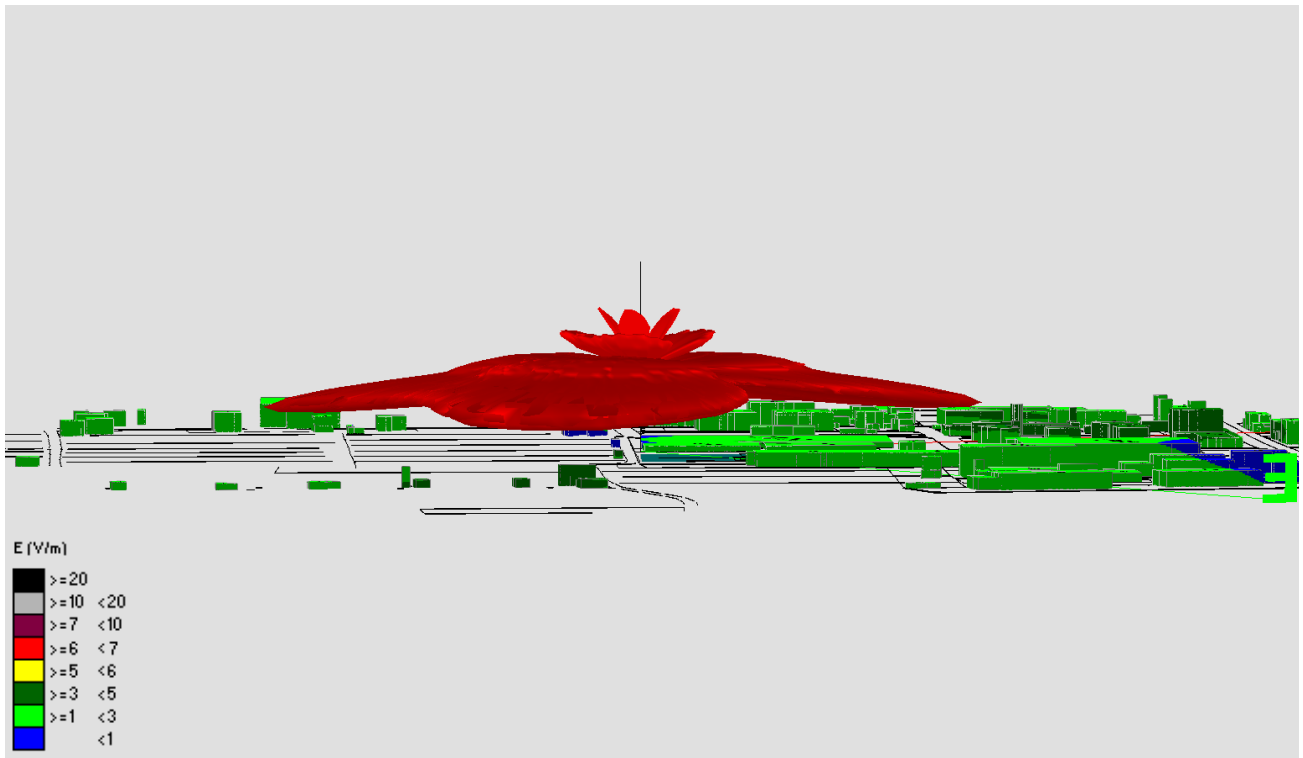


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Melorie – Vista Laterale 1

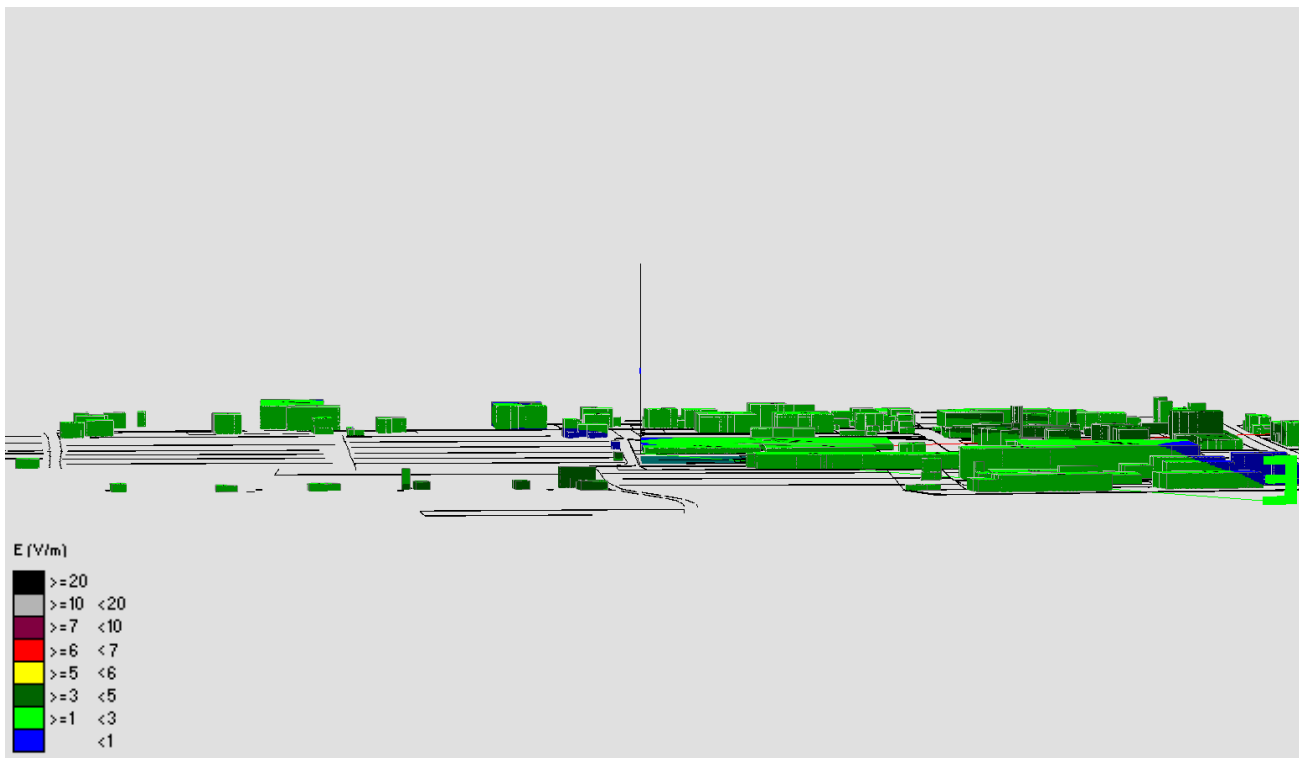


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Melorie – Vista Laterale 2

2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3 4	Campo Sportivo Poggini	TIM Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 2	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 2	GSM – UMTS LTE – 5G	Piano di sviluppo
	c/o Palo illuminazione 2	WINDTRE PI100 Ponsacco Poggini	GSM – UMTS LTE	Attivo
	c/o Palo illuminazione 1	ILIAD Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	UMTS – LTE 5G	Piano di sviluppo
		LINKEM Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Campo Sportivo Poggini c/o Palo illuminazione 1	5G	Piano di sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	WI-FI	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

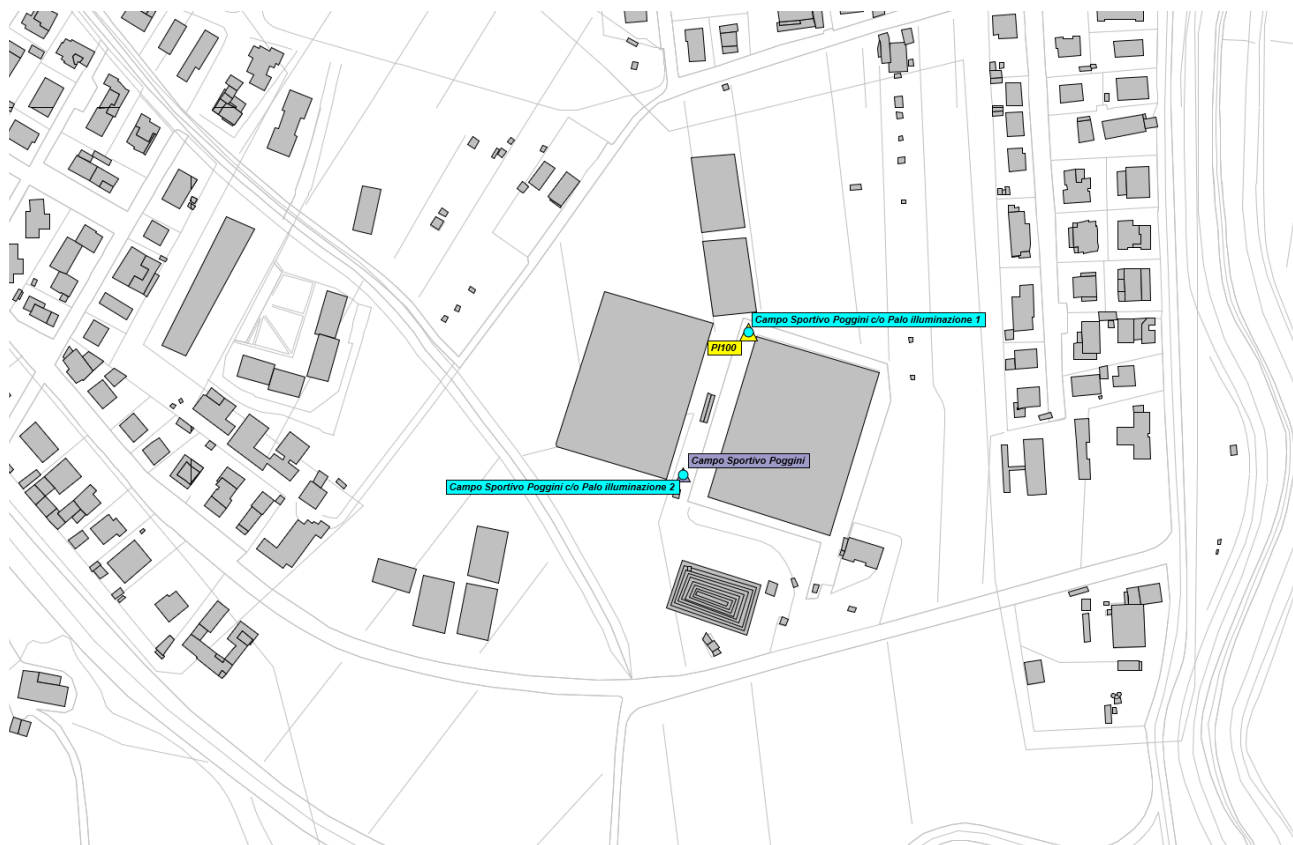


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

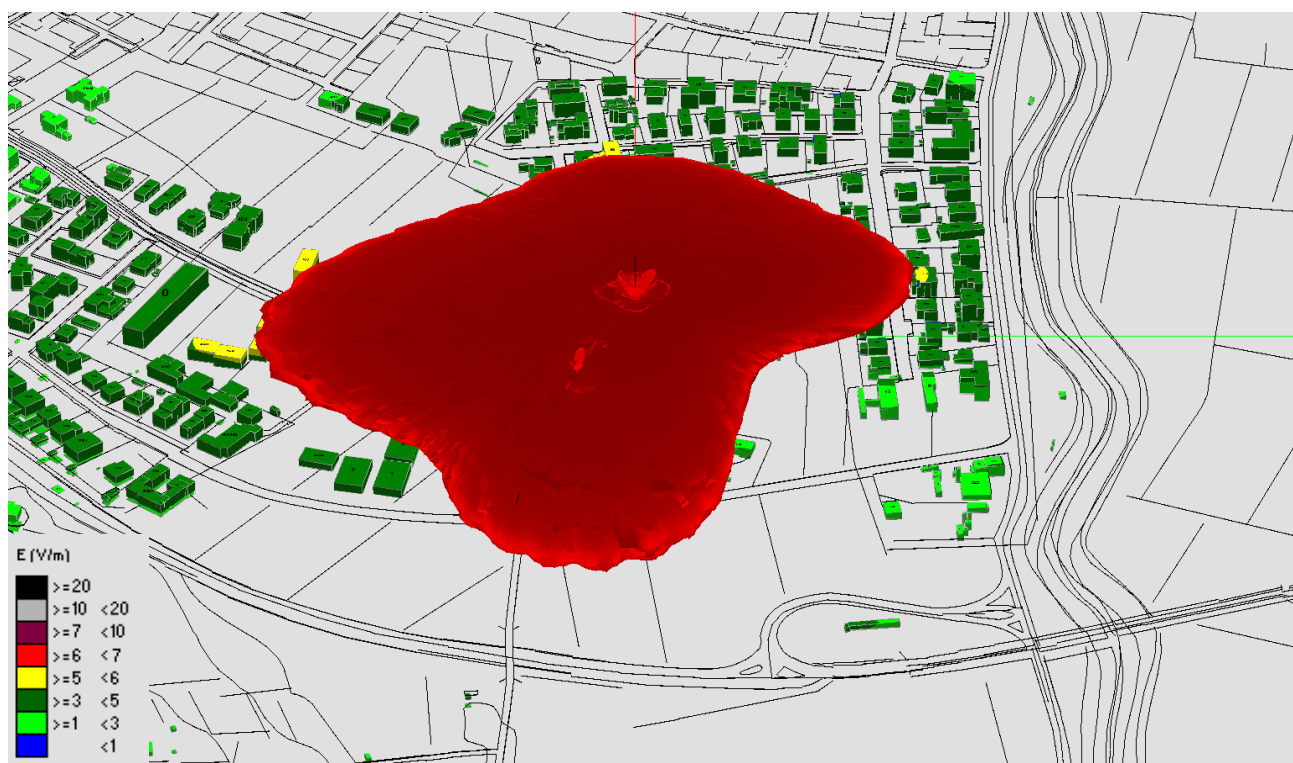


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – 0°/Nord

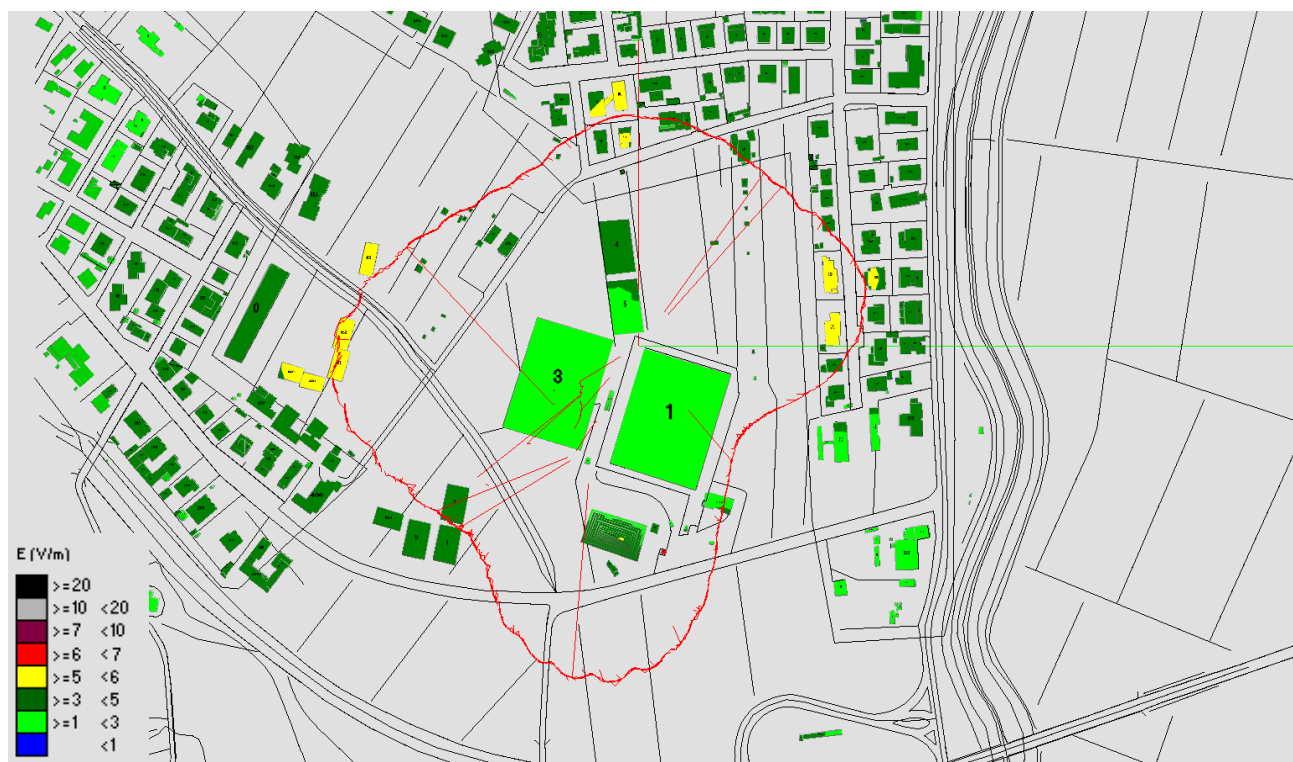


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista dall'alto

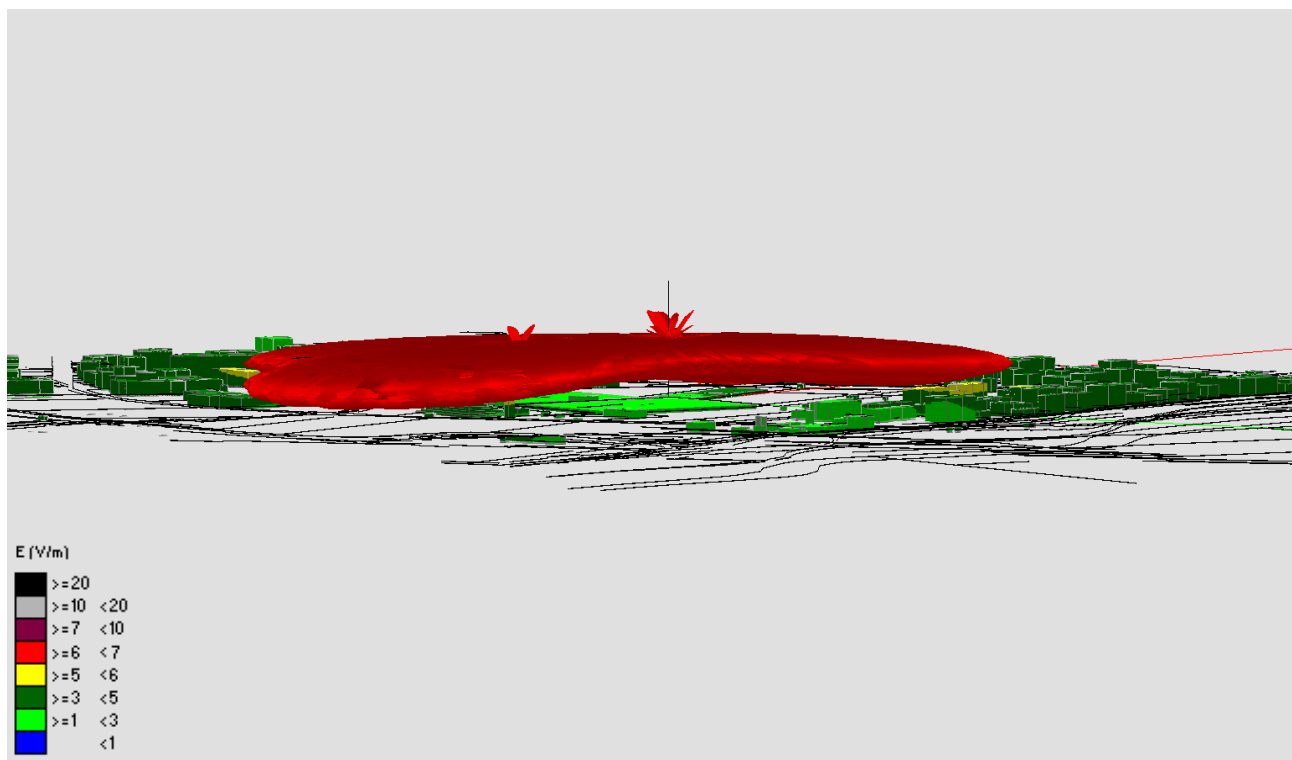


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 1

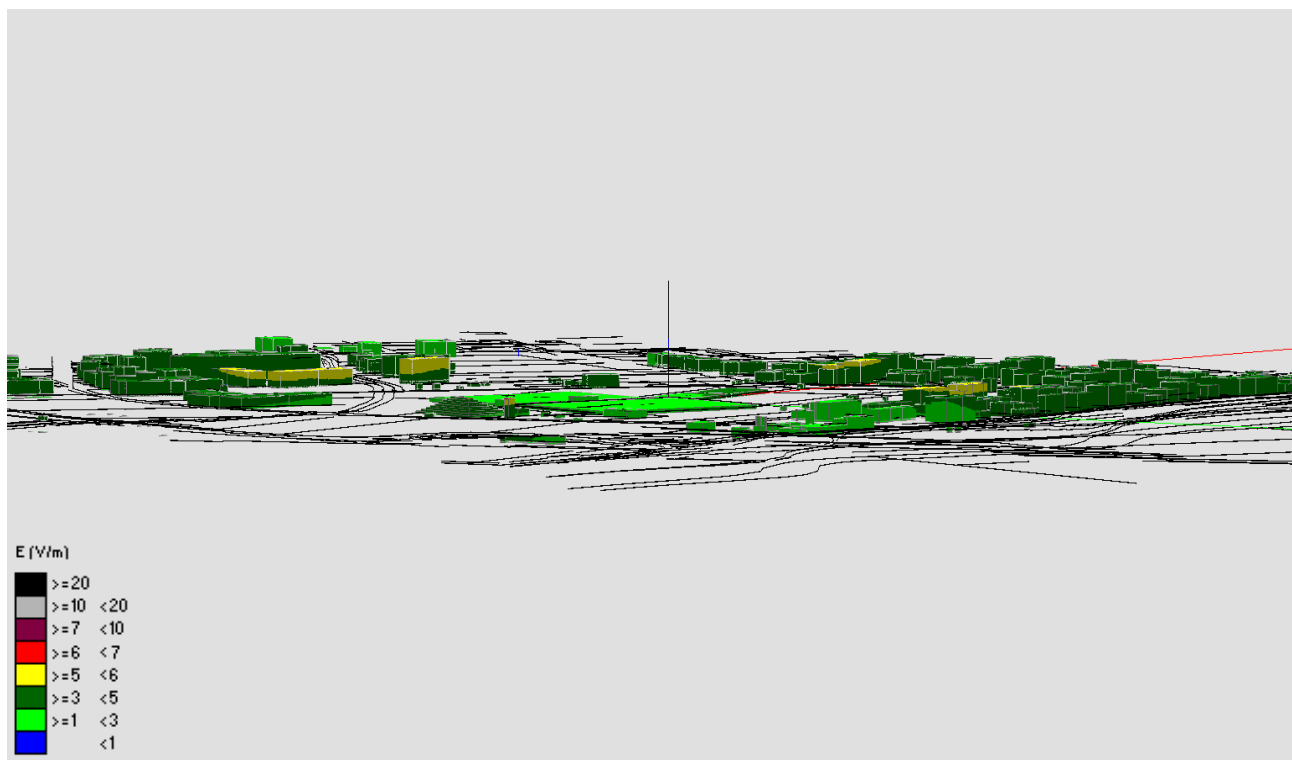


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 2