

**Relazione Tecnica****RT_014_16_P_06****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico****Stato implementato****CLIENTE:** **Comune di Ponsacco****COMMESSA:** **CO_014_16 del 06/09/2016****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 14/01/2019	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 Piazzola Viale Europa.....	8
2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini.....	12
2.2.4 Zona Viale Italia.....	15

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 Piazzola Viale Europa.....	8
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – 0°/Nord.....	9
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista dall’alto.....	9
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista Laterale 1.....	10
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista Laterale 2.....	10
Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Le Melorie – Impianto Netfos – 0°/Nord.....	11
Fig. 12 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini.....	12
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – 0°/Nord.....	13
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista dall’alto.....	13
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 1.....	14
Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 2.....	14
Fig. 17 Impianti considerati nella Zona Viale Italia.....	15
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Vle Italia – 0°/Nord.....	16
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Vle Italia – Vista dall’alto.....	16
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Vle Italia – Vista Laterale 1.....	17
Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Vle Italia – Vista Laterale 2.....	17

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 Piazzola Viale Europa.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Viale Italia.....	15

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 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
		WIND-3 PI021 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ARIA TISCALI PI017 Ponsacco	LTE	Riconfigurazione Presentata
		NETFOS Mostra del Mobilio	Wi Fi	Attivo
		ILIAD Palazzo della Mostra	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		LINKEM PI0041F Mostra del mobilio	LTE	Candidato Puntuale
		EOLO 6093 Ponsacco	–	Candidato Puntuale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Piazzola Viale Europa	TIM Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		VODAFONE Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 2	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Le Melorie	Wi Fi	Attivo
3	Campo Sportivo Poggini	TIM Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		ILIAD Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 1	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	Wi Fi	Attivo
4	Viale Italia	AREALCOM Viale Italia	WI-FI	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
		WIND-3 PI021 Ponsacco	GSM – UMTS – LTE	Attivo
		ARIA TISCALI PI017 Ponsacco	LTE	Riconfigurazione Presentata
		NETFOS Mostra del Mobilio	Wi Fi	Attivo
		ILIAD Palazzo della Mostra	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		LINKEM PI0041F Mostra del mobilio	LTE	Candidato Puntuale
		EOLO 6093 Ponsacco	–	Candidato Puntuale

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

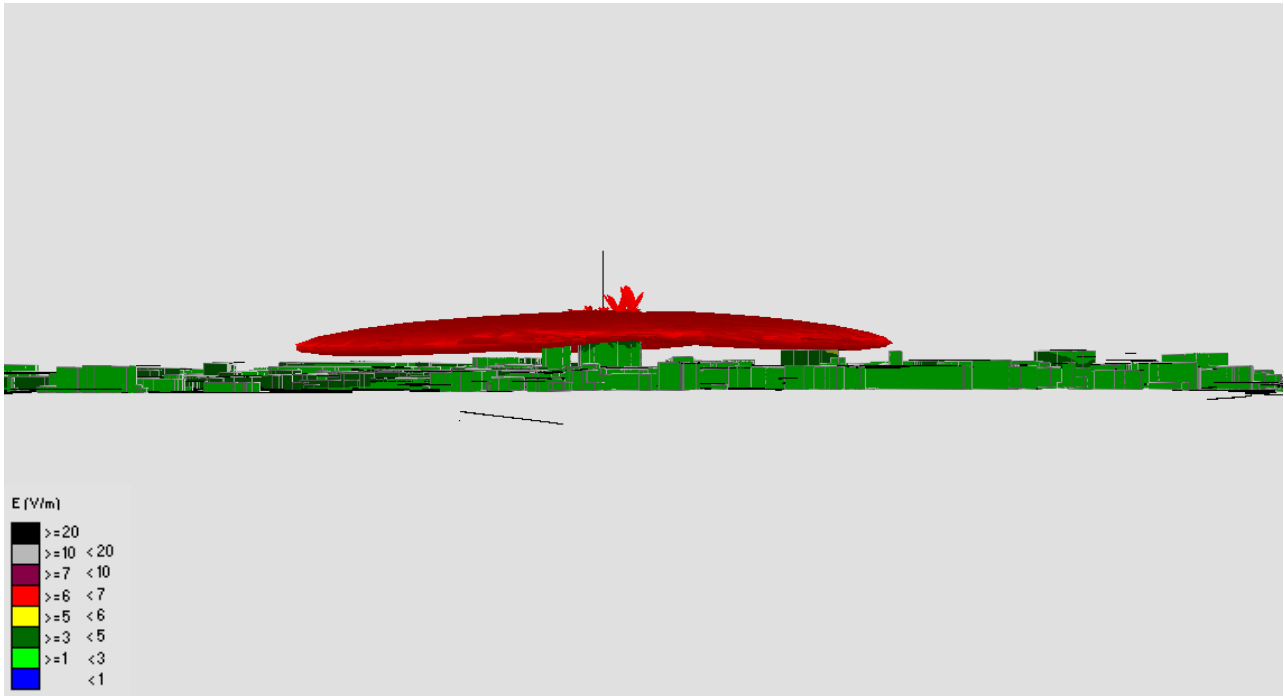


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 1

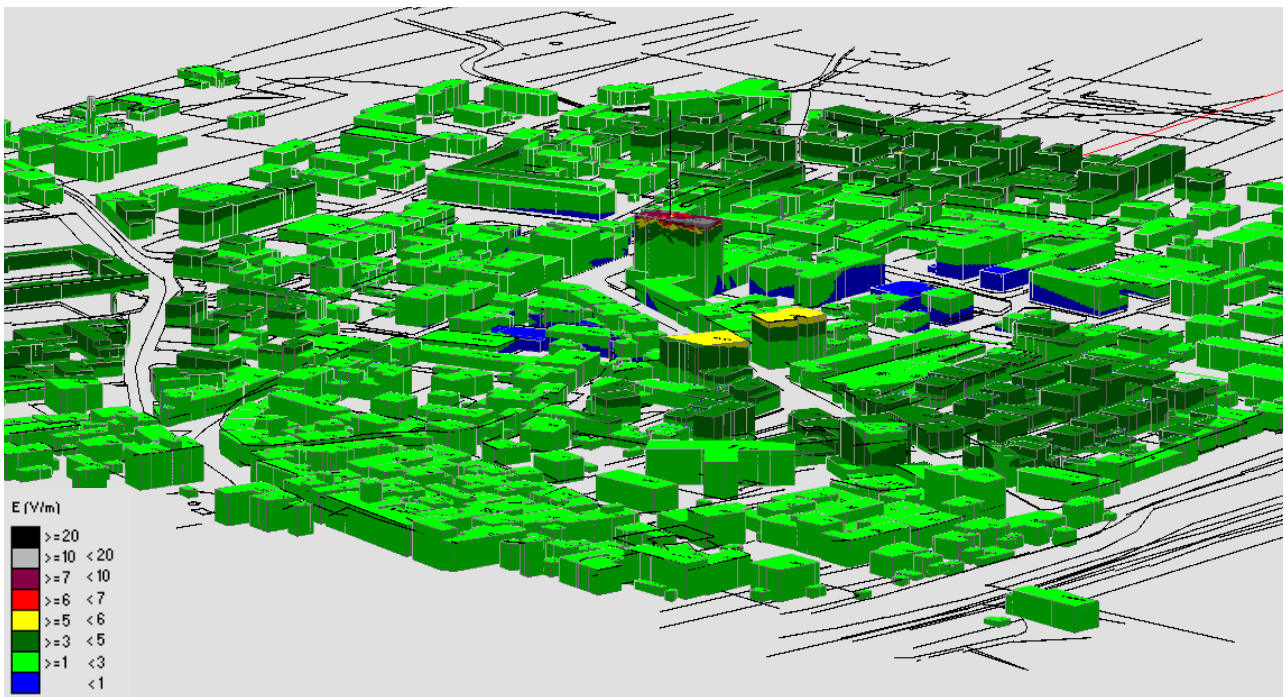


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Piazza della Mostra – Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Piazzola Viale Europa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Piazzola Viale Europa	TIM Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		VODAFONE Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Piazzola Viale Europa Palo Illuminazione 2	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Le Melorie	Wi Fi	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Piazzola Viale Europa

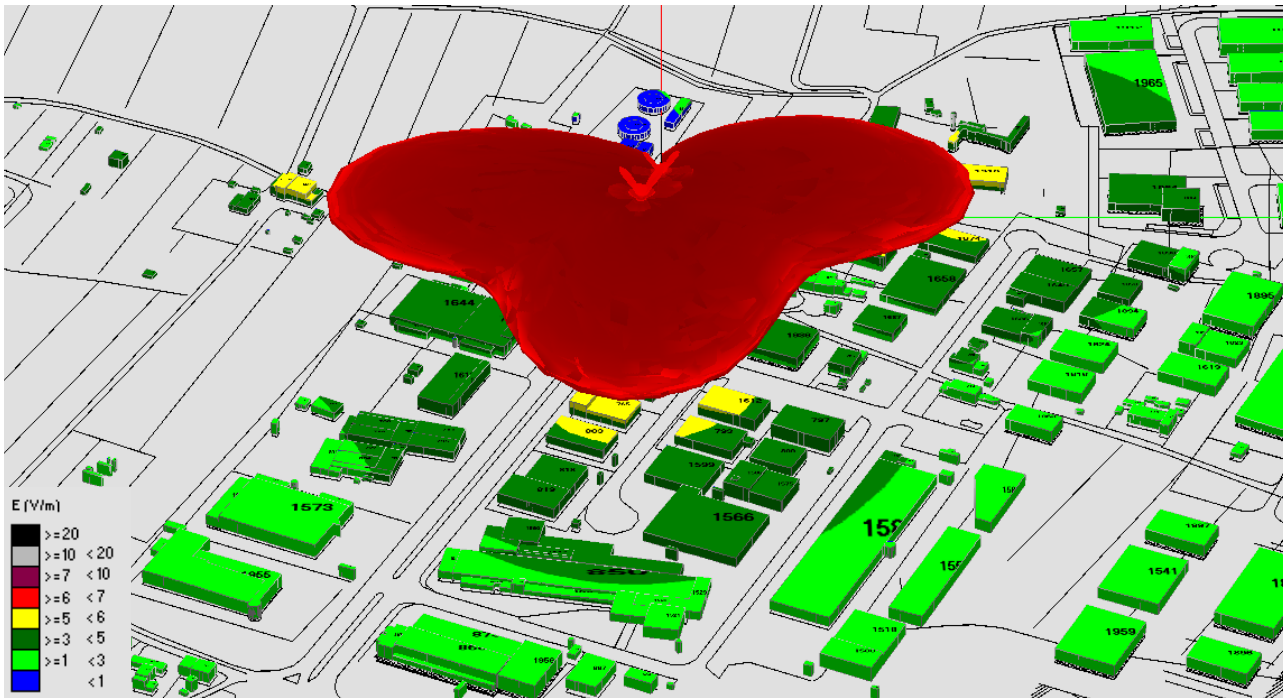


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – 0°/Nord



Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista dall'alto

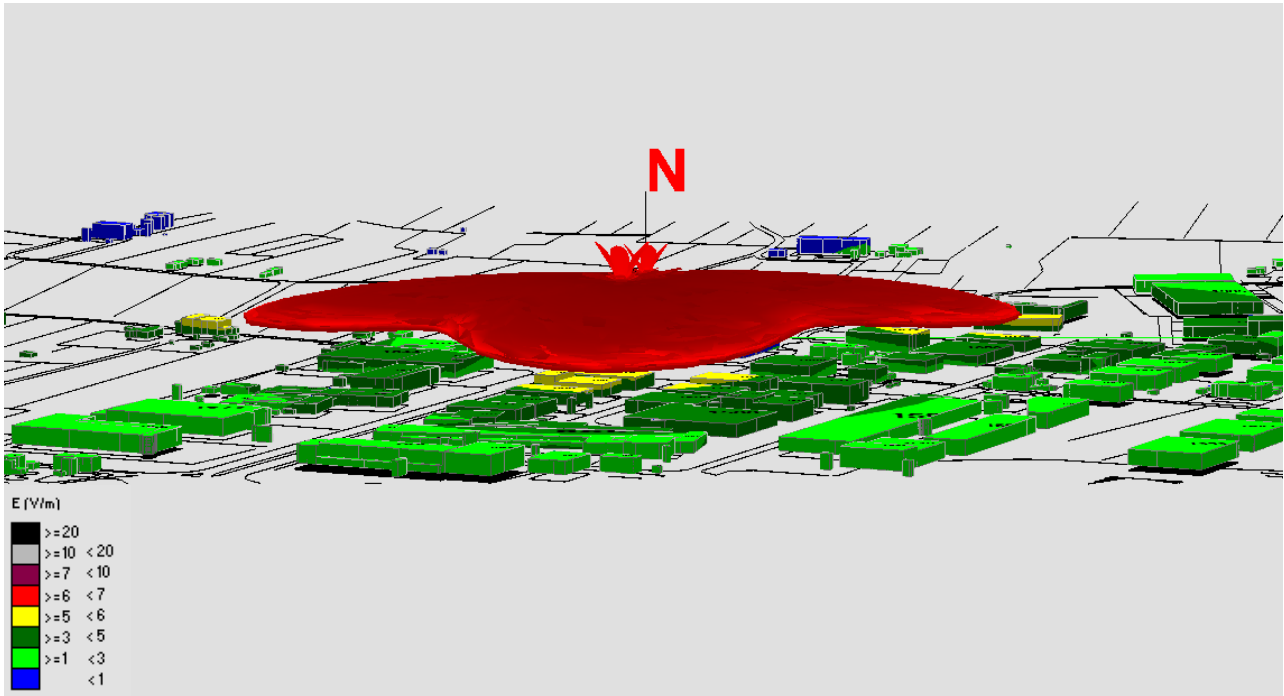


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista Laterale 1

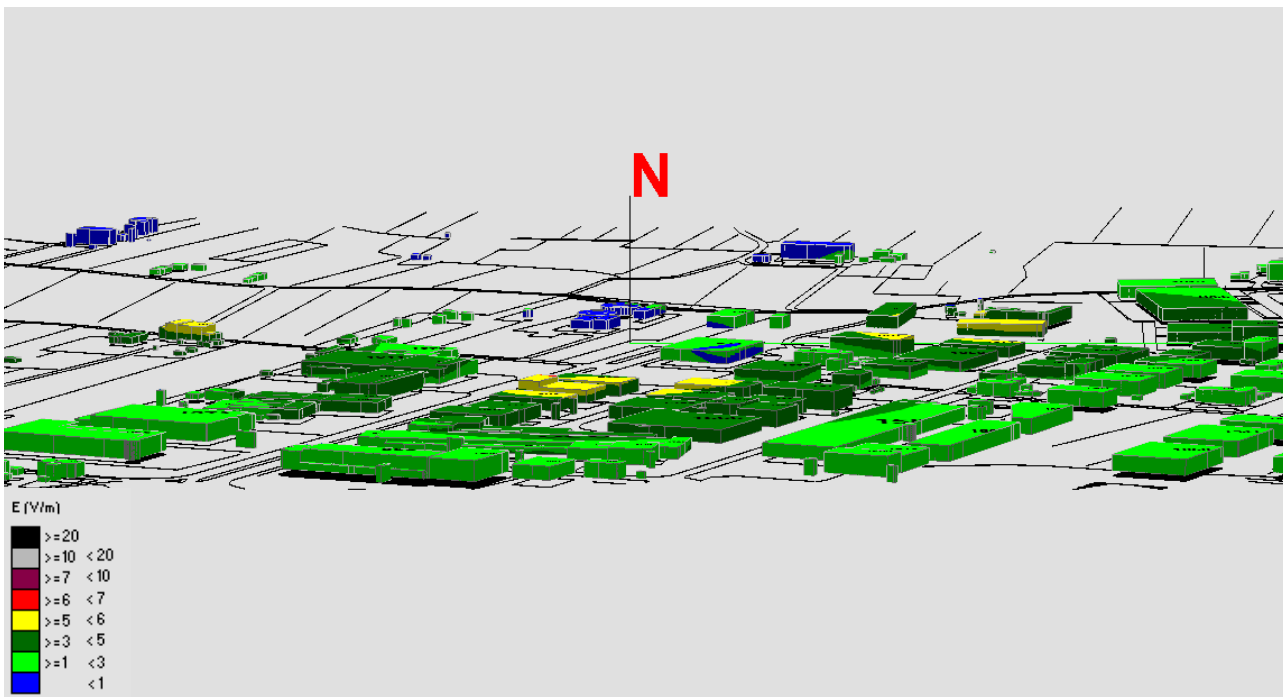


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Piazzola Viale Europa – Vista Laterale 2

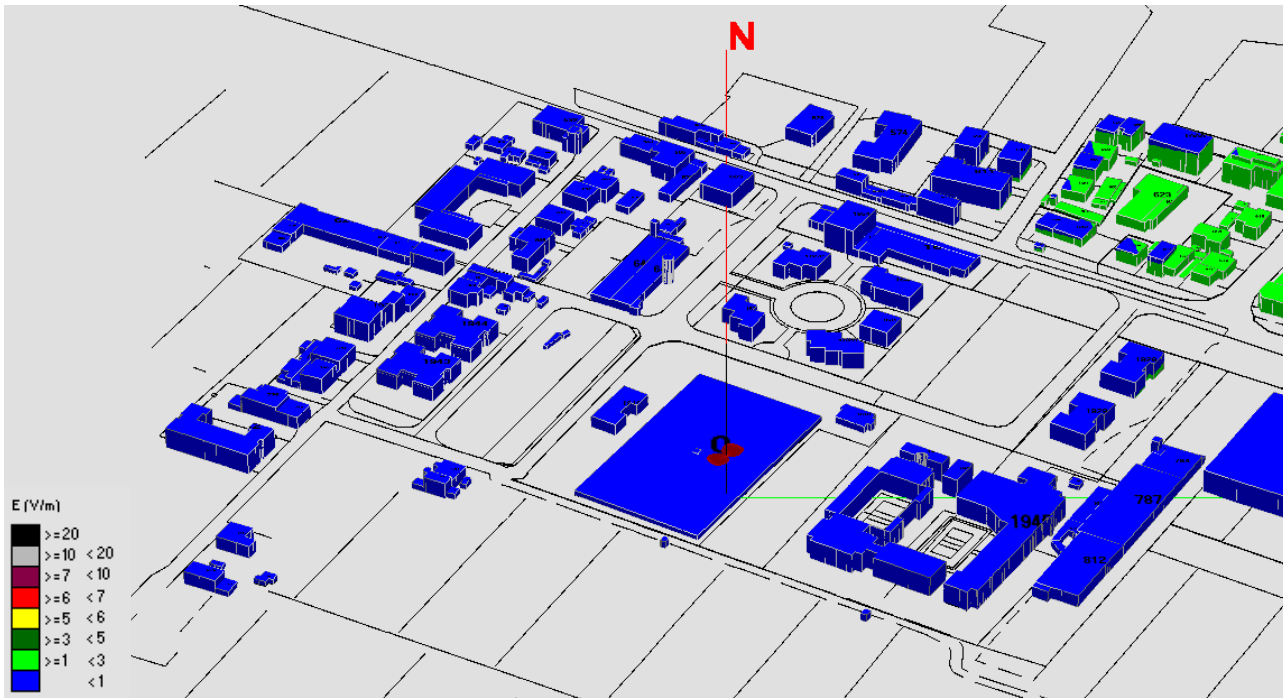


Fig. 11 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Le Melorie – Impianto Netfos – 0°/Nord

2.2.3 Zona Campo Sportivo Poggini

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Campo Sportivo Poggini	TIM Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		VODAFONE Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 1	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi delocalizzazione
		ILIAD Campo Sportivo c/o Palo Illuminazione 1	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		NETFOS Campo Sportivo Poggini	Wi Fi	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

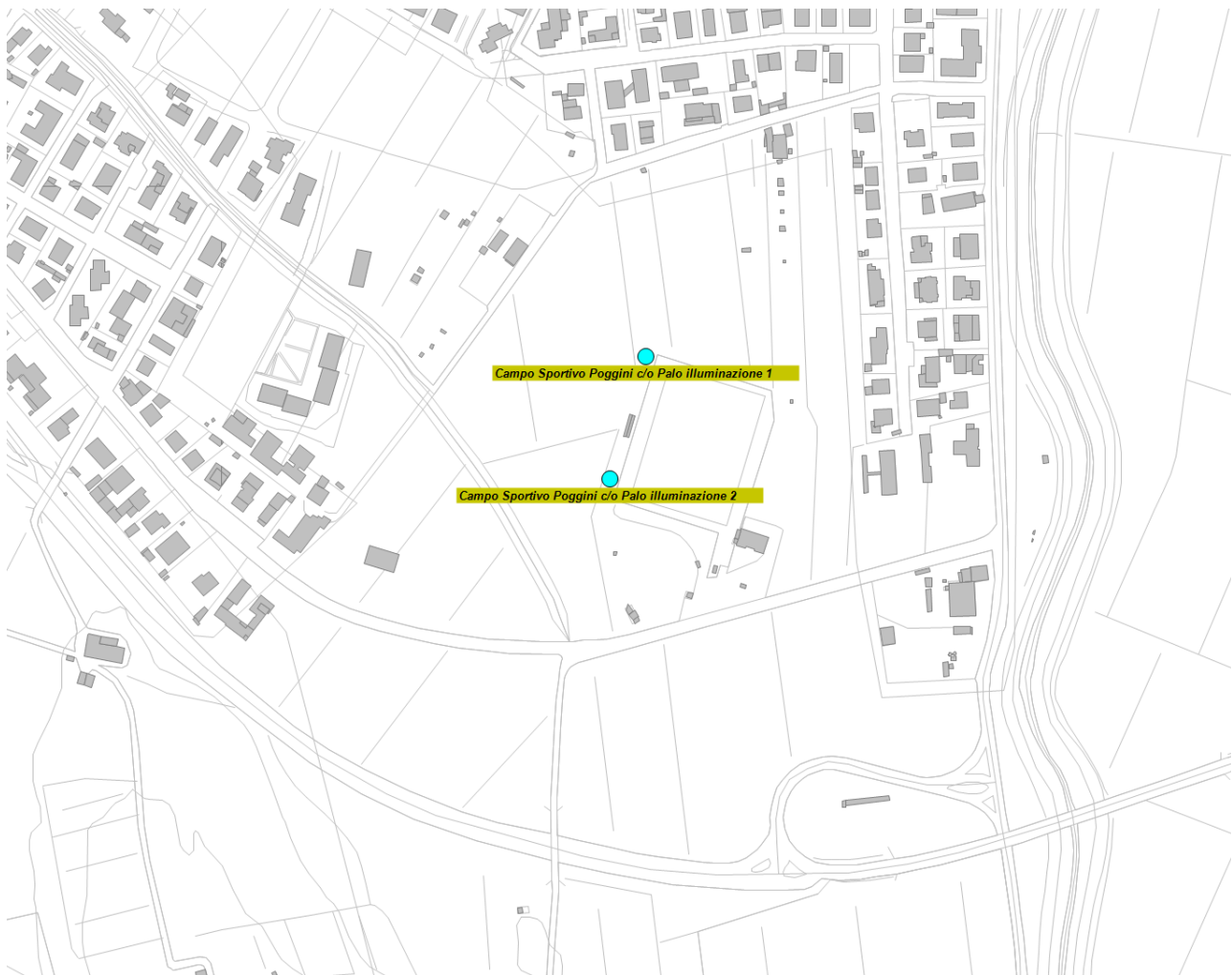


Fig. 12 Impianti considerati nella Zona Campo Sportivo Poggini

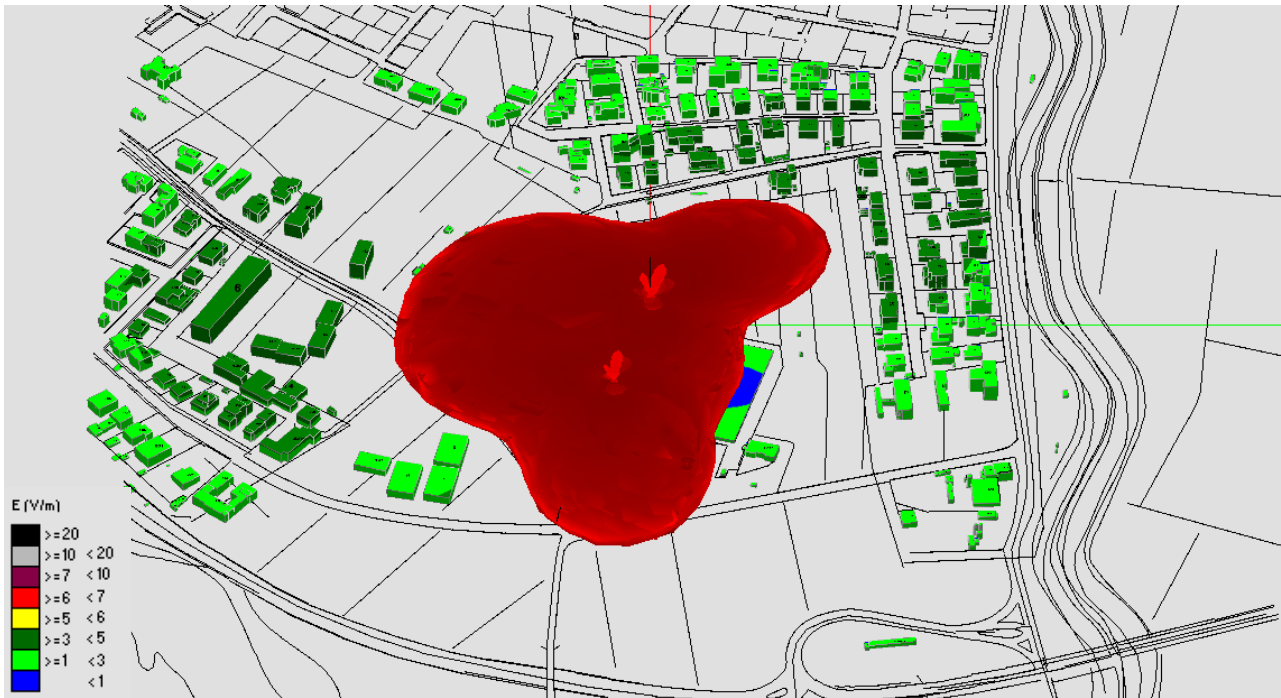


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – 0°/Nord

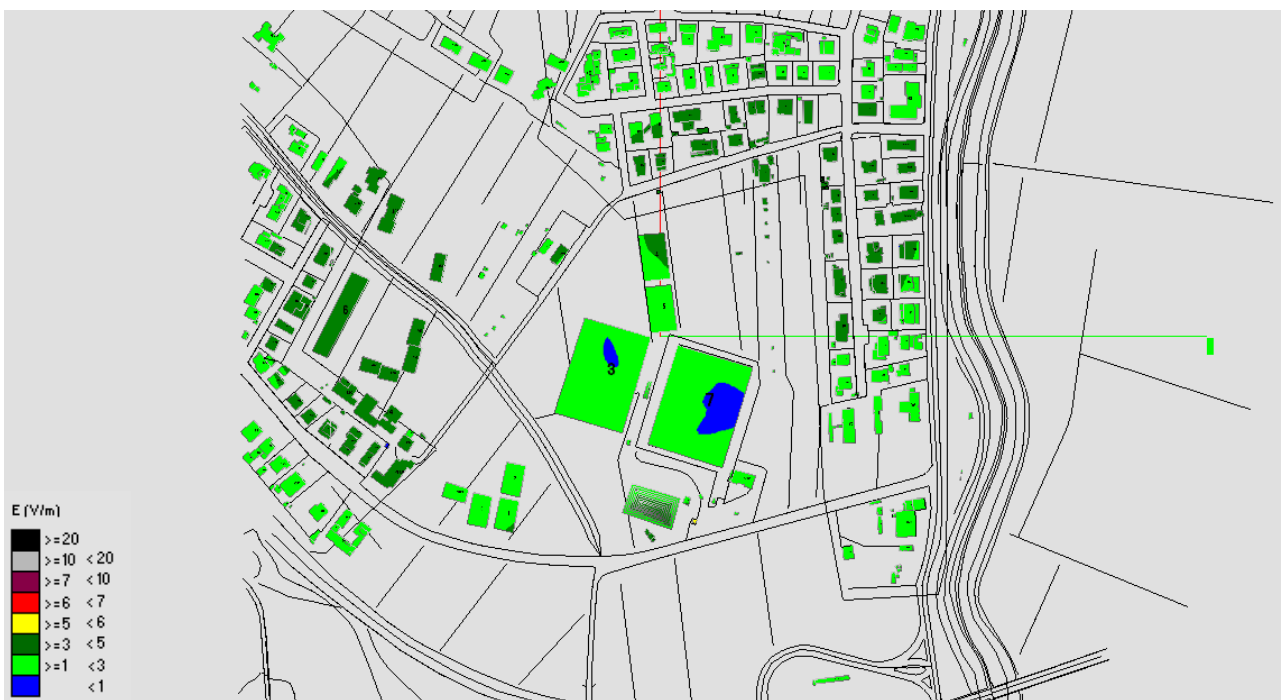


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista dall'alto

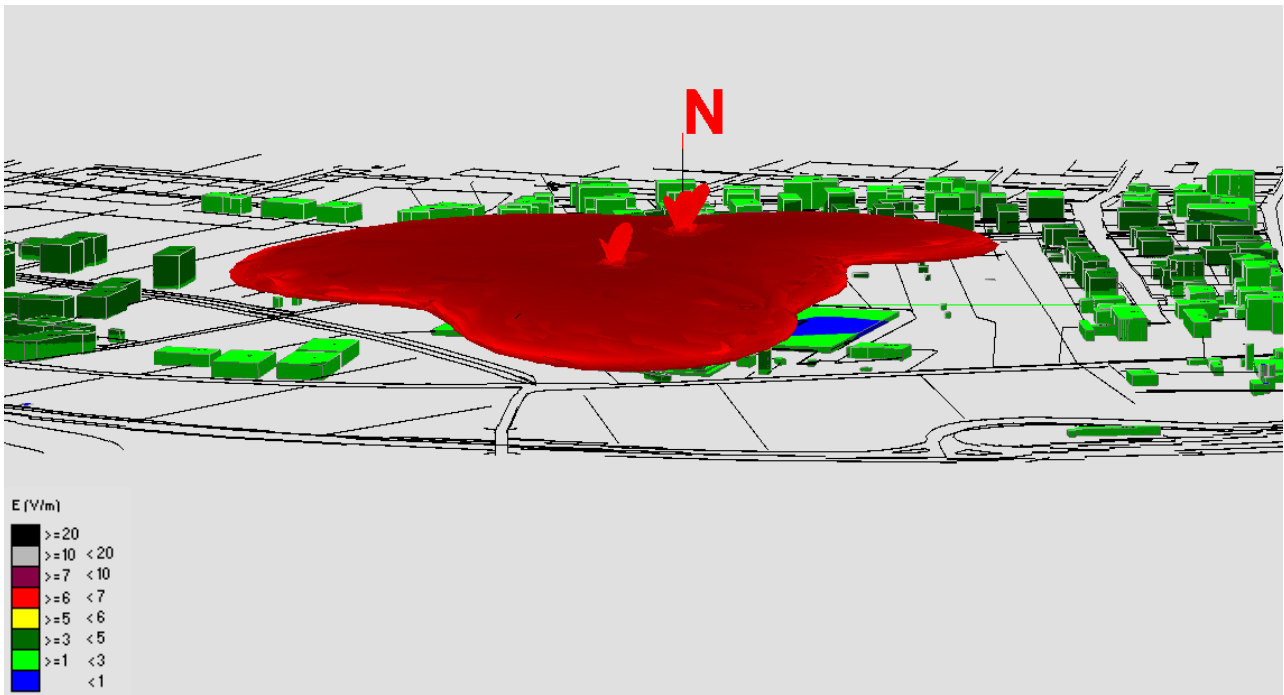


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 1

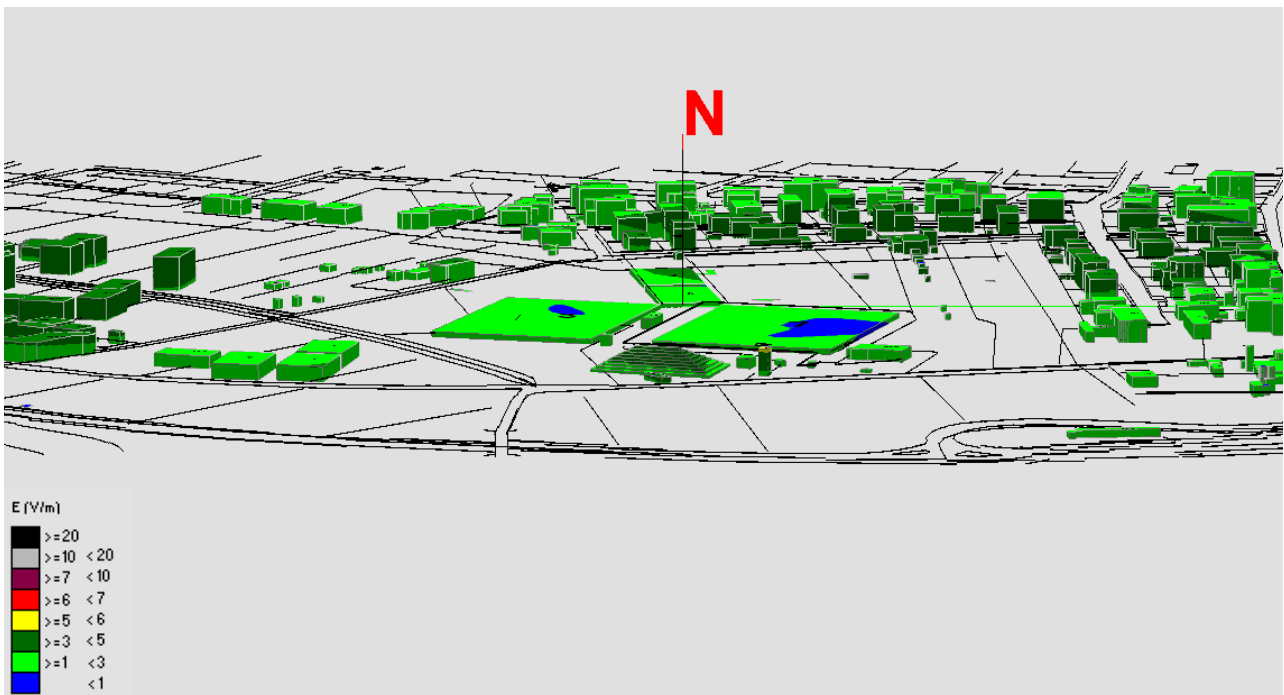


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – Zona Campo Sportivo Poggini – Vista Laterale 2

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. 17 Impianti considerati nella Zona Viale Italia

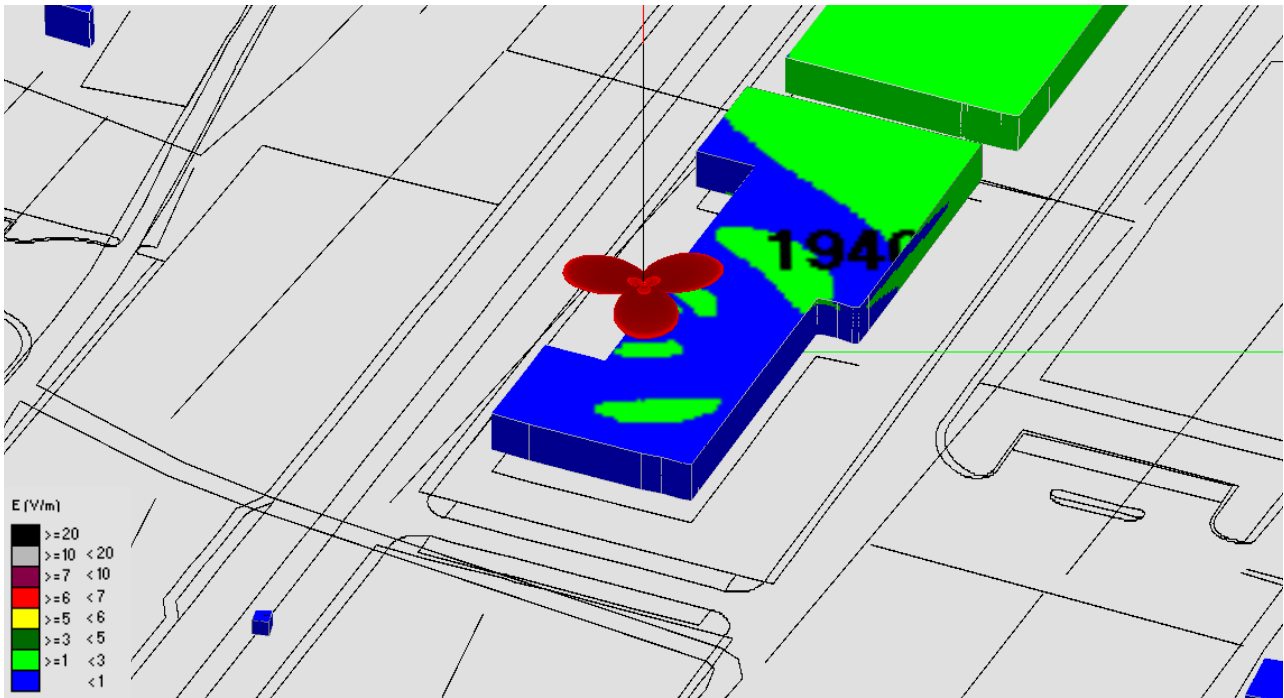


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Vie Italia – 0°/Nord

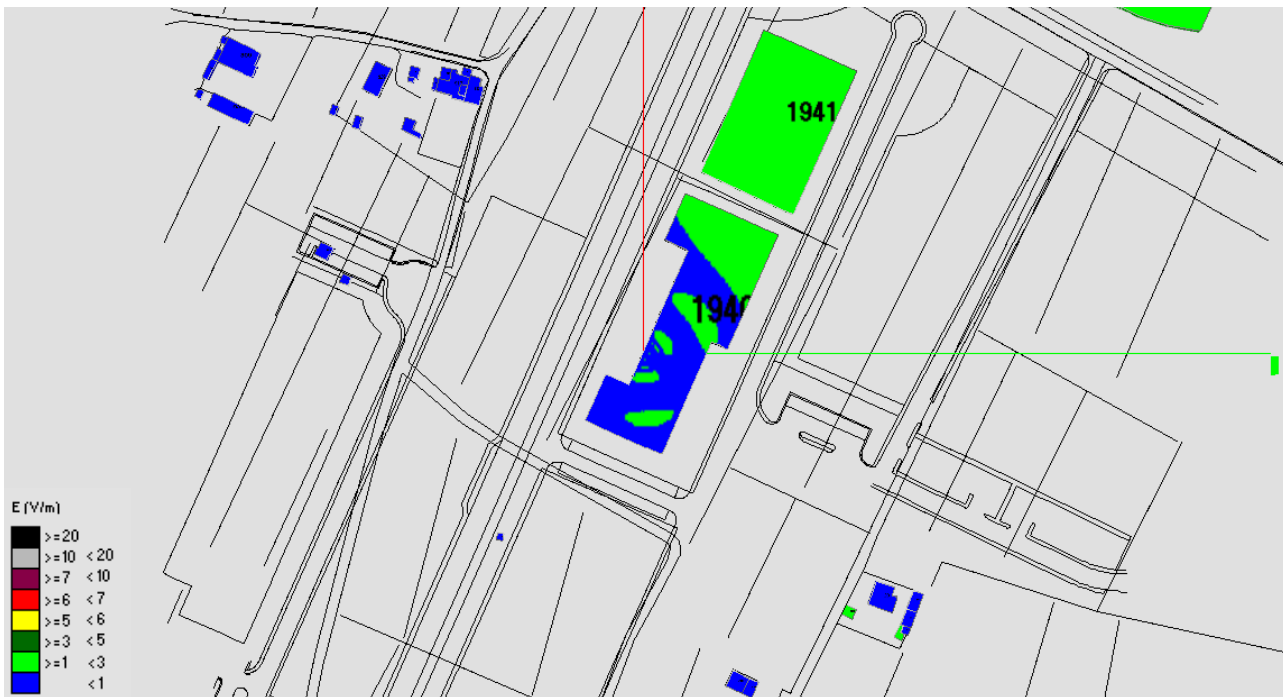


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Vie Italia – Vista dall'alto

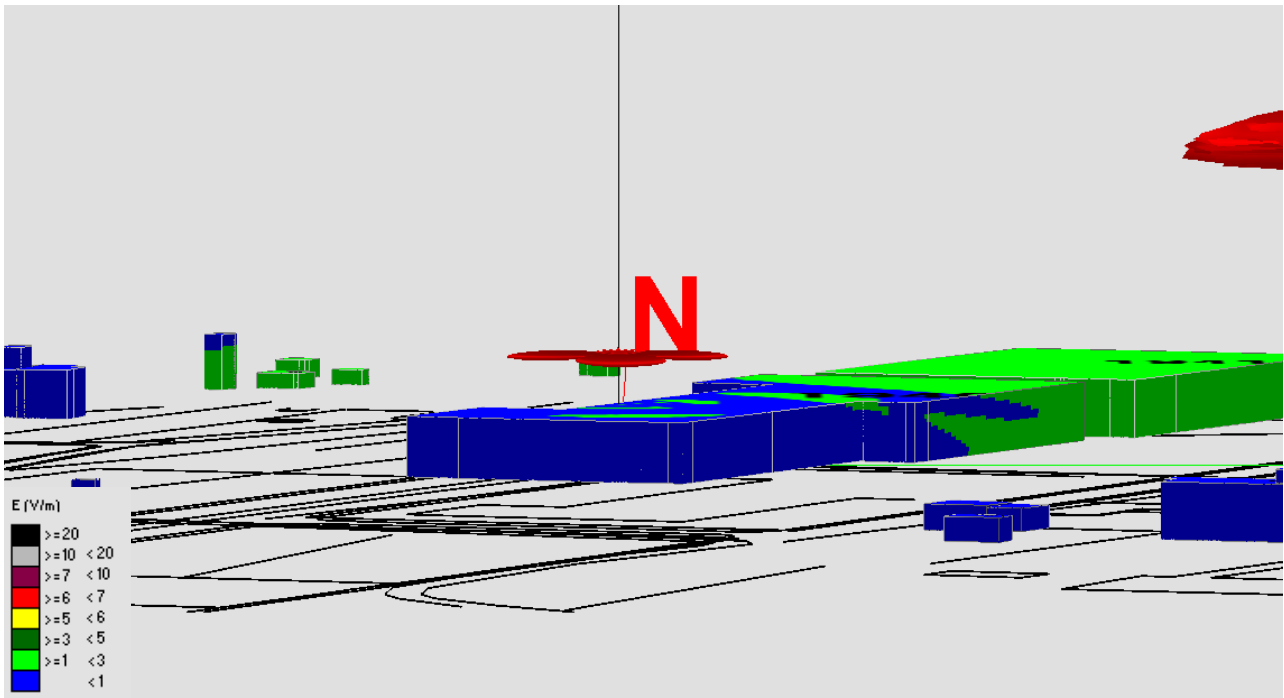


Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Vie Italia – Vista Laterale 1

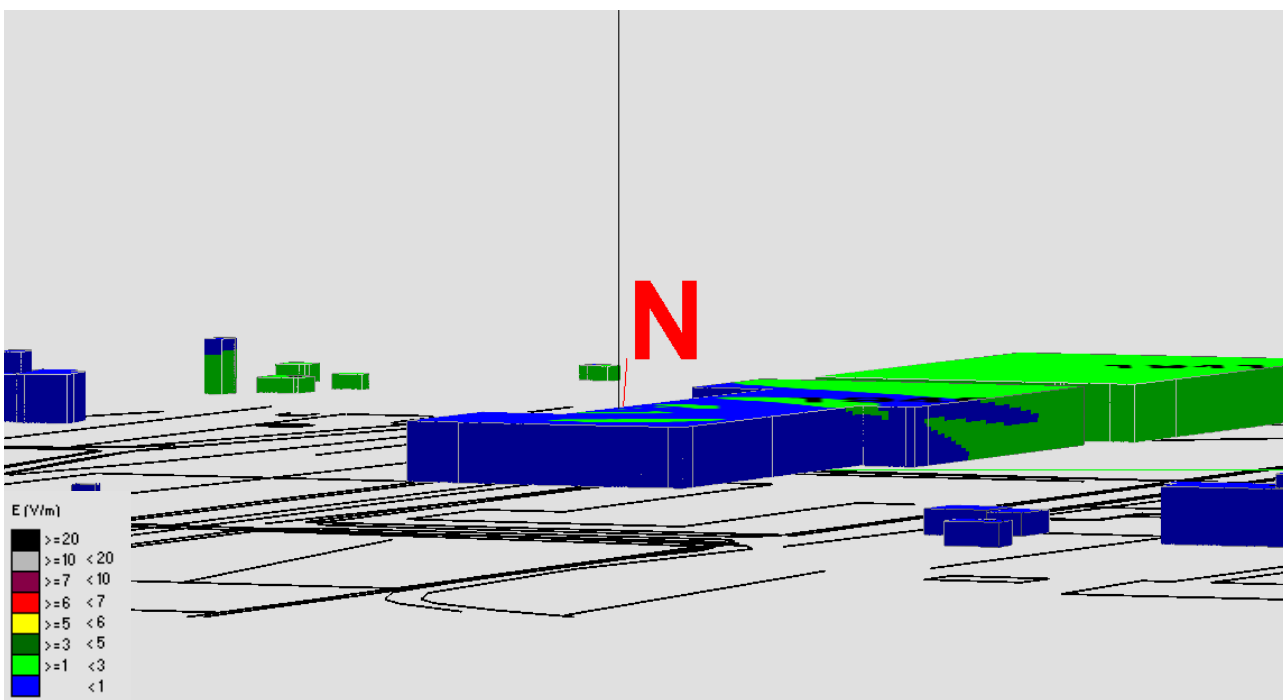


Fig. 21 Impatto elettromagnetico – Zona Vie Italia – Vista Laterale 2