



Relazione Tecnica

RT_039_21_P_06

ALLEGATO N°1

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

CLIENTE:

Comune di Barberino Tavarnelle



COMMESSA:

CO_039_21 del 24/11/2021

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 29/11/2023	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.....	4
1.1 Dati del cliente.....	4
1.2 Identificazione area di indagine.....	4
2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO.....	4
2.1 Generalità.....	4
2.2 Zone Valutate.....	4
2.2.1 Zona Sambuca ZI.....	6
2.2.2 Zona Sambuca Podere Montostoli.....	9
2.2.3 Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom.....	12
2.2.4 Zona Cimitero di Tavarnelle.....	15
2.2.5 Zona Via Foscolo Campo Sportivo.....	18
2.2.6 Zona San Donato in Poggio.....	21
2.2.7 Zona Stazione FS.....	24

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Sambuca ZI.....	6
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – 0°/Nord.....	7
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista dall'alto.....	7
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista Laterale 1.....	8
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista Laterale 2.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Sambuca Podere Montostoli.....	9
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – 0°/Nord.....	10
Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista dall'alto.....	10
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista Laterale 1.....	11
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista Laterale 2.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom.....	12
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – 0°/Nord.....	13
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista dall'alto.....	13
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista Laterale 1.....	14
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista Laterale 2.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Tavarnelle.....	15
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – 0°/Nord.....	16
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista dall'alto.....	16
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista Laterale 1.....	17
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista Laterale 2.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Foscolo Campo Sportivo.....	18
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – 0°/Nord.....	19
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista dall'alto.....	19
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista Laterale 1.....	20
Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista Laterale 2.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona San Donato in Poggio.....	21
Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – 0°/Nord.....	22
Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista dall'alto.....	22
Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista Laterale 1.....	23
Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista Laterale 2.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Stazione FS.....	24
Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – 0°/Nord.....	25
Fig. 33 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista dall'alto.....	25
Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista Laterale 1.....	26
Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista Laterale 2.....	26

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Sambuca ZI.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Sambuca Podere Montostoli.....	9
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Tavarnelle.....	15
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Foscolo Campo Sportivo.....	18
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona San Donato in Poggio.....	21
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Stazione FS.....	24

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: Comune di Barberino Tavarnelle
Indirizzo: Piazza Matteotti 39 (Tavarnelle val di Pesa)
50028 Barberino Tavarnelle

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Barberino Tavarnelle

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Zona Sambuca ZI	TIM FIC5 Tavarnelle Z.I.	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF01512 Tavarnelle Zona Sambuca	GSM - LTE	Attivo
2	Zona Sambuca Podere Montostoli	ZEFIRO NET FI110 Sambuca	GSM - UMTS - LTE	Attivo
3	Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom	TIM FI09 Tavarnelle	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03637 Tavarnelle Val di Pesa SSI	GSM - LTE - 5G	Attivo
4	Zona Cimitero di Tavarnelle	ZEFIRO NET FI559 Tavarnelle	GSM - UMTS - LTE	Attivo
5	Zona Via Foscolo Campo Sportivo	TIM FIB5 Barberino Val D'Elsa	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00709 Barberino Val D'Elsa	GSM - LTE	Attivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Zona San Donato in Poggio	TIM FX12 San Donato in Poggio	Dati Radioelettrici Mancanti	Attivo
		VODAFONE 0358 ex 3252 San Donato in Poggio SSI	GSM - LTE	Attivo
		ZEFIRO NET FI112 San Donato in Poggio	GSM - UMTS - LTE	Attivo
7	Zona Stazione FS	TIM FY8B Barberino Stazione	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02108 Barberino Stazione	Dati Radioelettrici Mancanti	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Sambuca ZI

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Zona Sambuca ZI	TIM FIC5 Tavarnelle Z.I.	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF01512 Tavarnelle Zona Sambuca	GSM - LTE	Attivo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Sambuca ZI

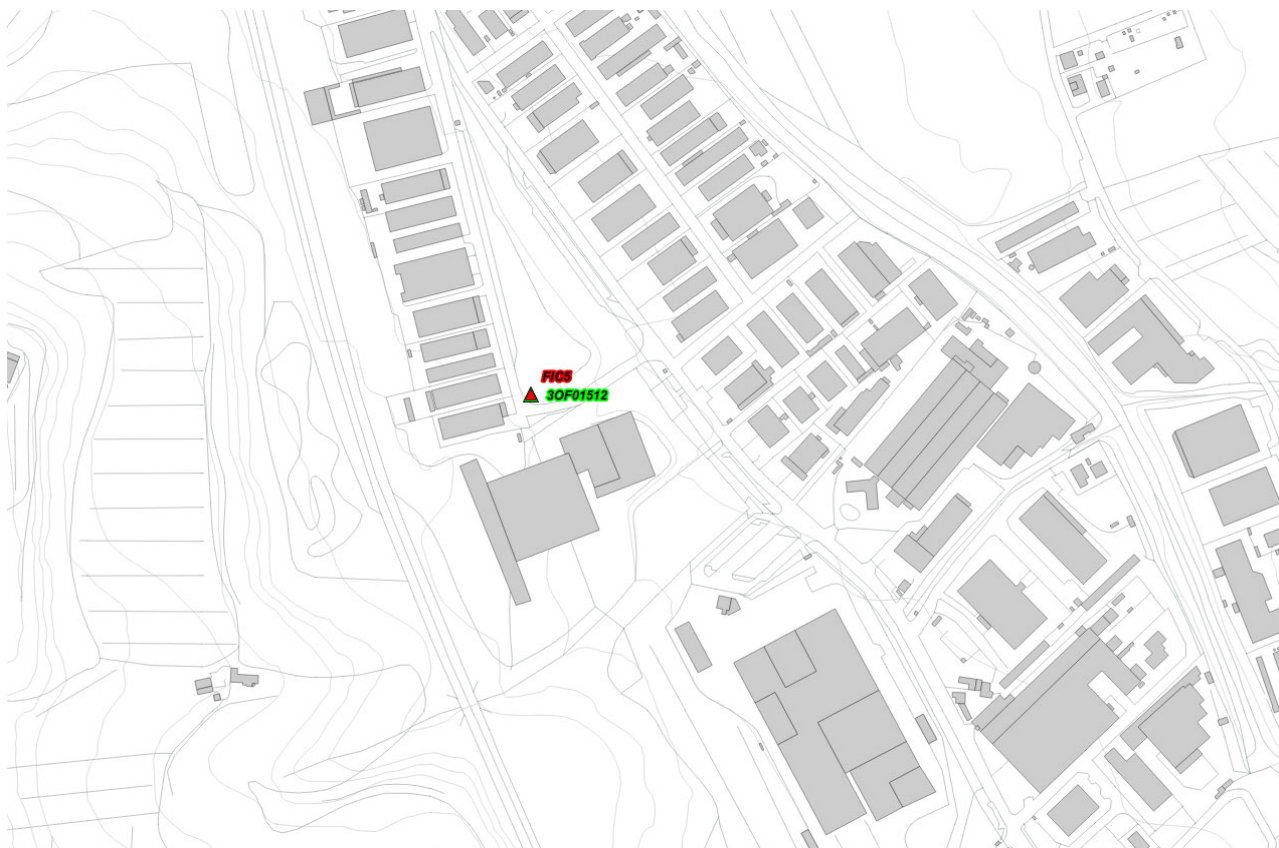


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Sambuca ZI

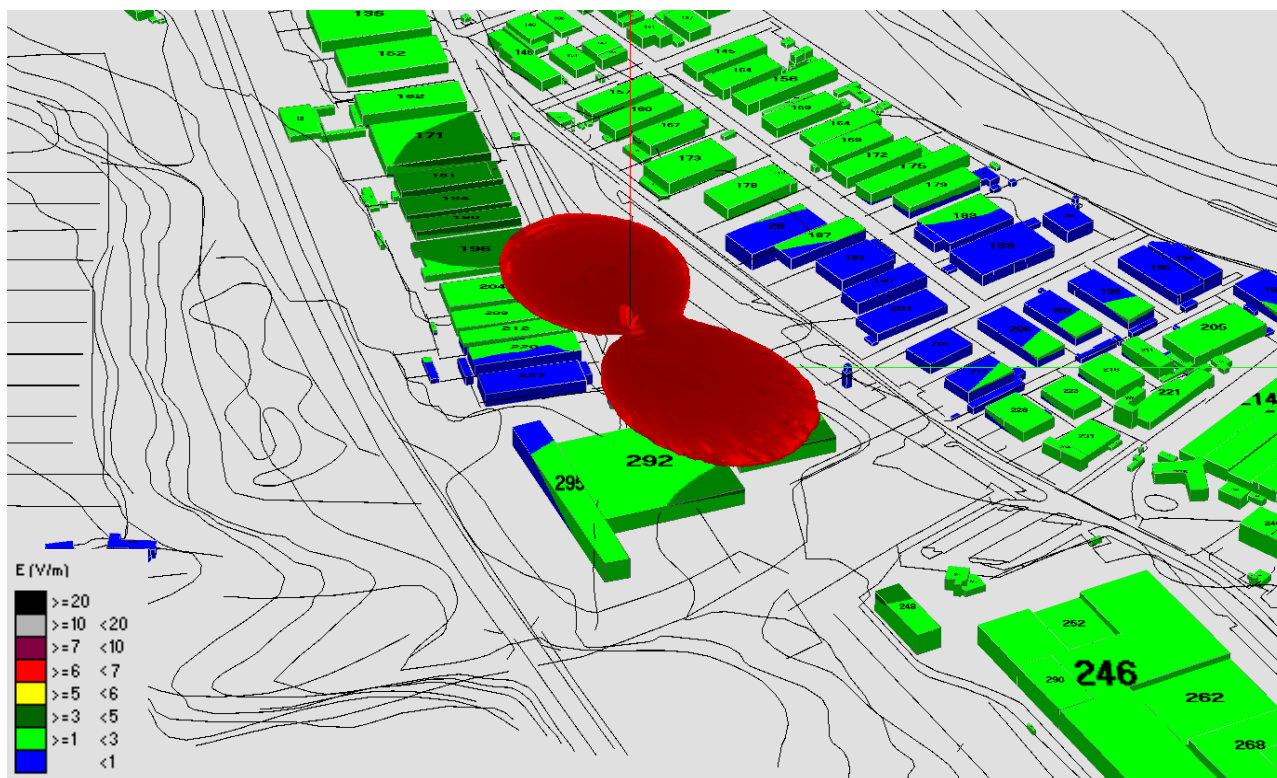


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – 0°/Nord

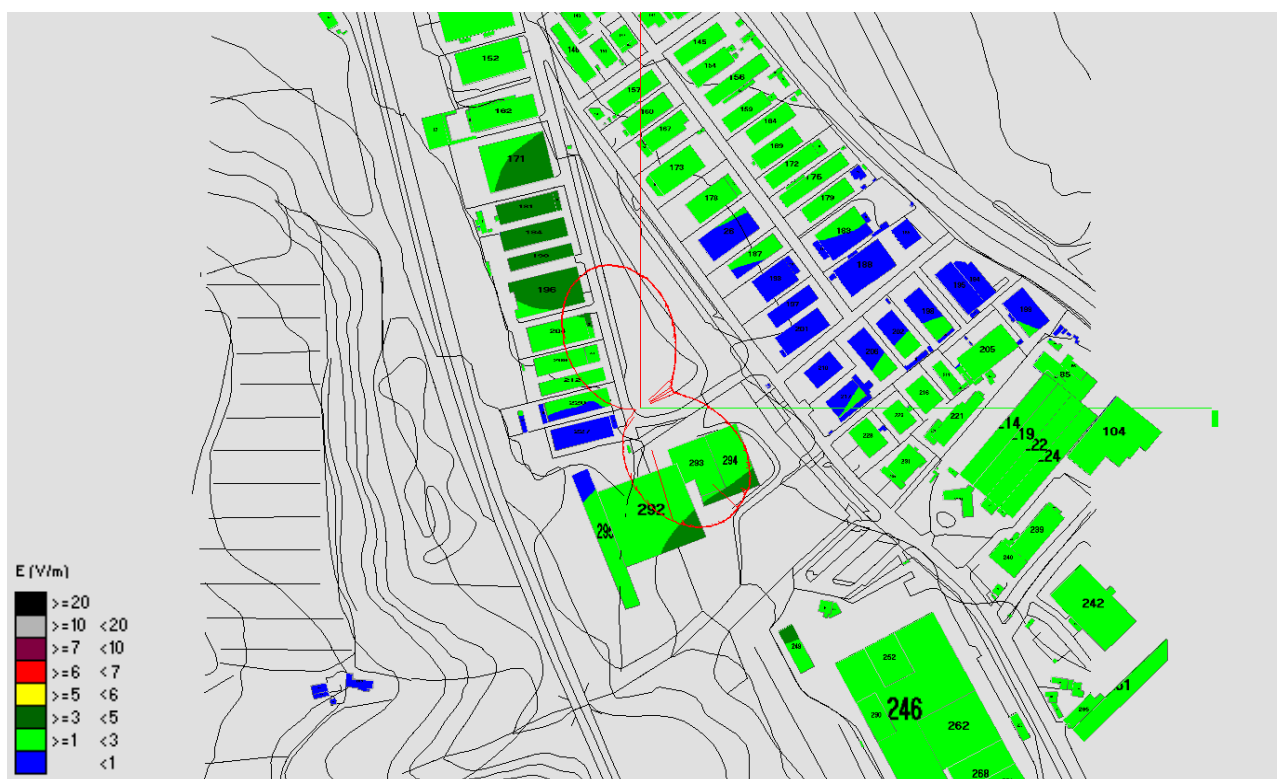


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista dall'alto

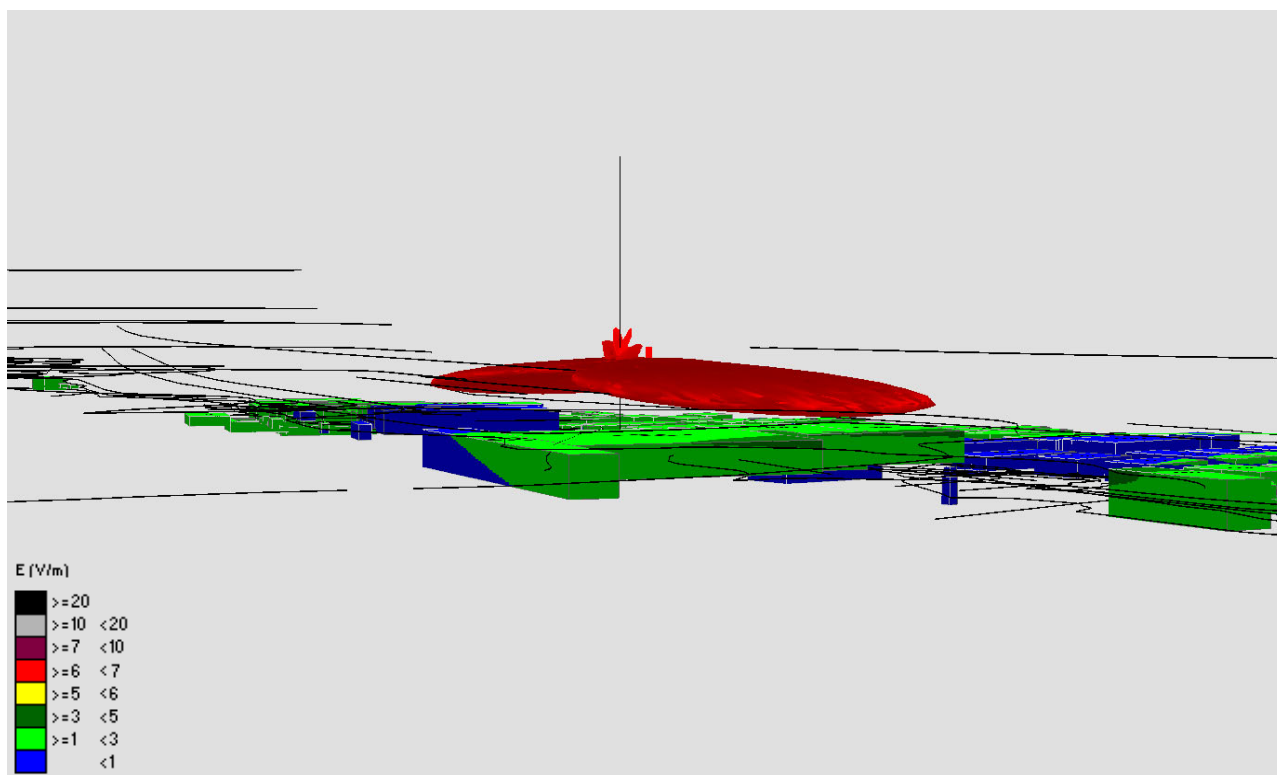


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista Laterale 1

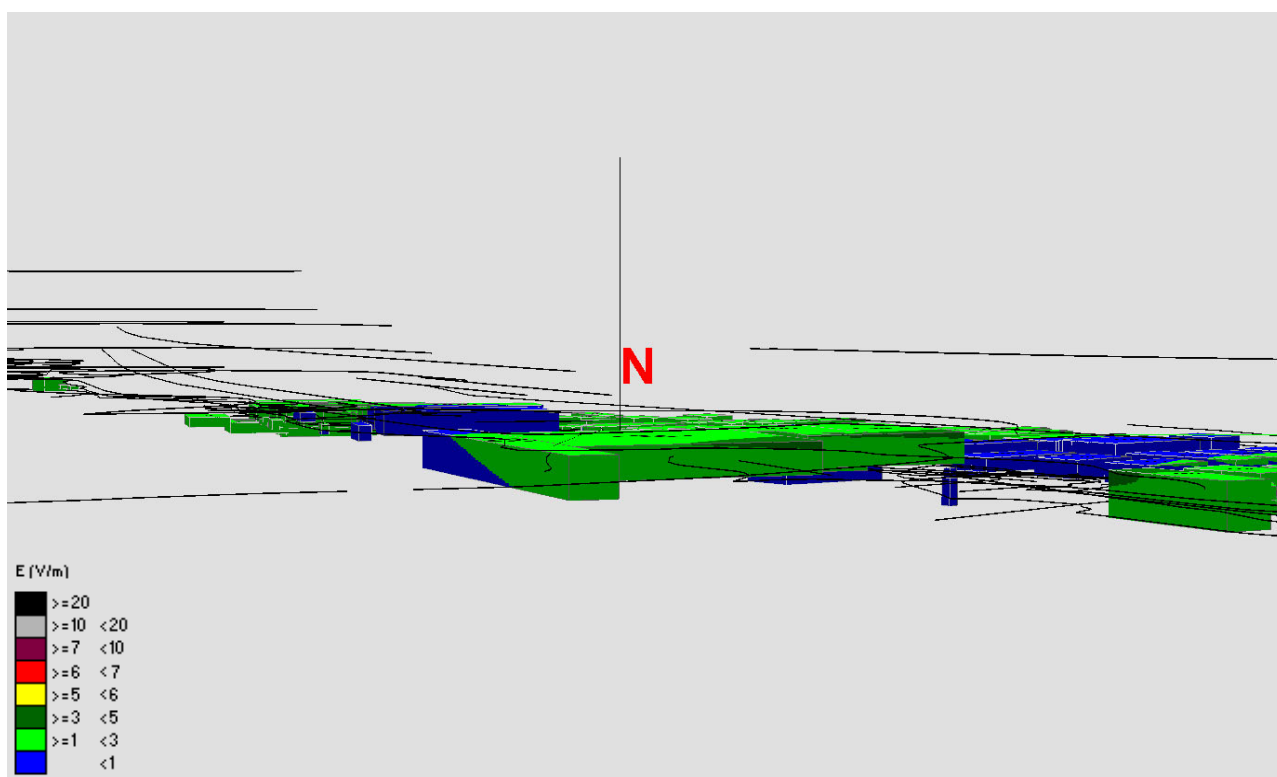


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca ZI – Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Sambuca Podere Montostoli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Zona Sambuca Podere Montostoli	ZEFIRO NET FI110 Sambuca	GSM - UMTS - LTE	Attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Sambuca Podere Montostoli



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Sambuca Podere Montostoli

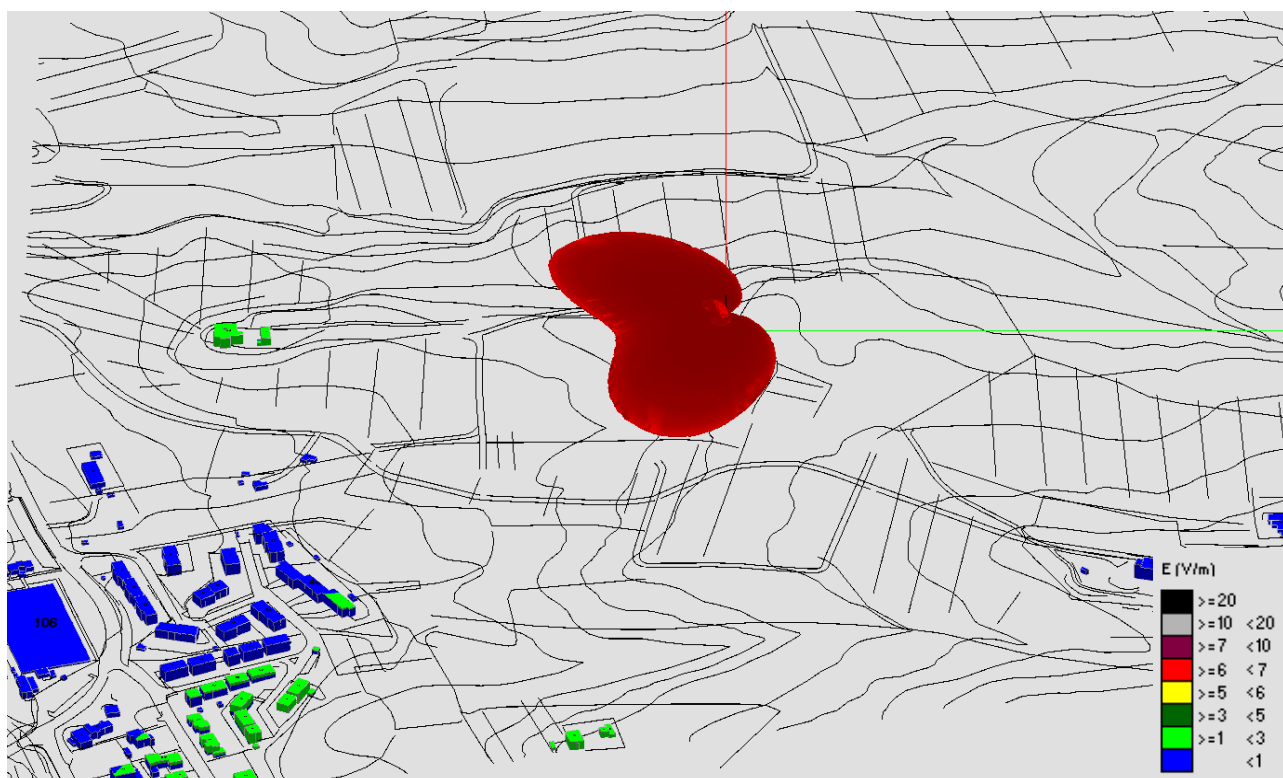


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – 0°/Nord

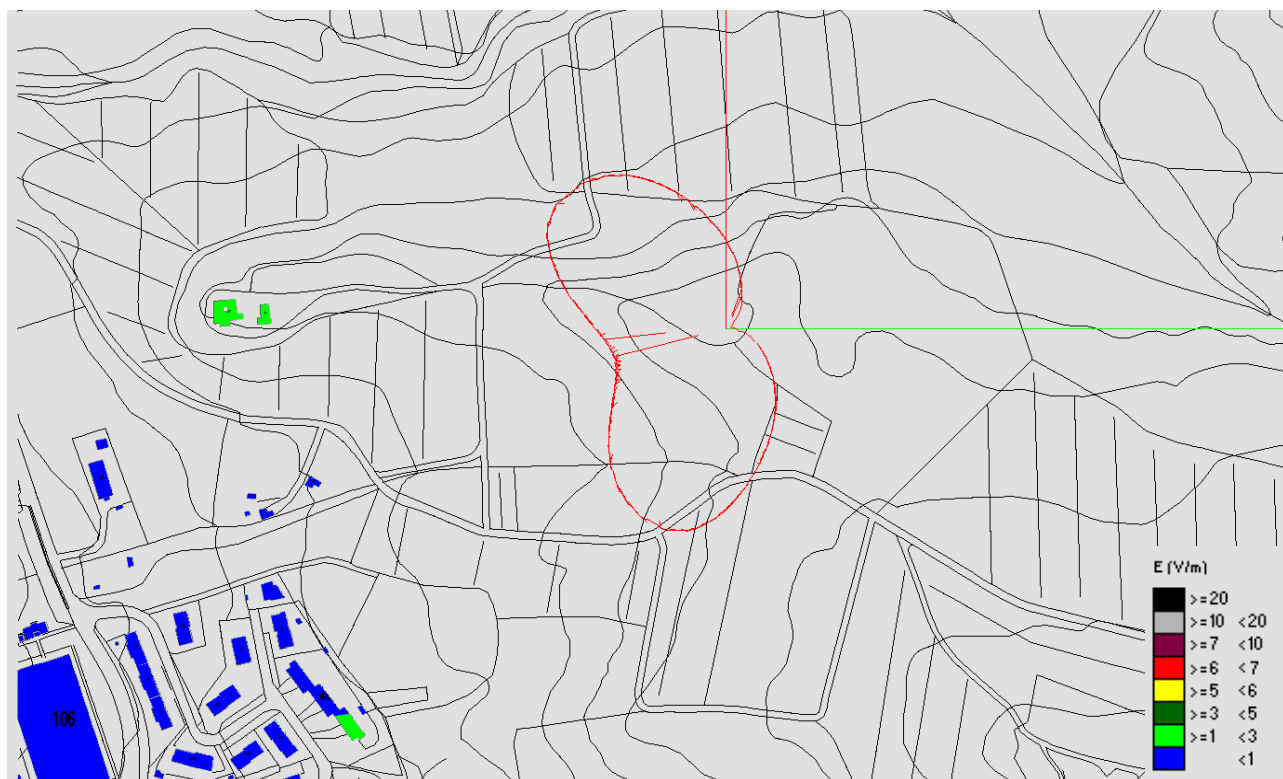


Fig. 8 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista dall'alto

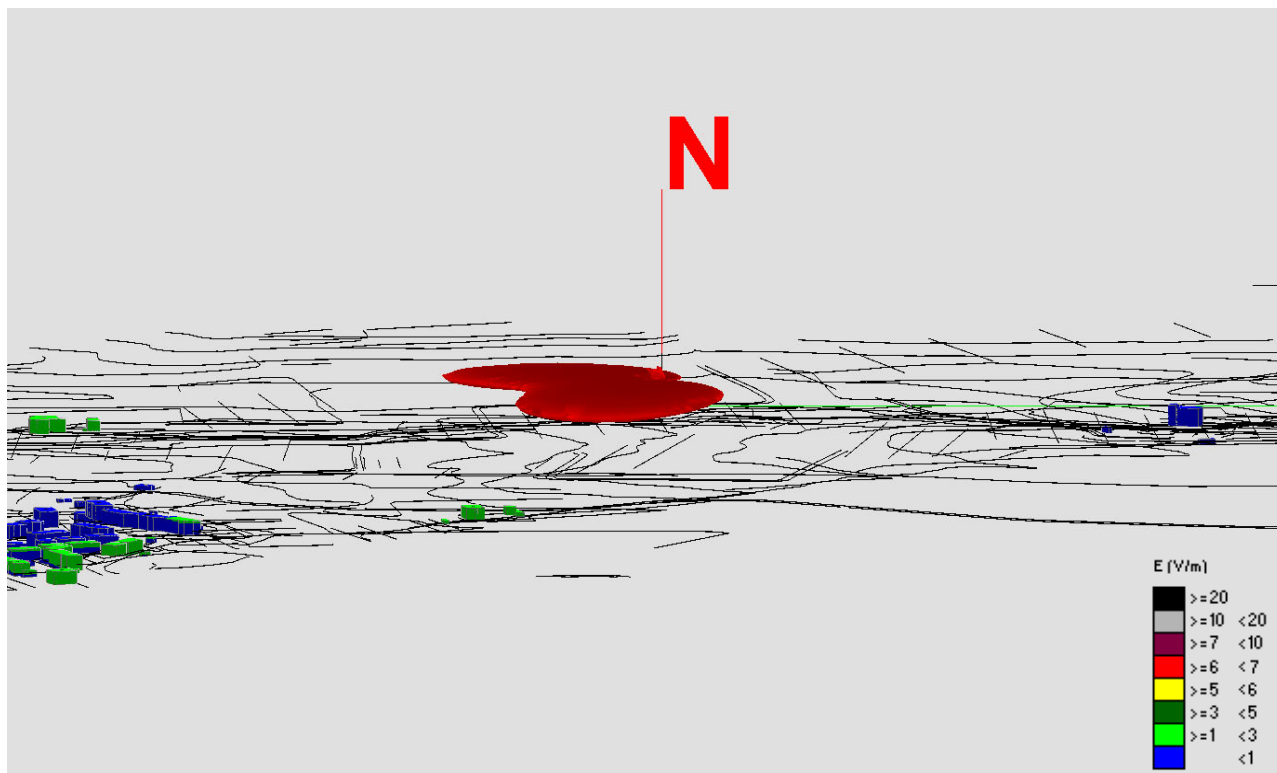


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista Laterale 1

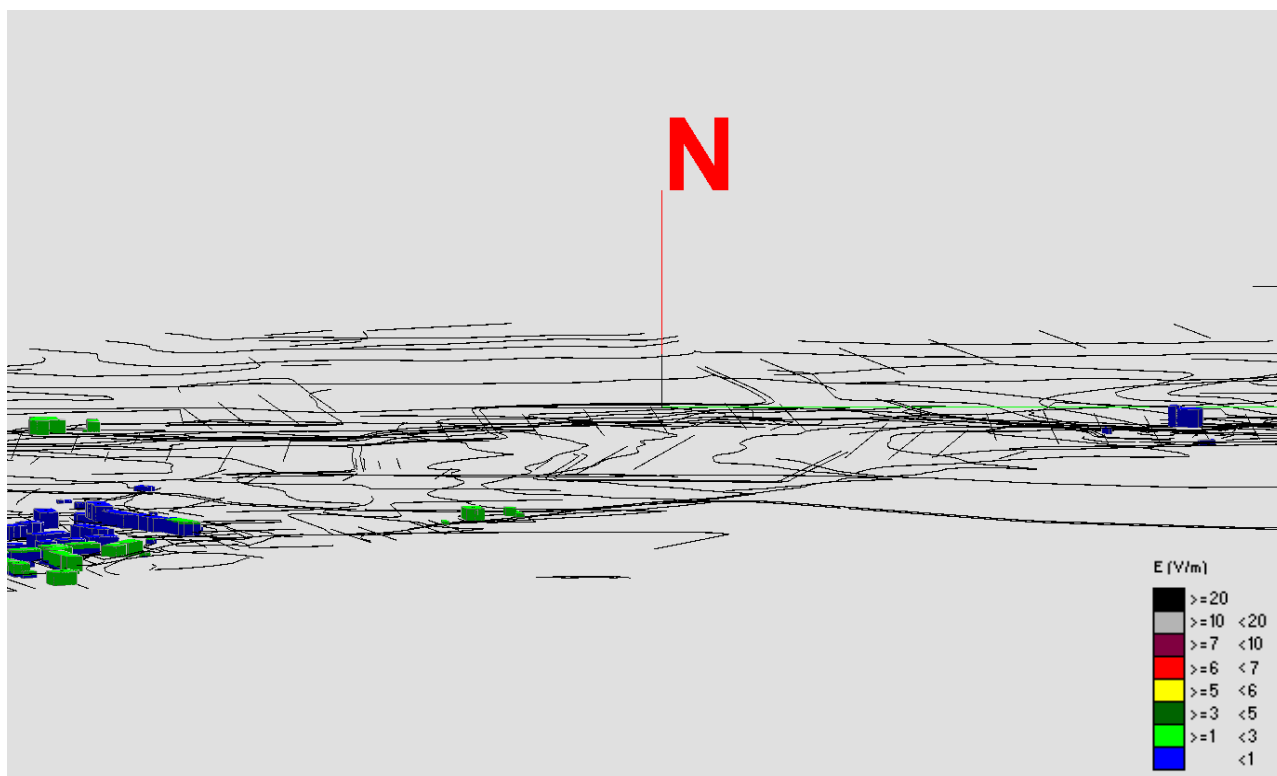


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – Zona Sambuca Podere Montostoli – Vista Laterale 2

2.2.3 Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom	TIM FI09 Tavarnelle	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM03637 Tavarnelle Val di Pesa SSI	GSM - LTE - 5G	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom

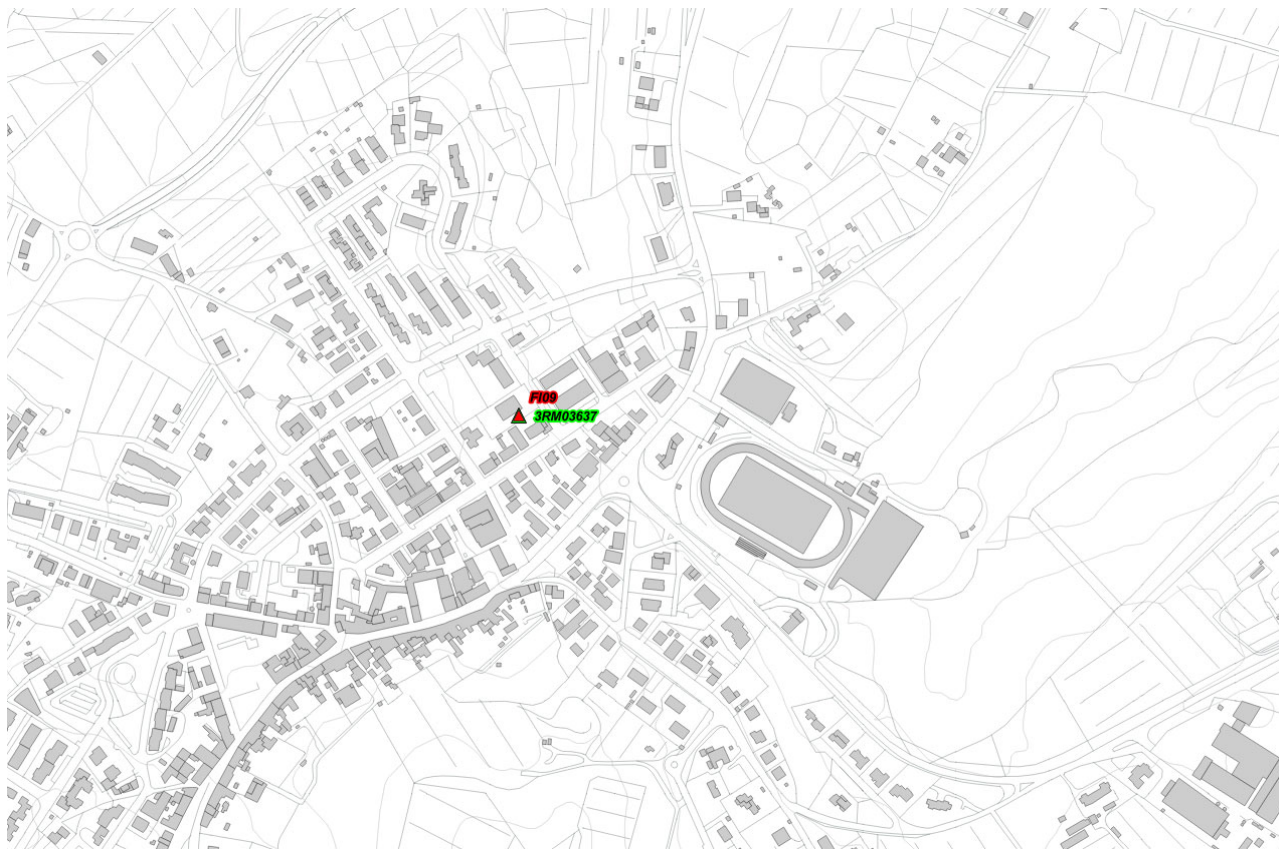


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom

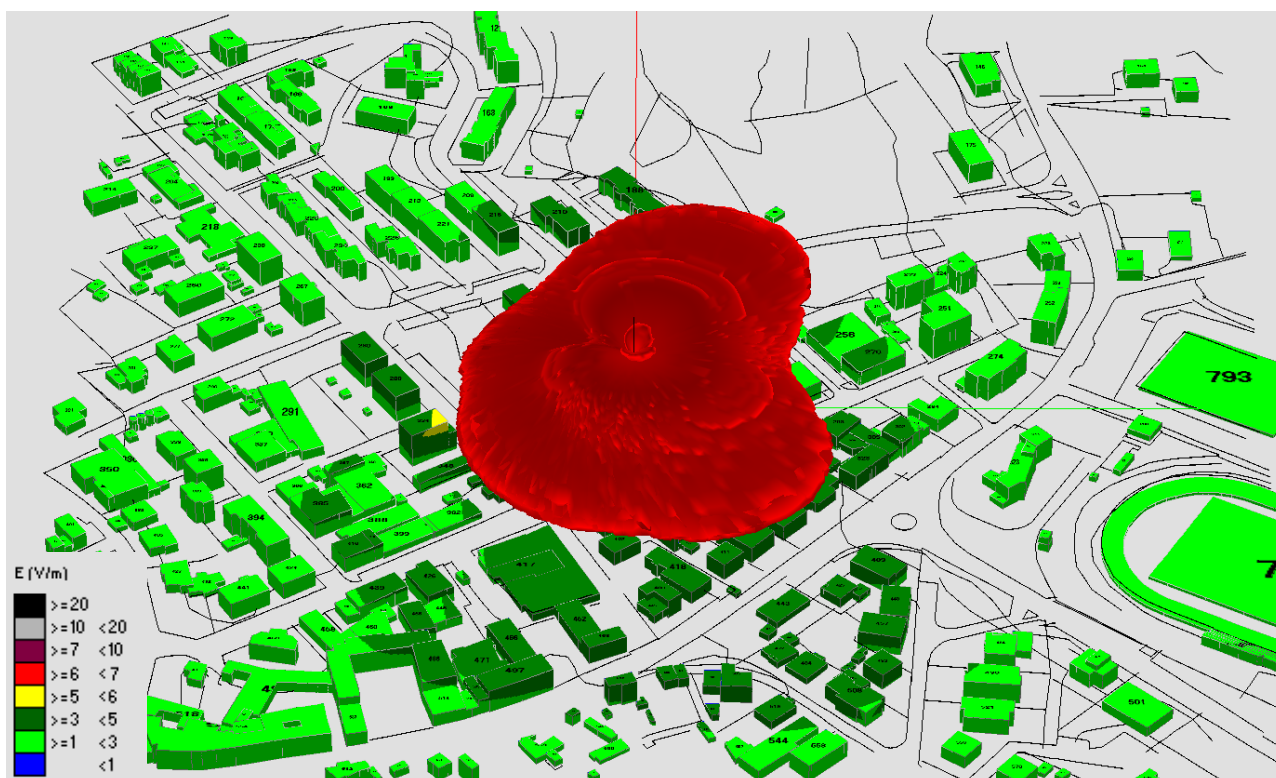


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – 0°/Nord

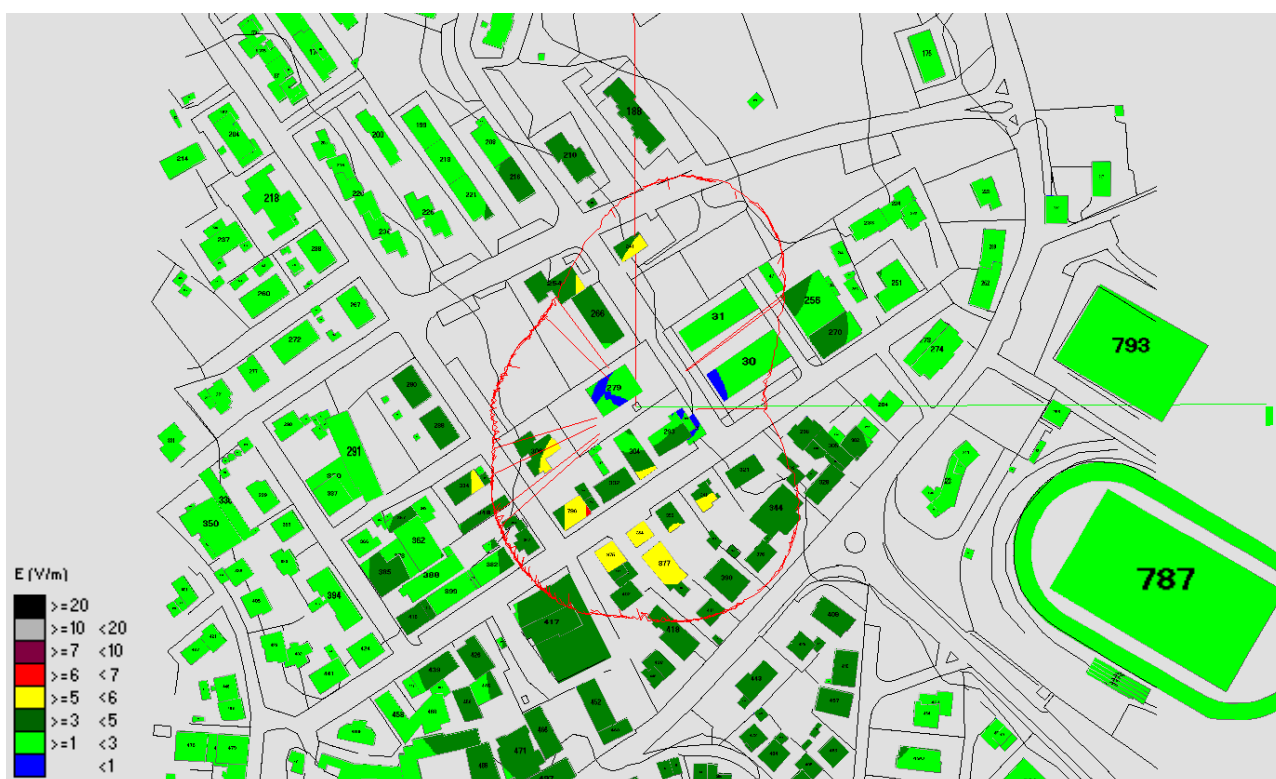


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista dall'alto

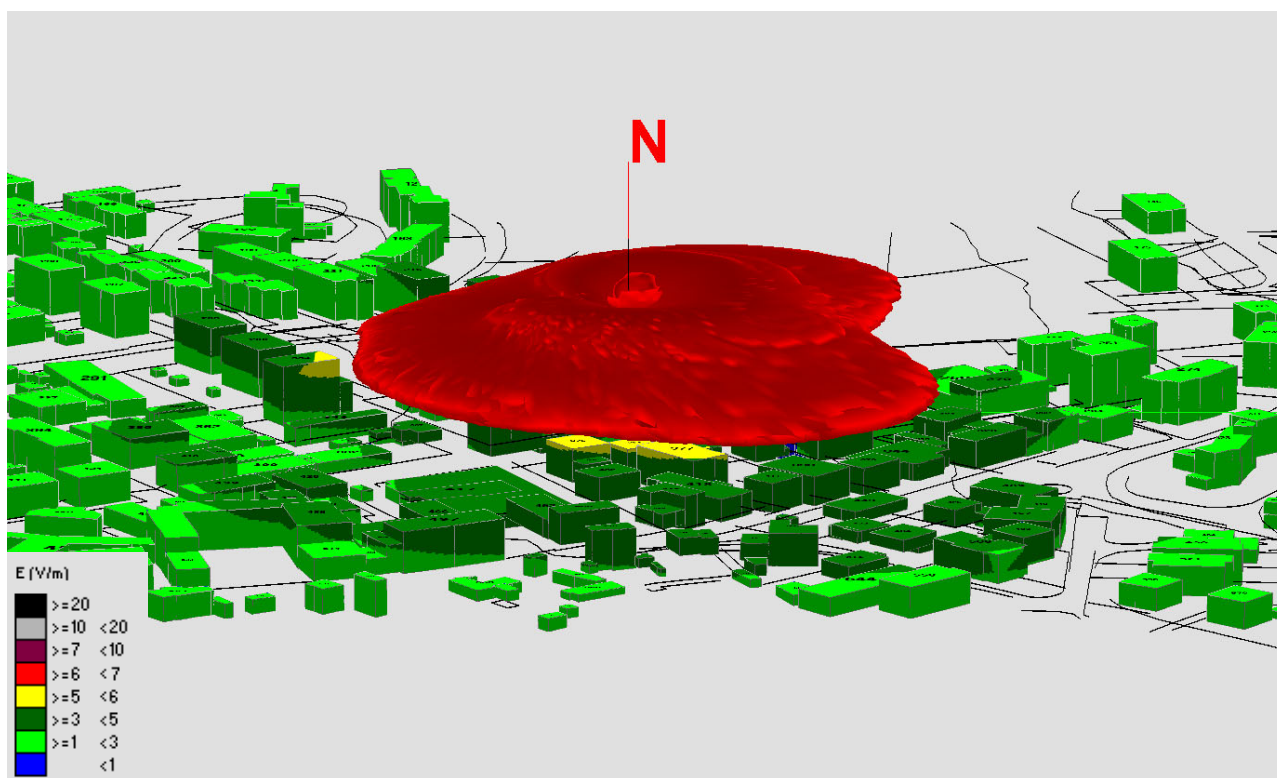


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista Laterale 1

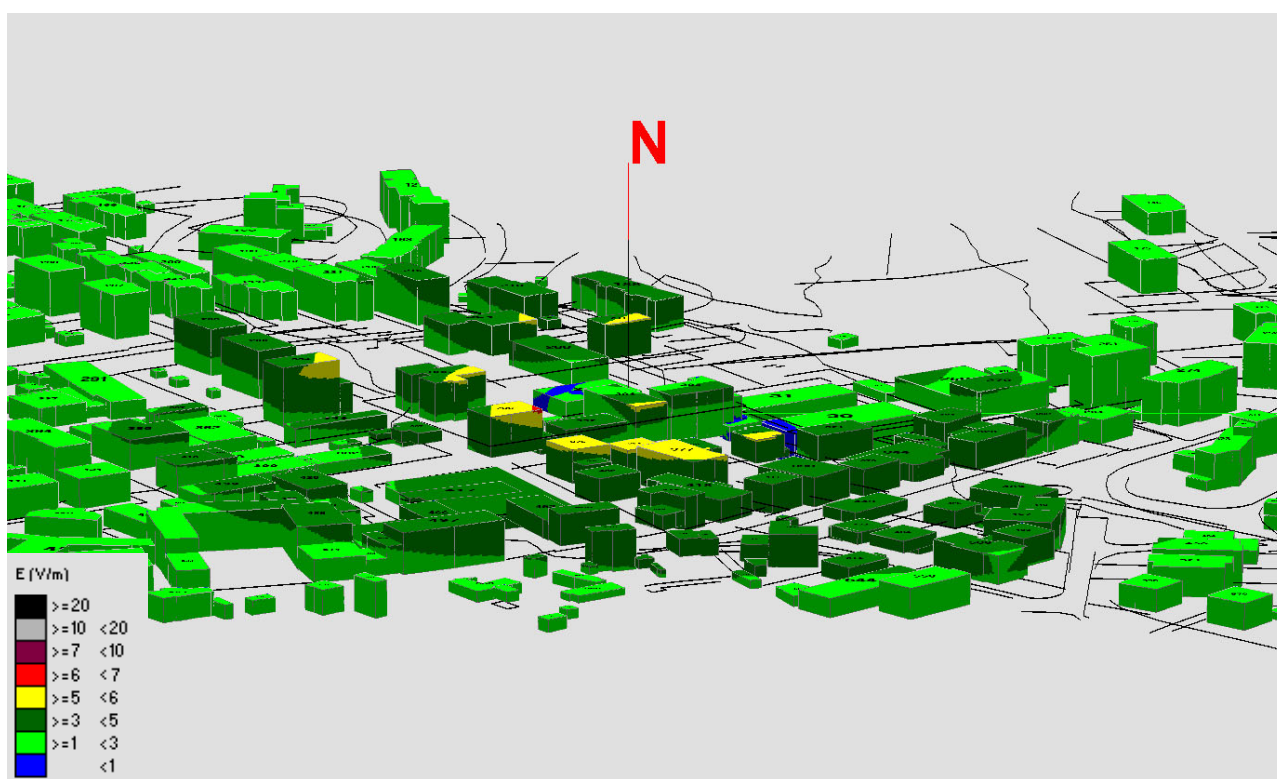


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – Zona Via Aldo Moro Centrale Telecom – Vista Laterale 2

2.2.4 Zona Cimitero di Tavarnelle

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Zona Cimitero di Tavarnelle	ZEFIRO NET FI559 Tavarnelle	GSM - UMTS - LTE	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Tavarnelle



Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Tavarnelle

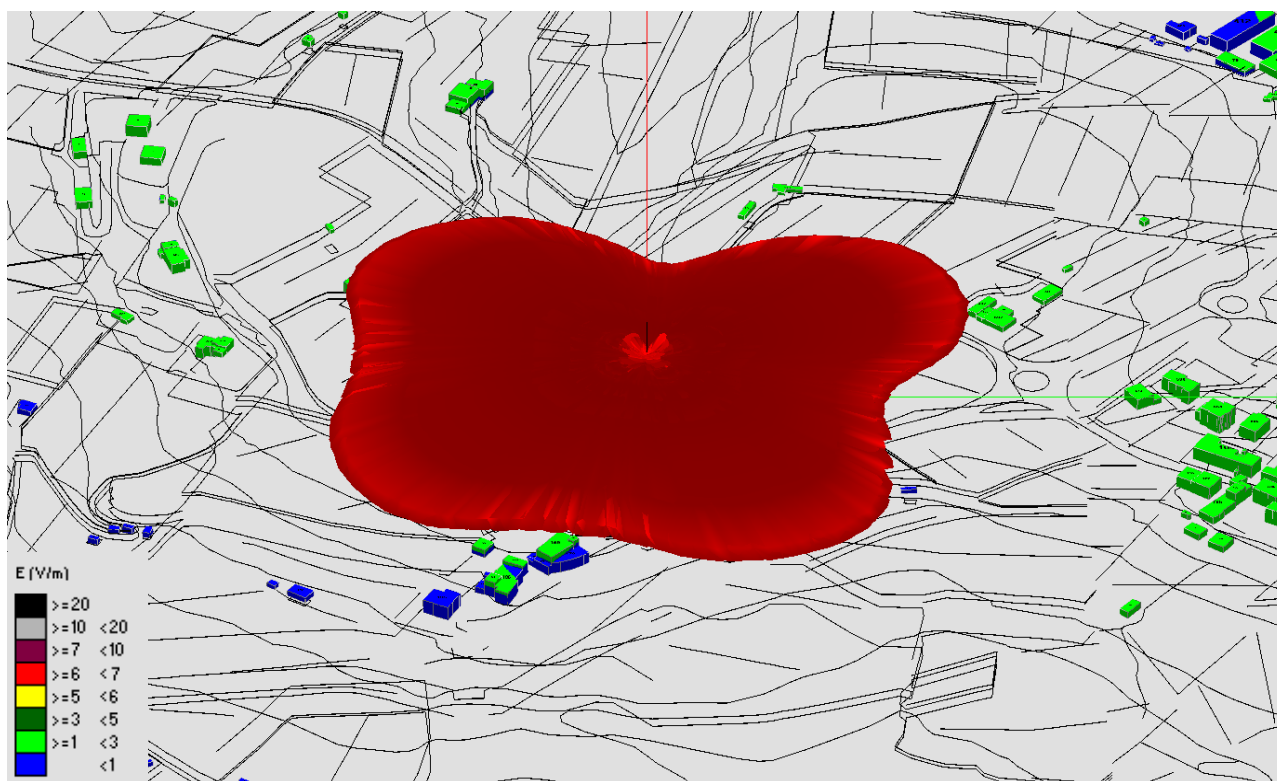


Fig. 17 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – 0°/Nord

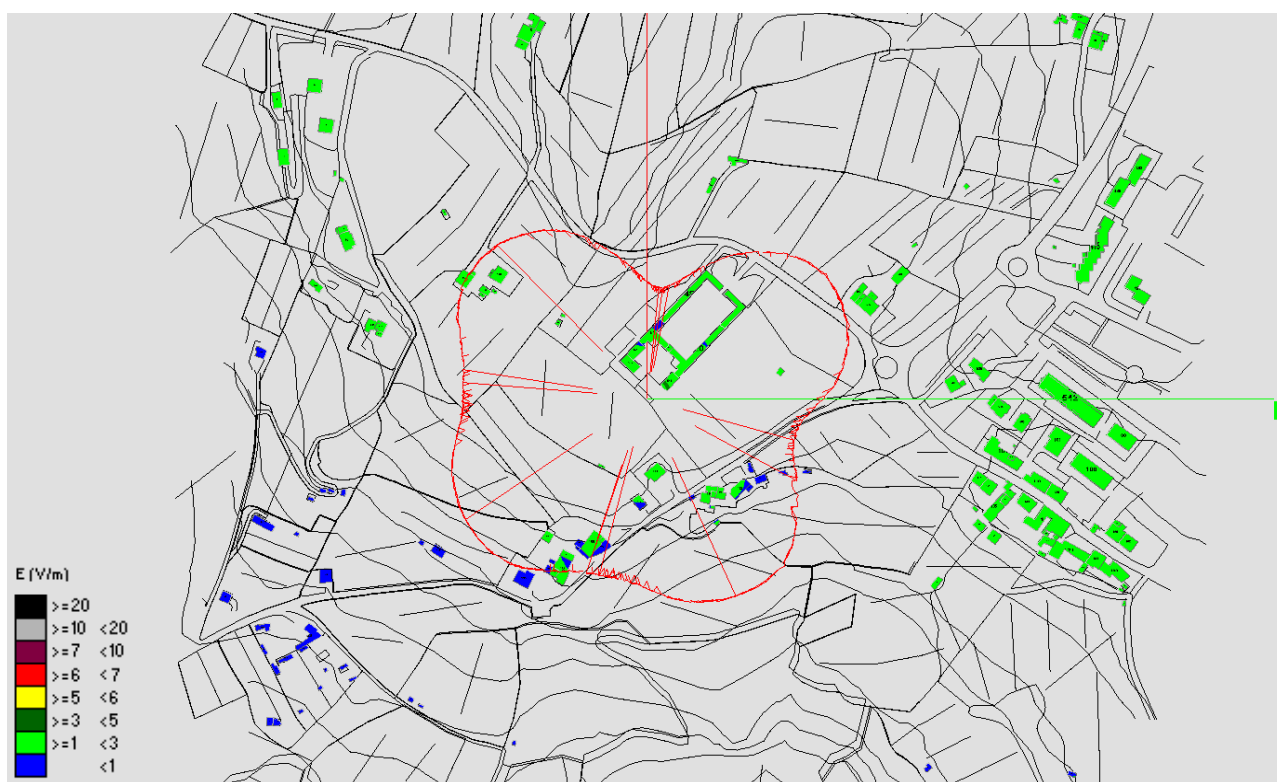


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista dall'alto

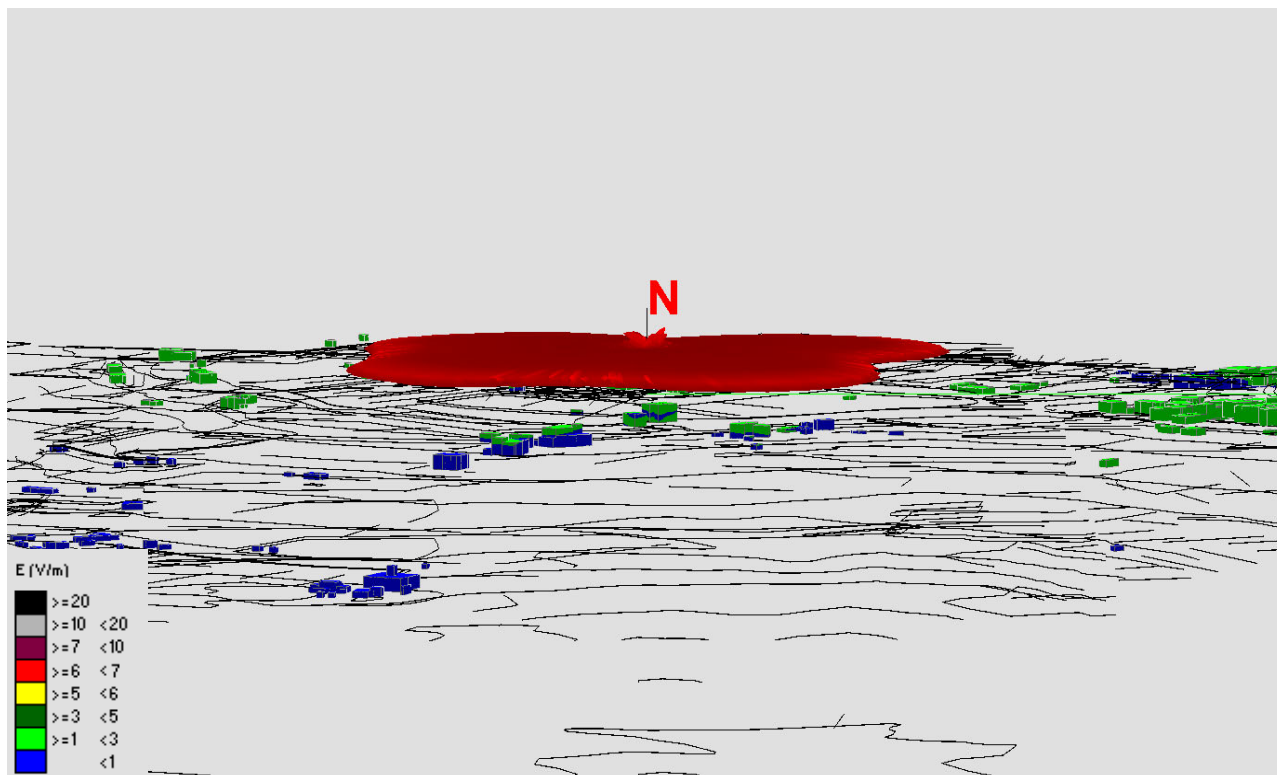


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista Laterale 1

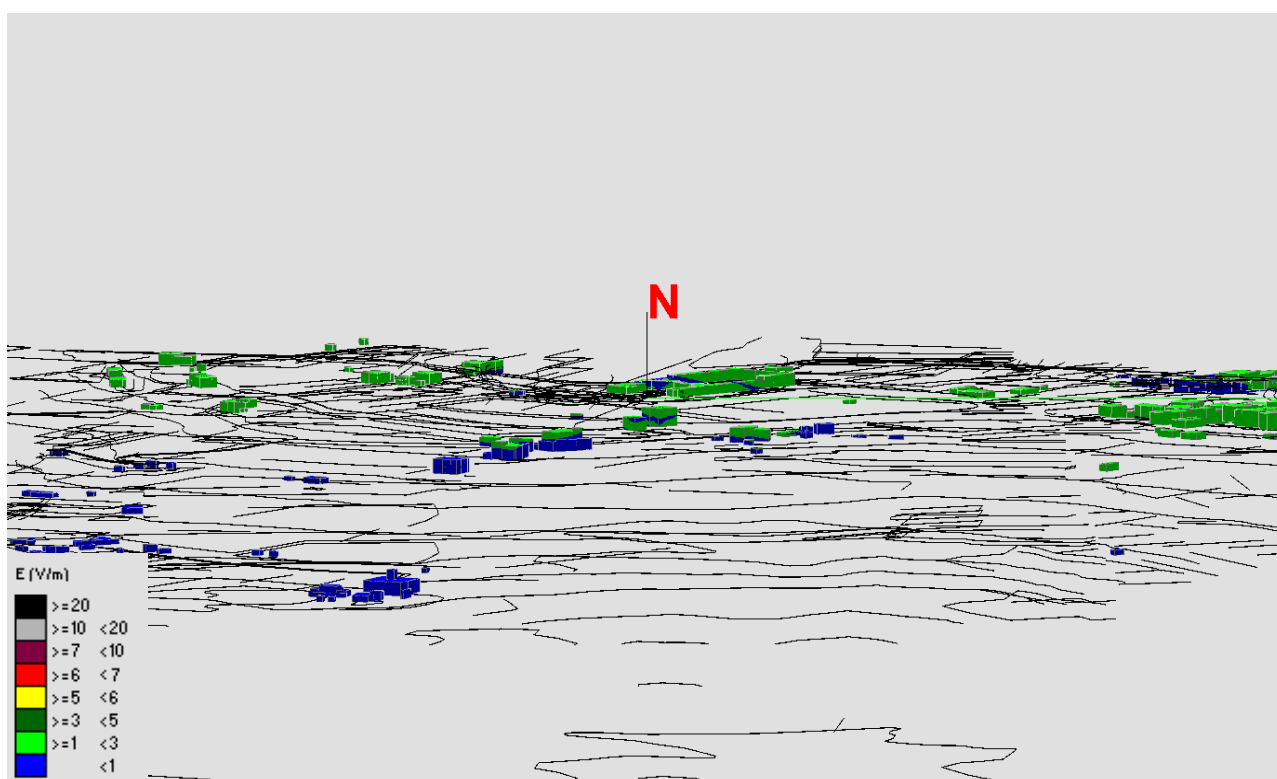


Fig. 20 Impatto elettromagnetico – Zona Cimitero di Tavarnelle – Vista Laterale 2

2.2.5 Zona Via Foscolo Campo Sportivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Zona Via Foscolo Campo Sportivo	TIM FIB5 Barberino Val D'Elsa	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3RM00709 Barberino Val D'Elsa	GSM - LTE	Attivo

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Foscolo Campo Sportivo

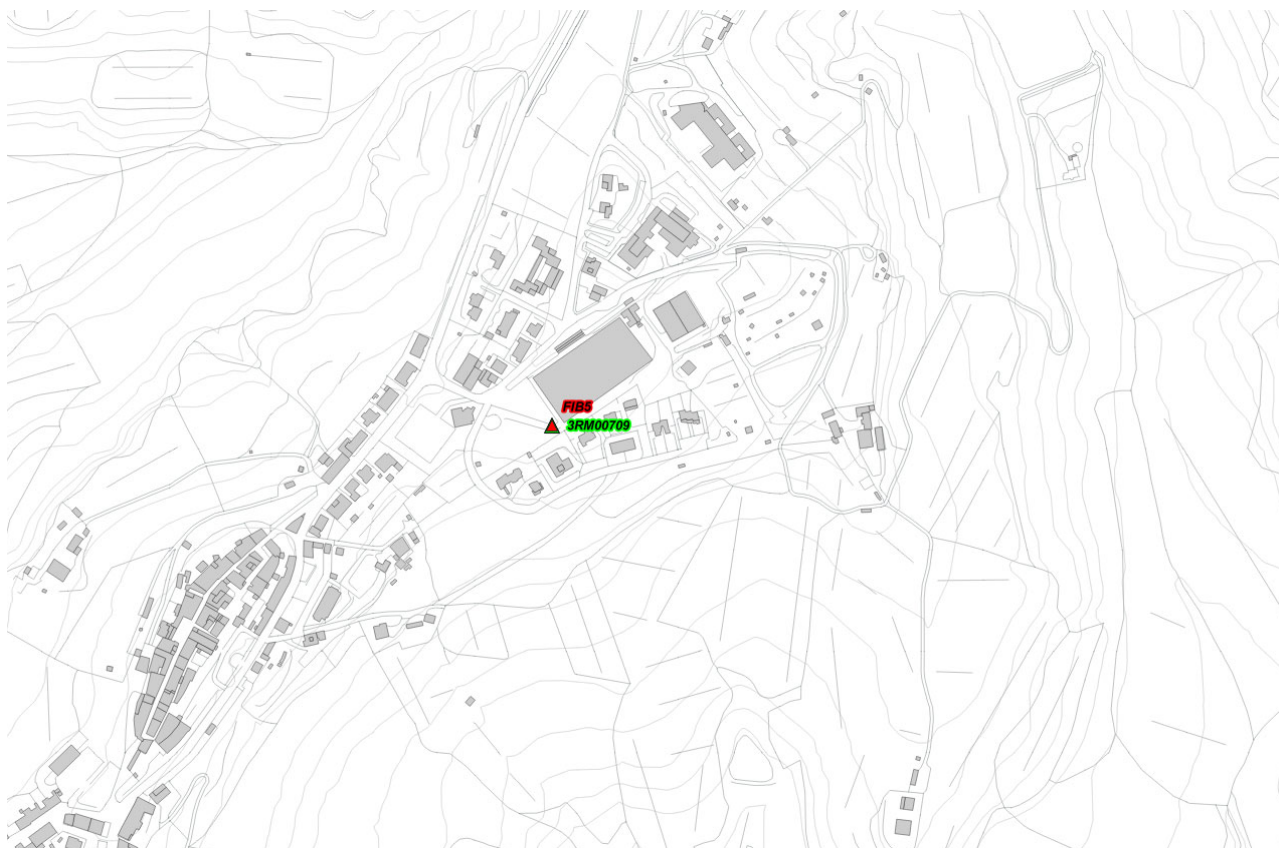


Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Foscolo Campo Sportivo

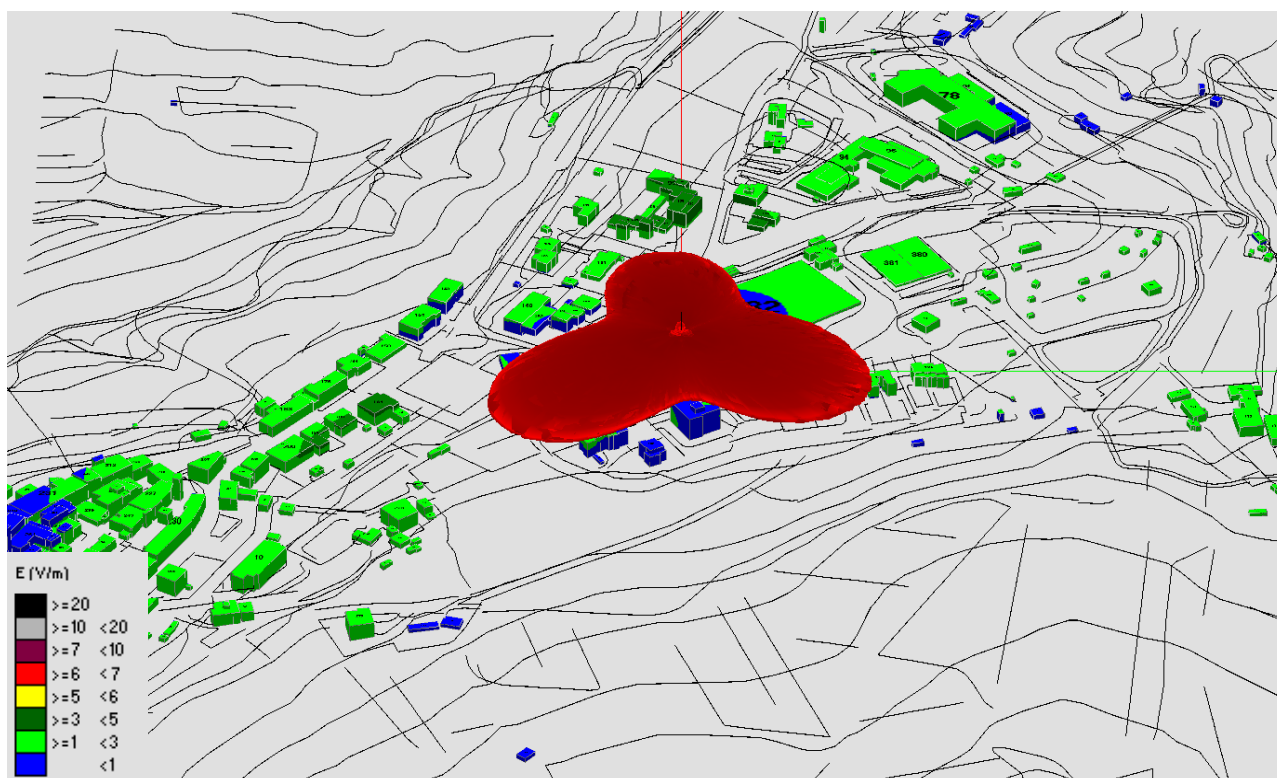


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – 0°/Nord

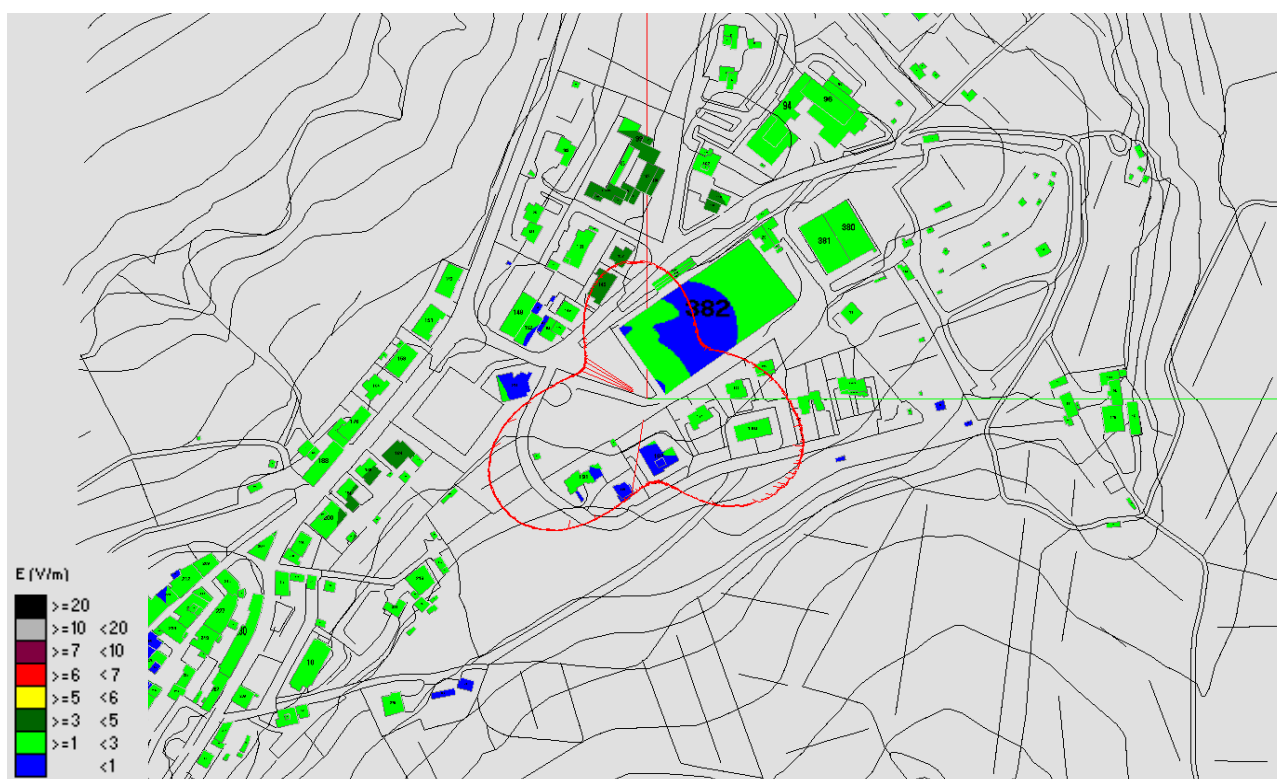


Fig. 23 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista dall'alto

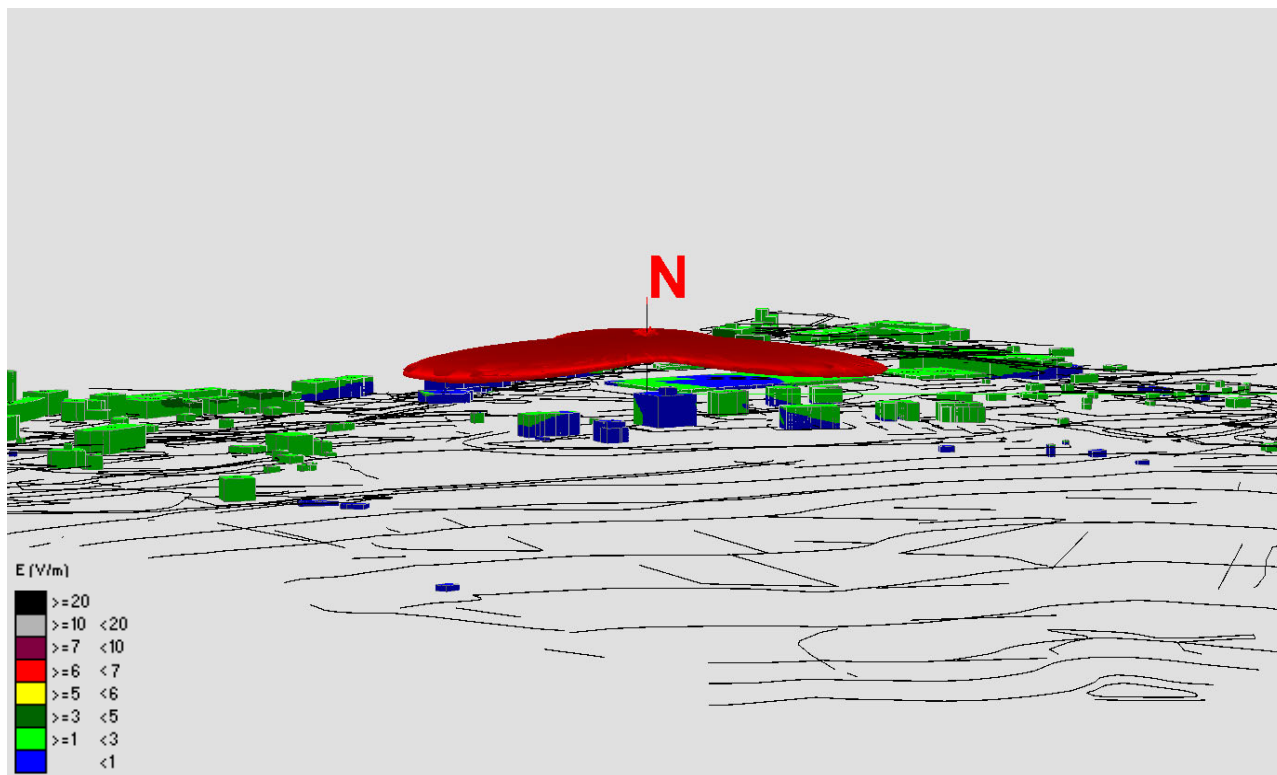


Fig. 24 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista Laterale 1

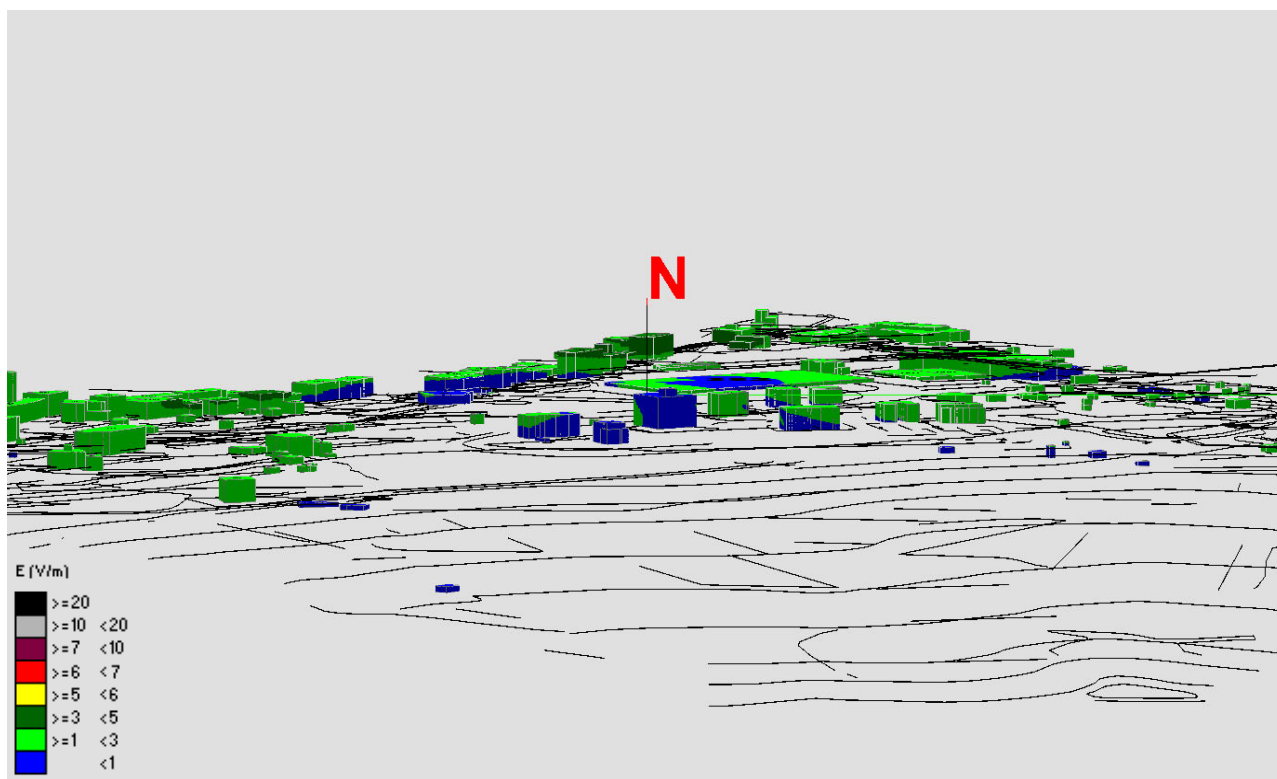


Fig. 25 Impatto elettromagnetico – Zona Via Foscolo Campo Sportivo – Vista Laterale 2

2.2.6 Zona San Donato in Poggio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Zona San Donato in Poggio	TIM FX12 San Donato in Poggio	Dati Radioelettrici Mancanti	Attivo
		VODAFONE 0358 ex 3252 San Donato in Poggio SSI	GSM - LTE	Attivo
		ZEFIRO NET FI112 San Donato in Poggio	GSM - UMTS - LTE	Attivo

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona San Donato in Poggio



Fig. 26 Impianti considerati nella Zona San Donato in Poggio

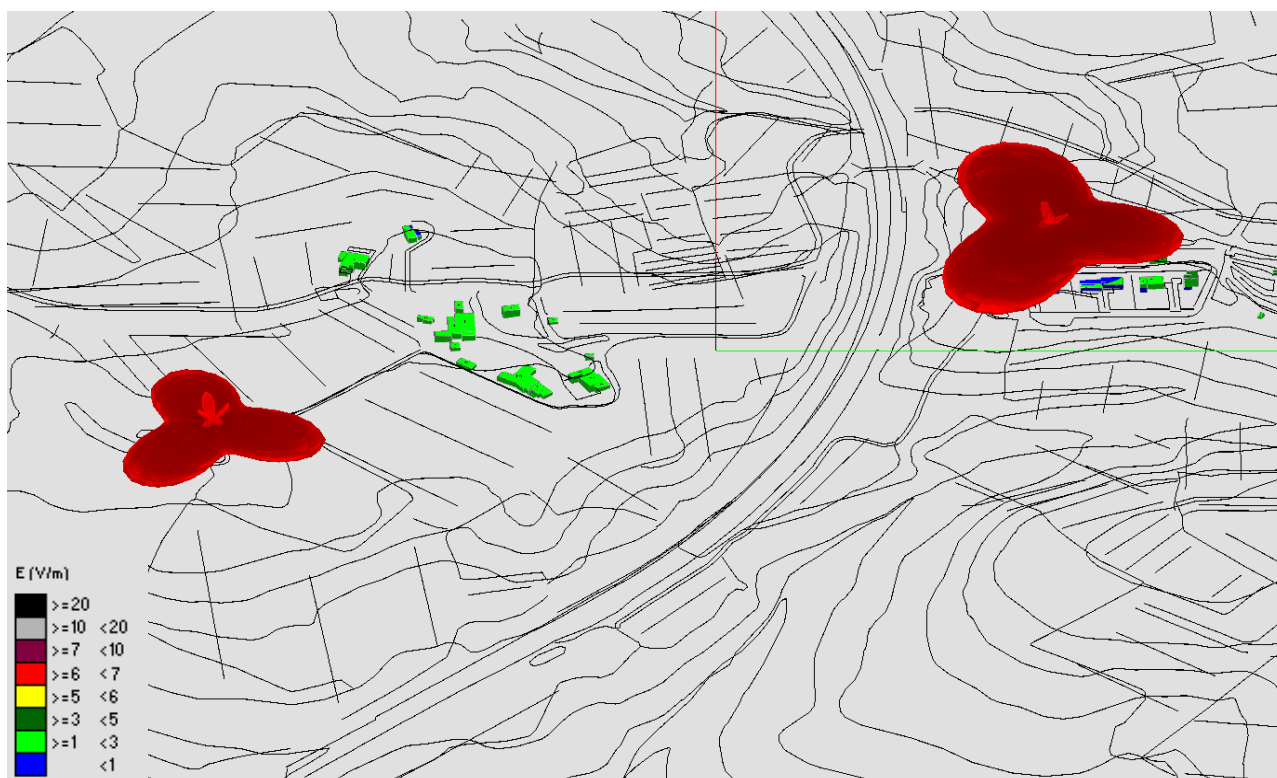


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – 0°/Nord

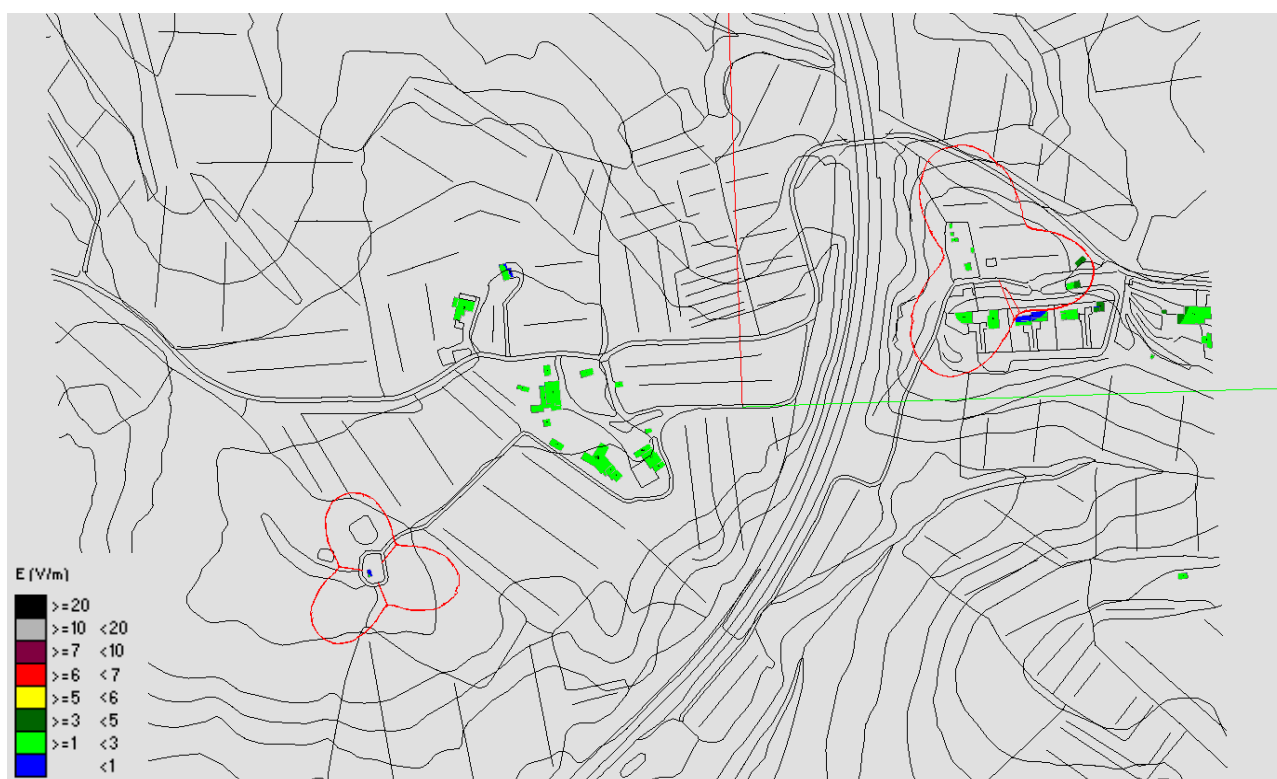


Fig. 28 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista dall'alto

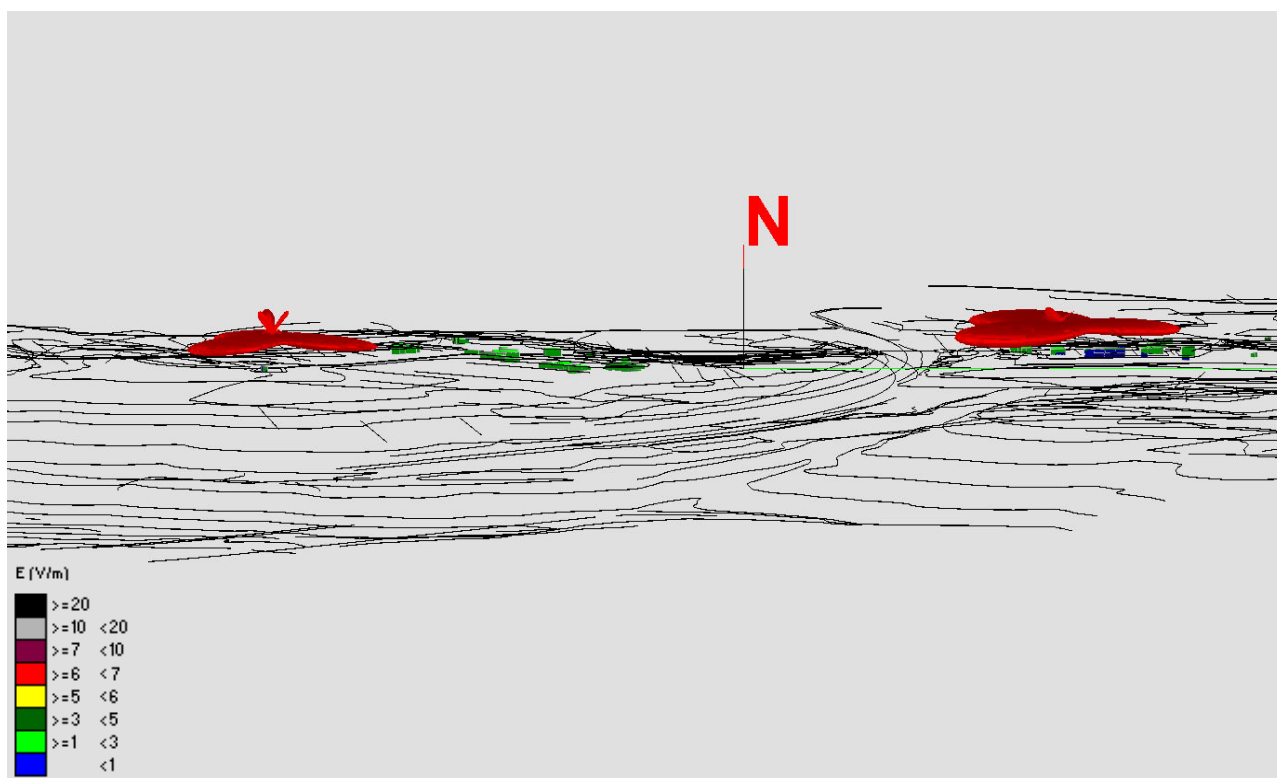


Fig. 29 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista Laterale 1

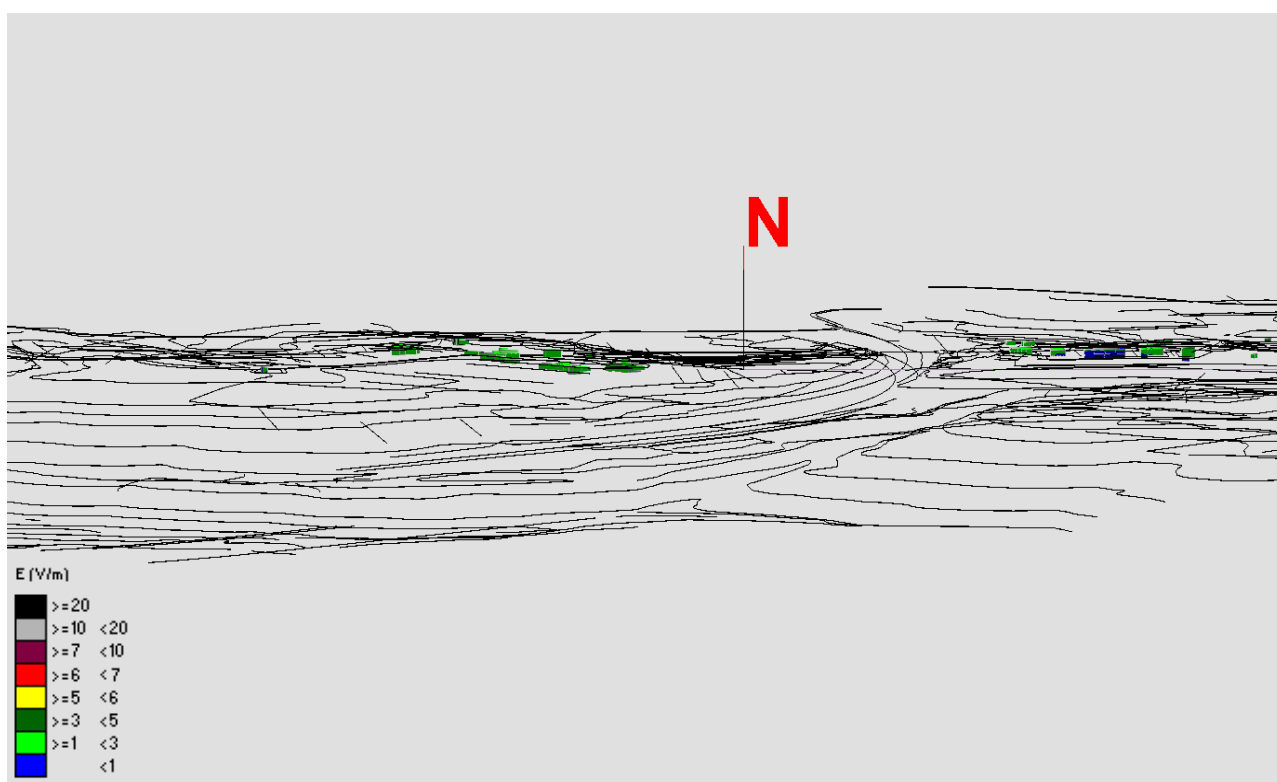


Fig. 30 Impatto elettromagnetico – Zona San Donato in Poggio – Vista Laterale 2

2.2.7 Zona Stazione FS

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Zona Stazione FS	TIM FY8B Barberino Stazione	GSM - LTE	Attivo
		VODAFONE 3OF02108 Barberino Stazione	Dati Radioelettrici Mancanti	Attivo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Stazione FS

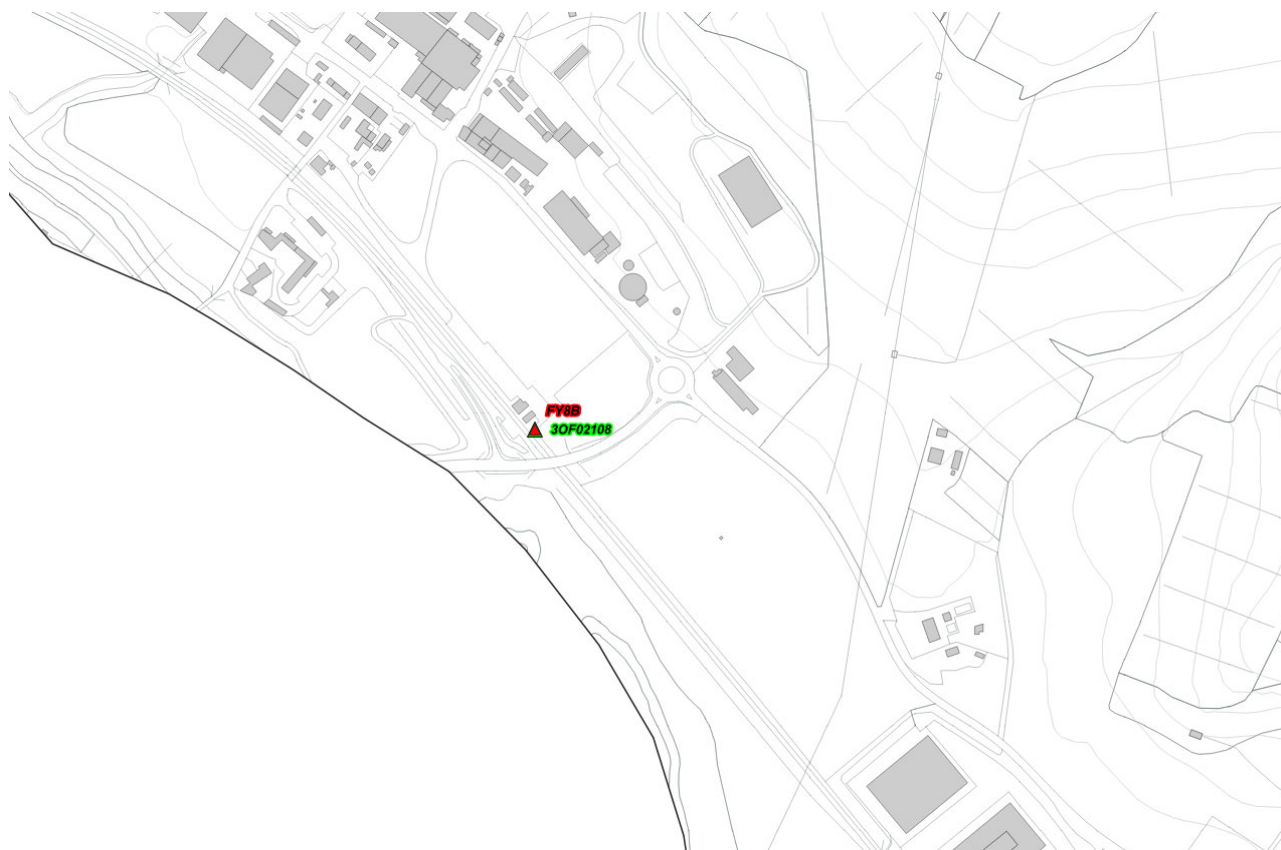


Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Stazione FS

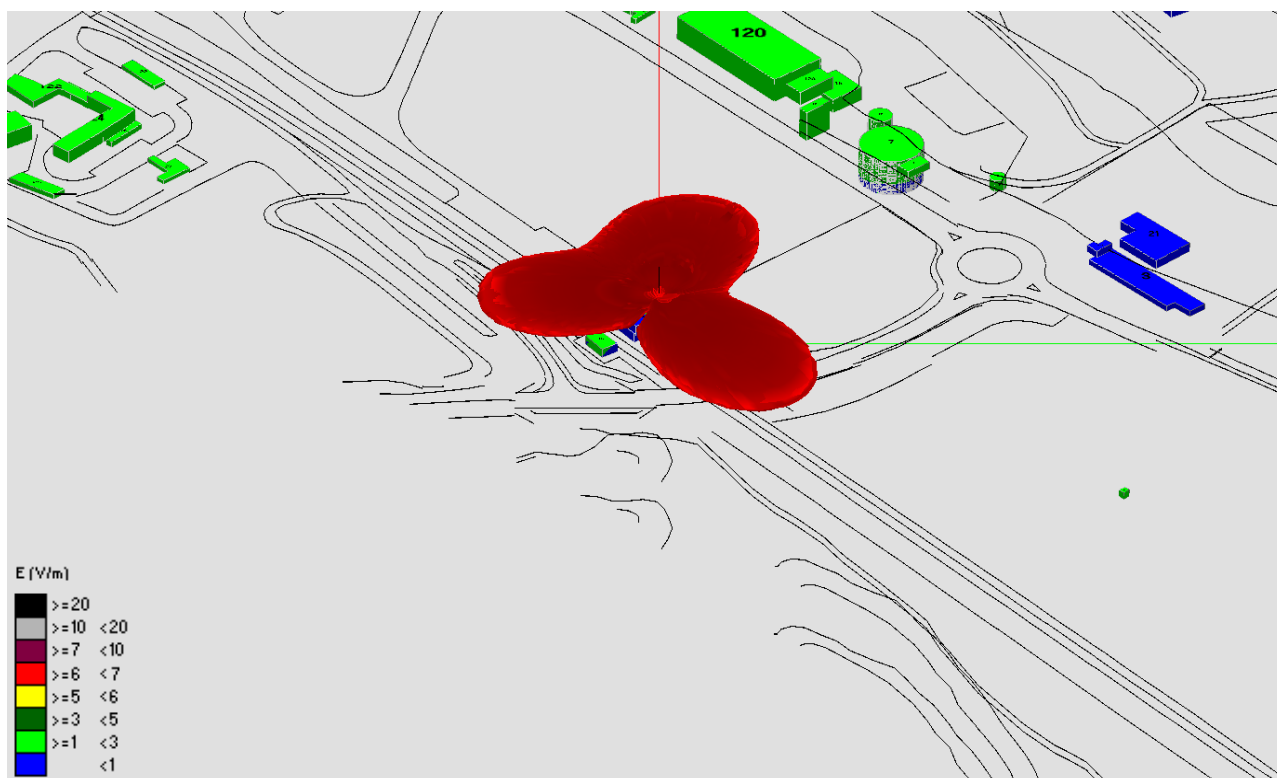


Fig. 32 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – 0°/Nord

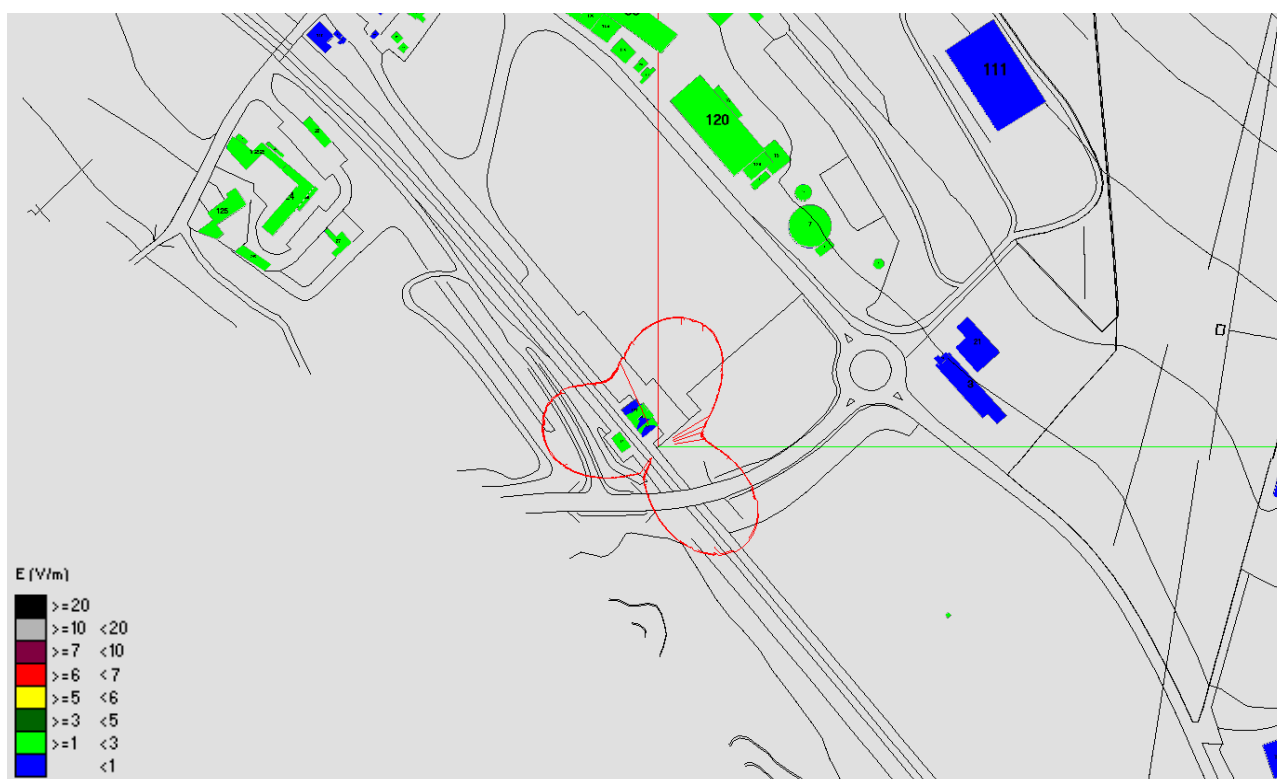


Fig. 33 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista dall'alto

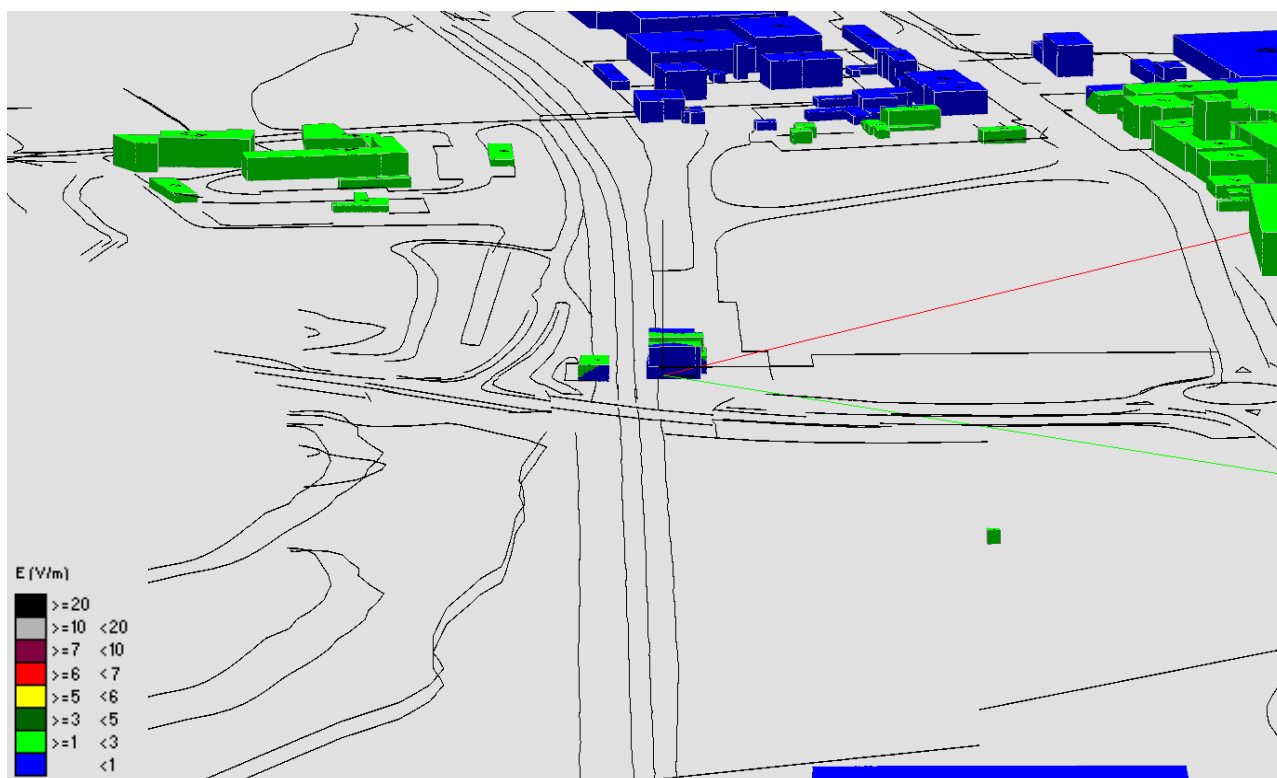


Fig. 34 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista Laterale 1

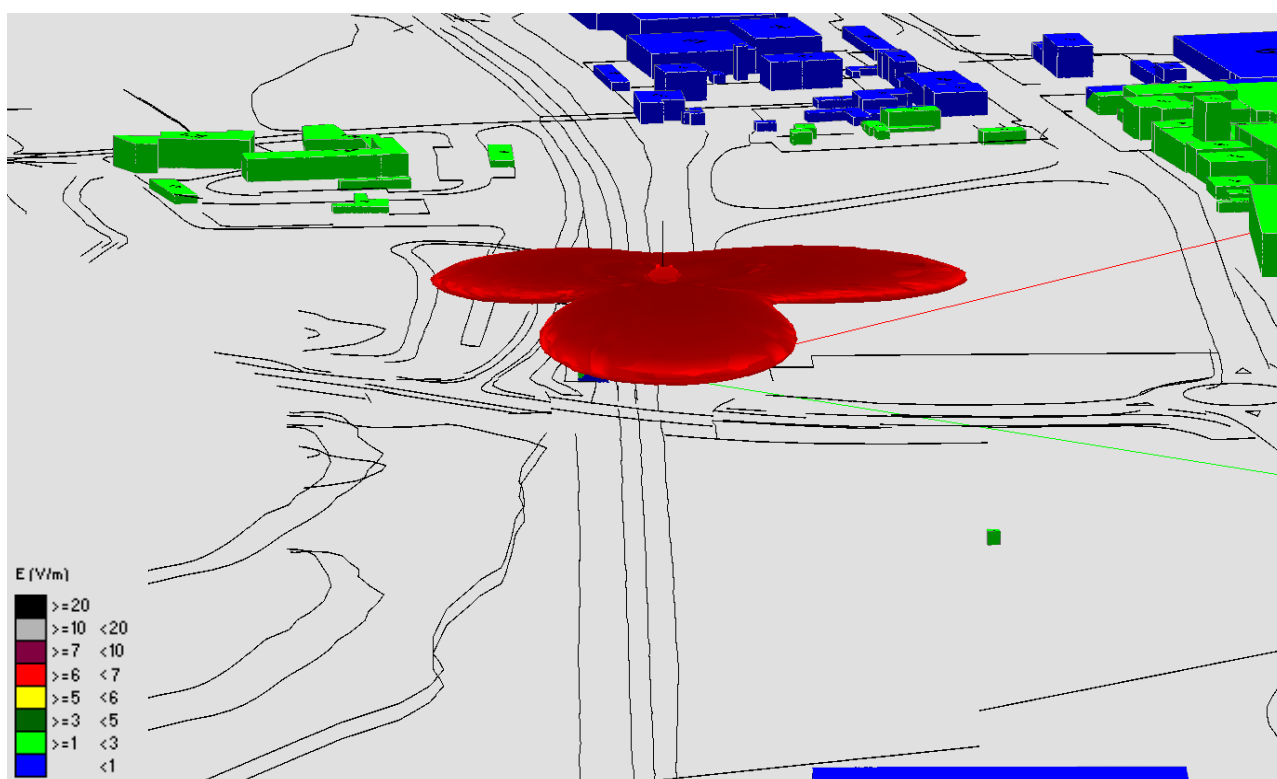


Fig. 35 Impatto elettromagnetico – Zona Stazione FS – Vista Laterale 2