

Relazione Tecnica

RT_041_21_P_10

ALLEGATO N°2

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

CLIENTE:

Comune di Borghetto Santo Spirito

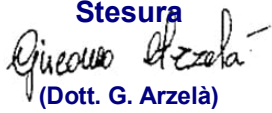
COMMESSA:

CO_041_21 del 22/12/2021

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	Stesura	Verifica
5/12/2025	 (Dott. G. Arzelà)	 (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

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 Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521.....	4
2.2.2 Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21.....	7
2.2.3 Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale.....	10
2.2.4 Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa.....	13
2.2.5 Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto.....	16

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521.....	4
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - 0° N.....	5
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista dall'alto senza solido.....	5
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista laterale.....	6
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista laterale senza solido.....	6
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21.....	7
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - 0° N.....	8
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista dall'alto senza solido.....	8
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista laterale.....	9
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista laterale senza solido.....	9
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale.....	10
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - 0° N.....	11
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista dall'alto senza solido.....	11
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista laterale.....	12
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista laterale senza solido.....	12
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa.....	13
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - 0° N.....	14
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista dall'alto senza solido.....	14
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista laterale.....	15
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista laterale senza solido.....	15
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto.....	16
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - 0° N.....	17
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista dall'alto senza solido.....	17
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista laterale.....	18
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista laterale senza solido.....	18

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	3
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521.....	4
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa.....	13
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto.....	16

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Borghetto Santo Spirito*
 Indirizzo: *Piazza Italia*
17052 - Borghetto Santo Spirito (SV)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Borghetto Santo Spirito.

2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

2.1 Generalità

Di seguito vengono analizzati i siti esaminati per lo sviluppo della rete 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 zone delle 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	Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521	TIM Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
2	Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21	TIM Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
3	Località Rive c/o Cimitero Comunale	TIM Località Rive c/o Cimitero Comunale	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE SV126 Toirano	Dati radio mancanti	On air
		ILIAD SV17052_002 Toirano	UMTS - LTE - 5G	On air
4	Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa	TIM Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
5	Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	TIM Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE SV040 Borghetto S. Spirito	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD SV17052_001 Borghetto	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521	TIM Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521

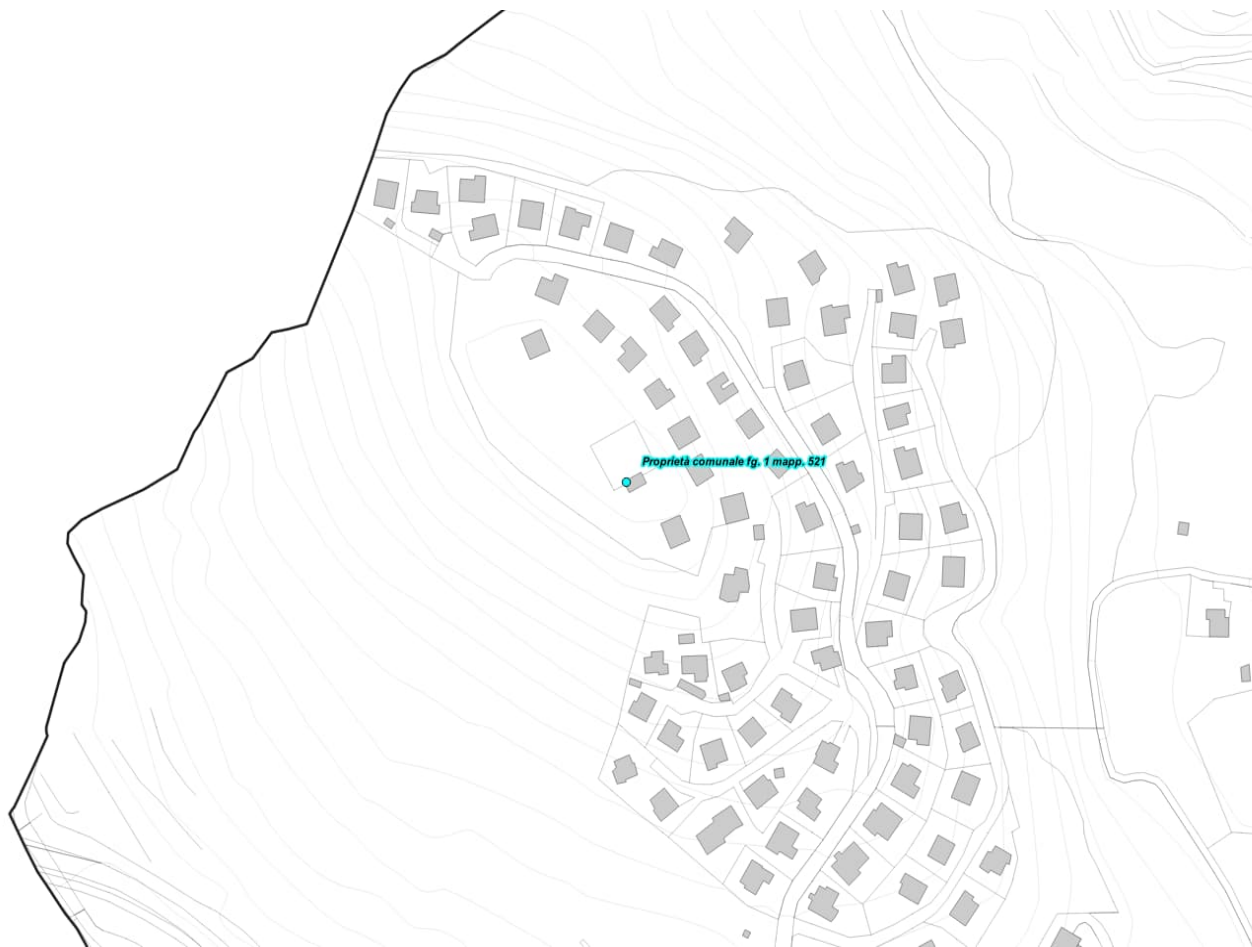


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521

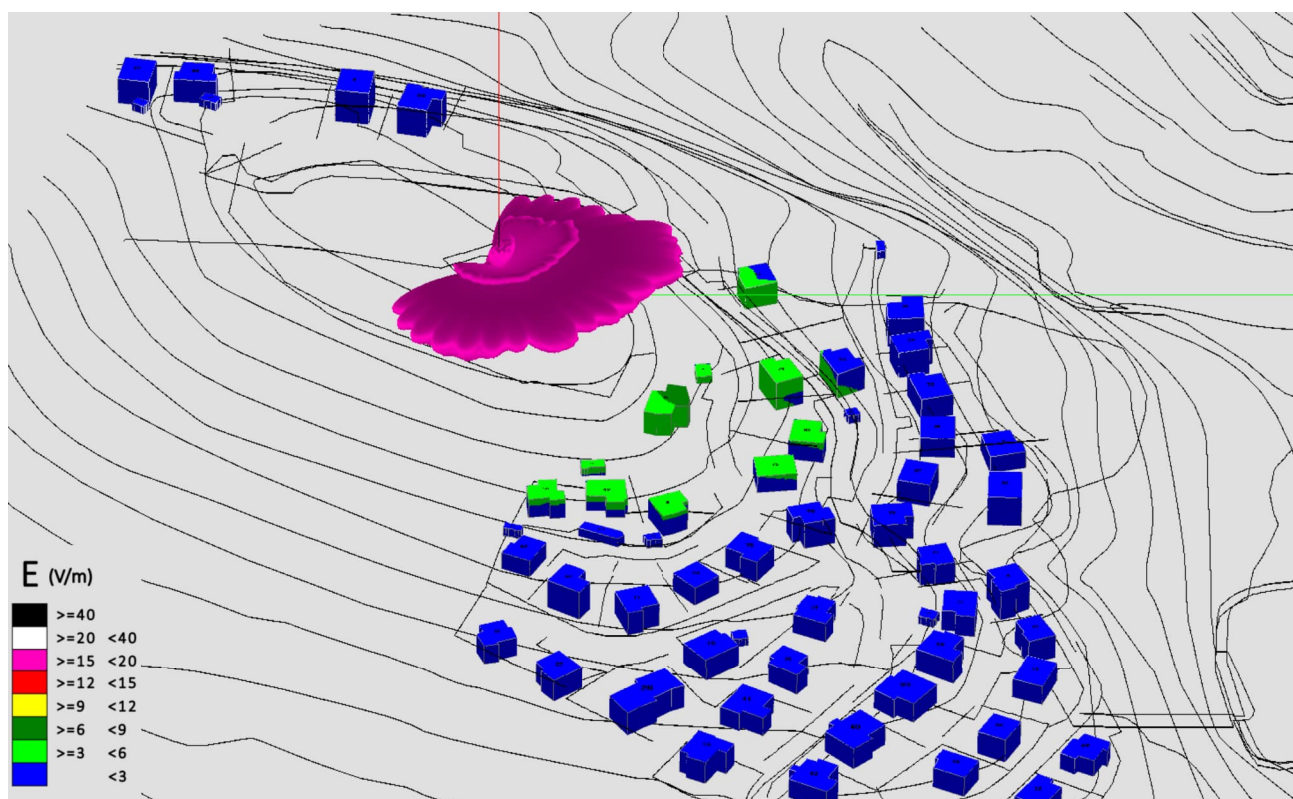


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - 0° N

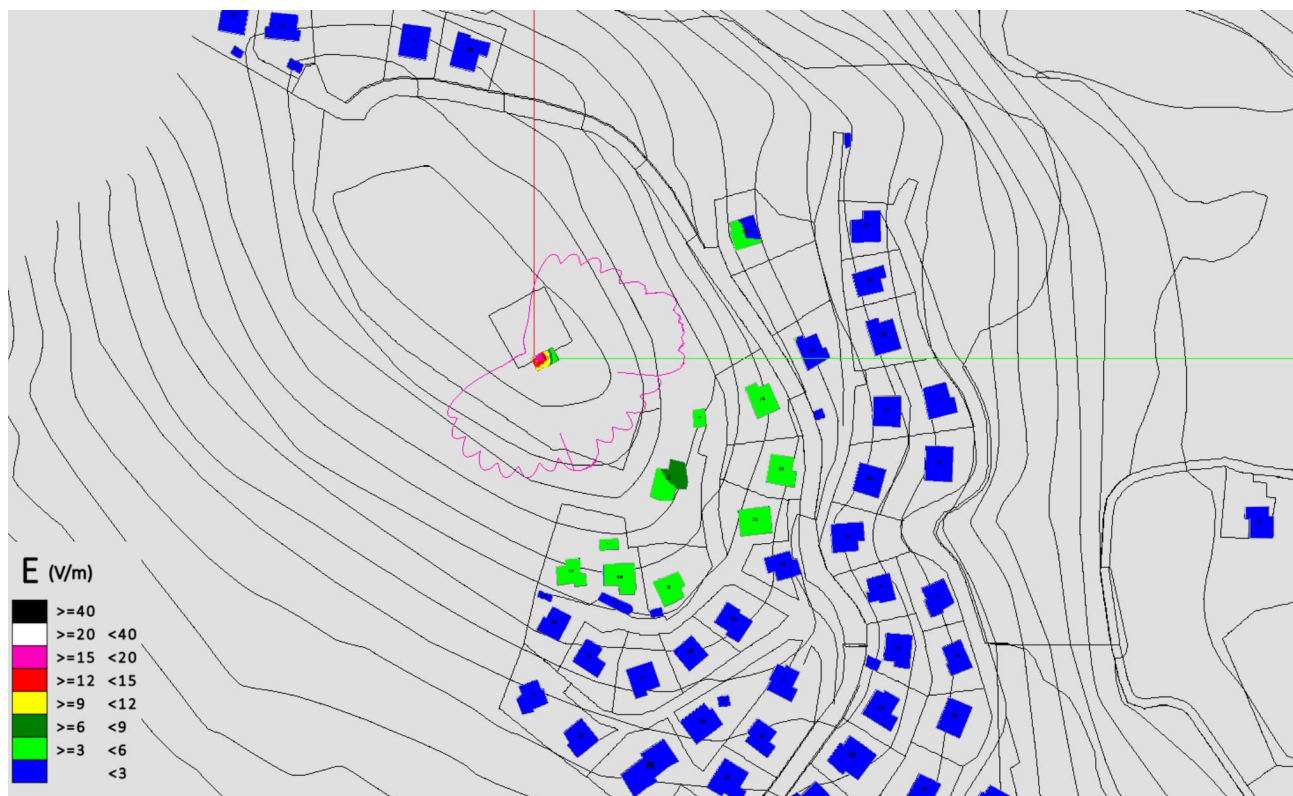


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista dall'alto senza solido

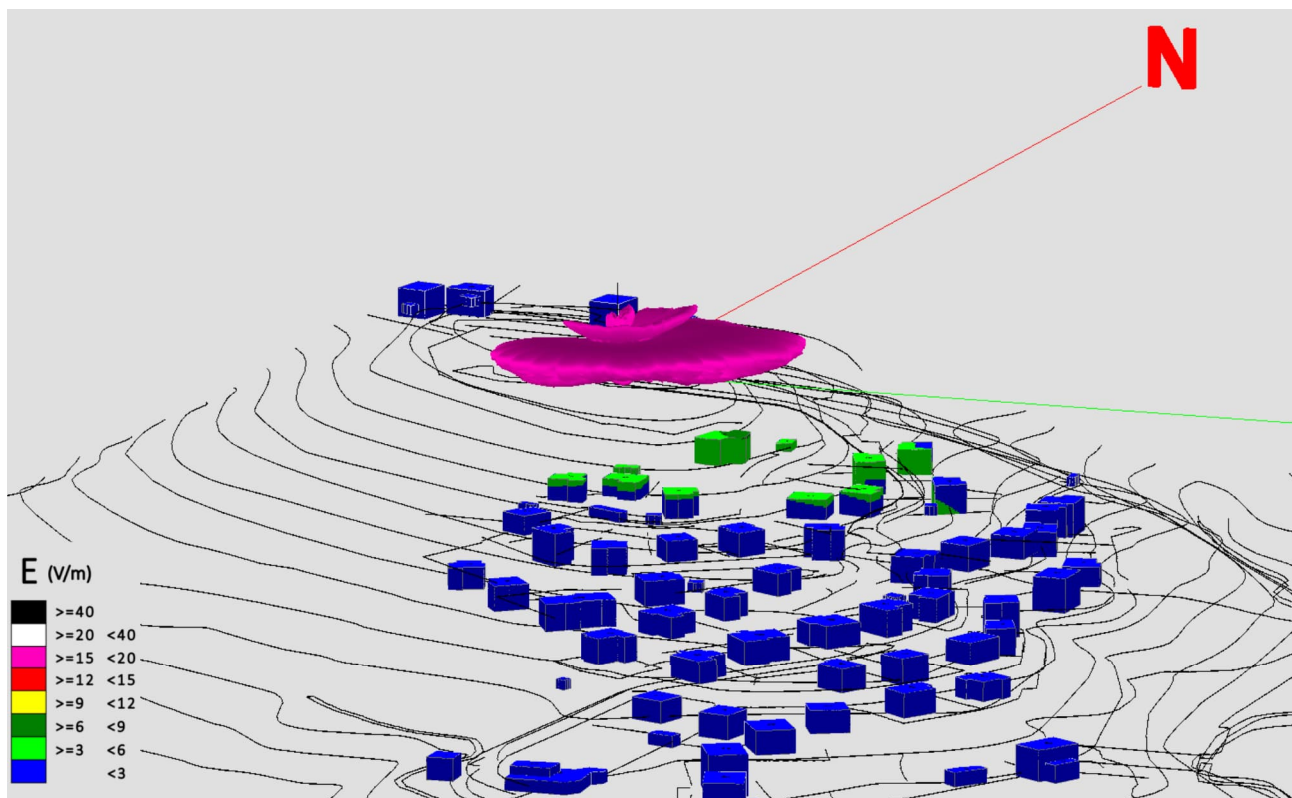


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista laterale

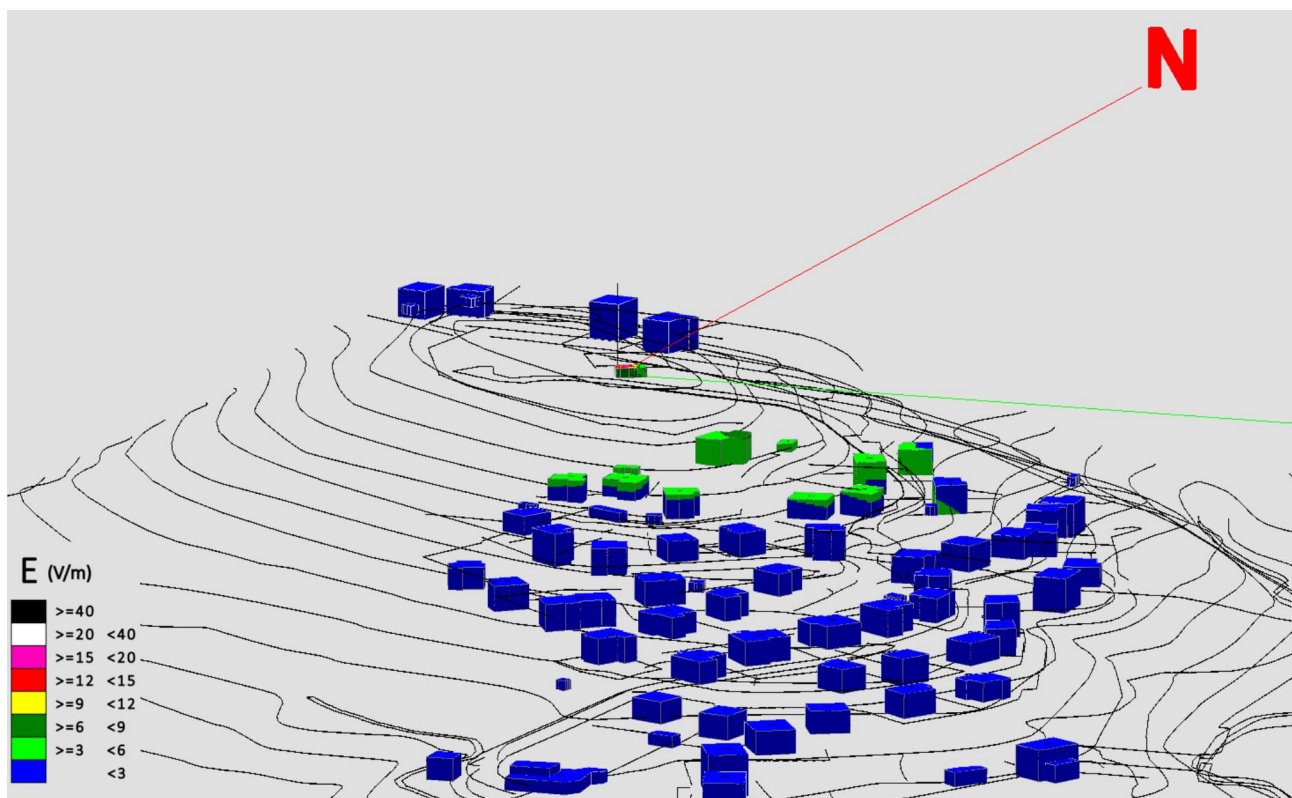


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico - Zona Proprietà comunale fg. 1 mapp. 521 - Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21	TIM Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21

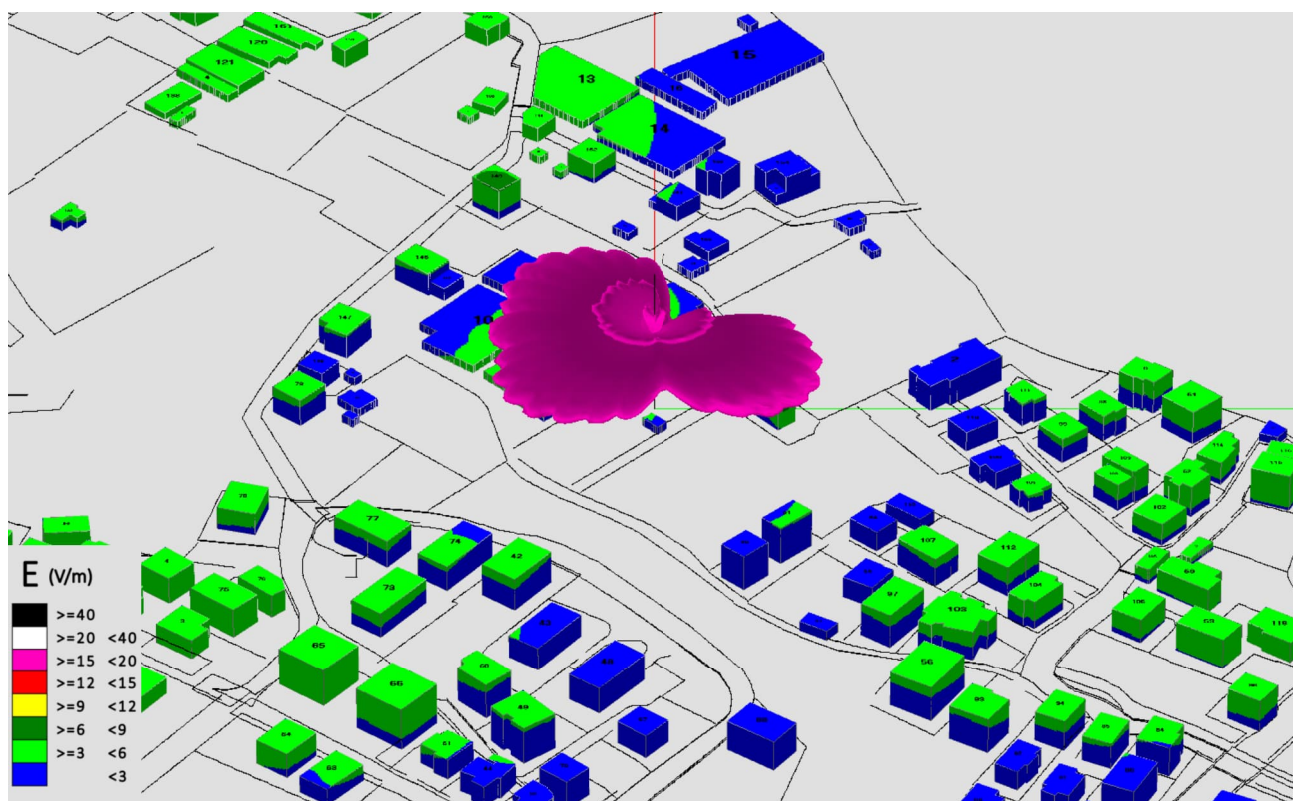


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - 0° N

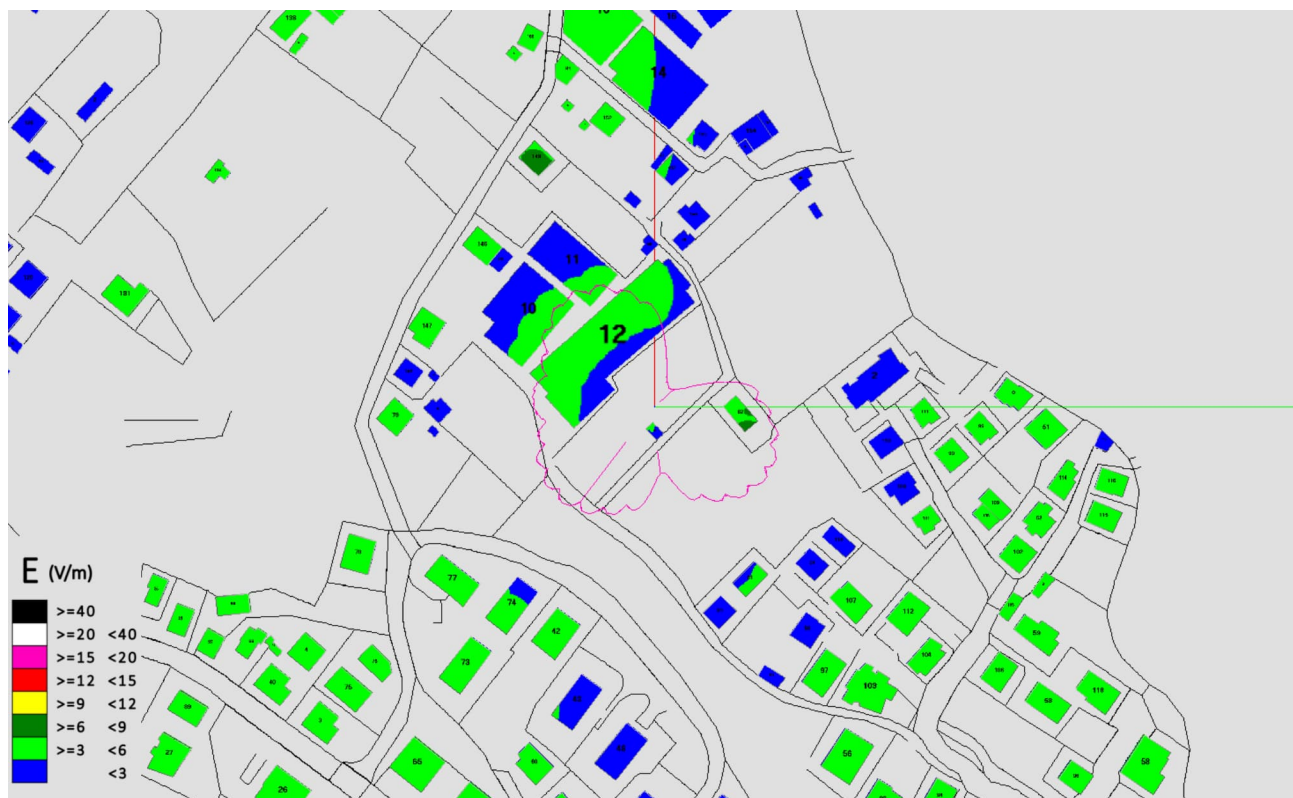


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista dall'alto senza solido

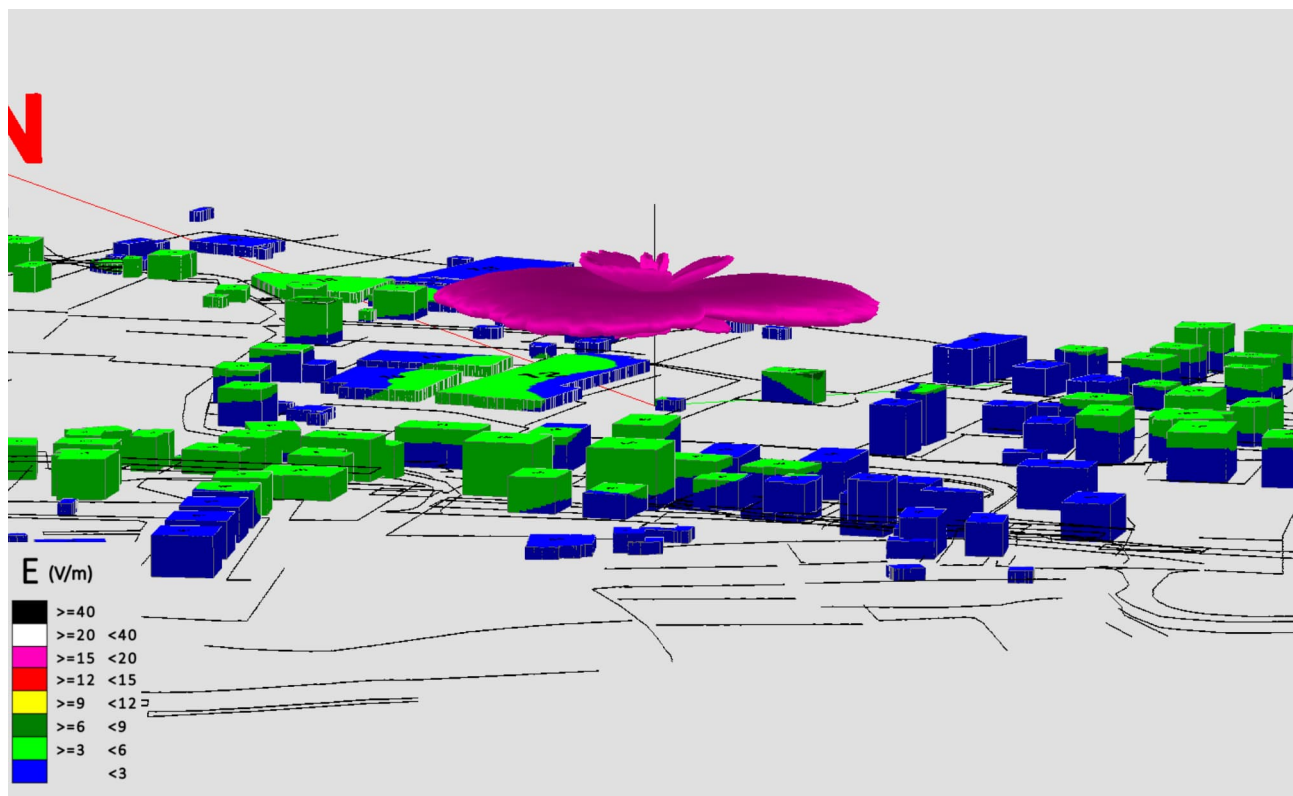


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista laterale

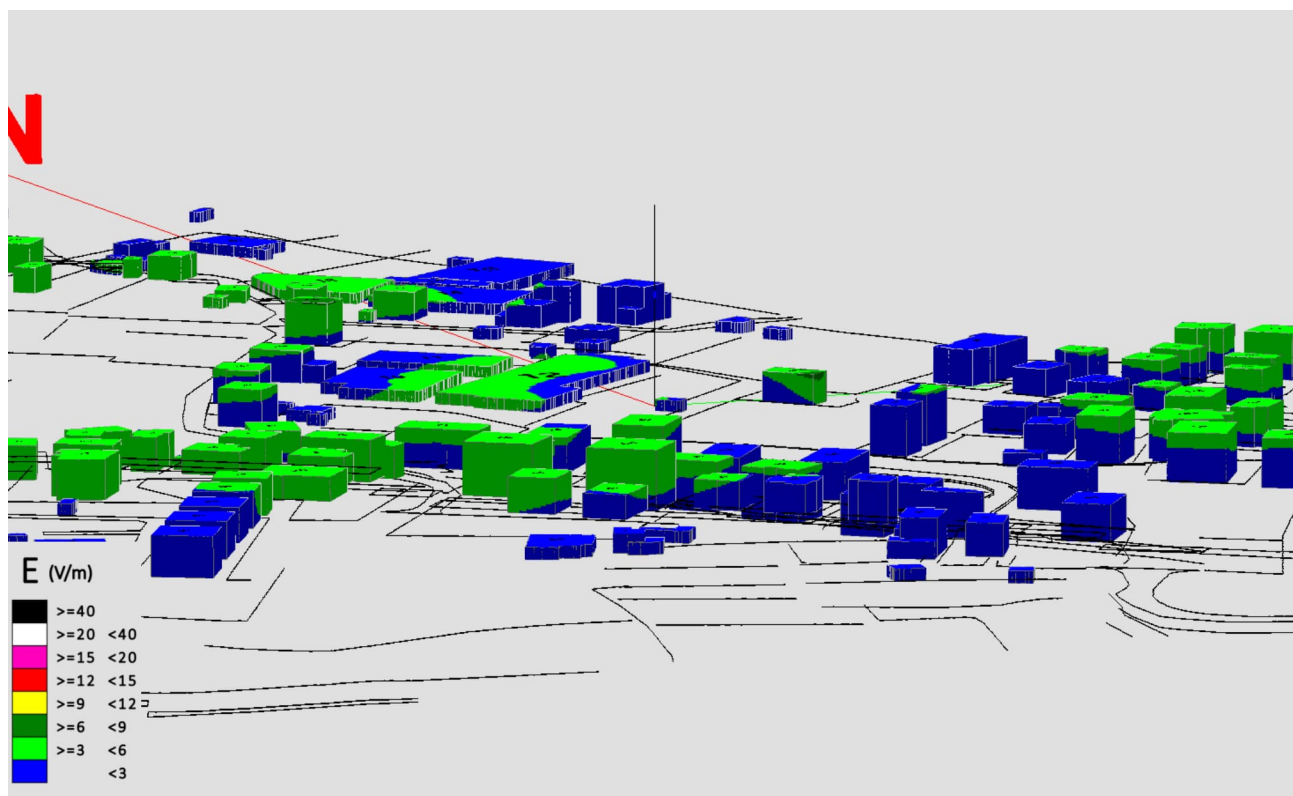


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Maiella fg. 3 mapp. 21 - Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Località Rive c/o Cimitero Comunale	TIM Località Rive c/o Cimitero Comunale	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE SV126 Toirano	Dati radio mancanti	On air
		ILIAD SV17052_002 Toirano	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale

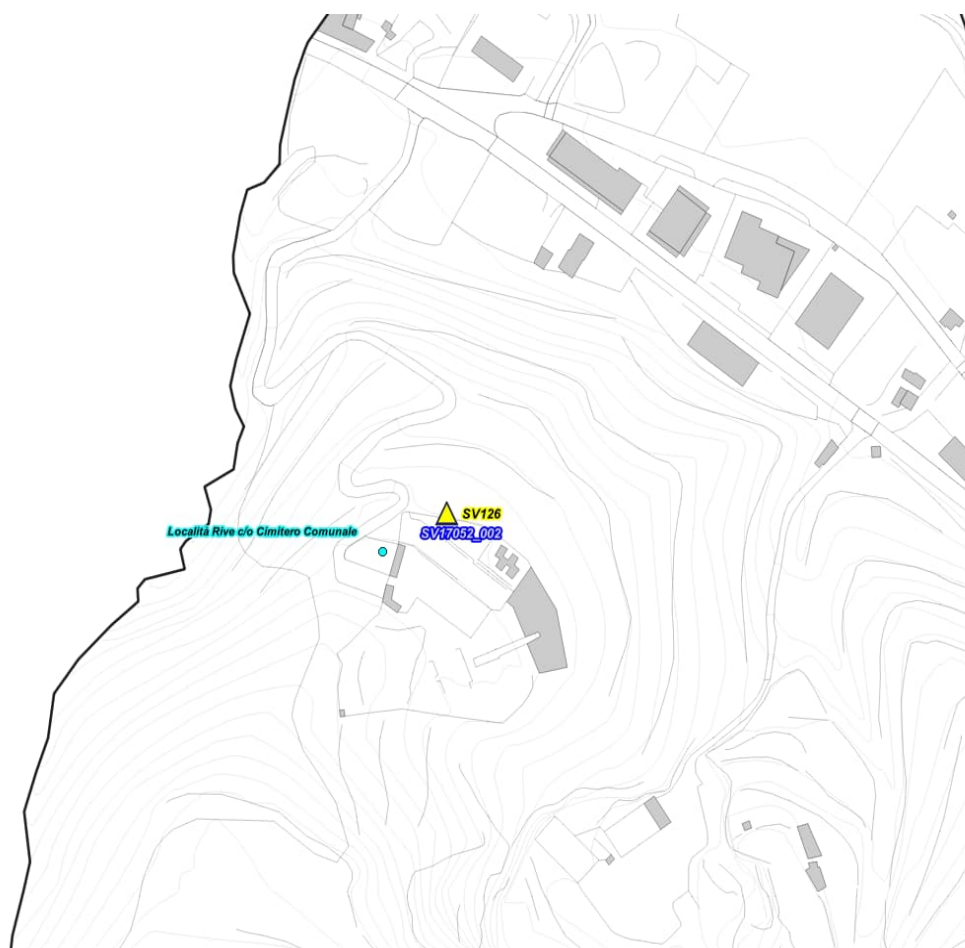


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale

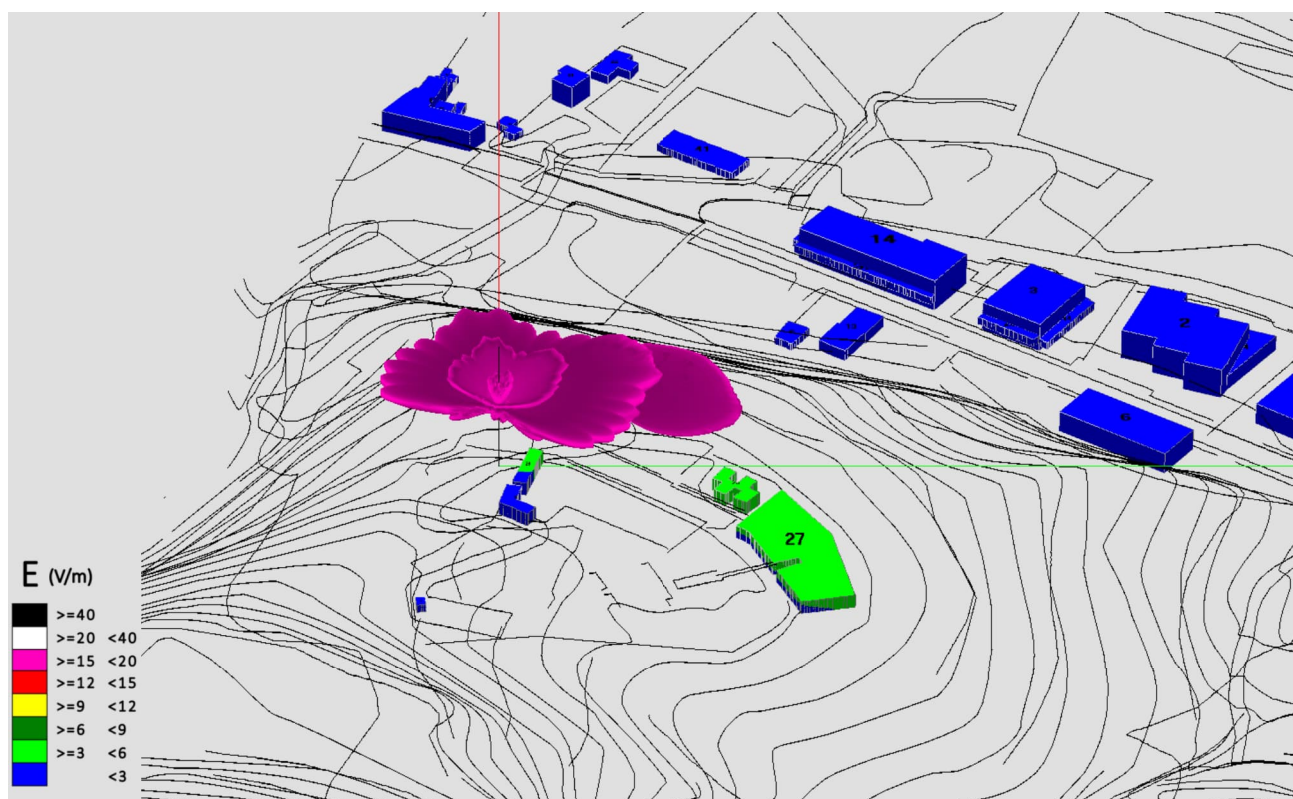


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - 0° N

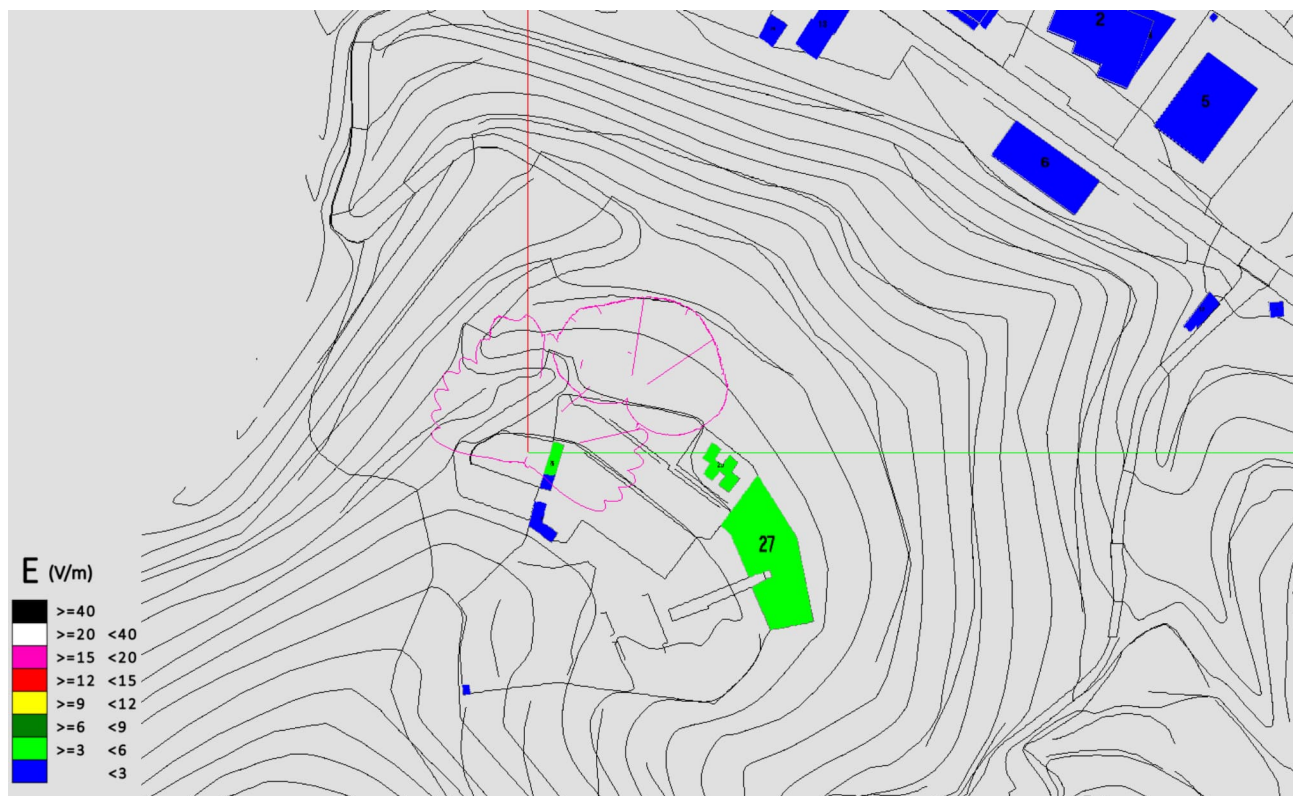


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista dall'alto senza solido

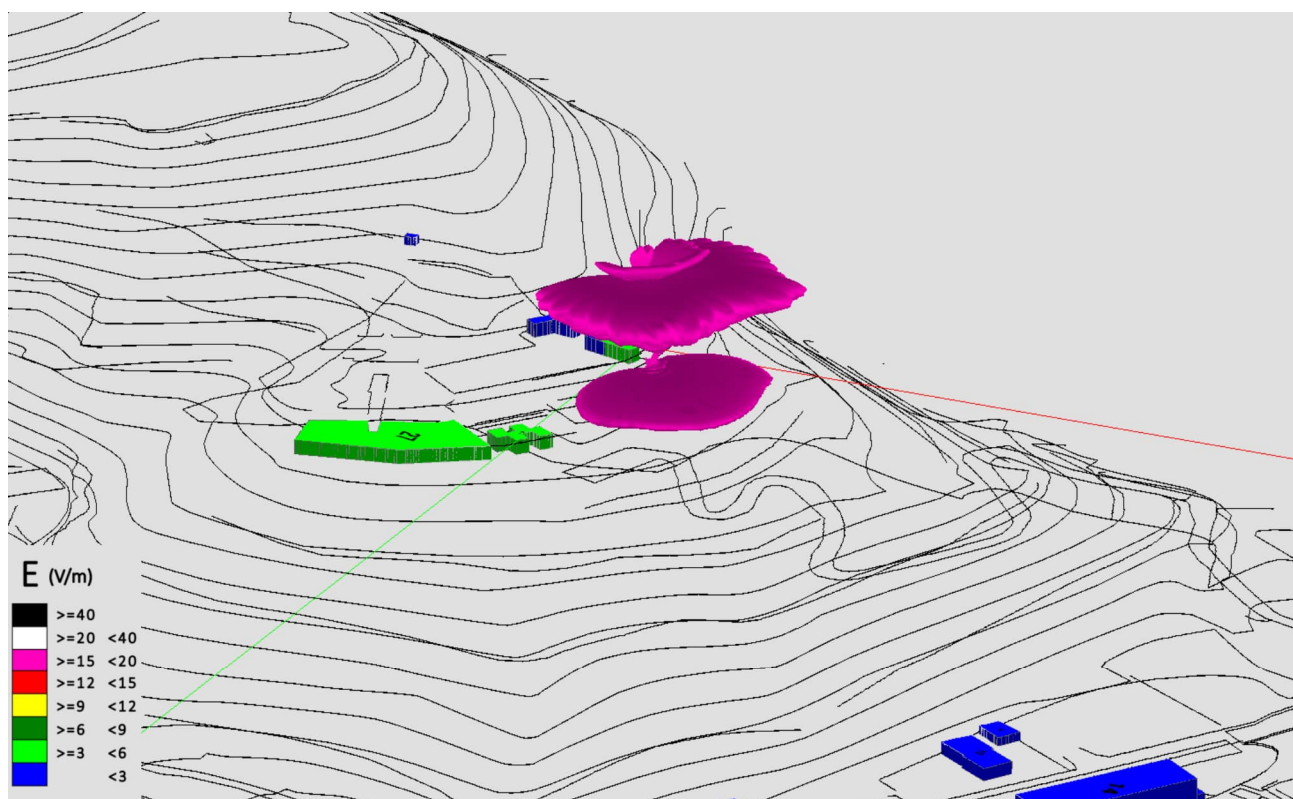


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista laterale

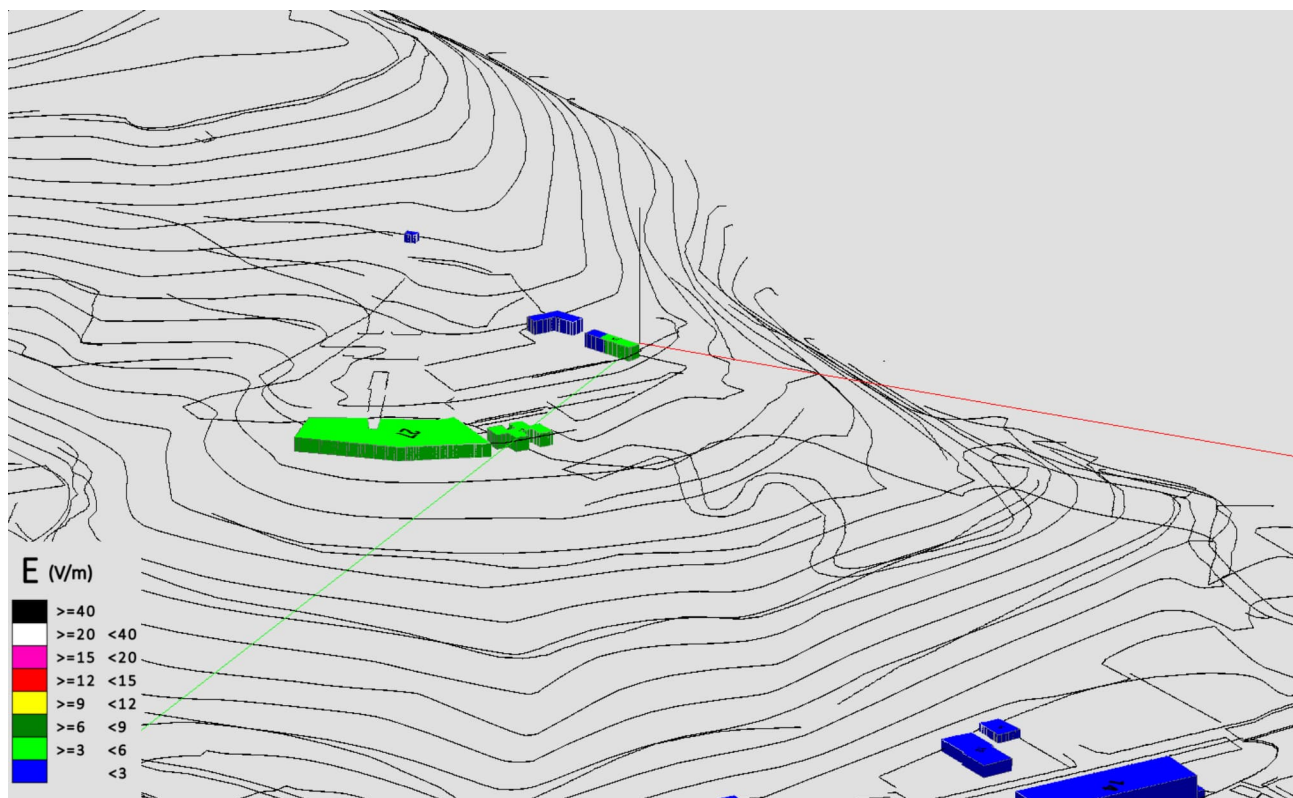


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico - Zona Località Rive c/o Cimitero Comunale - Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa	TIM Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa



Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa

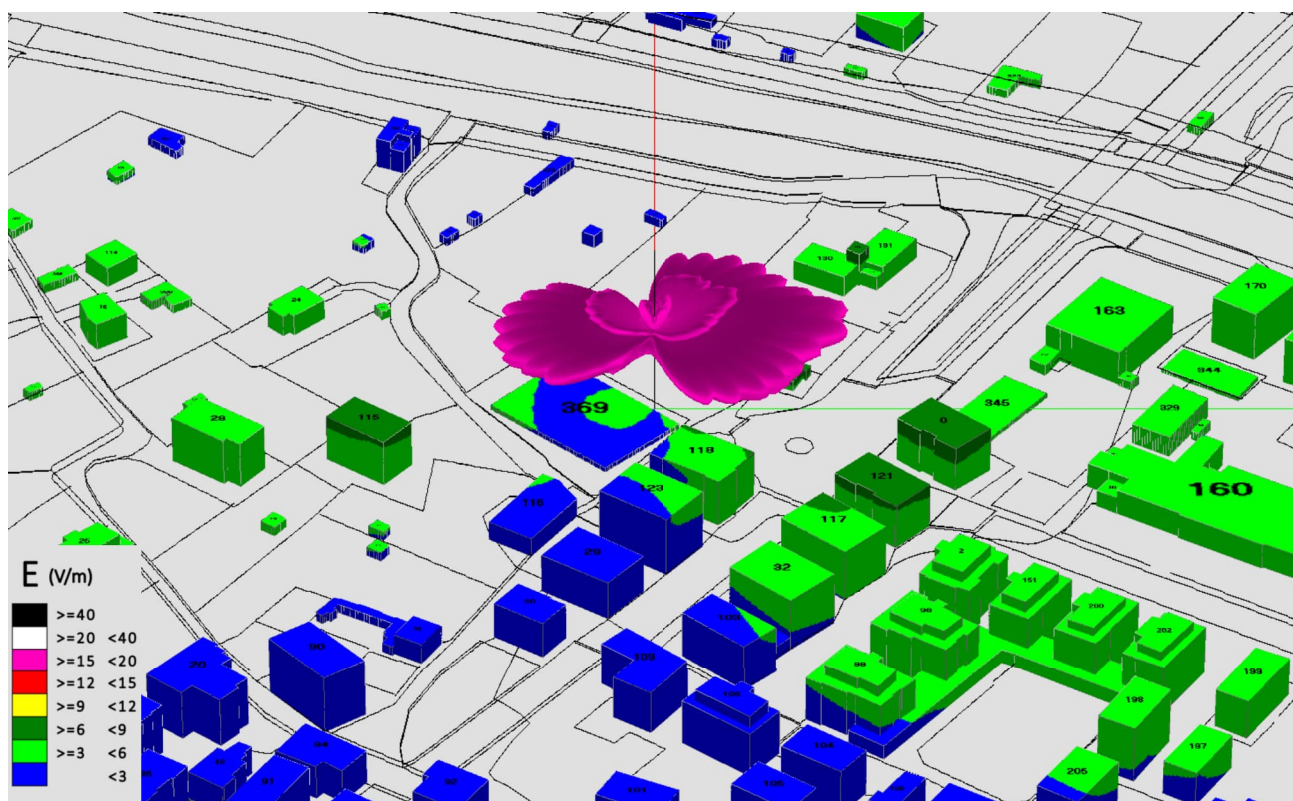


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - 0° N

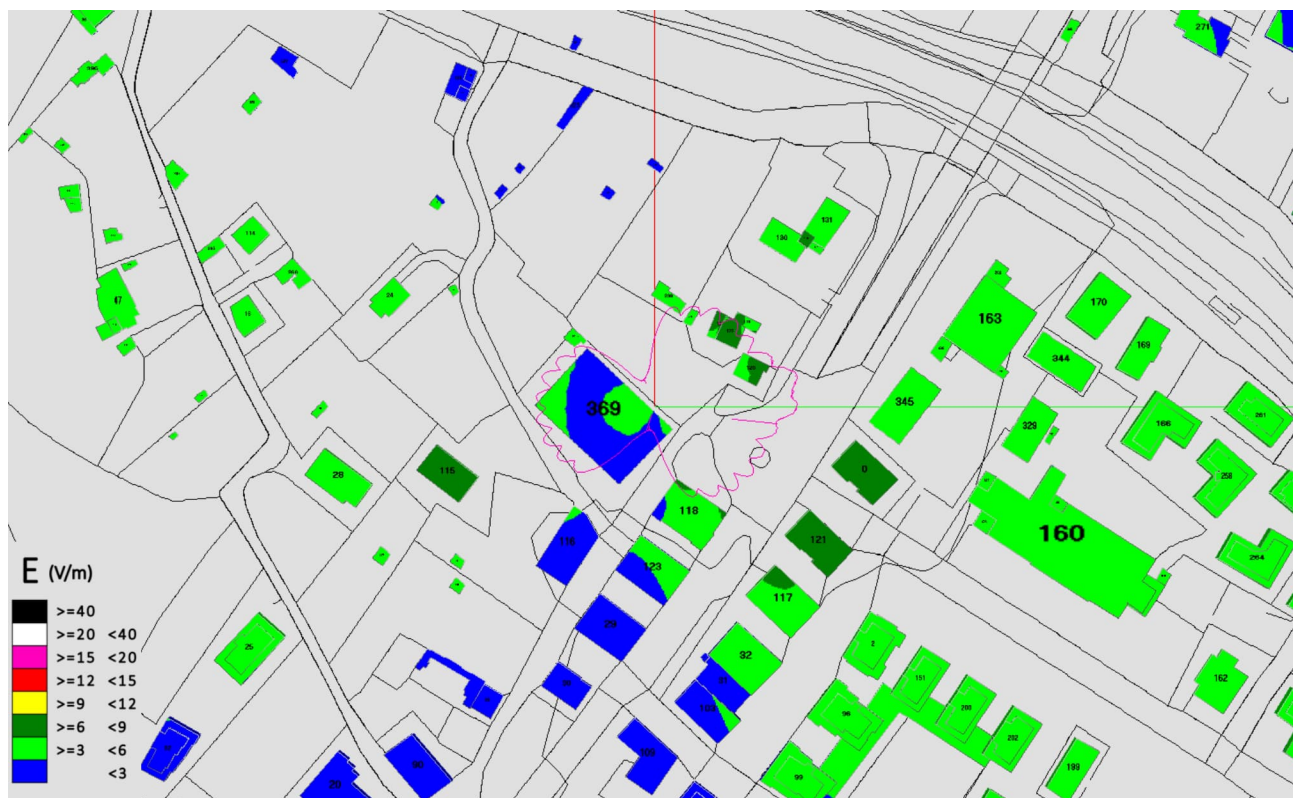


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista dall'alto senza solido

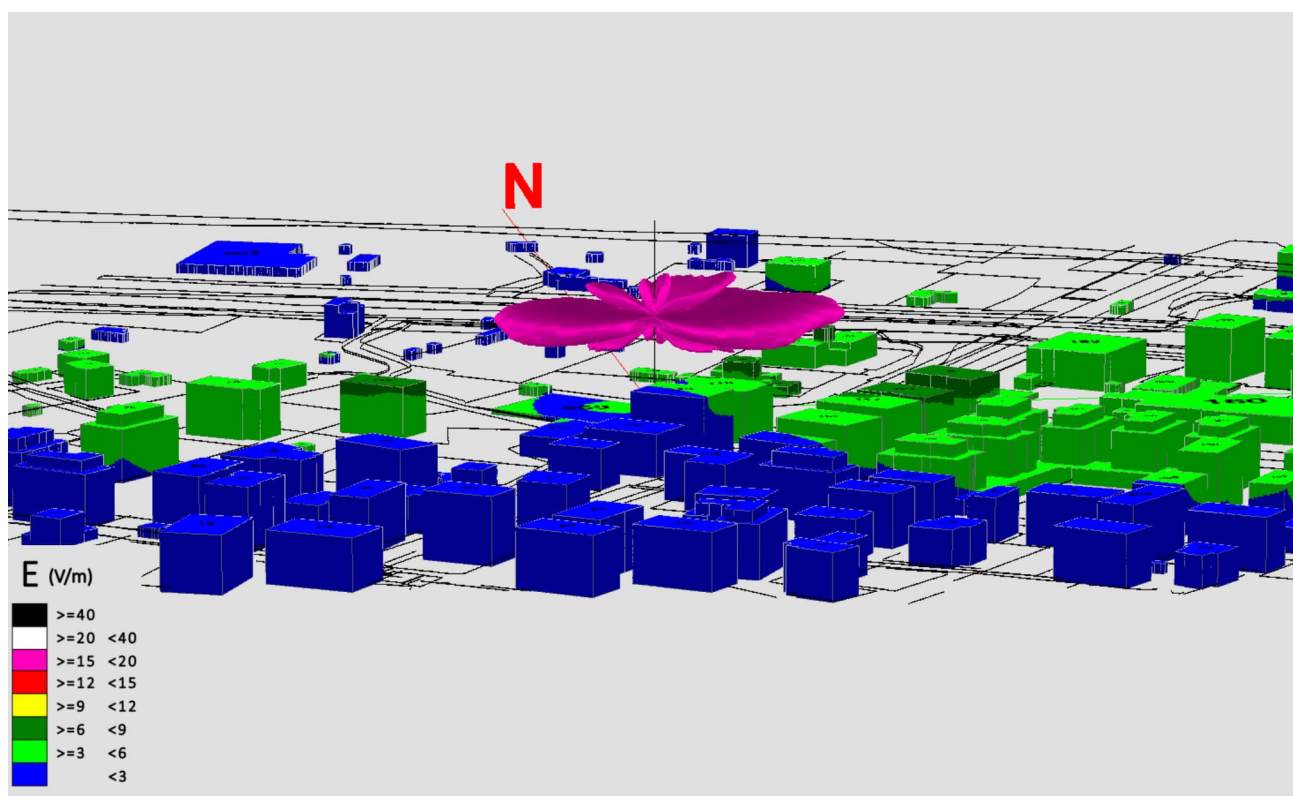


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista laterale

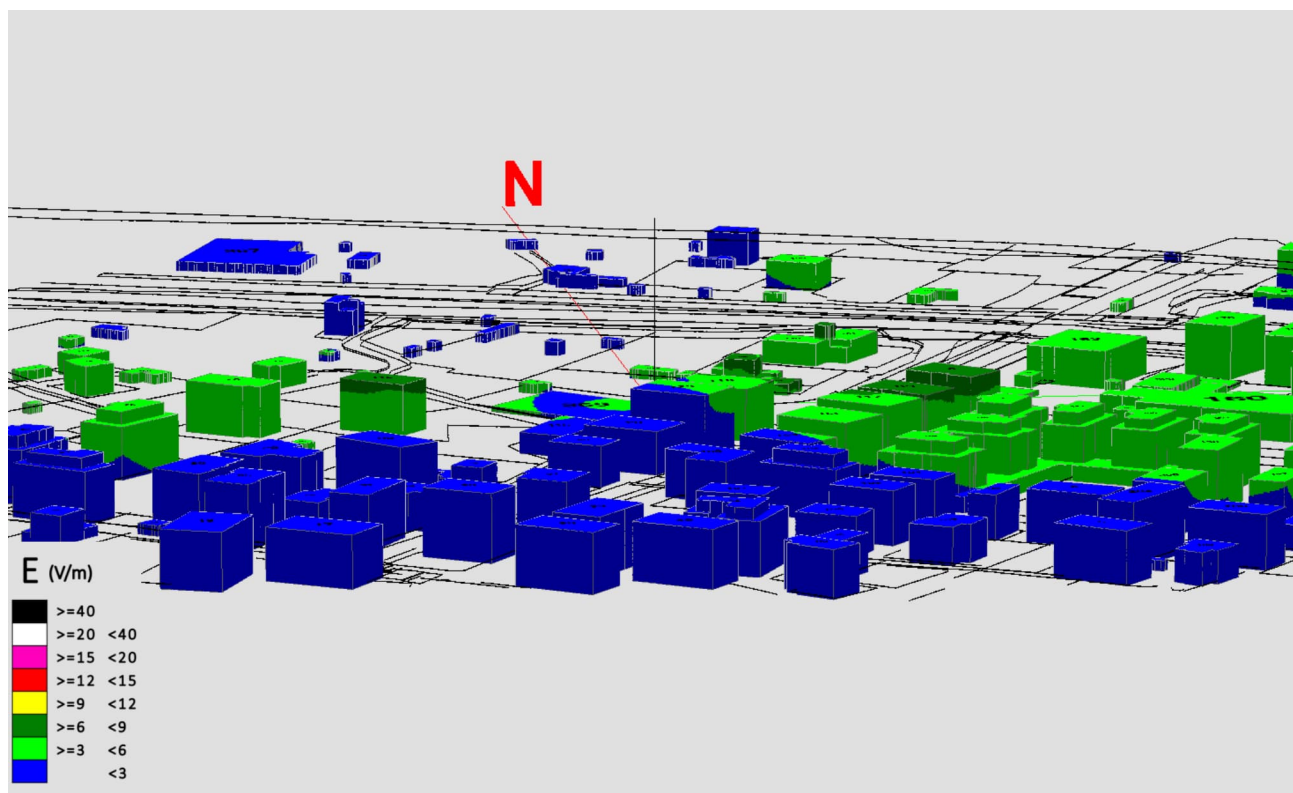


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Generale Dalla Chiesa - Vista laterale senza solido

2.2.5 Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	TIM Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE SV040 Borghetto S. Spirito	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD SV17052_001 Borghetto	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto



Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto

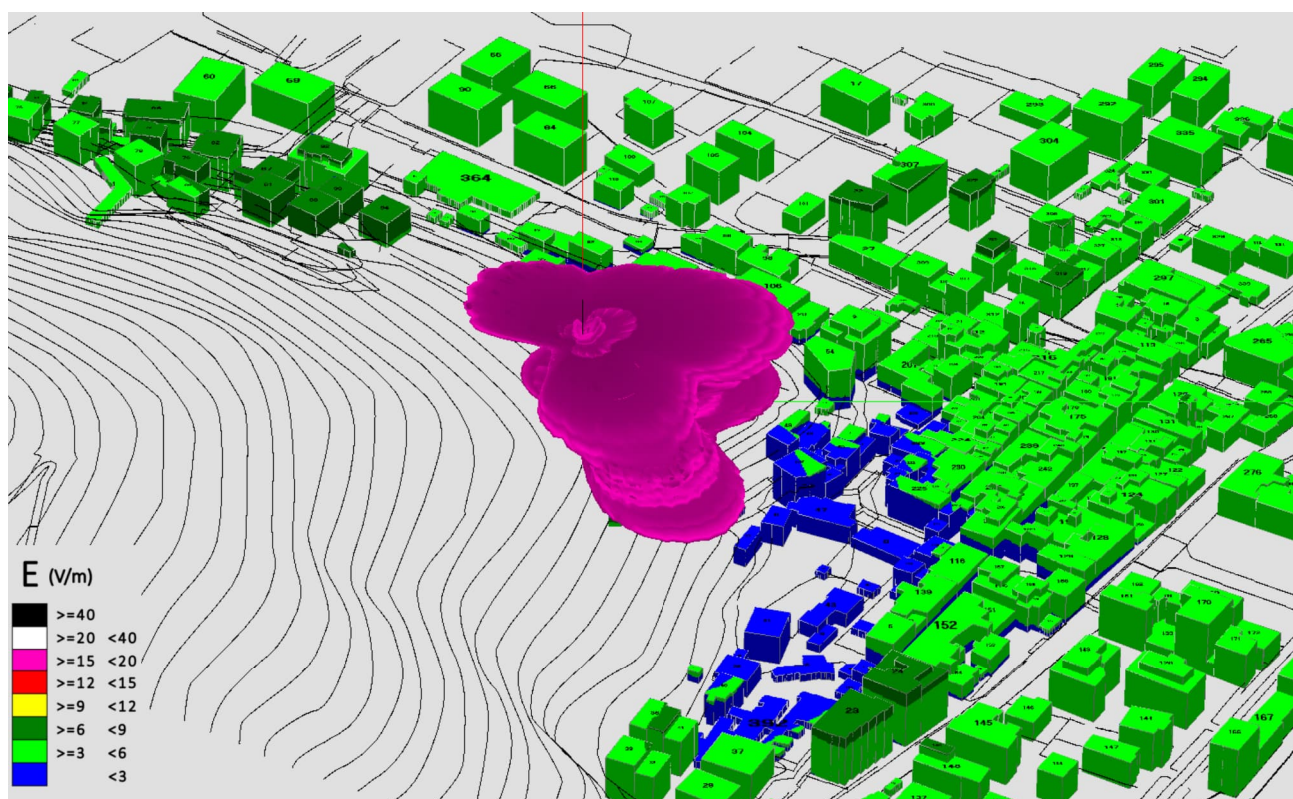


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - 0° N

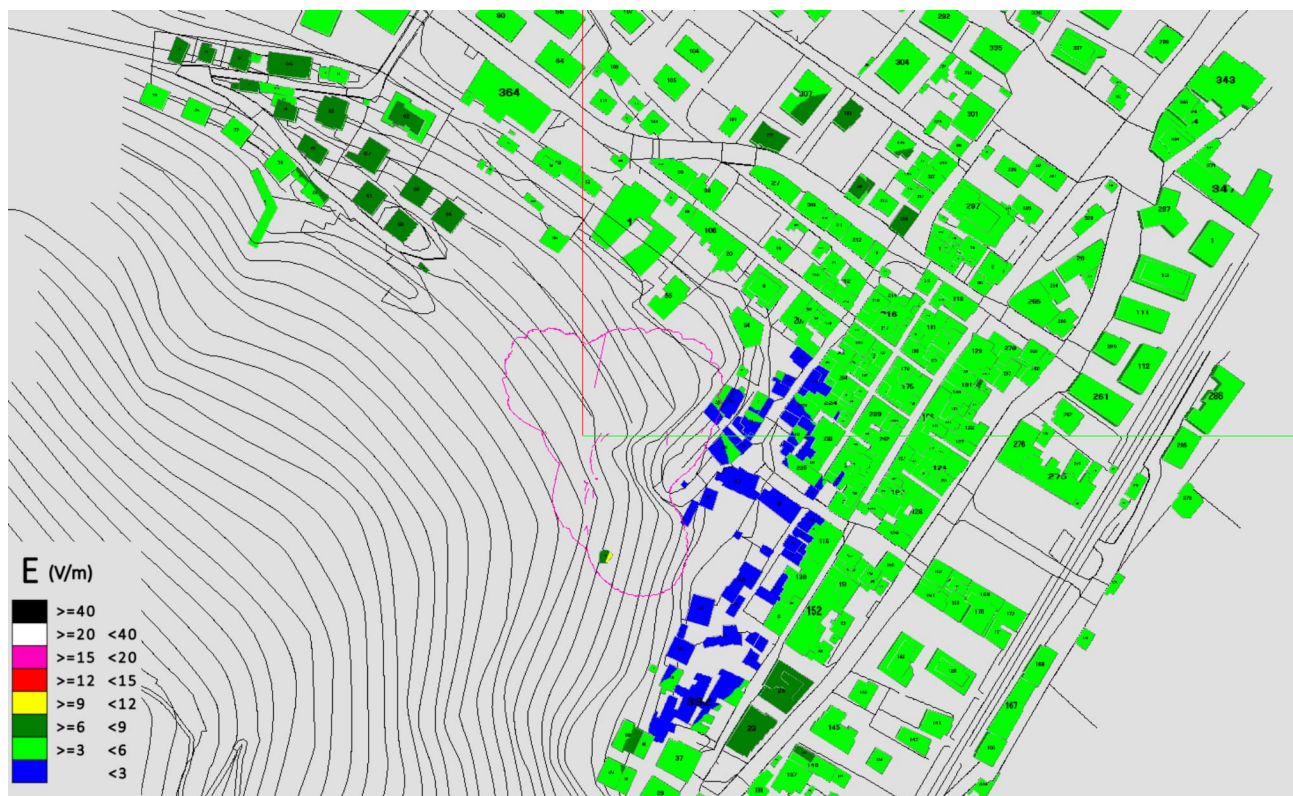


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista dall'alto senza solido

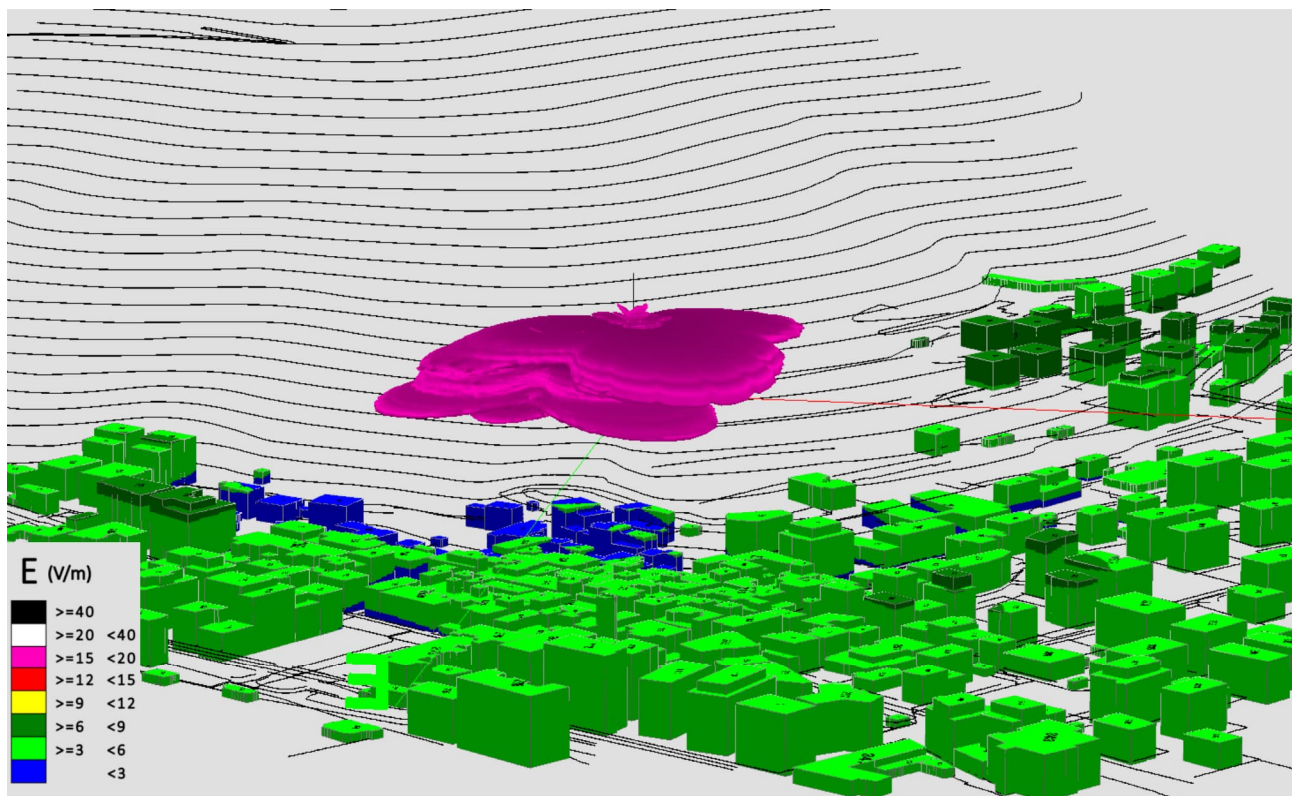


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista laterale

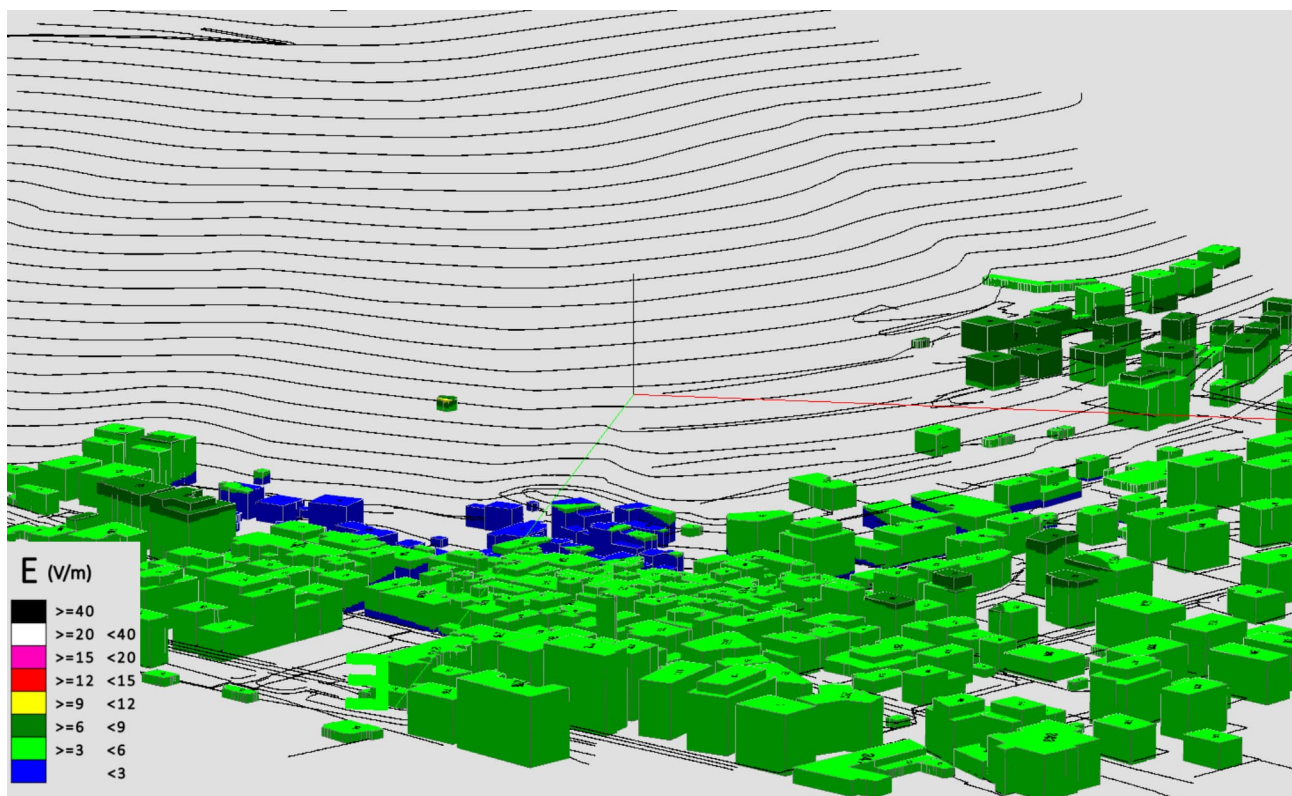


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Pascoli nuovo impianto - Vista laterale senza solido