

Relazione Tecnica

RT_021_24_P_04

ALLEGATO N°1

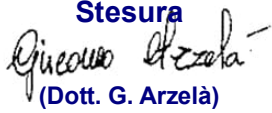
Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche dell'Impatto Elettromagnetico Stato attuale

CLIENTE: Comune di Montespertoli

COMMESSA: CO_021_24 del 21/05/2024

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
10/11/2025	 (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.....	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 Montespertoli Centro.....	6
2.2.2 Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale.....	9
2.2.3 Zona Via Mandorli.....	12
2.2.4 Zona Località Baccaino.....	15
2.2.5 Zona Via Romita.....	18
2.2.6 Zona Località S. Quirico in Collina.....	21
2.2.7 Zona Località S. Pancrazio.....	24
2.2.8 Zona Località Martignana Deposito Acque.....	27

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Montespertoli Centro.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespertoli Centro – 0° N.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespertoli Centro – Vista dall'alto senza solido.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespertoli Centro – Vista laterale.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespertoli Centro – Vista laterale senza solido.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettrom. – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista dall'alto senza solido.....	10
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettrom. – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista laterale senza solido.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Mandorli.....	12
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – 0° N.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista dall'alto senza solido.....	13
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista laterale.....	14
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista laterale senza solido.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Località Baccaino.....	15
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – 0° N.....	16
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista dall'alto senza solido.....	16
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista laterale.....	17
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista laterale senza solido.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Romita.....	18
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – 0° N.....	19
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista dall'alto senza solido.....	19
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista laterale.....	20
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista laterale senza solido.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Località S. Quirico in Collina.....	21
Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – 0° N.....	22
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista dall'alto senza solido.....	22
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista laterale.....	23
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista laterale senza solido.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Località S. Pancrazio.....	24
Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – 0° N.....	25
Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista dall'alto senza solido.....	25
Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista laterale.....	26
Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista laterale senza solido.....	26
Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Località Martignana Deposito Acque.....	27
Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – 0° N.....	28
Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista dall'alto senza solido.....	28
Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista laterale.....	29
Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista laterale senza solido.....	29

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Montespertoli Centro.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale.....	9
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Mandorli.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Località Baccaino.....	15
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Romita.....	18
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Località S. Quirico in Collina.....	21
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Località S. Pancrazio.....	24
Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Località Martignana Deposito Acque.....	27

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Montespertoli*
 Indirizzo: *P.zza del Popolo, 1*
50025 Montespertoli

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Montespertoli

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Montespertoli Centro	TIM FIA9 Montespertoli 2	LTE	On air
		VODAFONE 3RM000858 Montespertoli Nord	GSM - LTE	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA39 Palazzo Comunale Montespertoli	Wi-Fi/Hiperlan	On air
2	Via Lucardese c/o Cisterna Comunale	TIM FI68 Montespertoli	GSM - LTE - 5G	On air
		VODAFONE 3RM01918 Montespertoli SSI	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE FI082 Montespertoli	GSM - UMTS - LTE	On air
		ILIAD FI50025_001 Montespertoli	UMTS - LTE - 5G	On air
3	Via Mandorli	TIM FY78 Valle Orme	GSM - LTE	On air
		VODAFONE 3OF02098 Ortimino	GSM - LTE - 5G	On air
		ZEFIRO NET FI145 Mandorli	GSM - UMTS - LTE	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Località Baccaino	VODAFONE 3OF02096 Baccaiano	GSM - LTE	On air
5	Via Romita	TIM FI69 Cerbaia	GSM - LTE	On air
		VODAFONE 3RM01222 Poggio Ubertini	GSM - LTE	On air
		WINDTRE FI403 Cerbaia	GSM - UMTS - LTE	On air
		ILIAD FI50025_003 Cerbaia	UMTS - LTE - 5G	On air
6	Località S. Quirico in Collina	VODAFONE 3RM06877 5G Bando Montespertoli Est	LTE - 5G	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA77 Parcheggio Comunale S. Quirico in Collina	Wi-Fi/Hiperlan	On air
7	Località S. Pancrazio	VODAFONE 3RM06876 5G Bando San Pancrazio	LTE - 5G	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA90 Parcheggio San Pancrazio	Wi-Fi/Hiperlan	On air
8	Località Martignana Deposito Acque	PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA38 Deposito Martignana	Wi-Fi/Hiperlan	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Montespertoli Centro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Montespertoli Centro	TIM FIA9 Montespertoli 2	LTE	On air
		VODAFONE 3RM000858 Montespertoli Nord	GSM - LTE	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA39 Palazzo Comunale Montespertoli	Wi-Fi/Hiperlan	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Montespertoli Centro

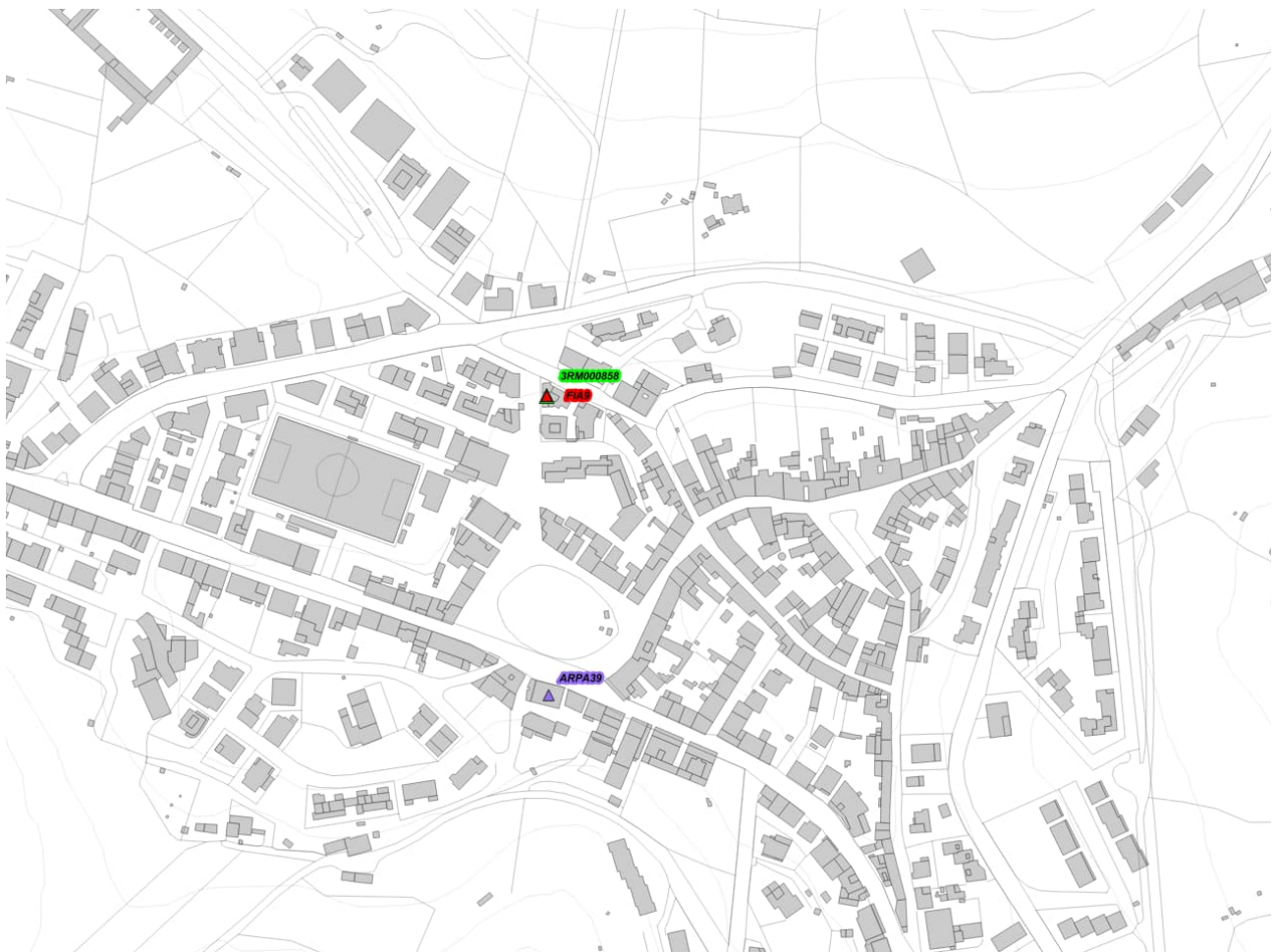


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Montespertoli Centro

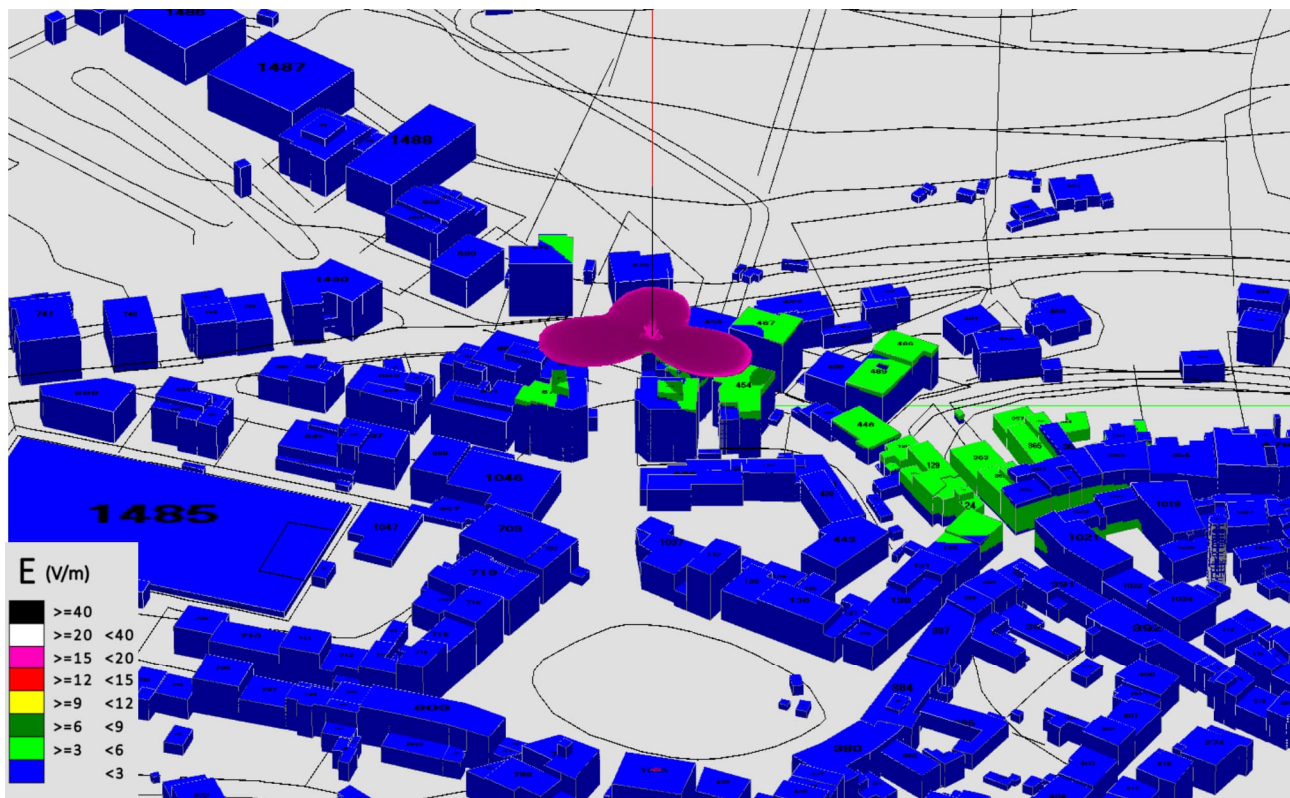


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespartoli Centro – 0° N

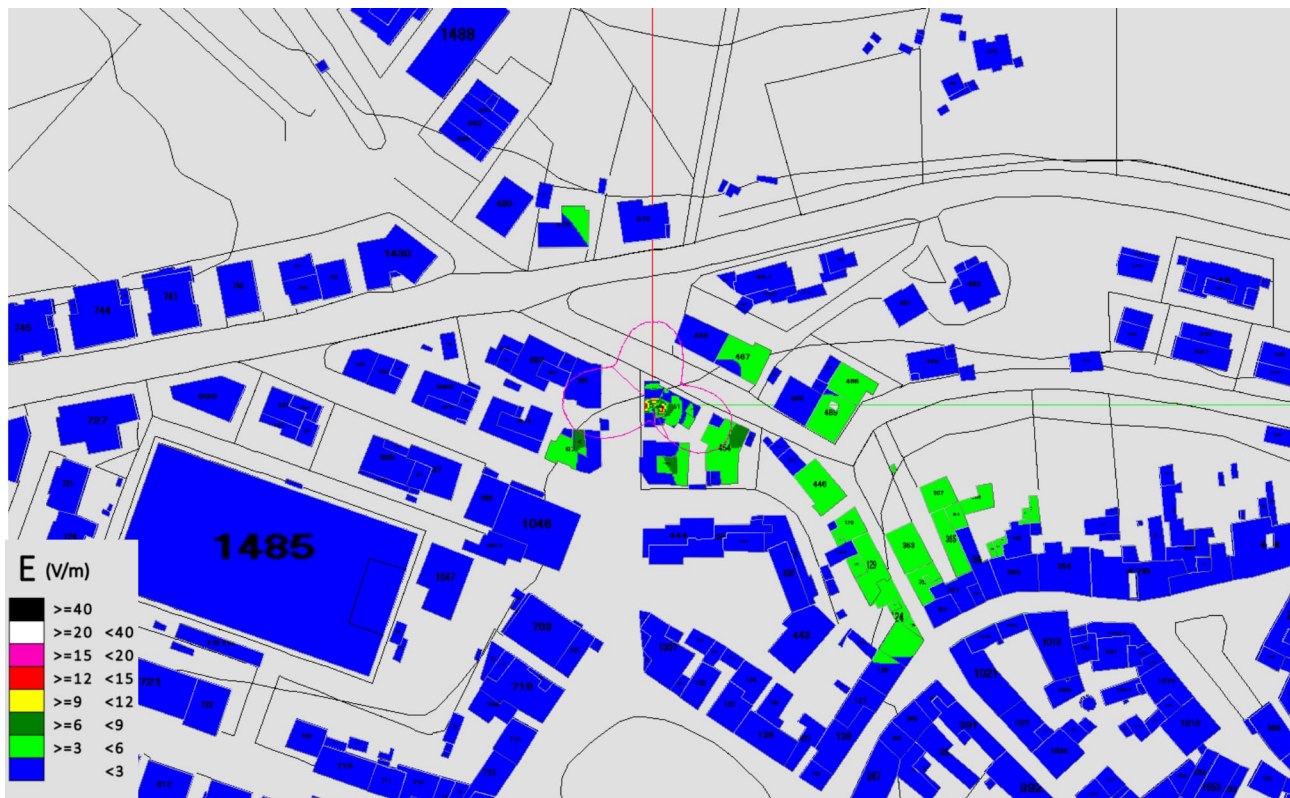


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespartoli Centro – Vista dall'alto senza solido

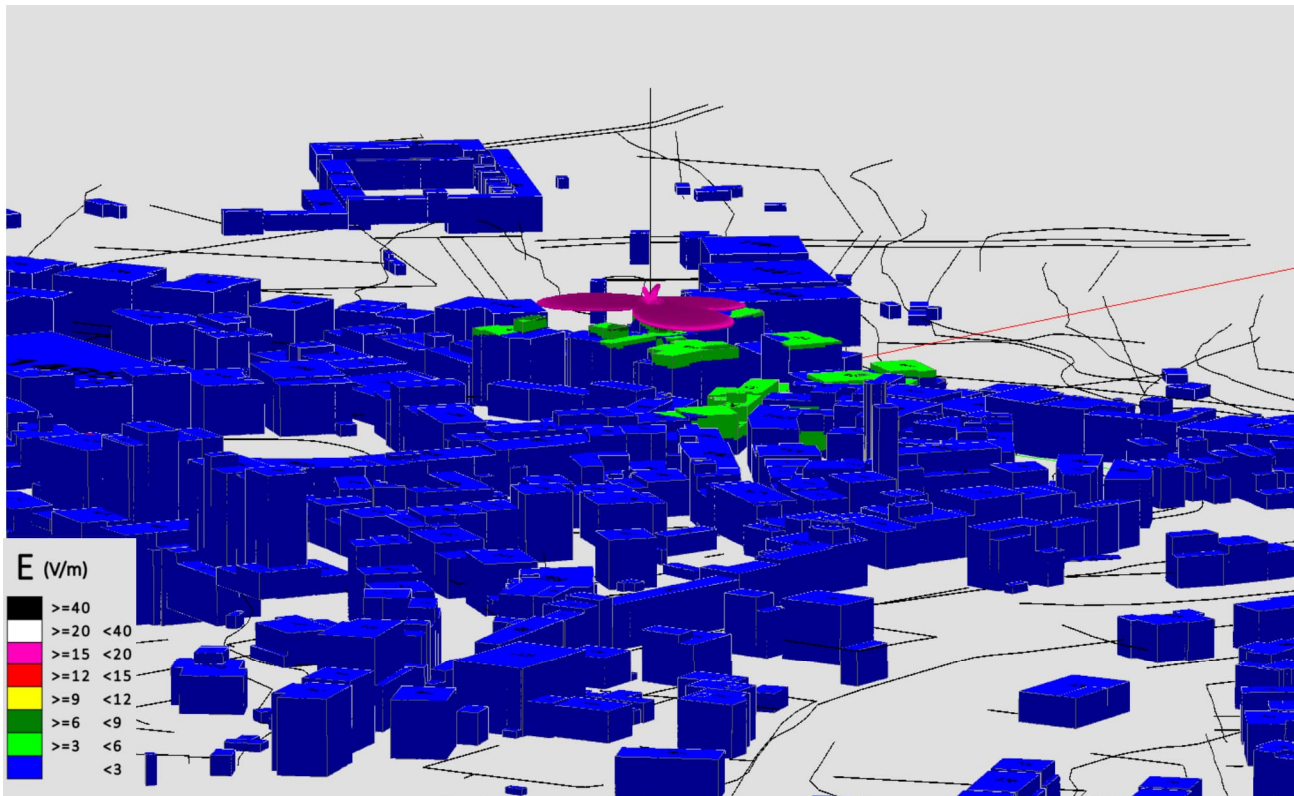


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespetoli Centro – Vista laterale

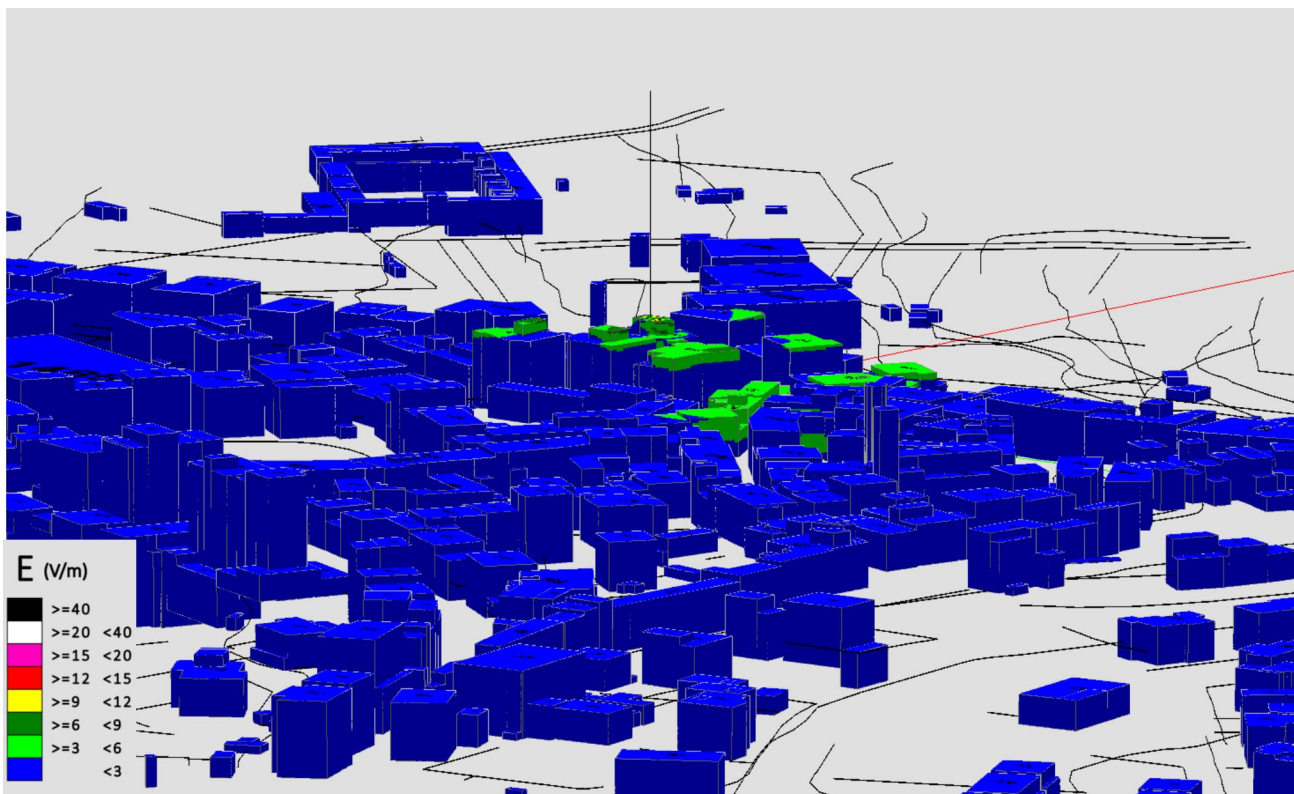


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – Zona Montespetoli Centro – Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via Lucardese c/o Cisterna Comunale	TIM FI68 Montespertoli	GSM - LTE - 5G	On air
		VODAFONE 3RM01918 Montespertoli SSI	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE FI082 Montespertoli	GSM - UMTS - LTE	On air
		ILIAD FI50025_001 Montespertoli	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale



Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale

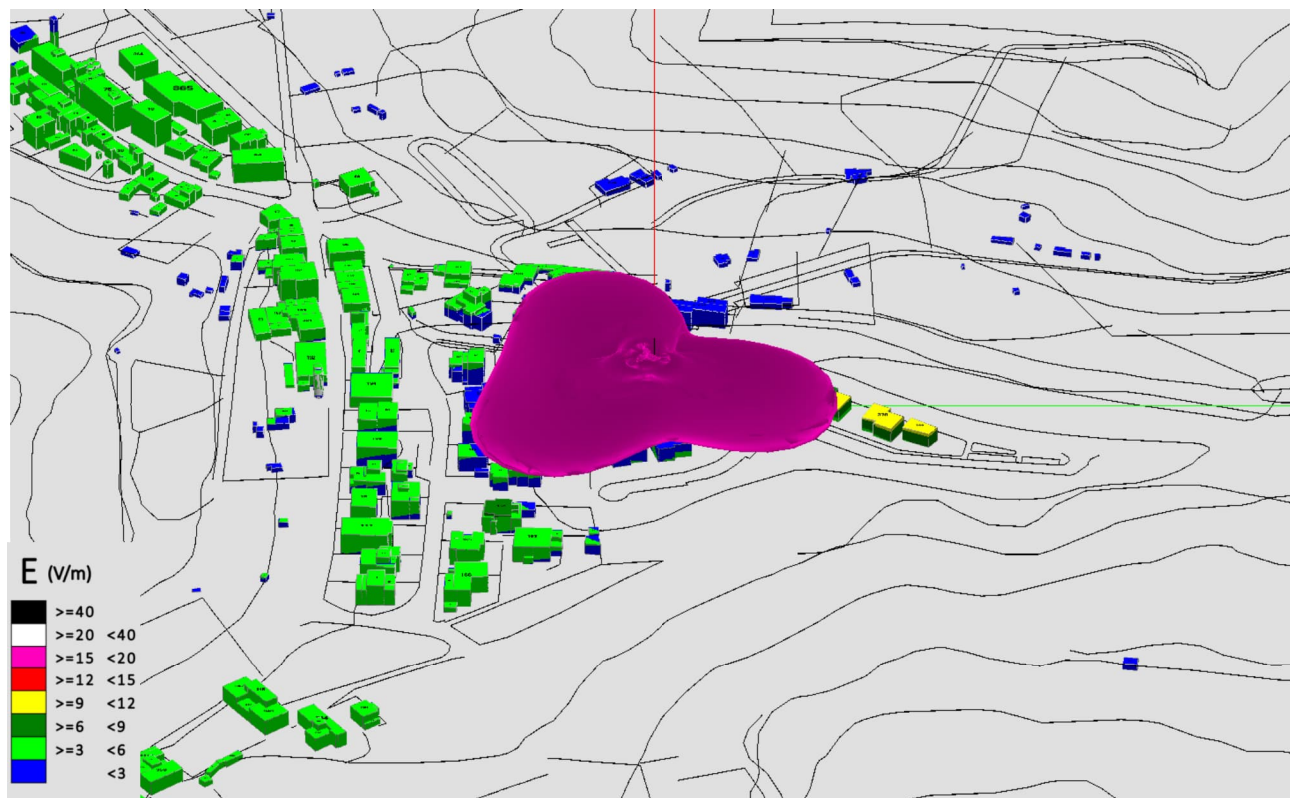


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – 0° N

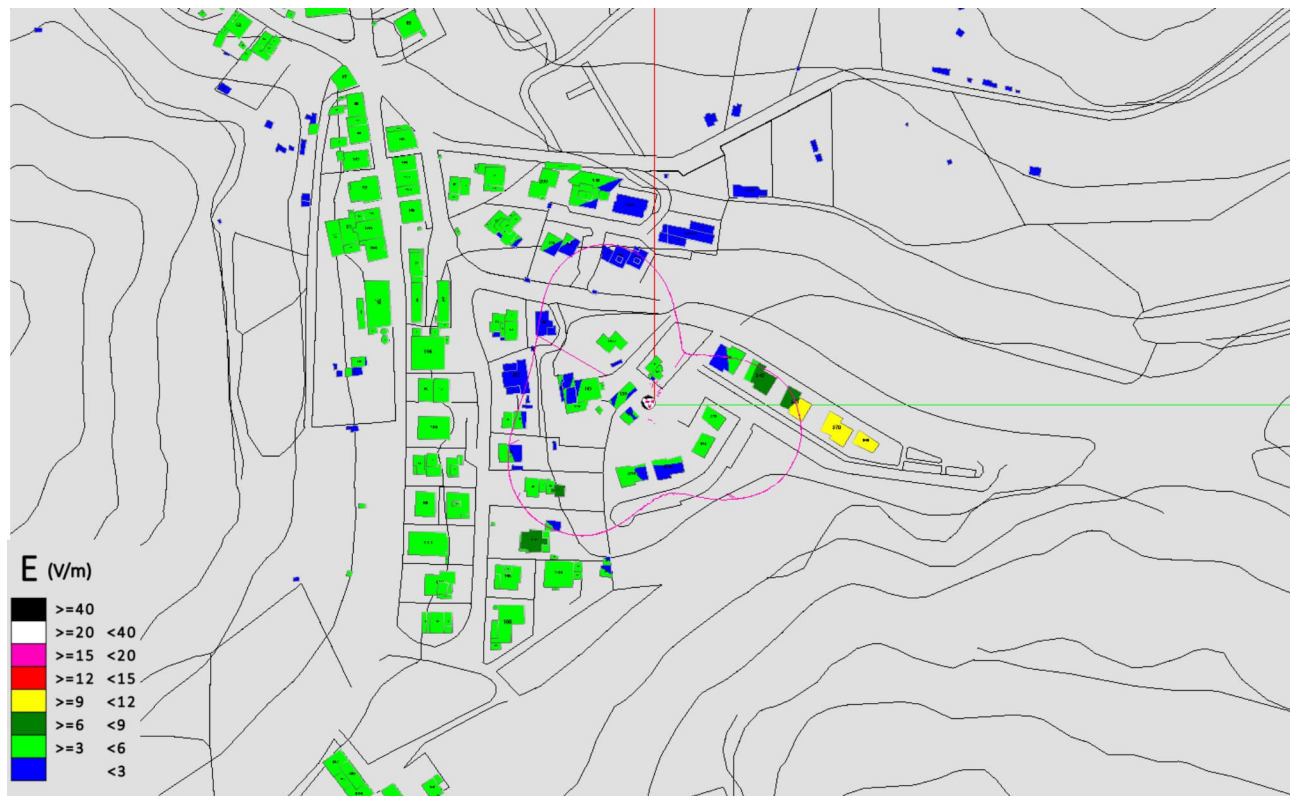


Fig. 8 Impatto Elettrom. – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista dall'alto senza solido

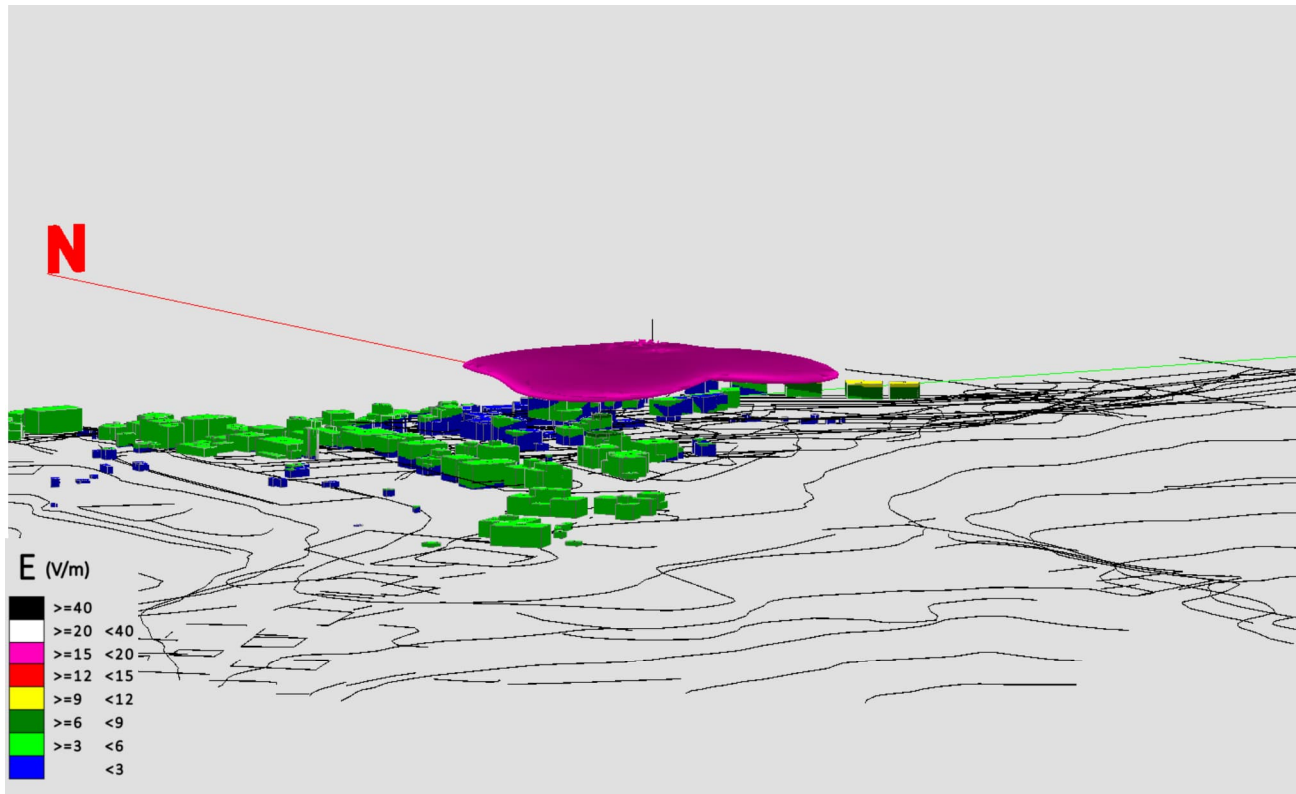


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista laterale

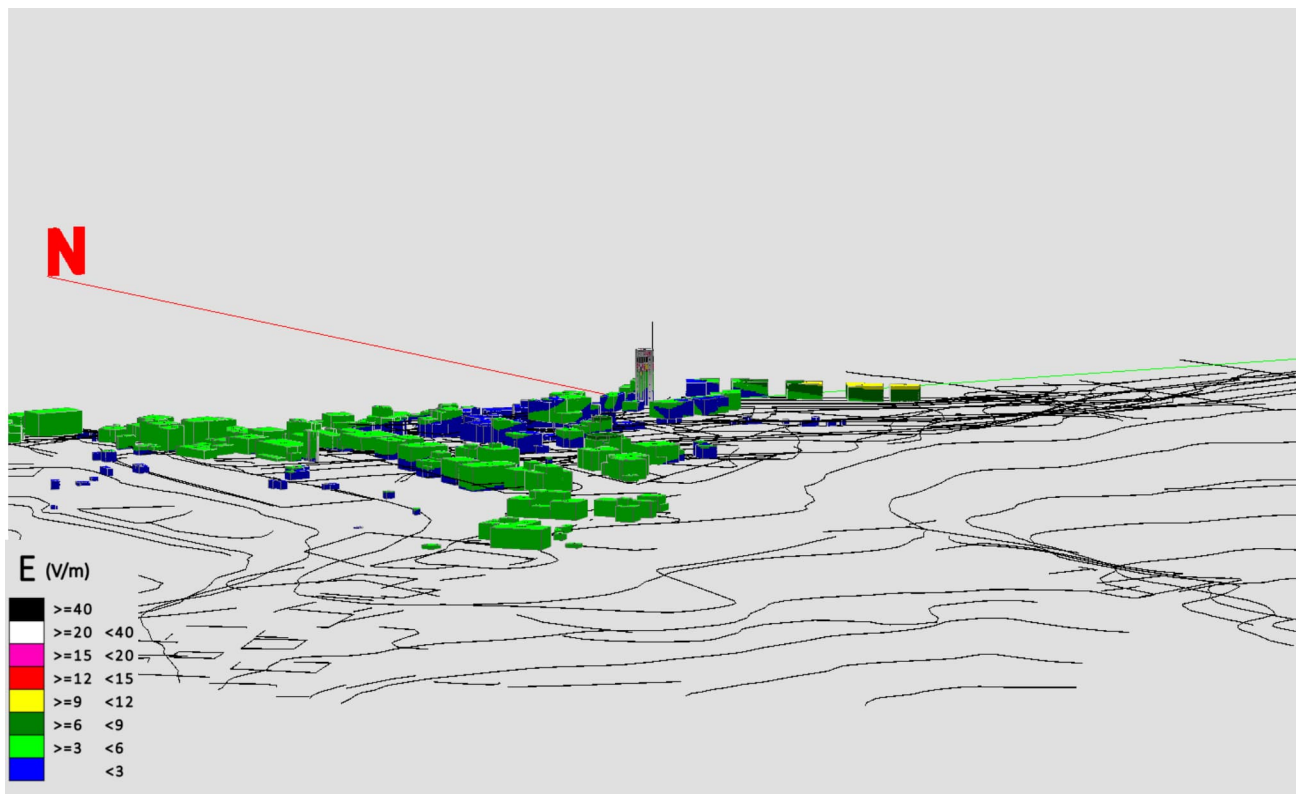


Fig. 10 Impatto Elettrom. – Zona Via Lucardese c/o Cisterna Comunale – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Via Mandorli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via Mandorli	TIM FY78 Valle Orme	GSM - LTE	On air
		VODAFONE 3OF02098 Ortimino	GSM - LTE - 5G	On air
		ZEFIRO NET FI145 Mandorli	GSM - UMTS - LTE	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Via Mandorli

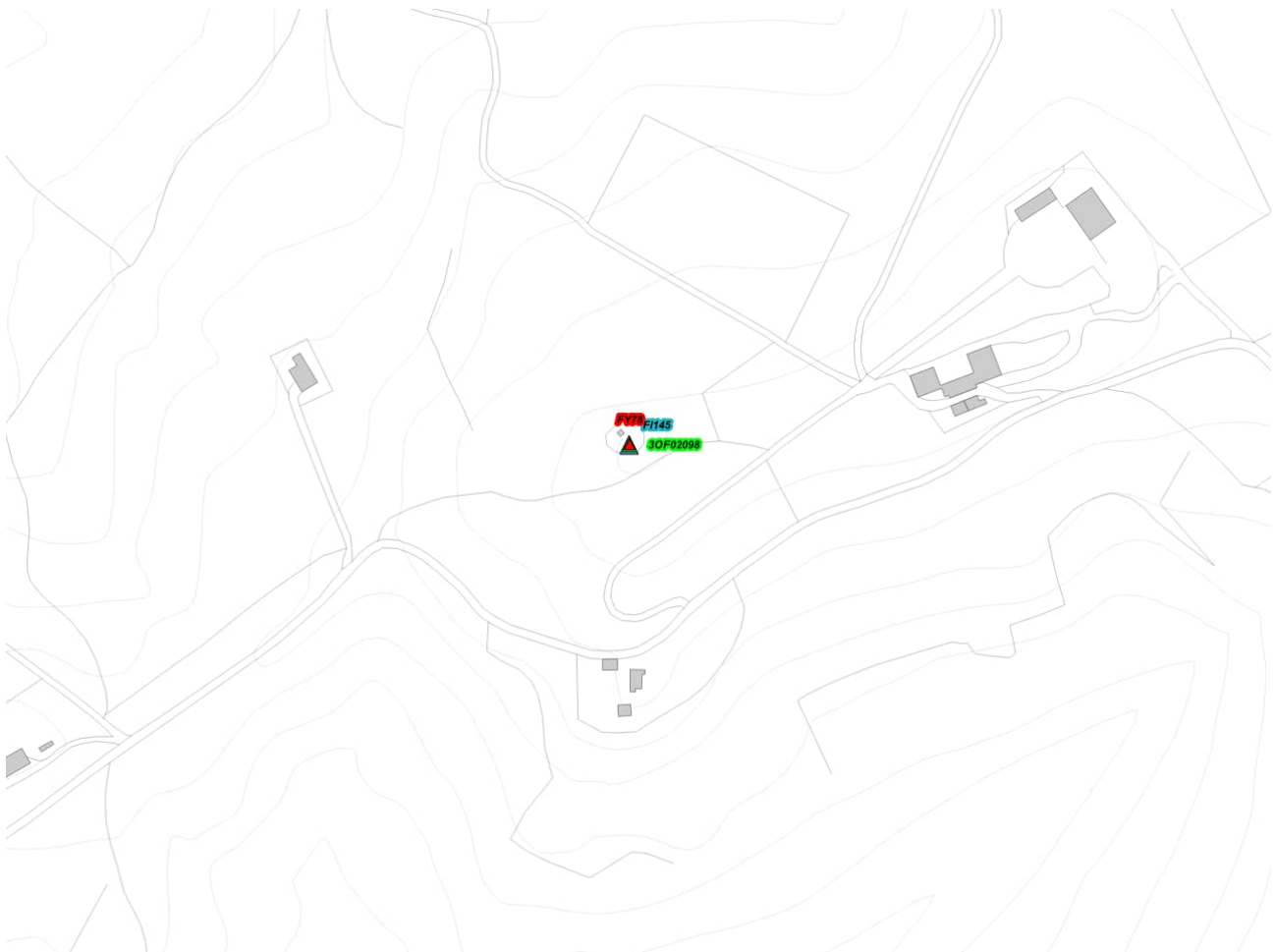


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Via Mandorli

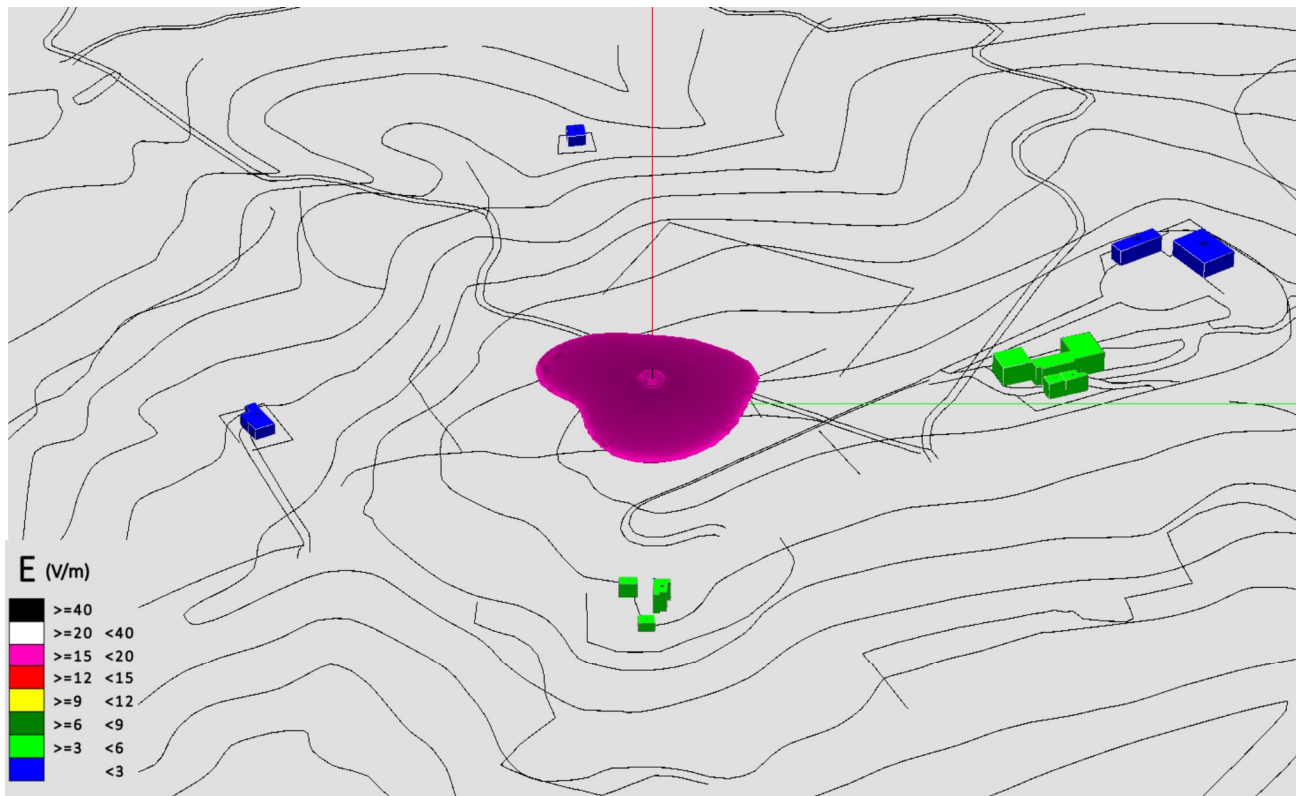


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – 0° N

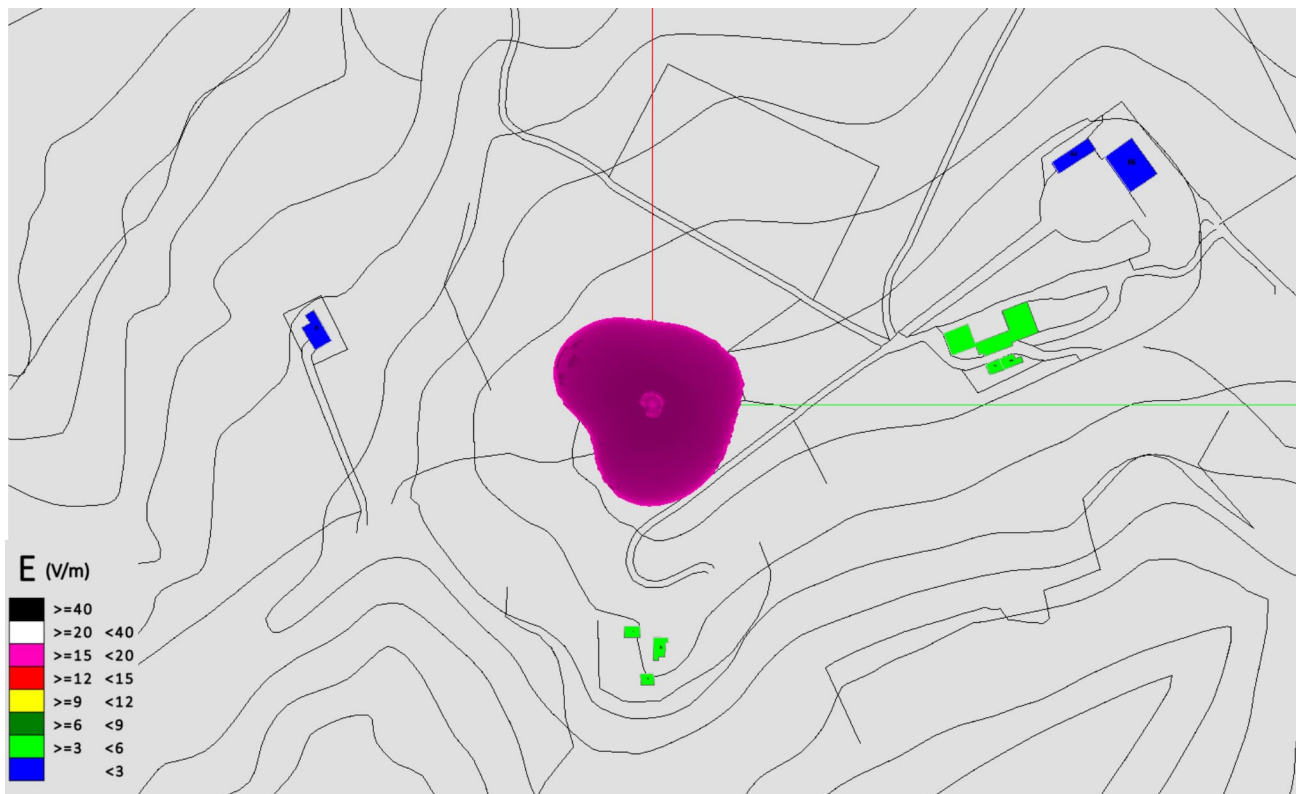


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista dall'alto senza solido

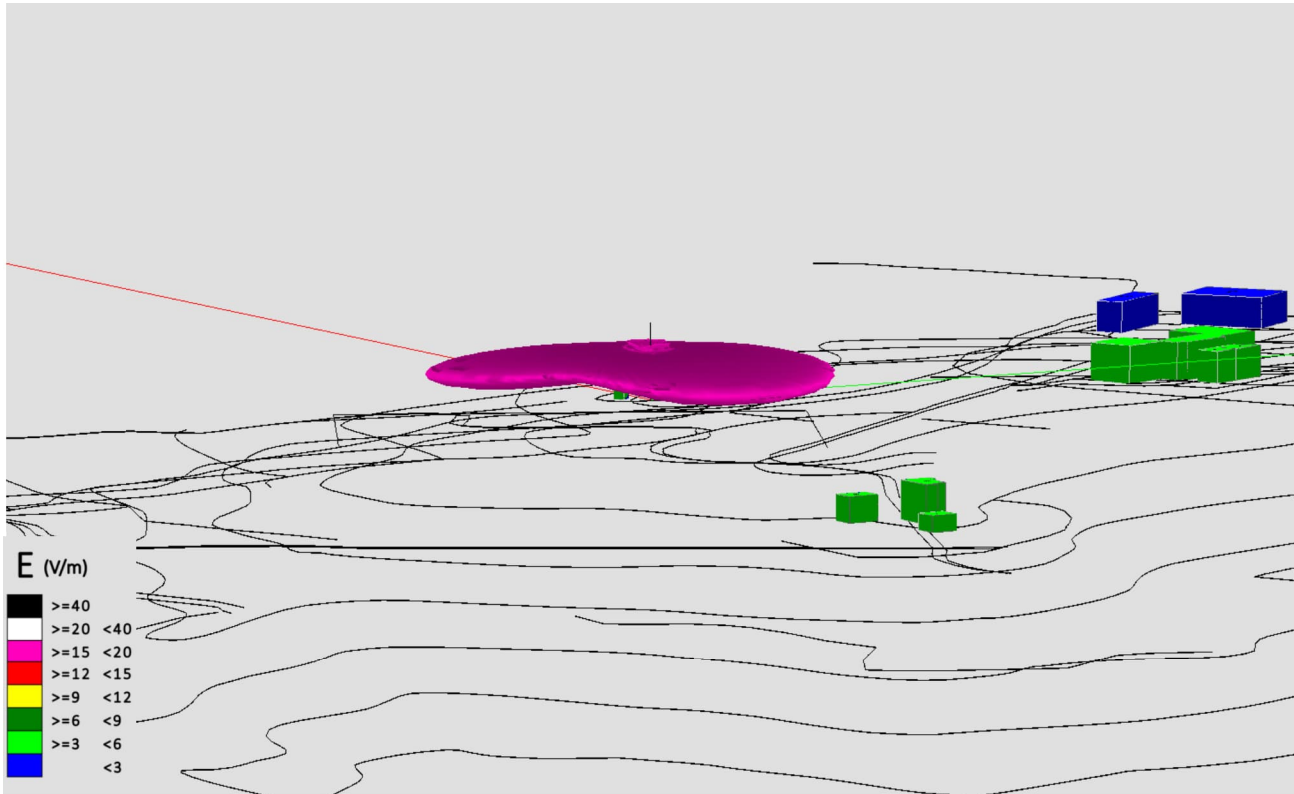


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista laterale

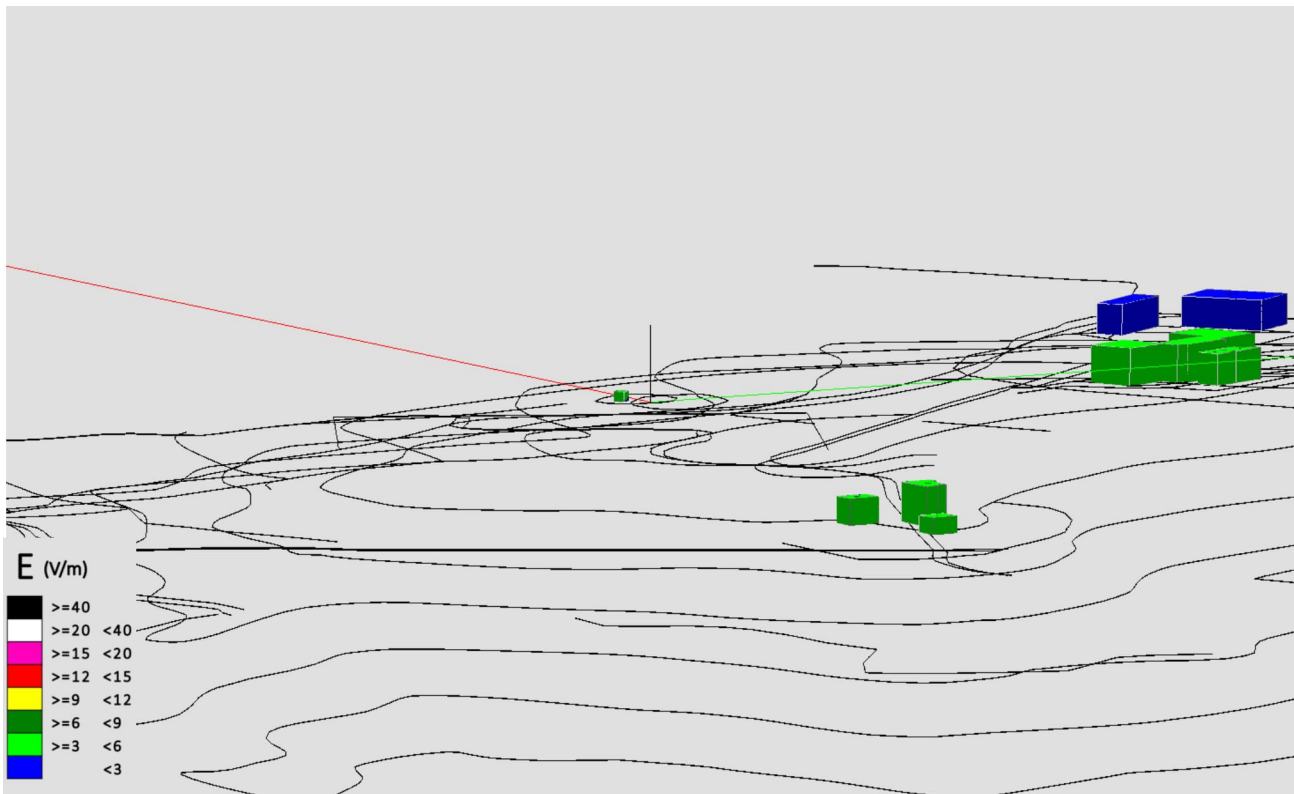


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Mandorli – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Località Baccaino

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Località Baccaino	VODAFONE 3OF02096 Baccaino	GSM - LTE	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Località Baccaino

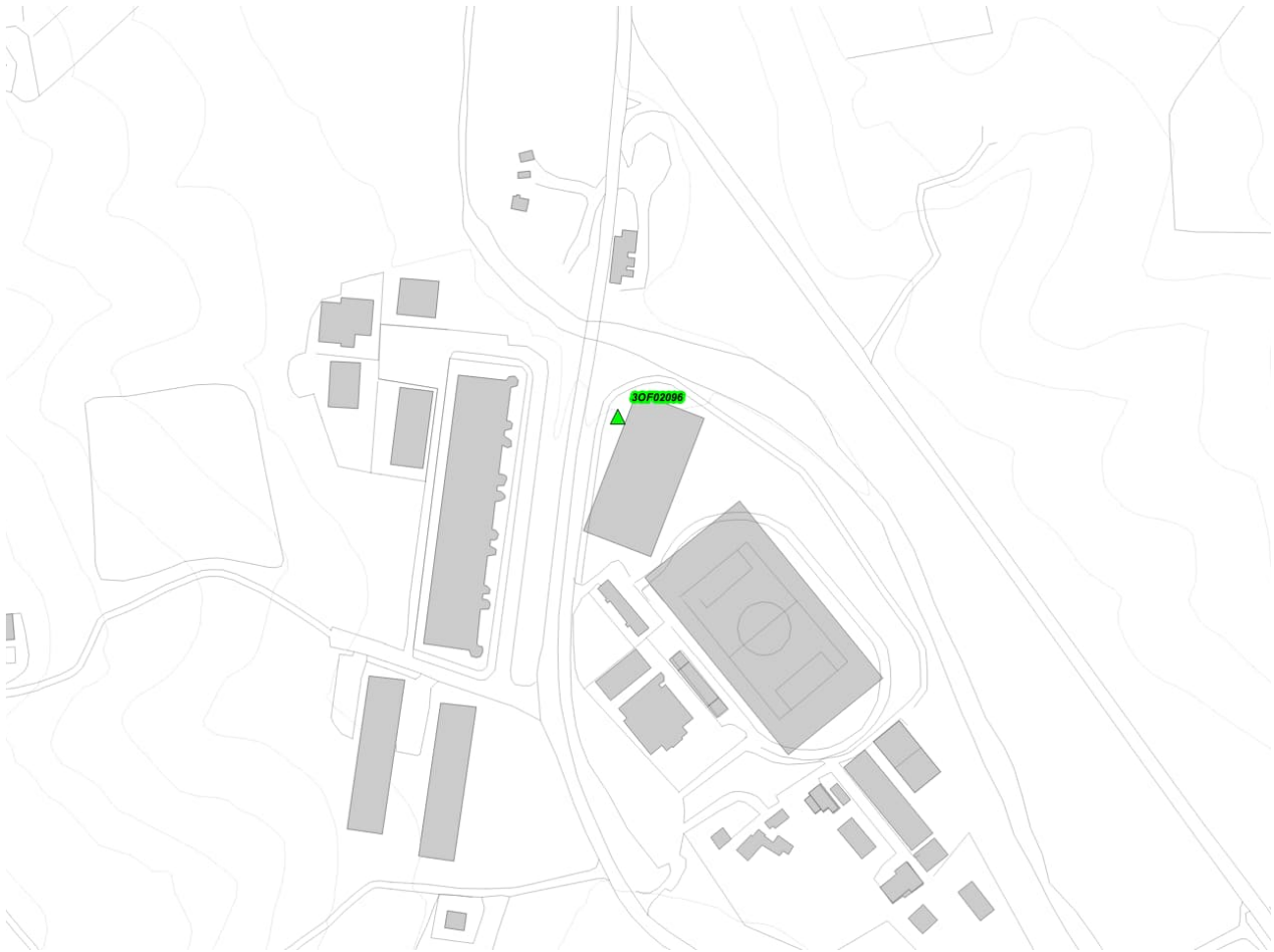


Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Località Baccaino



Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – 0° N

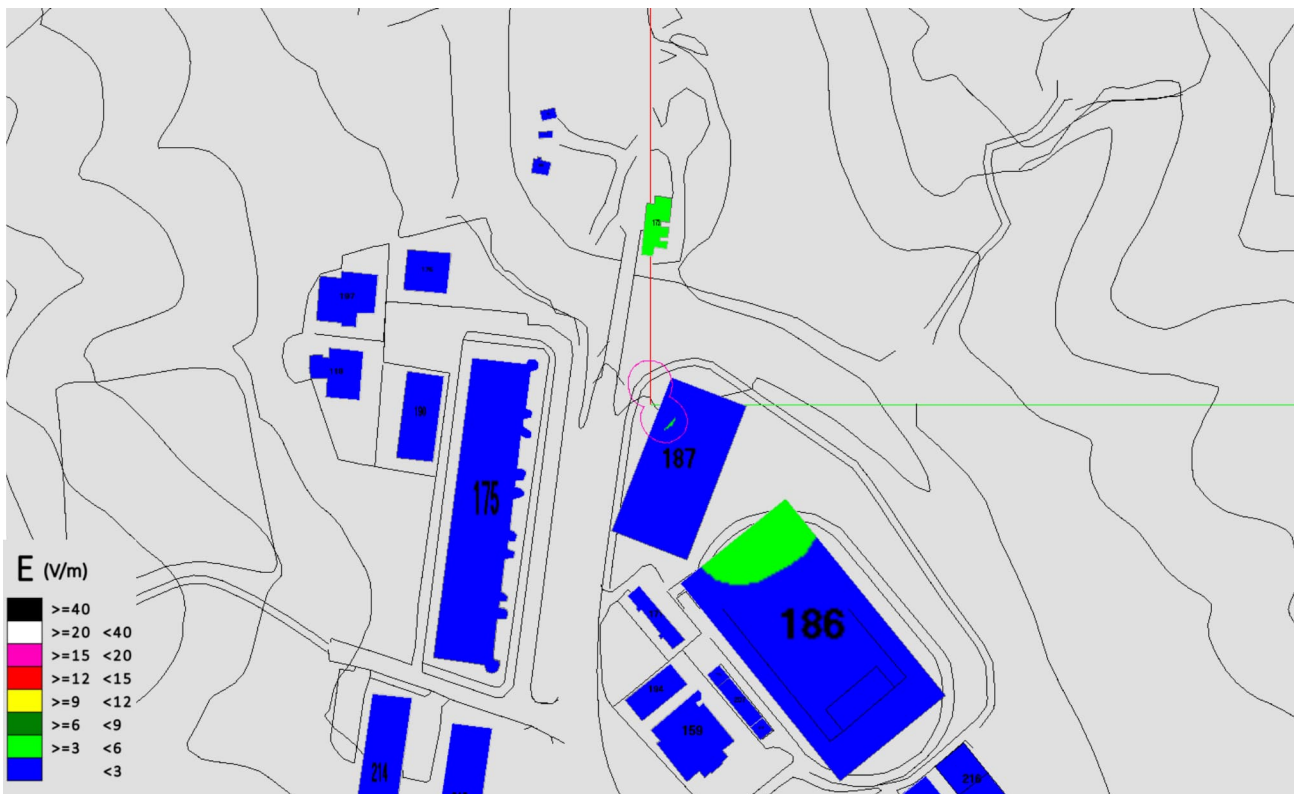


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista dall'alto senza solido

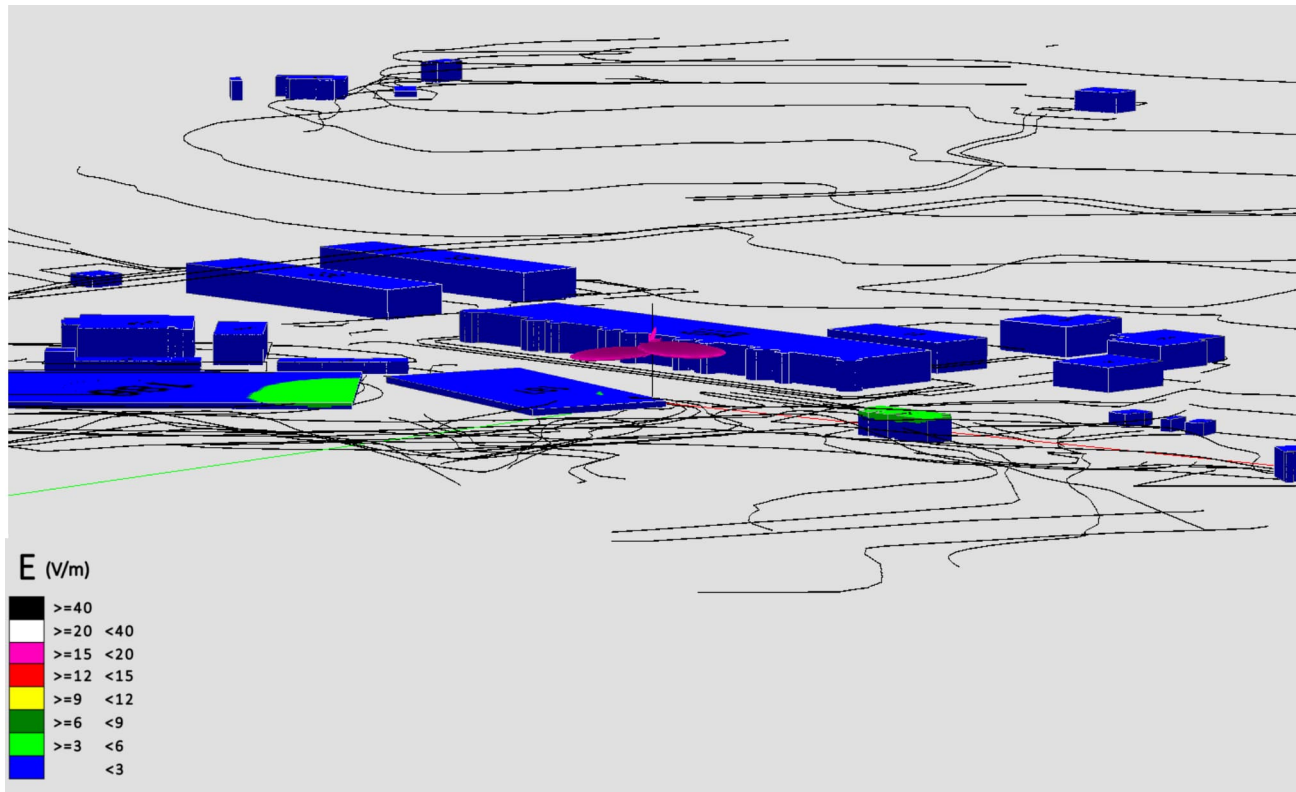


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista laterale

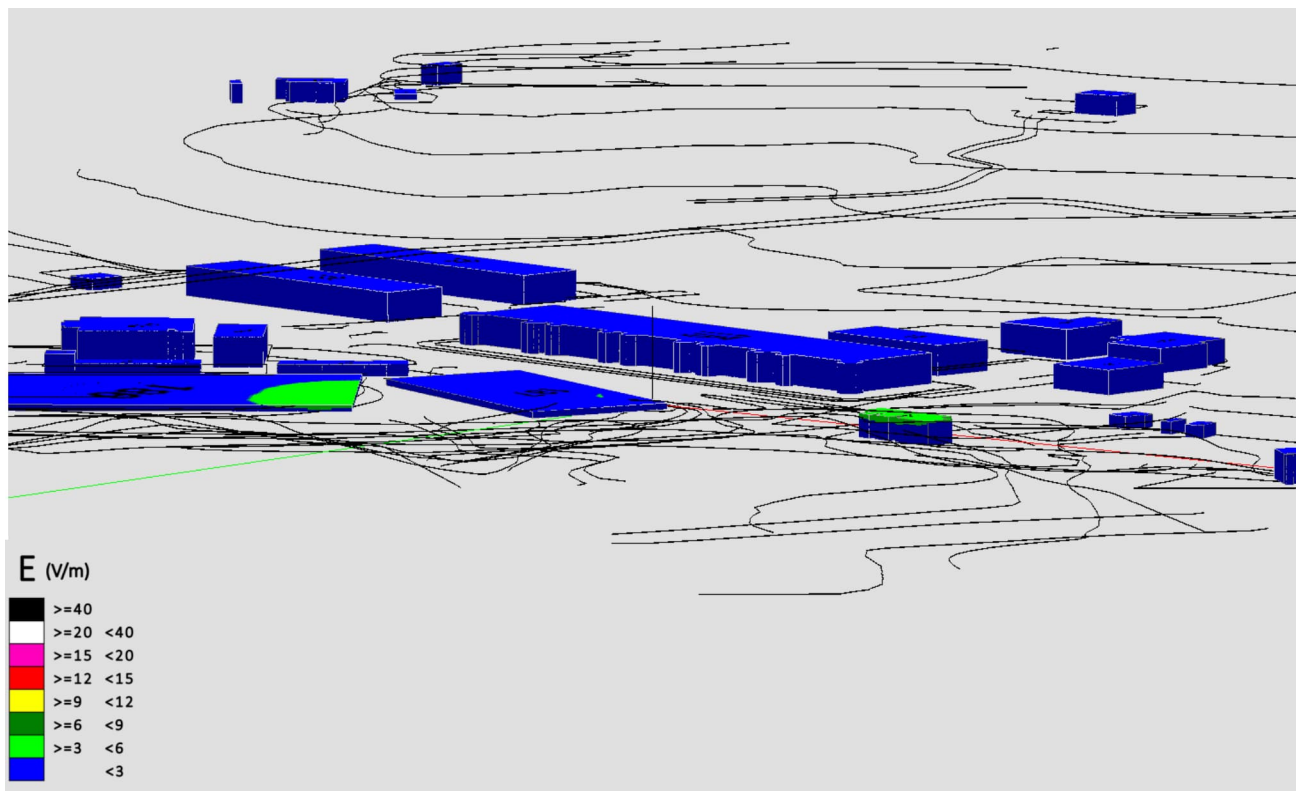


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Baccaino – Vista laterale senza solido

2.2.5 Zona Via Romita

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Romita	TIM FI69 Cerbaia	GSM - LTE	On air
		VODAFONE 3RM01222 Poggio Ubertini	GSM - LTE	On air
		WINDTRE FI403 Cerbaia	GSM - UMTS - LTE	On air
		ILIAD FI50025_003 Cerbaia	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Via Romita



Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Via Romita

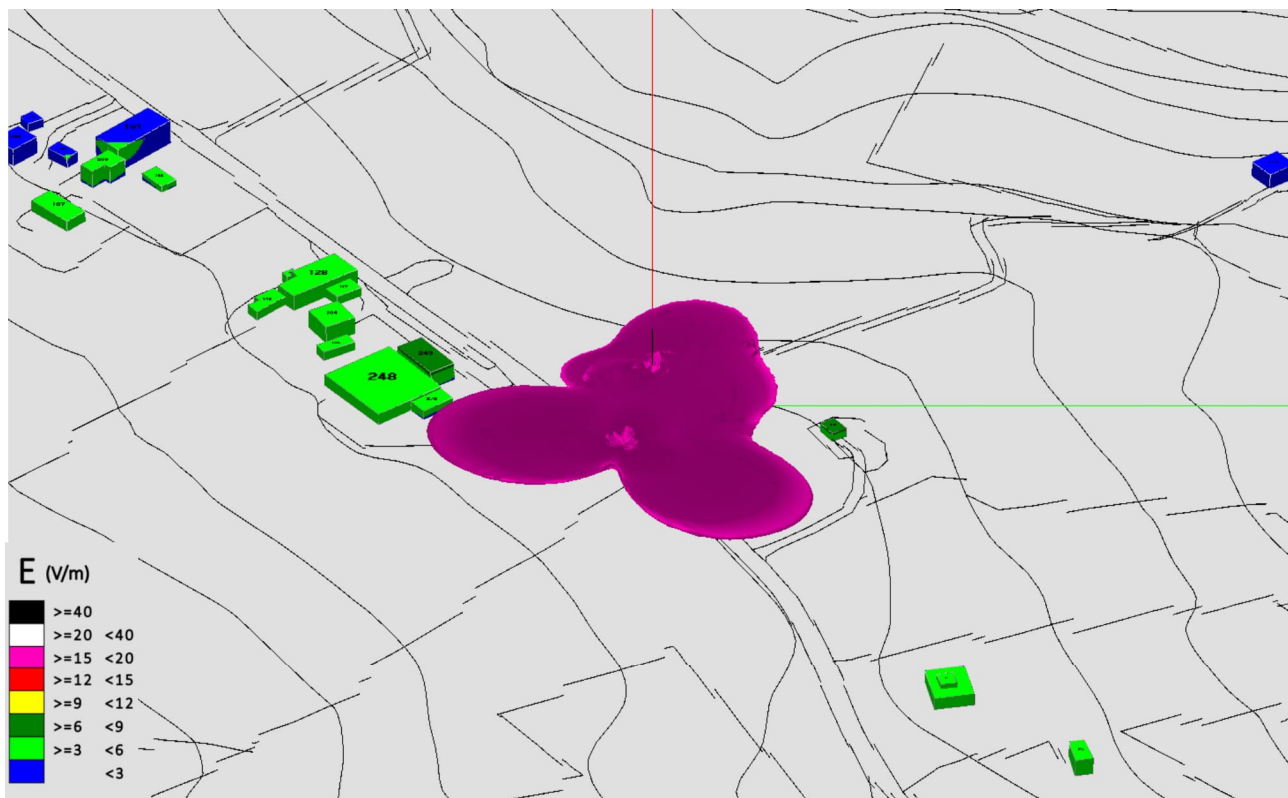


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – 0° N

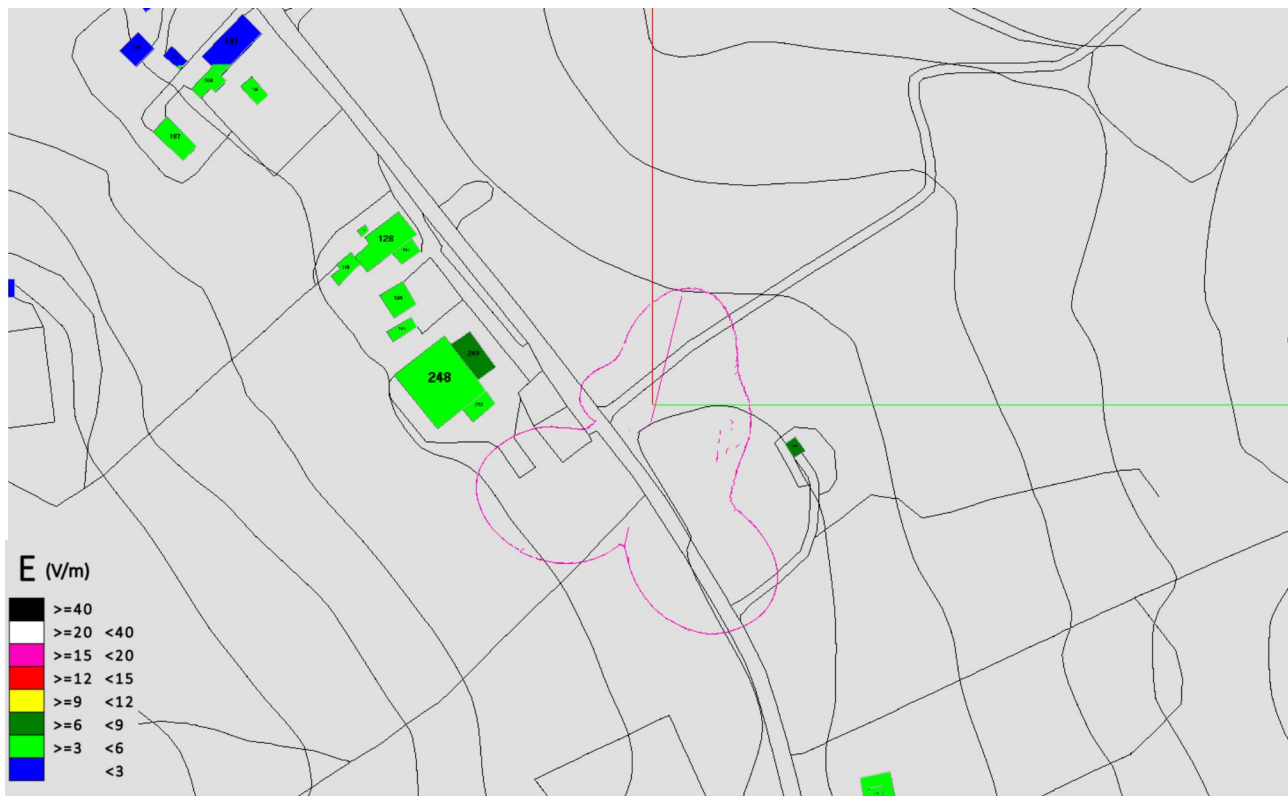


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista dall'alto senza solido

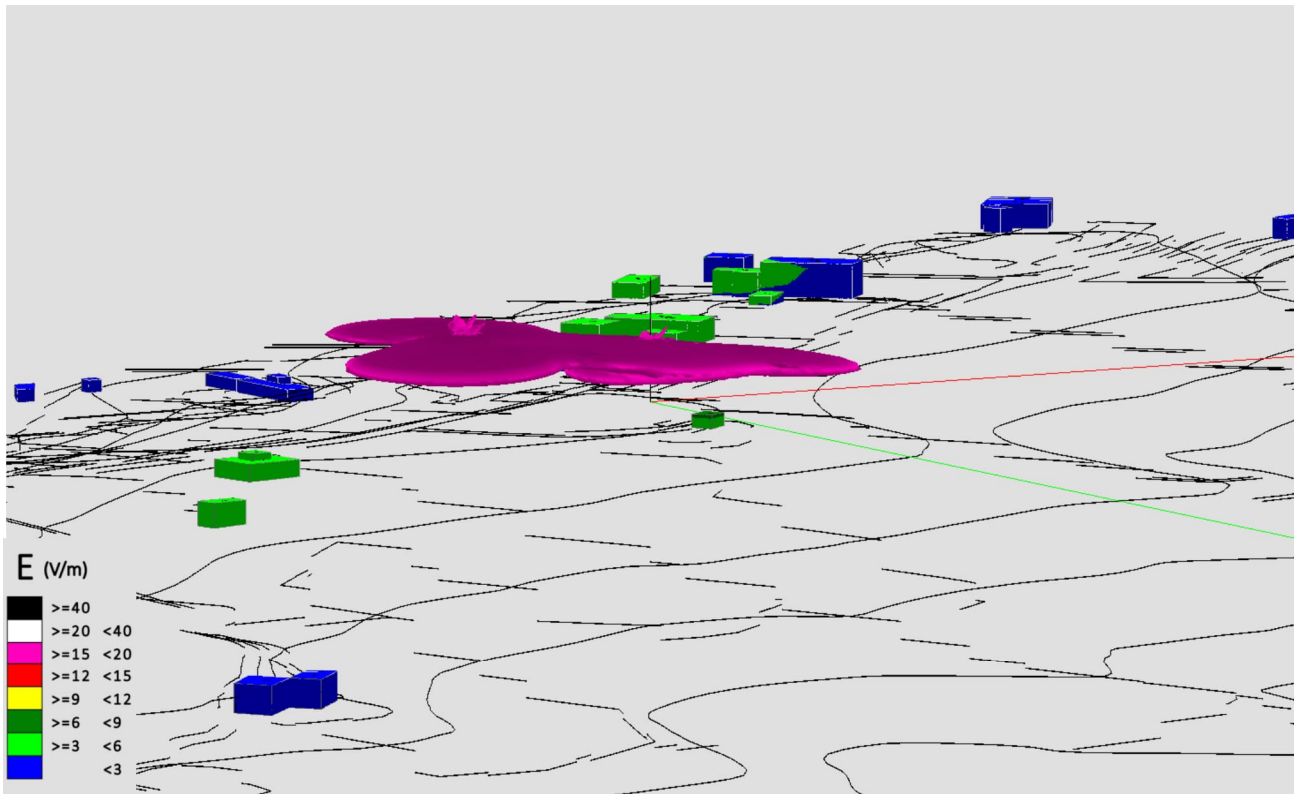


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista laterale

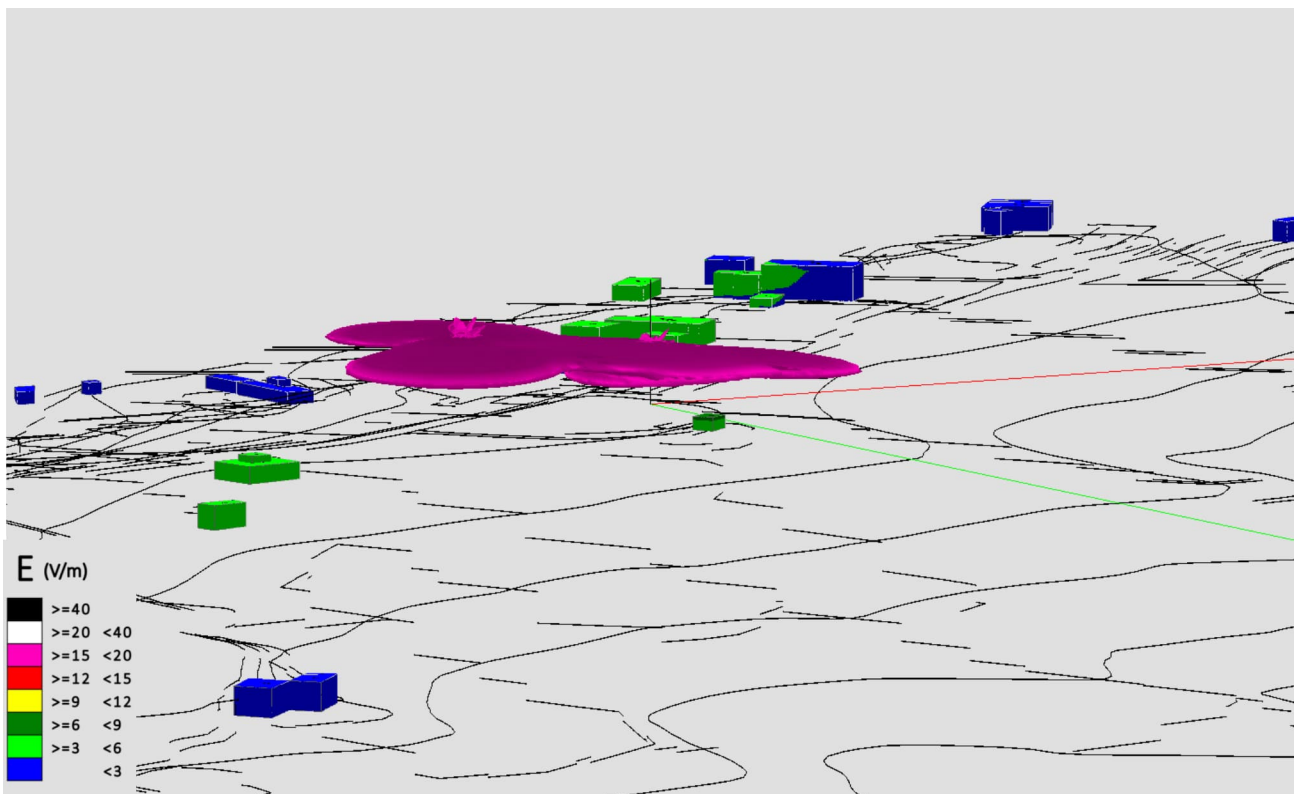


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – Zona Via Romita – Vista laterale senza solido

2.2.6 Zona Località S. Quirico in Collina

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Località S. Quirico in Collina	VODAFONE 3RM06877 5G Bando Montespertoli Est	LTE - 5G	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA77 Parcheggio Comunale S. Quirico in Collina	Wi-Fi/Hiperlan	On air

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Località S. Quirico in Collina

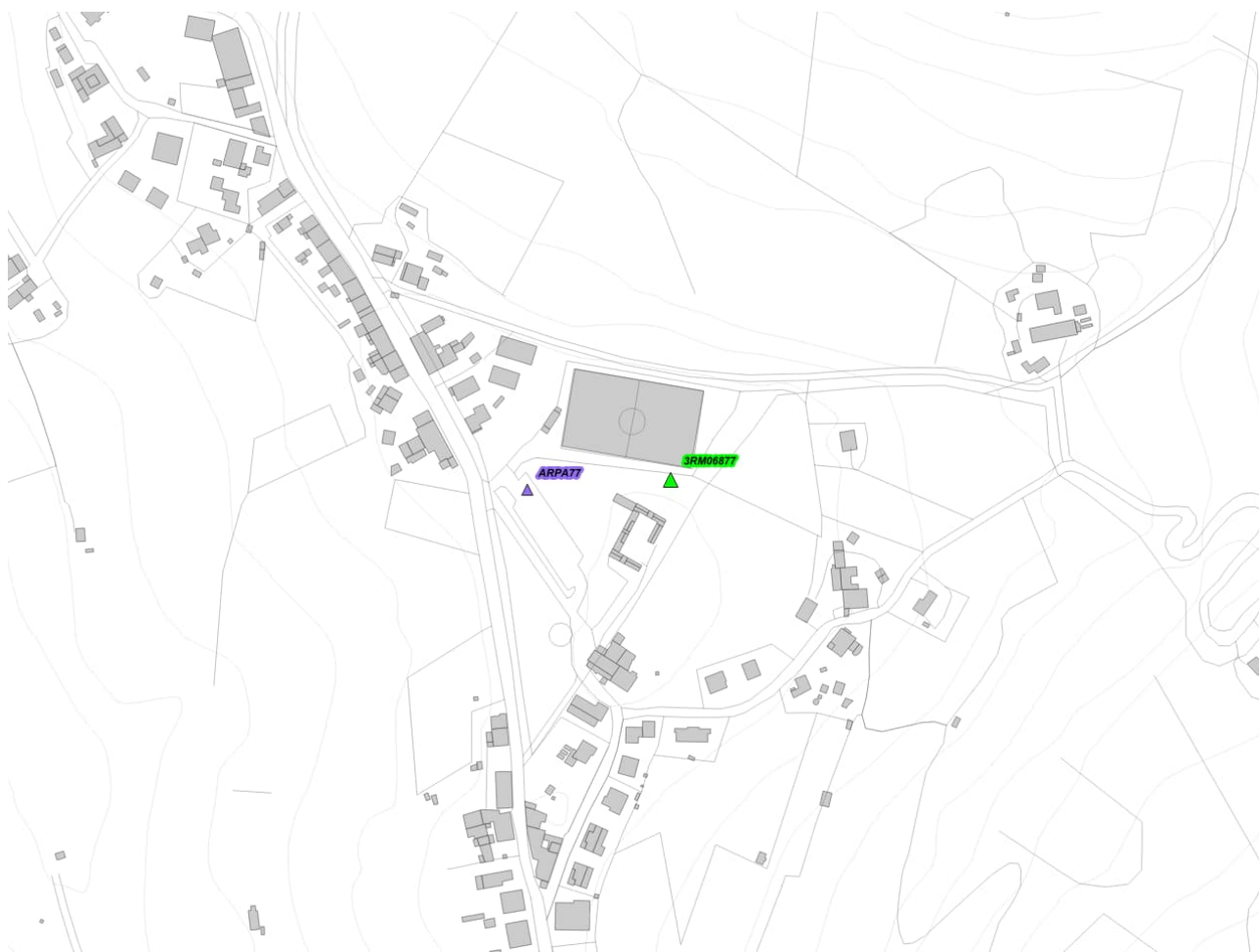


Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Località S. Quirico in Collina

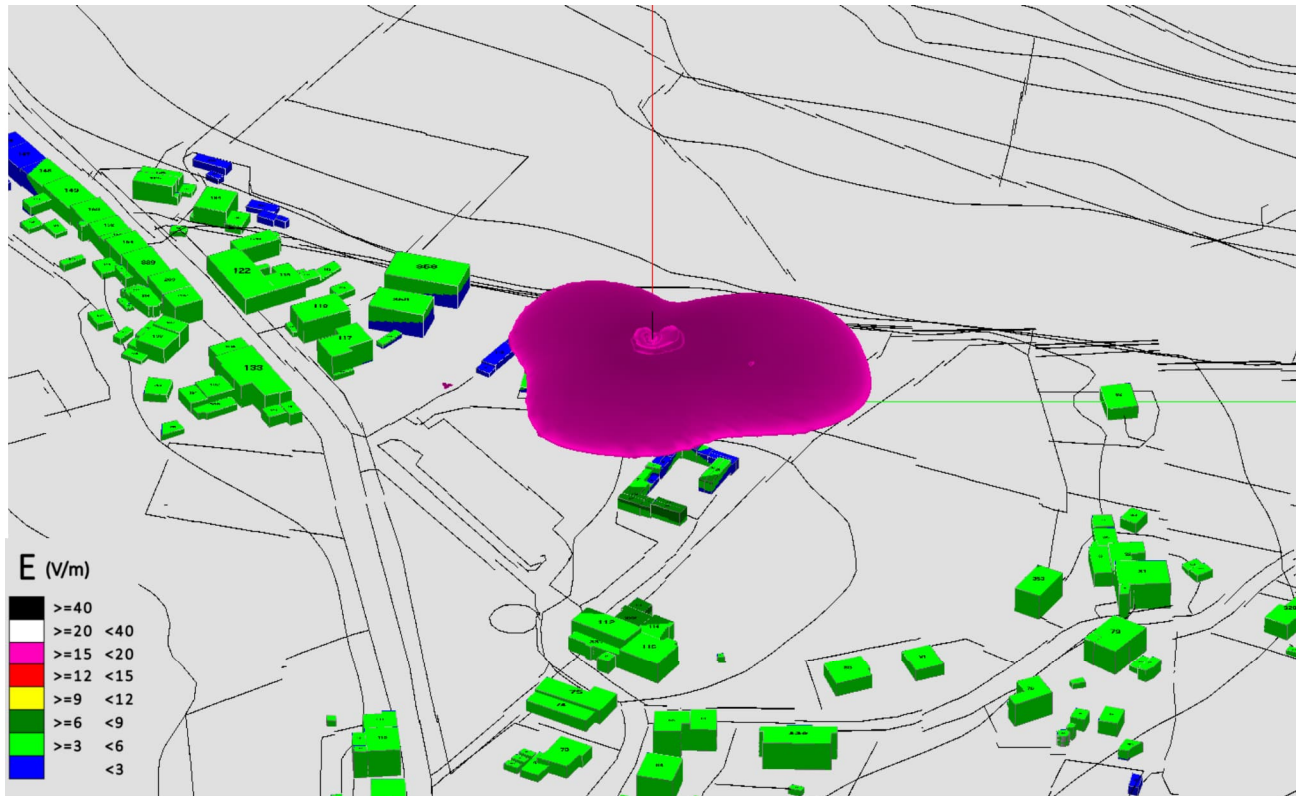


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – 0° N



Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista dall'alto senza solido

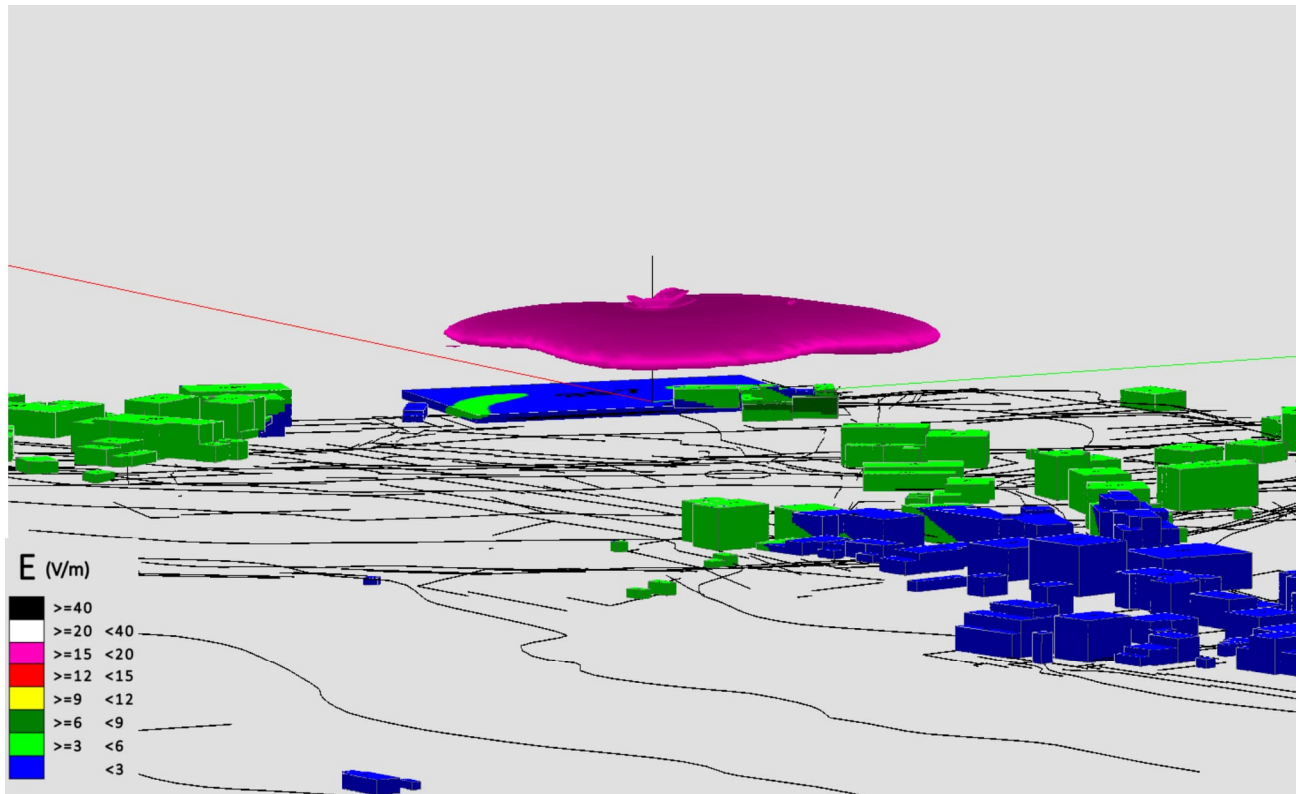


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista laterale

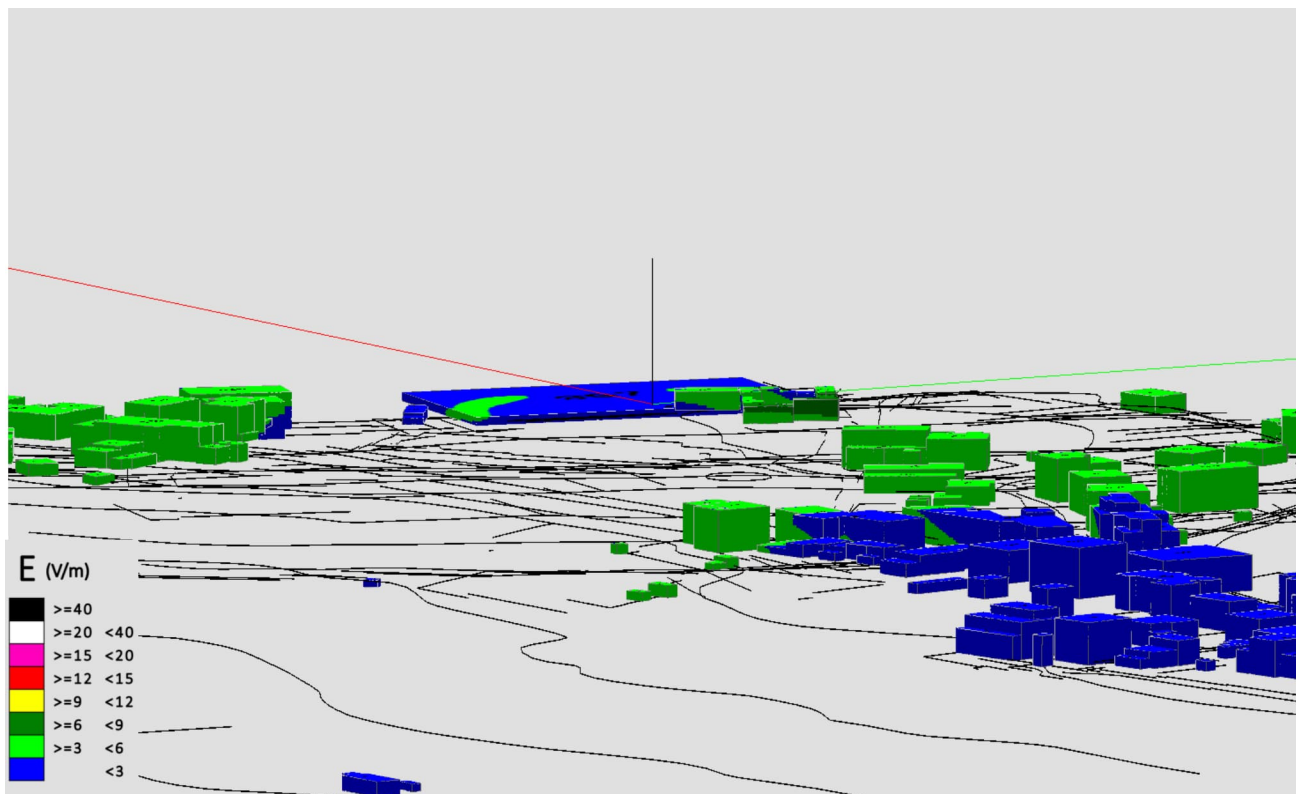


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Quirico in Collina – Vista laterale senza solido

2.2.7 Zona Località S. Pancrazio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Località S. Pancrazio	VODAFONE 3RM06876 5G Bando San Pancrazio	LTE - 5G	On air
		PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA90 Parcheggio San Pancrazio	Wi-Fi/Hiperlan	On air

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Località S. Pancrazio



Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Località S. Pancrazio

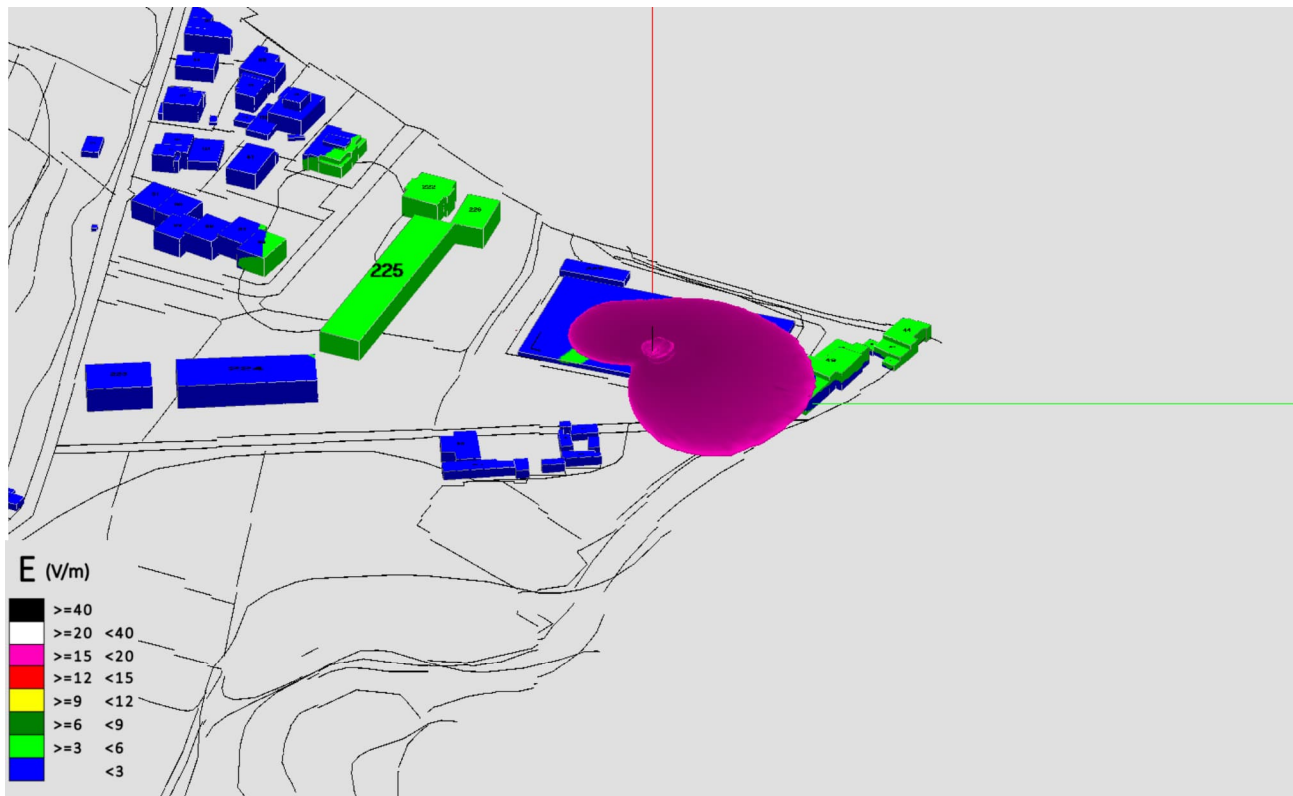


Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – 0° N

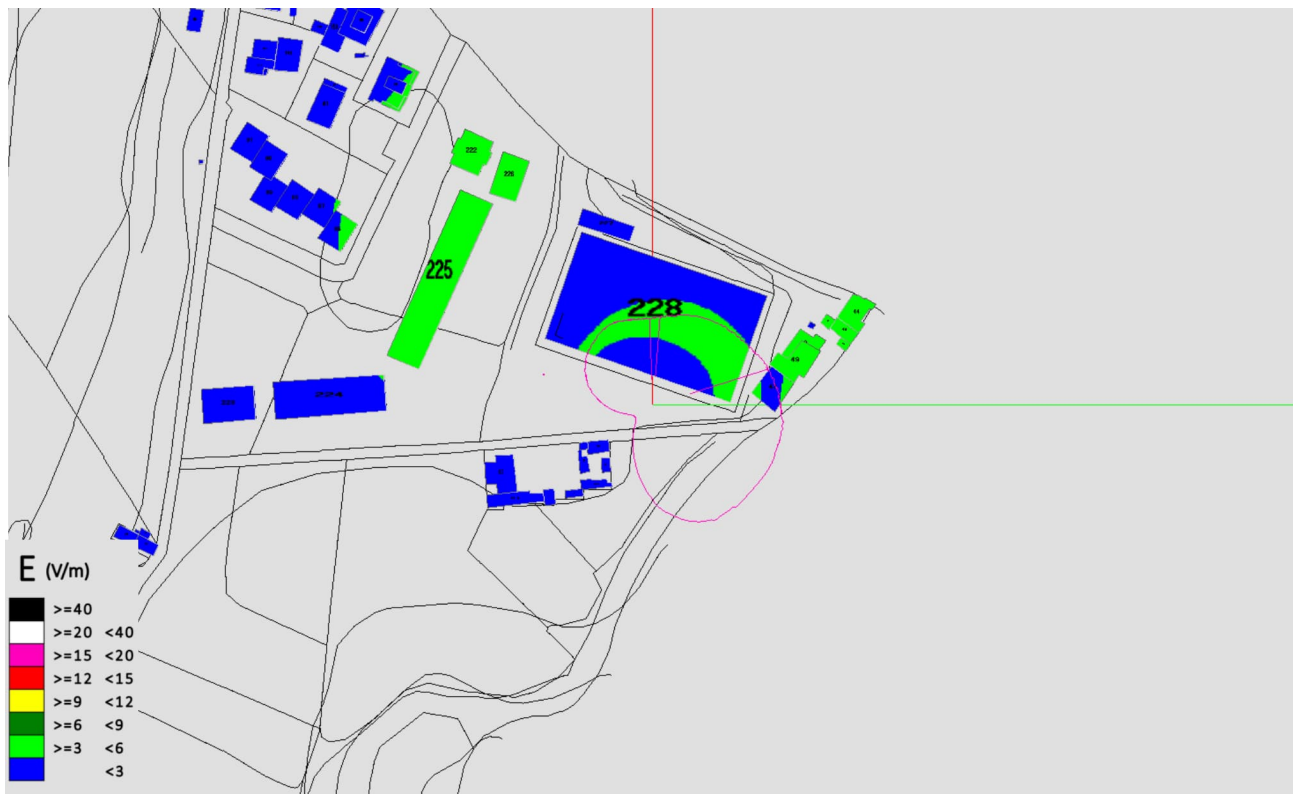


Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista dall'alto senza solido

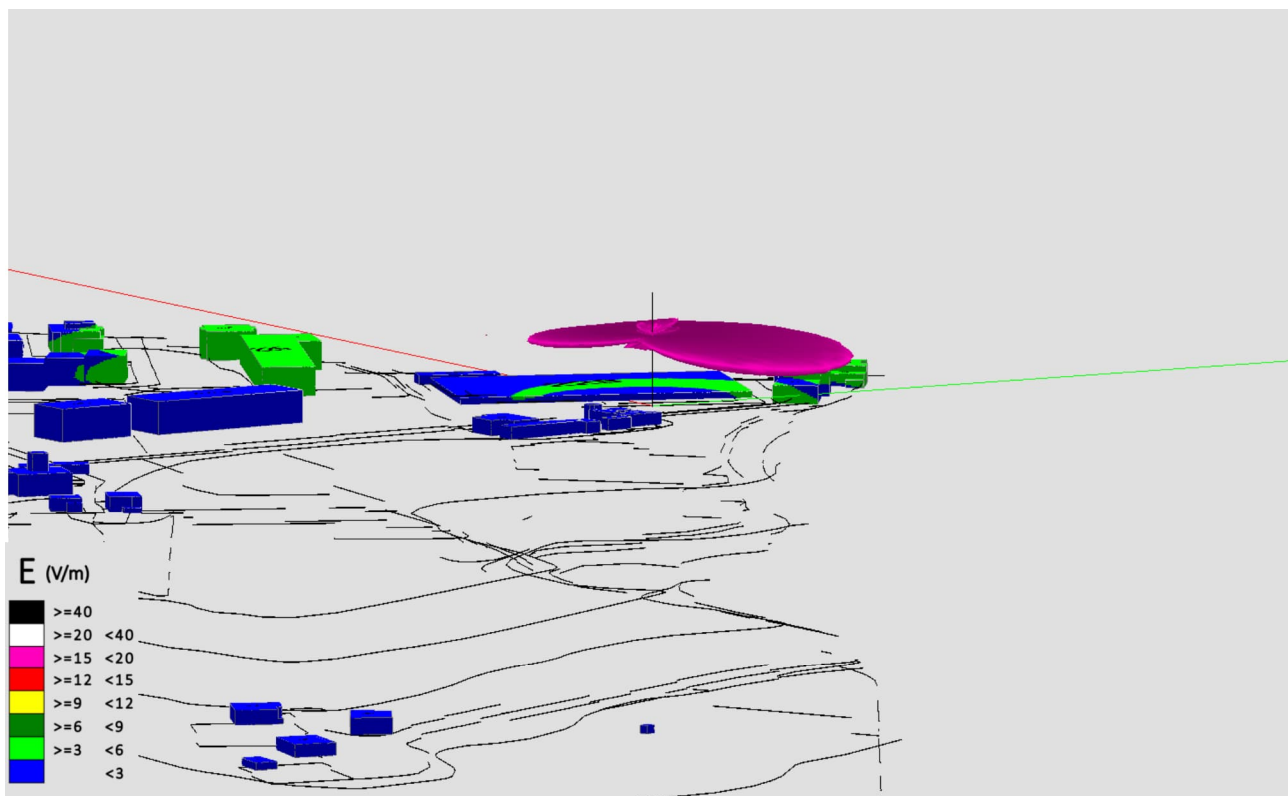


Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista laterale

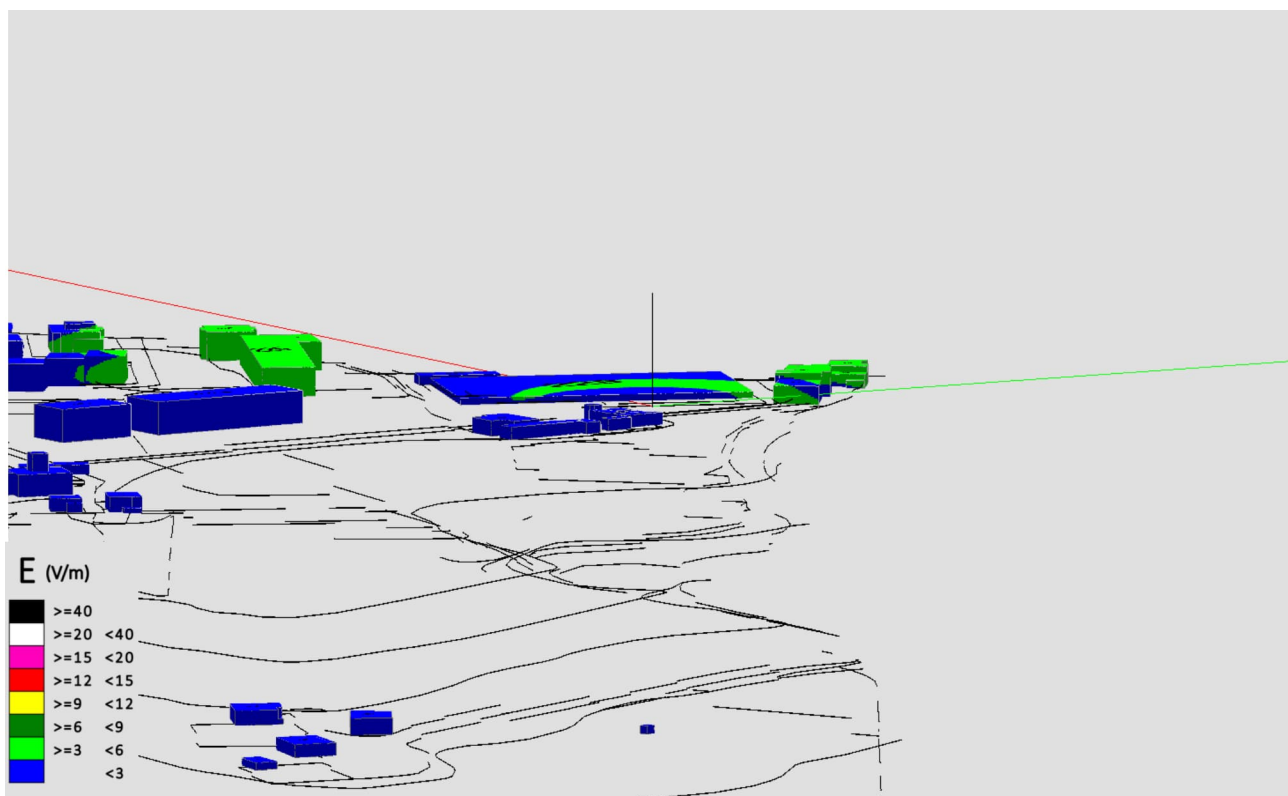


Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – Zona Località S. Pancrazio – Vista laterale senza solido

2.2.8 Zona Località Martignana Deposito Acque

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Località Martignana Deposito Acque	PUBLICOM/PUBLISERVIZI ARPA38 Deposito Martignana	Wi-Fi/Hiperlan	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Località Martignana Deposito Acque

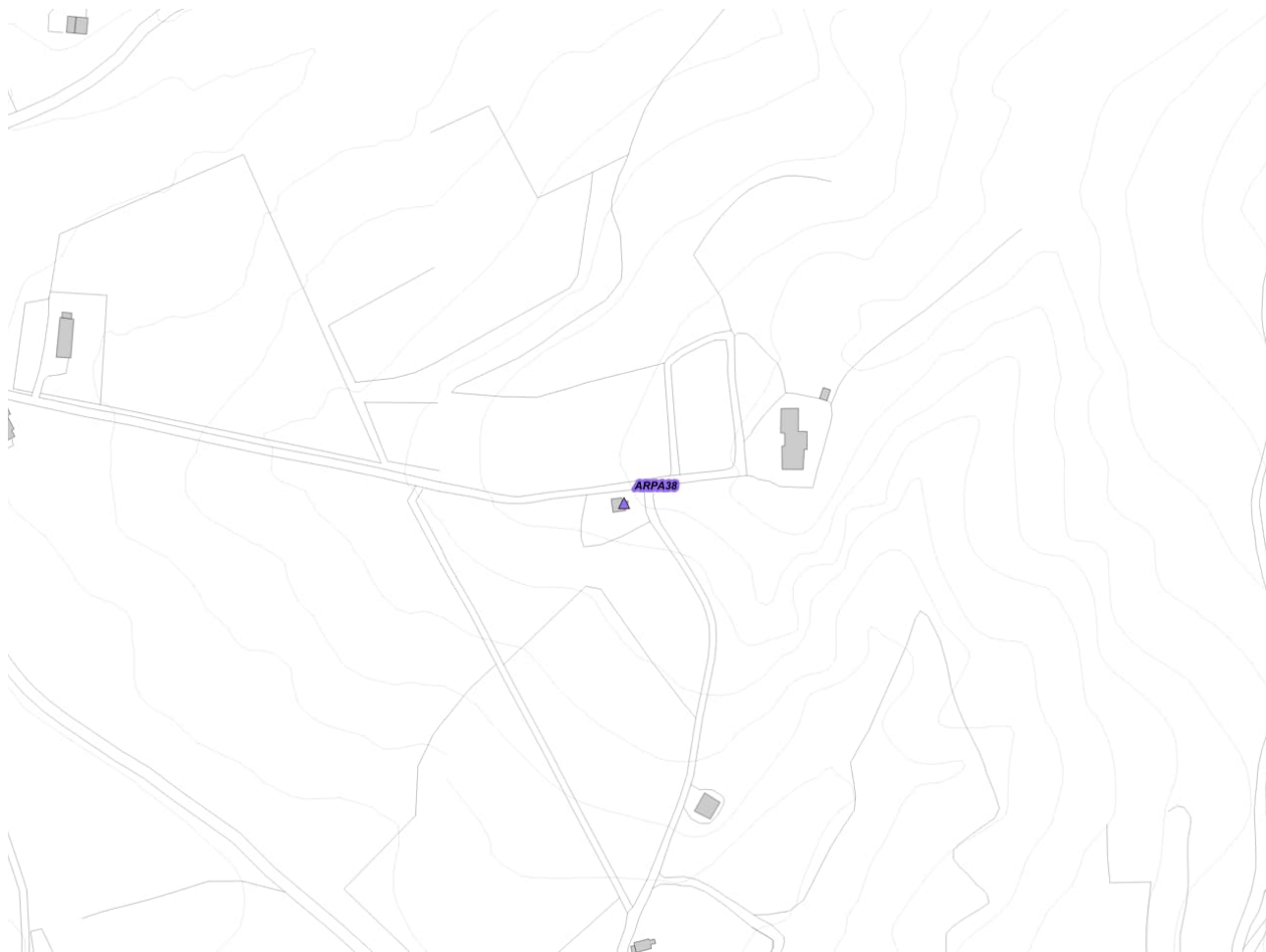


Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Località Martignana Deposito Acque

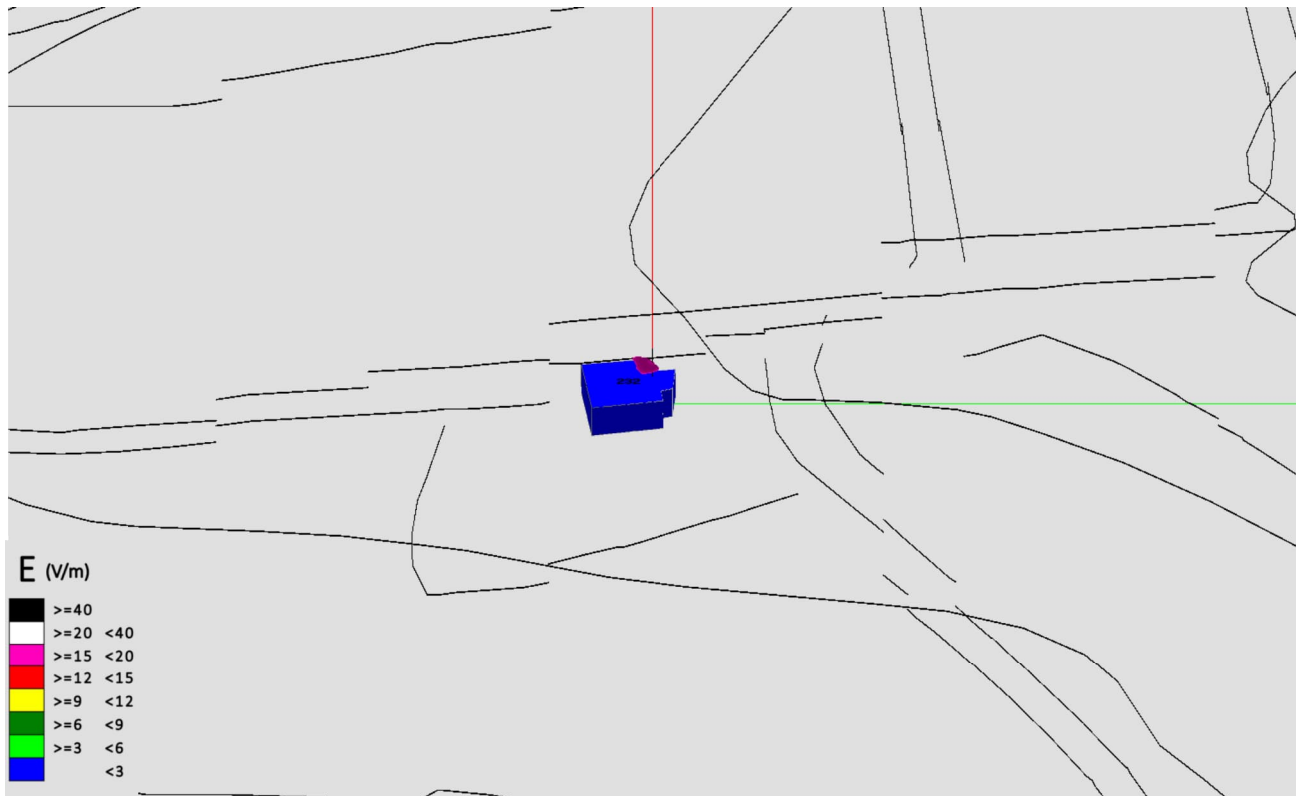


Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – 0° N

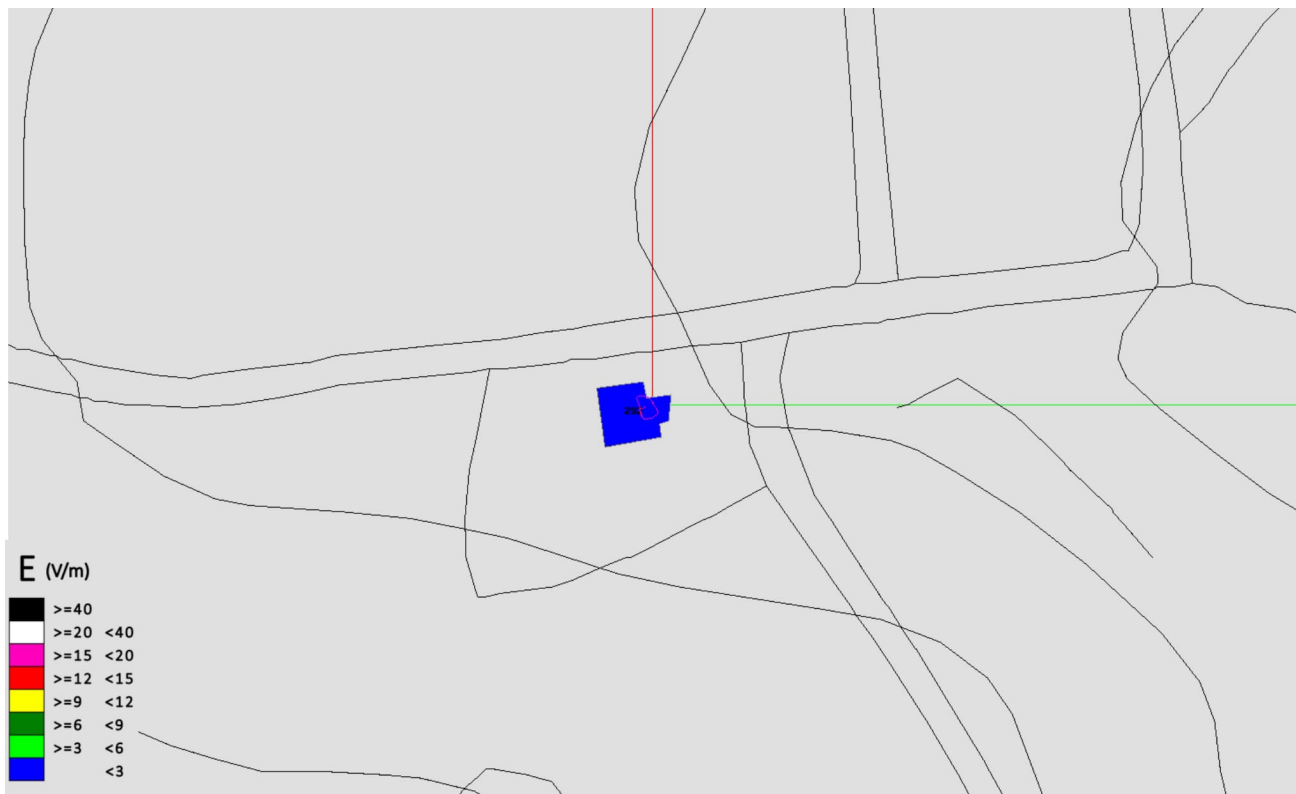


Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista dall'alto senza solido

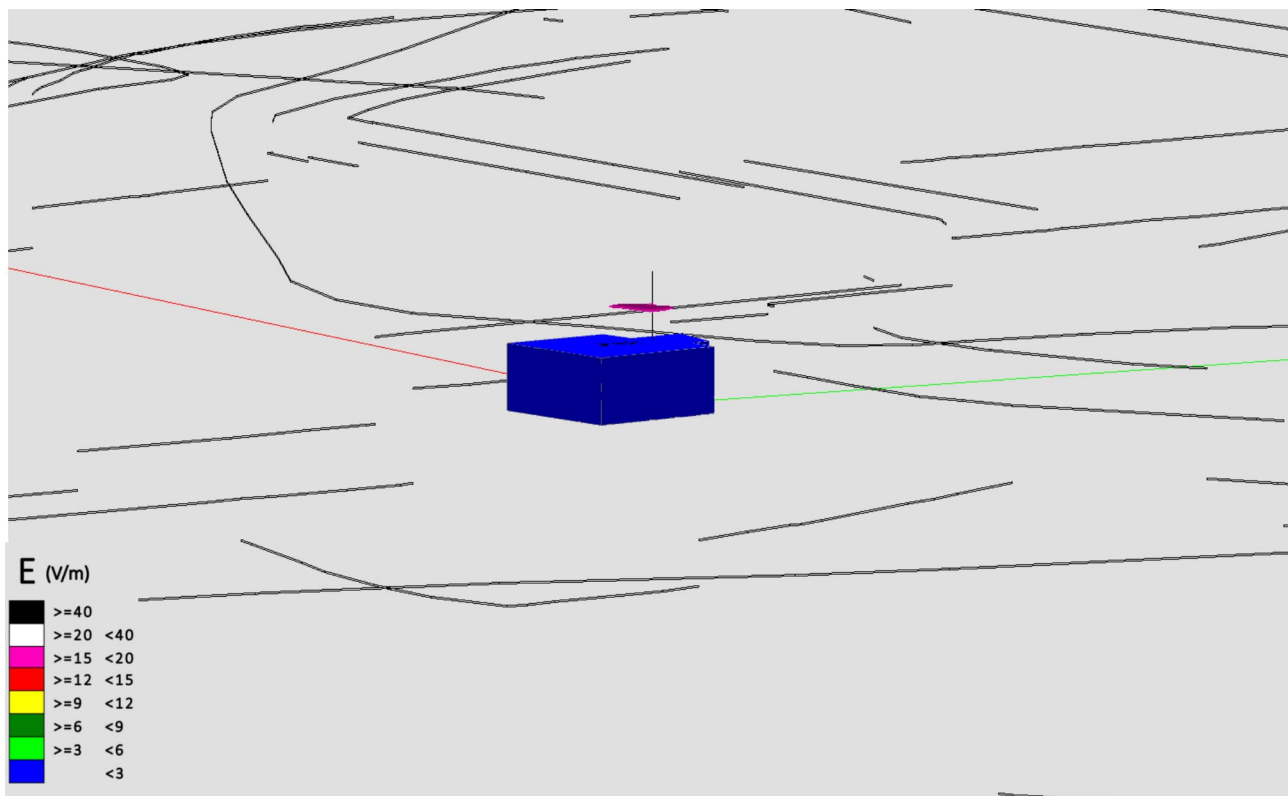


Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista laterale

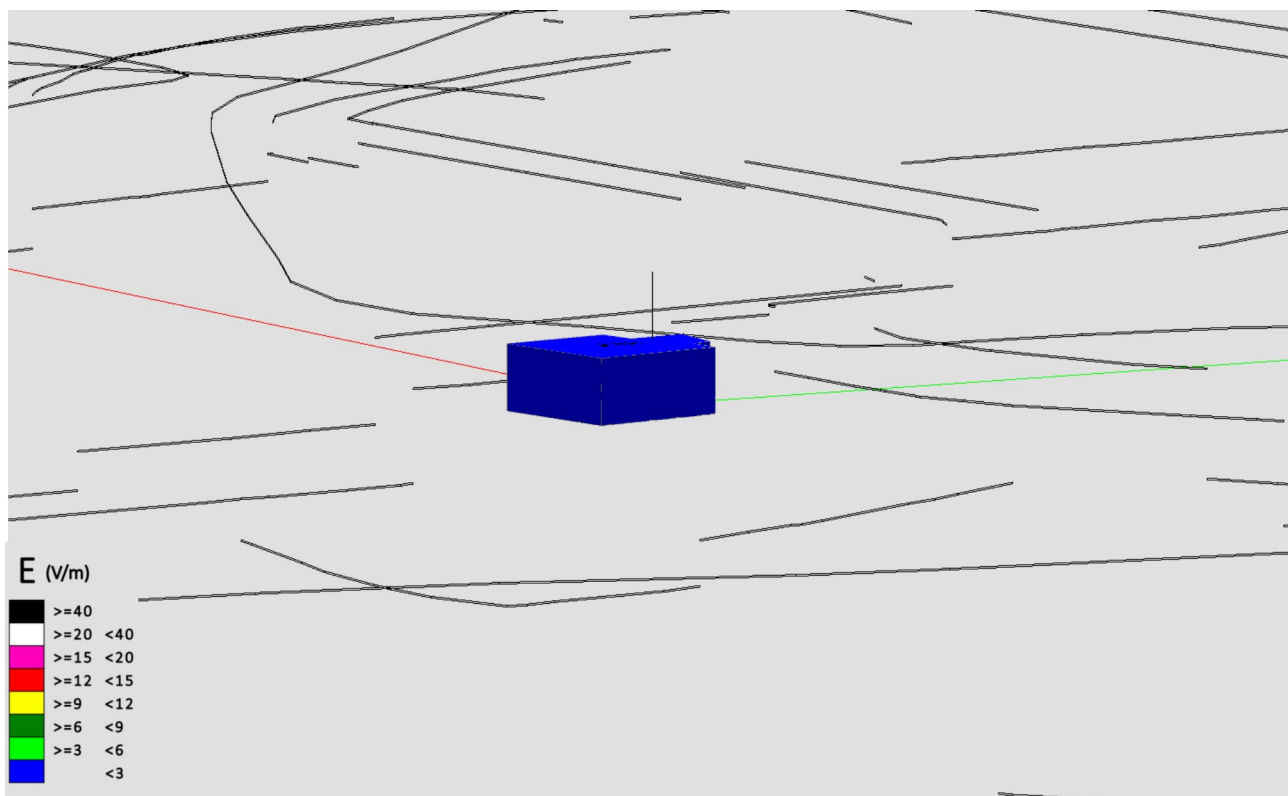


Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – Zona Località Martignana Deposito Acque – Vista laterale senza solido