



Relazione Tecnica

RT_035_23_P_06

ALLEGATO N°2

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

CLIENTE:

Comune di Piove di Sacco

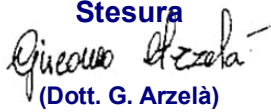

COMMESSA:

CO_035_23 del 04/10/2023

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
14/05/2025	 (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 Area Comunale c/o Stadio.....	6
2.2.2 Zona Cimitero Piove di Sacco 1.....	9
2.2.3 Zona Cimitero Piove di Sacco 2.....	12
2.2.4 Zona Area Comunale Via Keplero Nord.....	15
2.2.5 Zona Area Comunale Via Keplero Sud.....	18
2.2.6 Zona Area Comunale Via Galileo Galilei.....	21
2.2.7 Zona Area Comunale Via dell'Industria.....	24
2.2.8 Zona Cimitero di Corte.....	27

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Area Comunale c/o Stadio.....	6
Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - 0°/Nord.....	7
Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista dall'alto.....	7
Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista Laterale 1.....	8
Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista Laterale 2.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 1.....	9
Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - 0°/Nord.....	10
Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista dall'alto.....	10
Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista Laterale 1.....	11
Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista Laterale 2.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 2.....	12
Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - 0°/Nord.....	13
Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista dall'alto.....	13
Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista Laterale 1.....	14
Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista Laterale 2.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Nord.....	15
Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - 0°/Nord.....	16
Fig. 18 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista dall'alto.....	16
Fig. 19 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista Laterale 1.....	17
Fig. 20 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista Laterale 2.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Sud.....	18
Fig. 22 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - 0°/Nord.....	19
Fig. 23 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista dall'alto.....	19
Fig. 24 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista Laterale 1.....	20
Fig. 25 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista Laterale 2.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Galileo Galilei.....	21
Fig. 27 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - 0°/Nord.....	22
Fig. 28 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - Vista dall'alto.....	22
Fig. 29 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - Vista Laterale 1.....	23
Fig. 30 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - Vista Laterale 2.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via dell'Industria.....	24
Fig. 32 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - 0°/Nord.....	25
Fig. 33 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista dall'alto.....	25
Fig. 34 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista Laterale 1.....	26
Fig. 35 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista Laterale 2.....	26
Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Corte.....	27
Fig. 37 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - 0°/Nord.....	28
Fig. 38 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista dall'alto.....	28
Fig. 39 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista Laterale 1.....	29
Fig. 40 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista Laterale 2.....	29

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Area Comunale c/o Stadio.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 1.....	9
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 2.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Nord.....	15
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Sud.....	18
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Galileo Galilei.....	21
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via dell'Industria.....	24
Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Corte.....	27

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Piove di Sacco*
 Indirizzo: *Palazzo Jappelli - Piazza Matteotti, 4*
35028 - Piove di Sacco (PD)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Piove di Sacco

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 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	Area Comunale c/o Stadio	WINDTRE Area Comunale c/o Stadio	GSM - UMTS LTE - 5G	Piano di sviluppo
		ILIAD PD35028_005 Piove Di Sacco Sud Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air
2	Cimitero Piove di Sacco 1	OPNET Cimitero Piove di Sacco 1	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Cimitero Piove di Sacco 1	5G	Piano di sviluppo
		TIM PPA2 Piove di Sacco Sud	LTE	On air
		VODAFONE PD5147-A Piove di Sacco Sud	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD270_var8 Piove di Sacco Sud Ovest	GSM - UMTS LTE - 5G	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Cimitero Piove di Sacco 2	OPNET Cimitero Piove di Sacco 2	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Cimitero Piove di Sacco 2	5G	Piano di sviluppo
		TIM PPA2 Piove di Sacco Sud	LTE	On air
		VODAFONE PD5147-A Piove di Sacco Sud	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD270_var8 Piove di Sacco Sud Ovest	GSM - UMTS LTE - 5G	On air
4	Area Comunale Via Keplero Nord	TIM Area Comunale Via Keplero Nord	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE PD3169-B Piove ZI SSI	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD256_var8 Piove di Sacco ZI	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_003 Piove Di Sacco ZI	UMTS - LTE - 5G	On air
5	Area Comunale Via Keplero Sud	TIM Area Comunale Via Keplero Sud	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
6	Area Comunale Via Galileo Galilei	TIM Area Comunale Via Galileo Galilei	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
7	Area Comunale Via dell'Industria	TIM Area Comunale Via dell'Industria	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
8	Cimitero di Corte	WINDTRE Cimitero di Corte	UMTS - LTE	Piano di sviluppo
		ILIAD PD35028_002 Piove Di Sacco Est	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Area Comunale c/o Stadio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Area Comunale c/o Stadio	WINDTRE Area Comunale c/o Stadio	GSM - UMTS LTE - 5G	Piano di sviluppo
		ILIAD PD35028_005 Piove Di Sacco Sud Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Area Comunale c/o Stadio

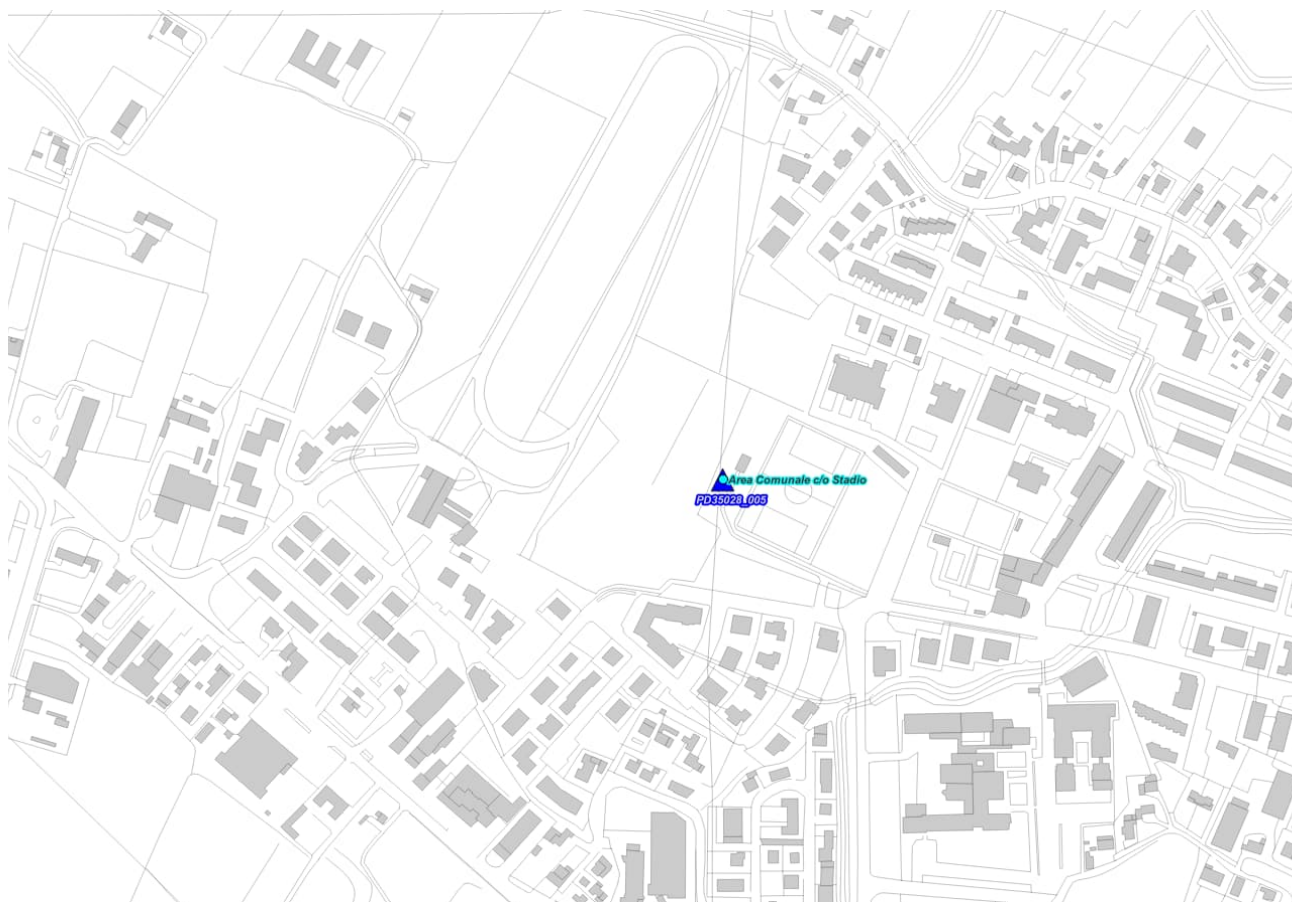


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Area Comunale c/o Stadio

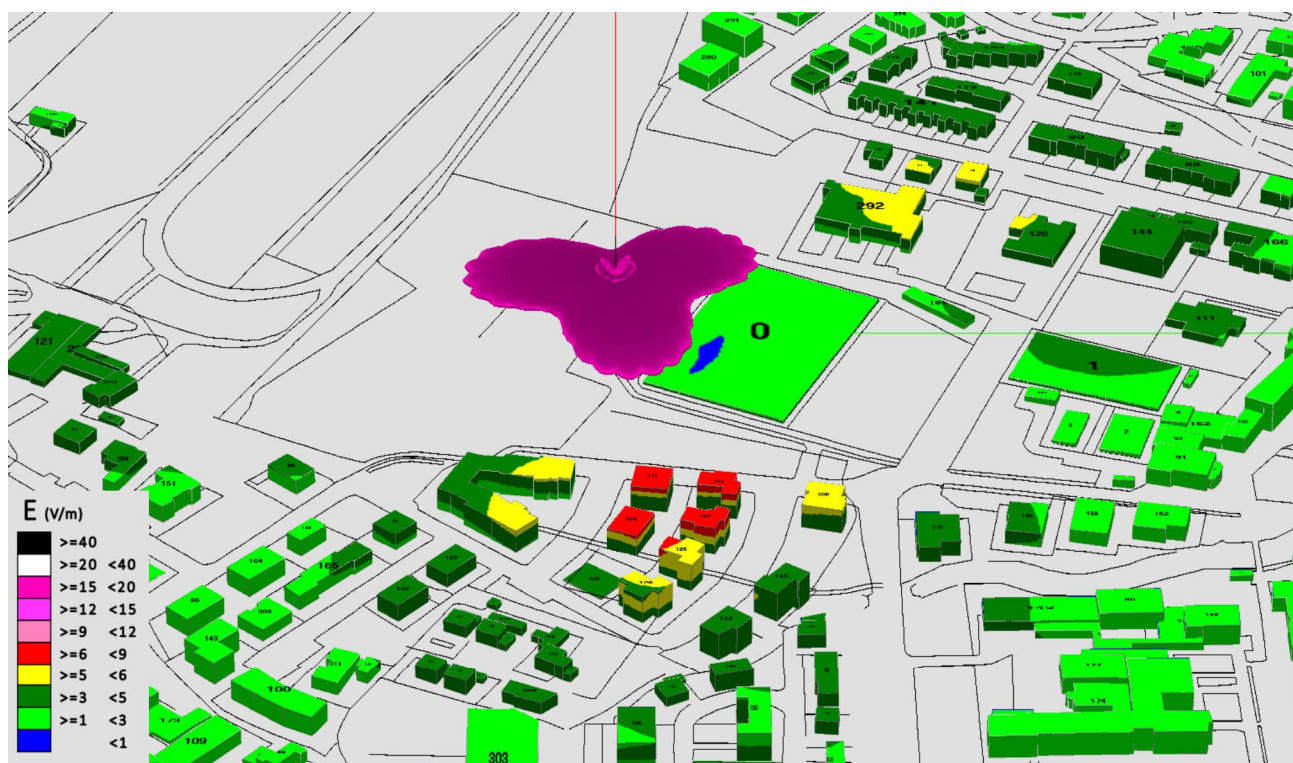


Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - 0°/Nord



Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista dall'alto

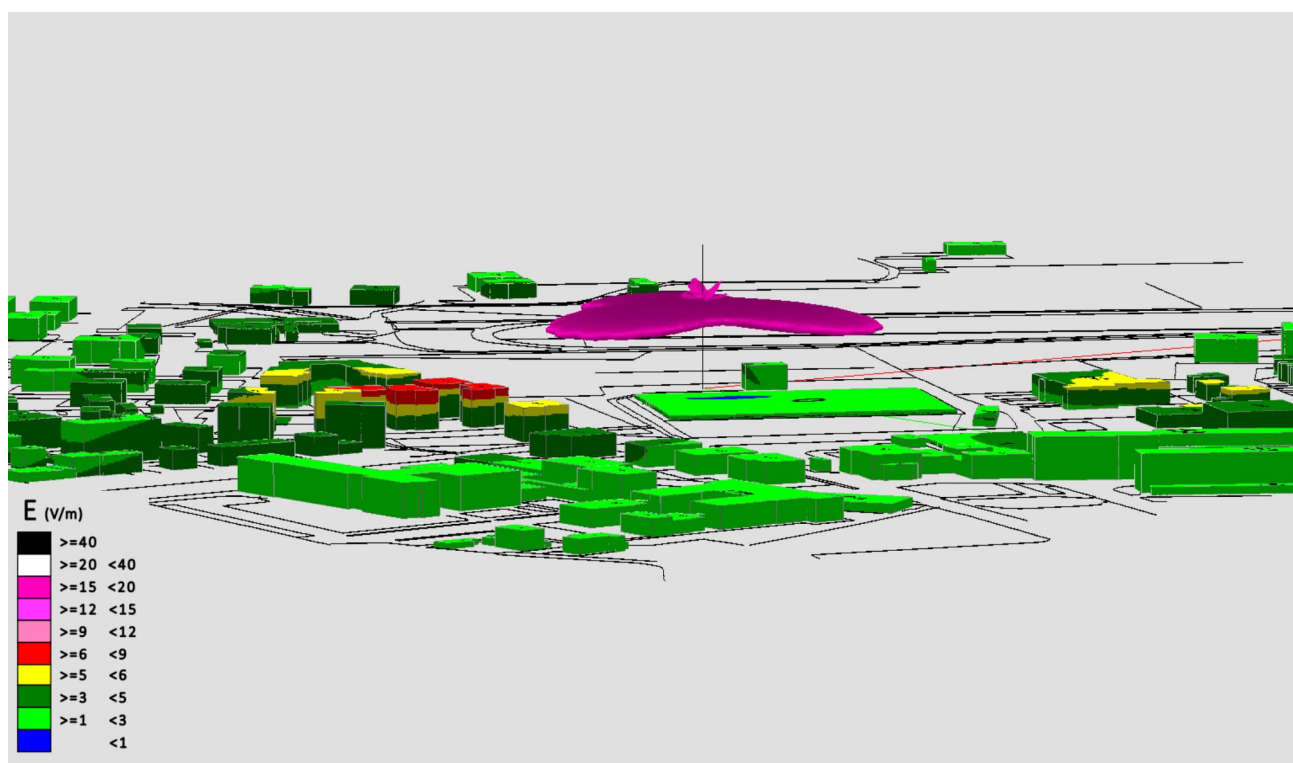


Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista Laterale 1

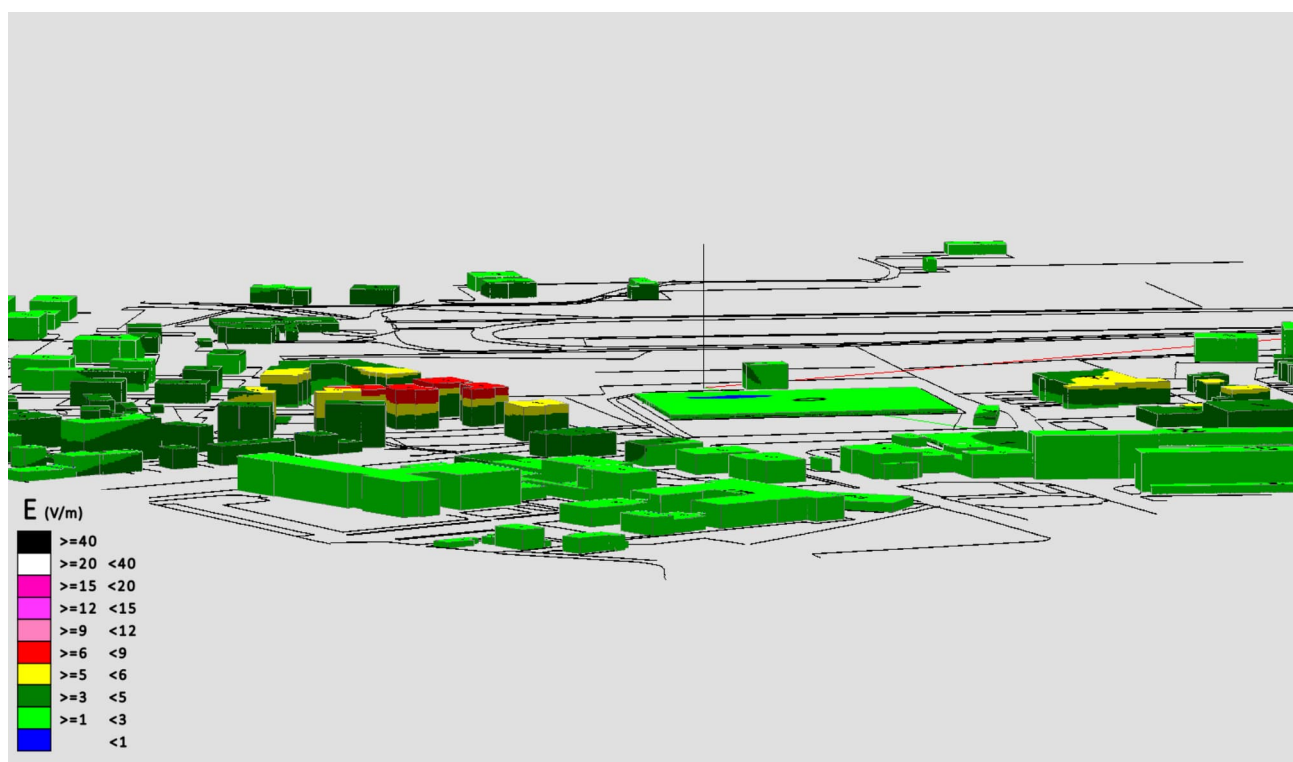


Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale c/o Stadio - Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Cimitero Piove di Sacco 1

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Cimitero Piove di Sacco 1	OPNET Cimitero Piove di Sacco 1	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Cimitero Piove di Sacco 1	5G	Piano di sviluppo
		TIM PPA2 Piove di Sacco Sud	LTE	On air
		VODAFONE PD5147-A Piove di Sacco Sud	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD270_var8 Piove di Sacco Sud Ovest	GSM - UMTS LTE - 5G	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 1

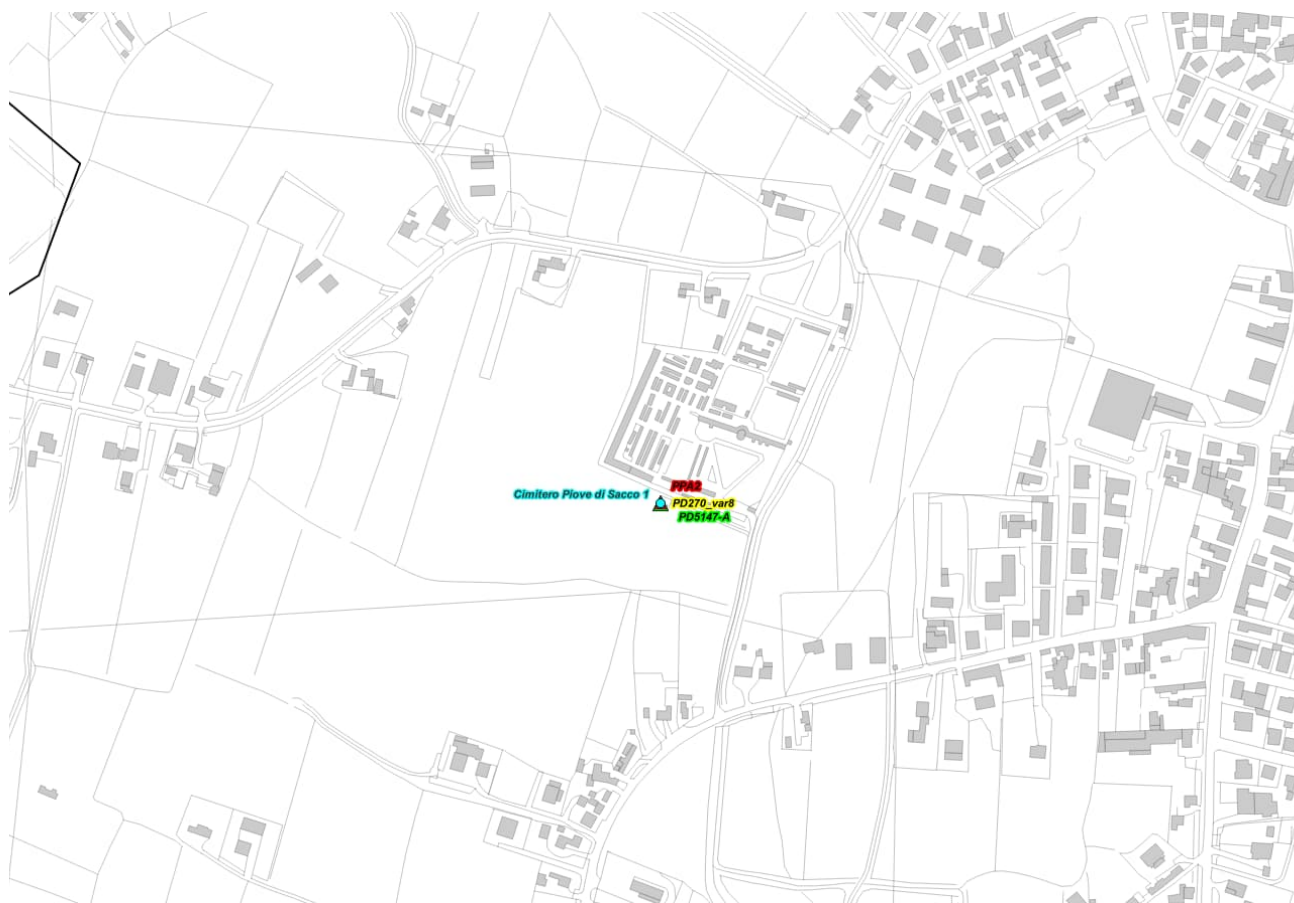


Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 1

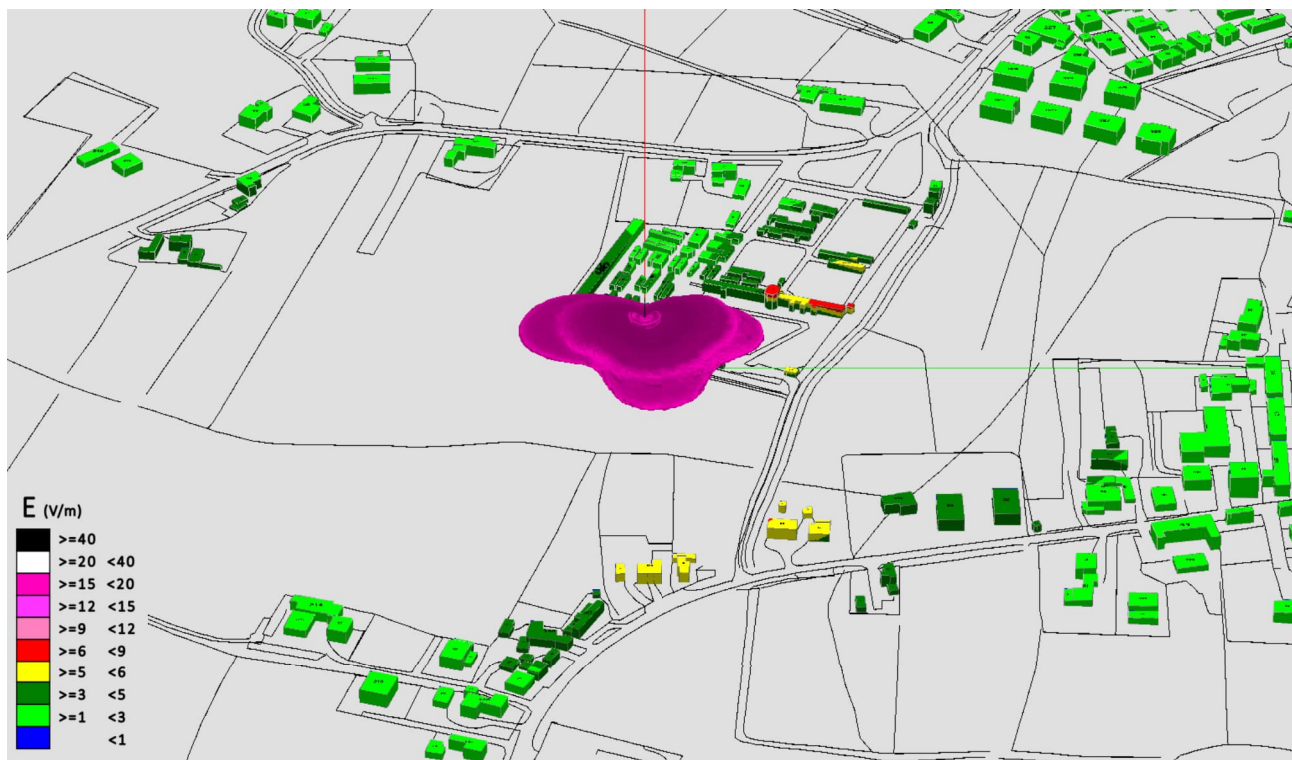


Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - 0°/Nord



Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista dall'alto

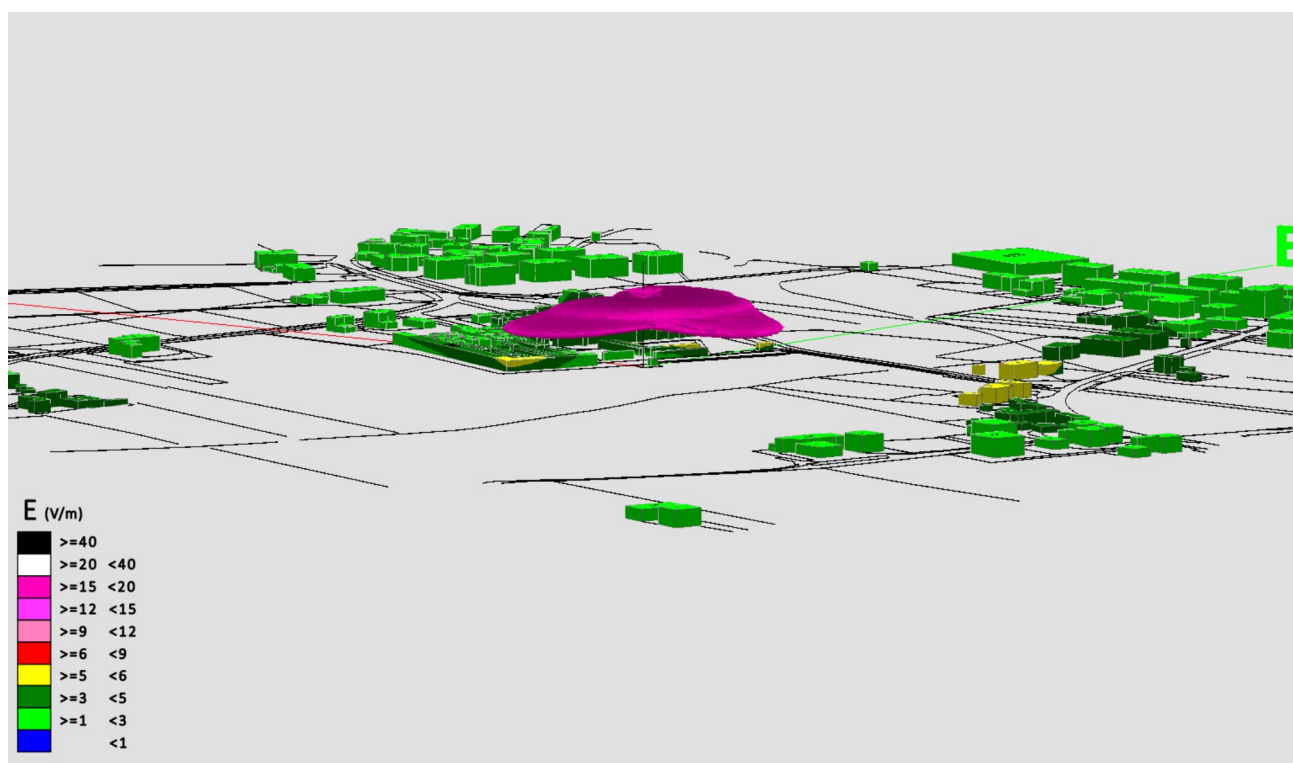


Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista Laterale 1

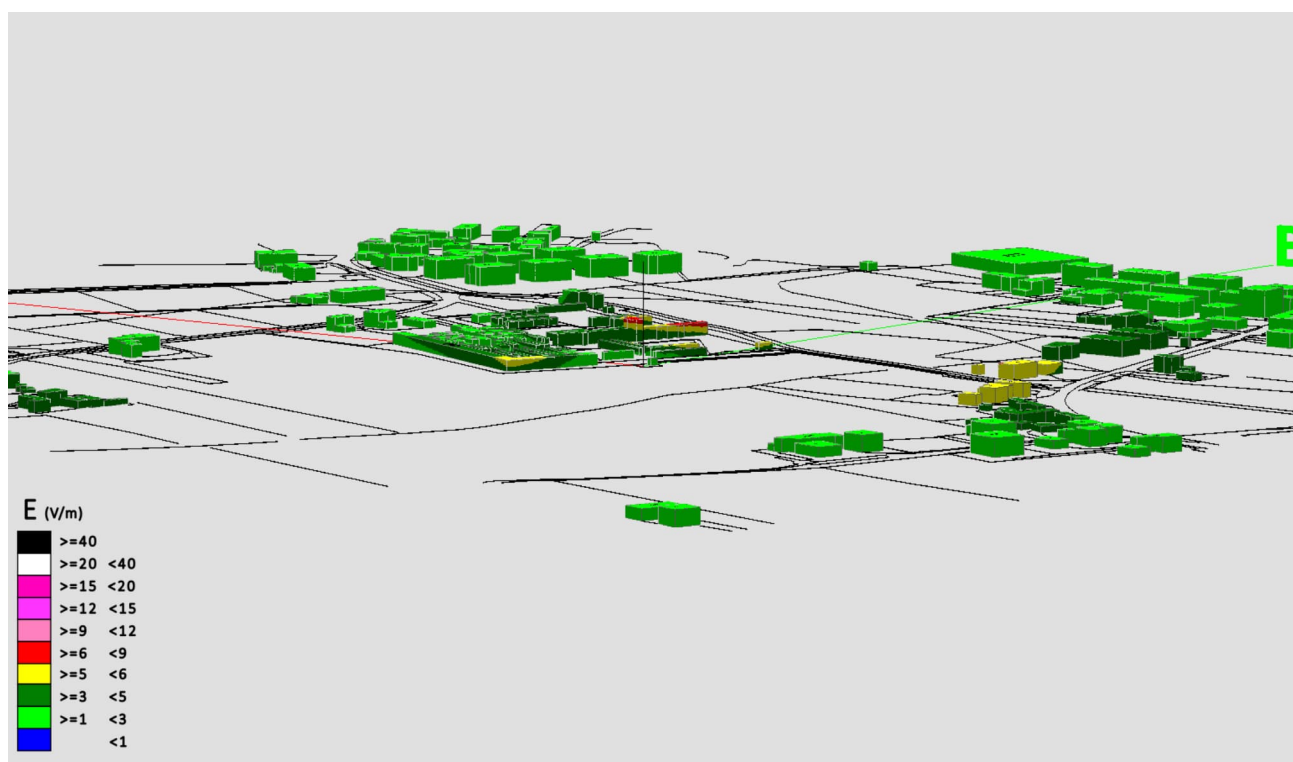


Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 1 - Vista Laterale 2

2.2.3 Zona Cimitero Piove di Sacco 2

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Cimitero Piove di Sacco 2	OPNET Cimitero Piove di Sacco 2	LTE	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Cimitero Piove di Sacco 2	5G	Piano di sviluppo
		TIM PPA2 Piove di Sacco Sud	LTE	On air
		VODAFONE PD5147-A Piove di Sacco Sud	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD270_var8 Piove di Sacco Sud Ovest	GSM - UMTS LTE - 5G	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 2

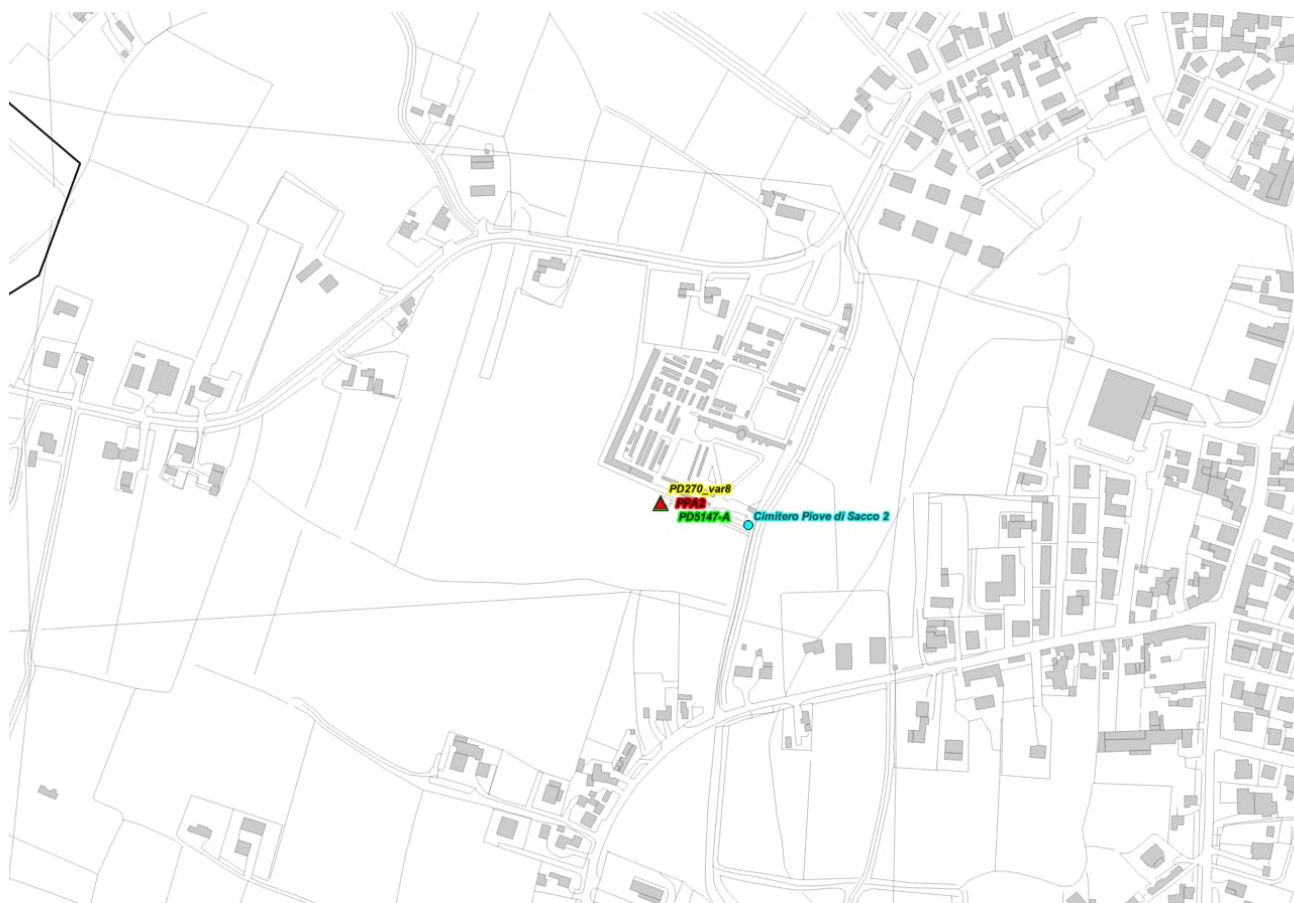


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Cimitero Piove di Sacco 2



Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - 0°/Nord



Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista dall'alto

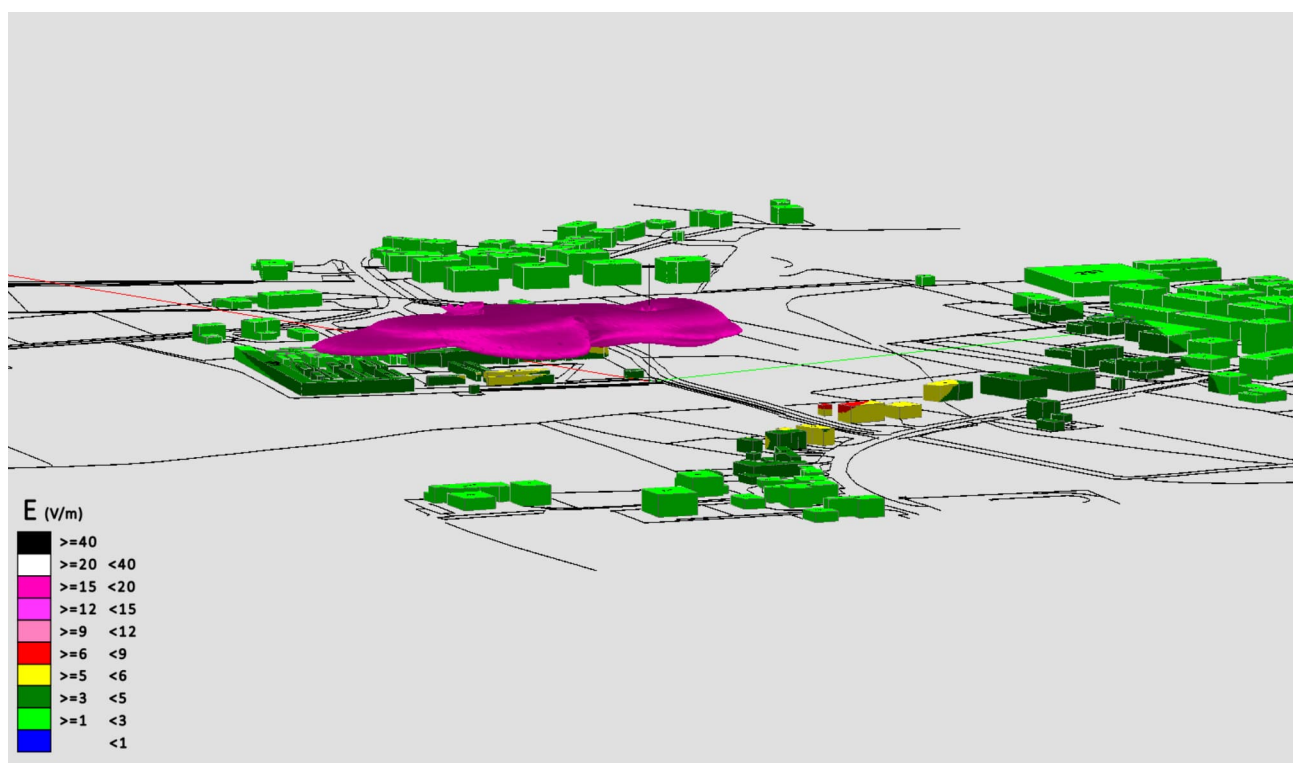


Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista Laterale 1

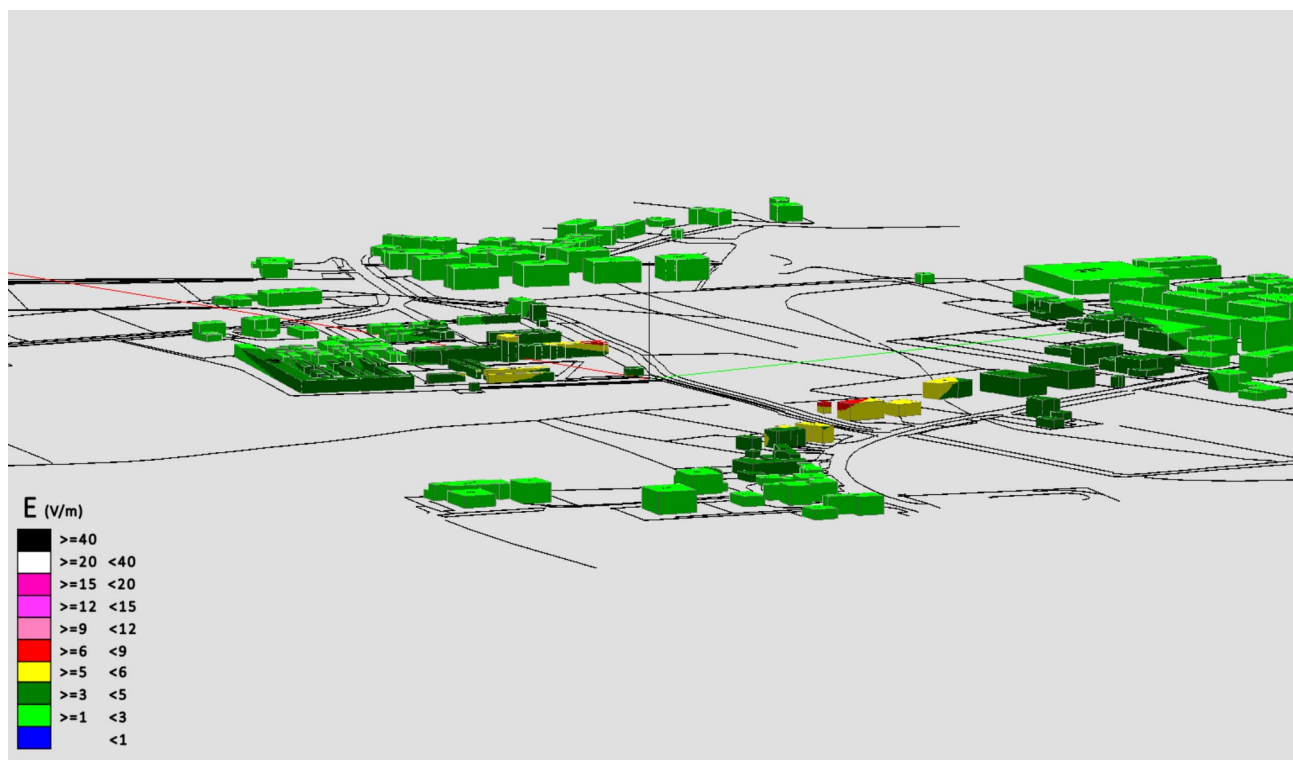


Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Piove di Sacco 2 - Vista Laterale 2

2.2.4 Zona Area Comunale Via Keplero Nord

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Area Comunale Via Keplero Nord	TIM Area Comunale Via Keplero Nord	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE PD3169-B Piove ZI SSI	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD256_var8 Piove di Sacco ZI	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_003 Piove Di Sacco ZI	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Nord



Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Nord



Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - 0°/Nord



Fig. 18 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista dall'alto

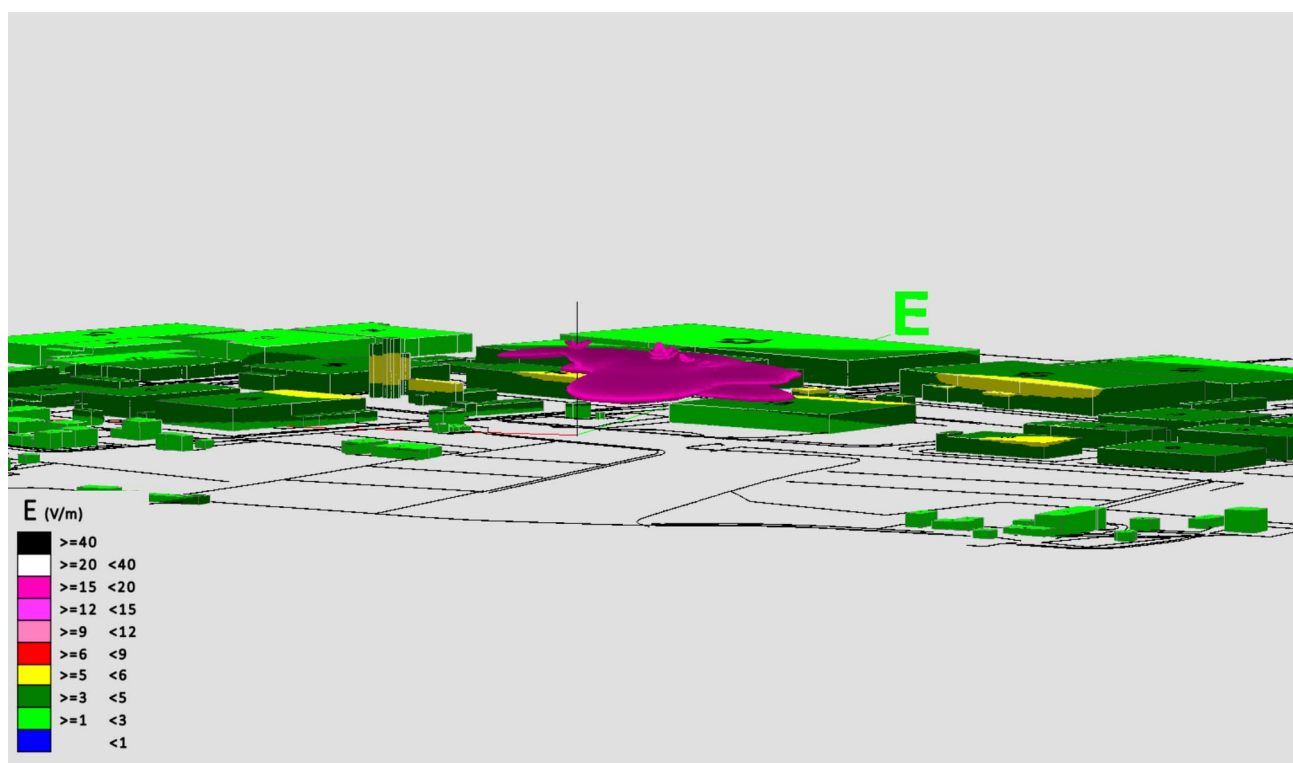


Fig. 19 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista Laterale 1

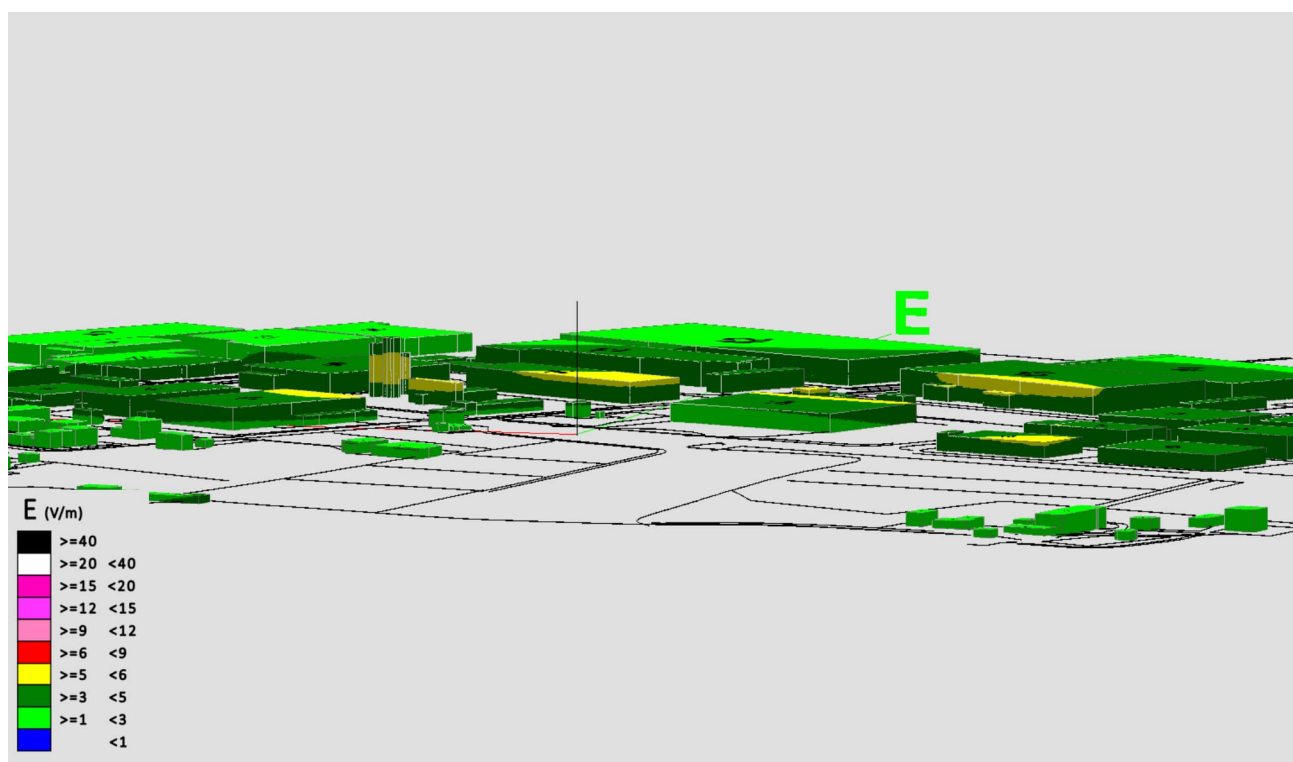


Fig. 20 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Nord - Vista Laterale 2

2.2.5 Zona Area Comunale Via Keplero Sud

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Area Comunale Via Keplero Sud	TIM Area Comunale Via Keplero Sud	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Sud



Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Keplero Sud



Fig. 22 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - 0°/Nord

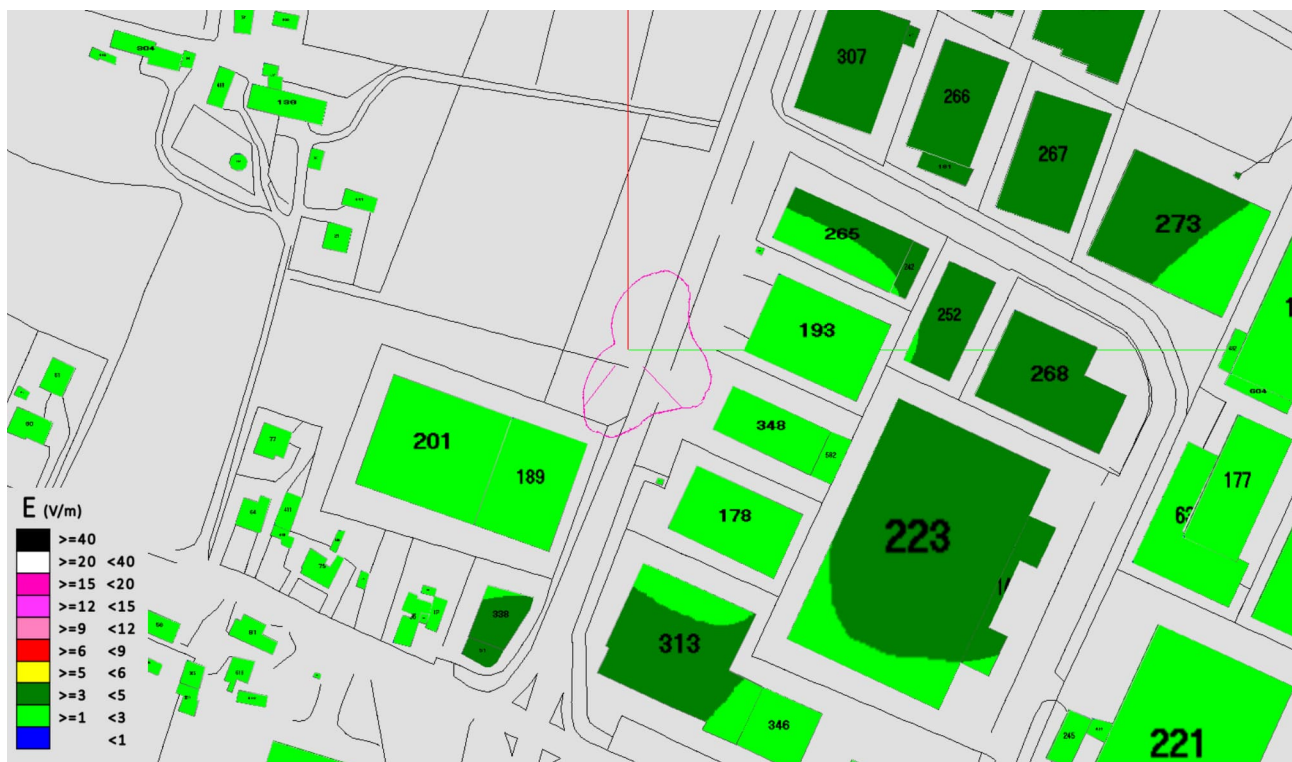


Fig. 23 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista dall'alto

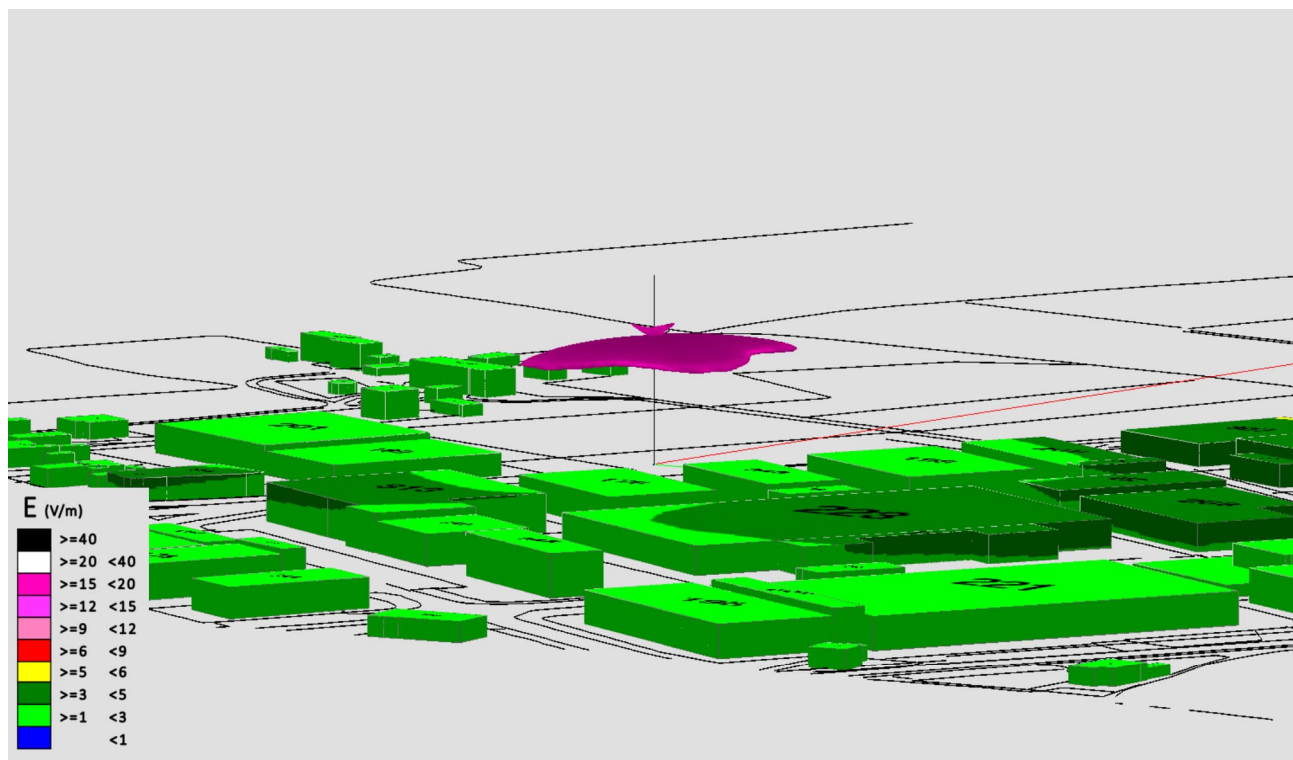


Fig. 24 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista Laterale 1

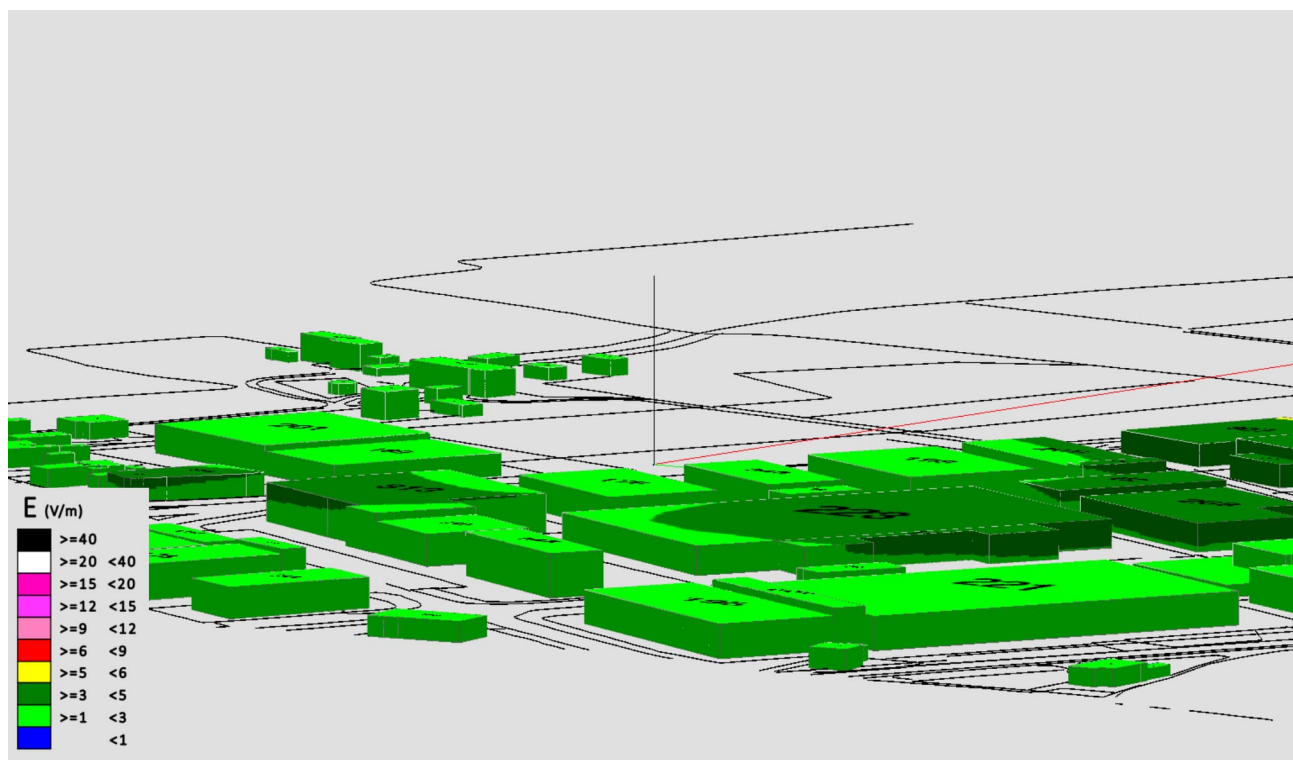


Fig. 25 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Keplero Sud - Vista Laterale 2

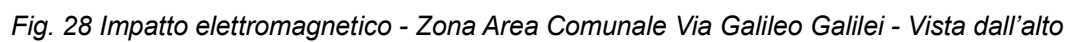
2.2.6 Zona Area Comunale Via Galileo Galilei

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Area Comunale Via Galileo Galilei	TIM Area Comunale Via Galileo Galilei	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Galileo Galilei



Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via Galileo Galilei



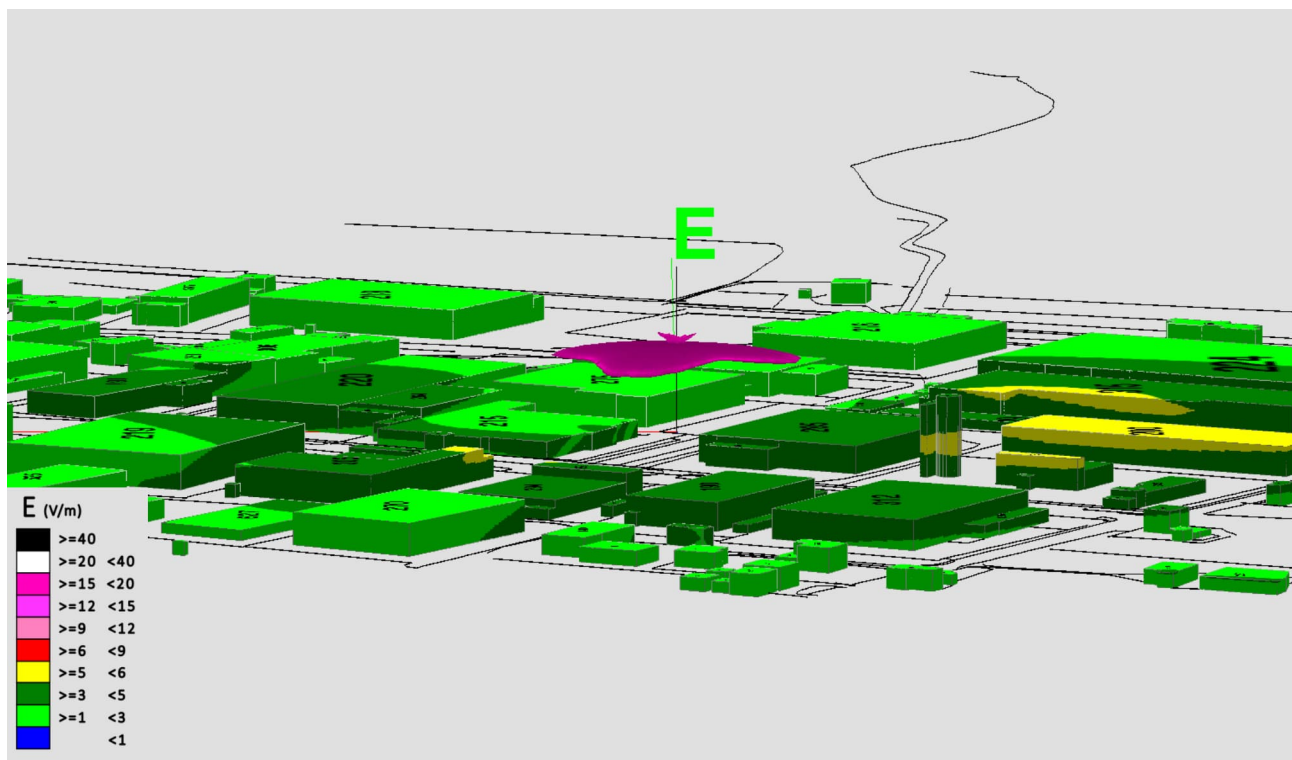


Fig. 29 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - Vista Laterale 1

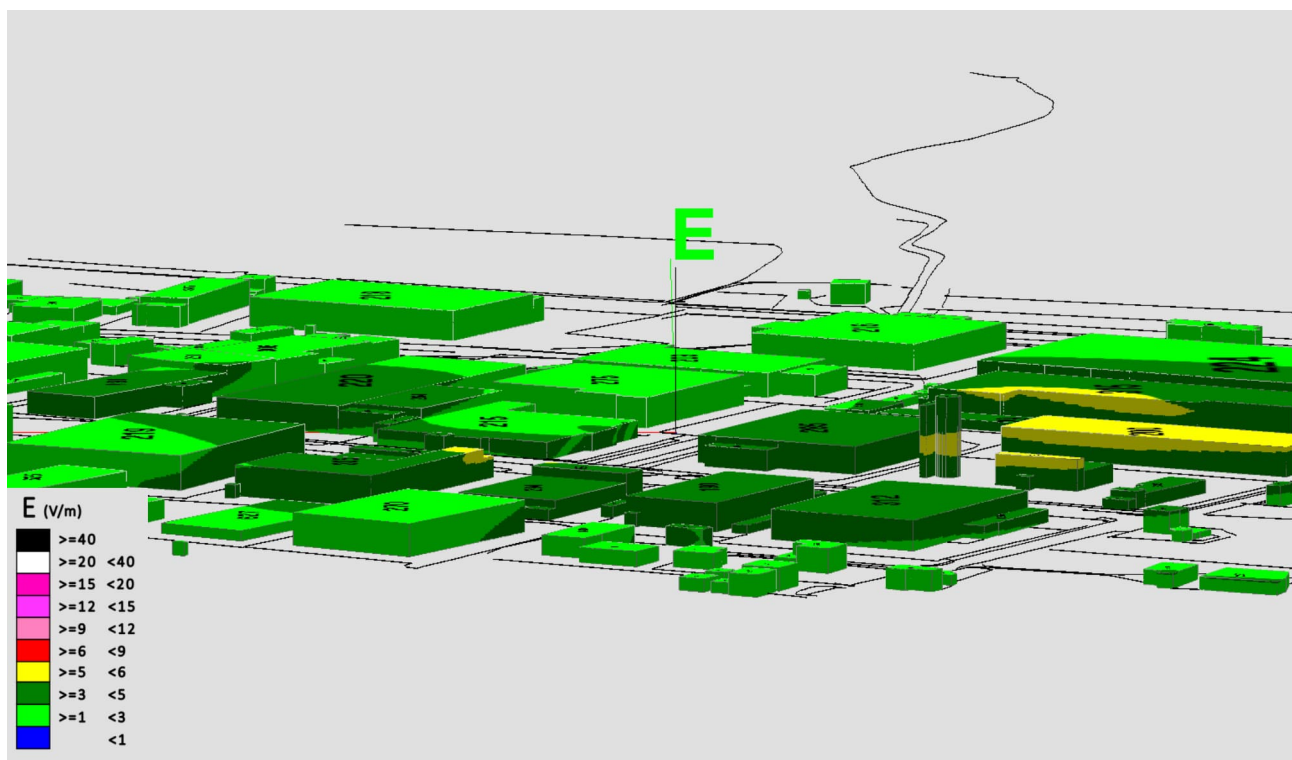


Fig. 30 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via Galileo Galilei - Vista Laterale 2

2.2.7 Zona Area Comunale Via dell'Industria

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Area Comunale Via dell'Industria	TIM Area Comunale Via dell'Industria	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via dell'Industria



Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Area Comunale Via dell'Industria

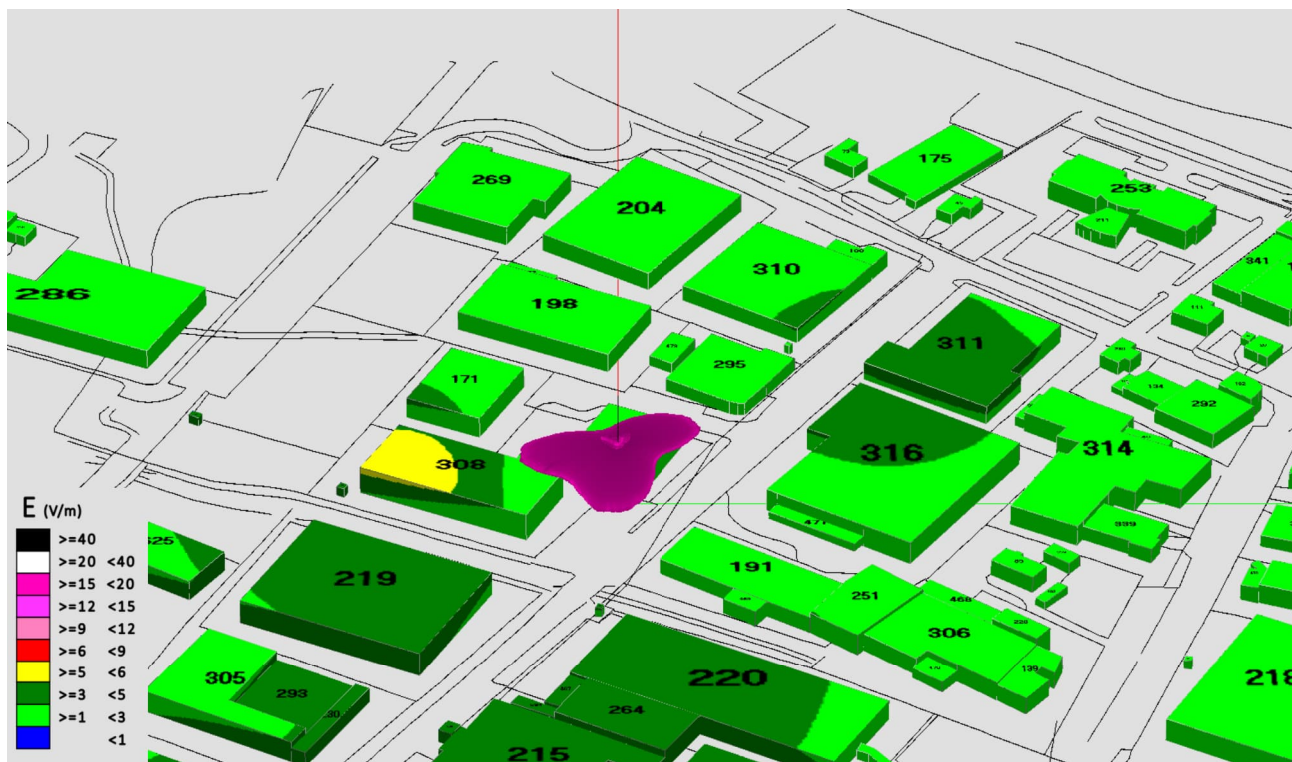


Fig. 32 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - 0°/Nord



Fig. 33 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista dall'alto

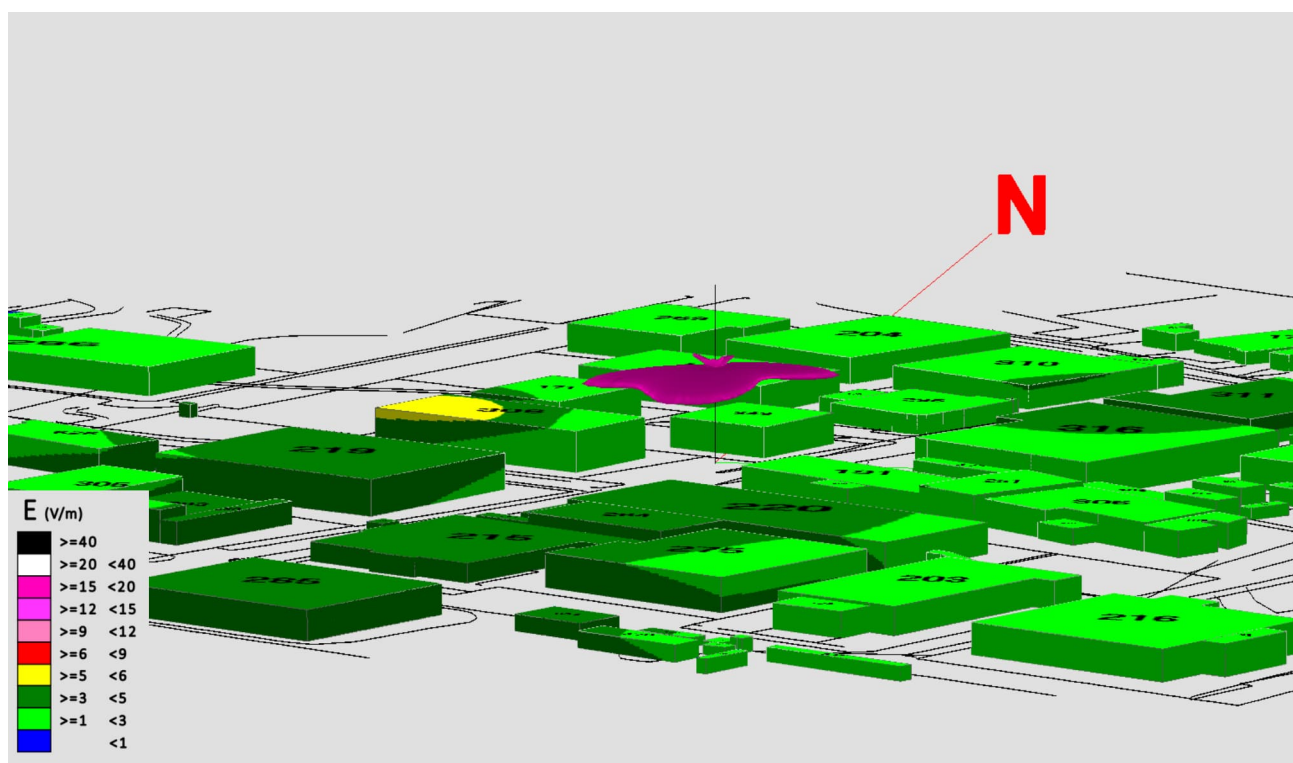


Fig. 34 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista Laterale 1

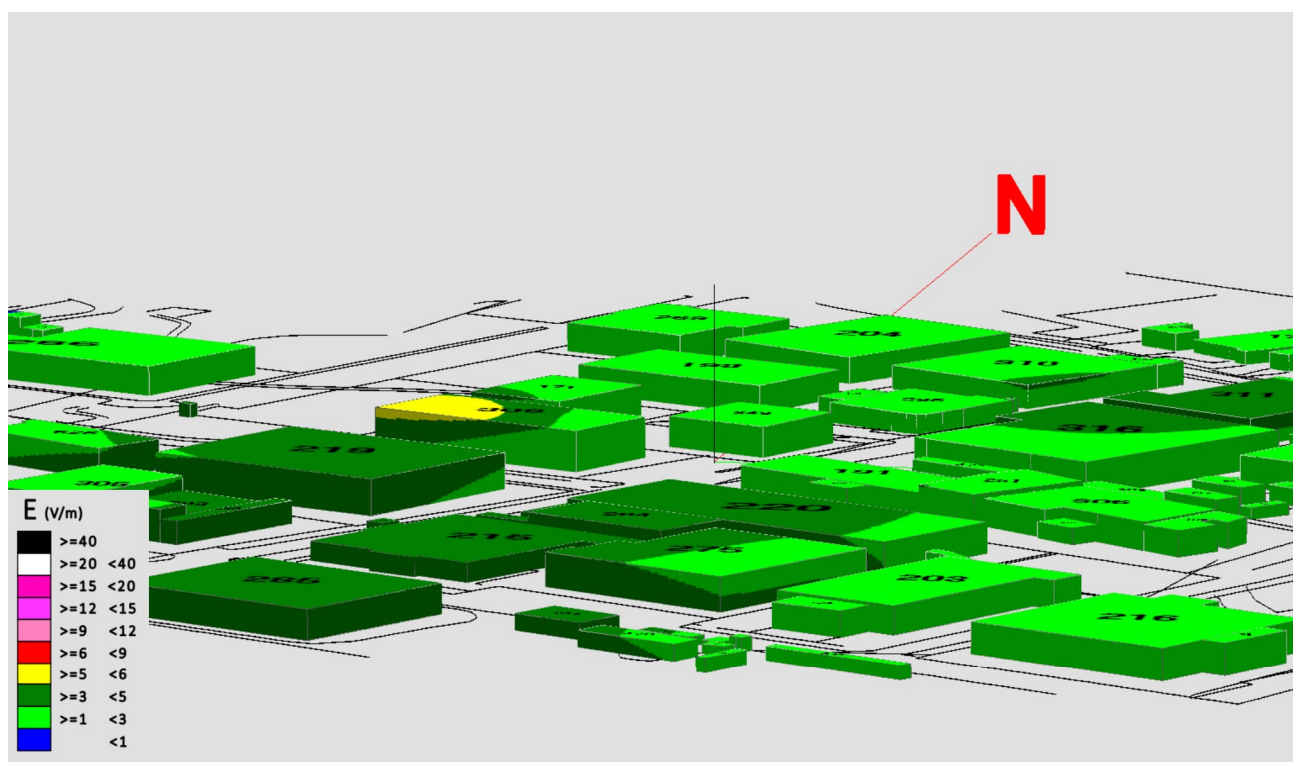


Fig. 35 Impatto elettromagnetico - Zona Area Comunale Via dell'Industria - Vista Laterale 2

2.2.8 Zona Cimitero di Corte

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Cimitero di Corte	WINDTRE Cimitero di Corte	UMTS - LTE	Piano di sviluppo
		ILIAD PD35028_002 Piove Di Sacco Est	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Corte

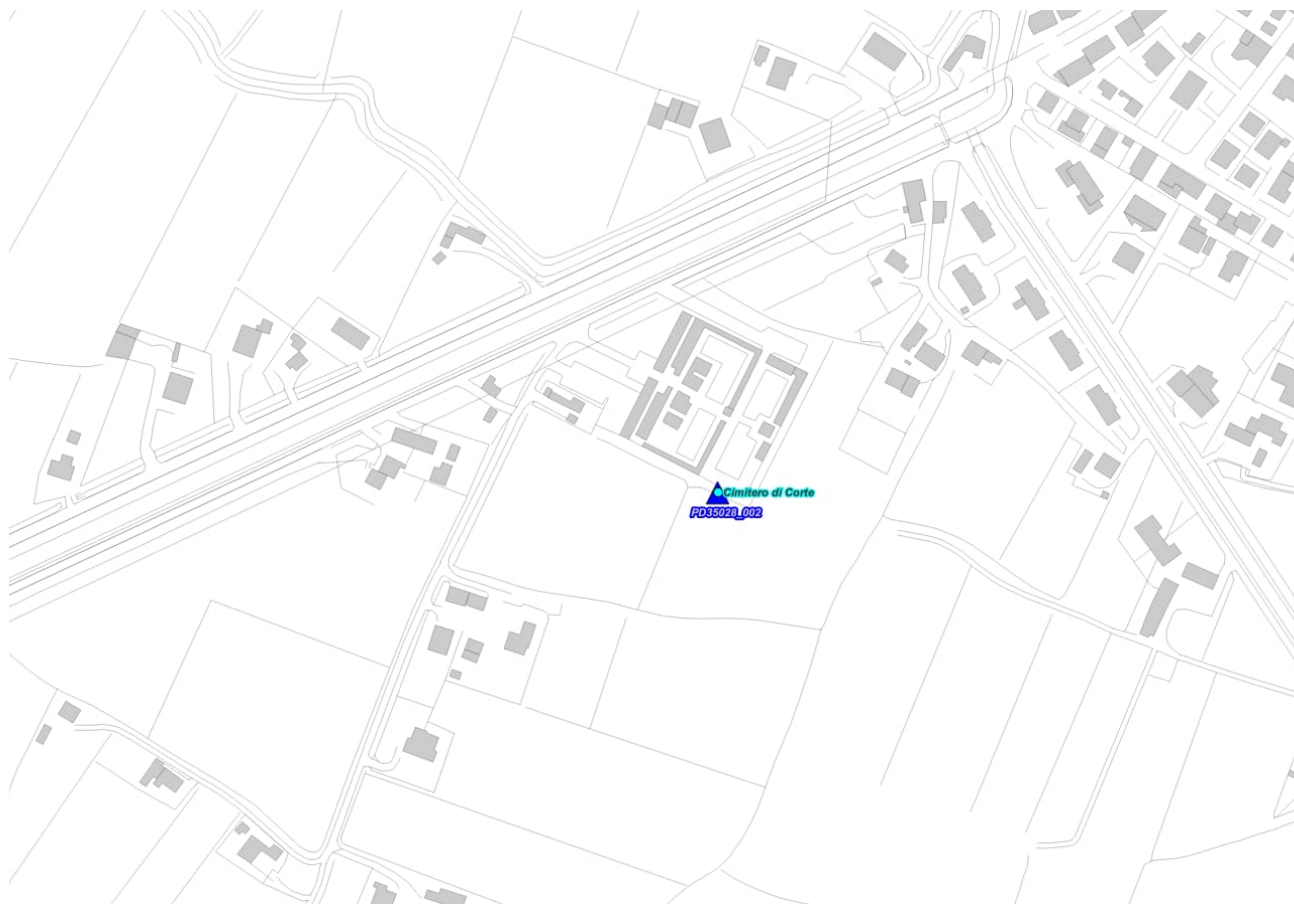


Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Cimitero di Corte



Fig. 37 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - 0°/Nord



Fig. 38 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista dall'alto

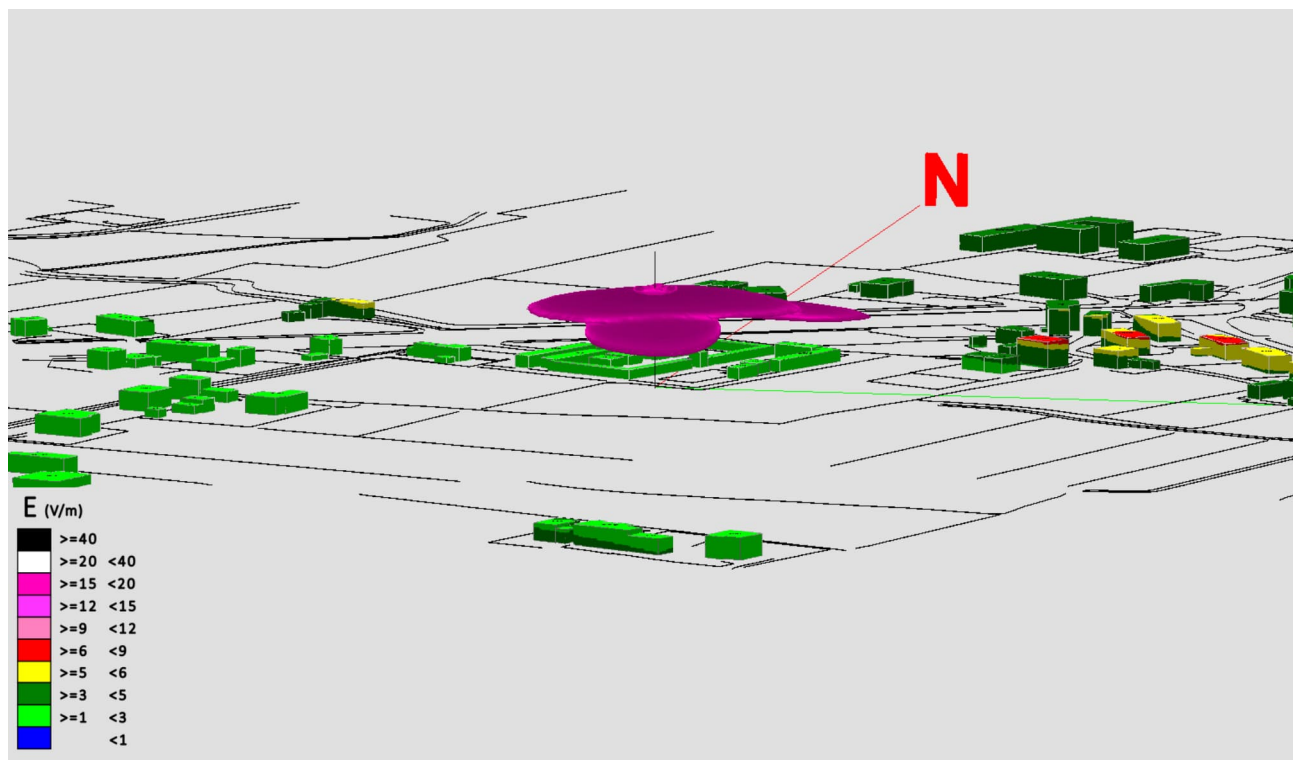


Fig. 39 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista Laterale 1

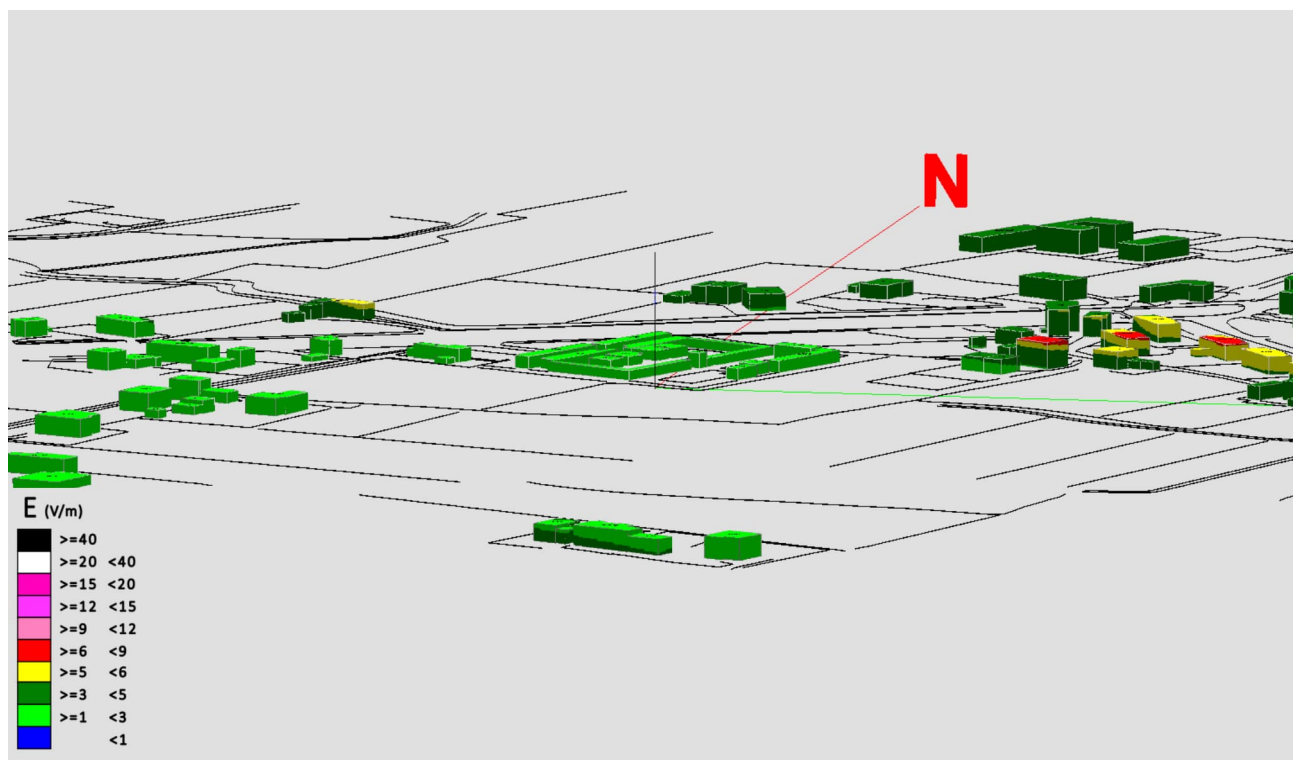


Fig. 40 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero di Corte - Vista Laterale 2