



Relazione Tecnica

RT_035_23_P_06

ALLEGATO N°1

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

CLIENTE:

Comune di Piove di Sacco

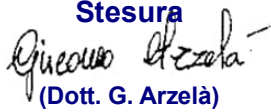

COMMESSA:

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 Via de Andrè c/o campo sportivo.....	6
2.2.2 Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila.....	9
2.2.3 Zona Centro Sportivo Via Venezia.....	12
2.2.4 Zona Via degli Alpini c/o stazione.....	15
2.2.5 Zona Cimitero Comunale.....	18
2.2.6 Zona Via Keplero.....	21
2.2.7 Zona Via Montegrappa.....	24
2.2.8 Zona Ecocentro.....	27
2.2.9 Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte.....	30

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Via de Andrè c/o campo sportivo.....	6
Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - 0°/Nord.....	7
Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista dall'alto.....	7
Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista Laterale 1.....	8
Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista Laterale 2.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila.....	9
Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - 0°/Nord.....	10
Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista dall'alto.....	10
Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista Laterale 1.....	11
Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista Laterale 2.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Centro Sportivo Via Venezia.....	12
Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - 0°/Nord.....	13
Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista dall'alto.....	13
Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista Laterale 1.....	14
Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista Laterale 2.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Via degli Alpini c/o stazione.....	15
Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - 0°/Nord.....	16
Fig. 18 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista dall'alto.....	16
Fig. 19 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista Laterale 1.....	17
Fig. 20 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista Laterale 2.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Cimitero Comunale.....	18
Fig. 22 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - 0°/Nord.....	19
Fig. 23 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista dall'alto.....	19
Fig. 24 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista Laterale 1.....	20
Fig. 25 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista Laterale 2.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Via Keplero.....	21
Fig. 27 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - 0°/Nord.....	22
Fig. 28 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista dall'alto.....	22
Fig. 29 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista Laterale 1.....	23
Fig. 30 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista Laterale 2.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Via Montegrappa.....	24
Fig. 32 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - 0°/Nord.....	25
Fig. 33 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista dall'alto.....	25
Fig. 34 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista Laterale 1.....	26
Fig. 35 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista Laterale 2.....	26
Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Ecocentro.....	27
Fig. 37 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - 0°/Nord.....	28
Fig. 38 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista dall'alto.....	28
Fig. 39 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista Laterale 1.....	29
Fig. 40 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista Laterale 2.....	29
Fig. 41 Impianti considerati nella Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte.....	30
Fig. 42 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - 0°/Nord.....	31
Fig. 43 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista dall'alto.....	31
Fig. 44 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista Laterale 1.....	32
Fig. 45 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista Laterale 2.....	32

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Via de Andrè c/o campo sportivo.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila.....	9
Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Centro Sportivo Via Venezia.....	12
Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Via degli Alpini c/o stazione.....	15
Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Comunale.....	18
Tabella 7 Impianti considerati nella Zona Via Keplero.....	21
Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Via Montegrappa.....	24
Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Ecocentro.....	27
Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte.....	30

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via de Andrè c/o campo sportivo	ILIAD PD35028_005 Piove Di Sacco Sud Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air
2	Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila	TIM PD6A Piove di Sacco 2	LTE	On air
		VODAFONE PD1759-B Piove di Sacco	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE PD517_var6 Piove Stazione	LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_006 Piove Di Sacco	UMTS - LTE - 5G	On air
3	Centro Sportivo Via Venezia	TIM PD07 Piove di Sacco	GSM - LTE - 5G	On air
		VODAFONE PD6073-A Piove di Sacco TIM	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE PD060_var8 Enel-Piove di Sacco	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_001 Piove Di Sacco Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air
		OPNET PD0009W Piove di Sacco B	LTE - 5G	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via degli Alpini c/o stazione	TIM PPA3 Piove FS	GSM - LTE	On air
		VODAFONE PD0595B Piove	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD257_var8 Piove di Sacco Sud	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		OPNET PD0170A Via Degli Alpini	LTE - 5G	On air
		FASTWEB AIR PD0170A Piove di Sacco	5G	On air
5	Cimitero Comunale	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
6	Via Keplero	TIM PPDD Piove di Sacco 3	GSM - LTE	On air
		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
7	Via Montegrappa	ILIAD PD35028_004 Piove Di Sacco Sud	UMTS - LTE - 5G	On air
8	Ecocentro	WINDTRE PD067_var7 Piove di Sacco Est	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
9	Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte	ILIAD PD35028_002 Piove Di Sacco Est	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via de Andrè c/o campo sportivo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via de Andrè c/o campo sportivo	ILIAD PD35028_005 Piove Di Sacco Sud Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Via de Andrè c/o campo sportivo

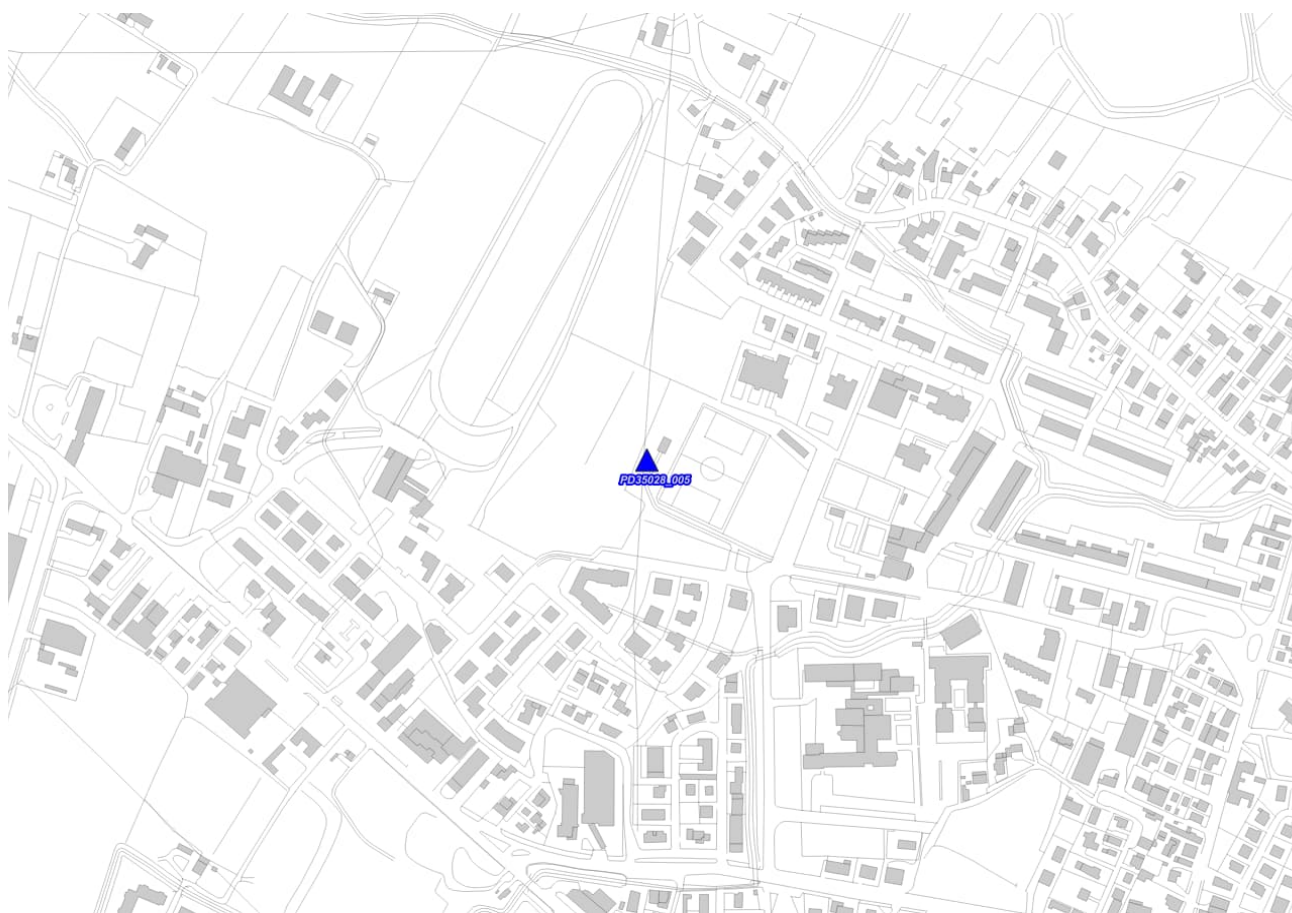


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Via de Andrè c/o campo sportivo

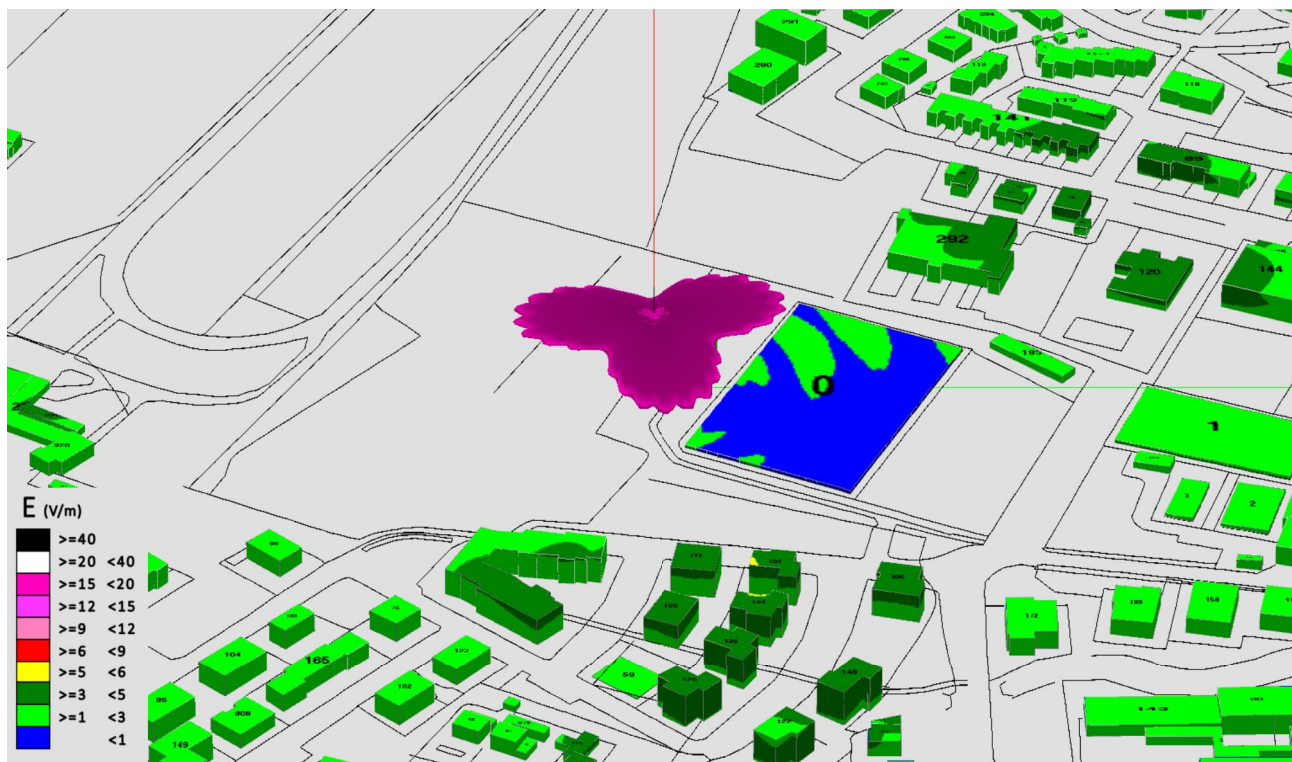


Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - 0°/Nord

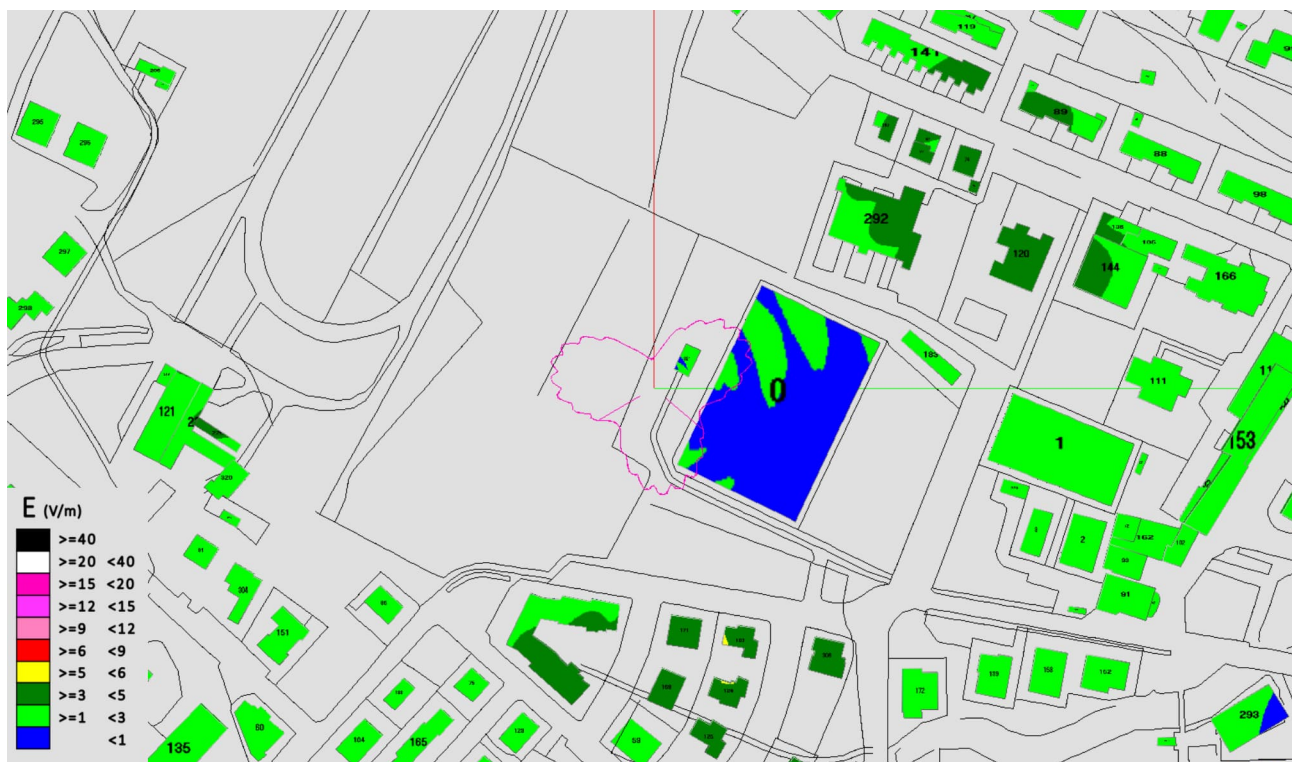


Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista dall'alto

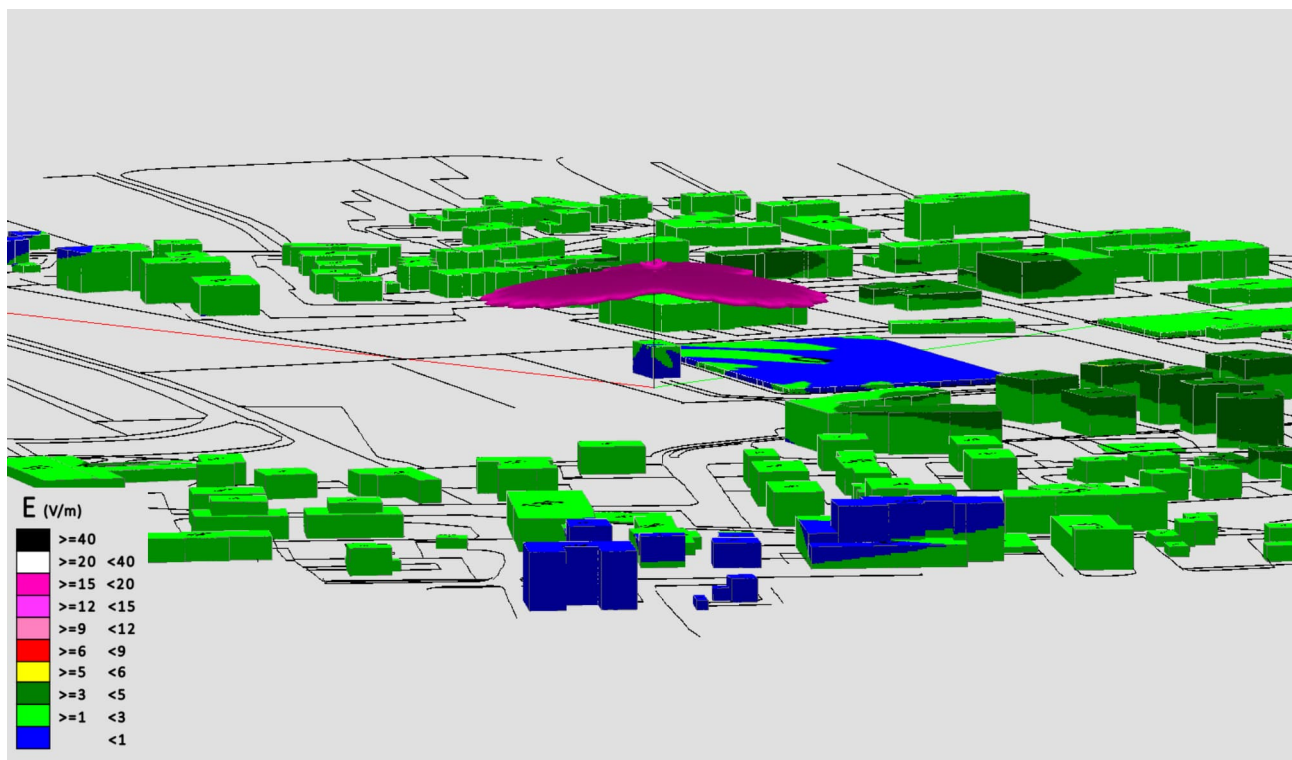


Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista Laterale 1

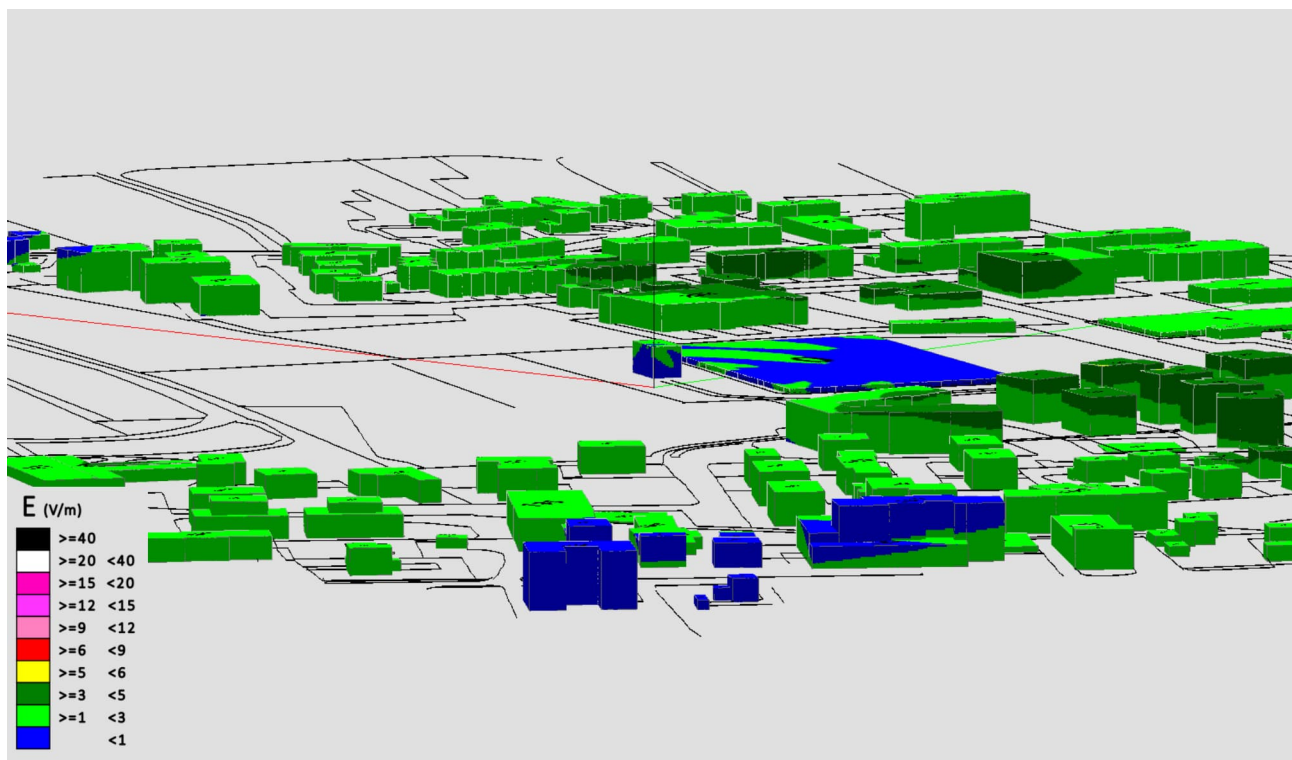


Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Via de Andrè c/o campo sportivo - Vista Laterale 2

2.2.2 Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila	TIM PD6A Piove di Sacco 2	LTE	On air
		VODAFONE PD1759-B Piove di Sacco	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE PD517_var6 Piove Stazione	LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_006 Piove Di Sacco	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila

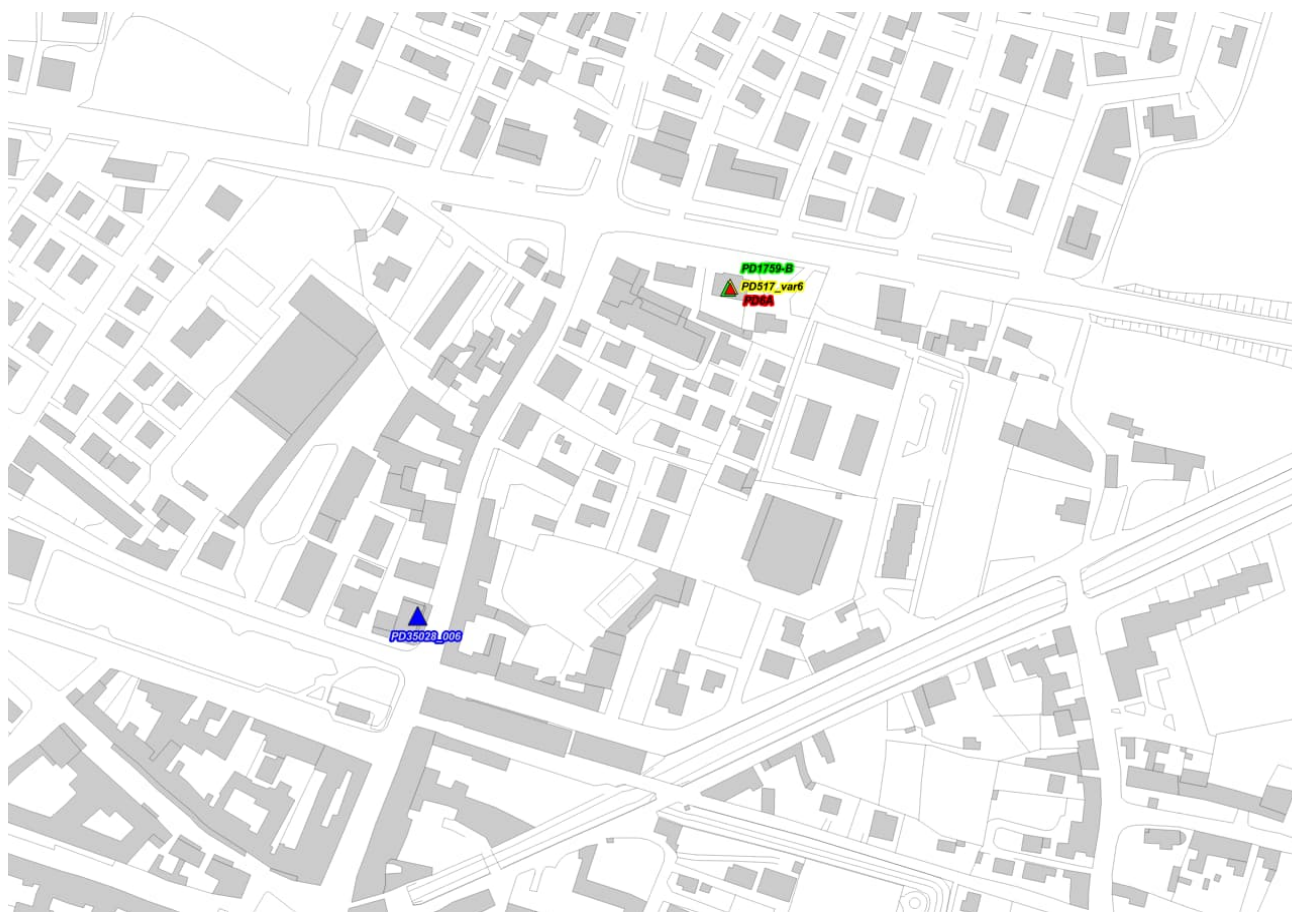


Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila

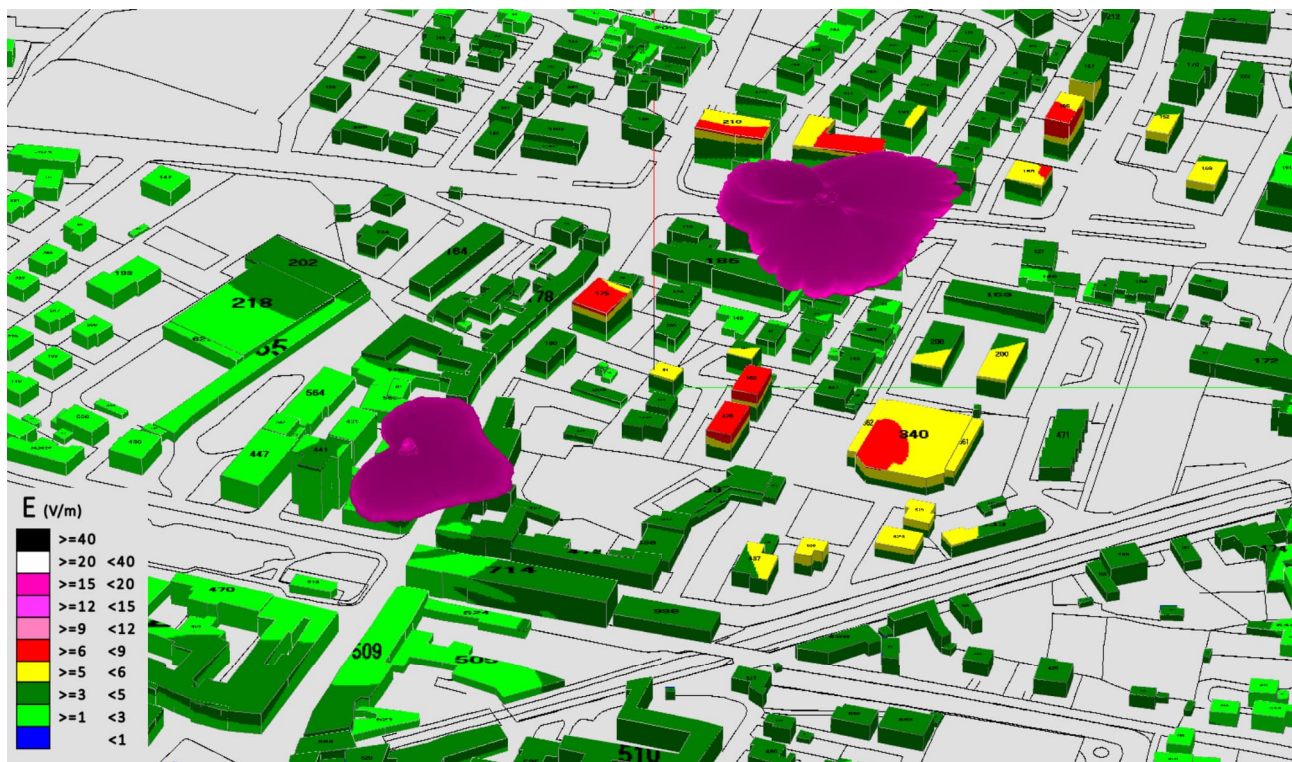


Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - 0°/Nord



Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista dall'alto

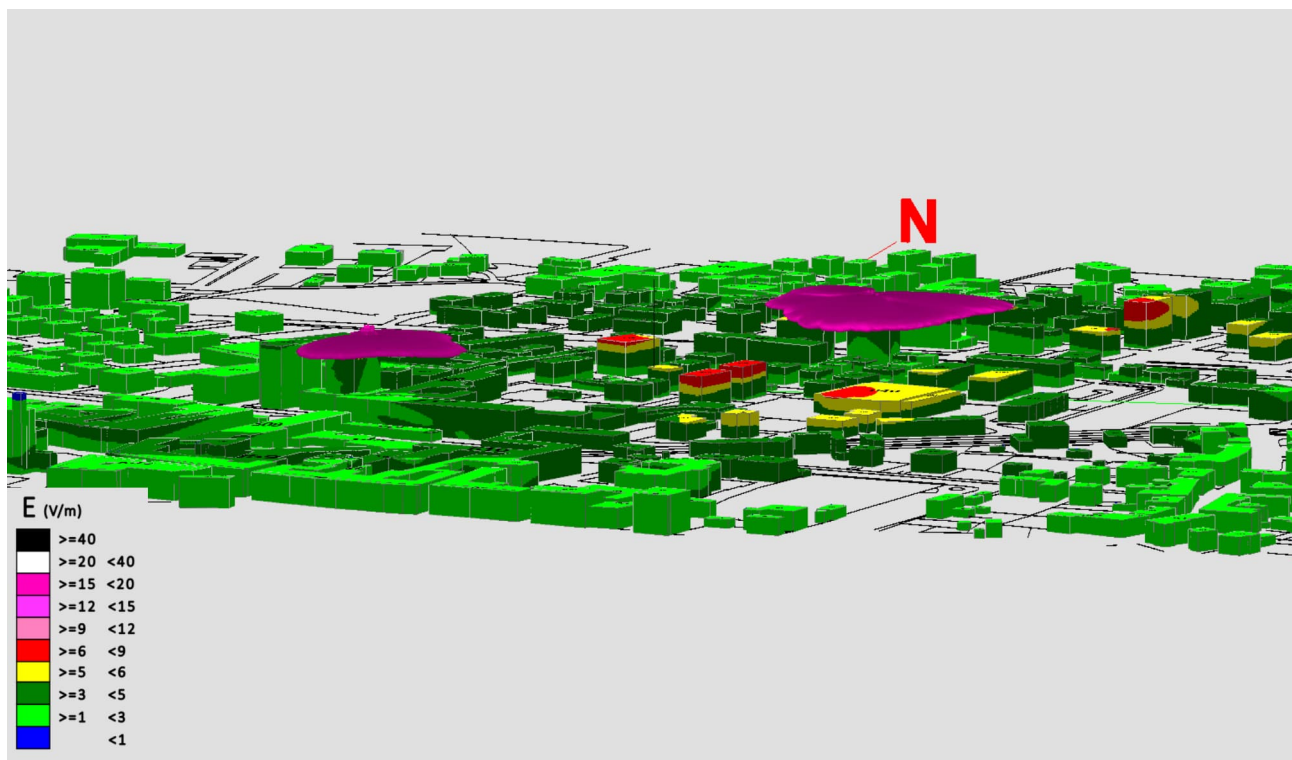


Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista Laterale 1

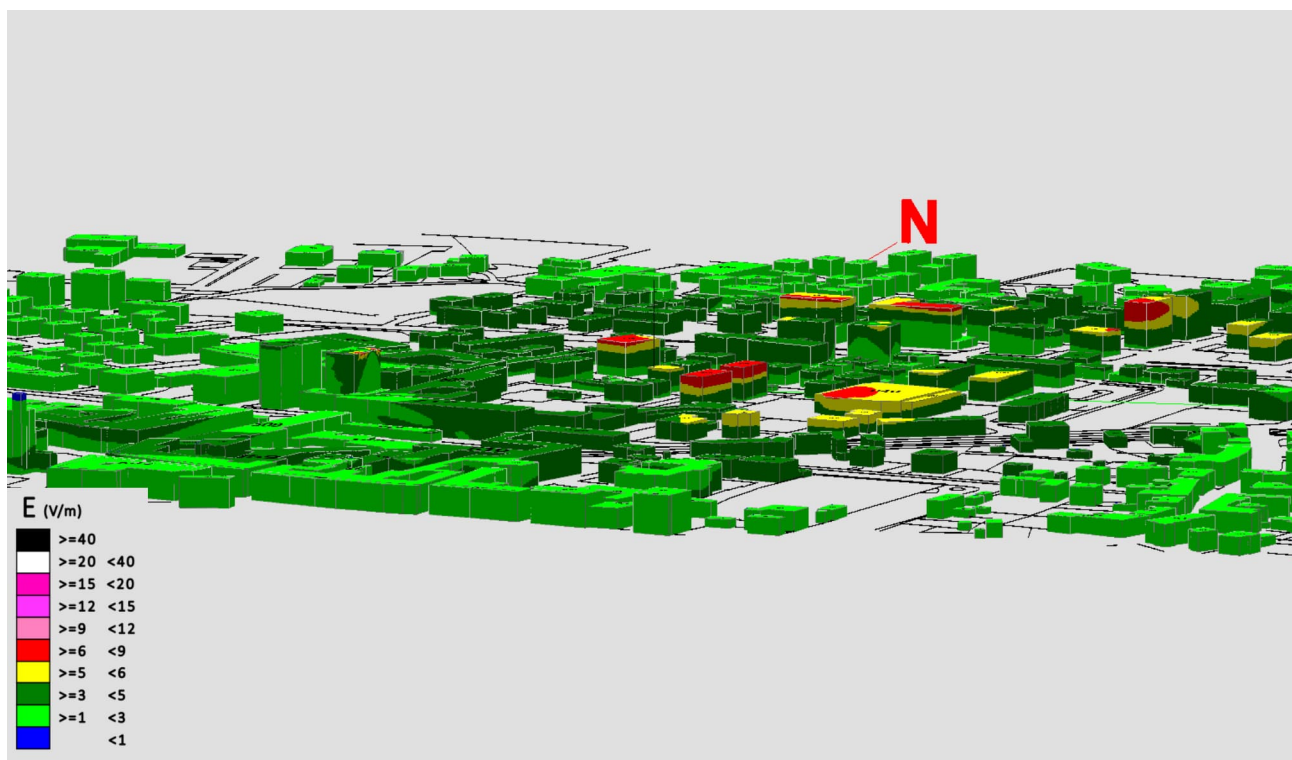


Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Via Alessio Valerio - Via Enrico Caterino Davila - Vista Laterale 2

2.2.3 Zona Centro Sportivo Via Venezia

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Centro Sportivo Via Venezia	TIM PD07 Piove di Sacco	GSM - LTE - 5G	On air
		VODAFONE PD6073-A Piove di Sacco TIM	GSM - LTE - 5G	On air
		WINDTRE PD060_var8 Enel-Piove di Sacco	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		ILIAD PD35028_001 Piove Di Sacco Ovest	UMTS - LTE - 5G	On air
		OPNET PD0009W Piove di Sacco B	LTE - 5G	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Centro Sportivo Via Venezia

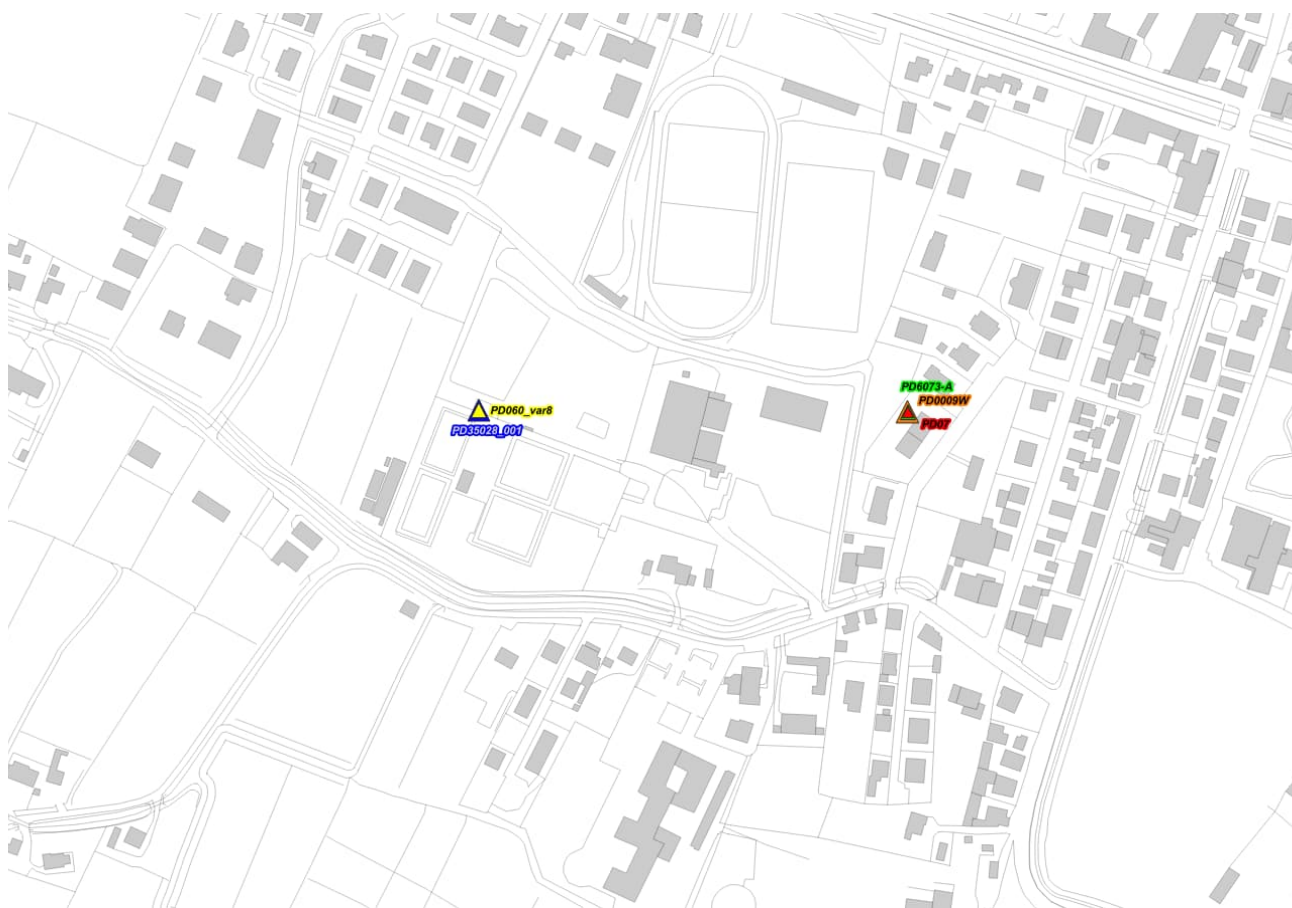


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Centro Sportivo Via Venezia

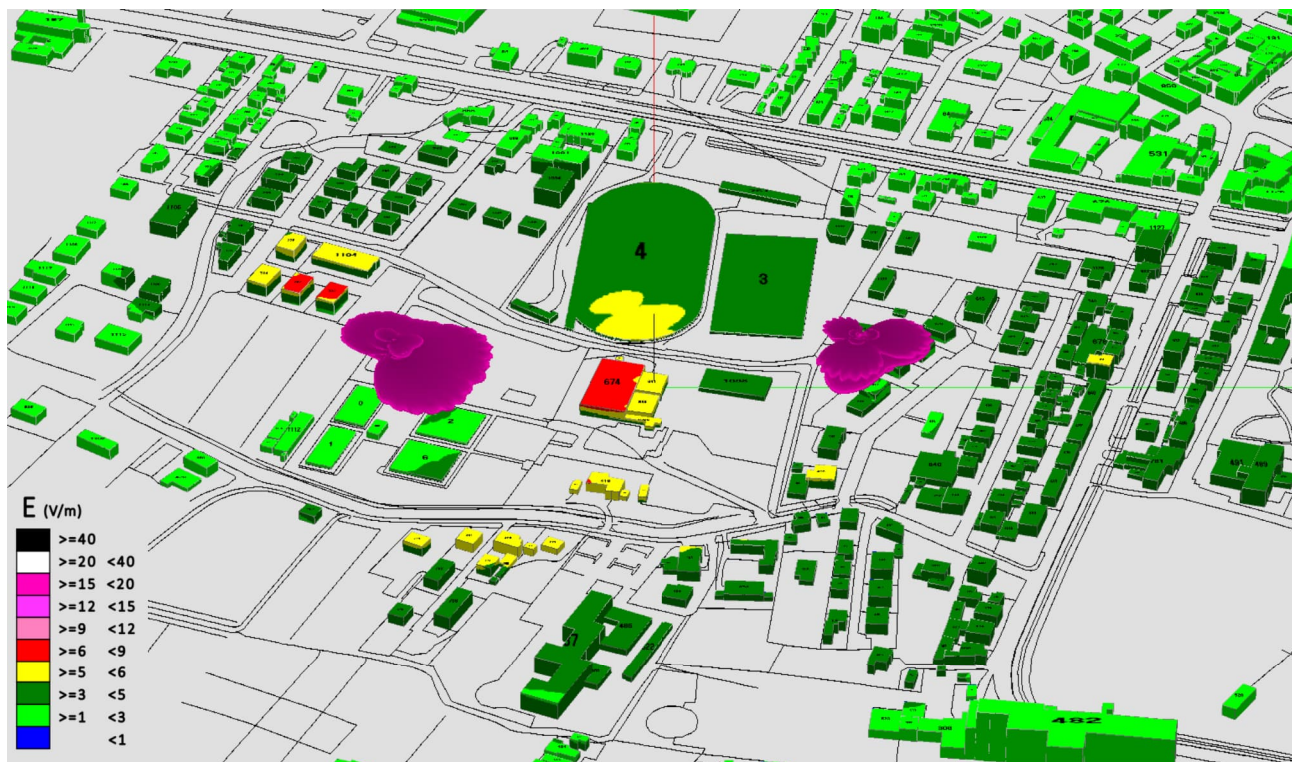


Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - 0°/Nord



Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista dall'alto

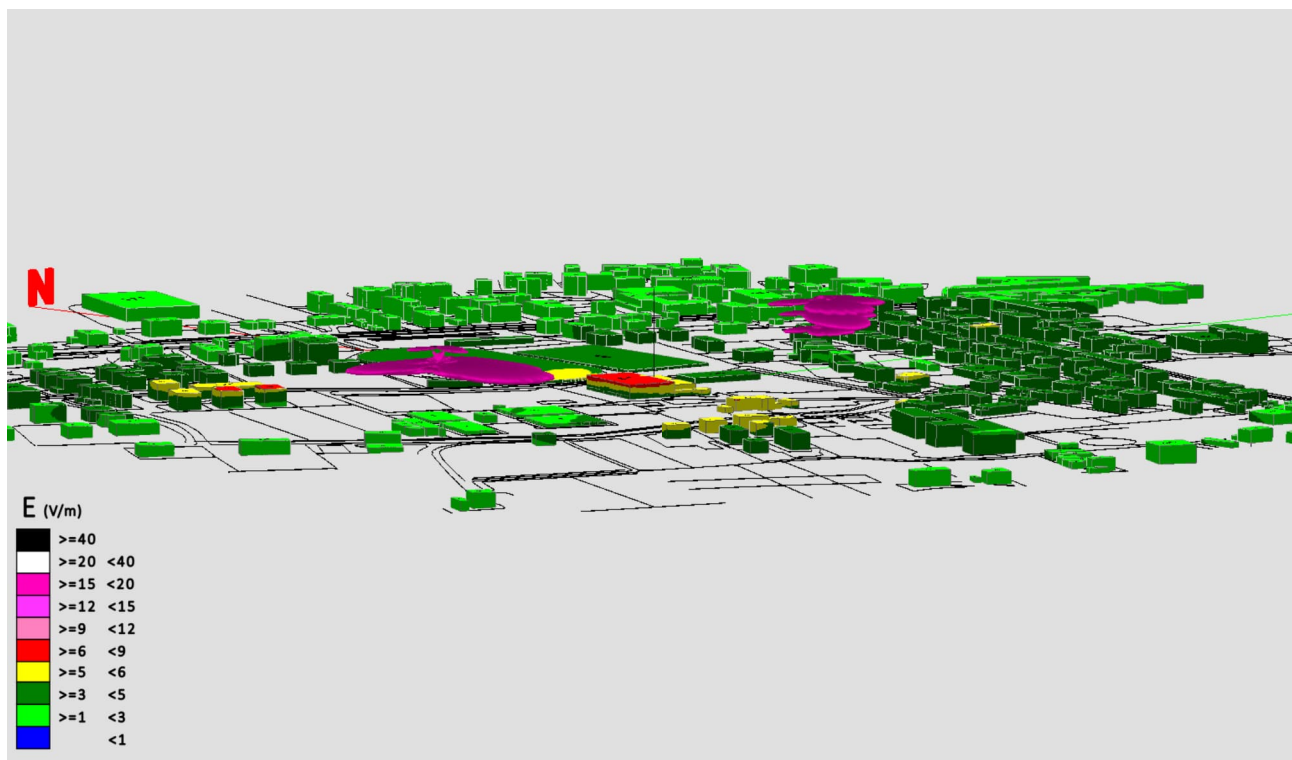


Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista Laterale 1

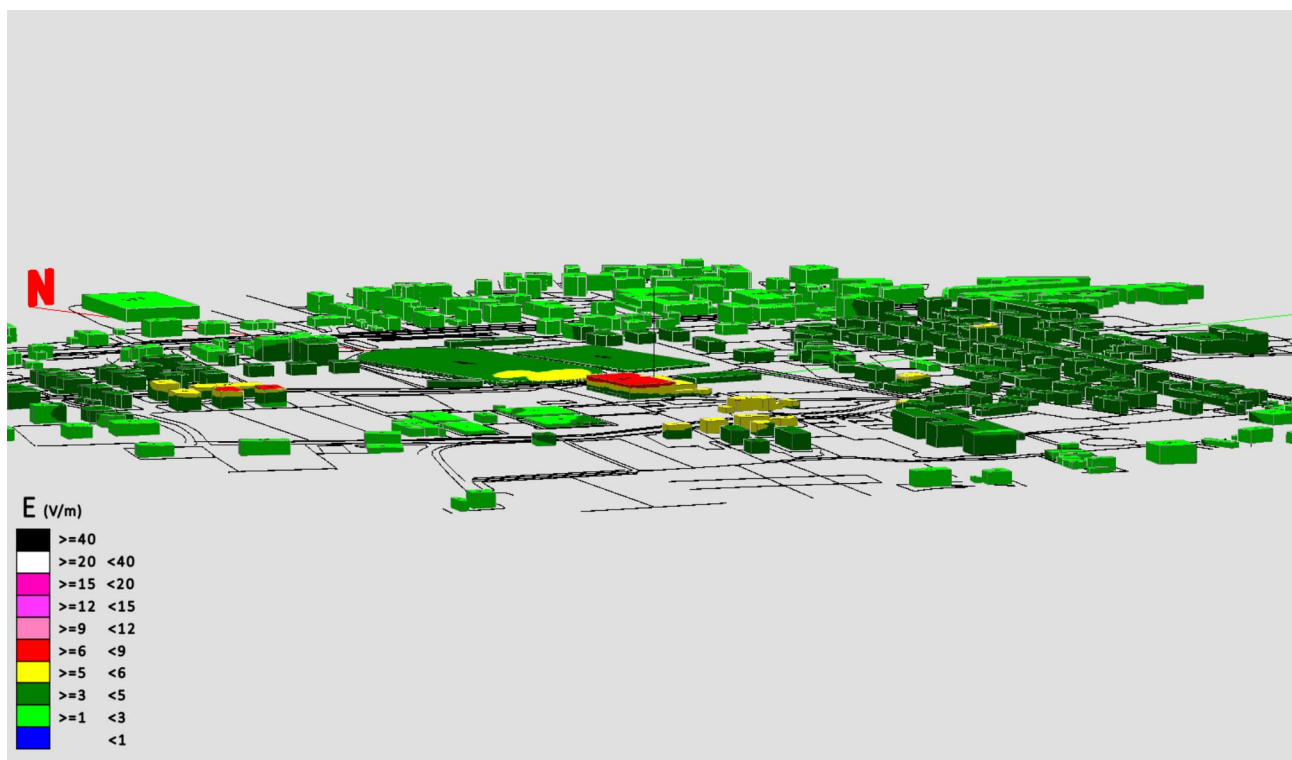


Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Centro Sportivo Via Venezia - Vista Laterale 2

2.2.4 Zona Via degli Alpini c/o stazione

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via degli Alpini c/o stazione	TIM PPA3 Piove FS	GSM - LTE	On air
		VODAFONE PD0595B Piove	GSM - LTE	On air
		WINDTRE PD257_var8 Piove di Sacco Sud	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air
		OPNET PD0170A Via Degli Alpini	LTE - 5G	On air
		FASTWEB AIR PD0170A Piove di Sacco	5G	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Via degli Alpini c/o stazione

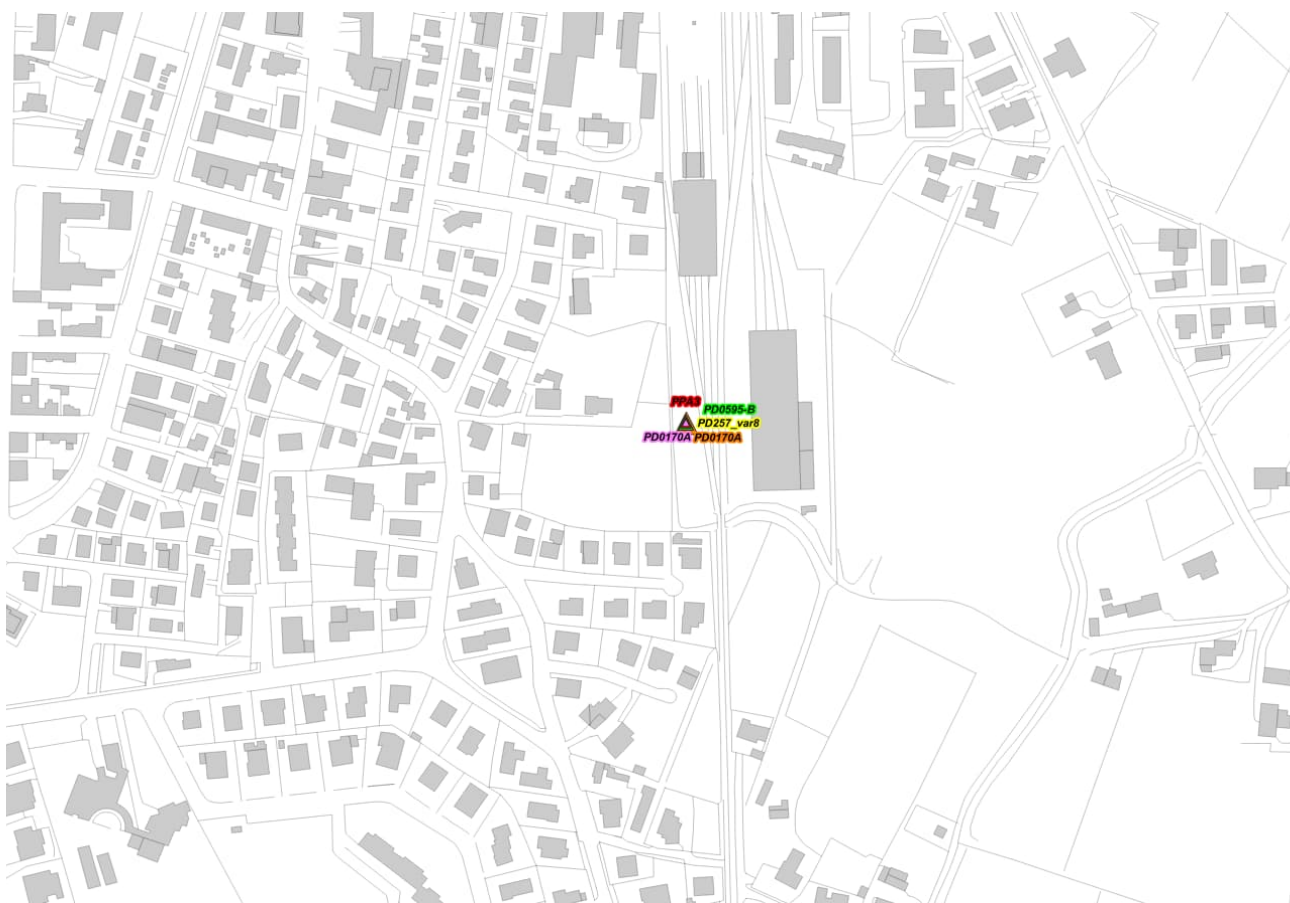


Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Via degli Alpini c/o stazione

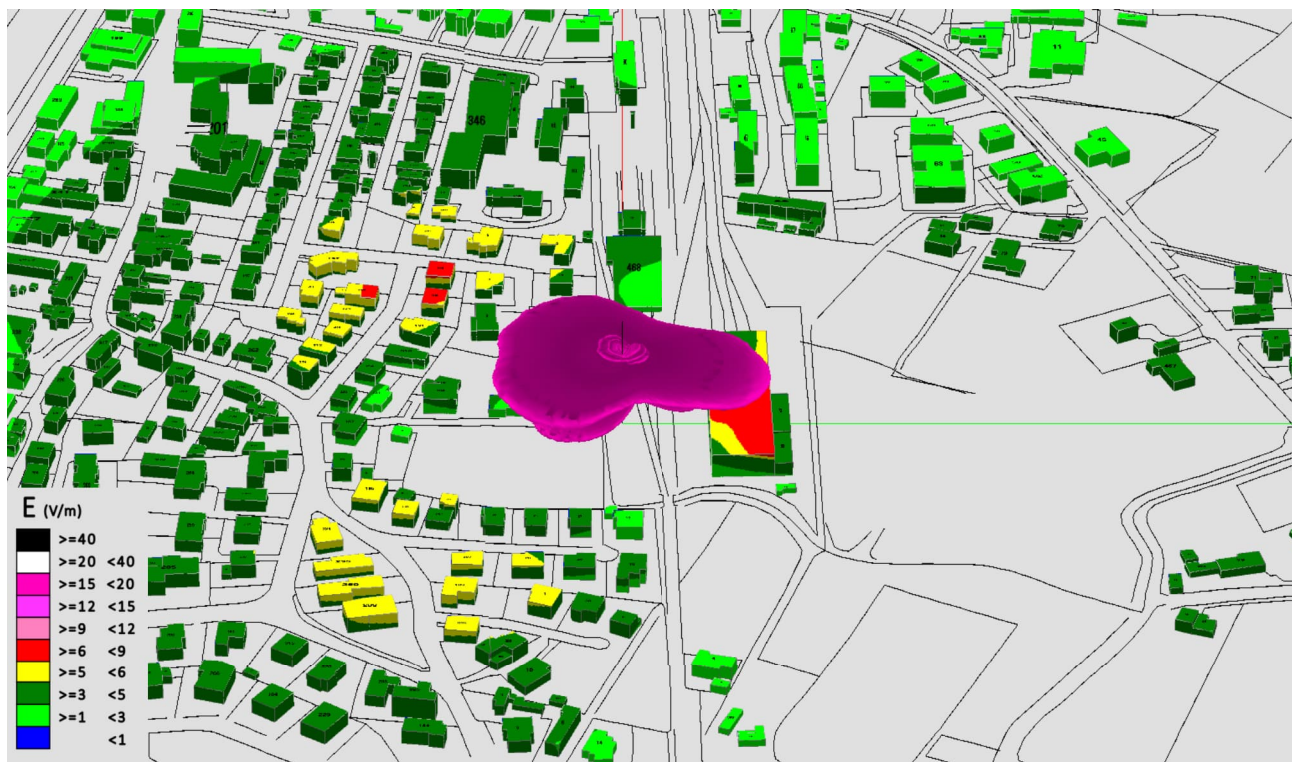


Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - 0°/Nord

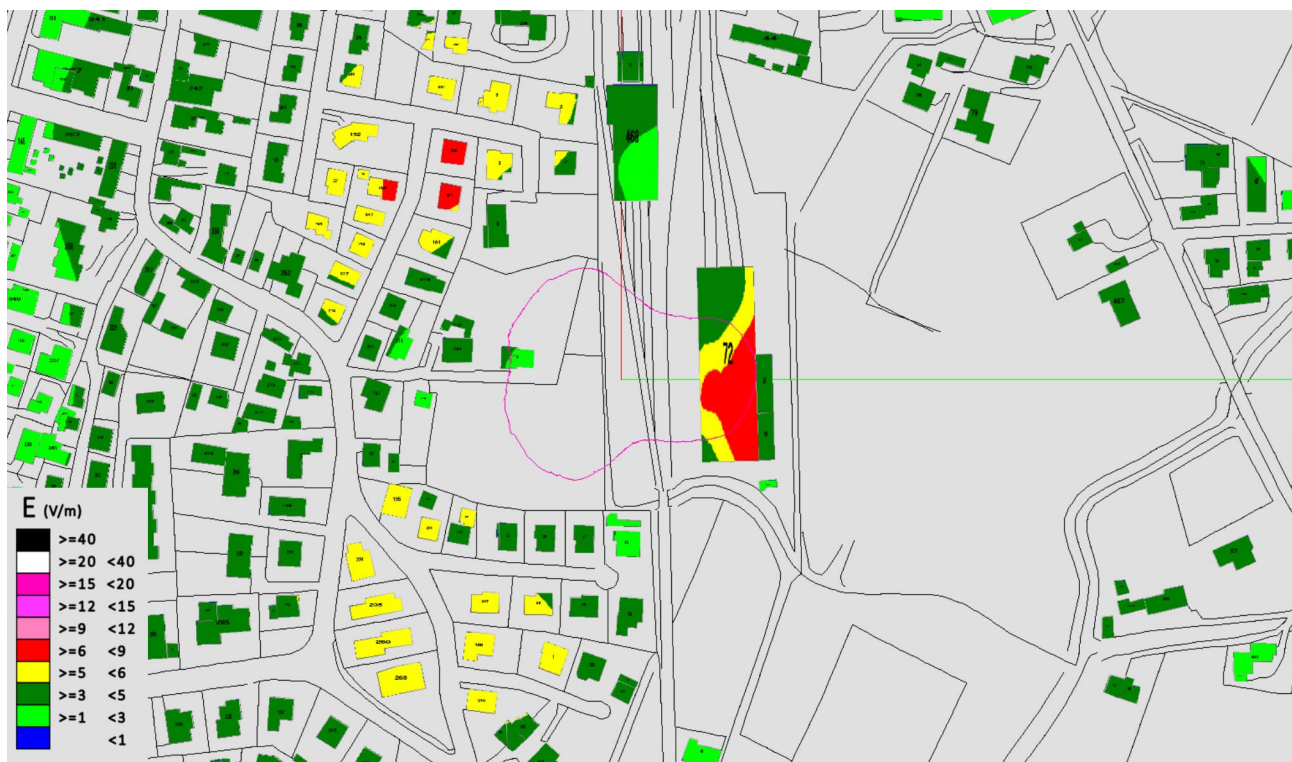


Fig. 18 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista dall'alto

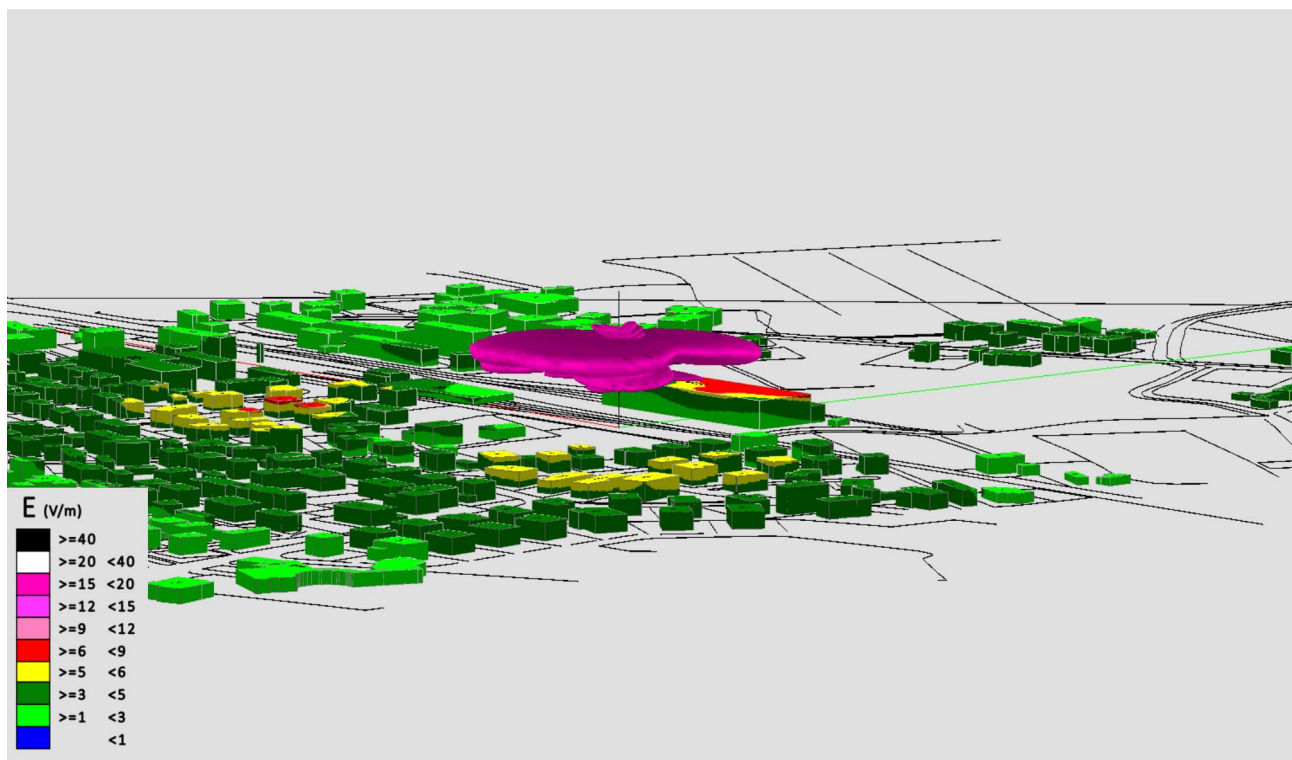


Fig. 19 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista Laterale 1

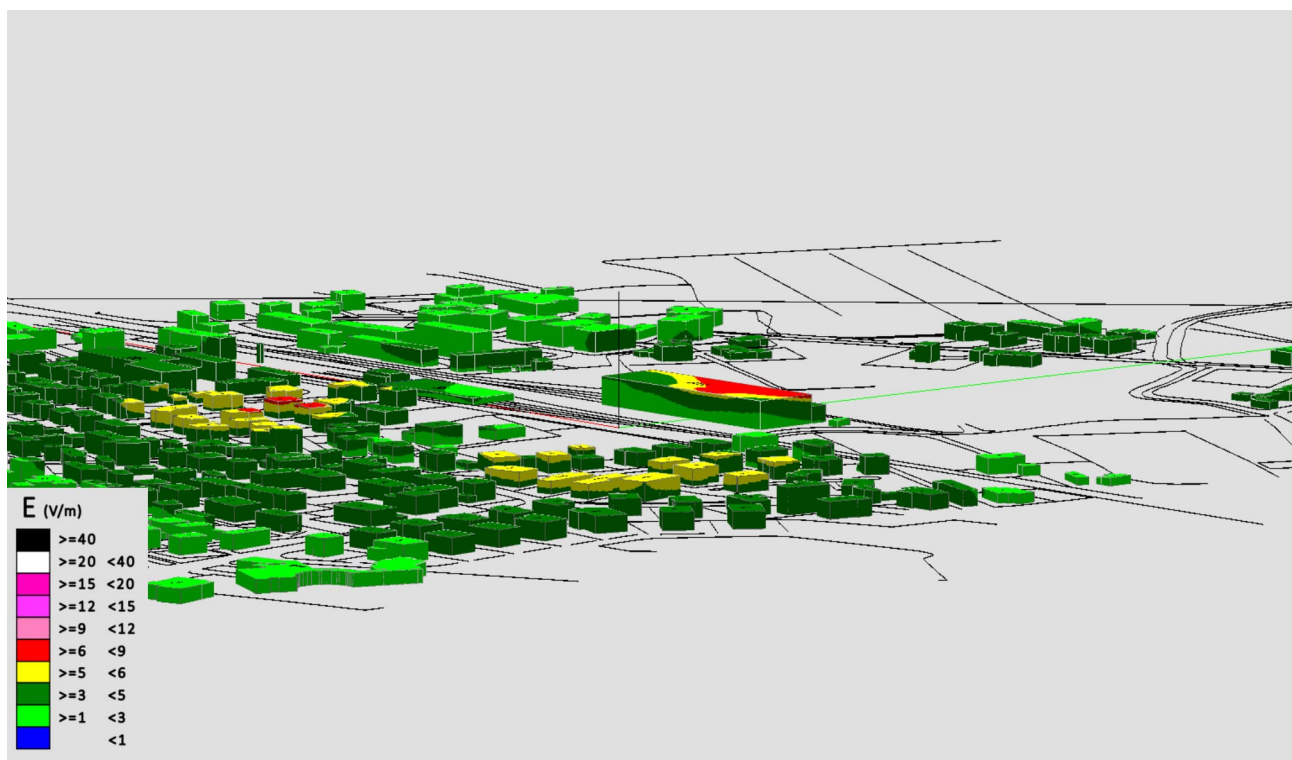


Fig. 20 Impatto elettromagnetico - Zona Via degli Alpini c/o stazione - Vista Laterale 2

2.2.5 Zona Cimitero Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Cimitero Comunale	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 6 Impianti considerati nella Zona Cimitero Comunale

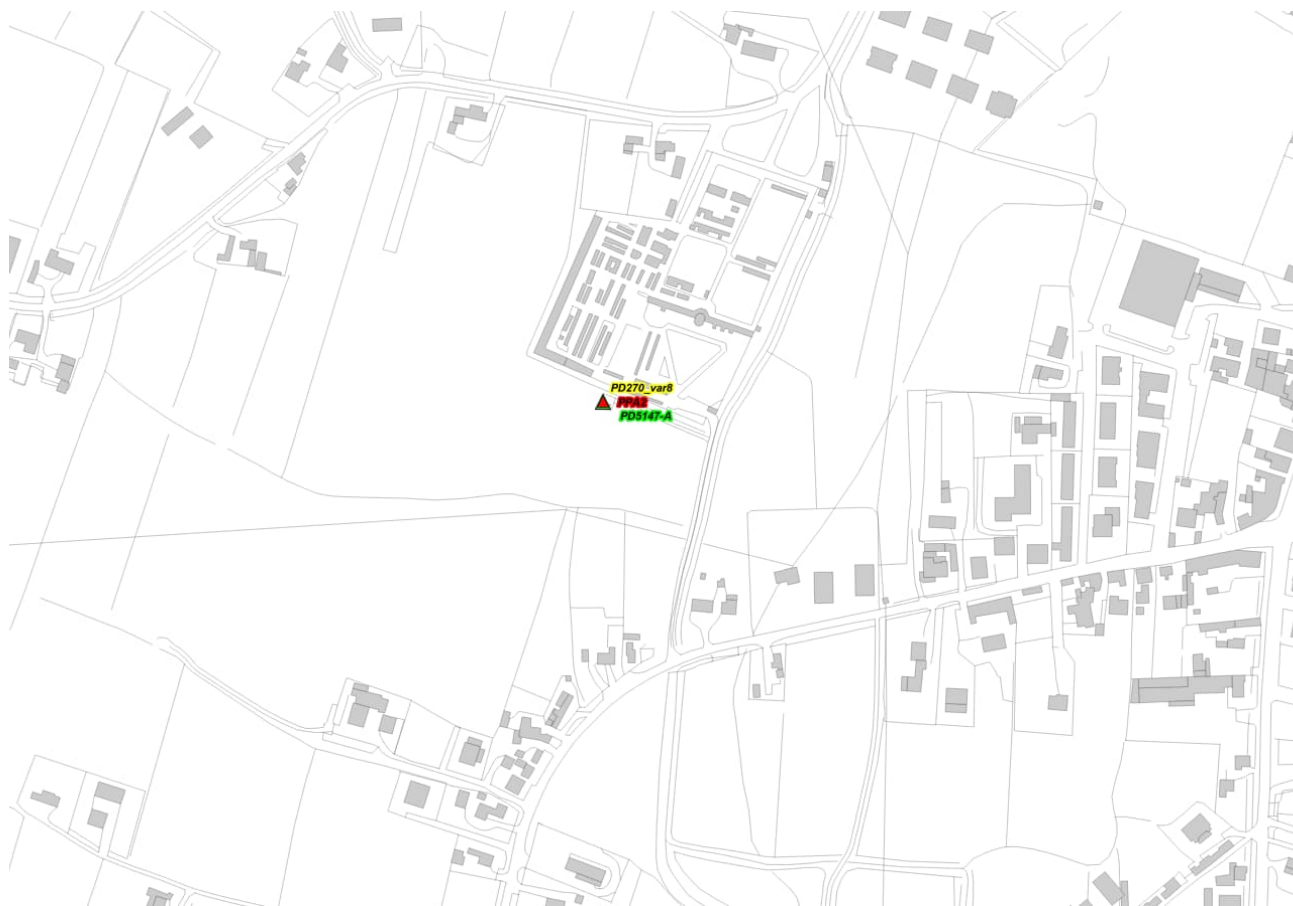


Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Cimitero Comunale

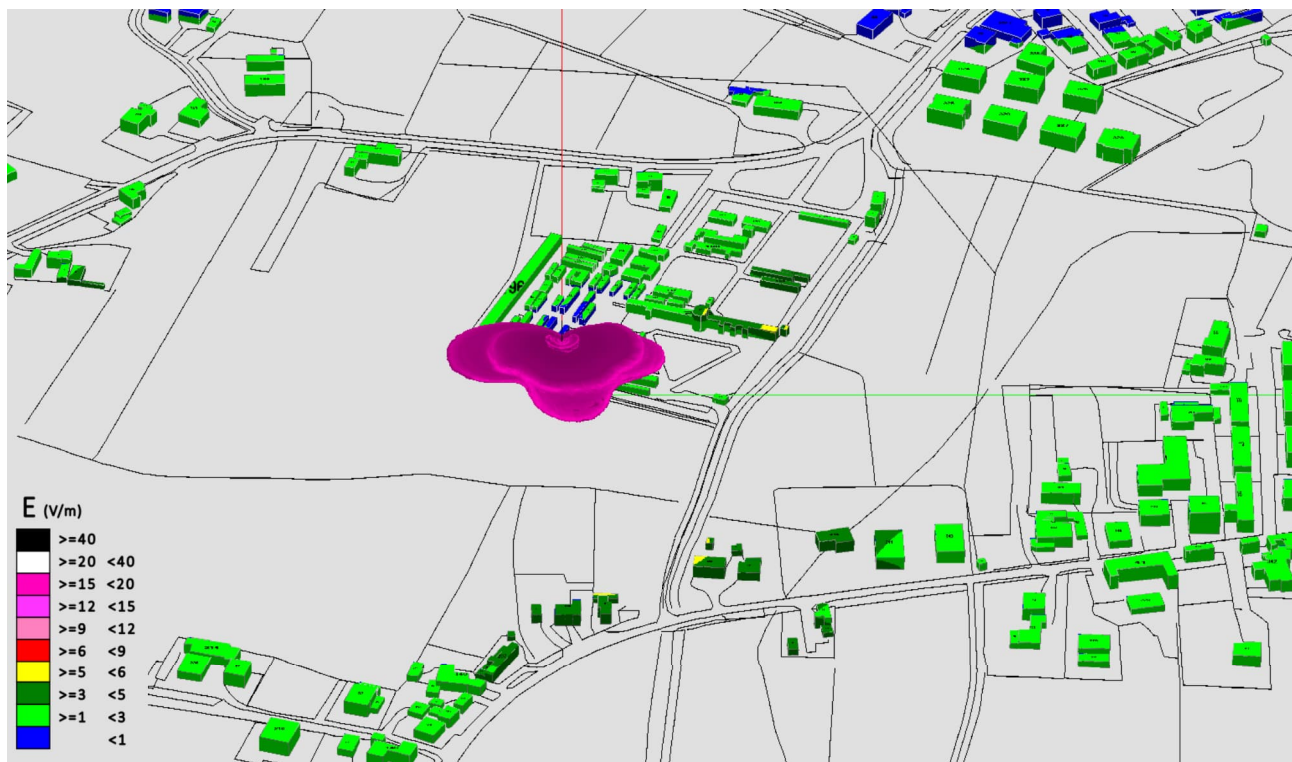


Fig. 22 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - 0°/Nord

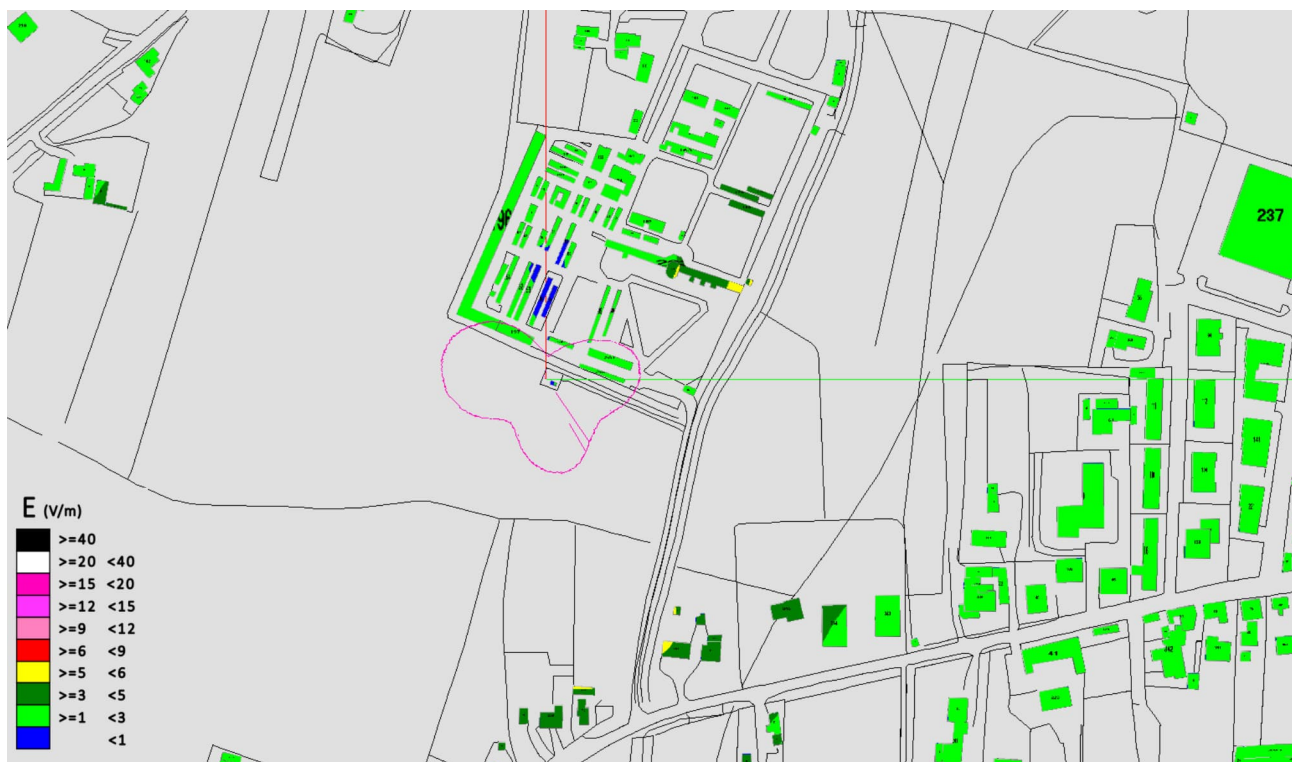


Fig. 23 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista dall'alto

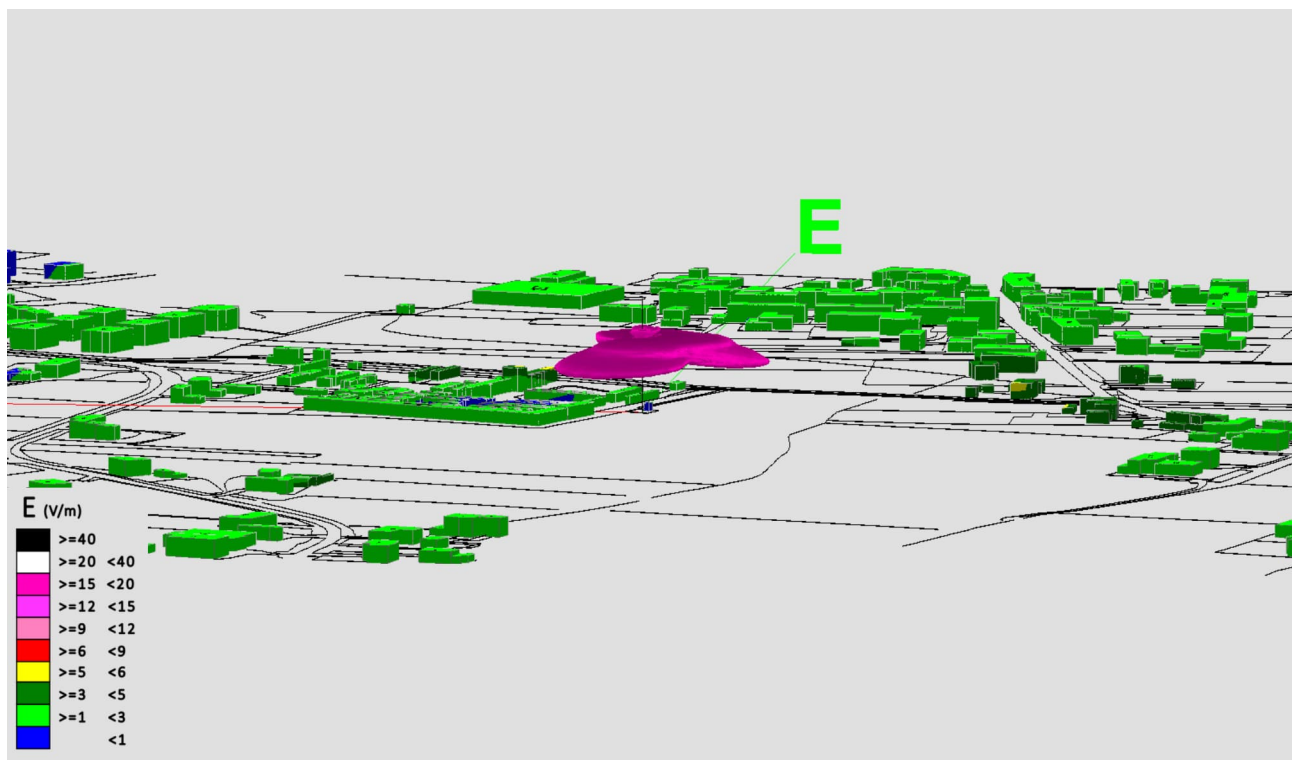


Fig. 24 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista Laterale 1

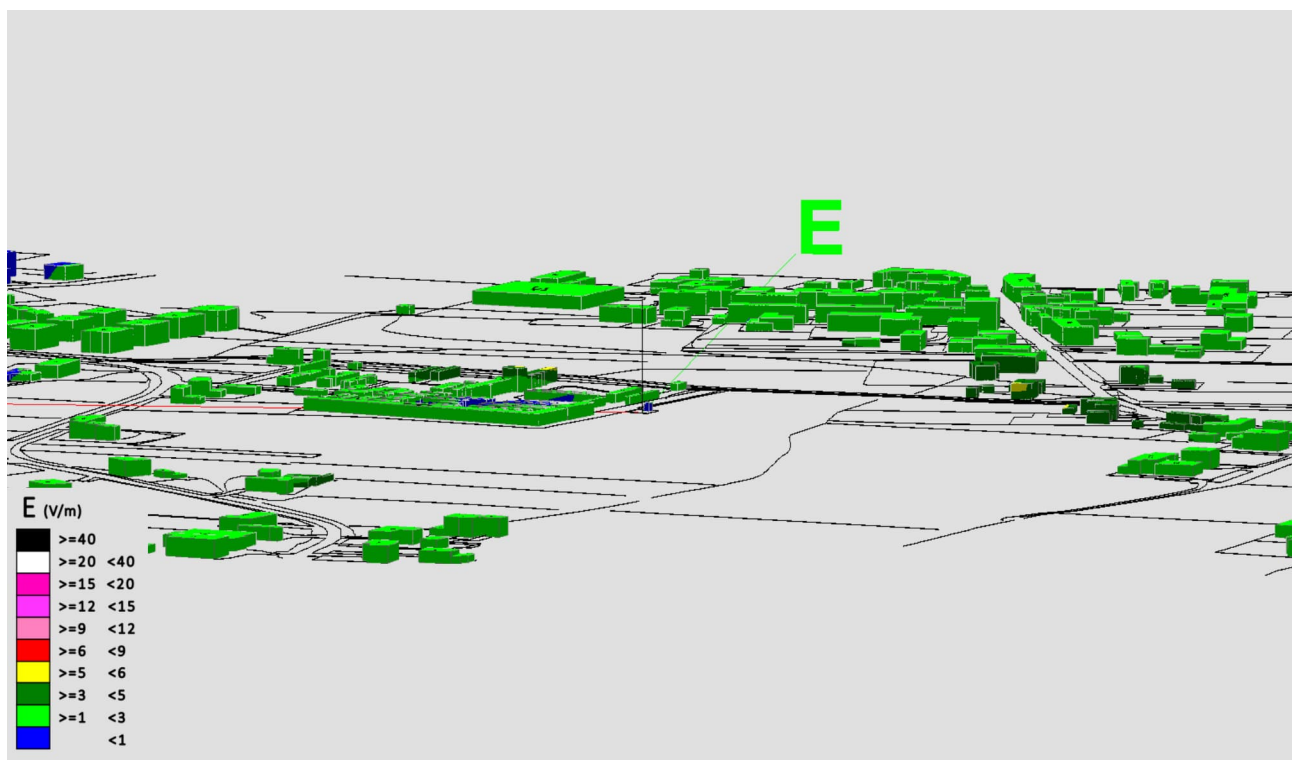


Fig. 25 Impatto elettromagnetico - Zona Cimitero Comunale - Vista Laterale 2

2.2.6 Zona Via Keplero

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via Keplero	TIM PPDD Piove di Sacco 3	GSM - LTE	On air
		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 7 Impianti considerati nella Zona Via Keplero

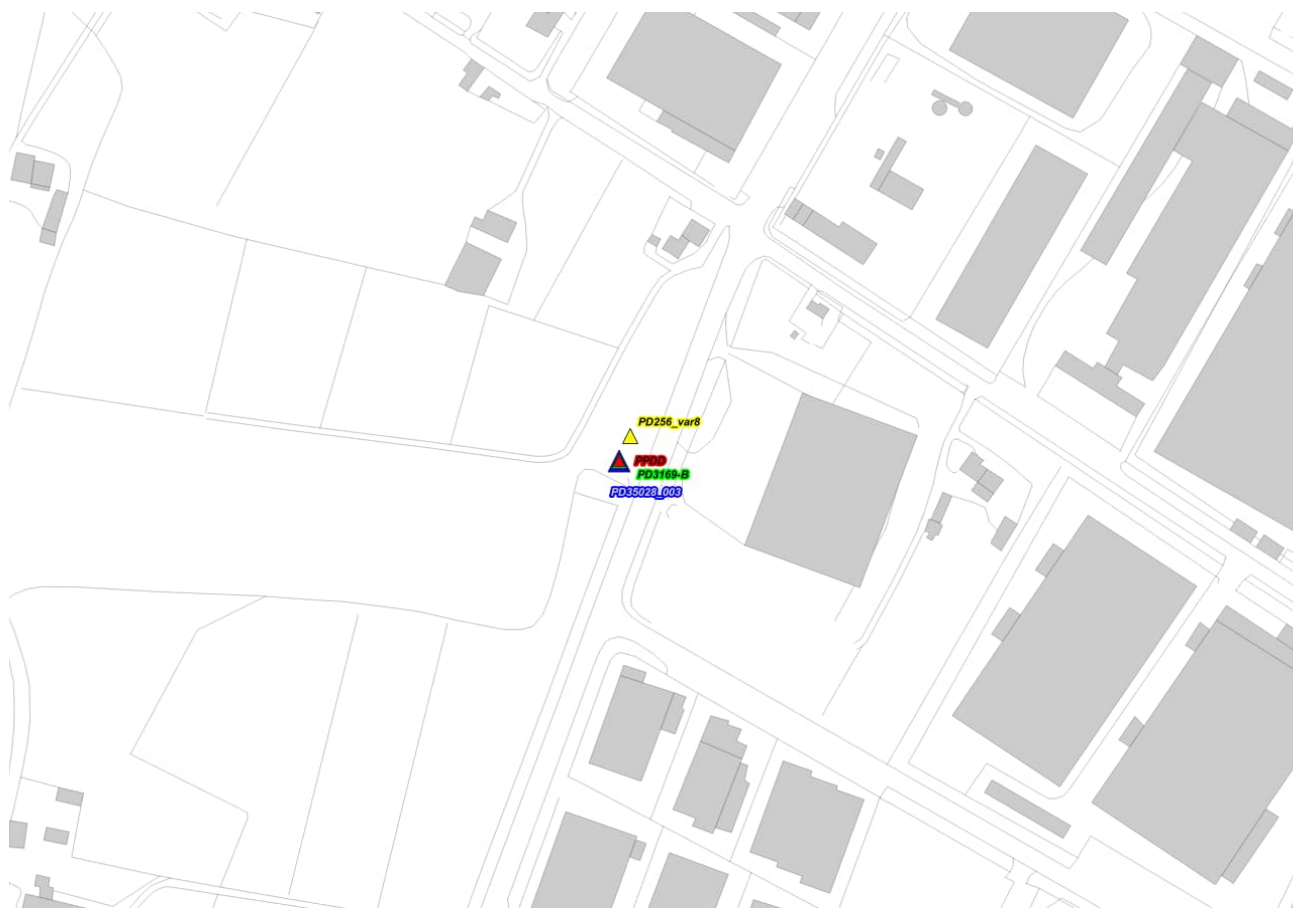


Fig. 26 Impianti considerati nella Zona Via Keplero

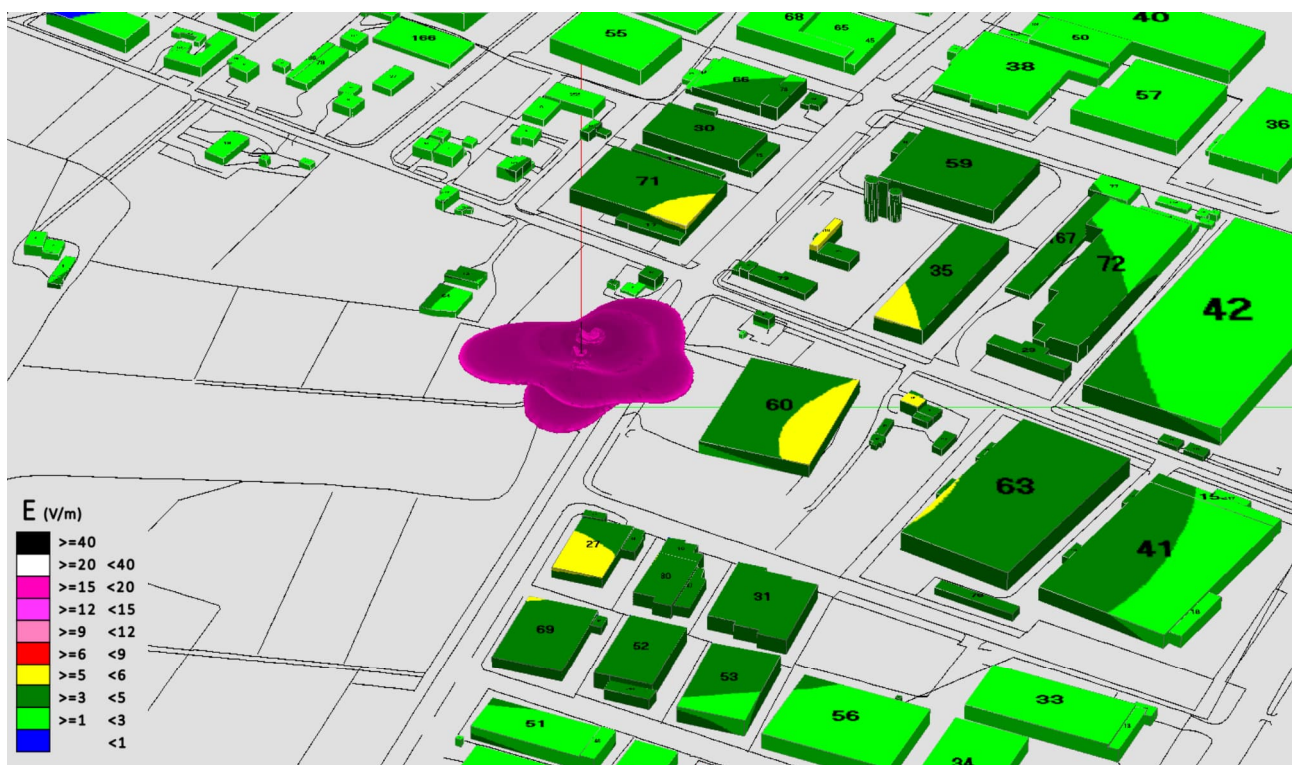


Fig. 27 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - 0°/Nord



Fig. 28 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista dall'alto

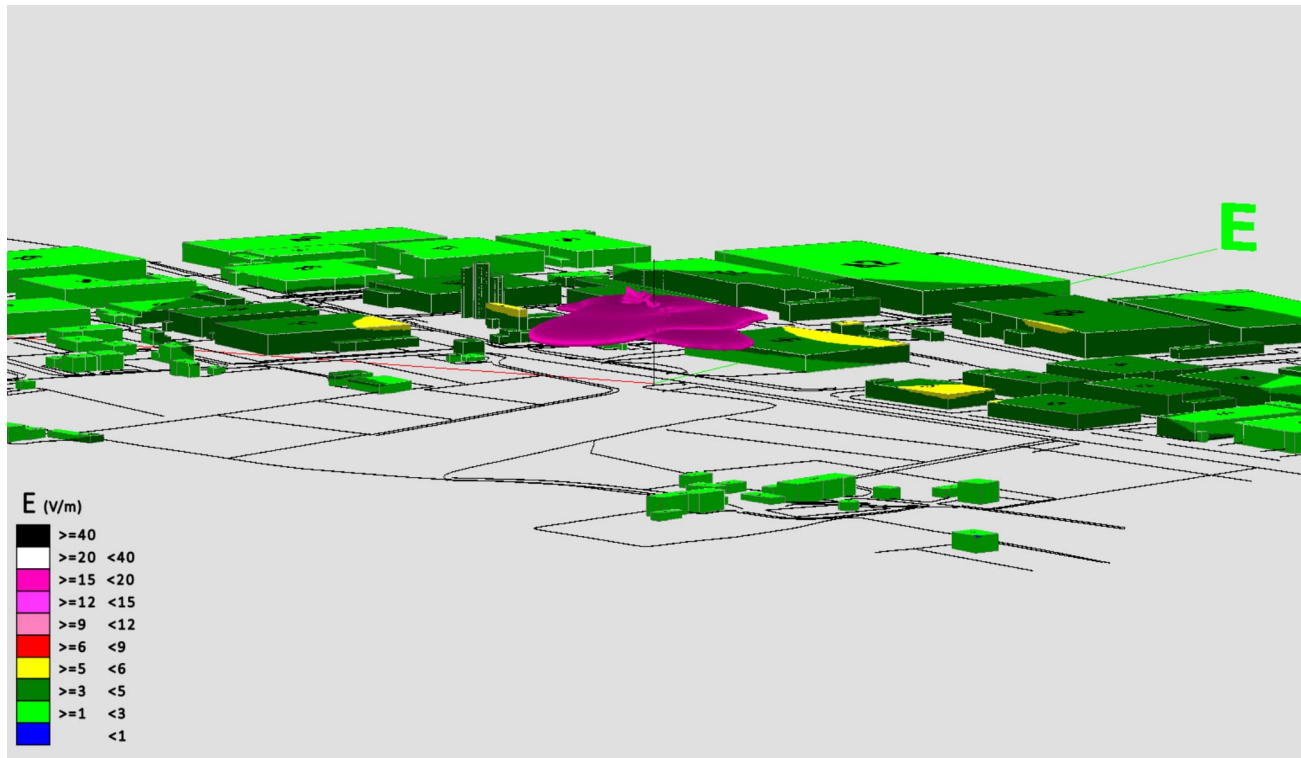


Fig. 29 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista Laterale 1

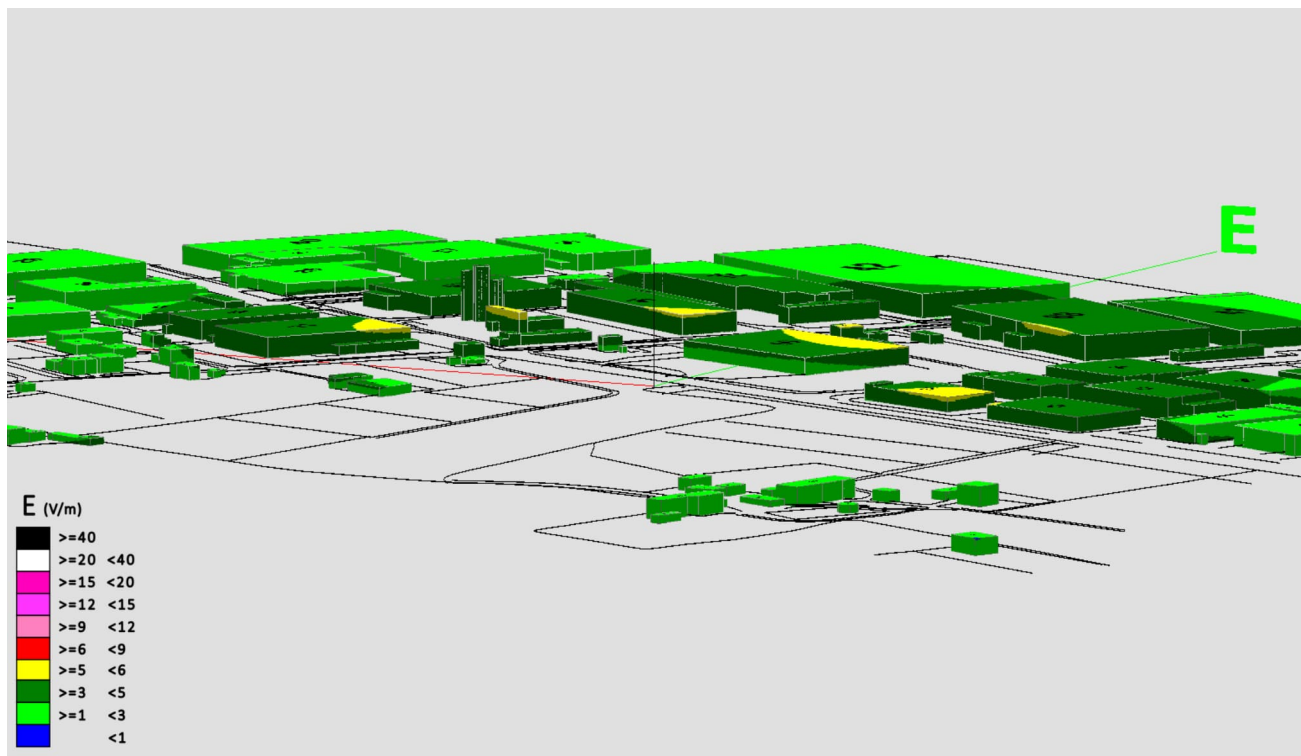


Fig. 30 Impatto elettromagnetico - Zona Via Keplero - Vista Laterale 2

2.2.7 Zona Via Montegrappa

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Via Montegrappa	ILIAD PD35028_004 Piove Di Sacco Sud	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Via Montegrappa



Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Via Montegrappa



Fig. 32 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - 0°/Nord



Fig. 33 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista dall'alto

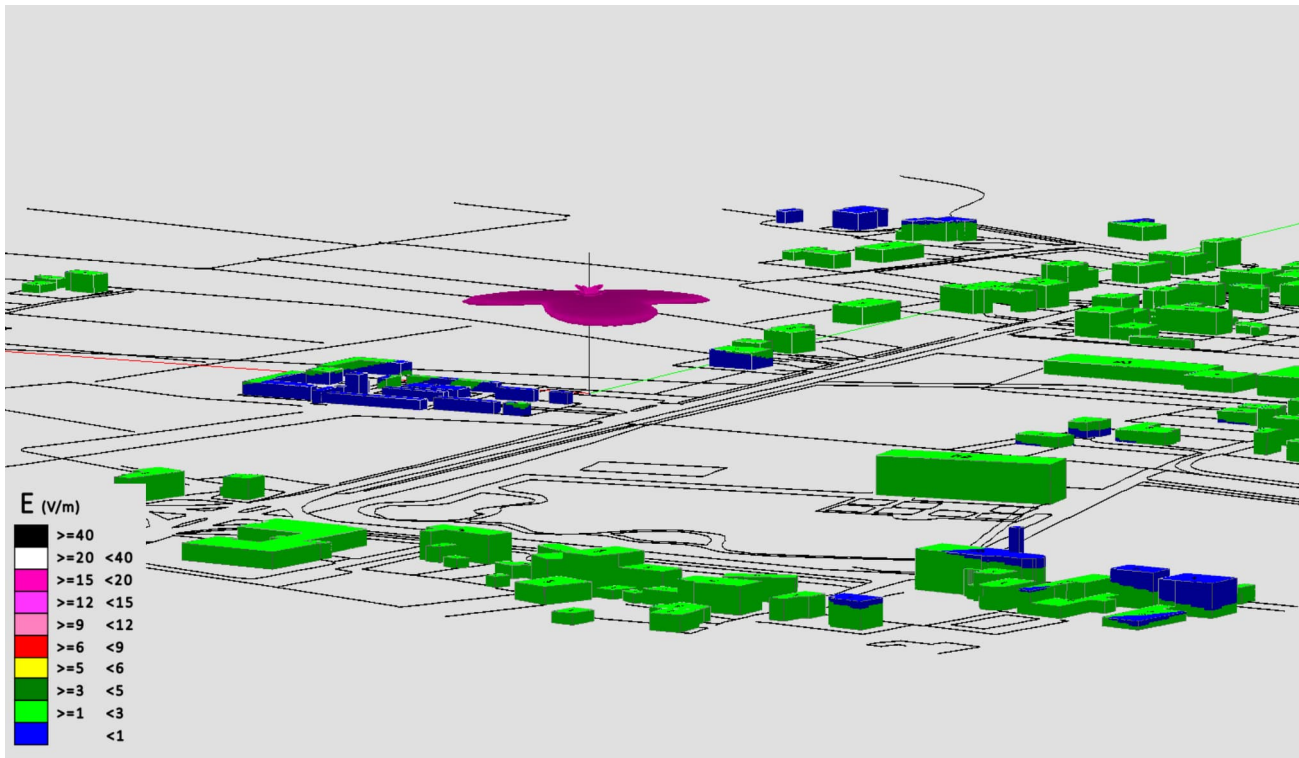


Fig. 34 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista Laterale 1

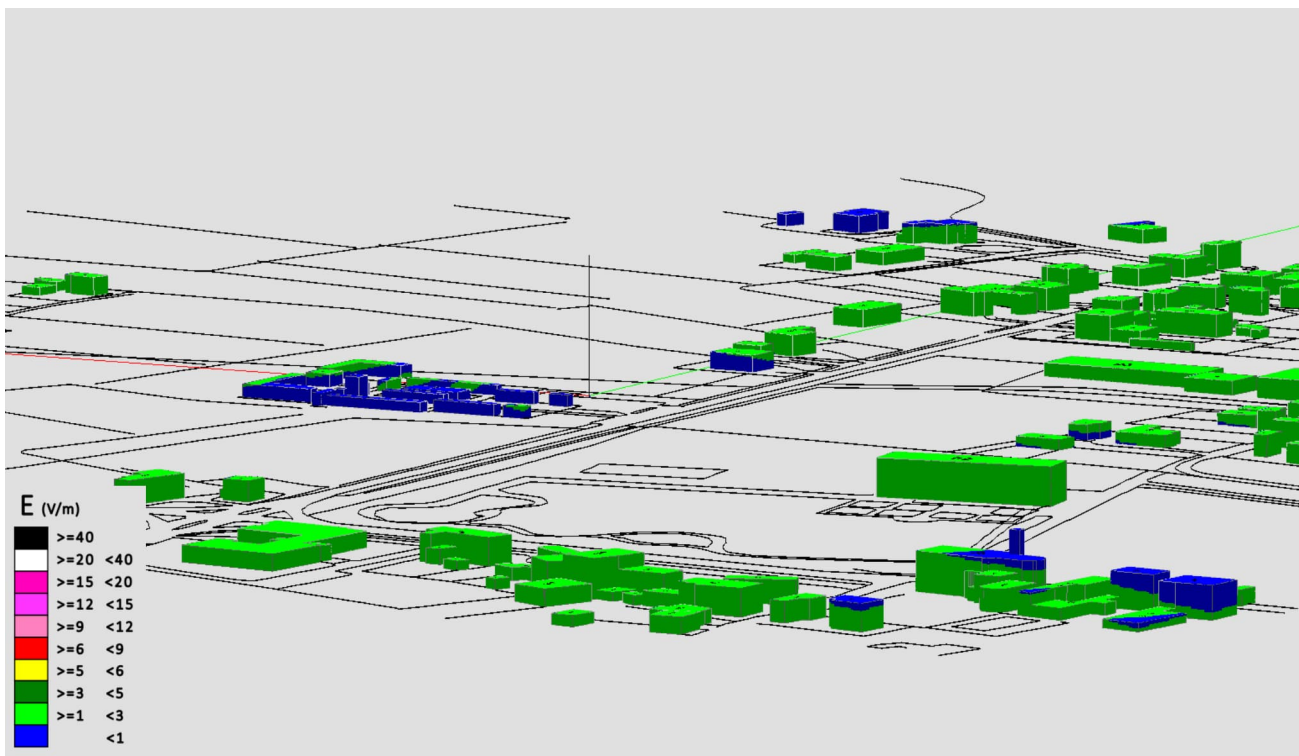


Fig. 35 Impatto elettromagnetico - Zona Via Montegrappa - Vista Laterale 2

2.2.8 Zona Ecocentro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Ecocentro	WINDTRE PD067_var7 Piove di Sacco Est	GSM - UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona Ecocentro



Fig. 36 Impianti considerati nella Zona Ecocentro

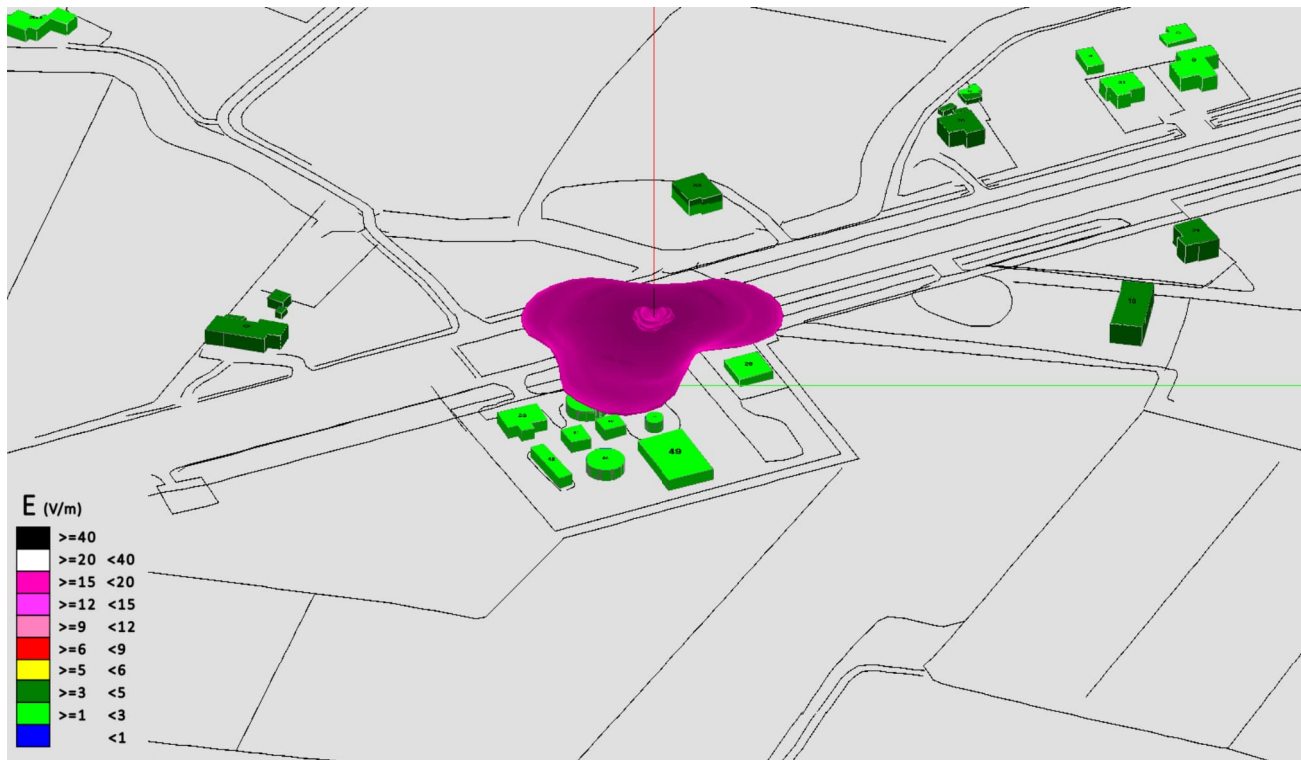


Fig. 37 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - 0°/Nord



Fig. 38 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista dall'alto

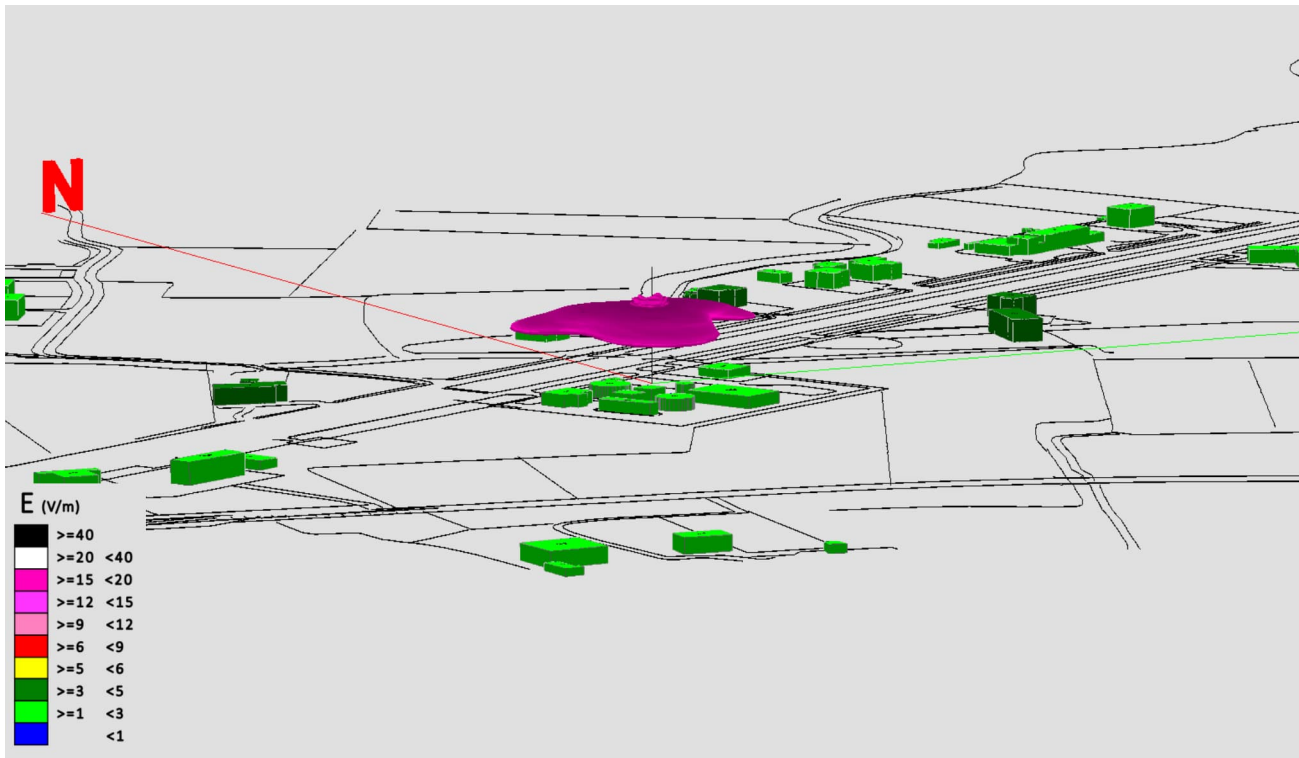


Fig. 39 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista Laterale 1

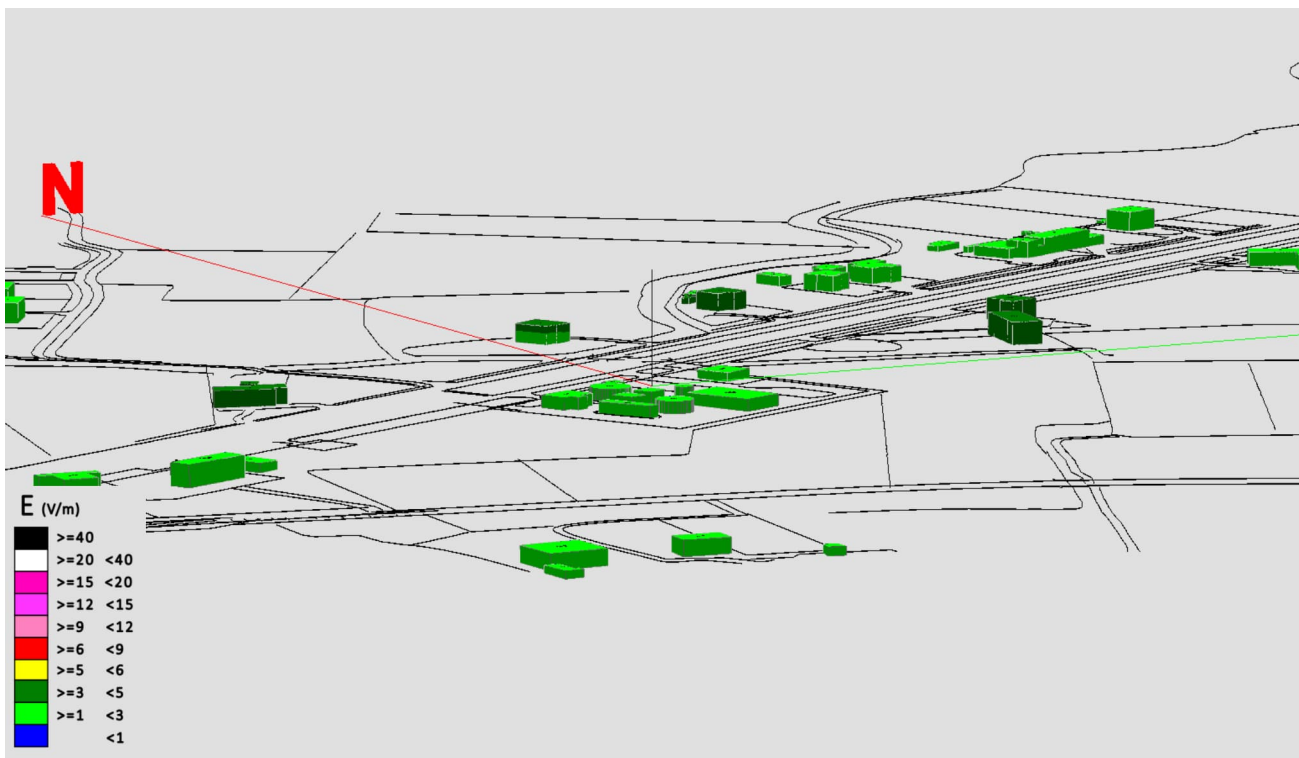


Fig. 40 Impatto elettromagnetico - Zona Ecocentro - Vista Laterale 2

2.2.9 Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte	ILIAD PD35028_002 Piove Di Sacco Est	UMTS - LTE - 5G	On air

Tabella 10 Impianti considerati nella Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte

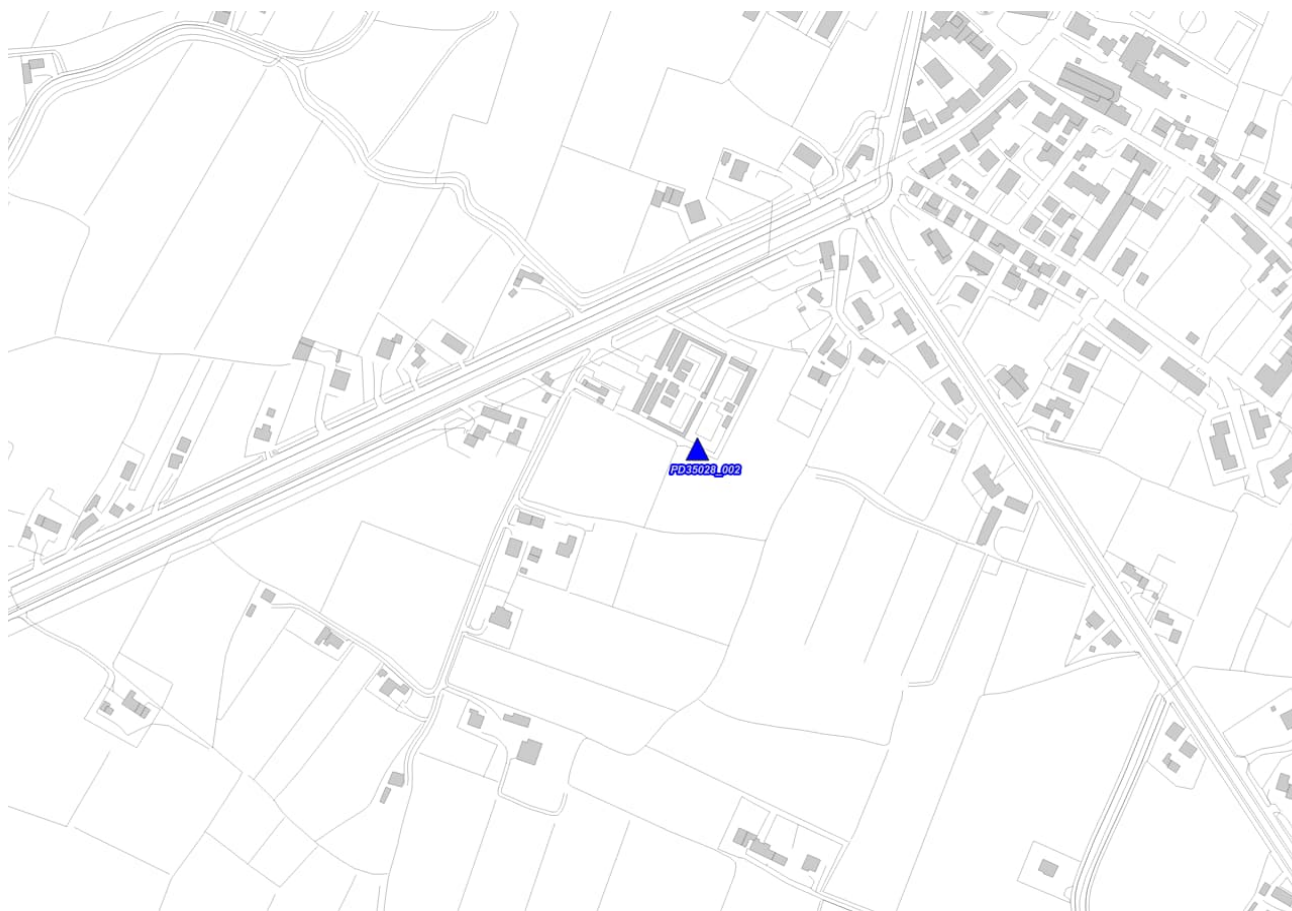


Fig. 41 Impianti considerati nella Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte

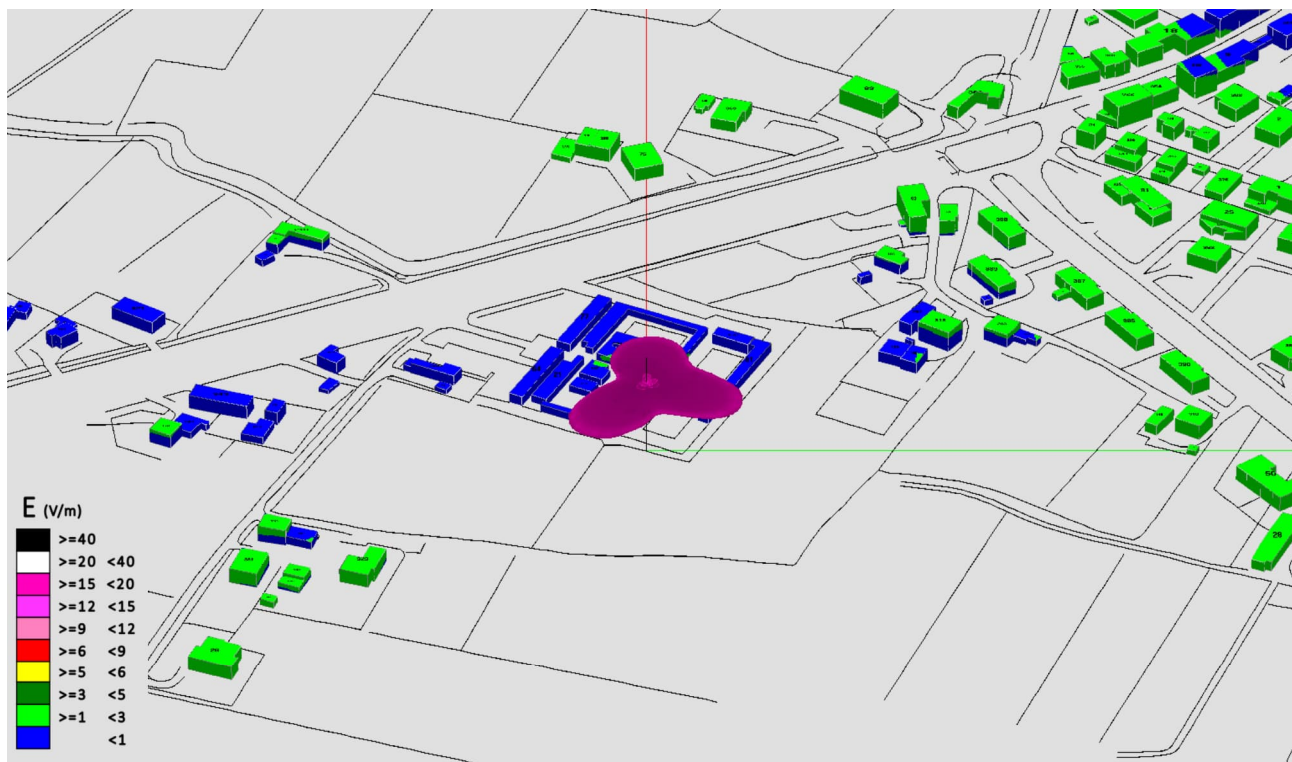


Fig. 42 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - 0°/Nord



Fig. 43 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista dall'alto

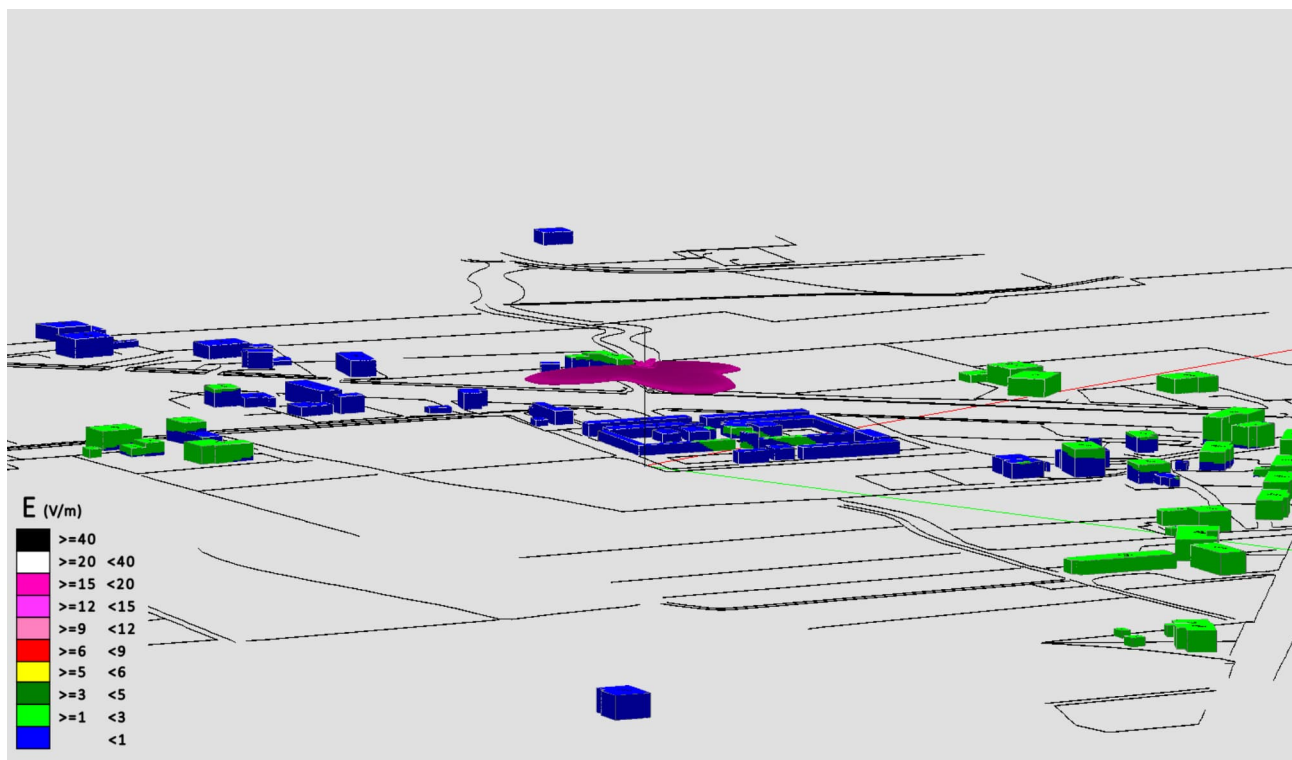


Fig. 44 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista Laterale 1

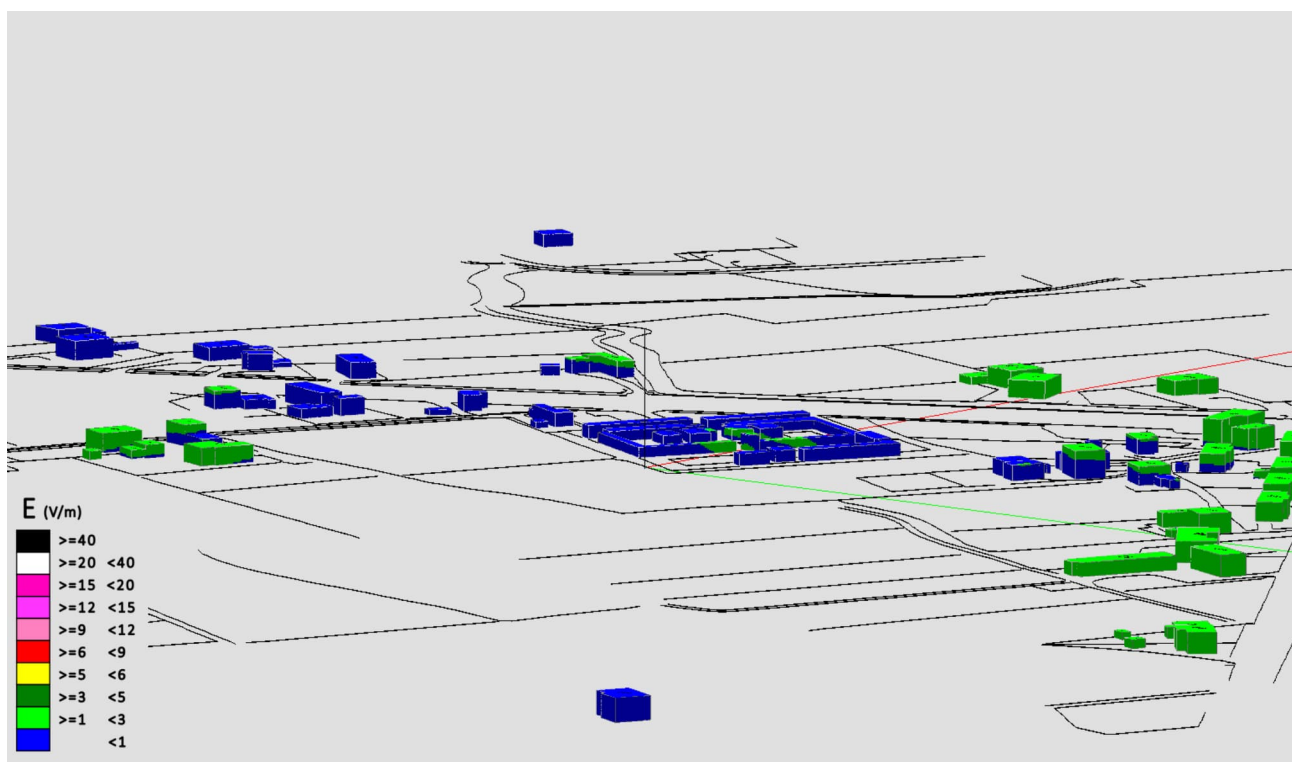


Fig. 45 Impatto elettromagnetico - Zona Via Fiumicello c/o Cimitero di Corte - Vista Laterale 2