



RT_012_21_P_08_AII.2



Relazione Tecnica

RT_012_21_P_08

ALLEGATO N°2

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

CLIENTE:

Comune di Abano Terme

COMMESSA:

CO_012_21 del 22/03/2021

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 20/11/2023	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.....	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 Via dei Carabinieri.....	5
2.2.2 Zona Orti Sociali.....	8
2.2.3 Zona Parco della Liberazione.....	11
2.2.4 Zona Campi di Calcio Via Monte Castello.....	14

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via dei Carabinieri.....	5
Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - 0° N.....	6
Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista dall'alto senza solido.....	6
Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista laterale.....	7
Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista laterale senza solido.....	7
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Orti Sociali.....	8
Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - 0° N.....	9
Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista dall'alto senza solido.....	9
Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista laterale.....	10
Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista laterale senza solido.....	10
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Parco della Liberazione.....	11
Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - 0° N.....	12
Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista dall'alto senza solido.....	12
Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista laterale.....	13
Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista laterale senza solido.....	13
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Campi di Calcio via Monte Castello.....	14
Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - 0° N.....	15
Fig. 18 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista dall'alto senza solido.....	15
Fig. 19 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista laterale.....	16
Fig. 20 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista laterale senza solido.....	16

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via dei Carabinieri.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Orti Sociali.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Parco della Liberazione.....	11
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Campi di Calcio via Monte Castello.....	14

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Abano Terme*
 Indirizzo: *Piazza Caduti n°1*
35031 Abano Terme (PD)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Abano Terme

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	Via dei Carabinieri	TIM PH71 Abano nord ex PP9A	GSM - LTE - 5G	Attivo / in corso riconfigurazione
		VODAFONE PD6497-A Abano Terme Inwit	GSM - LTE	Attivo
		WINDTRE PD422_var3 San Lorenzo	UMTS - LTE - 5G	Attivo
		ILIAD PD35031_012 San Lorenzo (Via dei Carabinieri)	UMTS - LTE - 5G	Piano di Sviluppo
2	Orti Sociali	ILIAD PD35031_010 Abano Colli Euganei - Monterosso	UMTS - LTE - 5G	Attivo
		WINDTRE Orti Sociali	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di Sviluppo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Parco della Liberazione	TIM Parco della Liberazione	GSM - LTE - 5G	Piano di Sviluppo
		VODAFONE Parco della Liberazione	GSM - LTE - 5G	Piano di Sviluppo
4	Campi di Calcio Via Monte Castello	TIM PH9F ABANO 3 EX PD4B (Campi di Calcio Via Monte Castello)	LTE - 5G	Piano di Sviluppo
		VODAFONE PD0577-B Monteortone SS	GSM - UMTS - LTE	Attivo
		WINDTRE PD210_var6 Abano Ovest	GSM - UMTS - LTE - 5G	Attivo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via dei Carabinieri

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via dei Carabinieri	TIM PH71 Abano nord ex PP9A	GSM - LTE - 5G	Attivo / in corso riconfigurazione
		VODAFONE PD6497-A Abano Terme Inwit	GSM - LTE	Attivo
		WINDTRE PD422_var3 San Lorenzo	UMTS - LTE - 5G	Attivo
		ILIAD PD35031_012 San Lorenzo (Via dei Carabinieri)	UMTS - LTE - 5G	Piano di Sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via dei Carabinieri

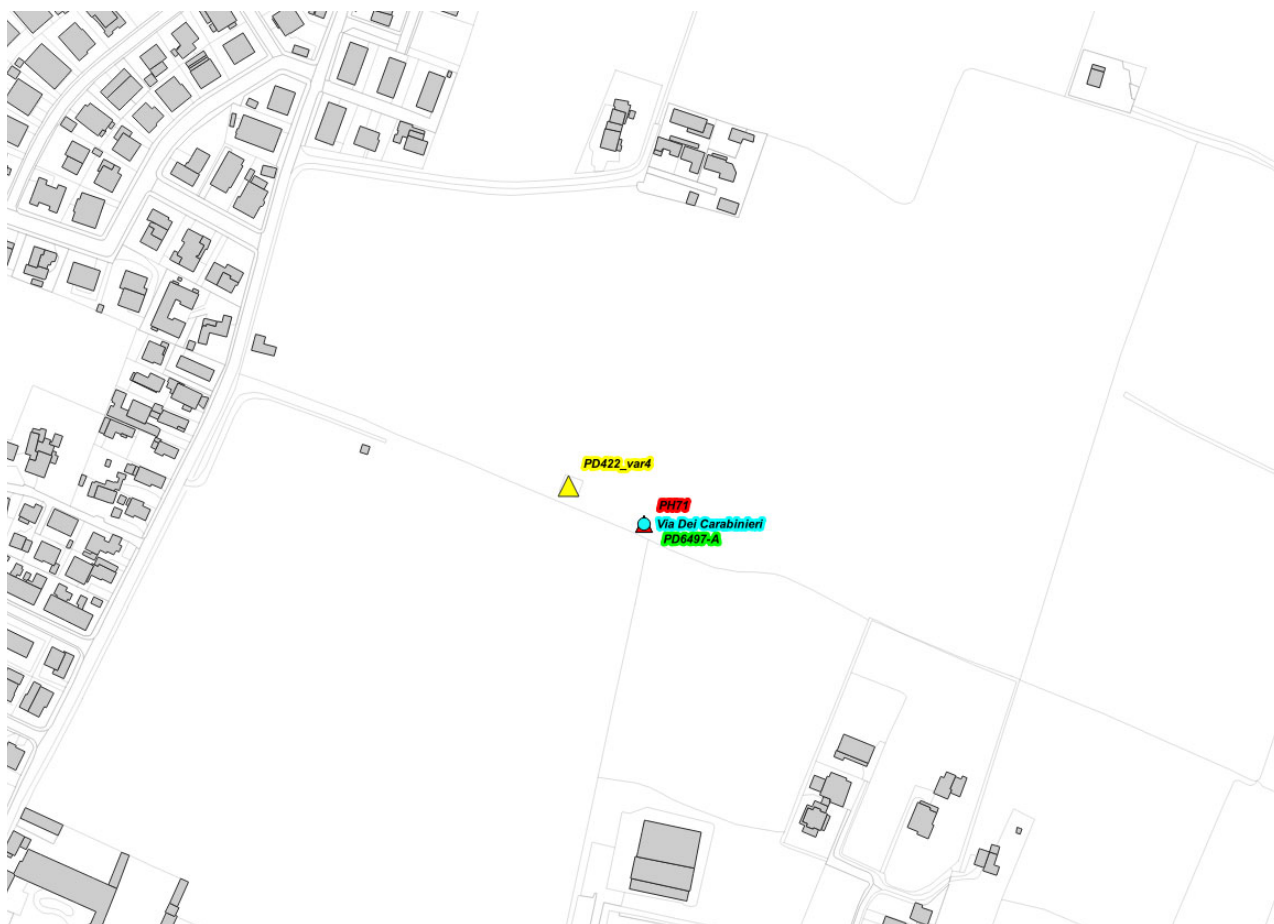


Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via dei Carabinieri



Fig. 2 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - 0° N



Fig. 3 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista dall'alto senza solido

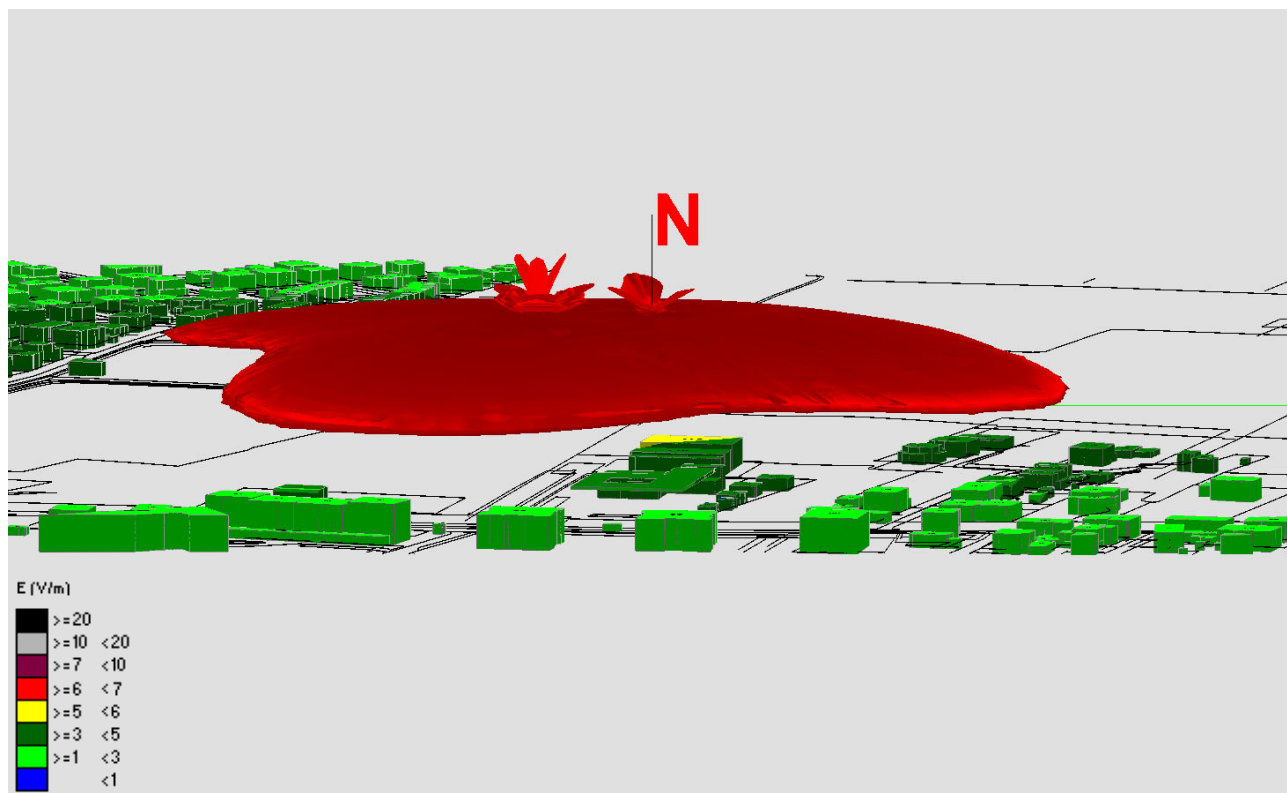


Fig. 4 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista laterale

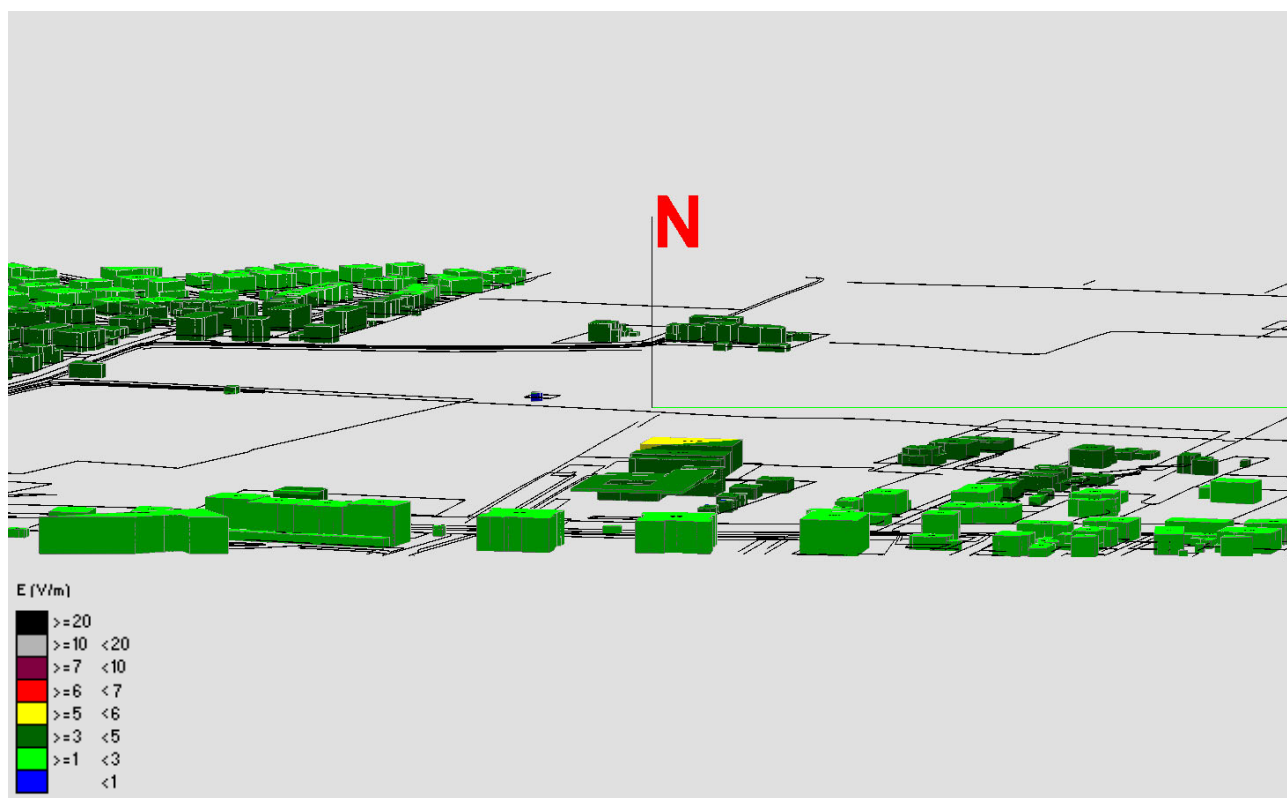


Fig. 5 Impatto elettromagnetico - Zona Via dei Carabinieri - Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Orti Sociali

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Orti Sociali	ILIAD PD35031_010 Abano Colli Euganei - Monterosso	UMTS - LTE - 5G	Attivo
		WINDTRE Orti Sociali	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Orti Sociali

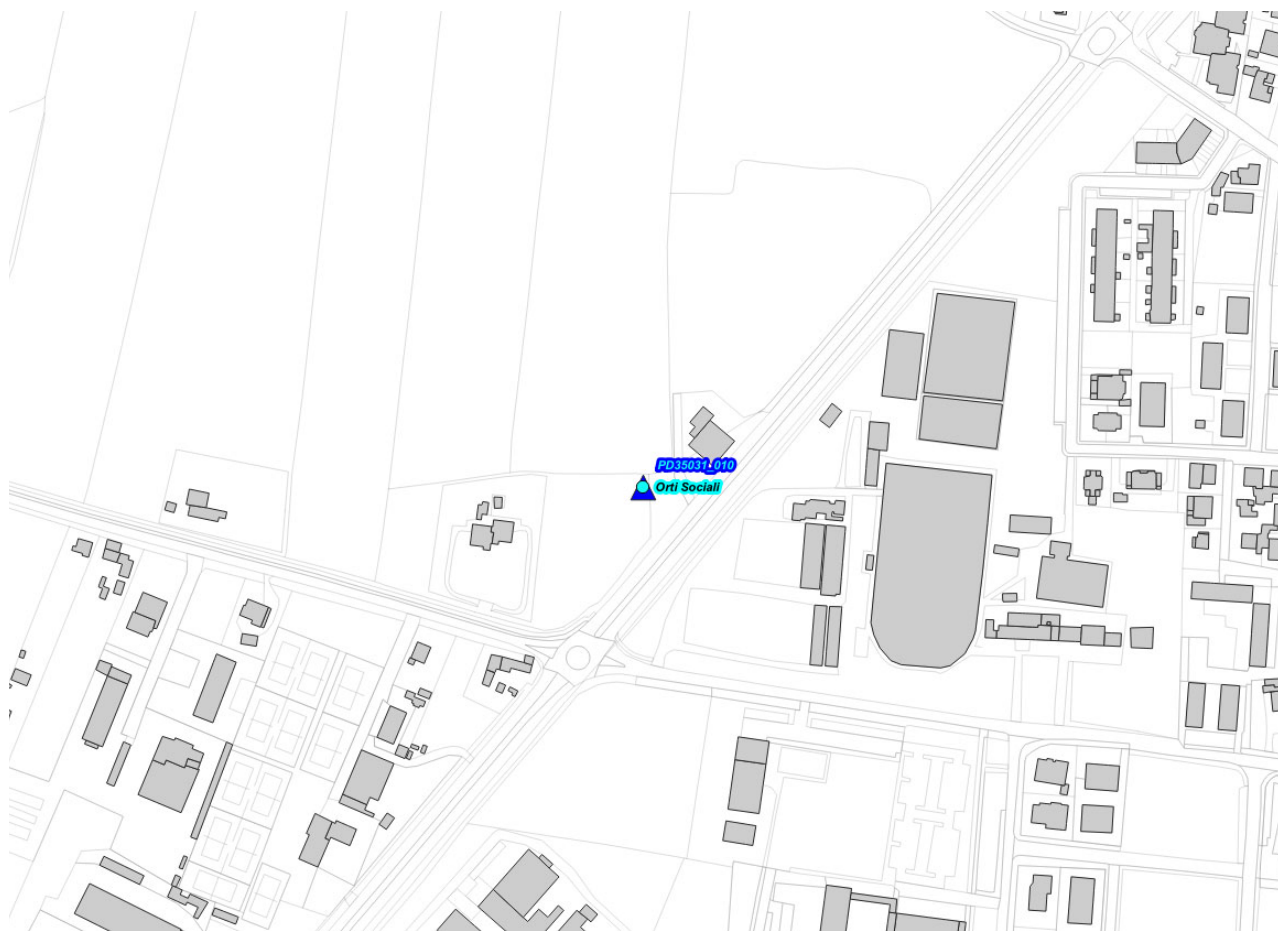


Fig. 6 Impianti considerati nella zona Orti Sociali



Fig. 7 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - 0° N



Fig. 8 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista dall'alto senza solido

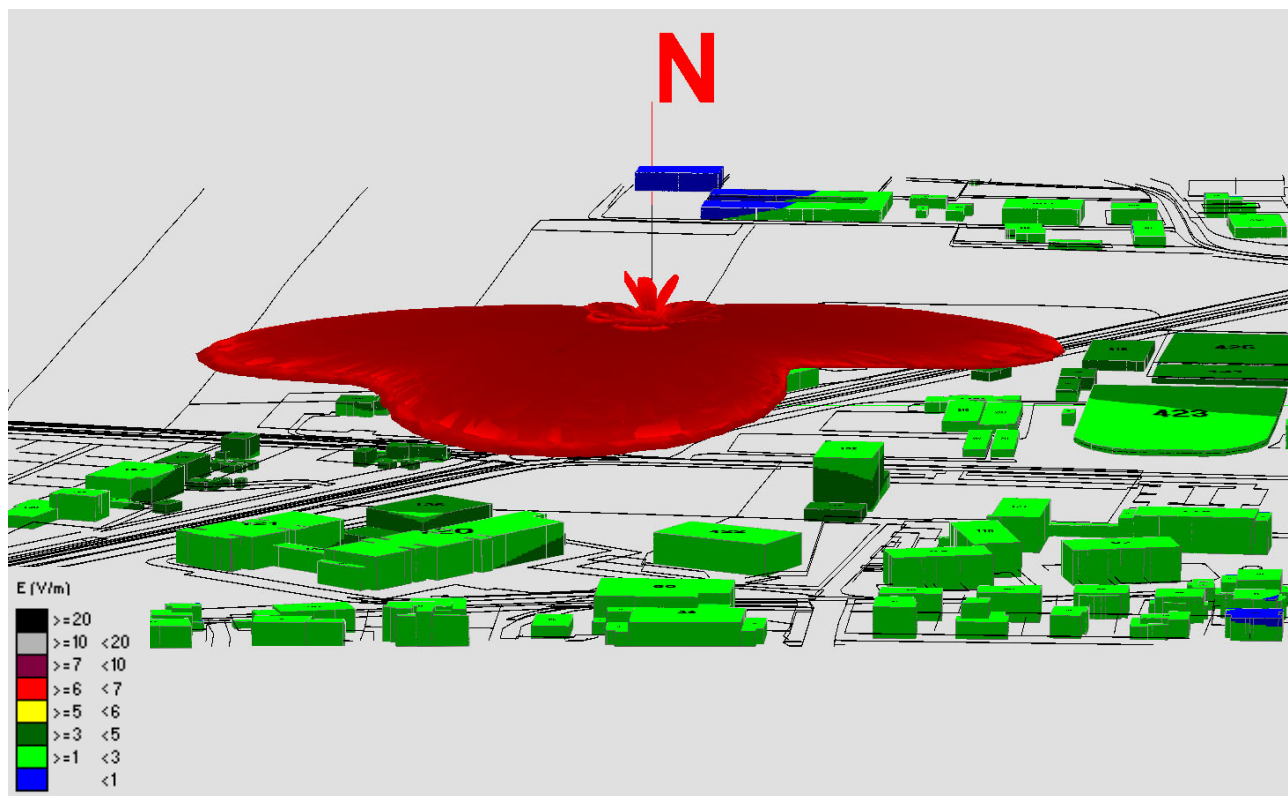


Fig. 9 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista laterale

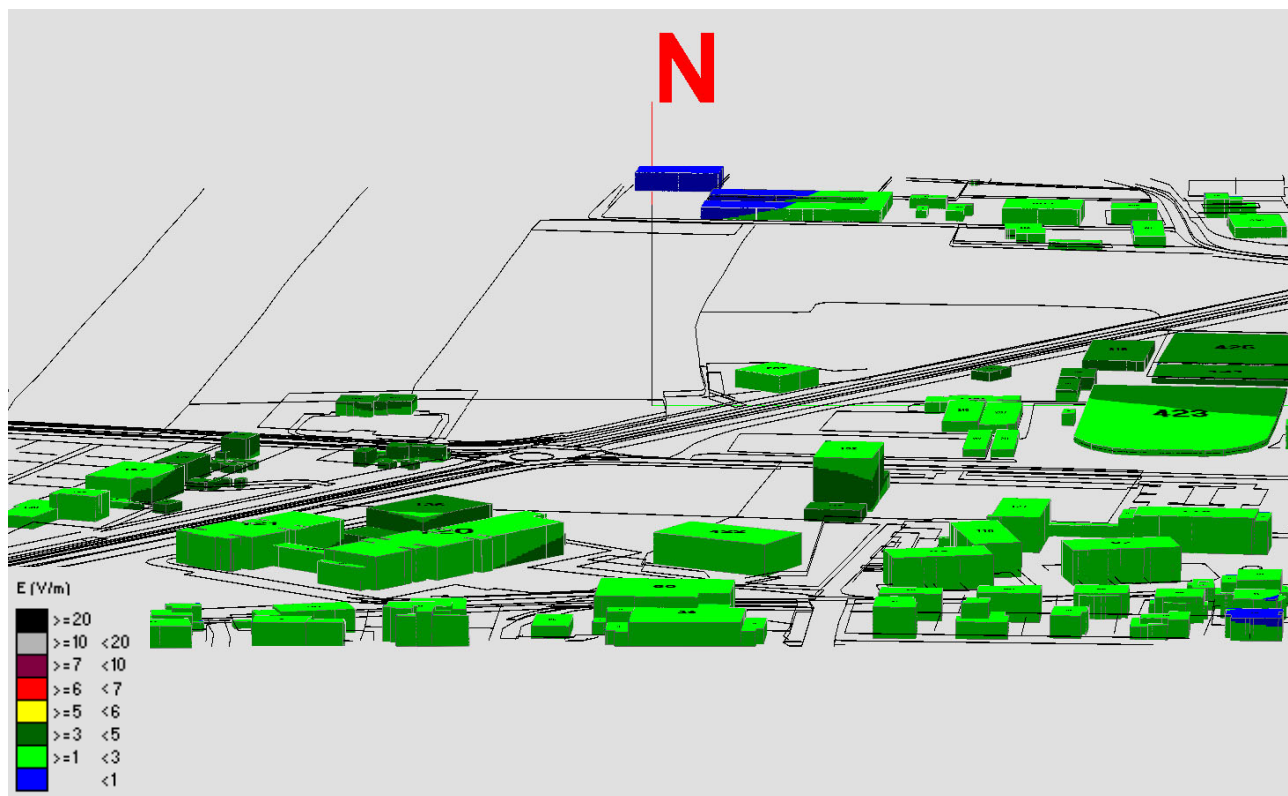


Fig. 10 Impatto elettromagnetico - Zona Orti Sociali - Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Parco della Liberazione

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Parco della Liberazione	TIM Parco della Liberazione	GSM - LTE - 5G	Piano di Sviluppo
		VODAFONE Parco della Liberazione	GSM - LTE - 5G	Piano di Sviluppo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Parco della Liberazione

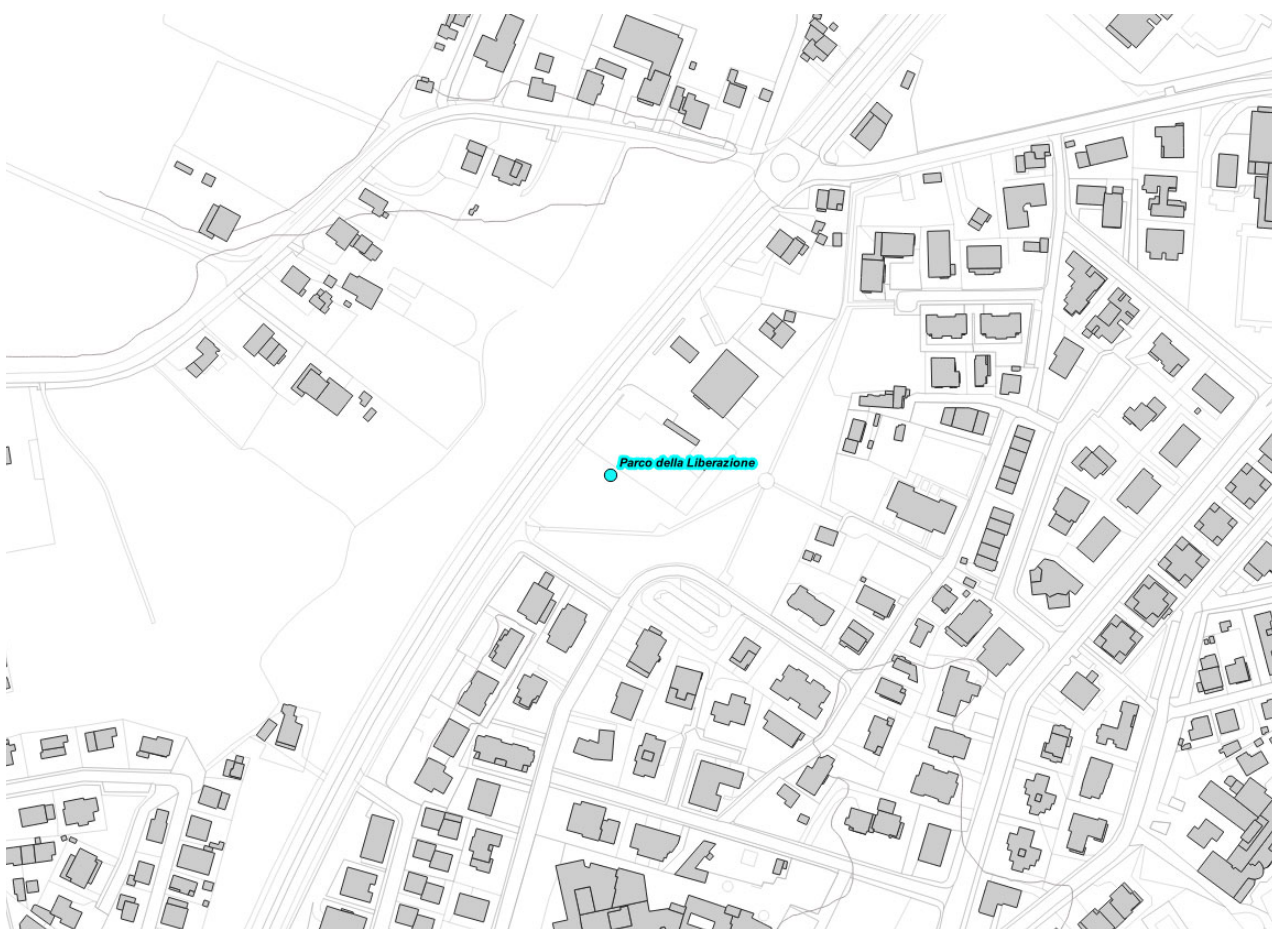


Fig. 11 Impianti considerati nella zona Parco della Liberazione

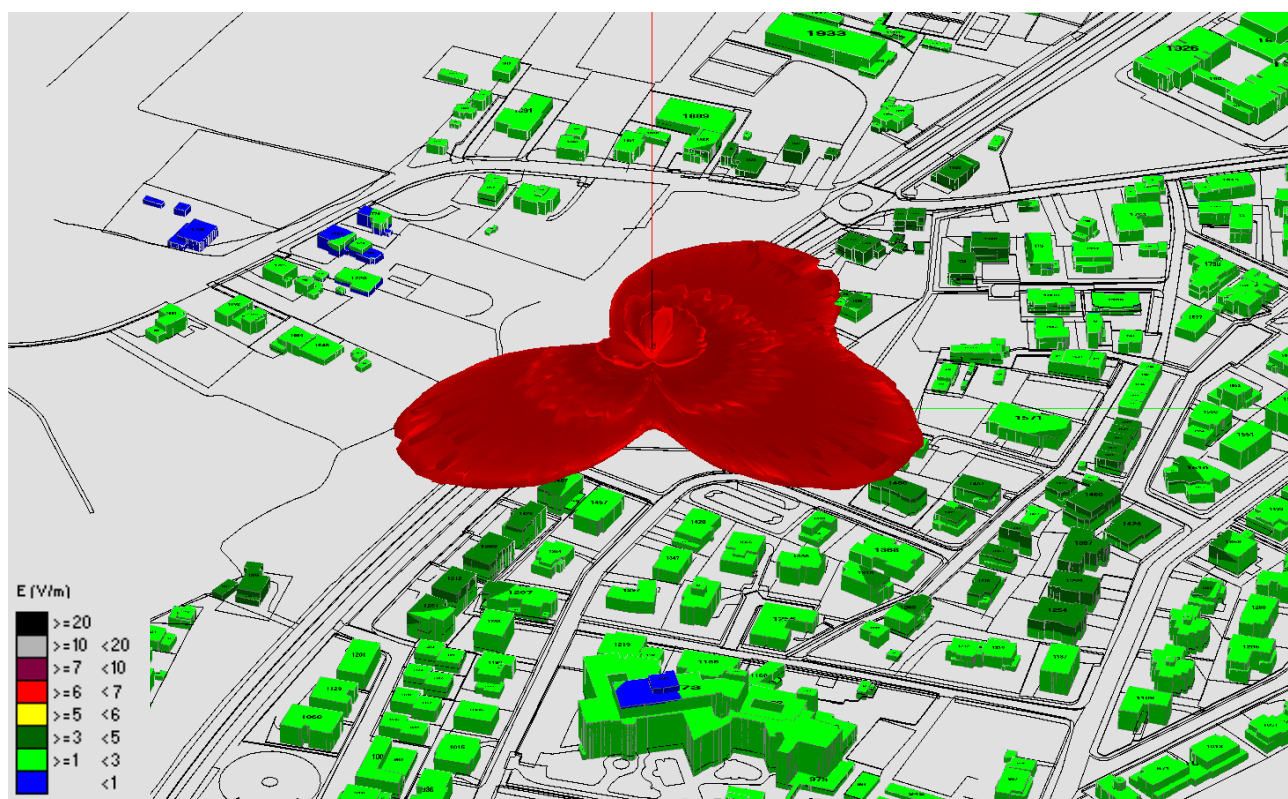


Fig. 12 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - 0° N

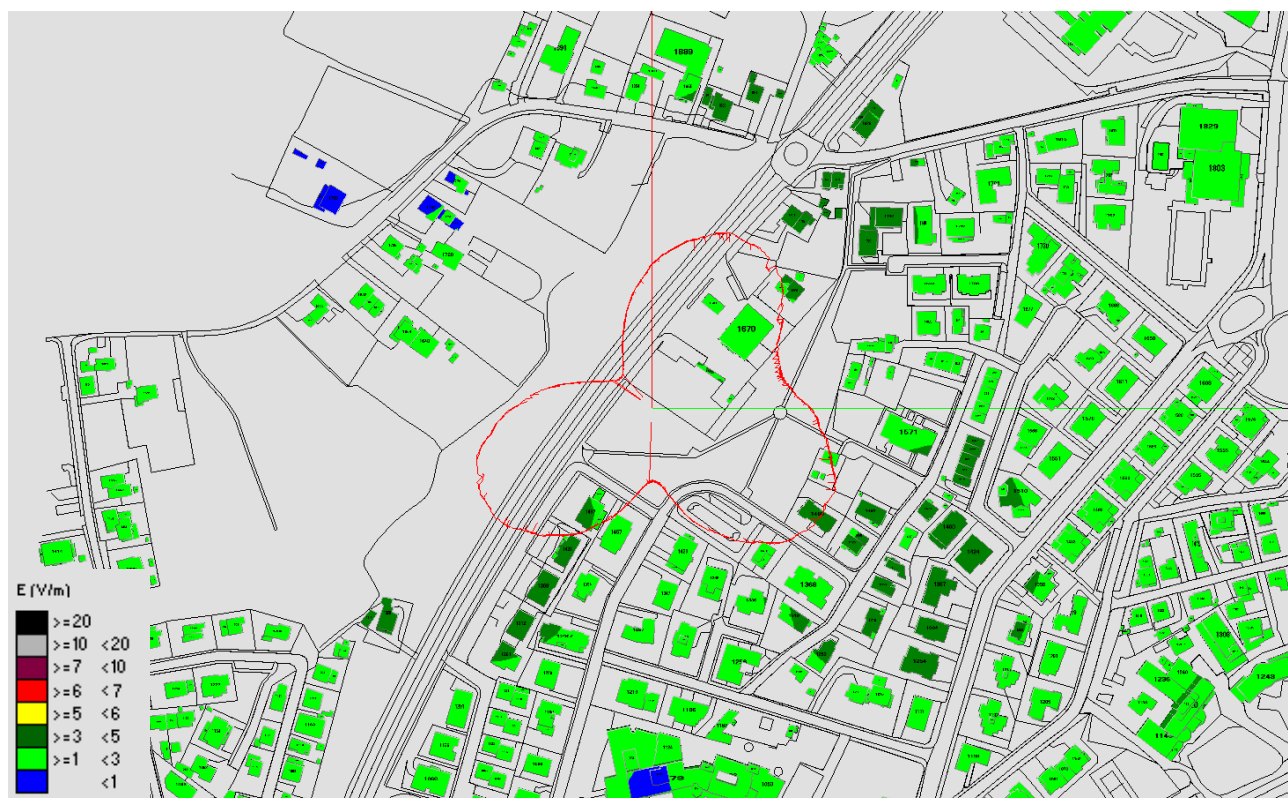


Fig. 13 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista dall'alto senza solido

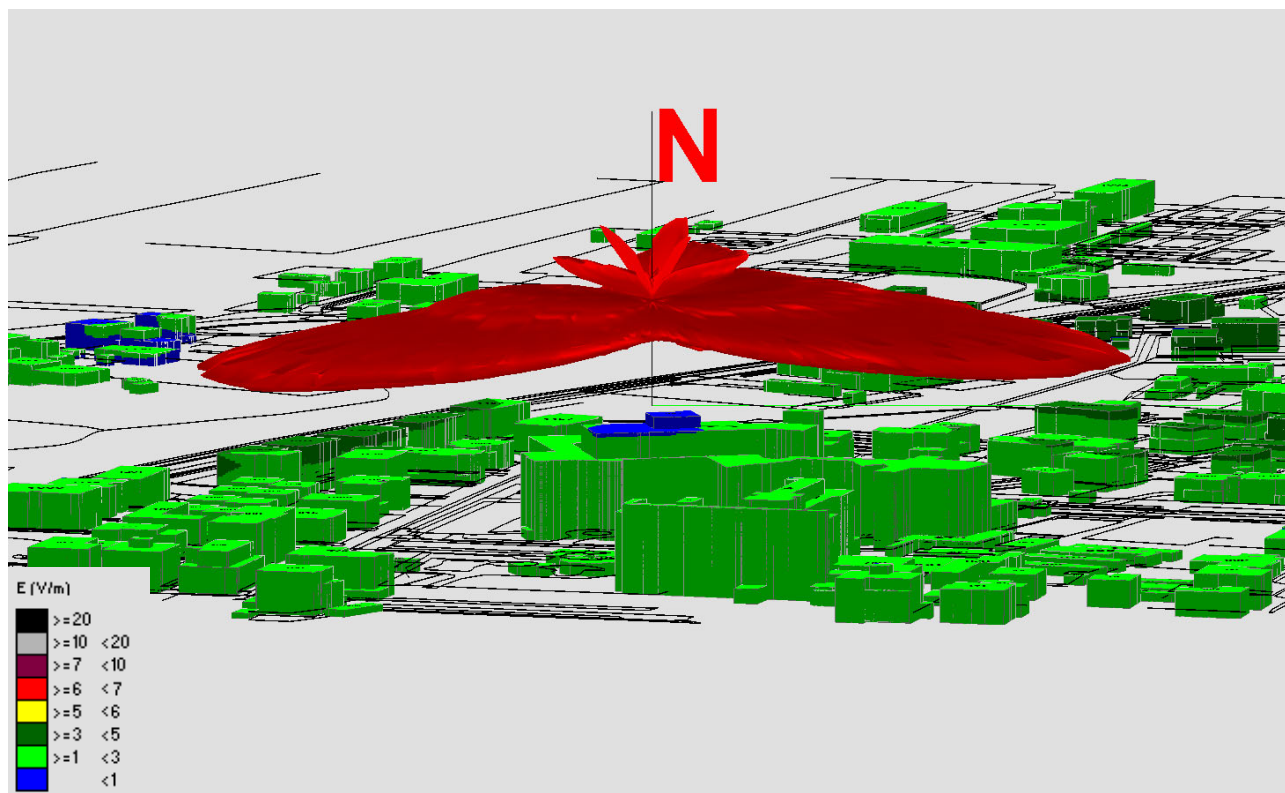


Fig. 14 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista laterale

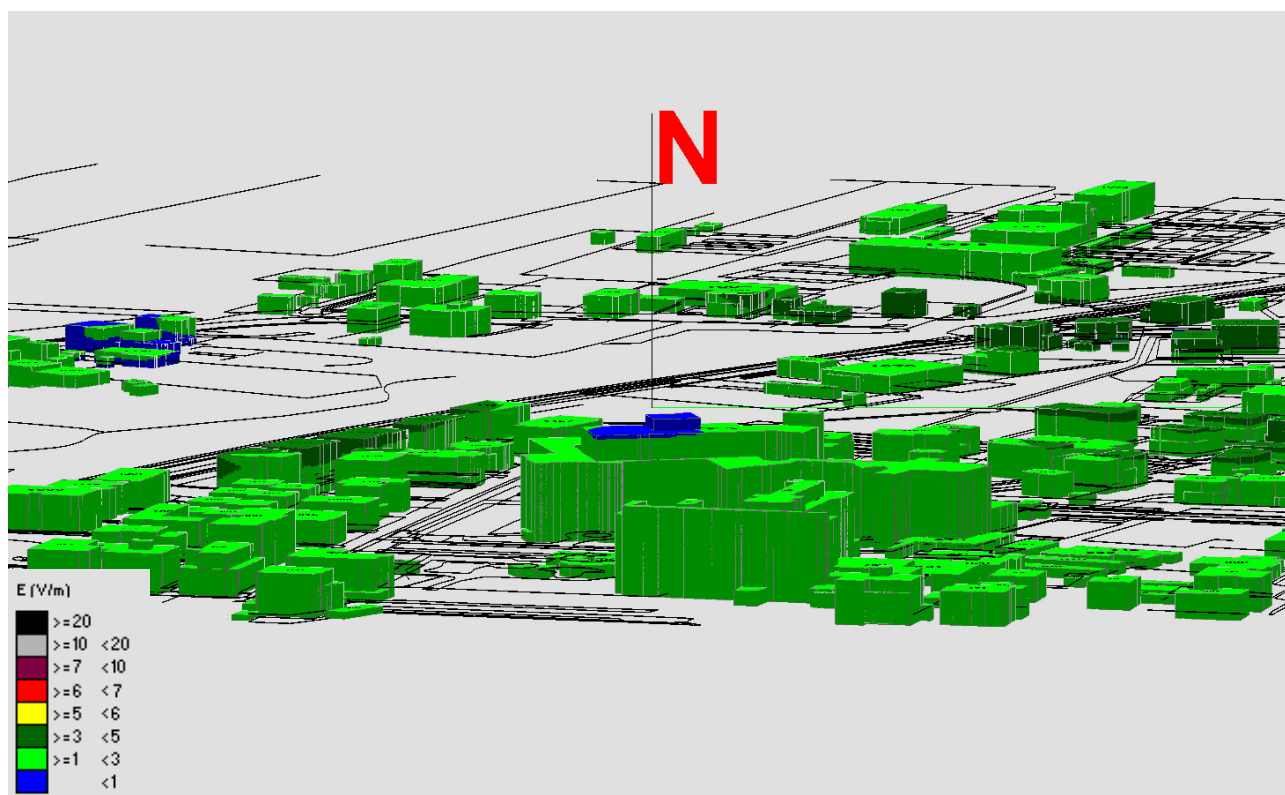


Fig. 15 Impatto elettromagnetico - Zona Parco della Liberazione - Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Campi di Calcio Via Monte Castello

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Campi di Calcio Via Monte Castello	TIM PH9F ABANO 3 EX PD4B (Campi di Calcio Via Monte Castello)	LTE - 5G	Piano di Sviluppo
		VODAFONE PD0577-B Monteortone SS	GSM - UMTS - LTE	Attivo
		WINDTRE PD210_var6 Abano Ovest	GSM - UMTS - LTE - 5G	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Campi di Calcio via Monte Castello

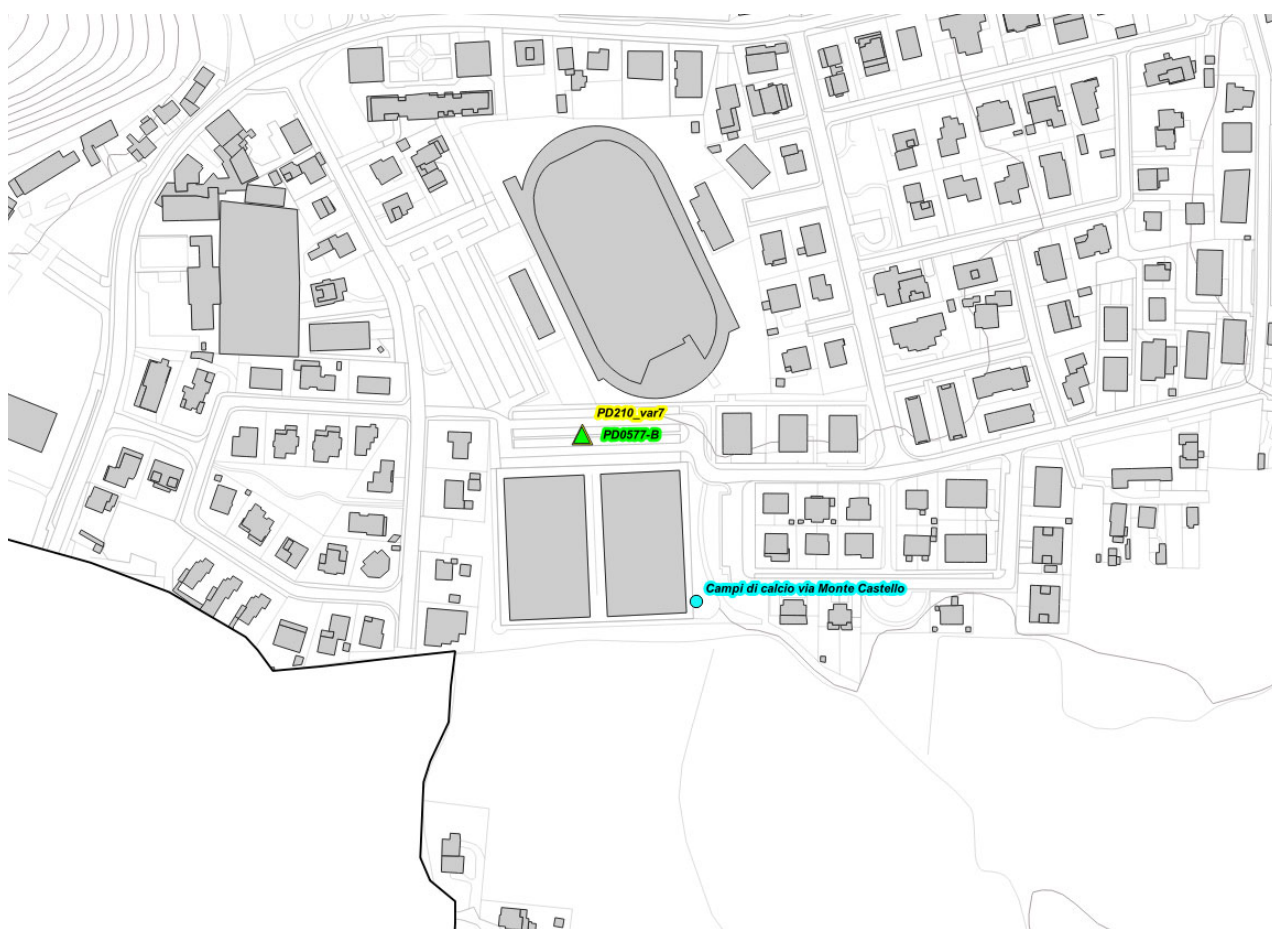


Fig. 16 Impianti considerati nella zona Campi di Calcio via Monte Castello



Fig. 17 Impatto elettromagnetico - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - 0° N



Fig. 18 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista dall'alto senza solido

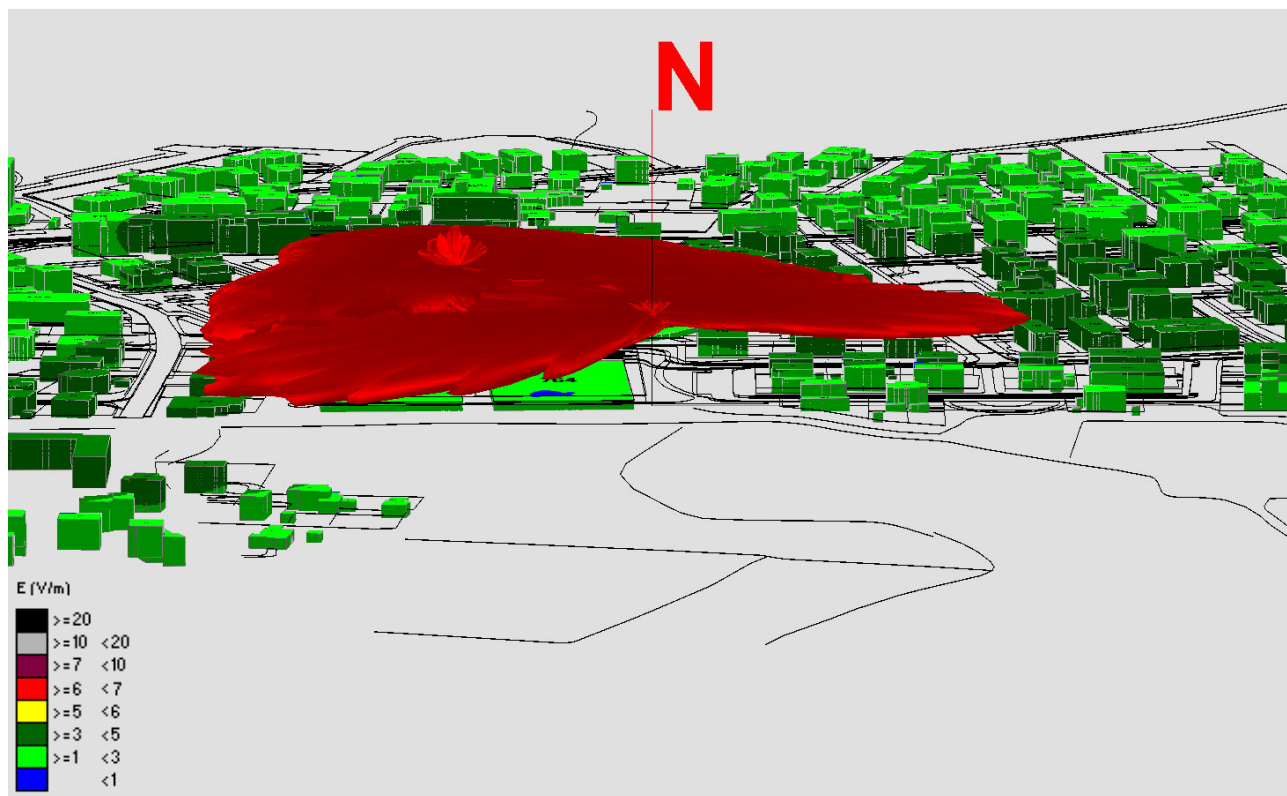


Fig. 19 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista laterale

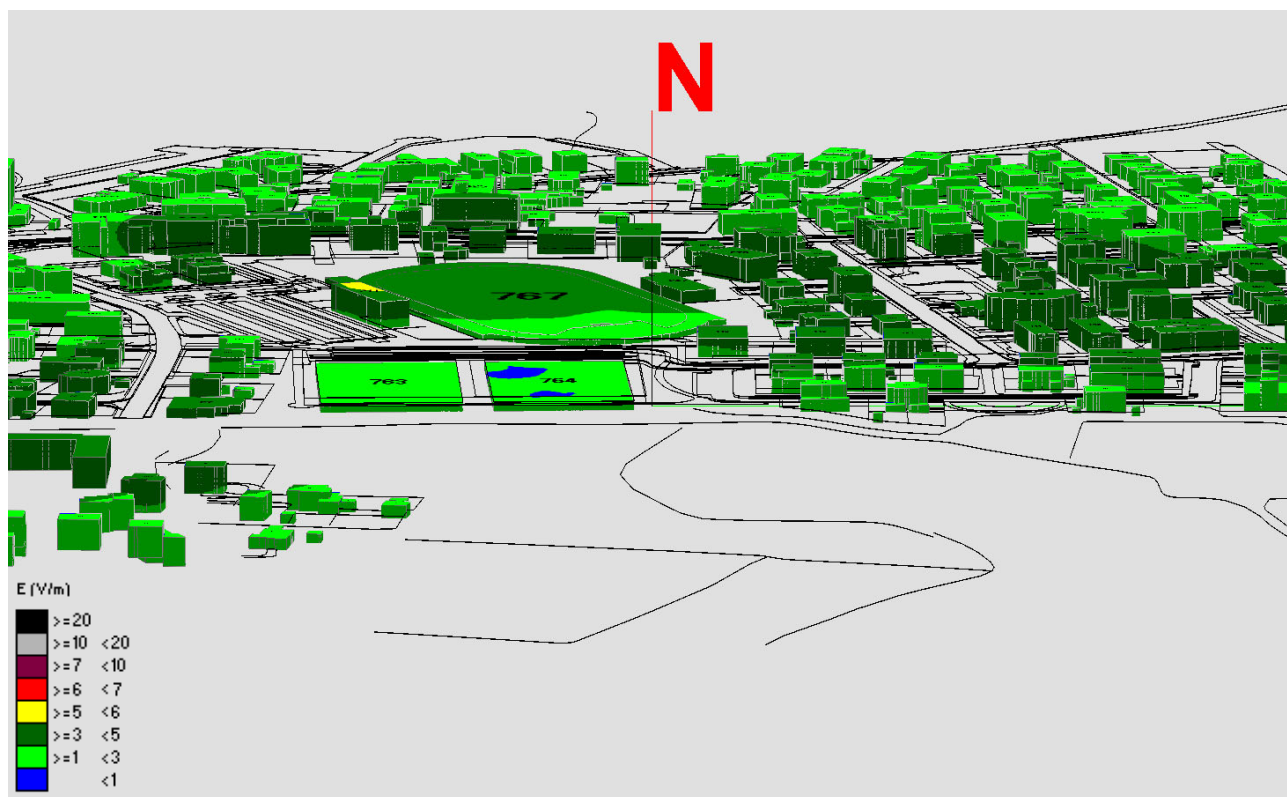


Fig. 20 Impatto elettrom. - Zona Campi di Calcio via Monte Castello - Vista laterale senza solido