



Relazione Tecnica

RT_017_19_P_03

ALLEGATO N°1

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

CLIENTE: Comune di Frossasco

COMMESSA: CO_017_19 del 21/08/2019

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 16/03/2021	Stesura (Dott. G. Arzelà)	Verifica (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



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 del Colletto.....	4
2.2.2 Zona Via della Rubattera.....	7
2.2.3 Zona Via Rinaldo Asvisio.....	10
2.2.4 Zona Via Piscina.....	13

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via del Colletto.....	4
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – 0° N.....	5
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista dall'alto senza solido.....	5
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista laterale.....	6
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista laterale senza solido.....	6
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera.....	7
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – 0° N.....	8
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista dall'alto senza solido.....	8
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale.....	9
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale senza solido.....	9
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio.....	10
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – 0° N.....	11
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista dall'alto senza solido.....	11
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale.....	12
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale senza solido.....	12
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via Piscina.....	13
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – 0° N.....	14
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista dall'alto senza solido.....	14
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista laterale.....	15
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista laterale senza solido.....	15

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	3
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via del Colletto.....	4
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via Piscina.....	13

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Frossasco*
 Indirizzo: *Via Sergio de Vitis, 10*
10060 Frossasco (TO)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Frossasco

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 in corso di installazione.

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via del Colletto	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD TO10060_012 FROSSASCO Via del Colletto c/o WindTre	UMTS – LTE	In fase di installazione
2	Via della Rubattera	TIM Via della Rubattera	Ponte radio	On air
3	Via Rinaldo Asvisio	TOP-IX FROSSASCO Via Rinaldo Asvisio 2	Ponte radio	On air
4	Via Piscina	VODAFONE 1CS12163 KASTAMONU ITALIA	Ponte Radio	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via del Colletto

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via del Colletto	WINDTRE TO252 FROSSASCO Via del Colletto	GSM – UMTS – LTE	On air
		ILIAD TO10060_012 FROSSASCO Via del Colletto c/o WindTre	UMTS – LTE	In fase di installazione

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via del Colletto

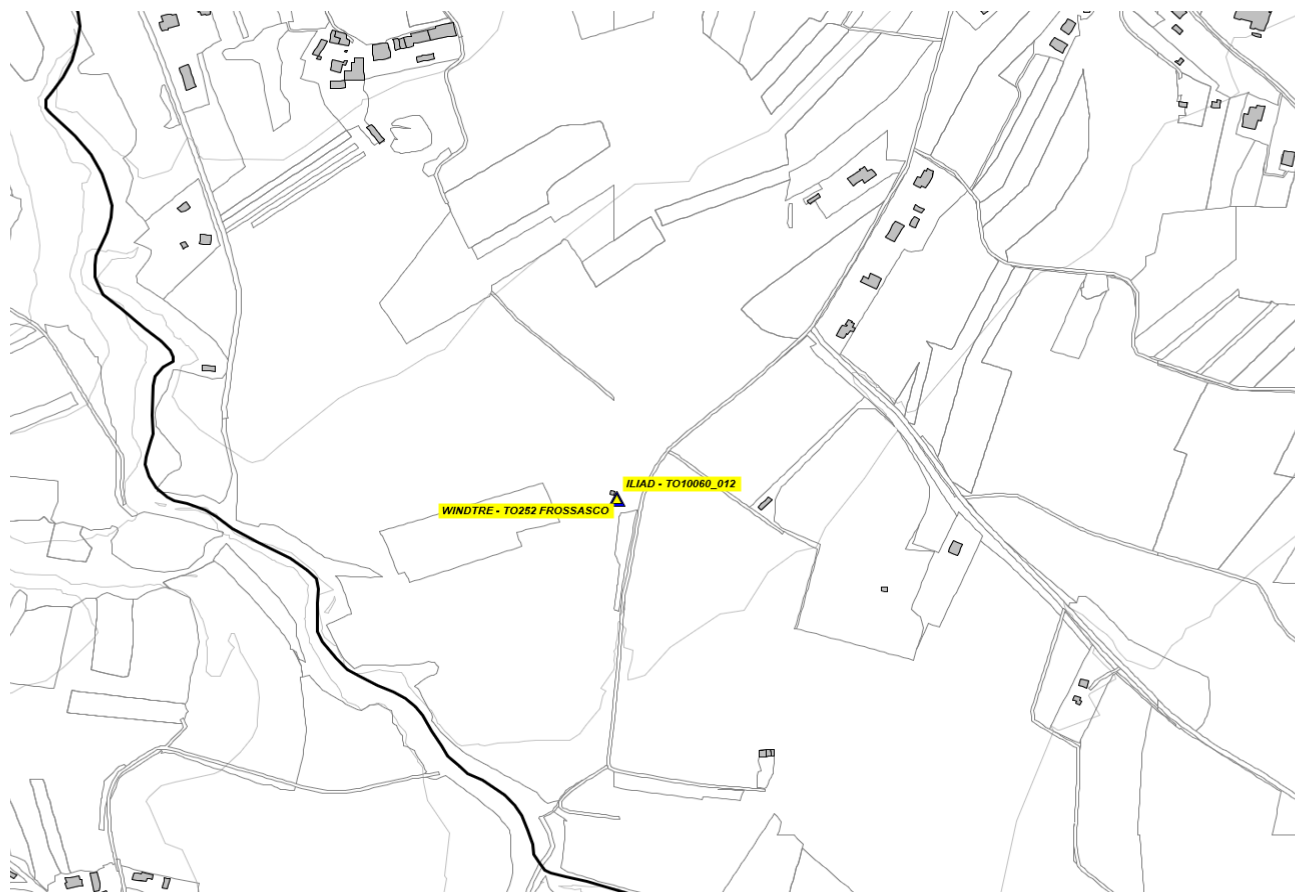


Fig. 1 Impianti considerati nella zona Via del Colletto



Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – 0° N

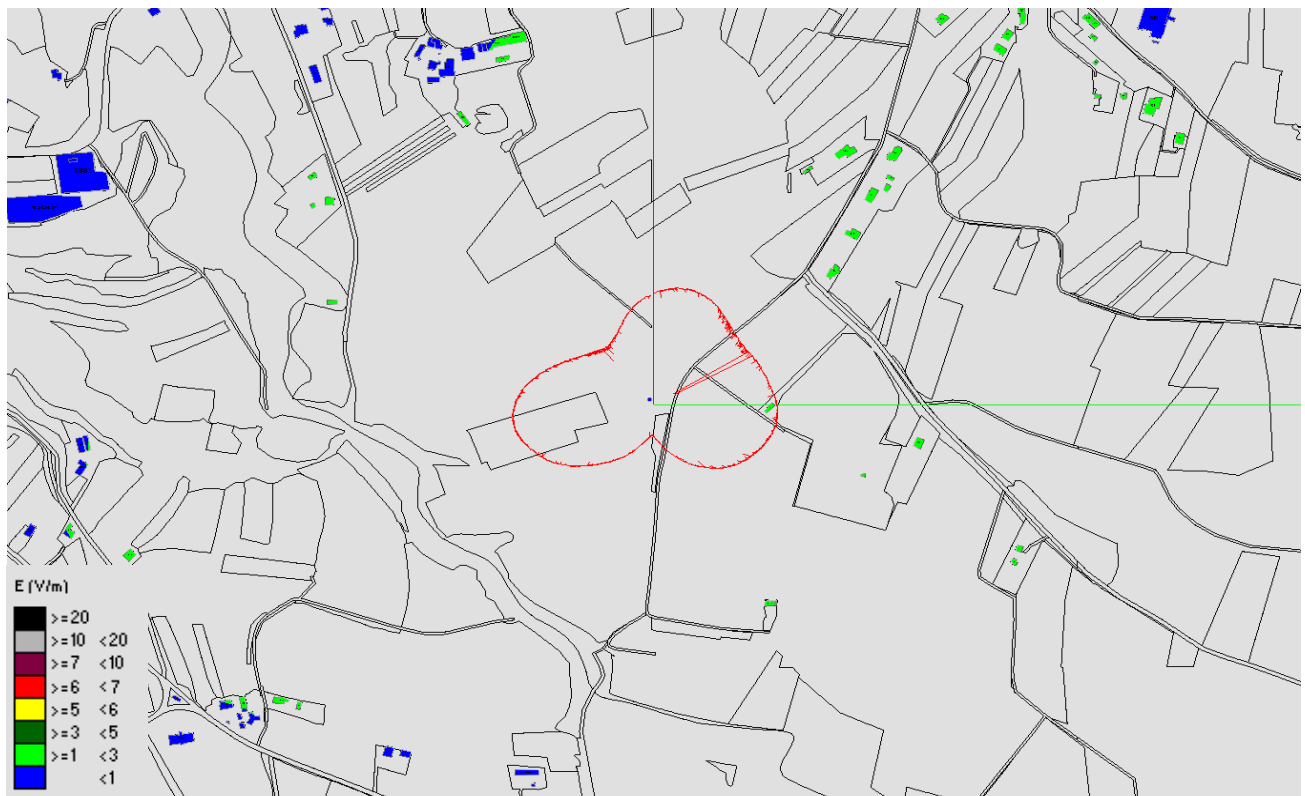


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista dall'alto senza solido

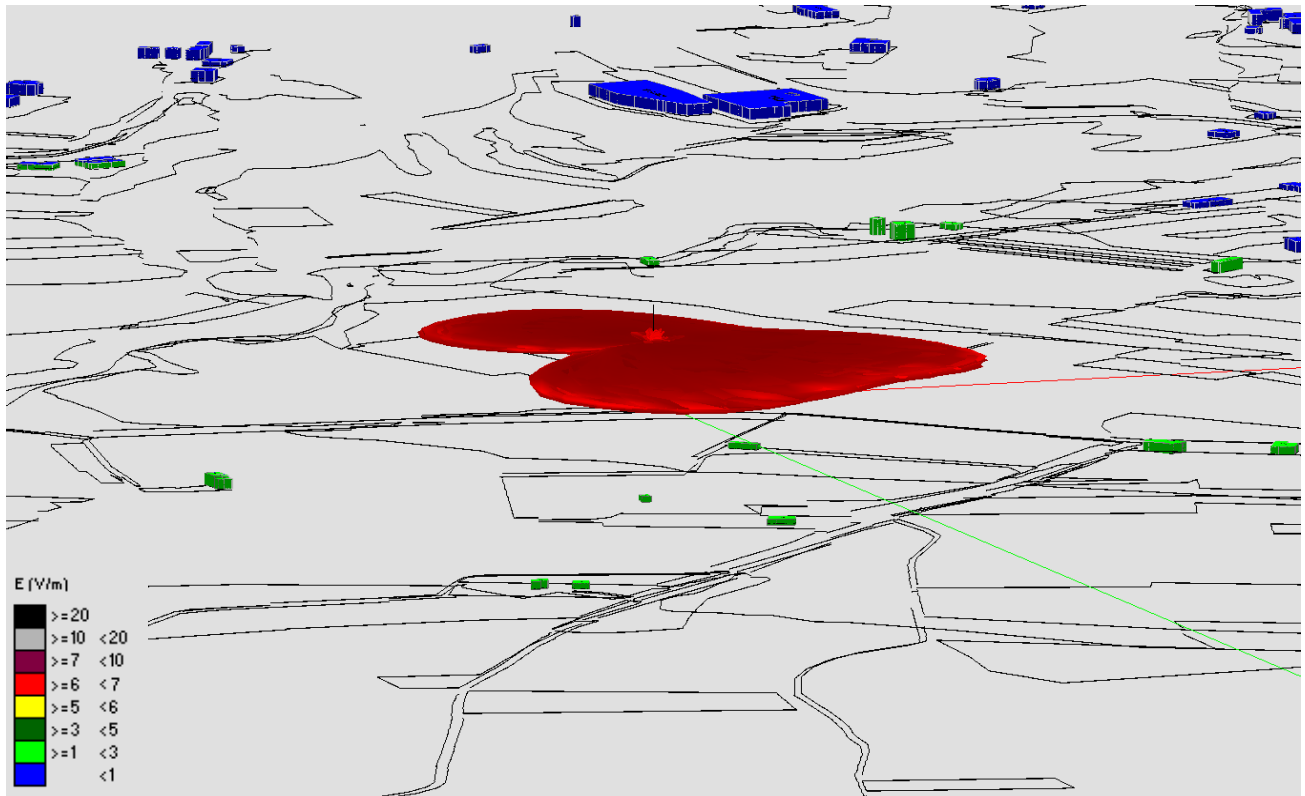


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista laterale

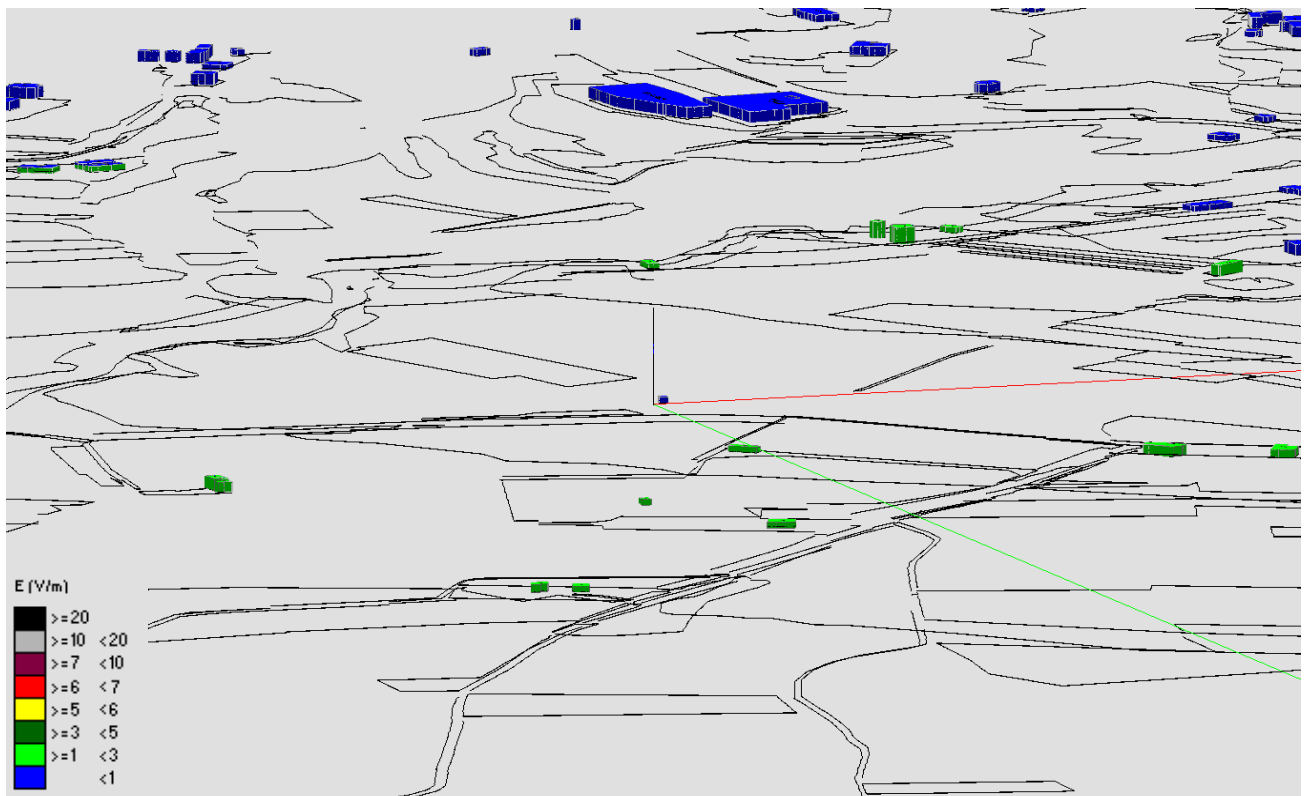


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Via del Colletto – Vista laterale senza solido

2.2.2 Zona Via della Rubattera

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via della Rubattera	TIM Via della Rubattera	Ponte radio	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera

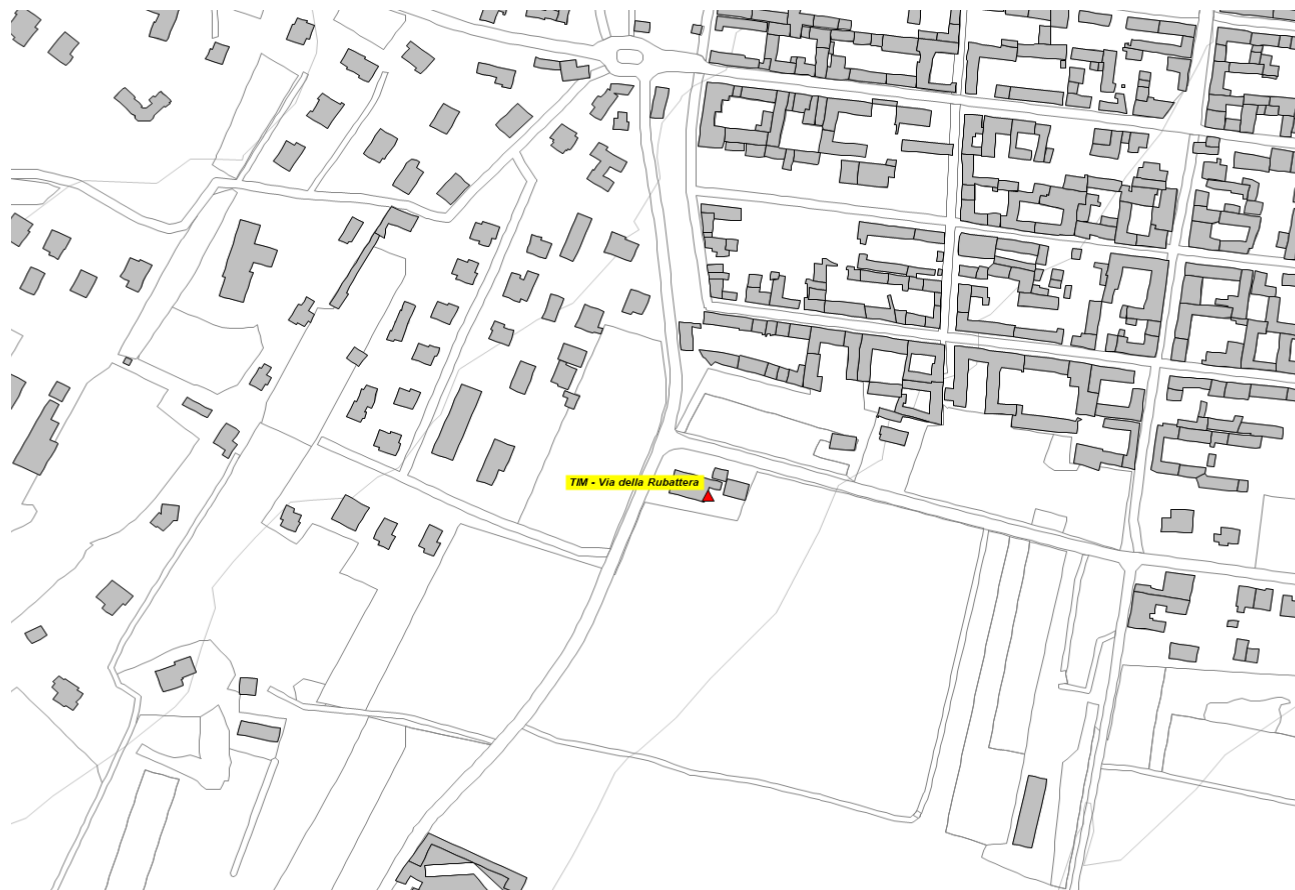


Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via della Rubattera

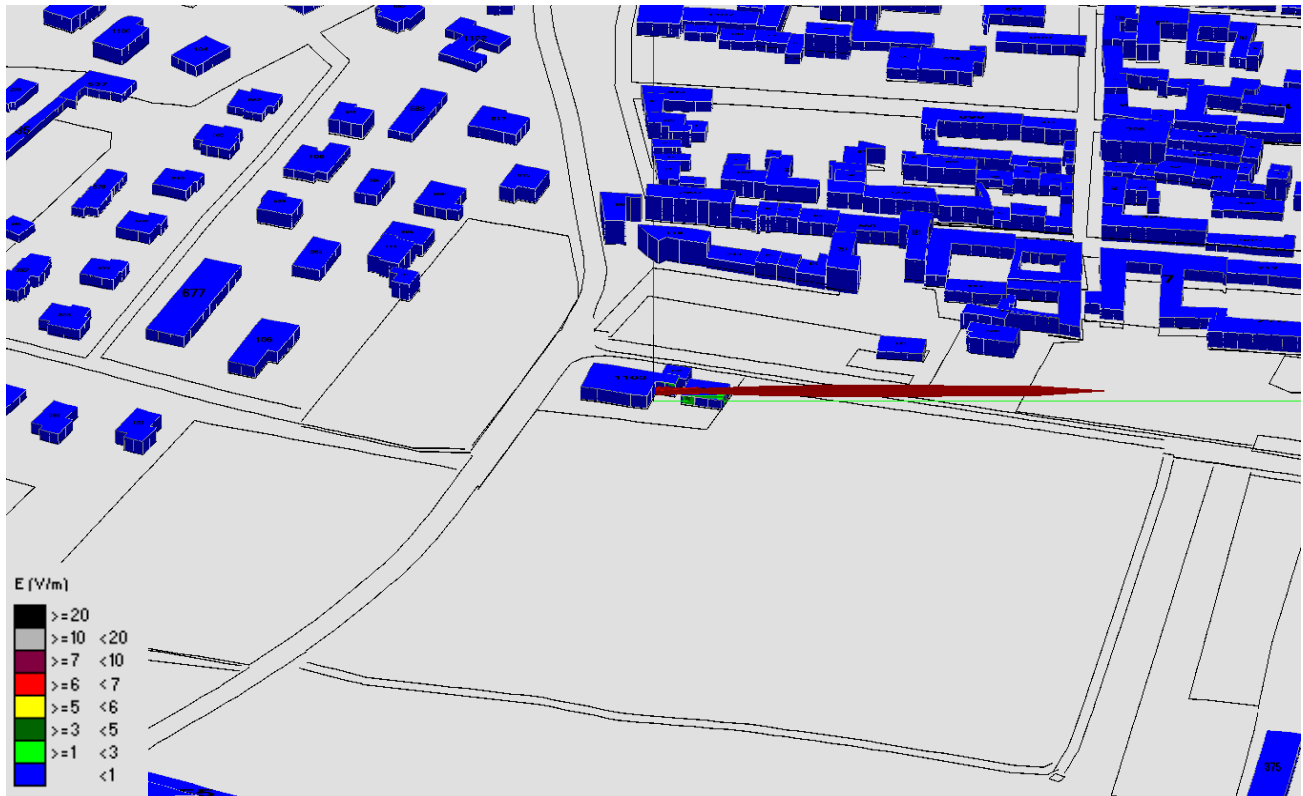


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – 0° N



Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista dall'alto senza solido

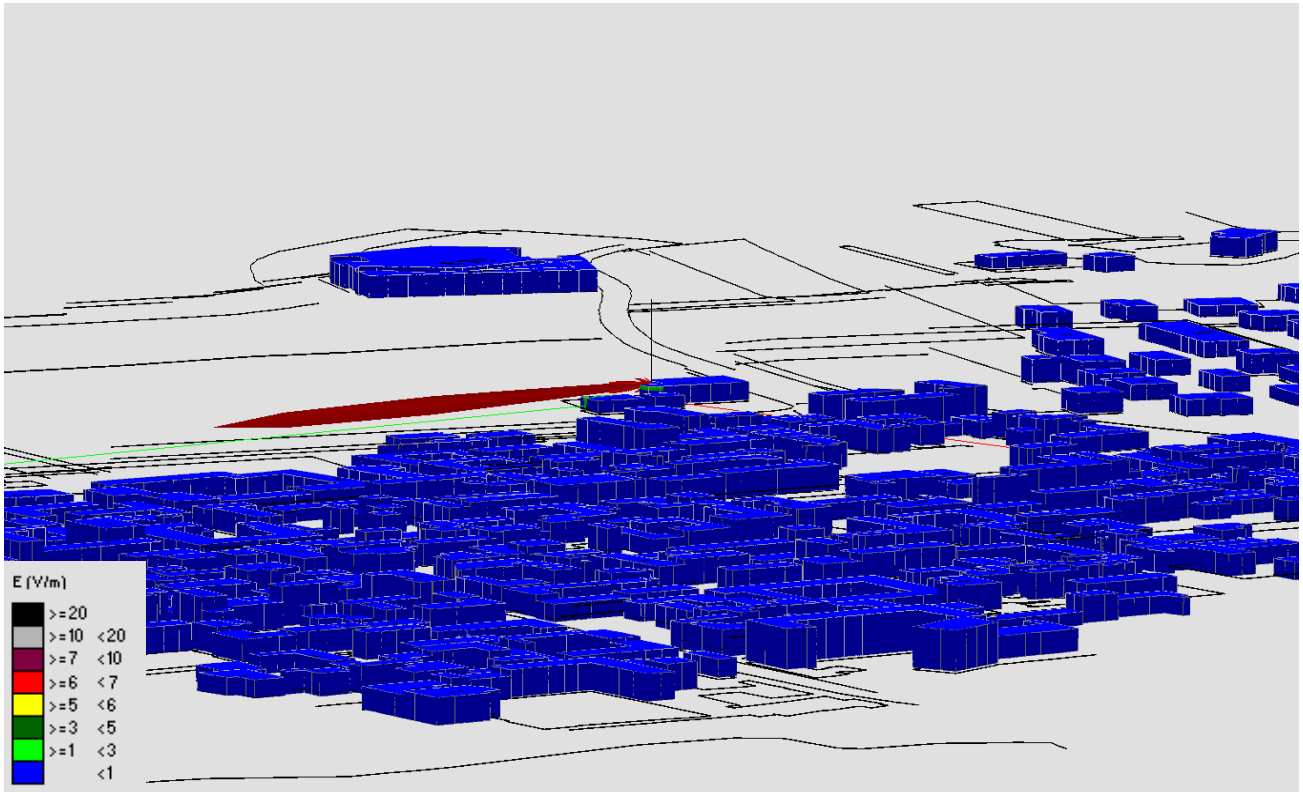


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale

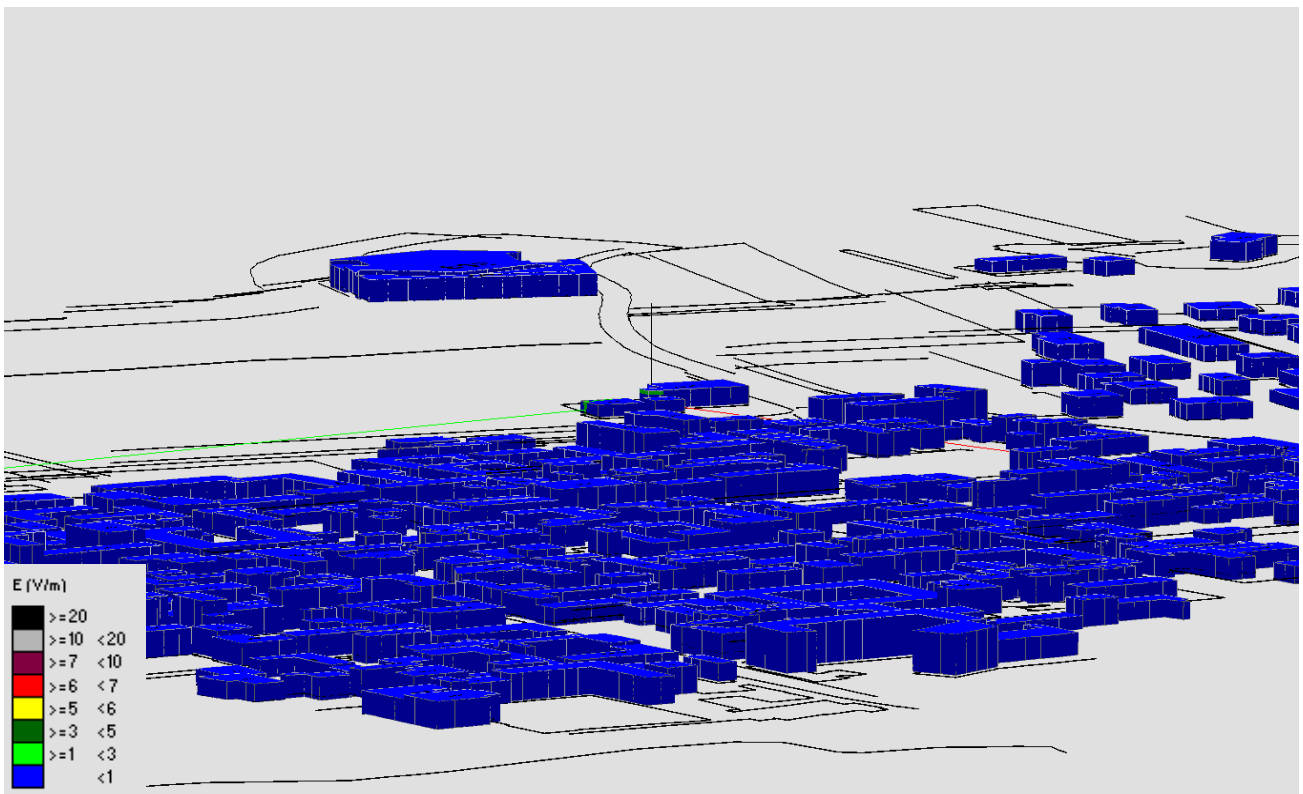


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via della Rubattera – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Via Rinaldo Asvisio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via Rinaldo Asvisio	TOP-IX FROSSASCO Via Rinaldo Asvisio 2	Ponte radio	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio

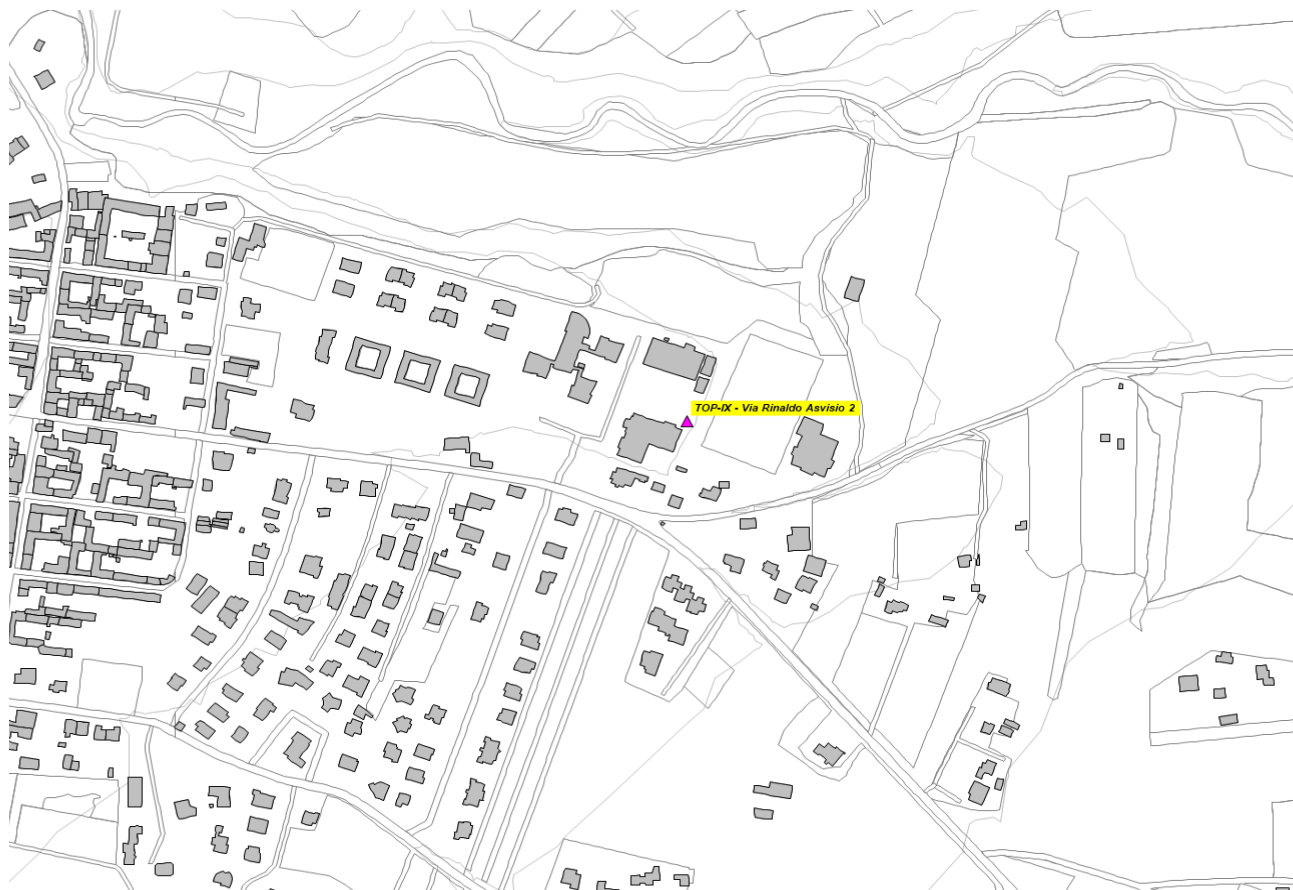


Fig. 11 Impianti considerati nella zona Via Rinaldo Asvisio

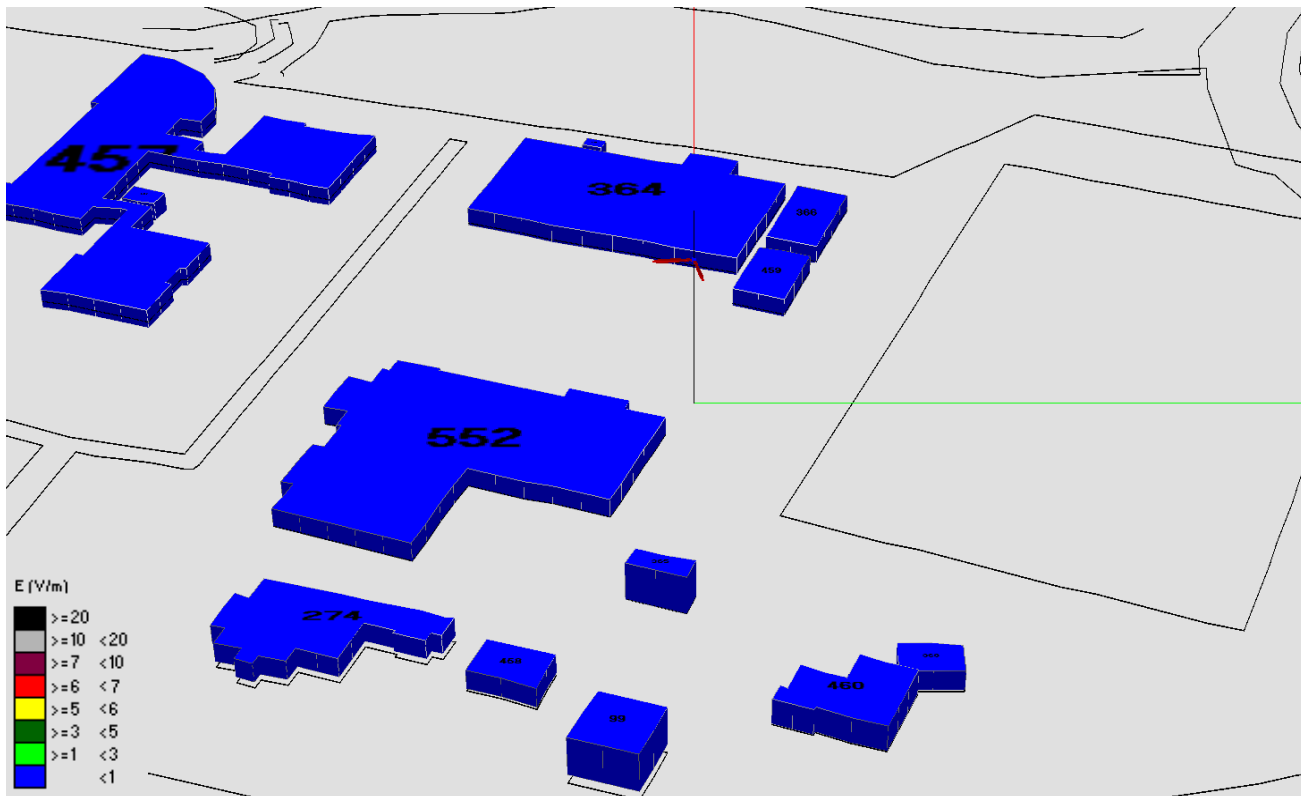


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – 0° N



Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista dall'alto senza solido

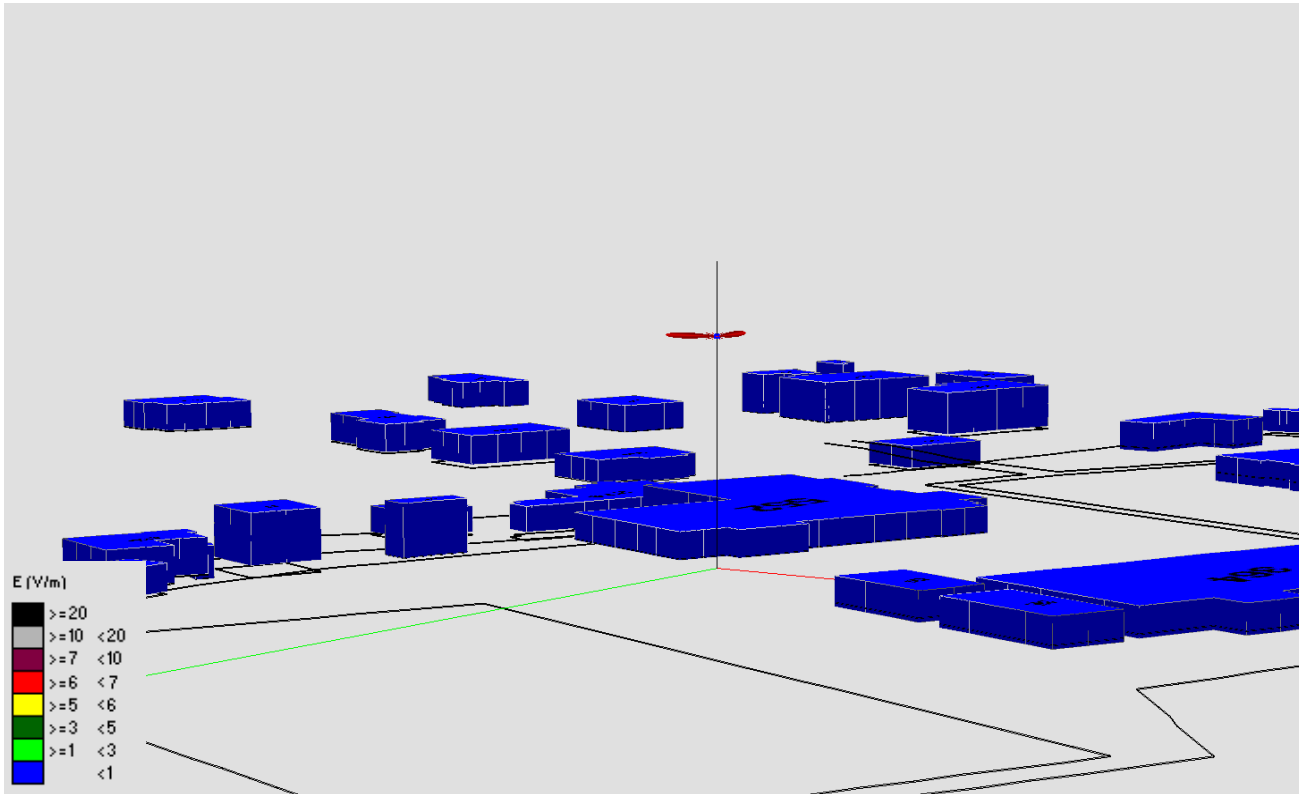


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale

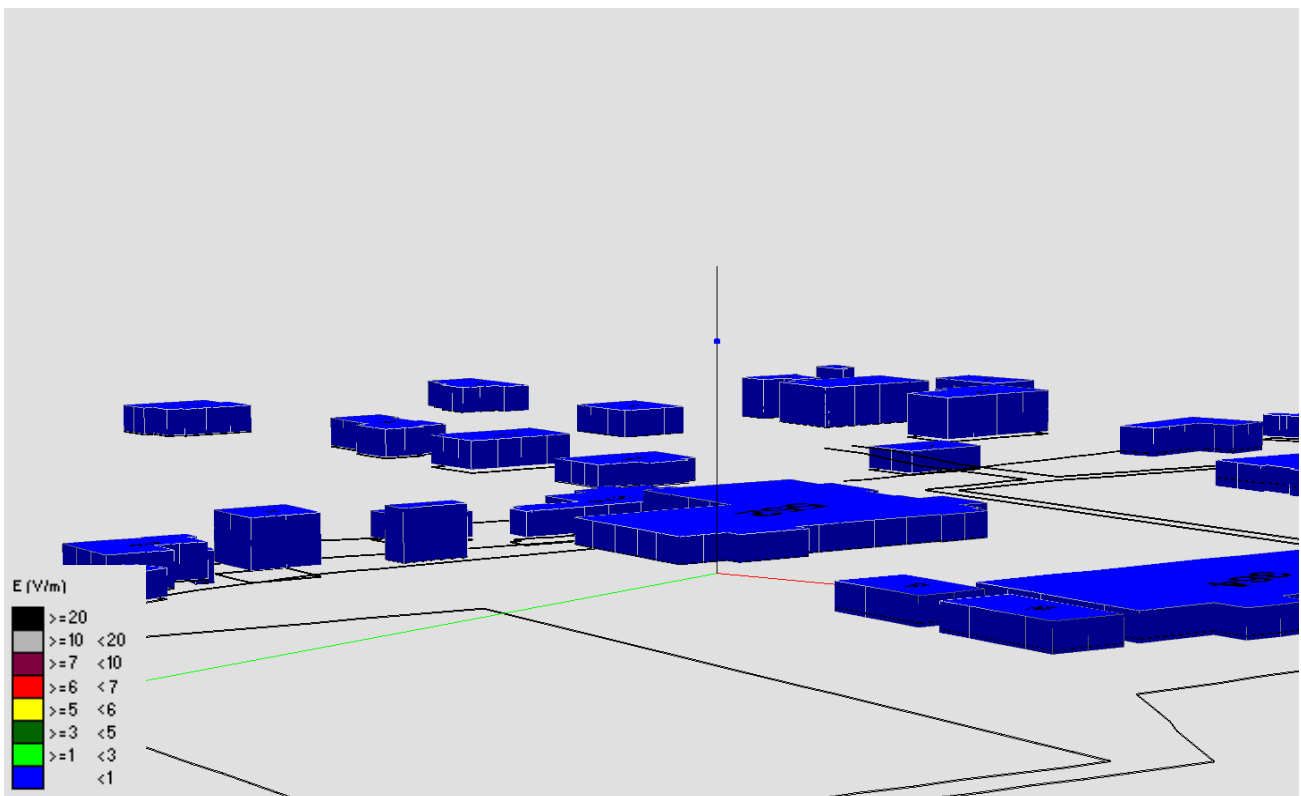


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Rinaldo Asvisio – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Via Piscina

Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
Via Piscina	VODAFONE 1CS12163 KASTAMONU ITALIA	Ponte Radio	Progetto presentato

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Via Piscina

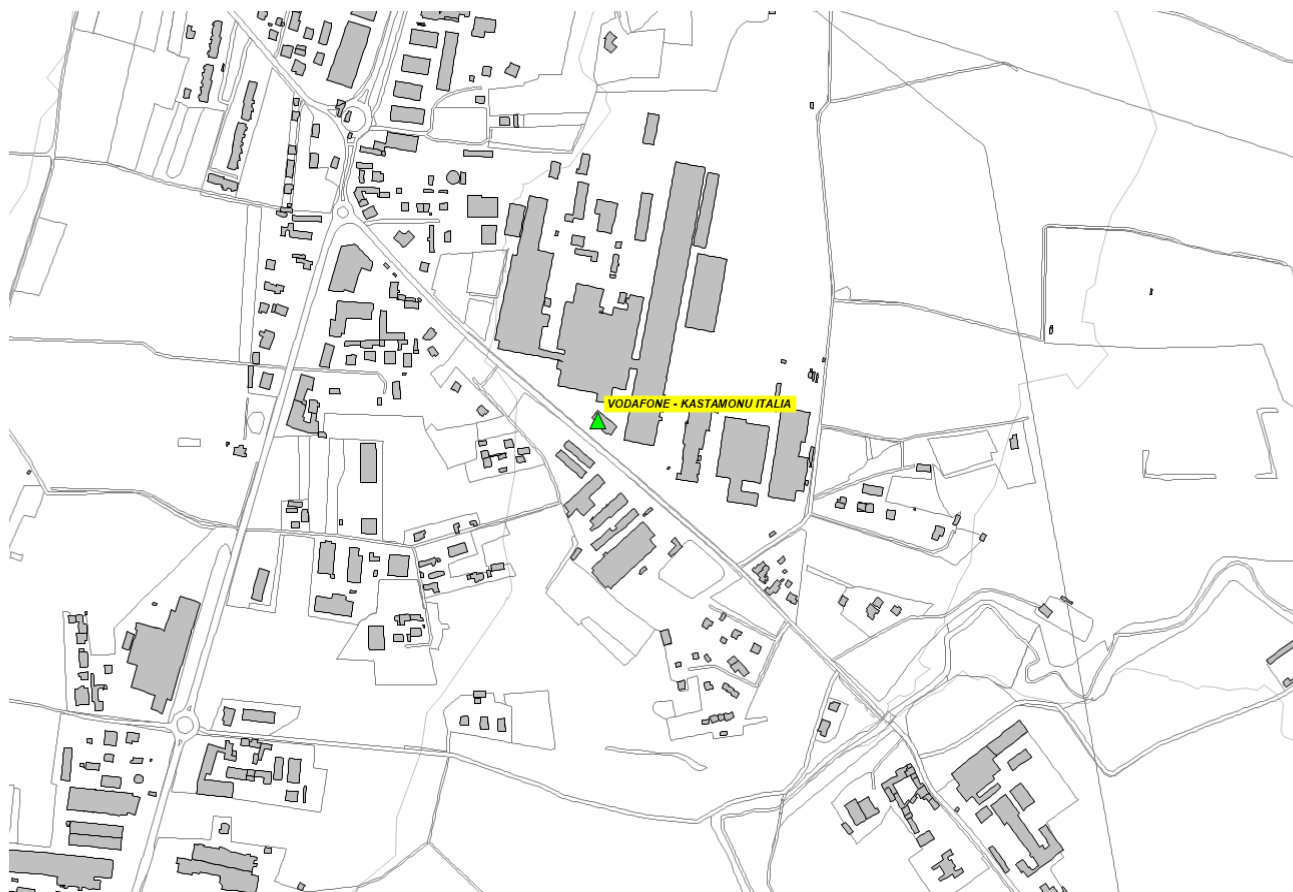


Fig. 16 Impianti considerati nella zona Via Piscina

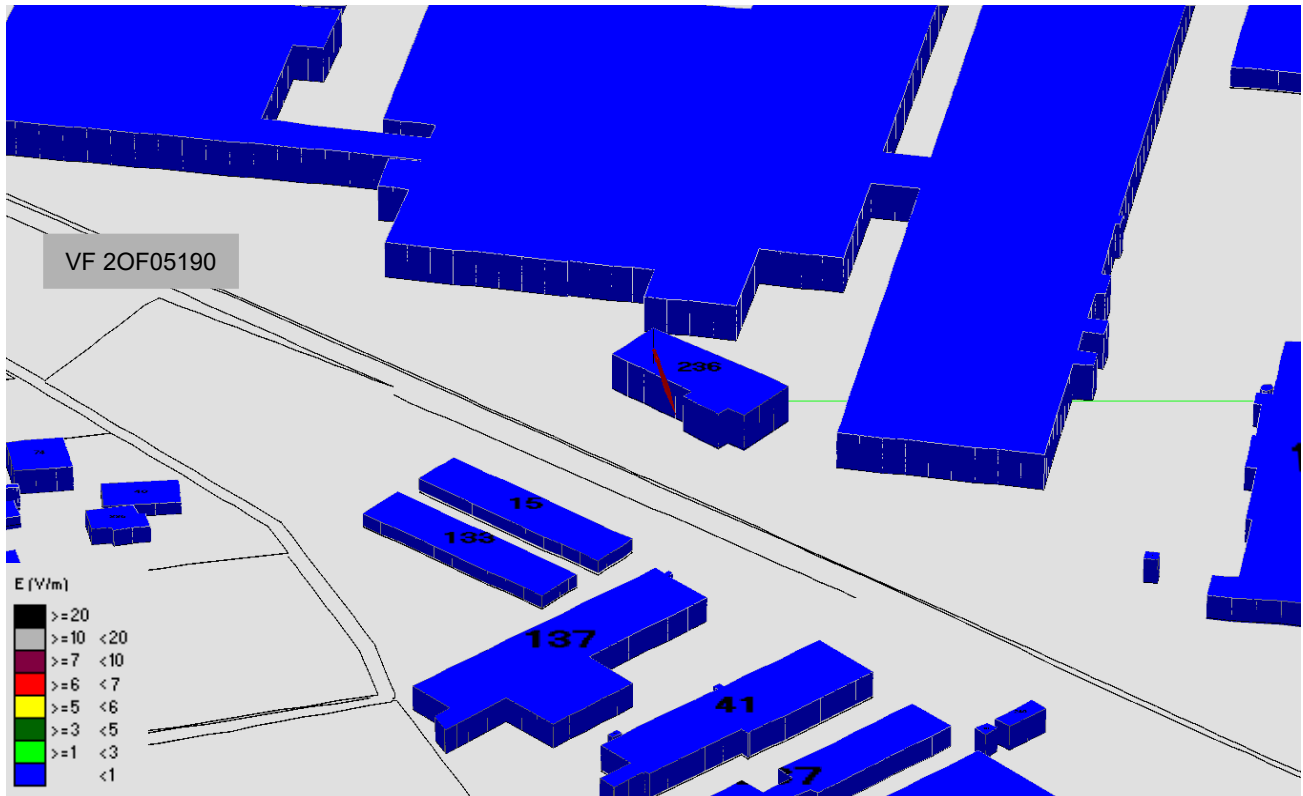


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – 0° N

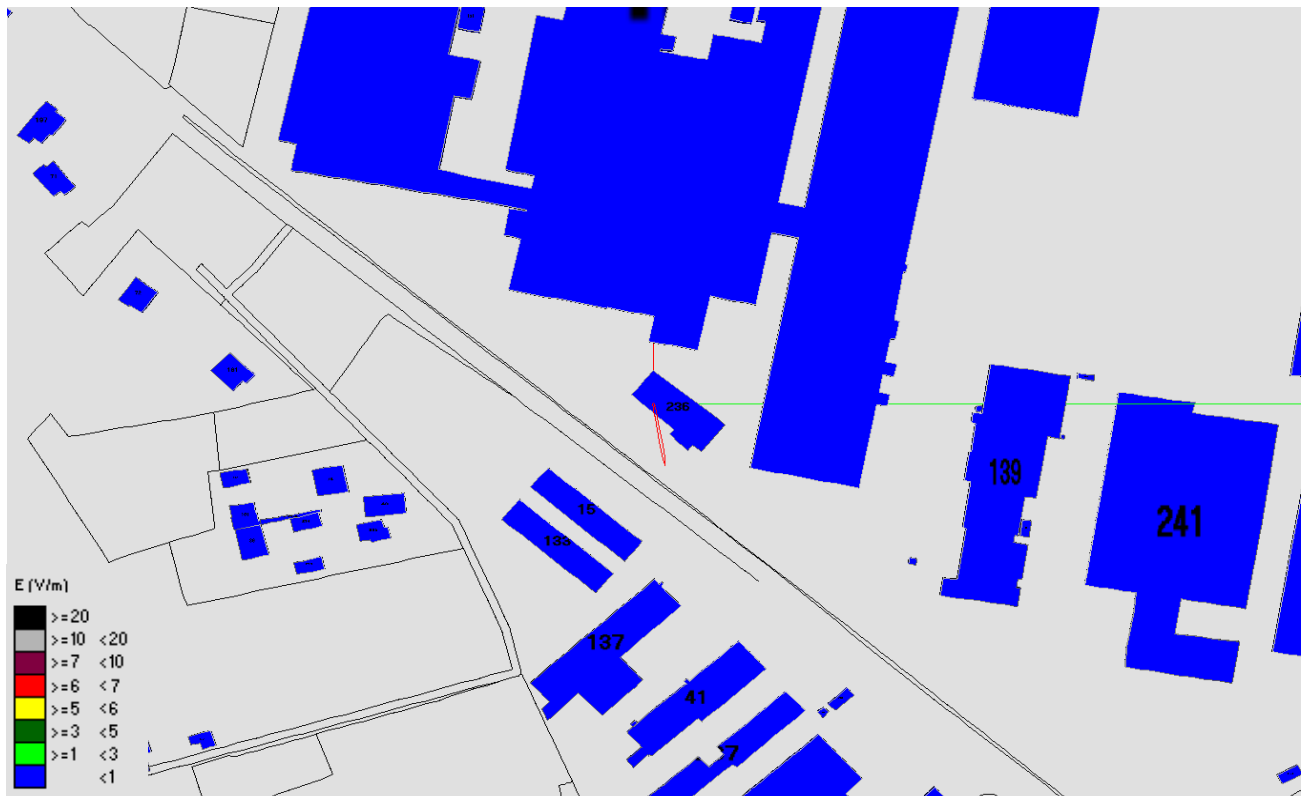


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista dall'alto senza solido

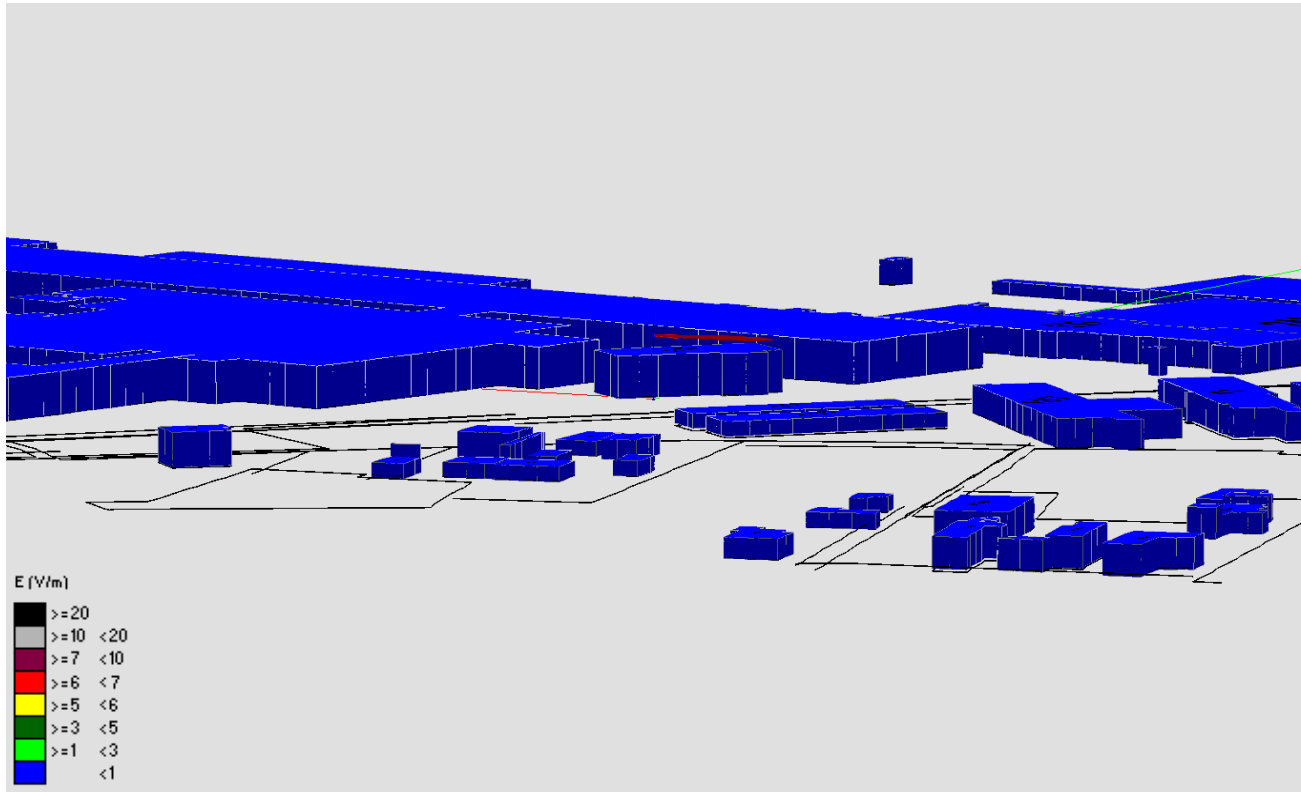


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista laterale

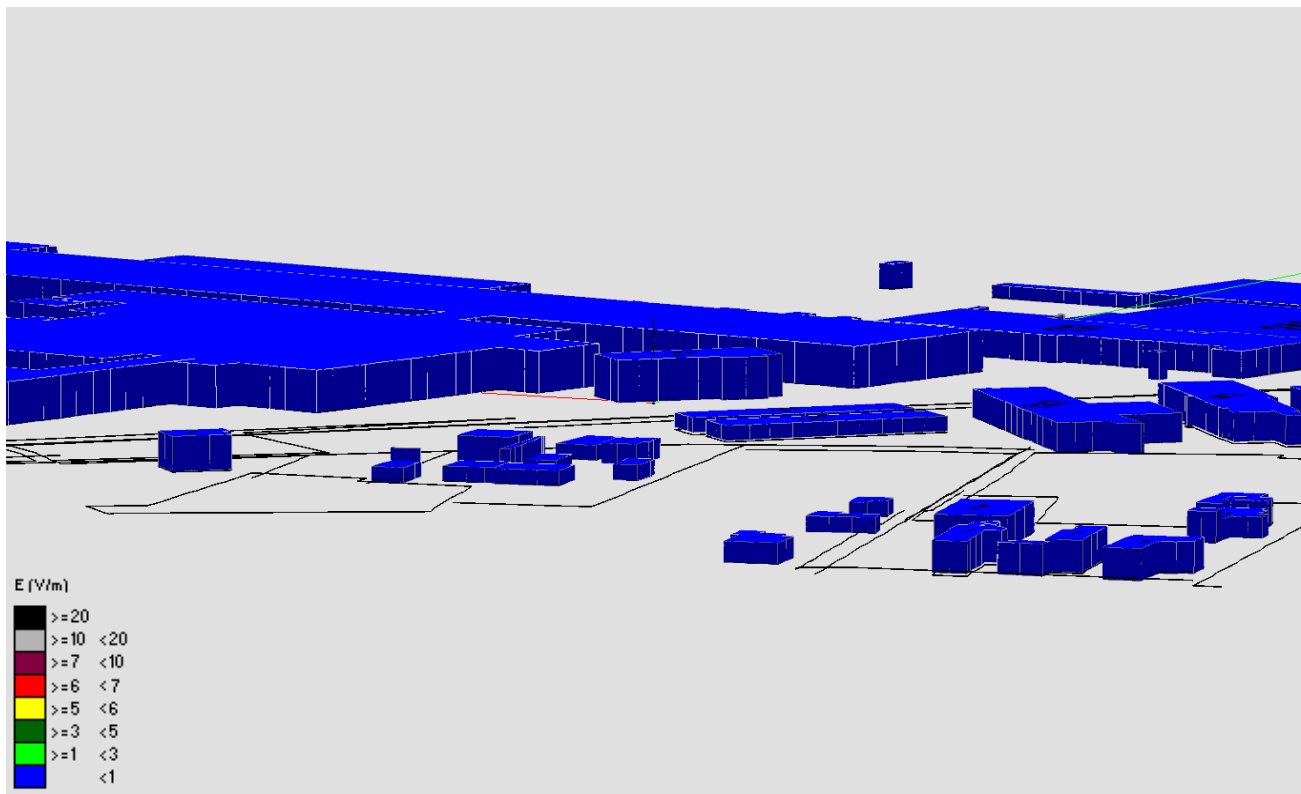


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Piscina – Vista laterale senza solido