

**Relazione Tecnica****RT_019_15_P_08****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato implementato****Aggiornamento 2018****CLIENTE:** Comune di Teolo**COMMESSA:** CO_019/15 del 21/09/2015**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 12/03/2018	Stesura  (Dott. ssa V. Satta)	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

**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 ZI Via A. Volta.....	5
2.2.2 Zona Località San Biagio.....	7
2.2.3 Zona Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale.....	9
2.2.4 Zona Località Bresseo.....	11
2.2.5 Zona Teolo Nord.....	14
2.2.6 Zona Via Marconi.....	16
2.2.7 Zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1.....	18
2.2.8 Zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2.....	20
2.2.9 Zona Castelnuovo.....	22

Indice delle figure

Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – 0° N.....	5
Fig. 2 <i>Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – Vista dall'alto</i>	6
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – Vista laterale.....	6
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – 0° N.....	7
Fig. 5 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – Vista dall'alto</i>	8
Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – Vista laterale.....	8
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – 0° N.....	9
Fig. 8 <i>Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – Vista dall'alto</i>	10
Fig. 9 <i>Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – Vista laterale</i>	10
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – 0° N.....	11
Fig. 11 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista dall'alto</i>	12
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista laterale 1.....	12
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista laterale 2.....	13
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – 0° N.....	14
Fig. 15 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – Vista dall'alto</i>	15
Fig. 16 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – Vista laterale</i>	15
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – 0° N.....	16
Fig. 18 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – Vista dall'alto</i>	17
Fig. 19 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – Vista laterale</i>	17
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – 0° N.....	18
Fig. 21 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – Vista dall'alto</i>	19
Fig. 22 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – Vista laterale</i>	19
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – 0° N.....	20
Fig. 24 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – Vista dall'alto</i>	21
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – Vista laterale.....	21
Fig. 26 Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – 0° N.....	22
Fig. 27 <i>Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – Vista dall'alto</i>	23
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – Vista laterale.....	23

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	4
Tabella 2 Impianti considerati nella zona ZI Via A. Volta.....	5
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Località San Biagio.....	7
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale.....	9
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Località Bresseo.....	11
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Teolo Nord.....	14
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Marconi.....	16
Tabella 8 Impianti considerati nella zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1.....	18
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2.....	20
Tabella 10 Impianti considerati nella zona Castelnuovo.....	22

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Teolo*
 Indirizzo: *Via Euganea Treponti, 34*
35037 – Treponti di Teolo (PD)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Teolo

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 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	ZI Via A. Volta	TIM PDB6 Fossona Z.I.	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione
		VODAFONE PD2545A Bresseo	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD569 Teolo Z.I. (Ex H3G PD4259A)	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		ILIAD Area Z.I Via Volta	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
2	Località San Biagio	VODAFONE PD3794-A San Biagio	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD307 San Biagio di Teolo	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		ILIAD Area San Biagio di Teolo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3	Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale	WIND-3 PD 4258 A Treponti	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Località Bresseo	TIM PP34 Treponti	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD6074A Treponti TIM	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 Area Via S. Antonio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Area Via S. Antonio	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
5	Teolo Nord	TIM Area Via Bettone	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
6	Via Marconi C/o Campo Sportivo	TIM PD62 Teolo	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione
		VODAFONE PD2535C Teolo	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD576 Teolo Alta (Ex H3G PD4394A)	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		LINKEM Campo Sportivo Via Marconi	LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Campo Sportivo Via Marconi	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
7a	Teolo Sud Est Ipotesi 1	VODAFONE PD1152A Ristorante Settimo Cielo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
7b	Teolo Sud Est Ipotesi 2	VODAFONE Teolo Sud Est Relitto Stradale	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
8	Castelnuovo	TIM Piazza Via Castelnuovo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		Gestore 2 Piazza Via Castelnuovo	GSM – UMTS – LTE	Candidato a disposizione

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona ZI Via A. Volta

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	ZI Via A. Volta	TIM PDB6 Fossona Z.I.	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione
		VODAFONE PD2545A Bresseo	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD569 Teolo Z.I. (Ex H3G PD4259A)	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		ILIAD Area Z.I Via Volta	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona ZI Via A. Volta

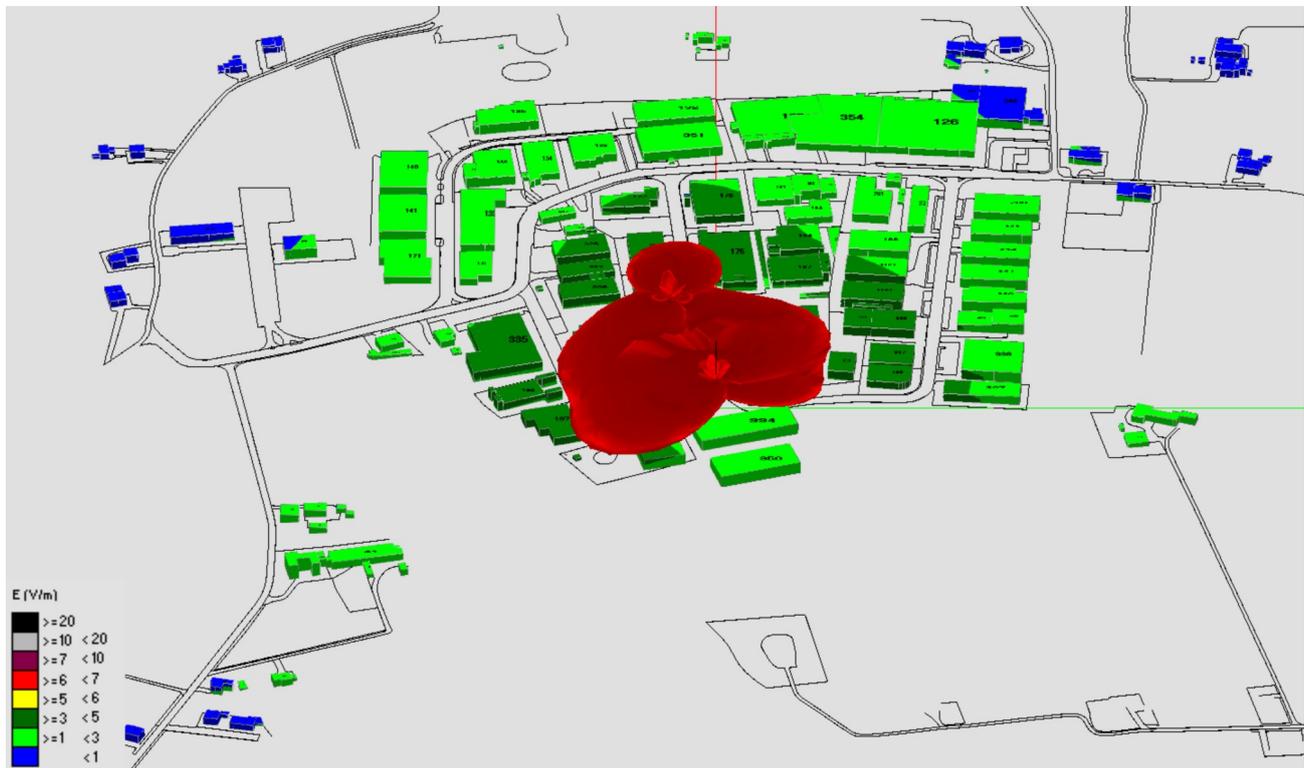


Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – 0° N



Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – Vista dall'alto

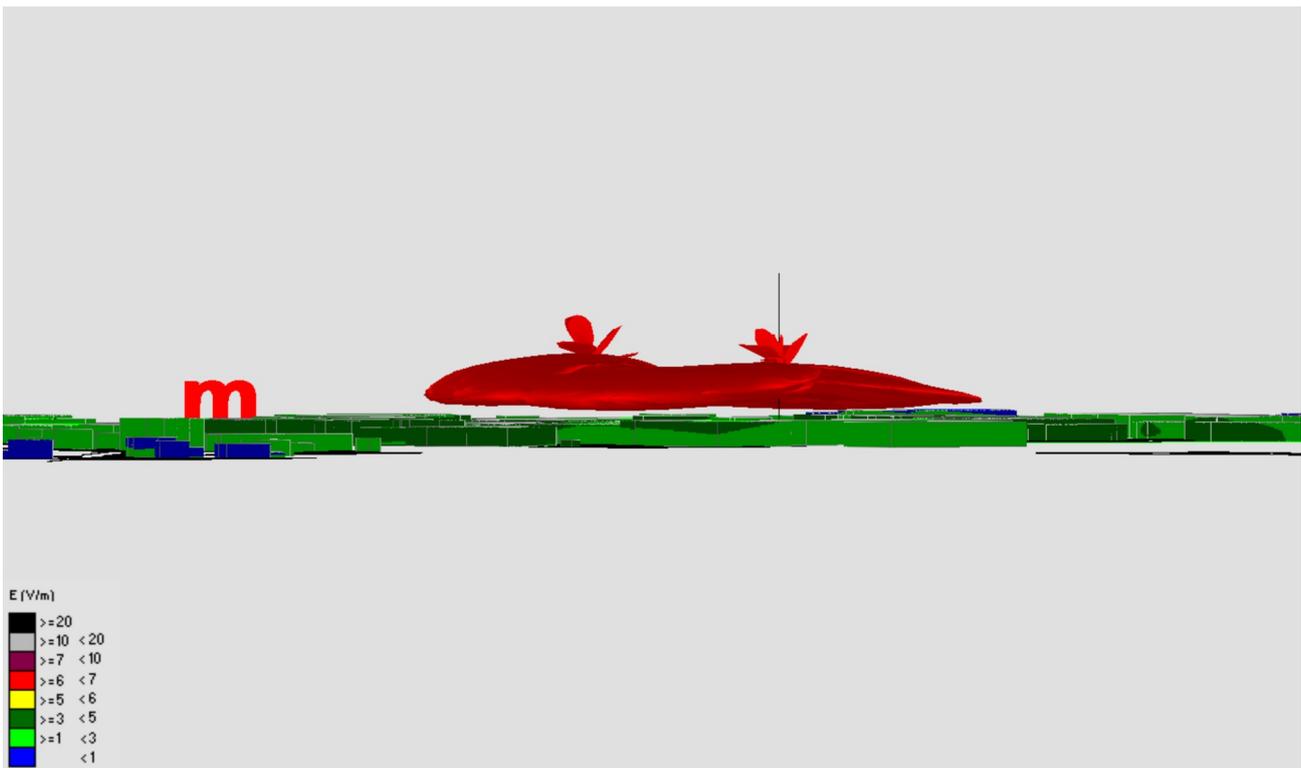


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona ZI Via A. Volta – Vista laterale

2.2.2 Zona Località San Biagio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Località San Biagio	VODAFONE PD3794-A San Biagio	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD307 San Biagio di Teolo	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		ILIAD Area San Biagio di Teolo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Località San Biagio

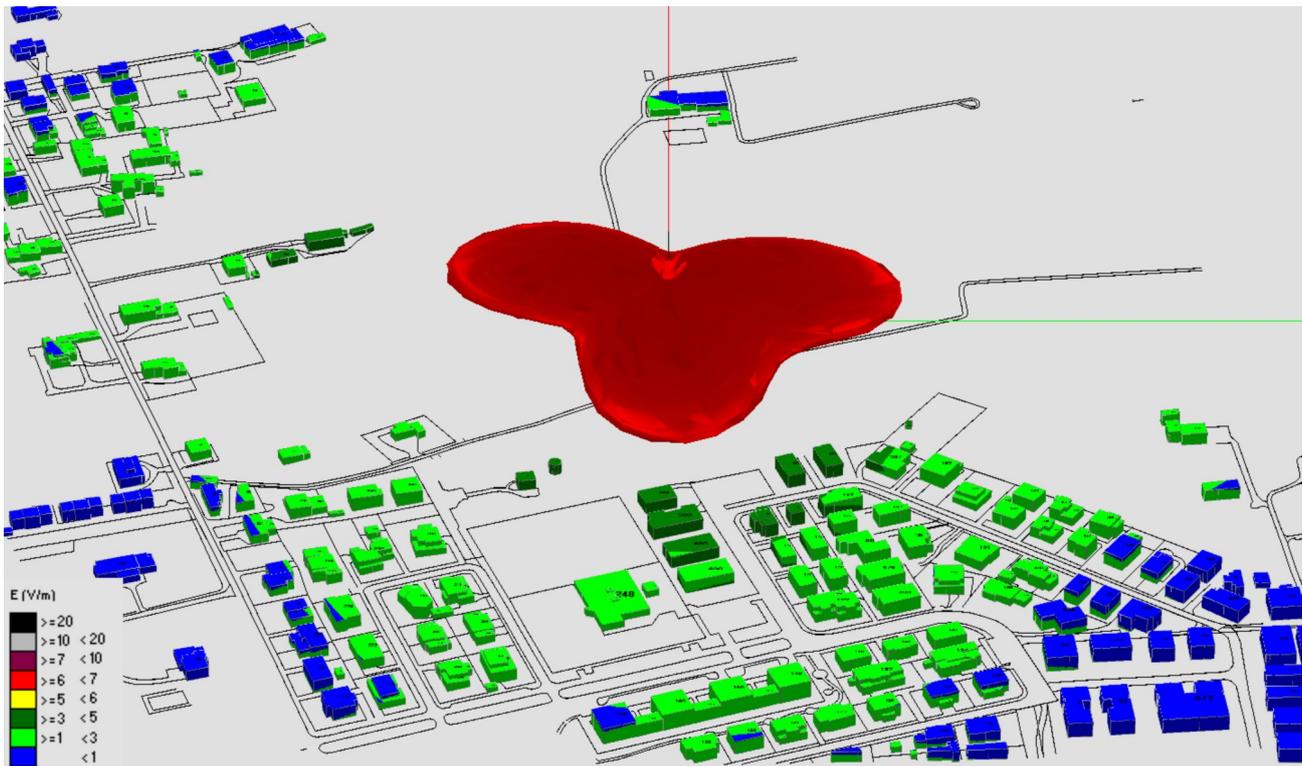


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – 0° N

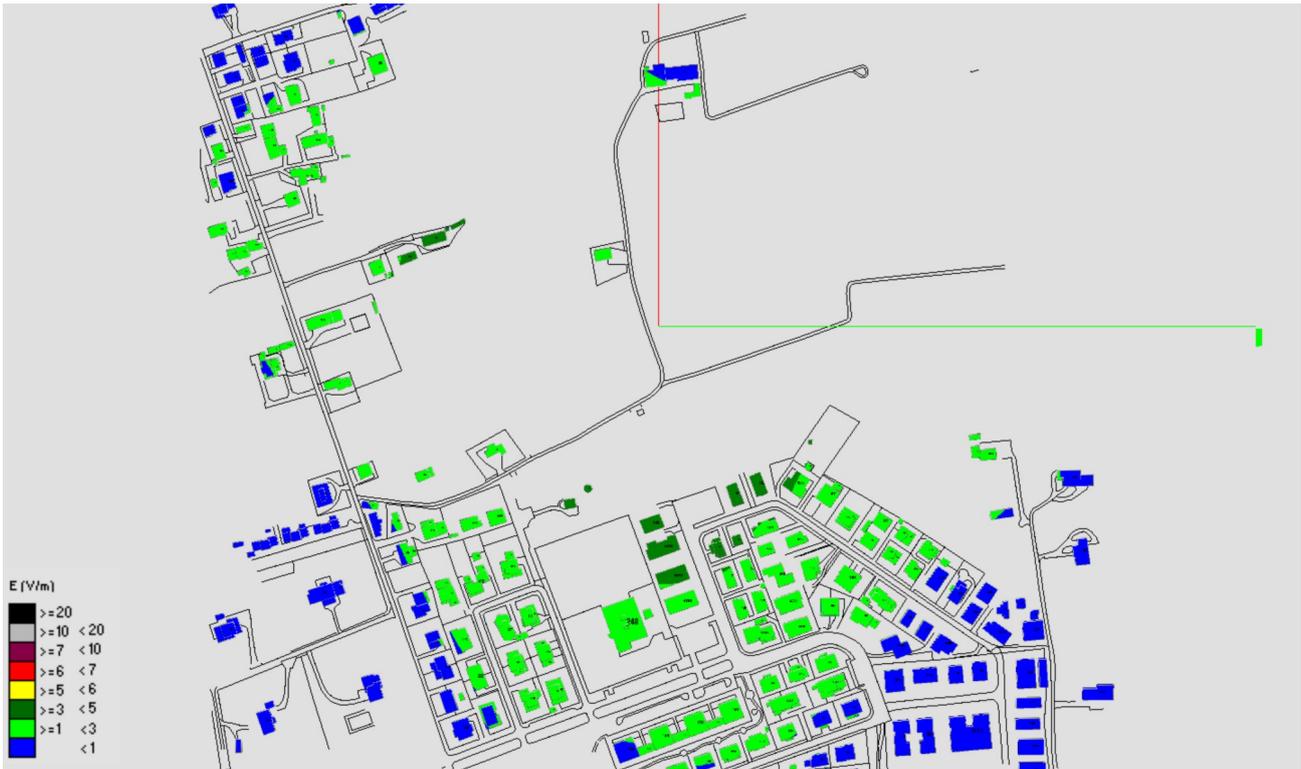


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – Vista dall'alto

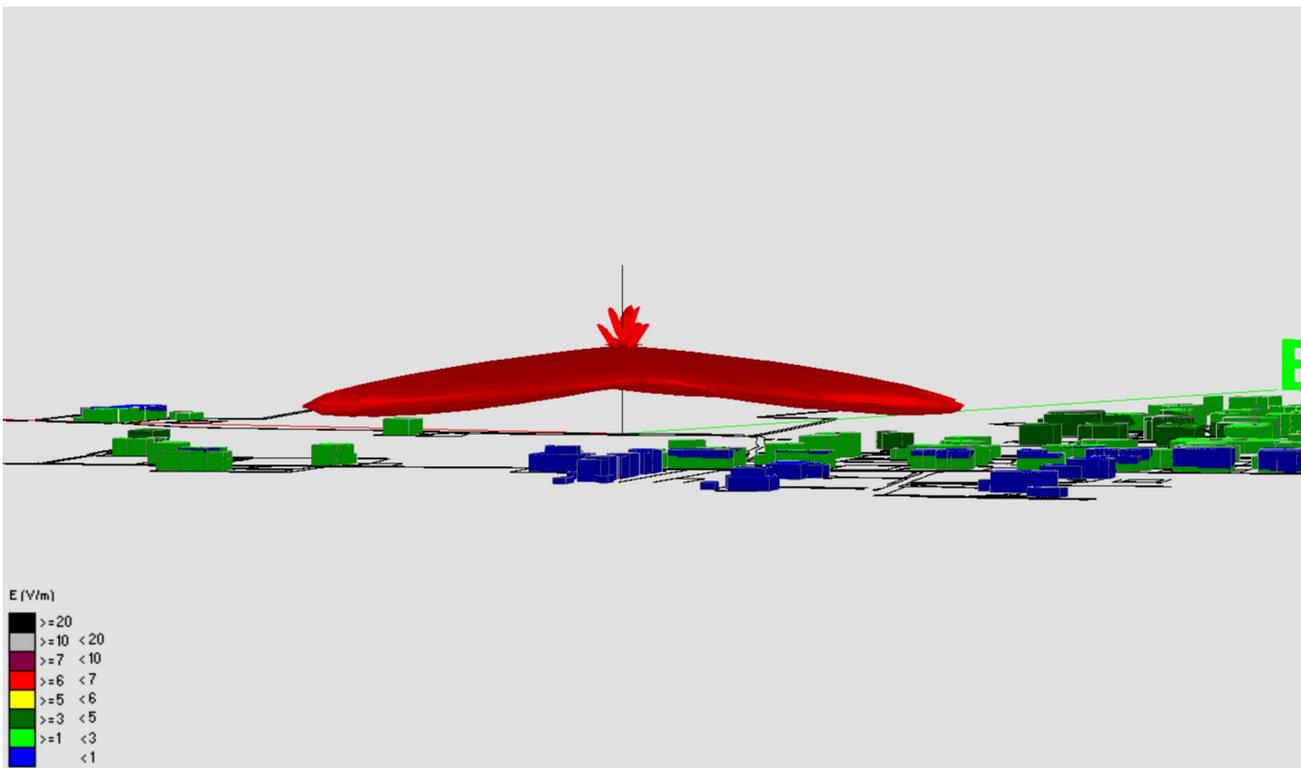


Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località San Biagio – Vista laterale

2.2.3 Zona Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale	WIND-3 PD 4258 A Treponti	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale

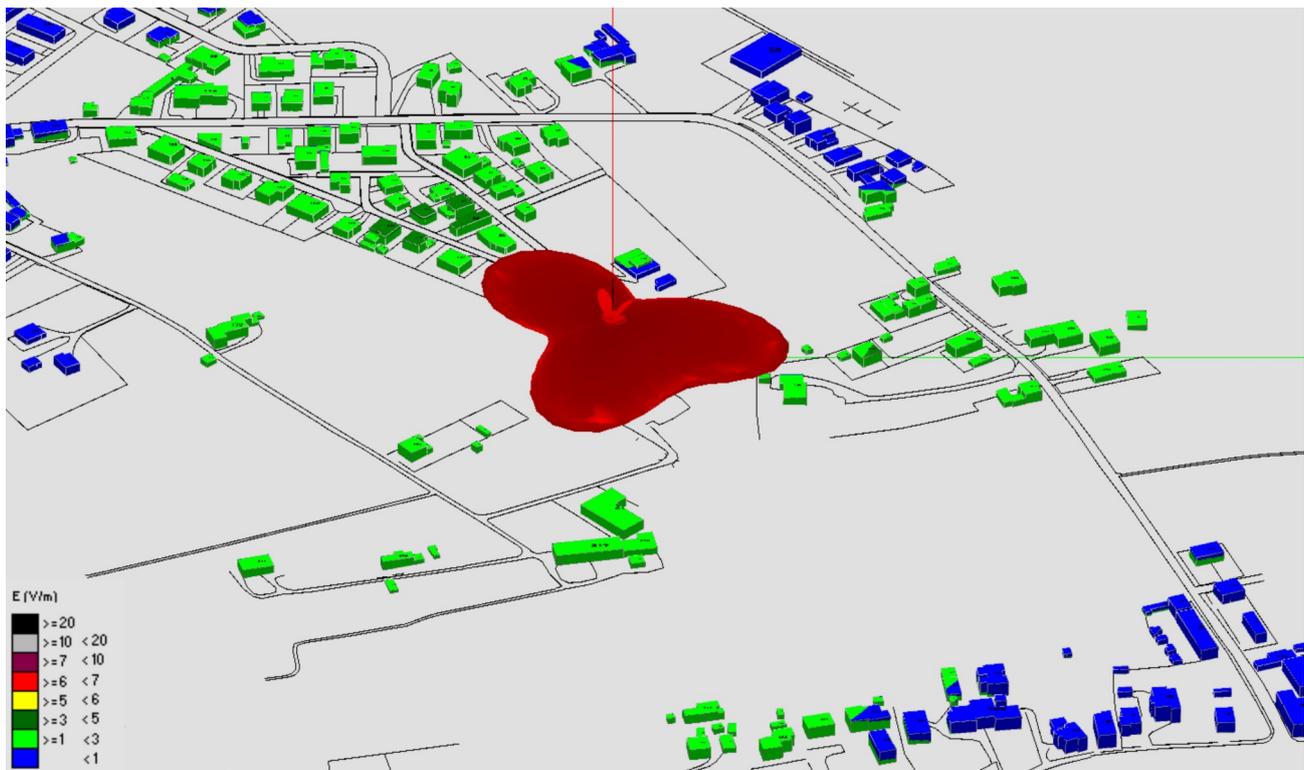


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – 0° N

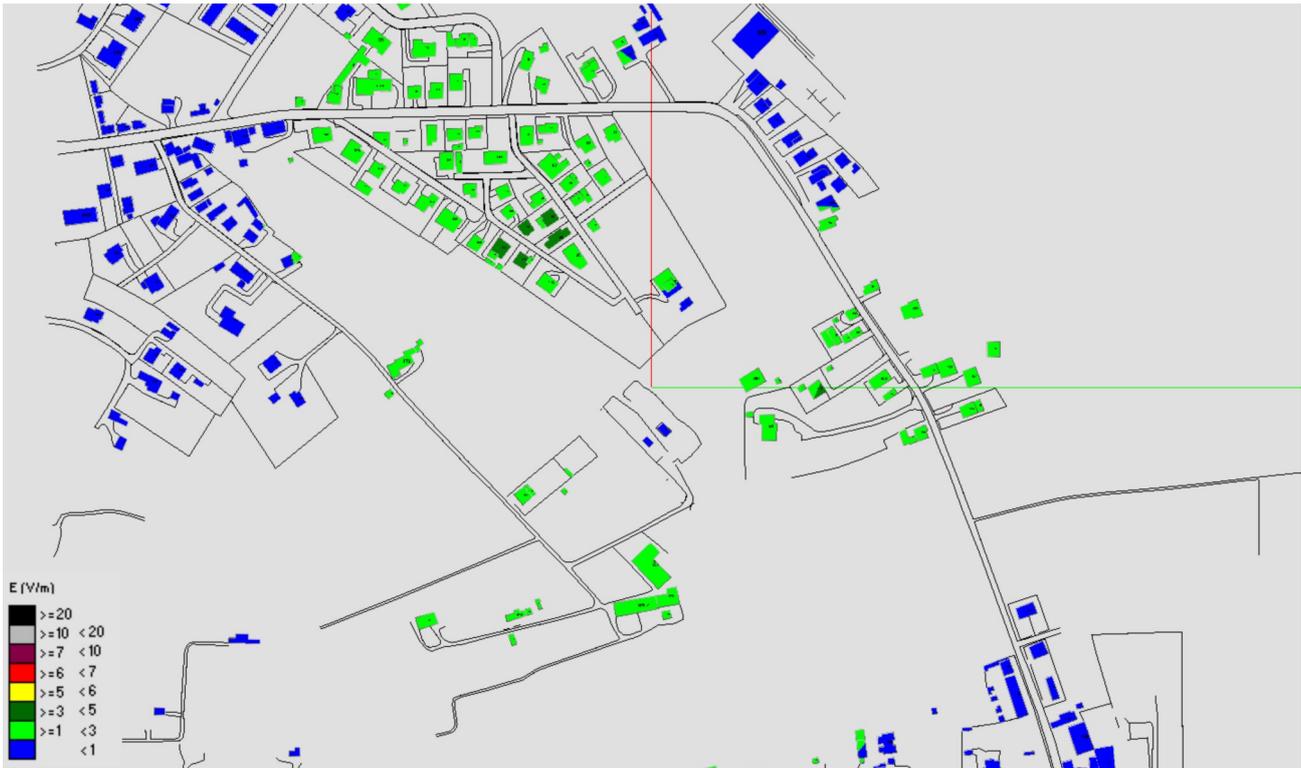


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – Vista dall'alto

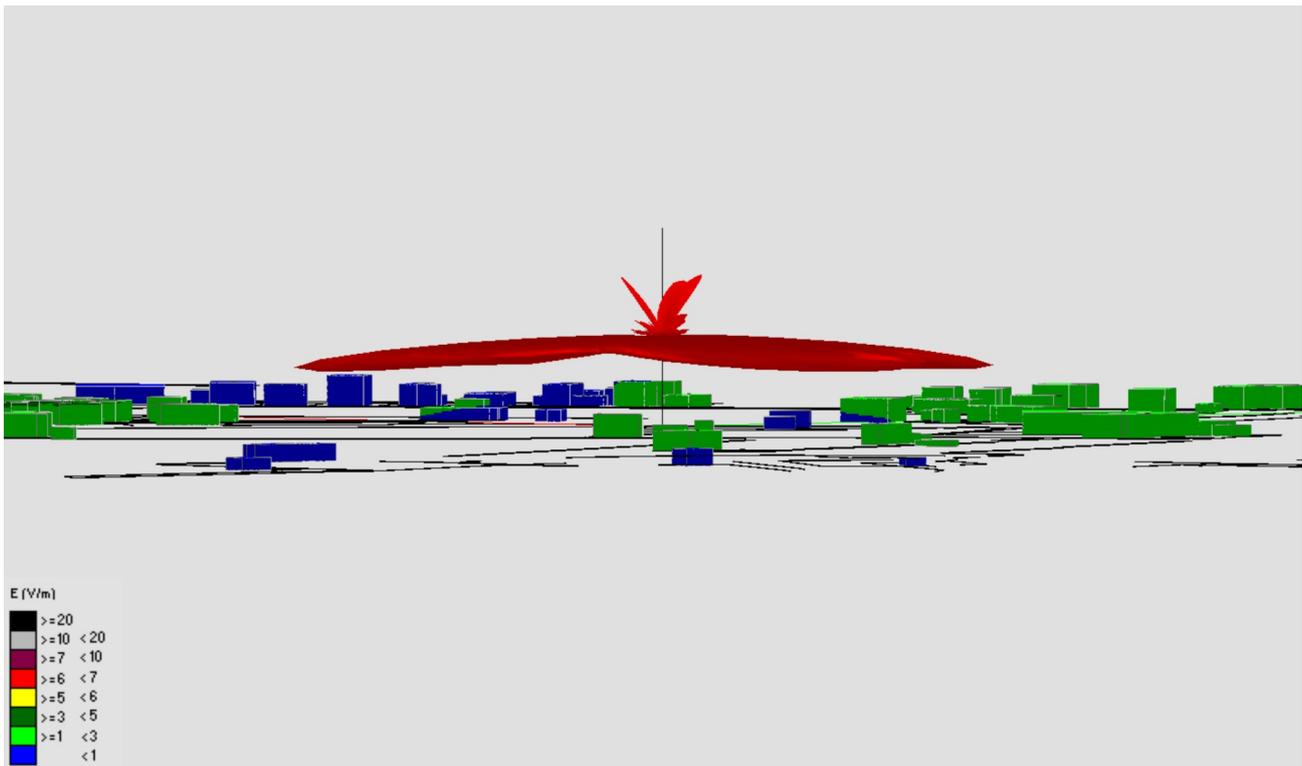


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – Via XX Settembre C/o Depuratore Comunale – Vista laterale

2.2.4 Zona Località Bresseo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Località Bresseo	TIM PP34 Treponti	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE PD6074A Treponti TIM	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 Area Via S. Antonio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Area Via S. Antonio	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Località Bresseo



Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – 0° N

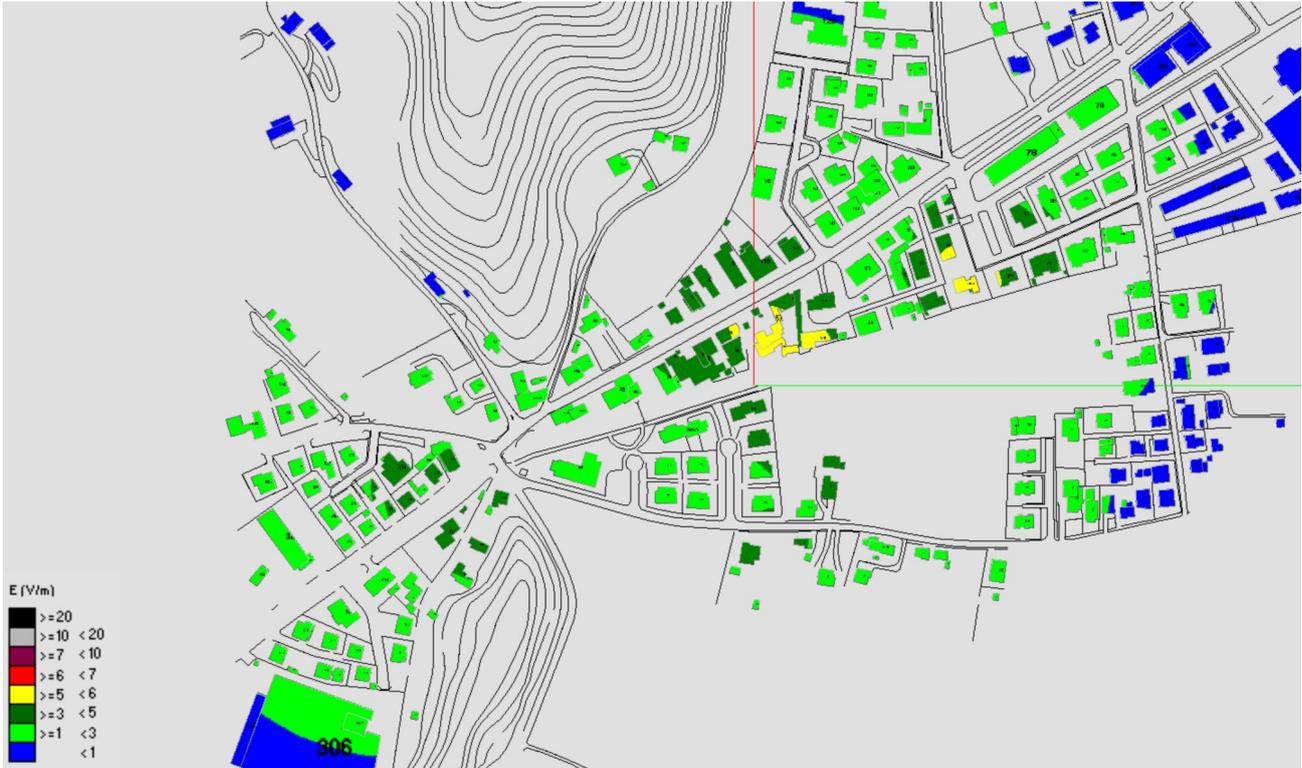


Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista dall'alto

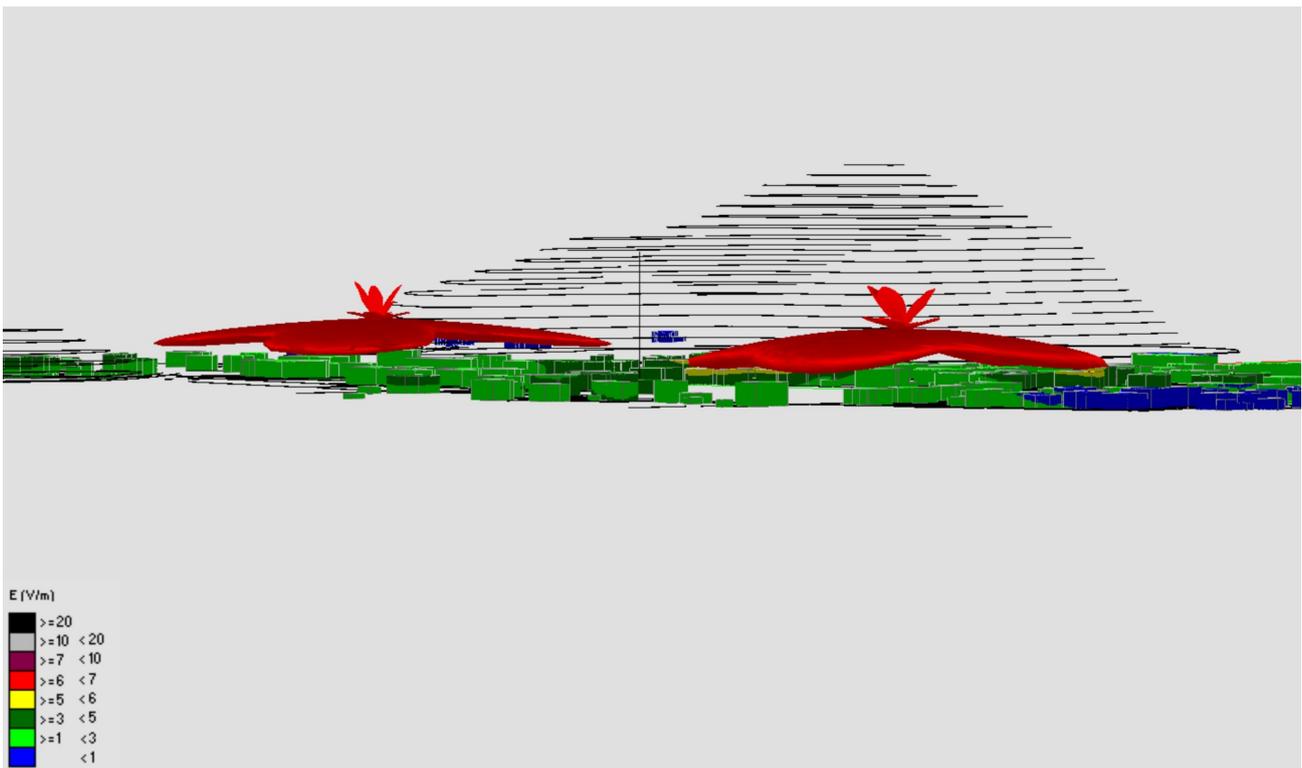


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista laterale 1

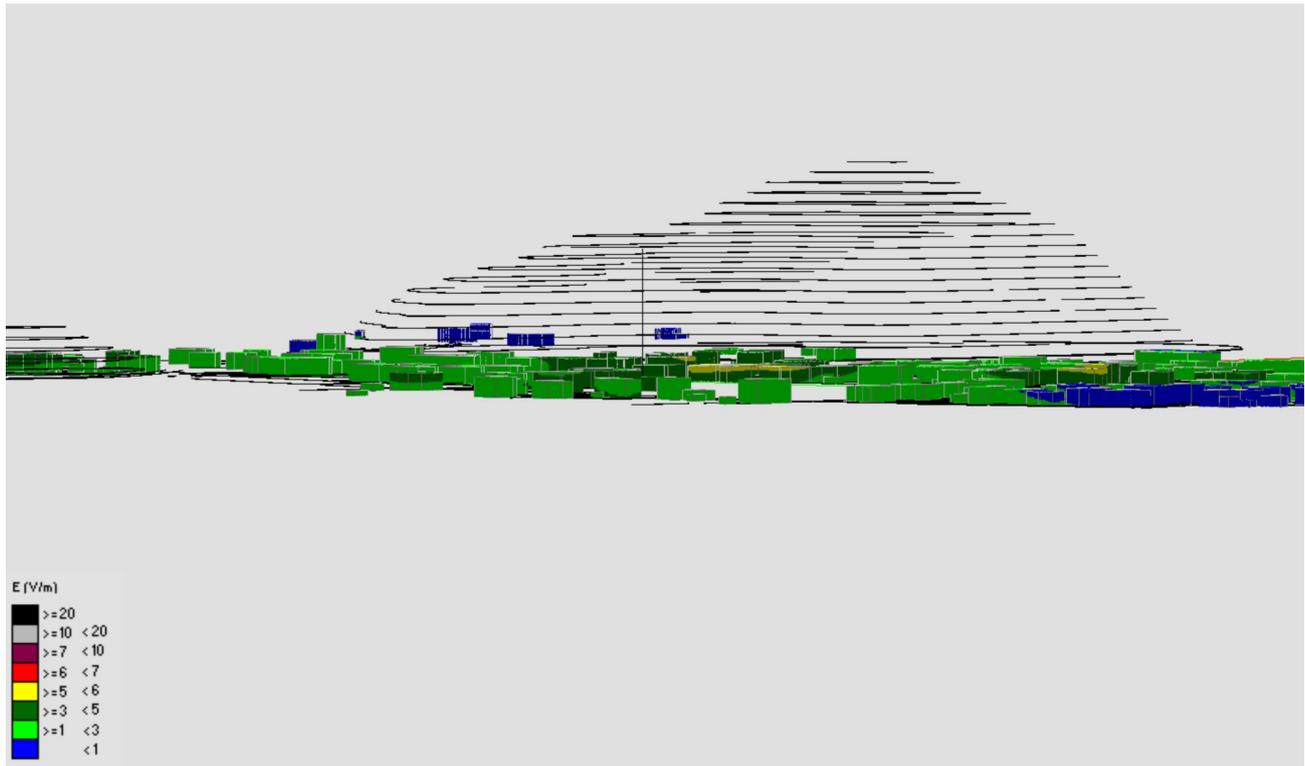


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Località Bresseo – Vista laterale 2

2.2.5 Zona Teolo Nord

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Teolo Nord	TIM Area Via Bettone	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Teolo Nord

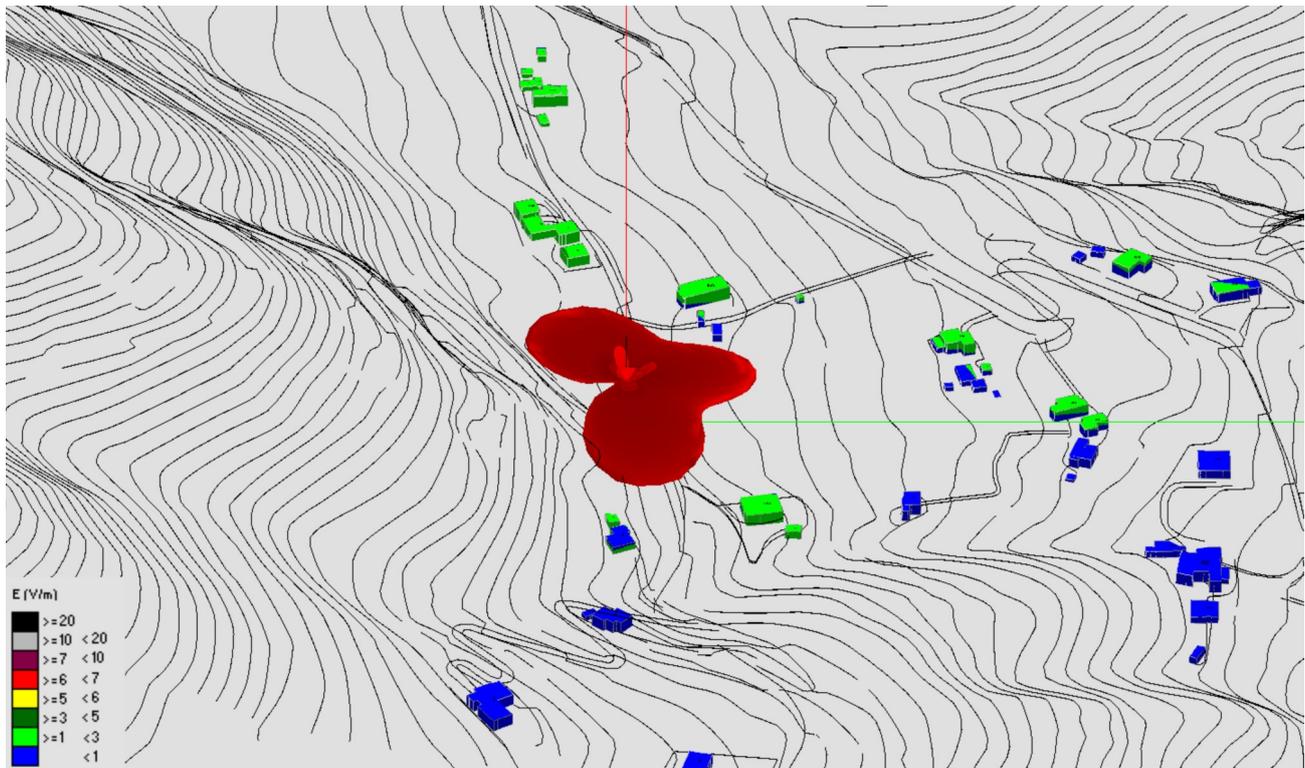


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – 0° N

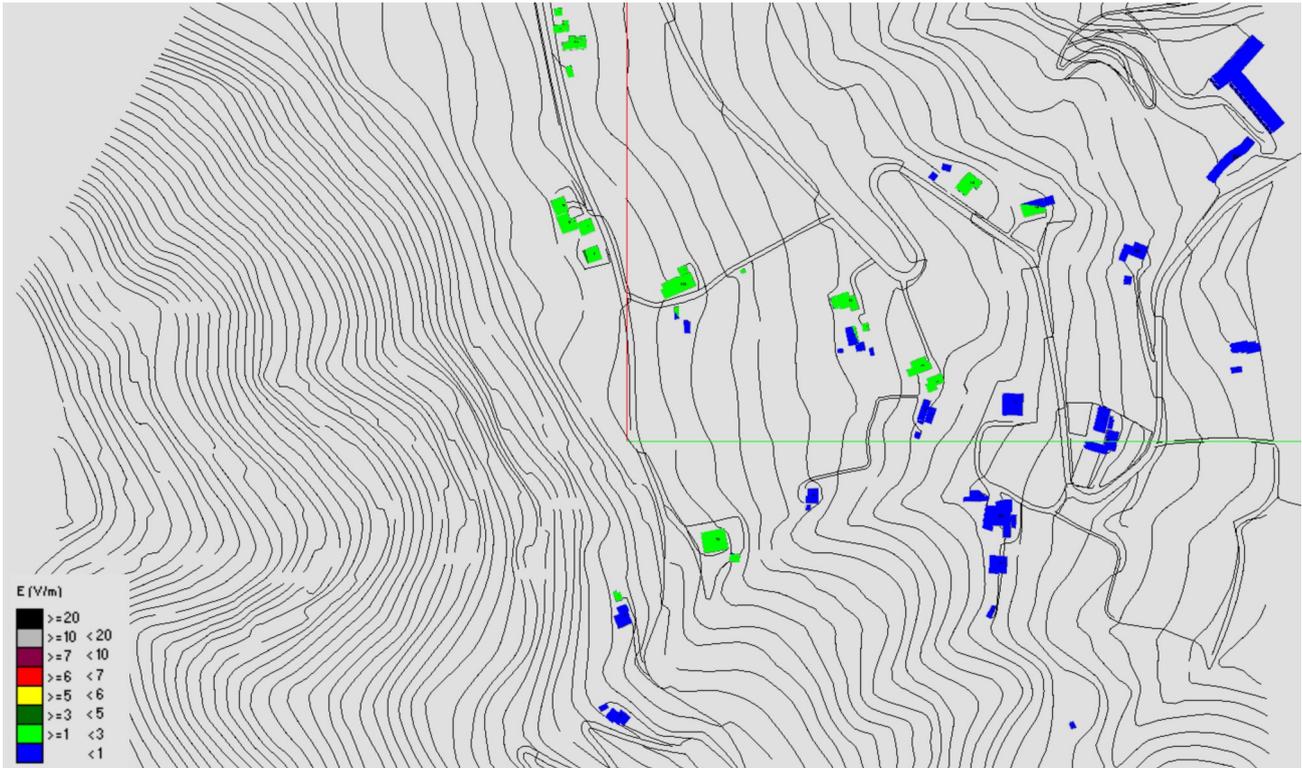


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – Vista dall'alto

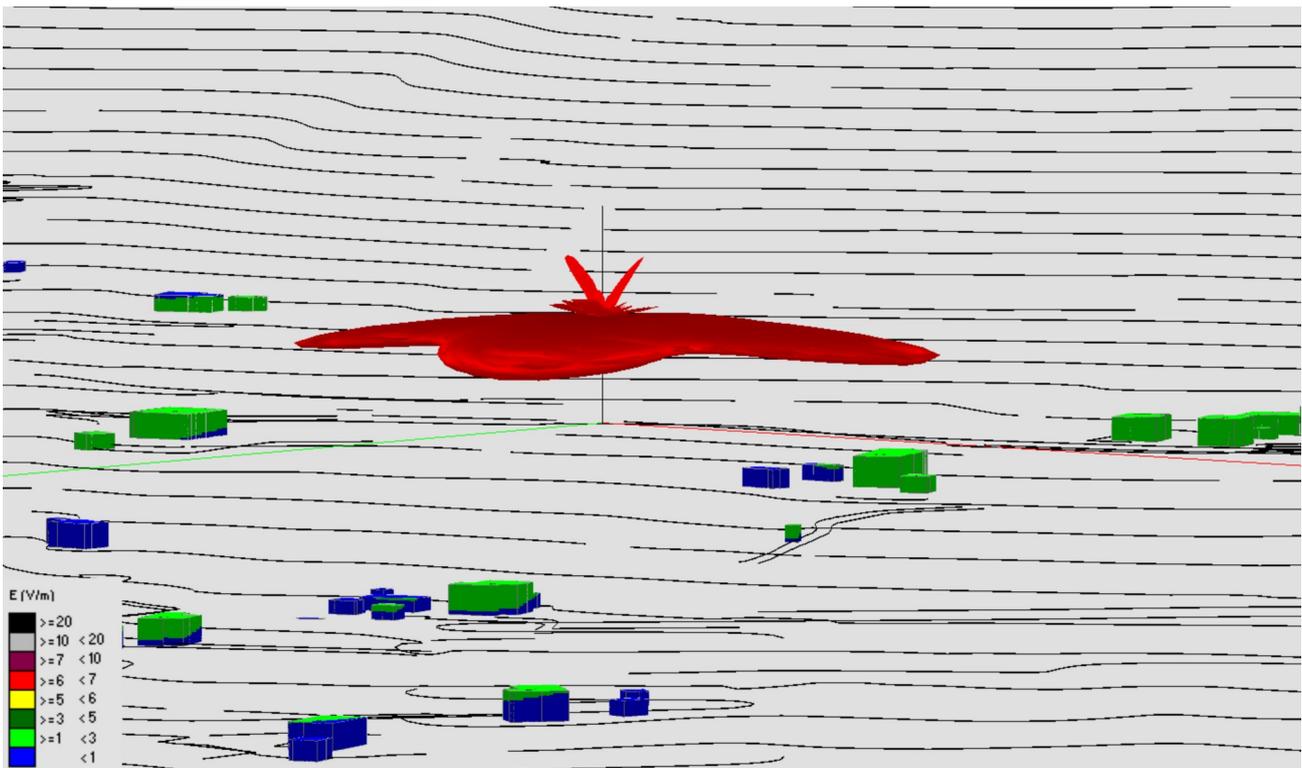


Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Nord – Vista laterale

2.2.6 Zona Via Marconi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via Marconi C/o Campo Sportivo	TIM PD62 Teolo	GSM – UMTS – LTE	Ipotesi di riconfigurazione
		VODAFONE PD2535C Teolo	GSM – UMTS – LTE	On air
		WIND-3 PD576 Teolo Alta (Ex H3G PD4394A)	GSM – UMTS – LTE	Riconfigurazione presentata
		LINKEM Campo Sportivo Via Marconi	LTE	Piano di Sviluppo
		ILIAD Campo Sportivo Via Marconi	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Marconi

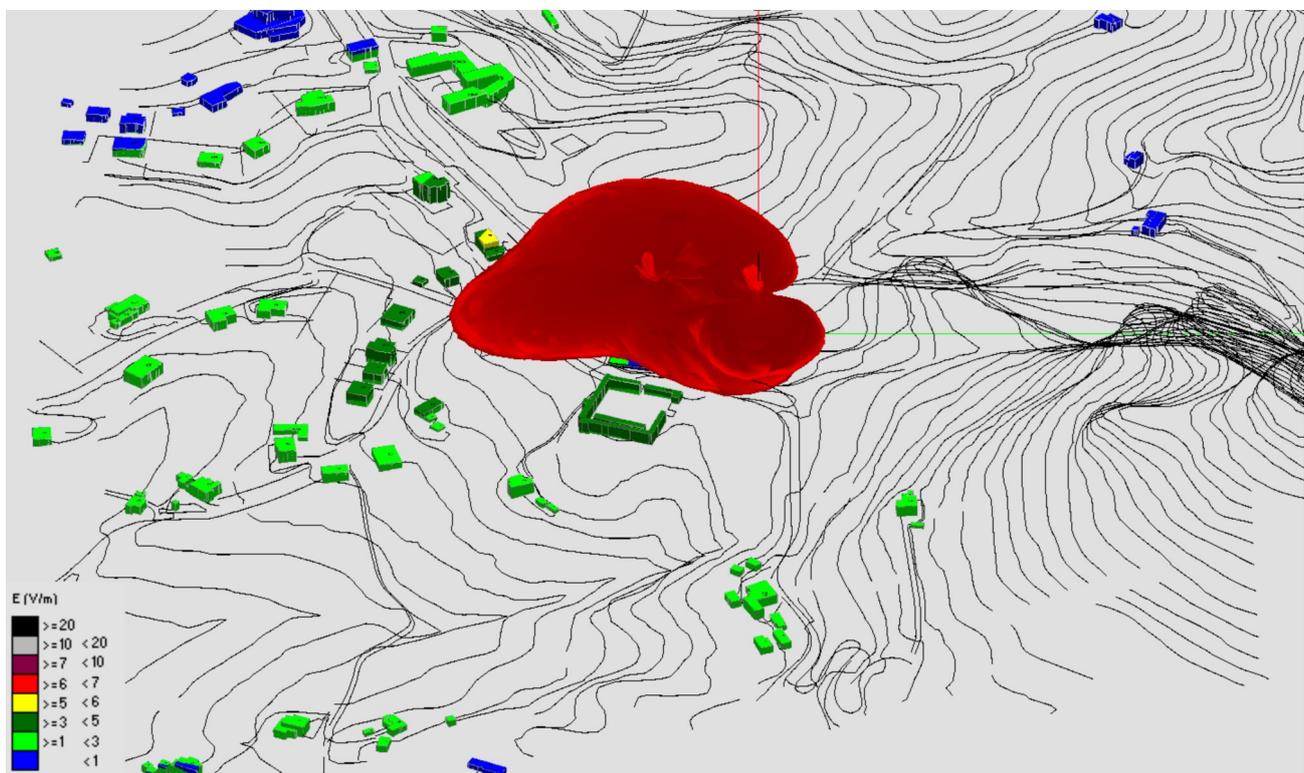


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – 0° N

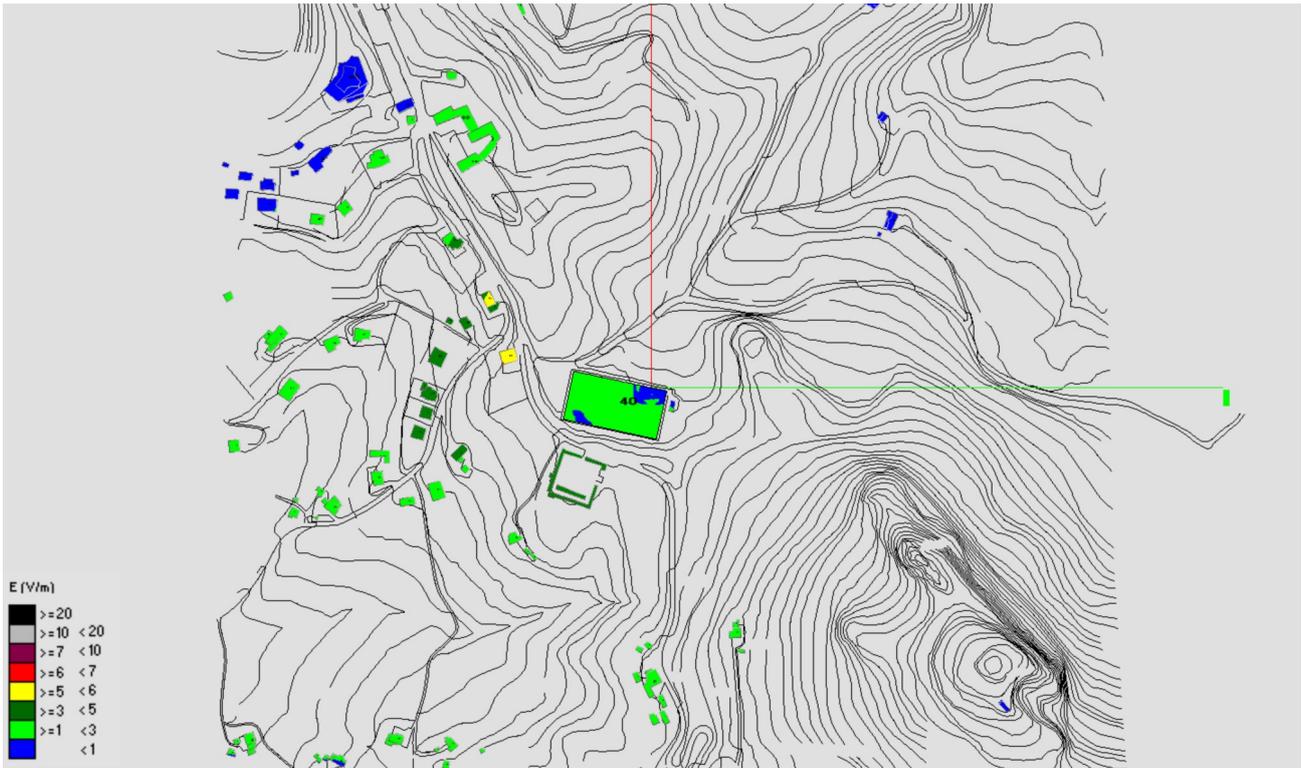


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – Vista dall'alto

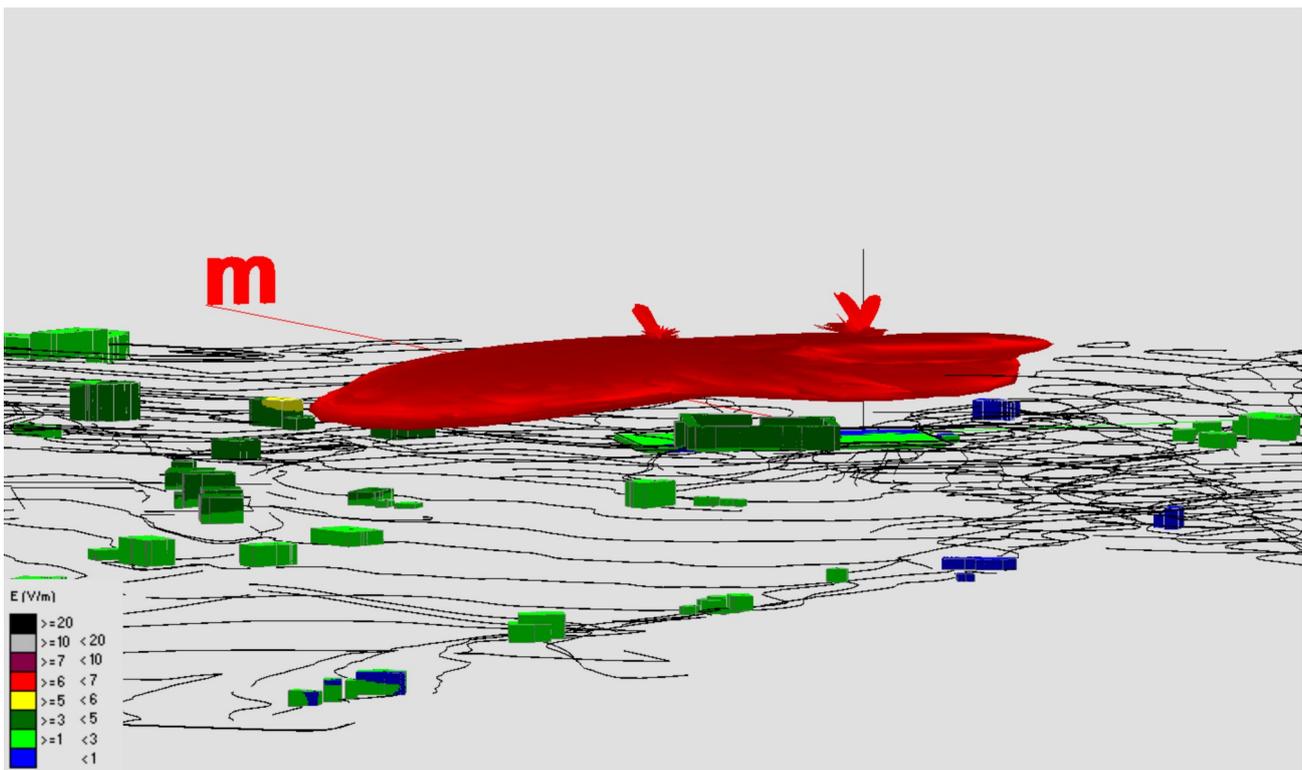


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Marconi – Vista laterale

2.2.7 Zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7a	Teolo Sud Est Ipotesi 1	VODAFONE PD1152A Ristorante Settimo Cielo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1

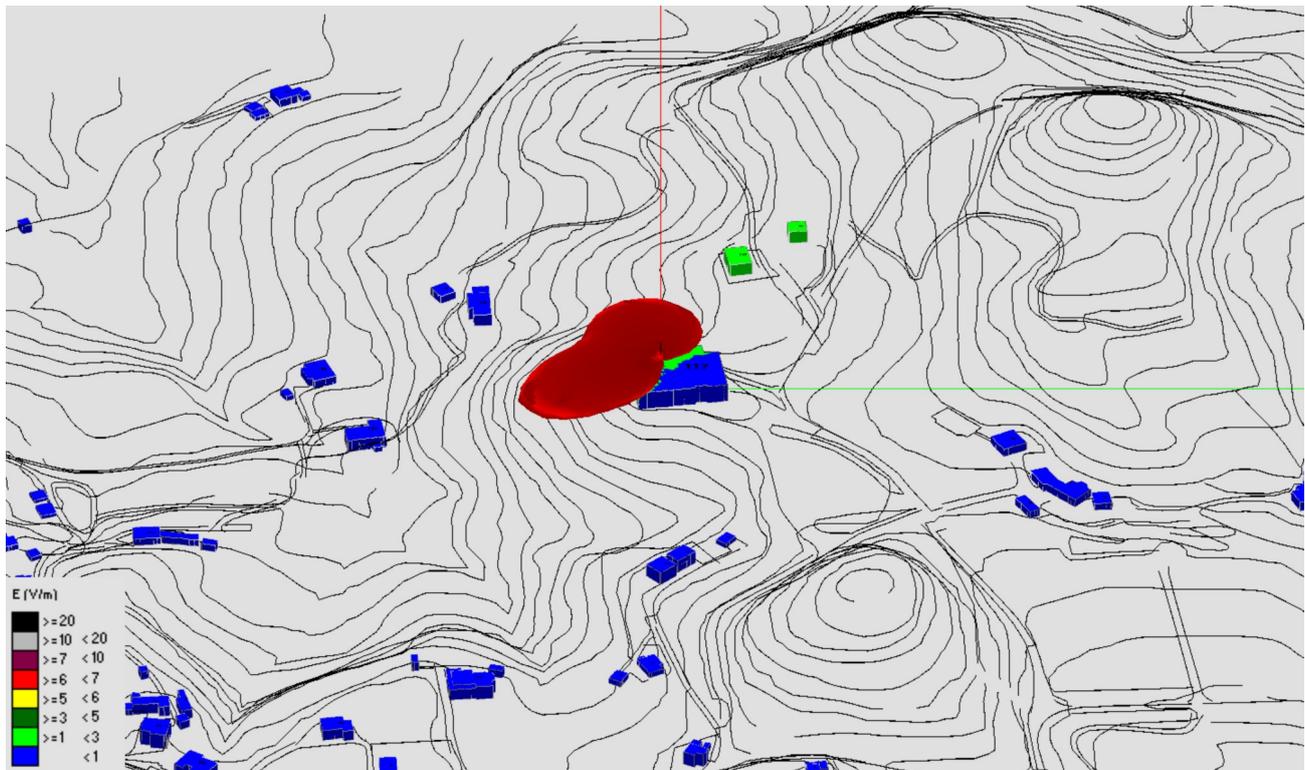


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – 0° N

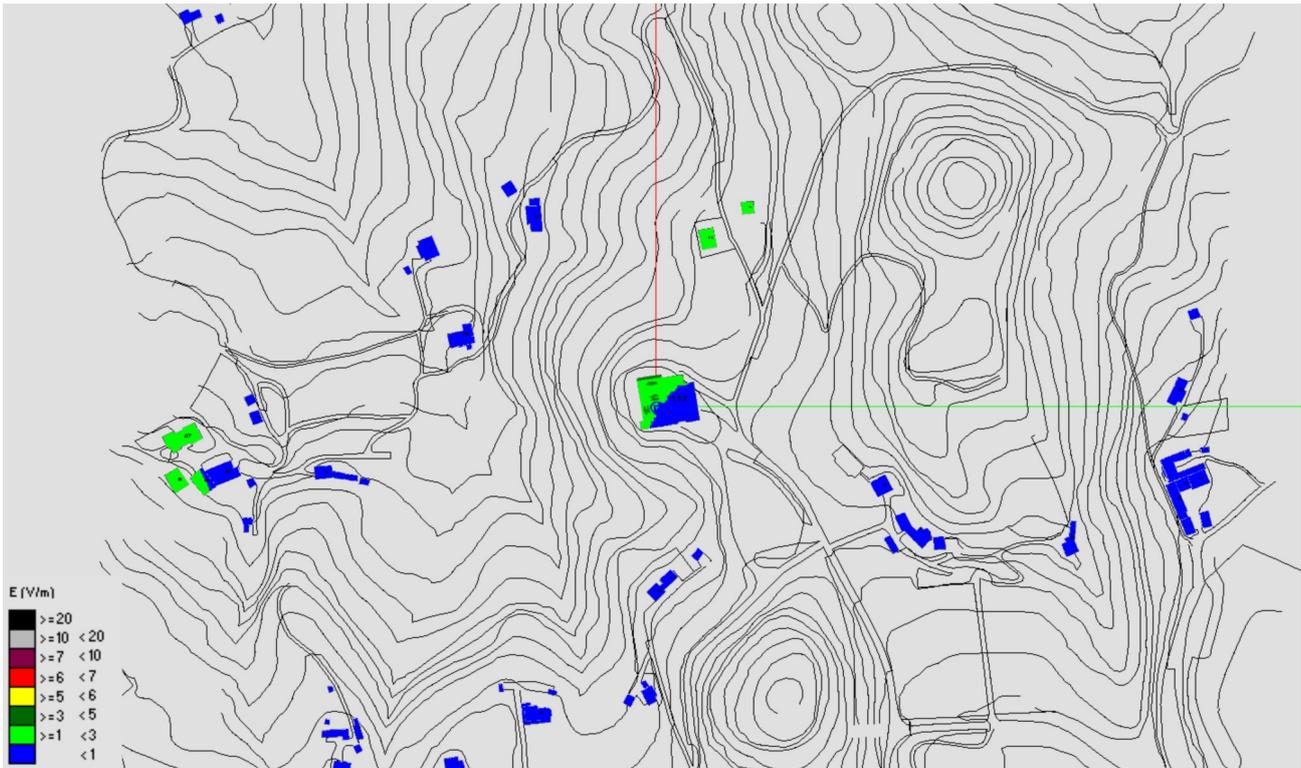


Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – Vista dall'alto

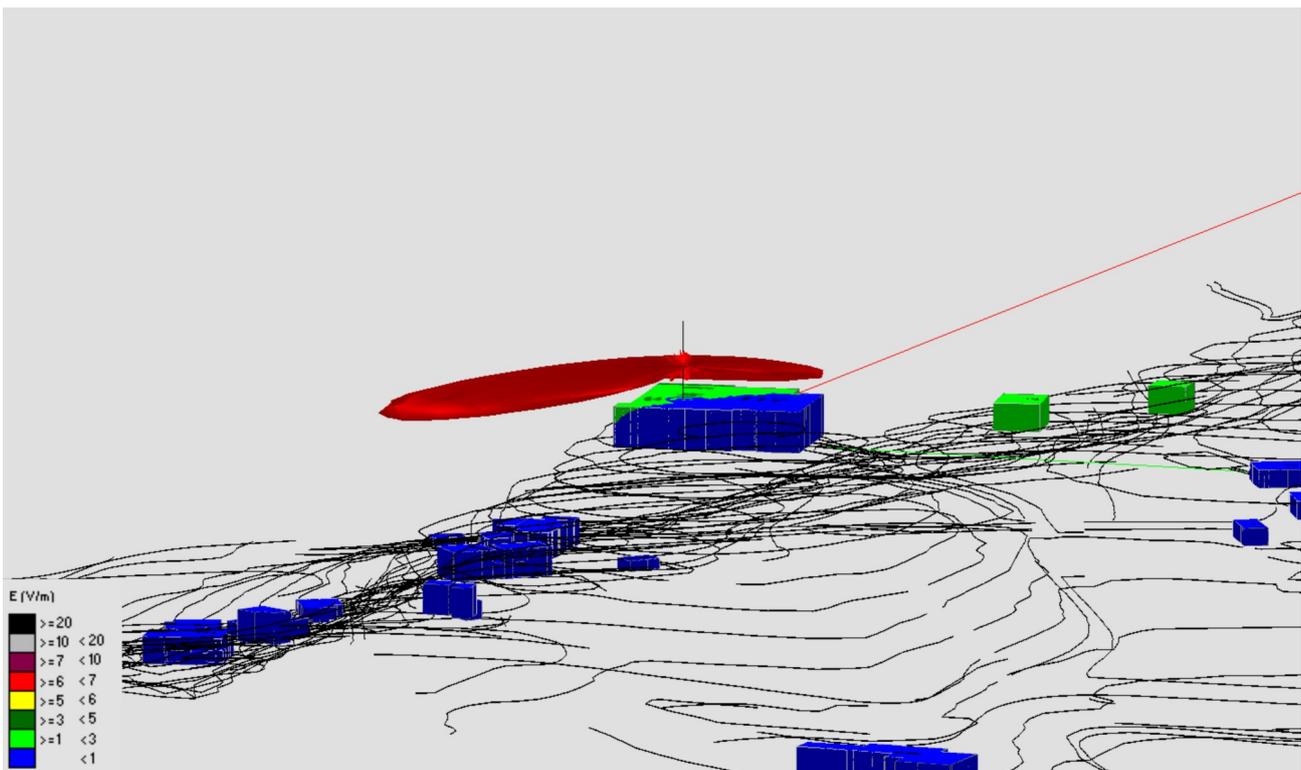


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 1 – Vista laterale

2.2.8 Zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7b	Teolo Sud Est Ipotesi 2	VODAFONE Teolo Sud Est Relitto Stradale	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2

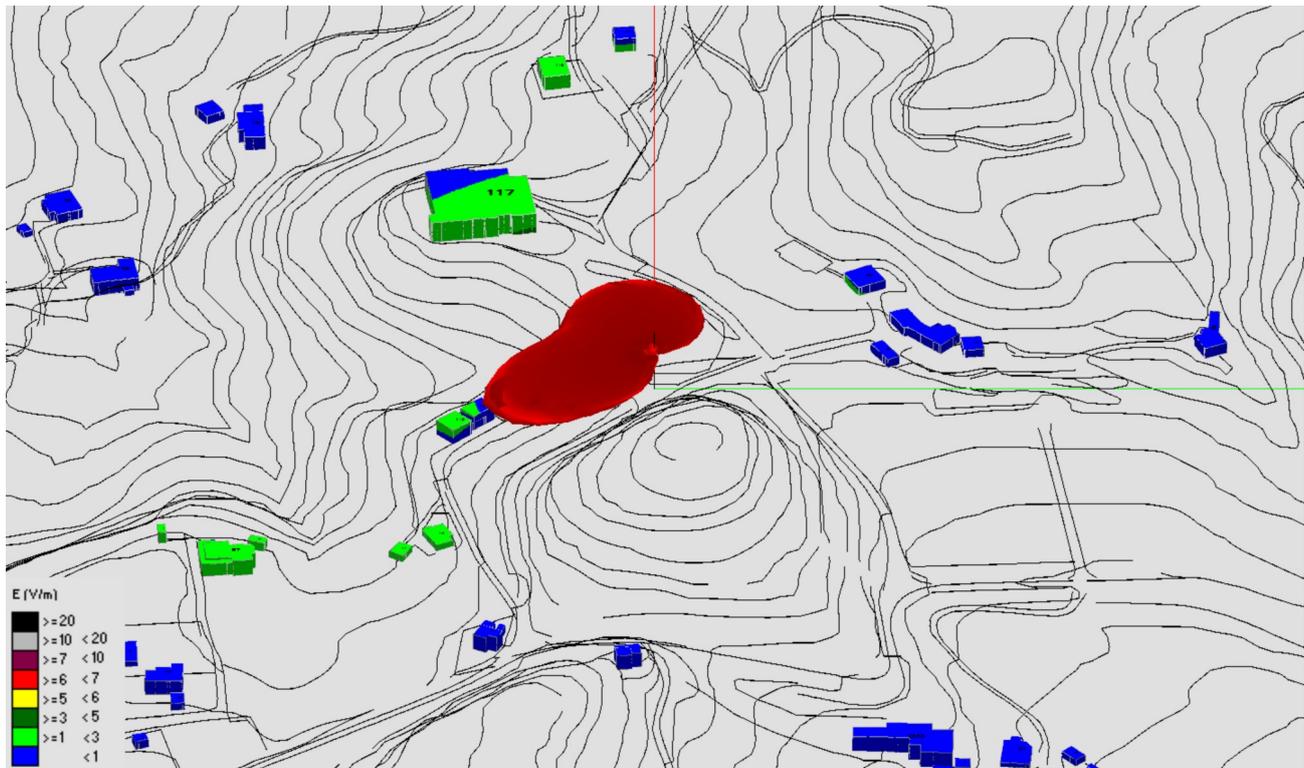


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – 0° N

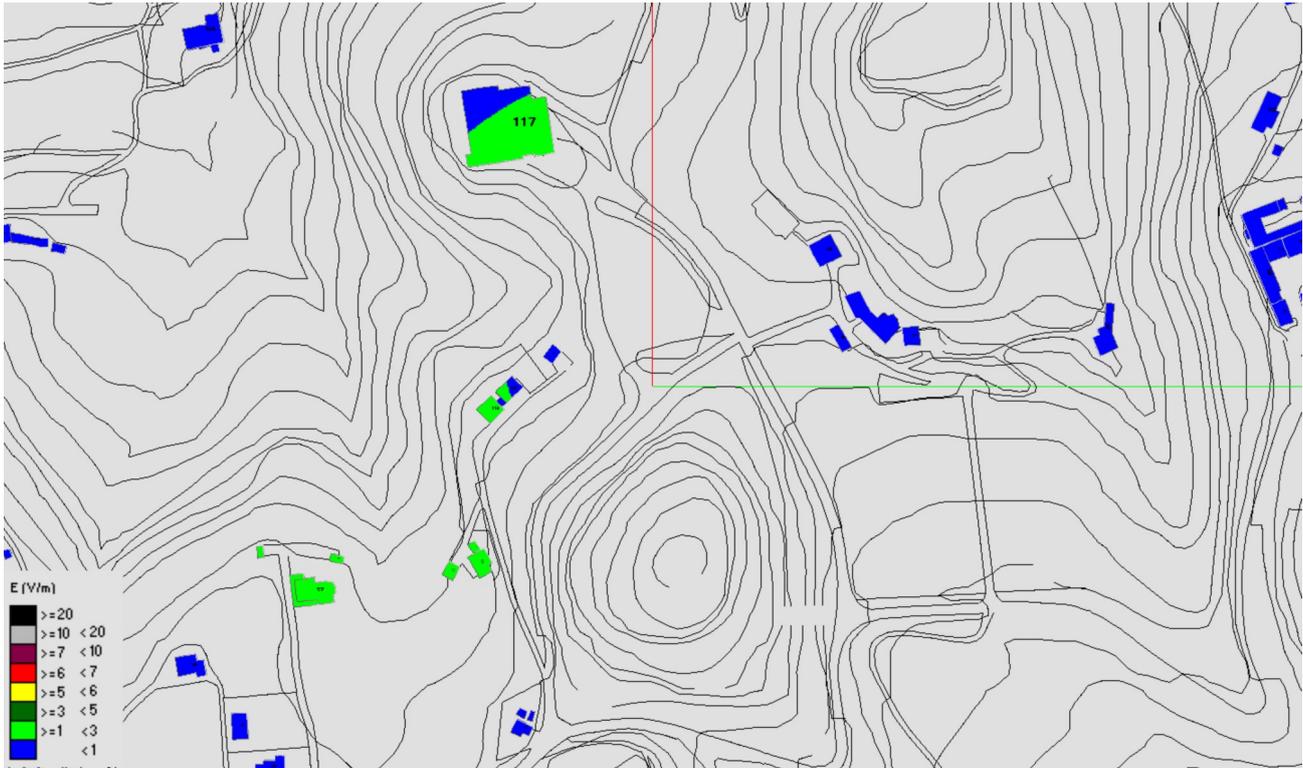


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – Vista dall'alto

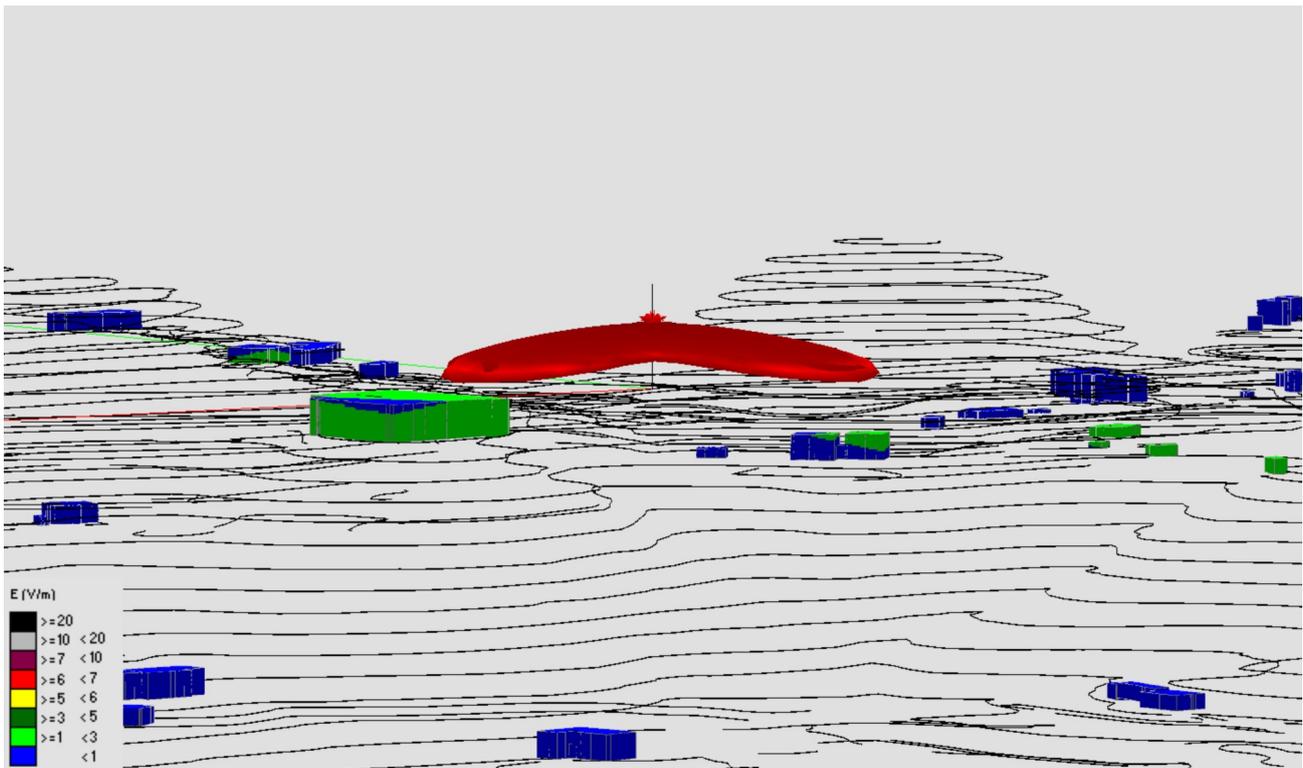


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Teolo Sud Est – Ipotesi 2 – Vista laterale

2.2.9 Zona Castelnuovo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Castelnuovo	TIM Piazza Via Castelnuovo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		Gestore 2 Piazza Via Castelnuovo	GSM – UMTS – LTE	Candidato a disposizione

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Castelnuovo

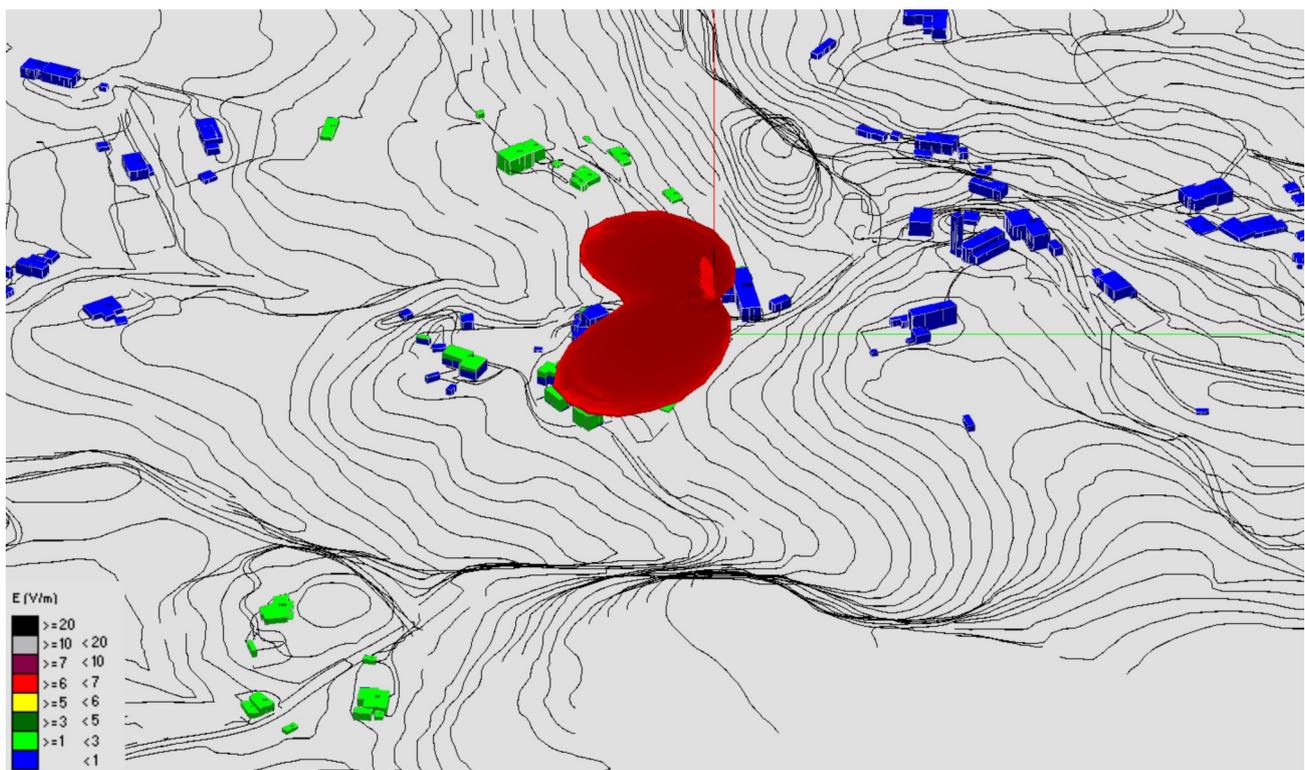


Fig. 26 Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – 0° N

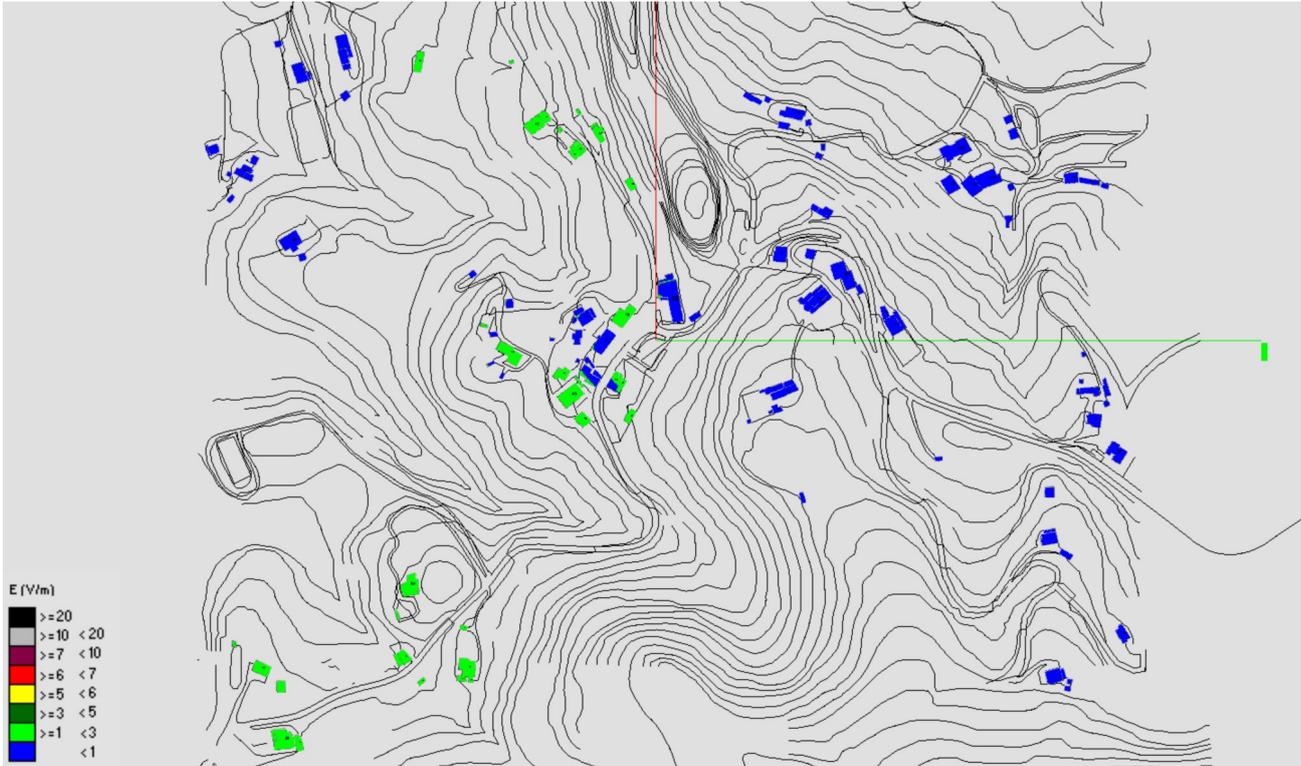


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – Vista dall'alto

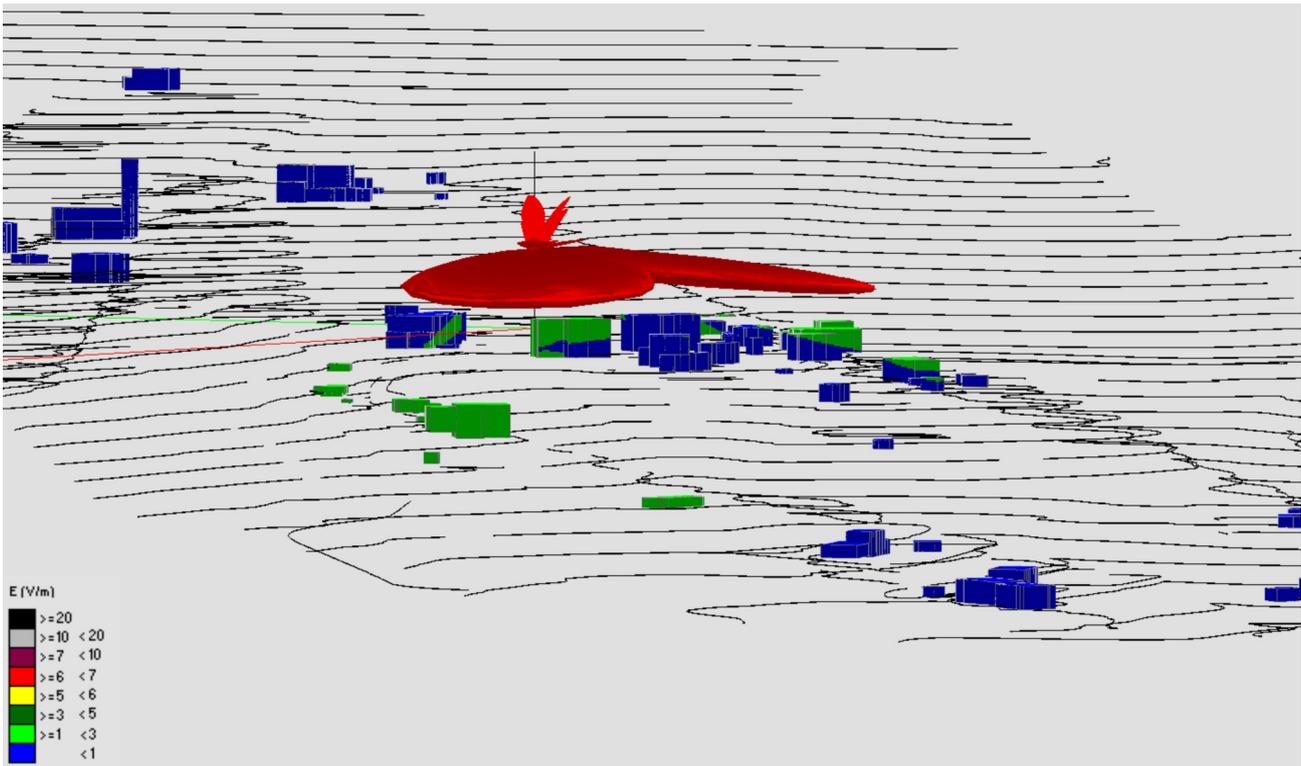


Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Castelnuovo – Vista laterale