

**Relazione Tecnica****RT_032_17_P****ALLEGATO N°2****Analisi di Elaborati e Rappresentazioni Grafiche
dell'Impatto Elettromagnetico
Stato implementato****CLIENTE:** **Comune di Fagagna****COMMESSA:** **CO_032_17 del 08/11/2017****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 14/11/2017	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.....	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 S. Stefano - Villaverde Resort.....	6
2.2.2 Zona Località Madrisio.....	8
2.2.3 Zona Fagagna Nord - Ip1.....	10
2.2.4 Zona Fagagna Nord - Ip2.....	12
2.2.5 Zona Cimitero Via Stalletti.....	14
2.2.6 Zona Via Schiratti.....	16
2.2.7 Zona Via Tonutti – Via Comelli.....	18
2.2.8 Zona Località Ciconicco.....	21

Indice delle figure

Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – 0° N.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista dall'alto.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista laterale.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – 0° N.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista dall'alto.....	9
Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista laterale.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista dall'alto.....	11
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – 0° N.....	12
Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista dall'alto.....	13
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista laterale.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – 0° N.....	14
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista dall'alto.....	15
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista laterale.....	15
Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – 0° N.....	16
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista dall'alto.....	17
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista laterale.....	17
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – 0° N.....	18
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista dall'alto.....	19
Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale 1.....	19
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale 2.....	20
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – 0° N.....	21
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista dall'alto.....	22
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista laterale.....	22

Indice delle tabelle

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via S. Stefano Villaverde Resort.....	6
Tabella 3 Impianti considerati nella zona Località Madrisio.....	8
Tabella 4 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.1.....	10
Tabella 5 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.2.....	12
Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Stalletti.....	14
Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Schiratti.....	16
Tabella 8 Impianti considerati nella zona Via Tonutti – Via Comelli.....	18
Tabella 9 Impianti considerati nella zona Località Ciconicco.....	21

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Fagagna*
 Indirizzo: *Piazza Unità d'Italia,
 33034 Fagagna (UD)*

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Fagagna

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via S. Stefano Villaverde Resort	TIM Area Via Santo Stefano	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
2	Località Madrisio	WIND-3 Terreno Loc. Madrisio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3a	Fagagna Nord – Ip.1	VODAFONE Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3b	Fagagna Nord – Ip.2	VODAFONE Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
4	Via Stalletti	TIM Terreno Via Stalletti	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 UD225 Fagagna Centro	GSM – UMTS – LTE	On Air
		ILIAD Terreno Via Stalletti	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Schiratti	VODAFONE Via Schiratti c/o Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
6	Via Tonutti Via Comelli	TIM UD51 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
		VODAFONE 2OF02342 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
		WIND-3 UD057	GSM – UMTS – LTE	On Air
		WIND-3 UD4123A Fagagna Industriale	UMTS – LTE	On Air
		ILIAD Via Tonutti c/o C. Sportivo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
7	Località Ciconicco	TIM Via dei Roncs Cimitero di Ciconicco	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Via dei Roncs Cimitero di Ciconicco	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Via S. Stefano - Villaverde Resort

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Via S. Stefano Villaverde Resort	TIM Area Via Santo Stefano	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Via S. Stefano Villaverde Resort

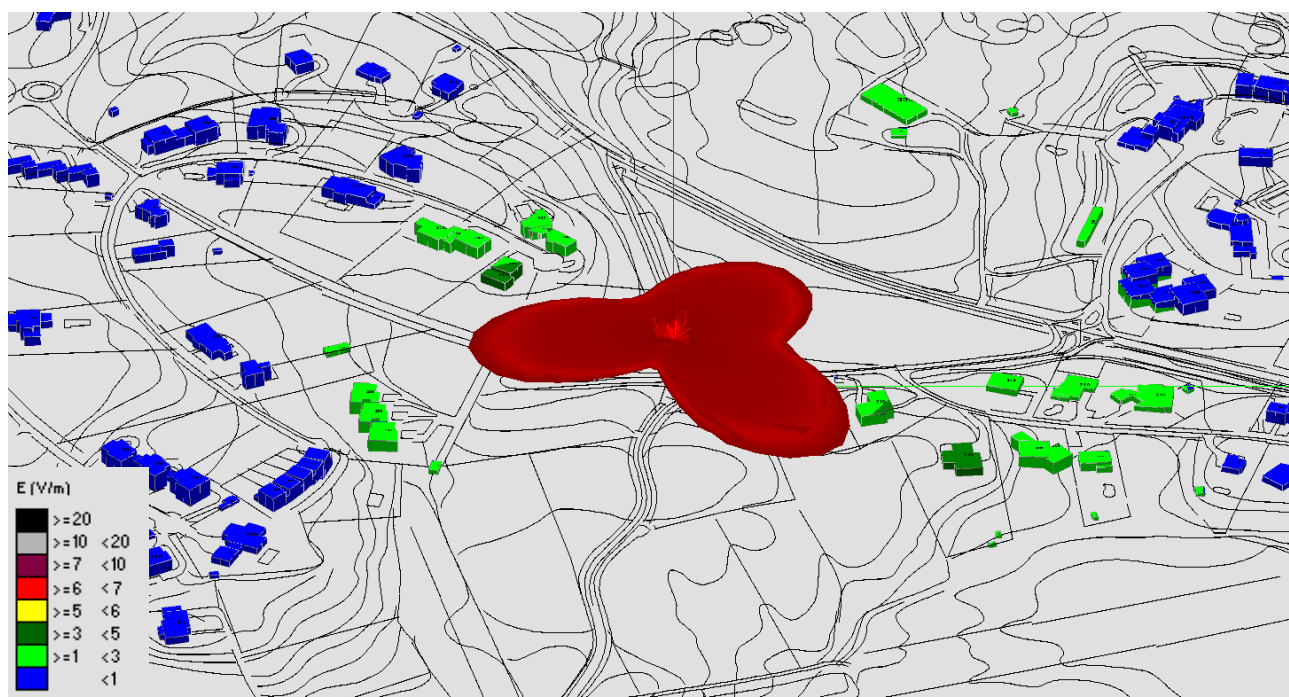


Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – 0° N

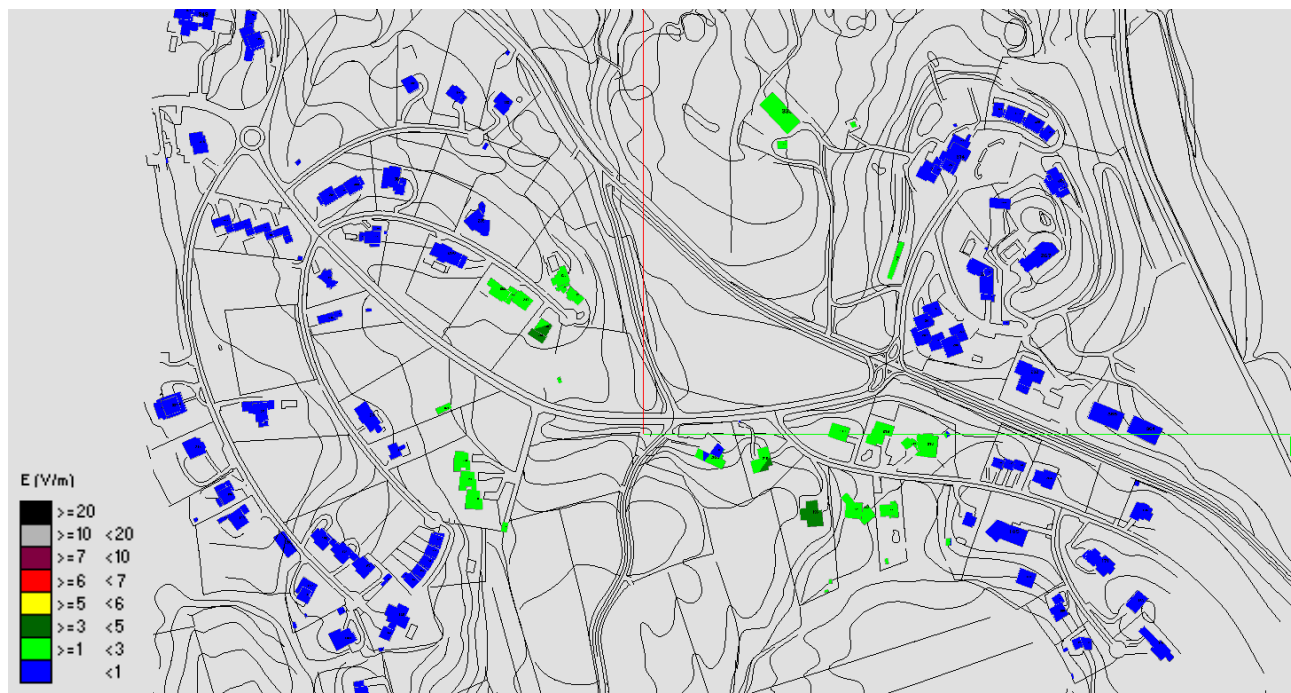


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista dall'alto

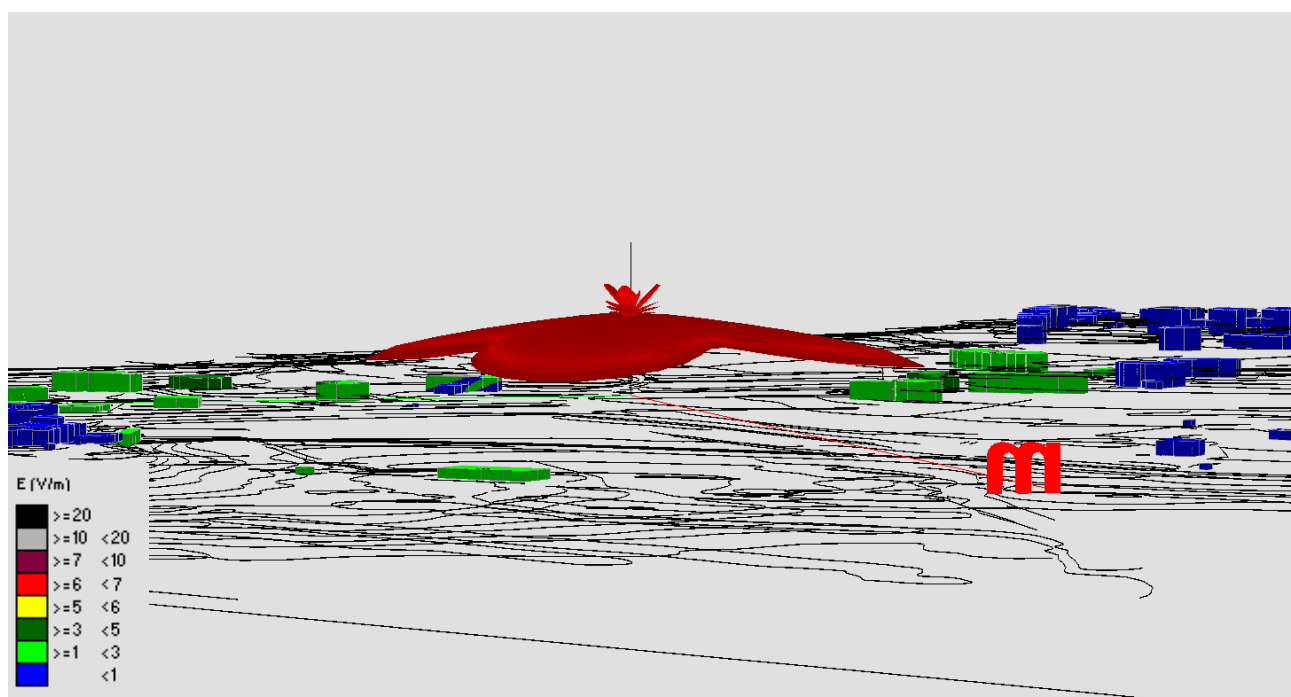


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista laterale

2.2.2 Zona Località Madrisio

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Località Madrisio	WIND-3 Terreno Loc. Madrisio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Località Madrisio

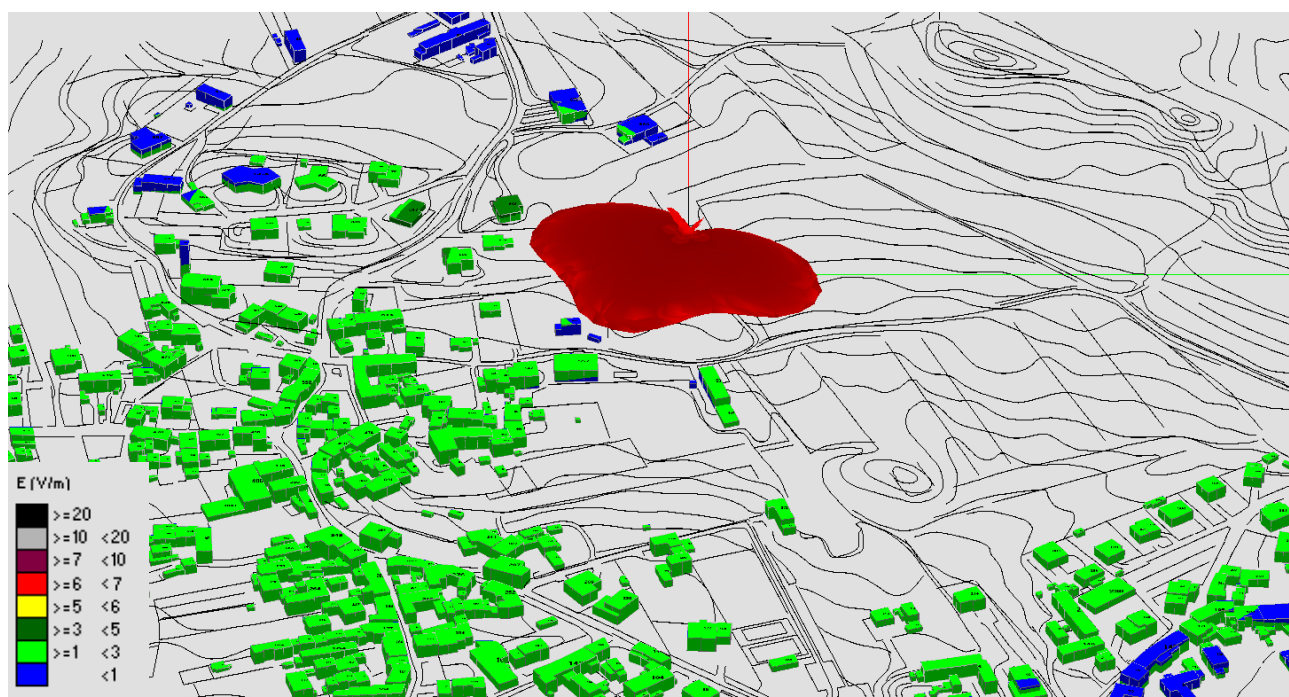


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – 0° N

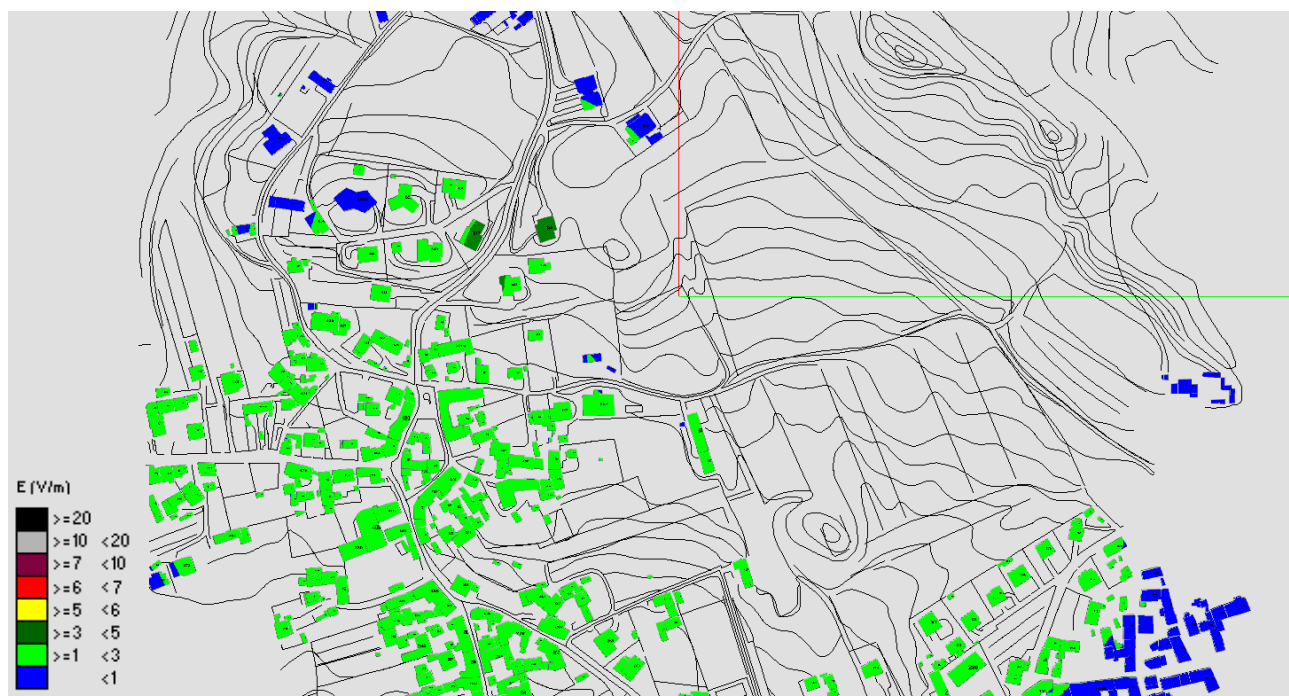


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista dall'alto

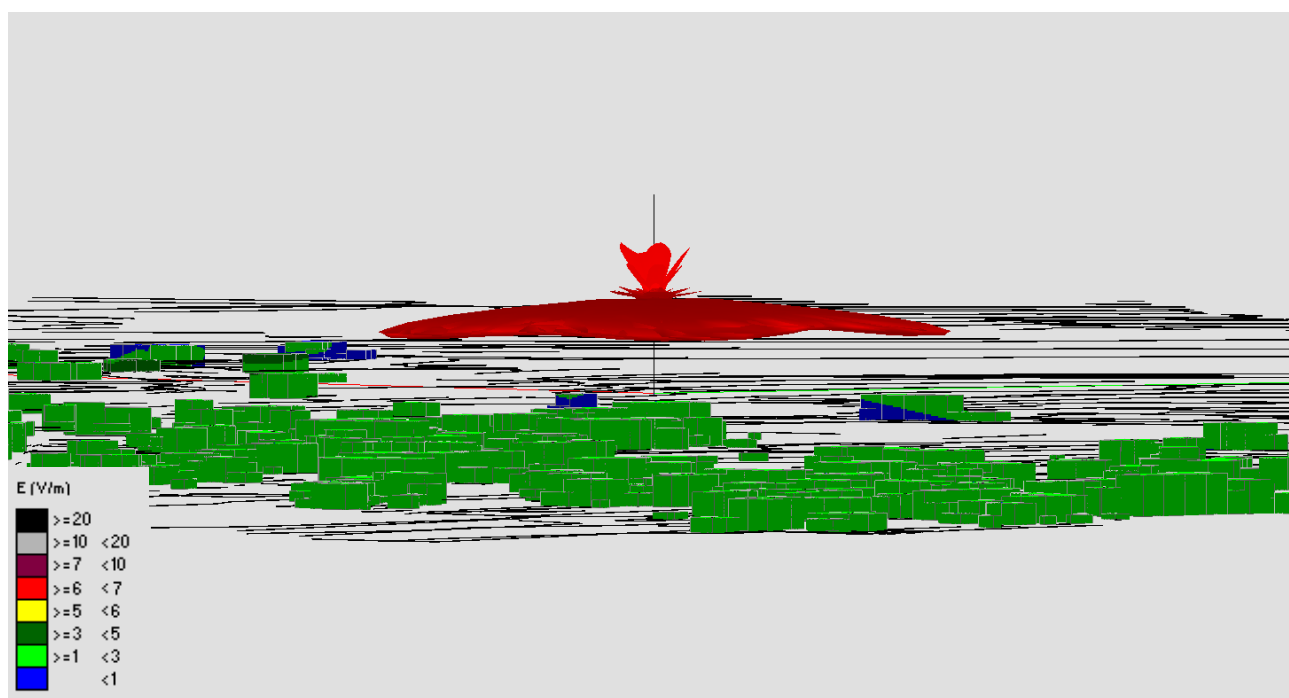


Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista laterale

2.2.3 Zona Fagagna Nord - Ip1

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3a	Fagagna Nord - Ip.1	VODAFONE Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.1

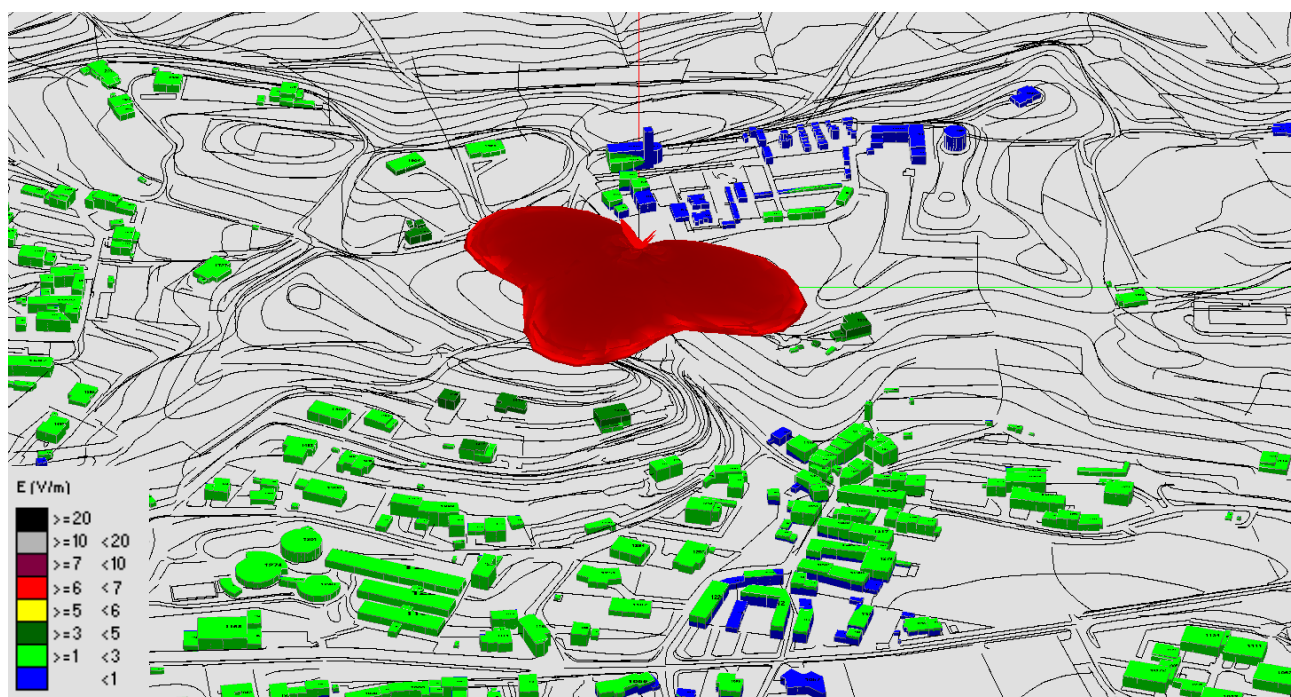


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – 0° N



Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista dall'alto

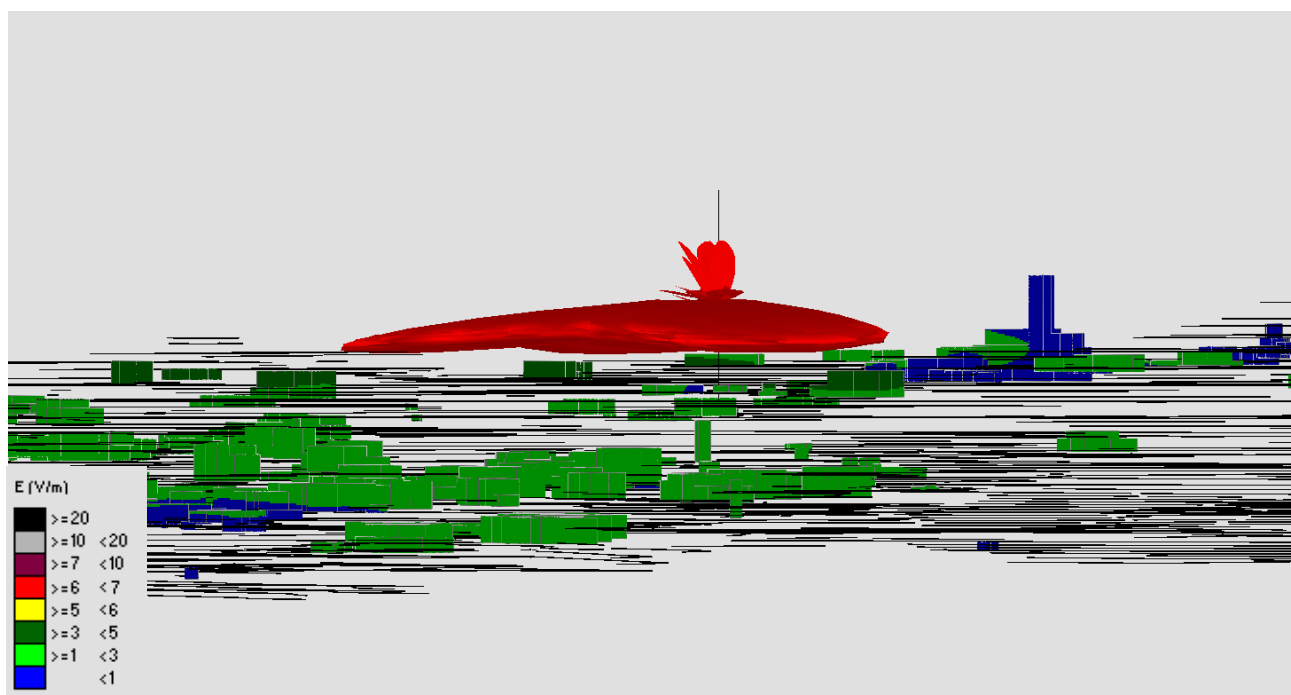


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista laterale

2.2.4 Zona Fagagna Nord - Ip2

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3b	Fagagna Nord - Ip.2	VODAFONE Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.2

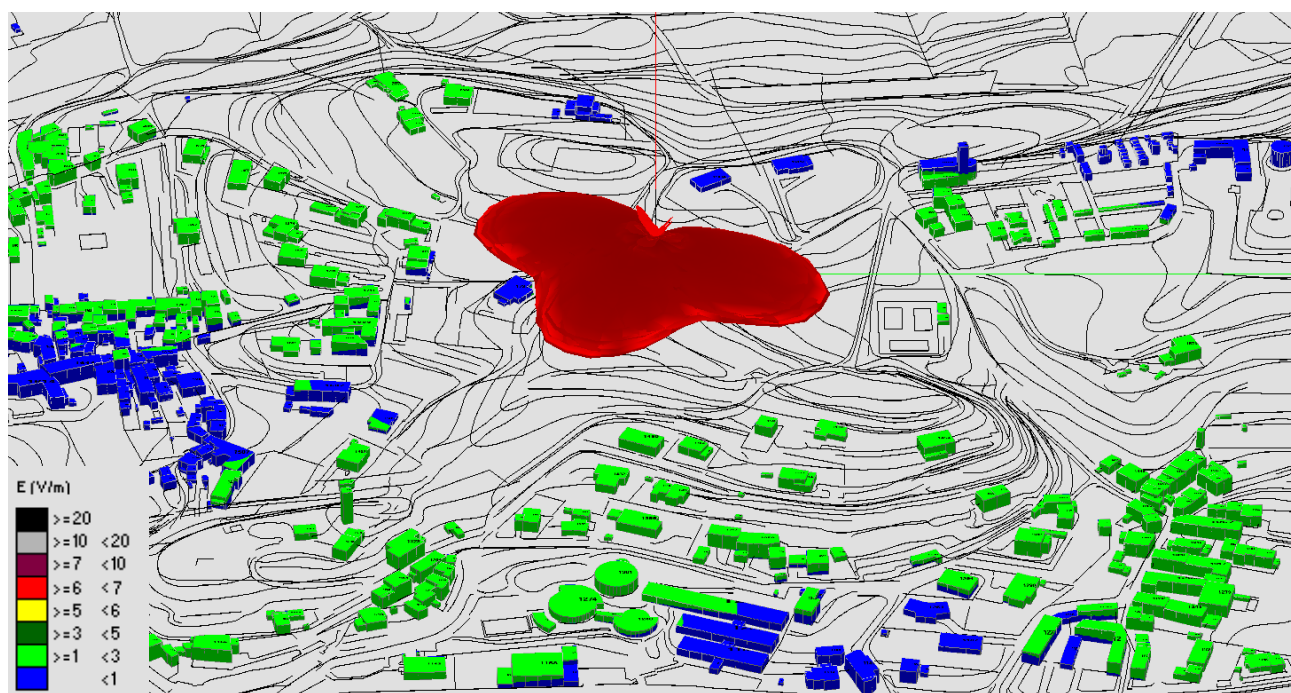


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – 0° N

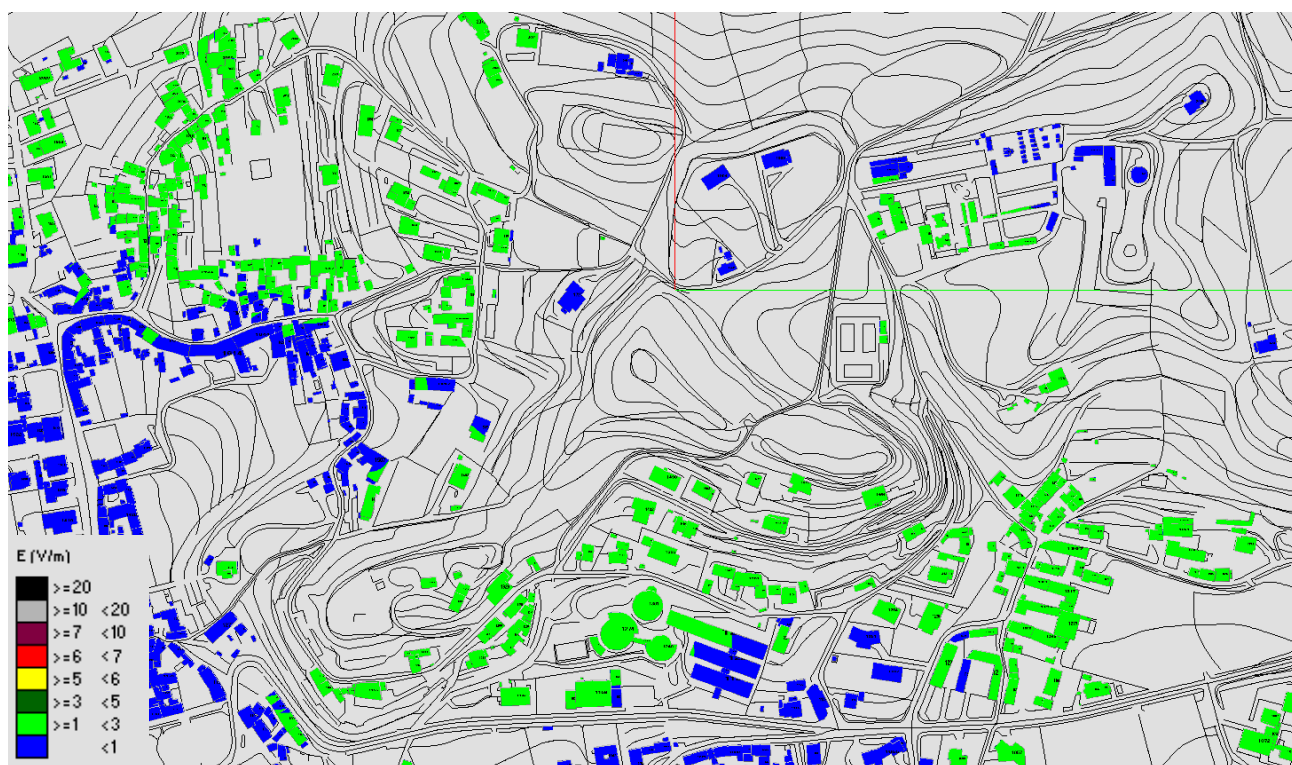


Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista dall'alto

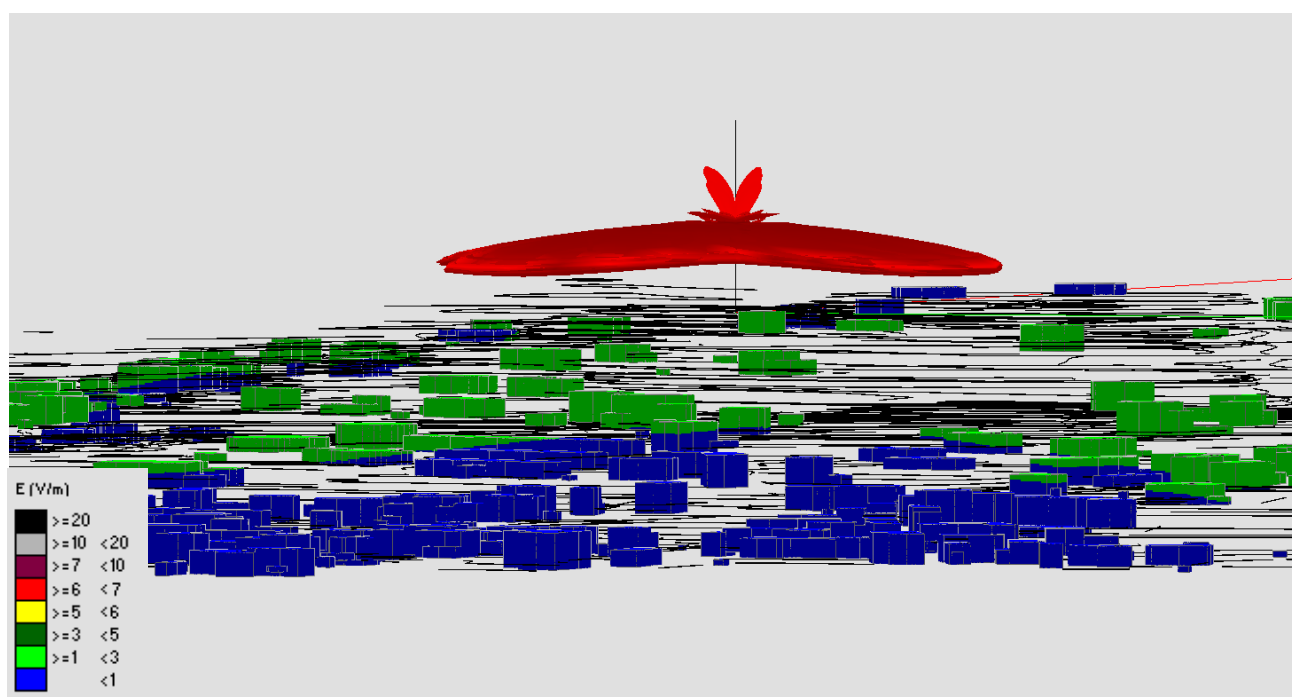


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista laterale

2.2.5 Zona Cimitero Via Stalletti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Via Stalletti	TIM Terreno Via Stalletti	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 UD225 Fagagna Centro	GSM – UMTS – LTE	On Air
		ILIAD Terreno Via Stalletti	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Via Stalletti

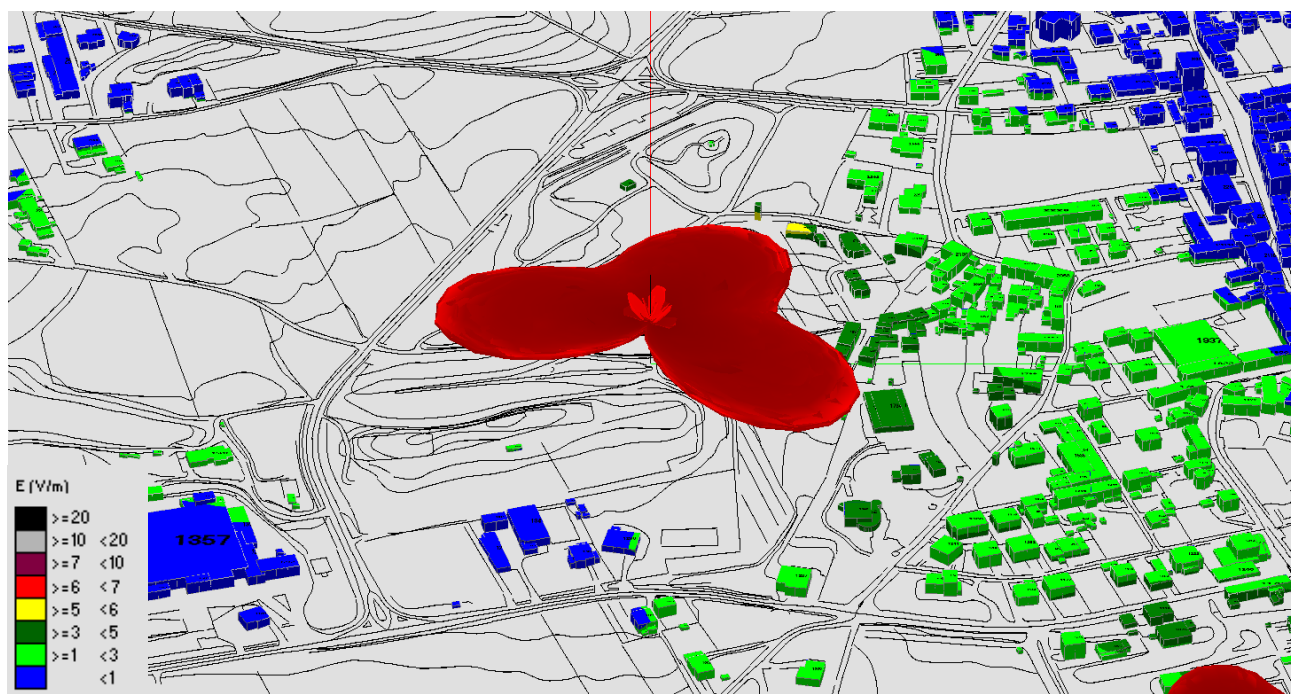


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – 0° N



Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista dall'alto

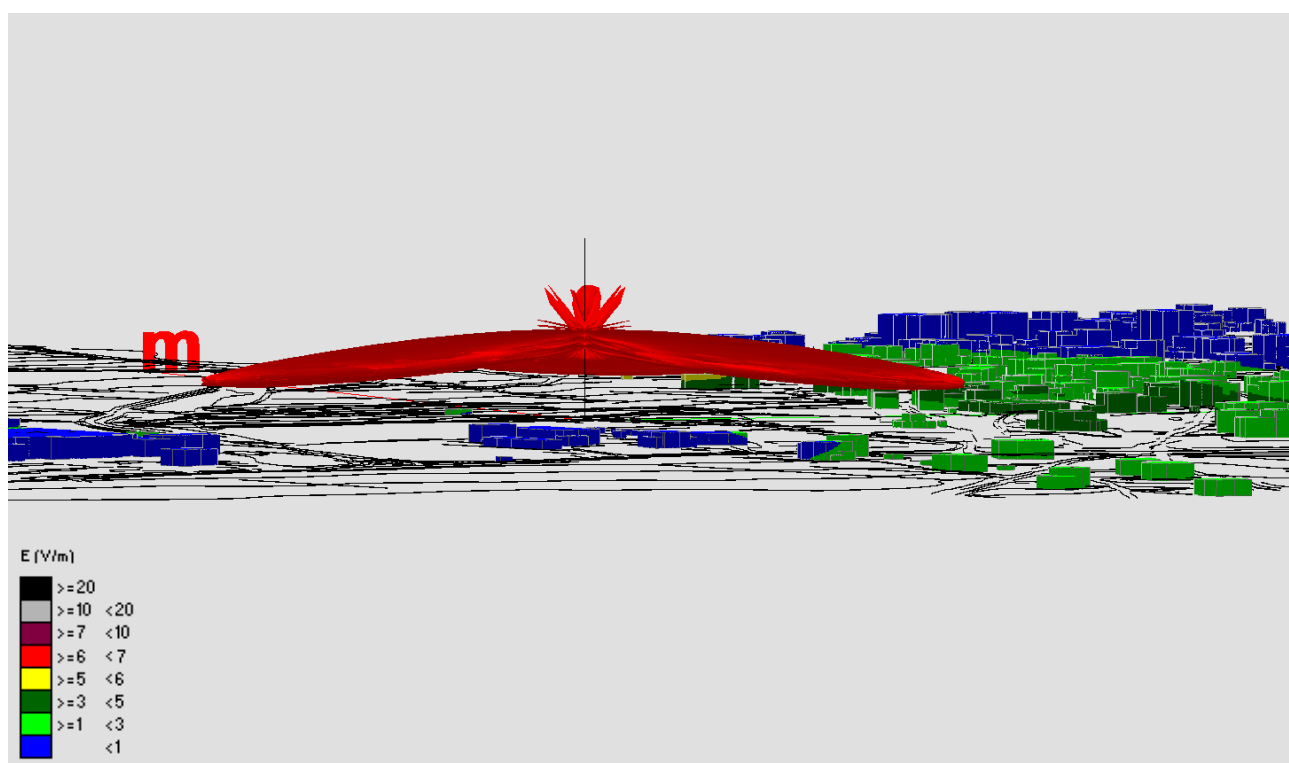


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista laterale

2.2.6 Zona Via Schiratti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Schiratti	VODAFONE Via Schiratti c/o Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Via Schiratti



Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – 0° N

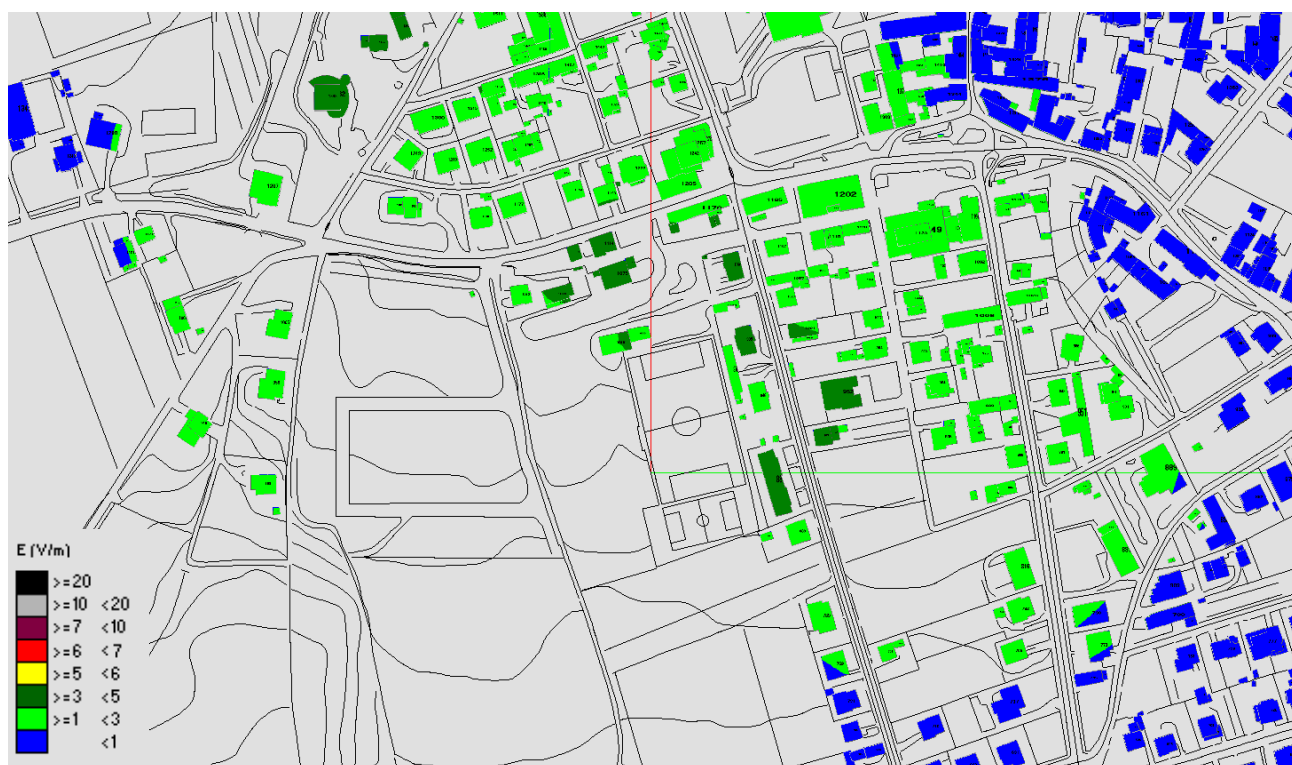


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista dall'alto

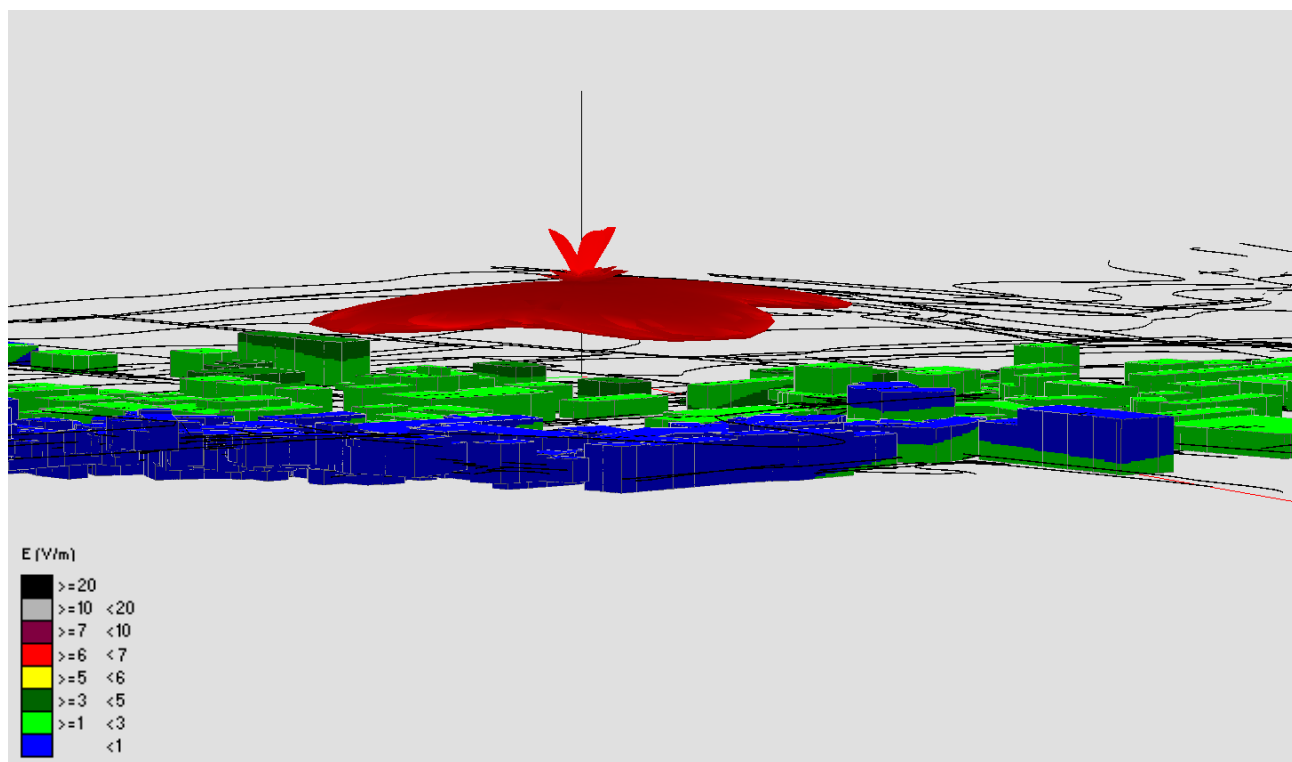


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista laterale

2.2.7 Zona Via Tonutti – Via Comelli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Via Tonutti Via Comelli	TIM UD51 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
		VODAFONE 2OF02342 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
		WIND-3 UD057	GSM – UMTS – LTE	On Air
		WIND-3 UD4123A Fagagna Industriale	UMTS – LTE	On Air
		ILIAD Via Tonutti c/o C. Sportivo	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Via Tonutti – Via Comelli

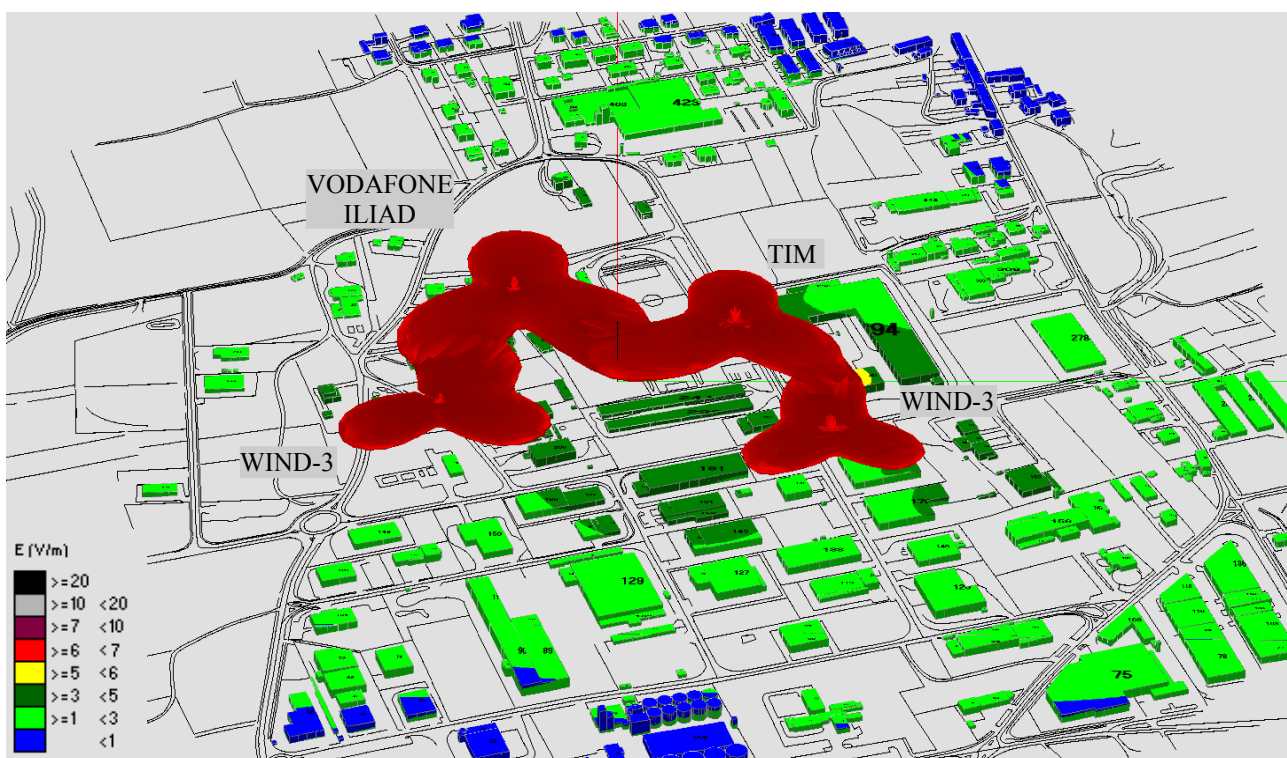


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – 0° N



Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista dall'alto

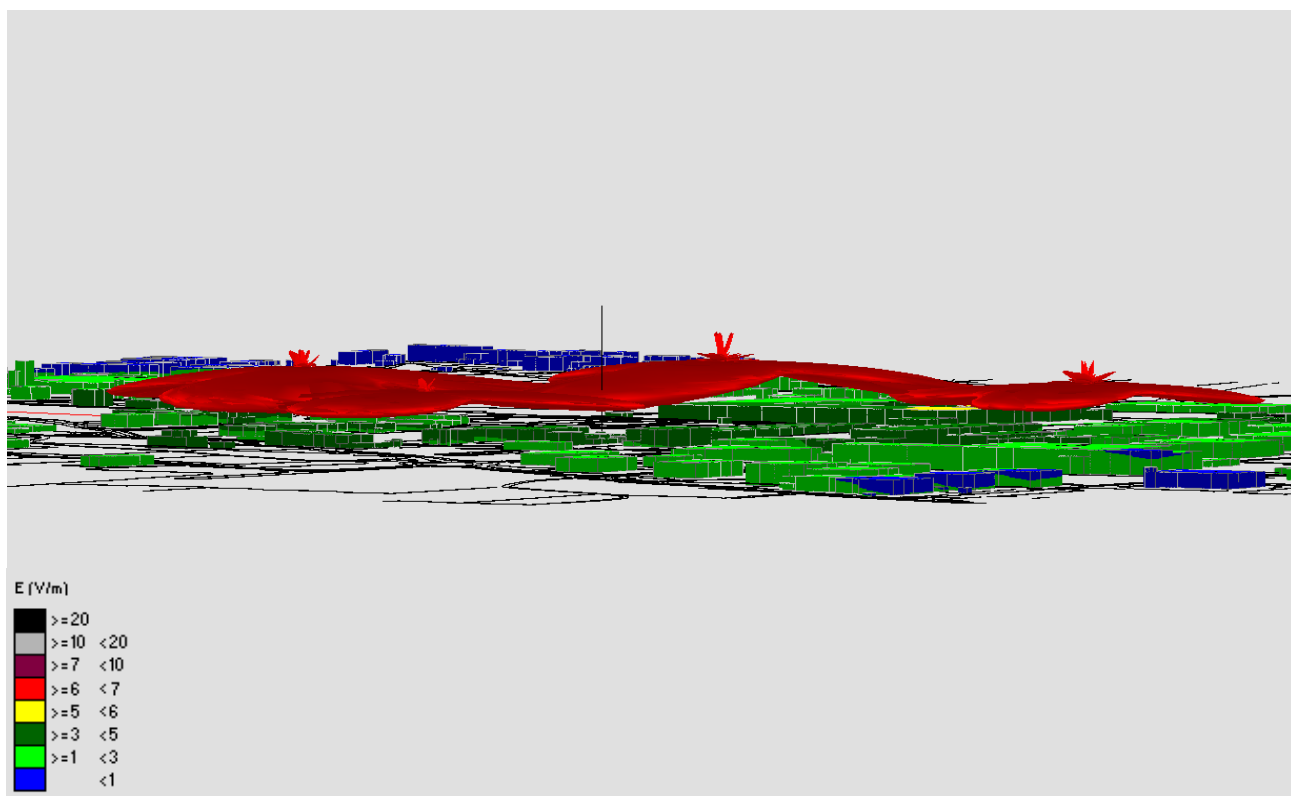


Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale 1

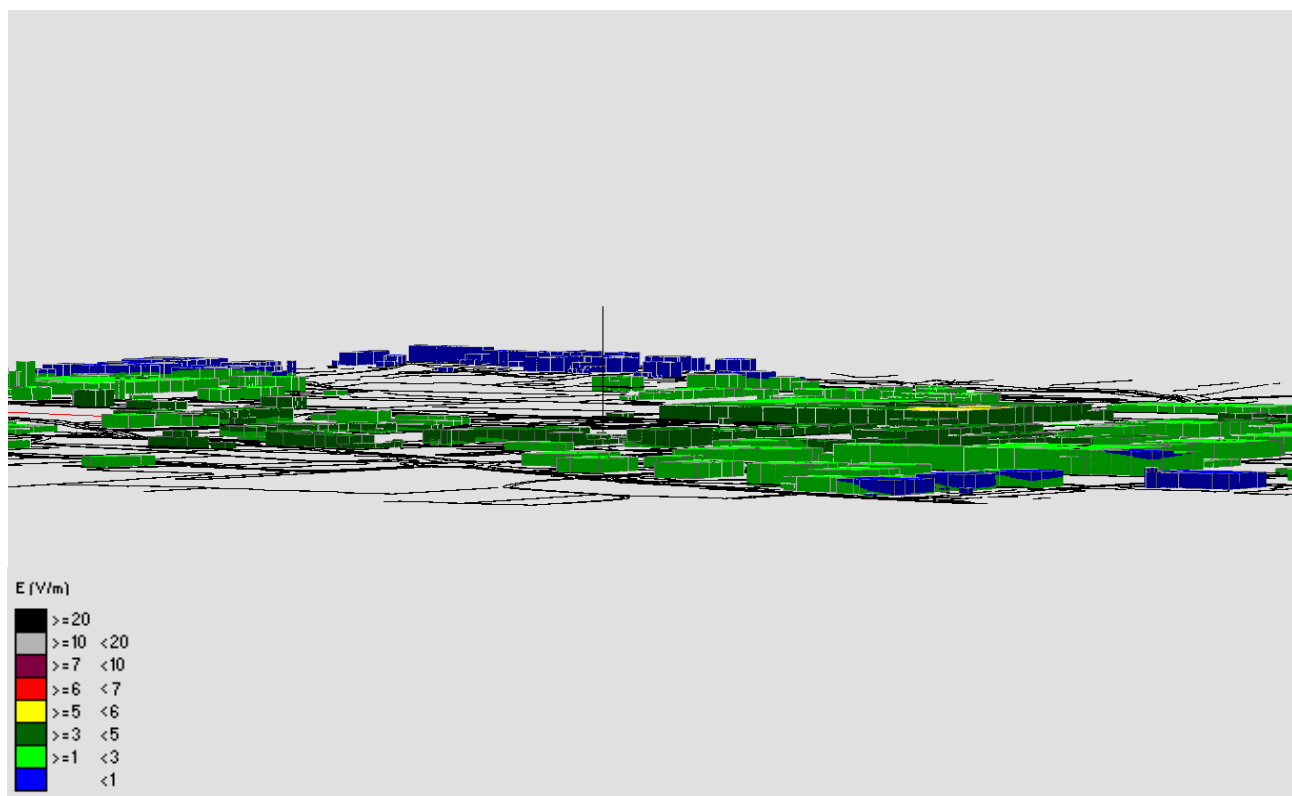


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale 2

2.2.8 Zona Località Ciconicco

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Località Ciconicco	TIM Via dei Roncs Cimitero di Ciconicco	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		WIND-3 Via dei Roncs Cimitero di Ciconicco	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Località Ciconicco

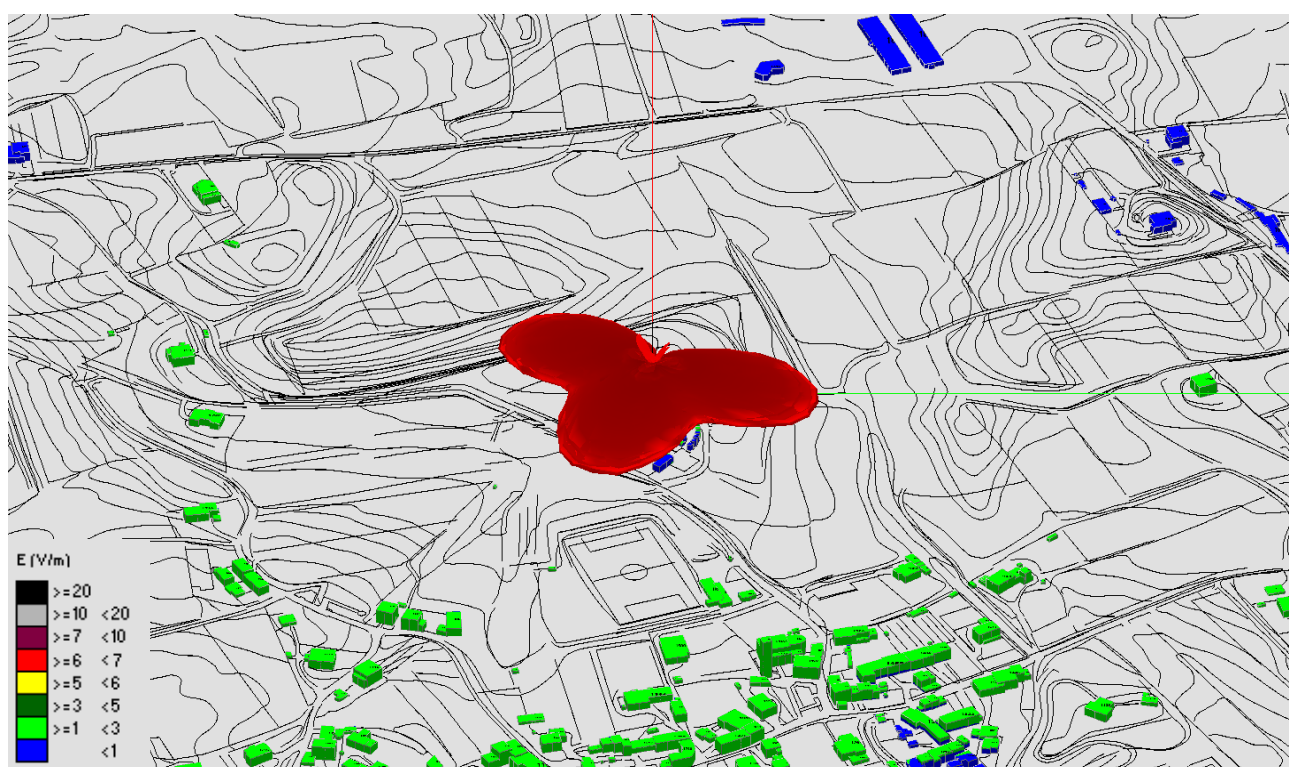


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – 0° N

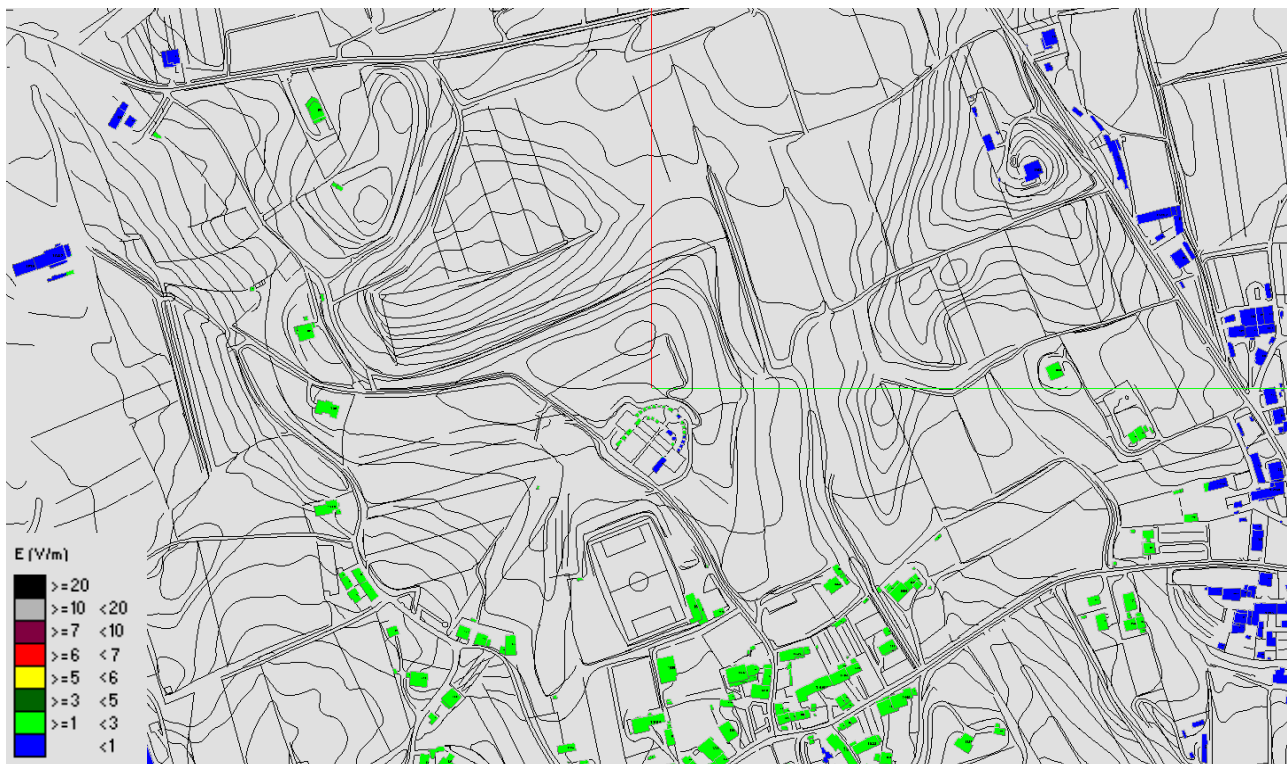


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista dall'alto

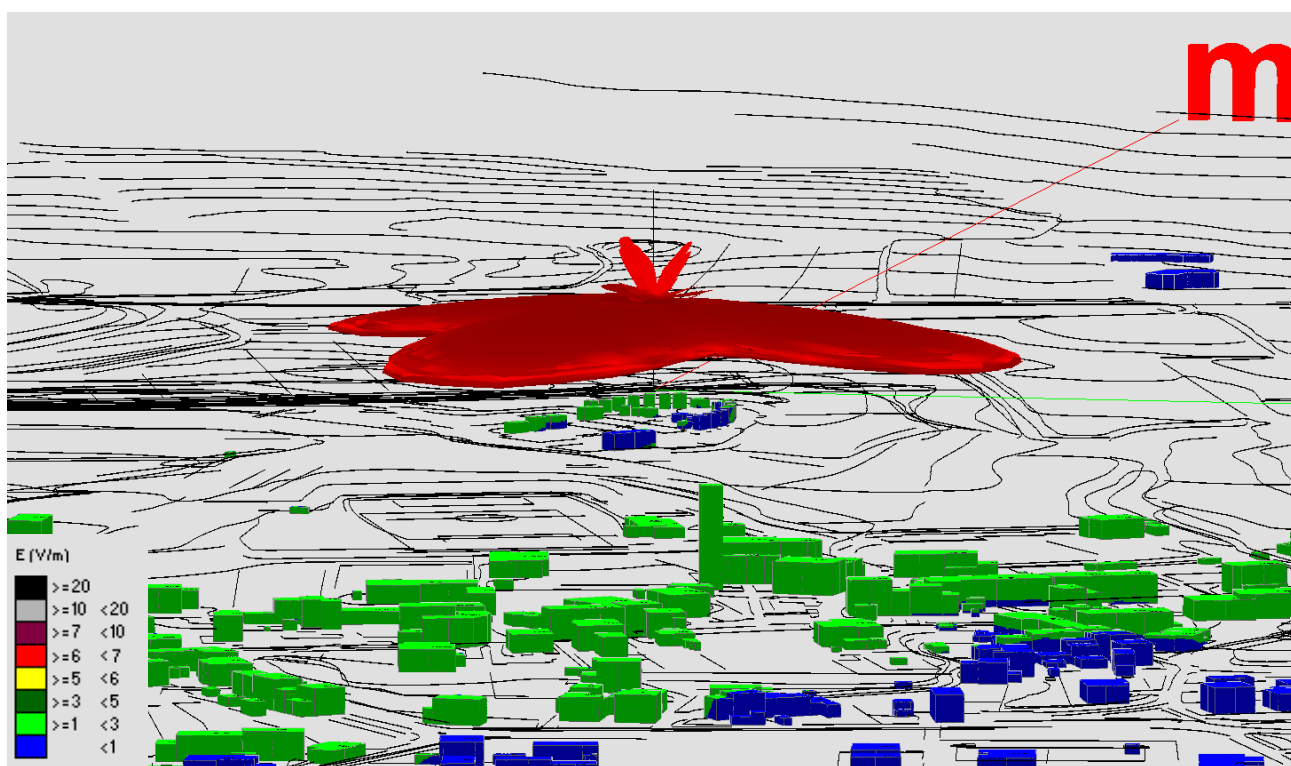


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista laterale