



RT\_018\_21\_P\_05\_AII.1

**Relazione Tecnica**

**RT\_018\_21\_P\_05**

**ALLEGATO N°1**

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

**CLIENTE:** Comune di Greve in Chianti

**COMMESSA:** CO\_018\_21 del 07/05/2021

**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.*

<b>Data</b> 12/01/2023	<b>Stesura</b>  (Dott. G. Arzelà)	<b>Verifica</b>  (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

<b>1 GENERALITÀ.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Dati del cliente.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Identificazione area di indagine.....</b>	<b>4</b>
<b>2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Generalità.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Zone Valutate.....</b>	<b>4</b>
2.2.1 Zona Greve in Chianti.....	6
2.2.2 Zona Santo Stefano.....	9
2.2.3 Zona Poggio ai Mandorli.....	12
2.2.4 Zona Ferrone.....	15
2.2.5 Zona Meleto.....	18
2.2.6 Zona San Polo in Chianti.....	21
2.2.7 Zona Panzano.....	24
2.2.8 Zona San Michele.....	27

## Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Greve in Chianti.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – 0° N.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista dall'alto senza solido.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista laterale.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista laterale senza solido.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Santo Stefano.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista dall'alto senza solido.....	10
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista laterale senza solido.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Poggio ai Mandorli.....	12
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – 0° N.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista dall'alto senza solido.....	13
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista laterale.....	14
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista laterale senza solido.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Ferrone.....	15
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – 0° N.....	16
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista dall'alto senza solido.....	16
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista laterale.....	17
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista laterale senza solido.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Meleto.....	18
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – 240° N.....	19
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista dall'alto senza solido.....	19
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista laterale.....	20
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista laterale senza solido.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella Zona San Polo in Chianti.....	21
Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – 0° N.....	22
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista dall'alto senza solido.....	22
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista laterale.....	23
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista laterale senza solido.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Panzano.....	24
Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – 0° N.....	25
Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista dall'alto senza solido.....	25
Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista laterale.....	26
Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista laterale senza solido.....	26
Fig. 36 Impianti considerati nella Zona San Michele.....	27
Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – 0° N.....	28
Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista dall'alto senza solido.....	28
Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista laterale.....	29
Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista laterale senza solido.....	29

## Indice delle tabelle

Tabella 1	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2	Impianti considerati nella Zona Greve in Chianti.....	6
Tabella 3	Impianti considerati nella Zona Santo Stefano.....	9
Tabella 4	Impianti considerati nella Zona Poggio ai Mandorli.....	12
Tabella 5	Impianti considerati nella Zona Ferrone.....	15
Tabella 6	Impianti considerati nella Zona Meleto.....	18
Tabella 7	Impianti considerati nella Zona San Polo in Chianti.....	21
Tabella 8	Impianti considerati nella Zona Panzano.....	24
Tabella 9	Impianti considerati nella Zona San Michele.....	27

## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Greve in Chianti*  
 Indirizzo: *Piazza Matteotti n.8*  
*50022 Greve in Chianti (FI)*

### 1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Greve in Chianti

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

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Greve in Chianti	TIM FX4F GREVE VF	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 30F03260 GREVE IN CHIANTI	GSM – LTE	On air
		WINDTRE FI106 GREVE IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air
		FASTWEBAIR FI0205C Greve in Chianti	5G	Sito in iter realizzativo
		OPNET FI0205C Le Regge - Greve in Chianti	5G	Sito in iter realizzativo
		Sagrana Impianti Radio - TV	DVB-T – FM	On air
2	Santo Stefano	TIM FI98 GREVE RAI	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM00176 GREVE IN CHIANTI NORD	GSM – UMTS – LTE	On air
		Santo Stefano Impianti Radio - TV	DVB-T	On air

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Poggio ai Mandorli	TIM FX0E STRADA IN CHIANTI PAESE	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM01907 STRADA IN CHIANTI SSIW	GSM – LTE	On air
		WINDTRE FI561 STRADA IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air
4	Ferrone	TIM FY91 IL FERRONE MI	GSM	On air
		VODAFONE 3OF02094 FERRONE	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE FI567 FERRONE	GSM – UMTS – LTE	On air
5	Meleto	TIM FX51 MELETO	GSM – UMTS	On air
6	San Polo in Chianti	TIM FIA1 SAN POLO	GSM – UMTS	On air
		VODAFONE 3OF02112 SAN POLO IN CHIANTI	GSM – LTE	On air
		WINDTRE FI564 SAN POLO IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air
7	Panzano	TIM FIBF PANZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM00702 PANZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE FI562 PANZANO IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air
8	San Michele	TIM FI06 POGGIO CORNI	GSM – LTE	On air
		VODAFONE SAN MICHELE	HUB Senza dati radio	On air
		San Michele Impianti Radio - TV	DVB-T – FM	On air

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

## 2.2.1 Zona Greve in Chianti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Greve in Chianti	TIM FX4F GREVE VF	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3OF03260 GREVE IN CHIANTI	GSM – LTE	On air
		WINDTRE F1106 GREVE IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air
		FASTWEBAIR FI0205C Greve in Chianti	5G	Sito in iter realizzativo
		OPNET FI0205C Le Regge - Greve in Chianti	5G	Sito in iter realizzativo
		Sagrana Impianti Radio - TV	DVB-T – FM	On air

Tabella 2 Impianti considerati nella Zona Greve in Chianti

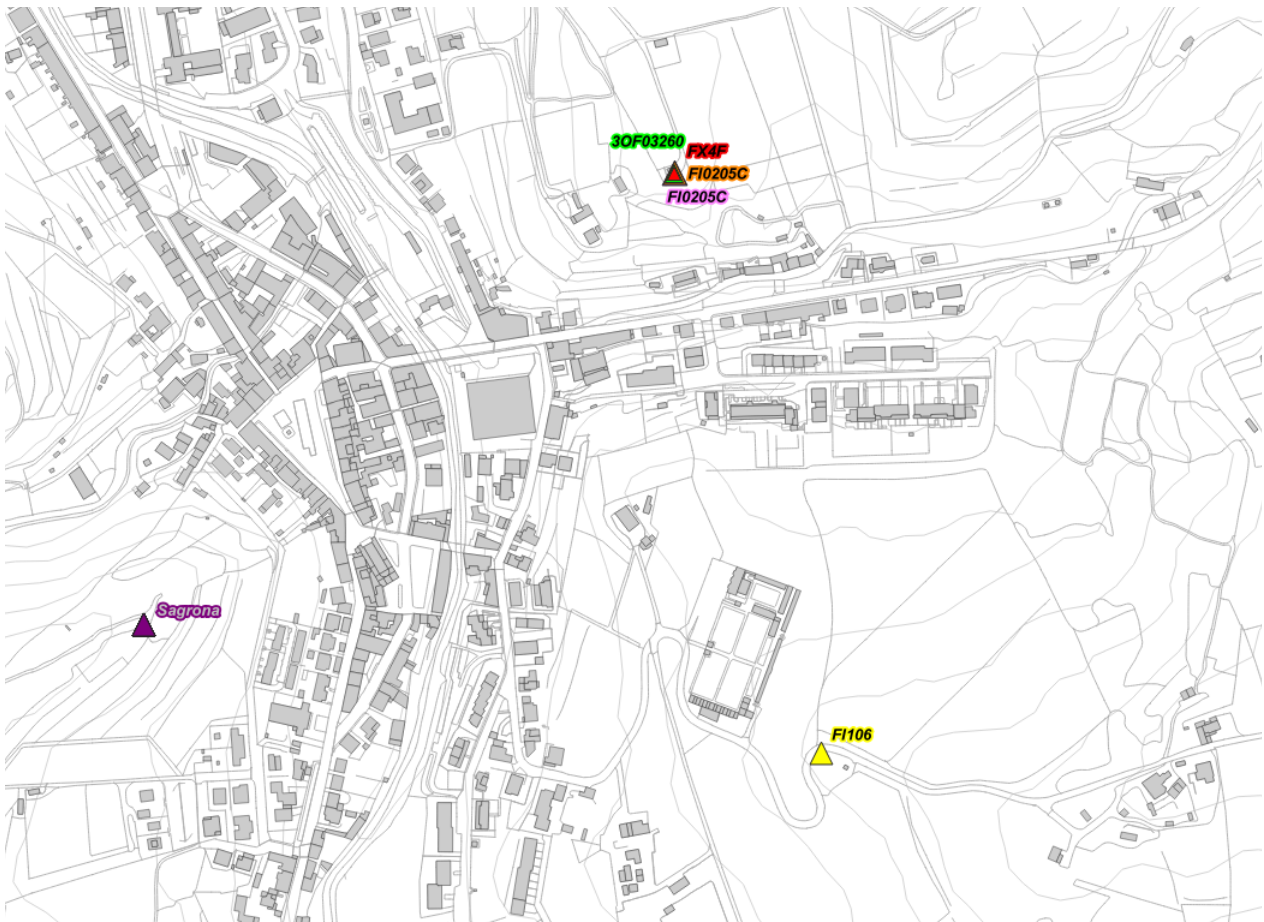


Fig. 1 Impianti considerati nella Zona Greve in Chianti

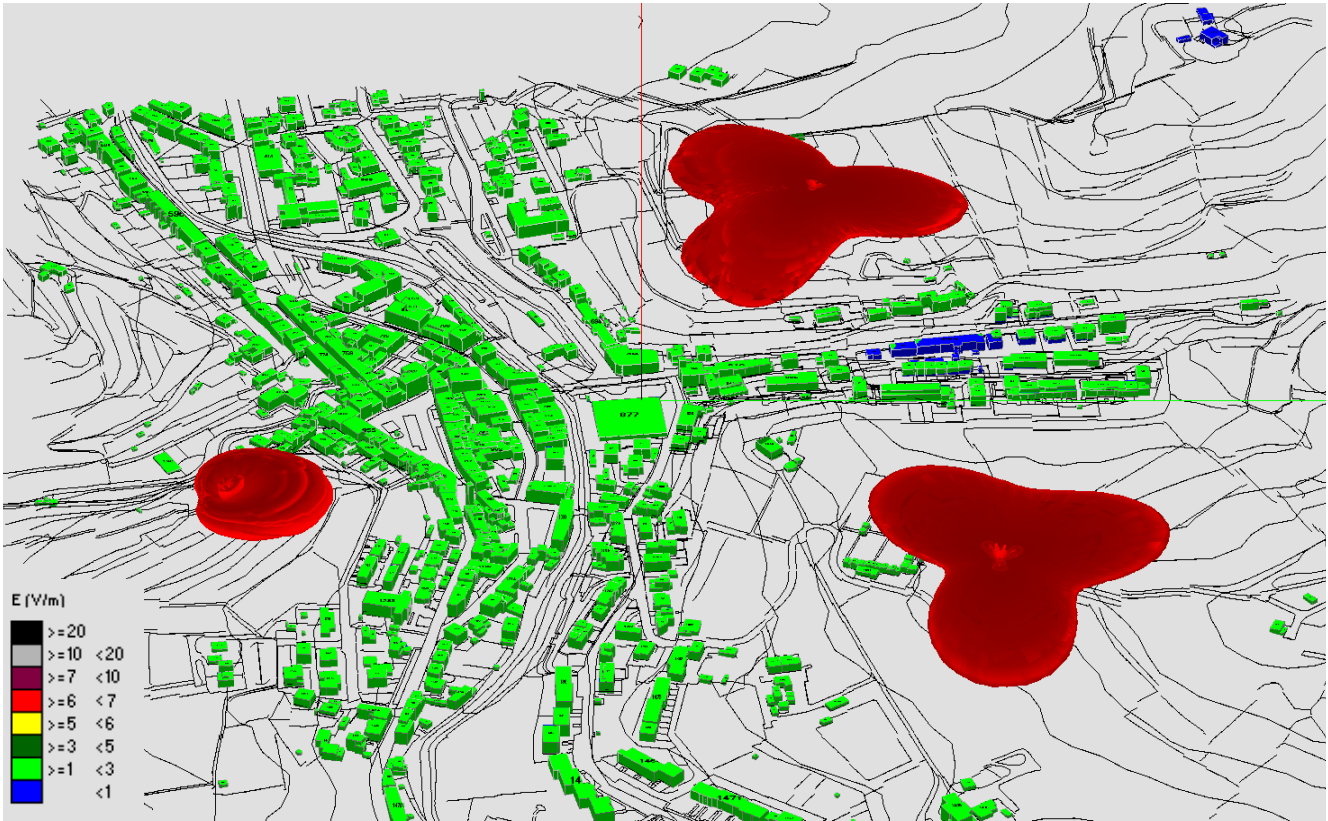


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – 0° N

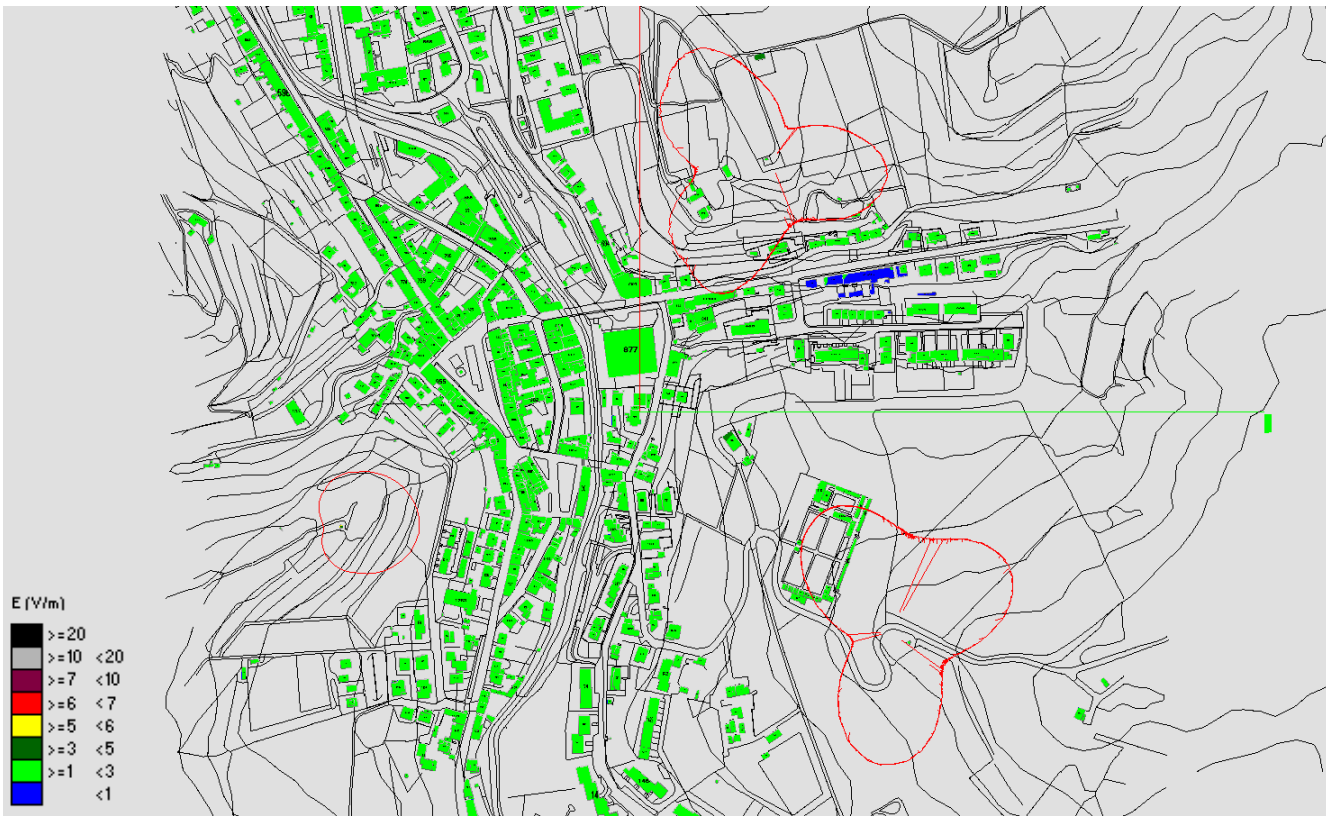


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista dall'alto senza solido

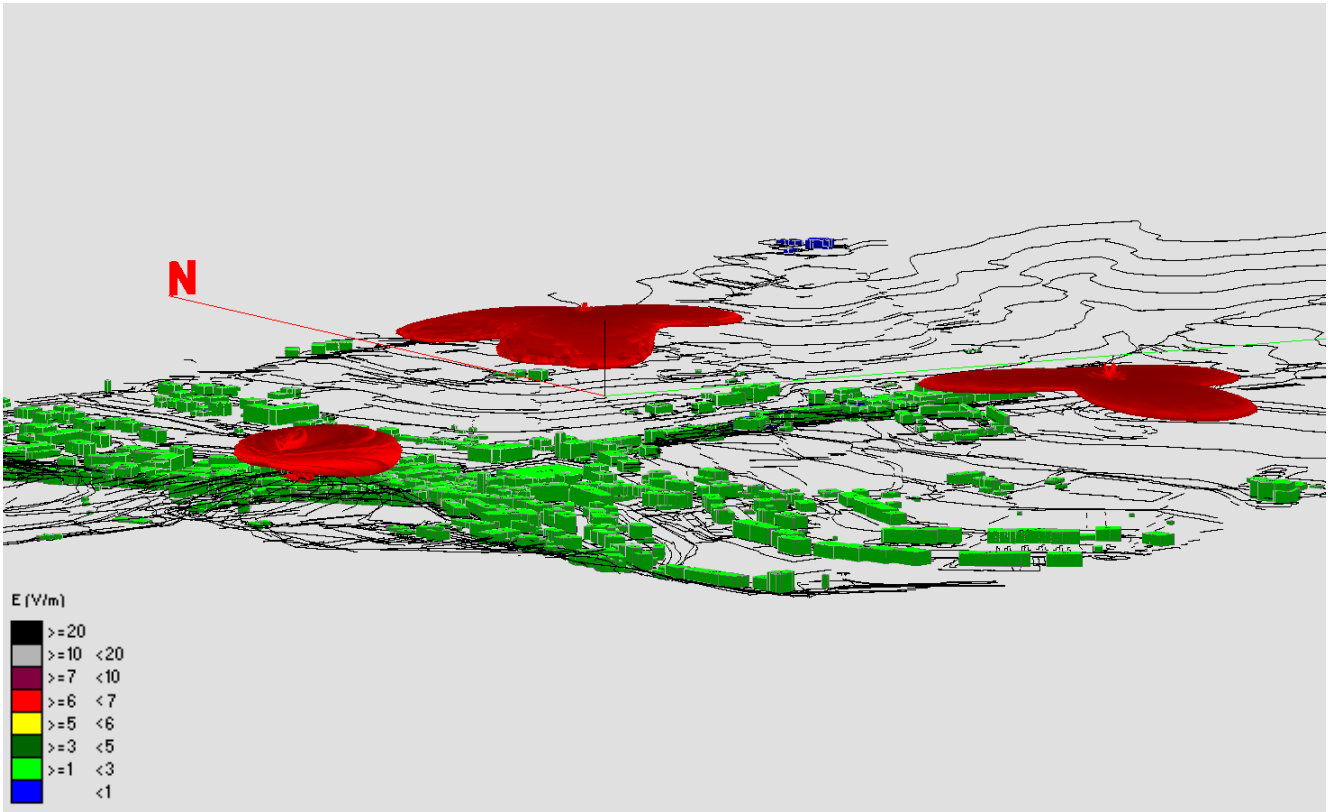


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista laterale

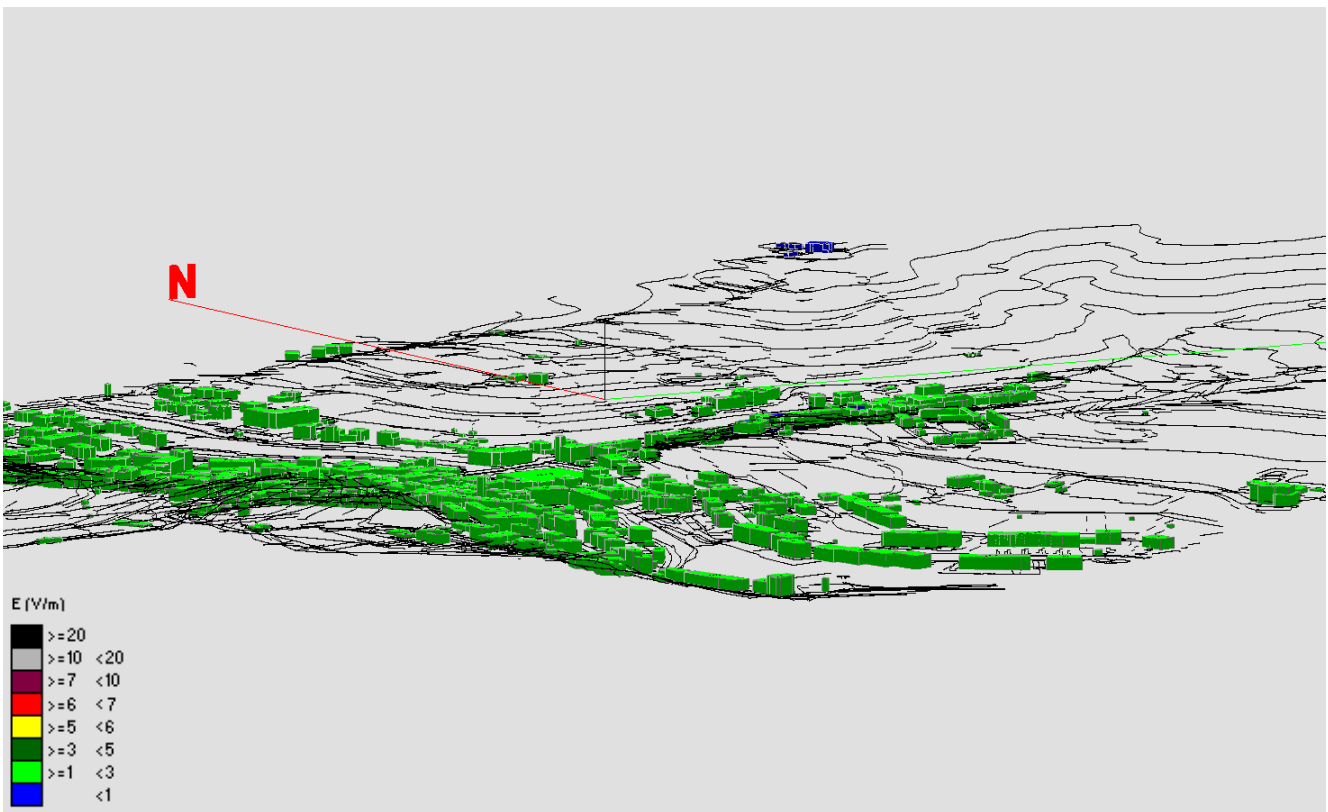


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – Zona Greve in Chianti – Vista laterale senza solido



## 2.2.2 Zona Santo Stefano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Santo Stefano	TIM FI98 GREVE RAI	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM00176 GREVE IN CHIANTI NORD	GSM – UMTS – LTE	On air
		Santo Stefano Impianti Radio - TV	DVB-T	On air

Tabella 3 Impianti considerati nella Zona Santo Stefano

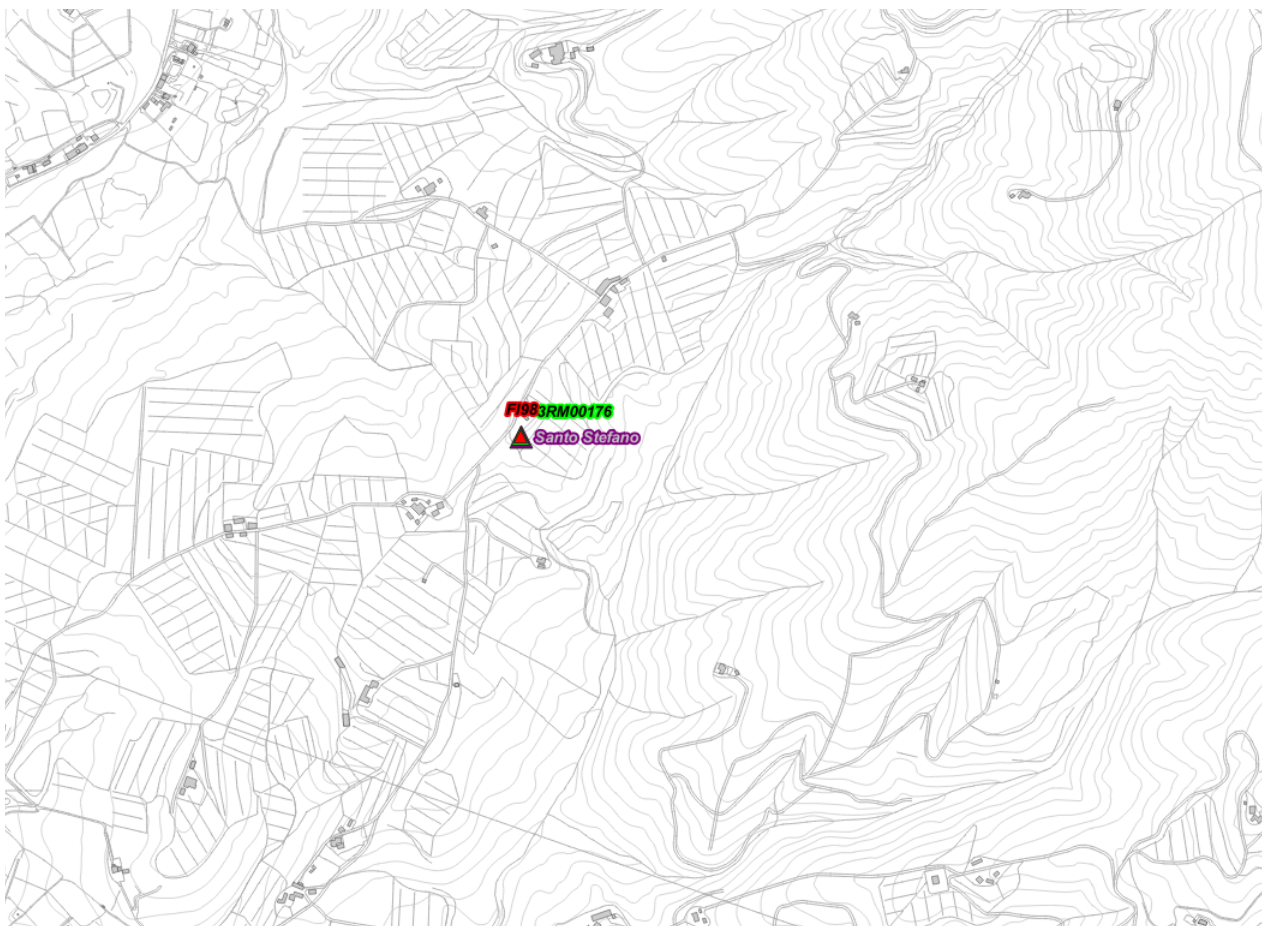


Fig. 6 Impianti considerati nella Zona Santo Stefano

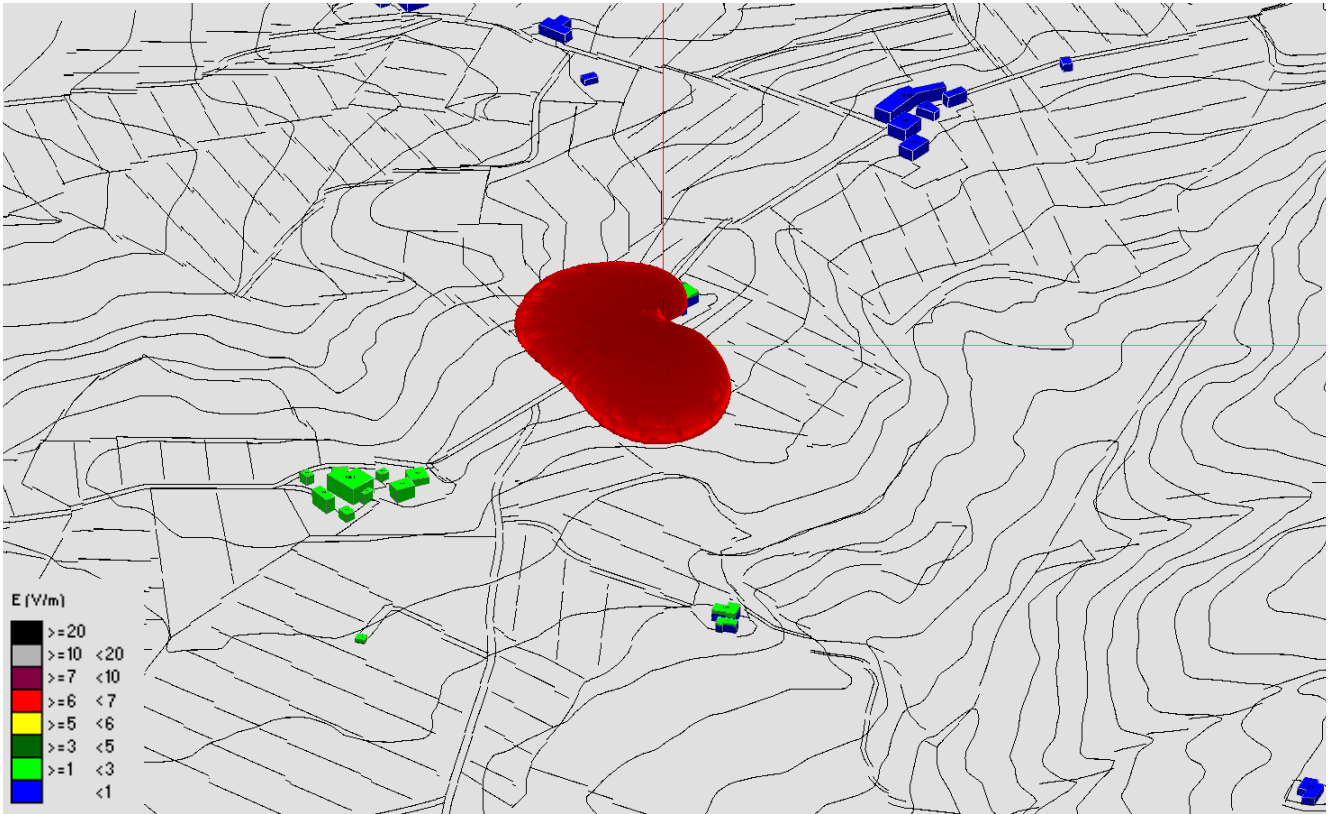


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – 0° N

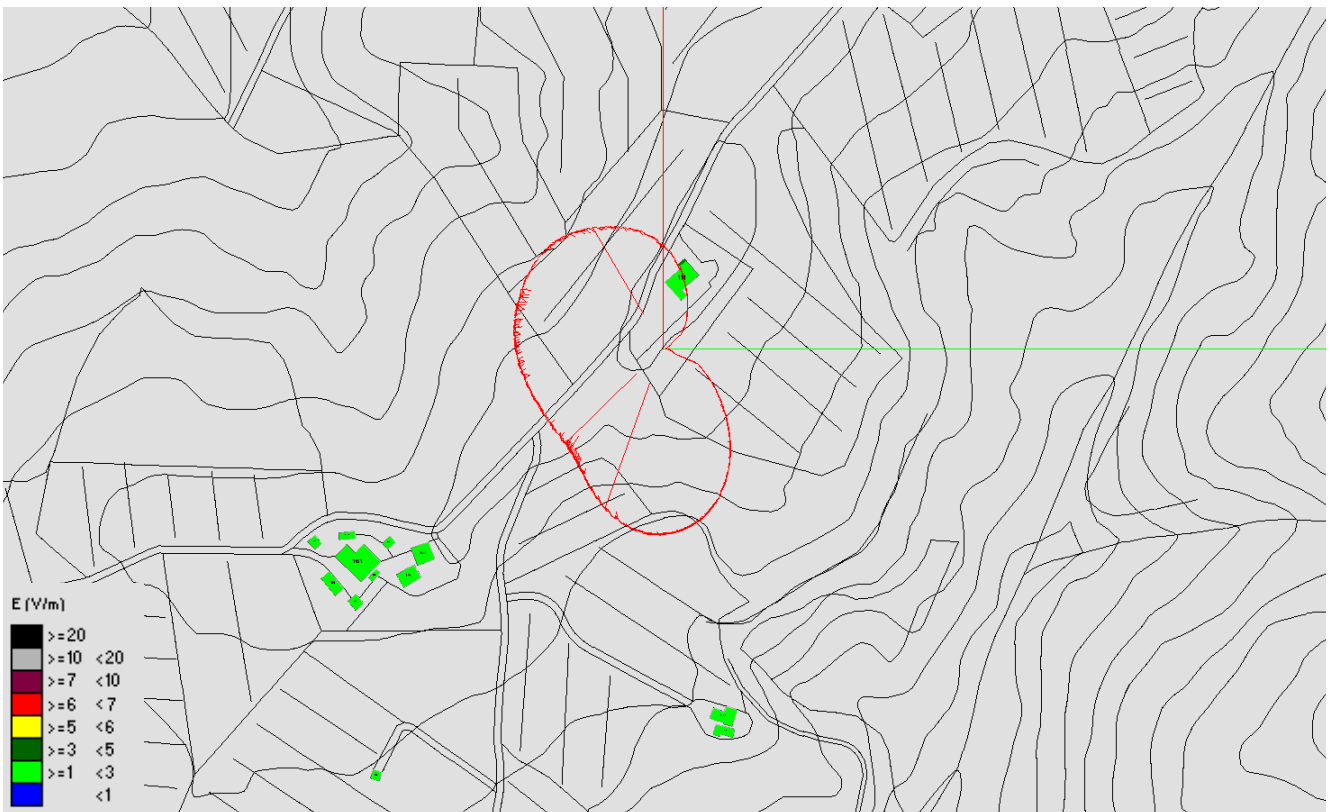


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista dall'alto senza solido

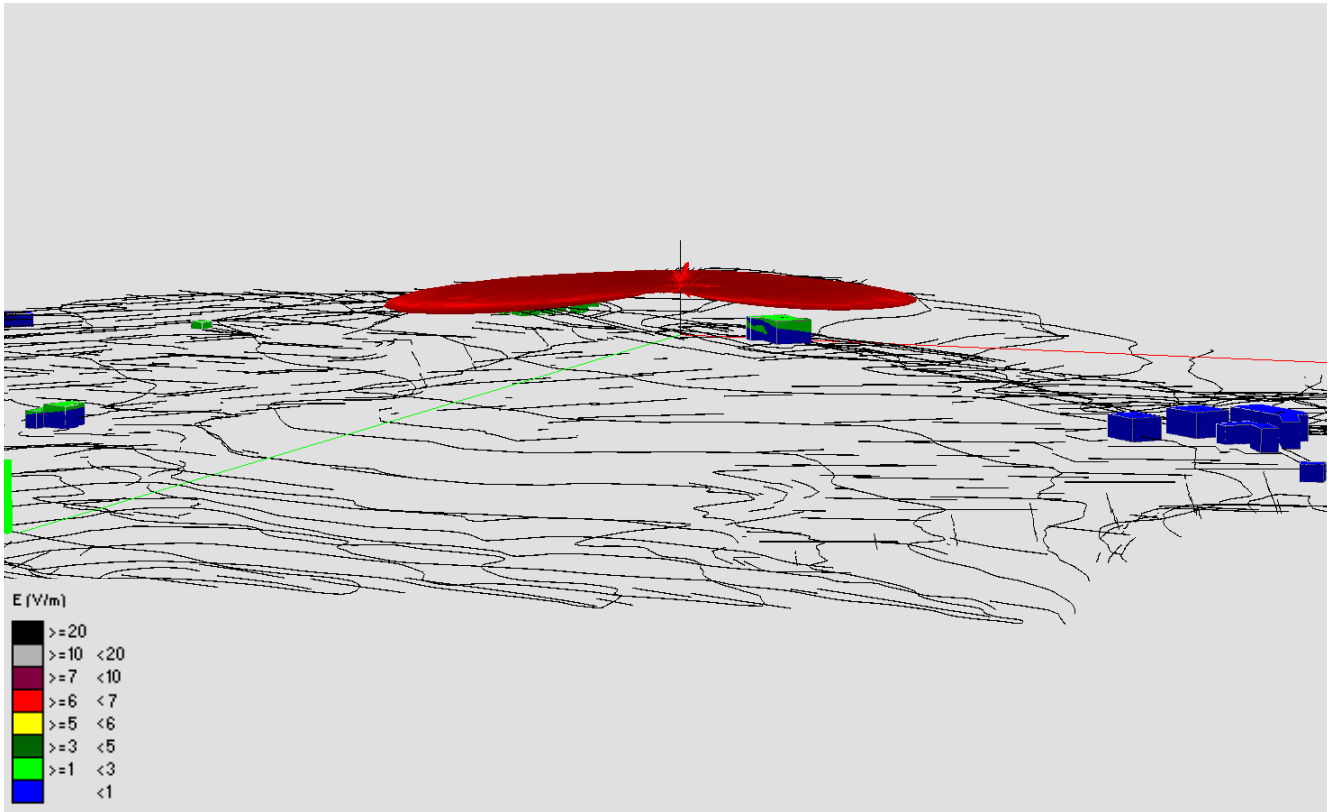


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista laterale

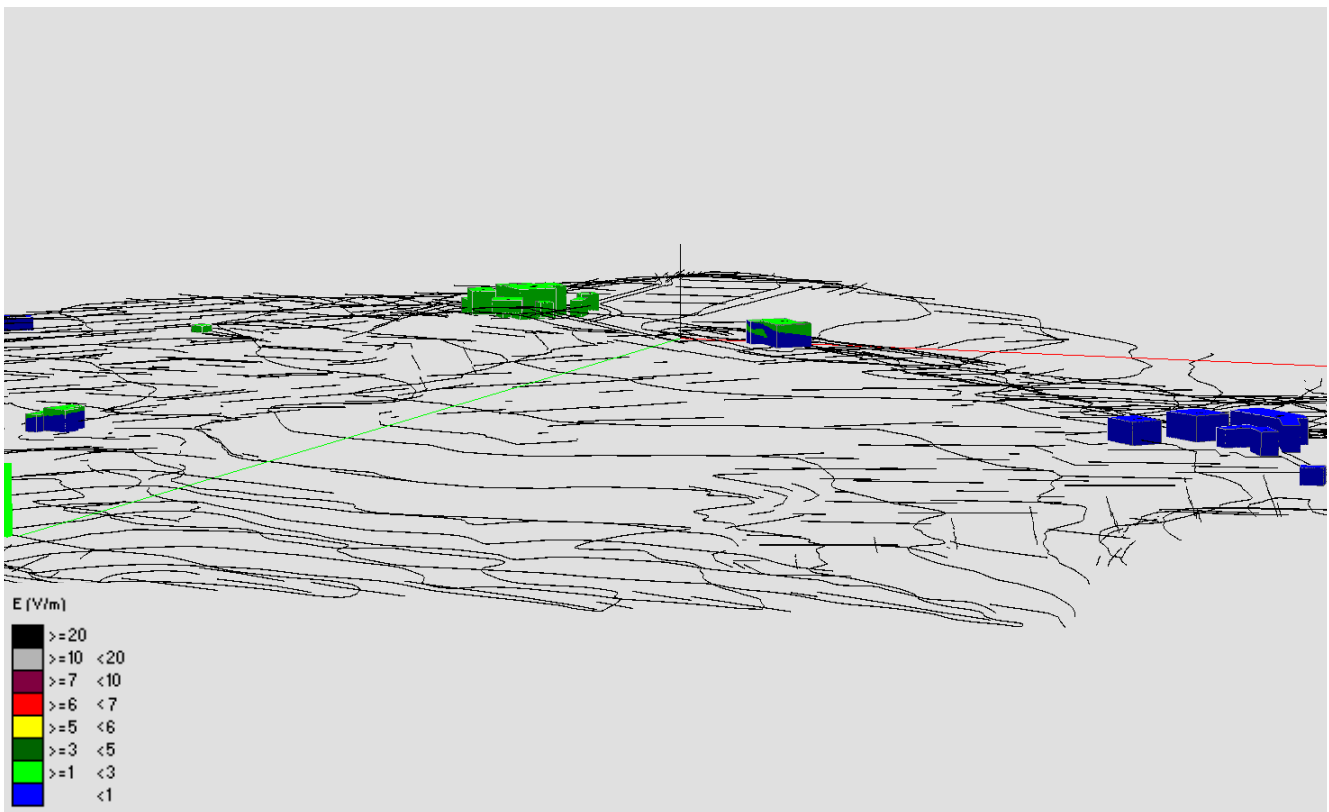


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – Zona Santo Stefano – Vista laterale senza solido

## 2.2.3 Zona Poggio ai Mandorli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Poggio ai Mandorli	TIM FX0E STRADA IN CHIANTI PAESE	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM01907 STRADA IN CHIANTI SSIW	GSM – LTE	On air
		WINDTRE FI561 STRADA IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 4 Impianti considerati nella Zona Poggio ai Mandorli

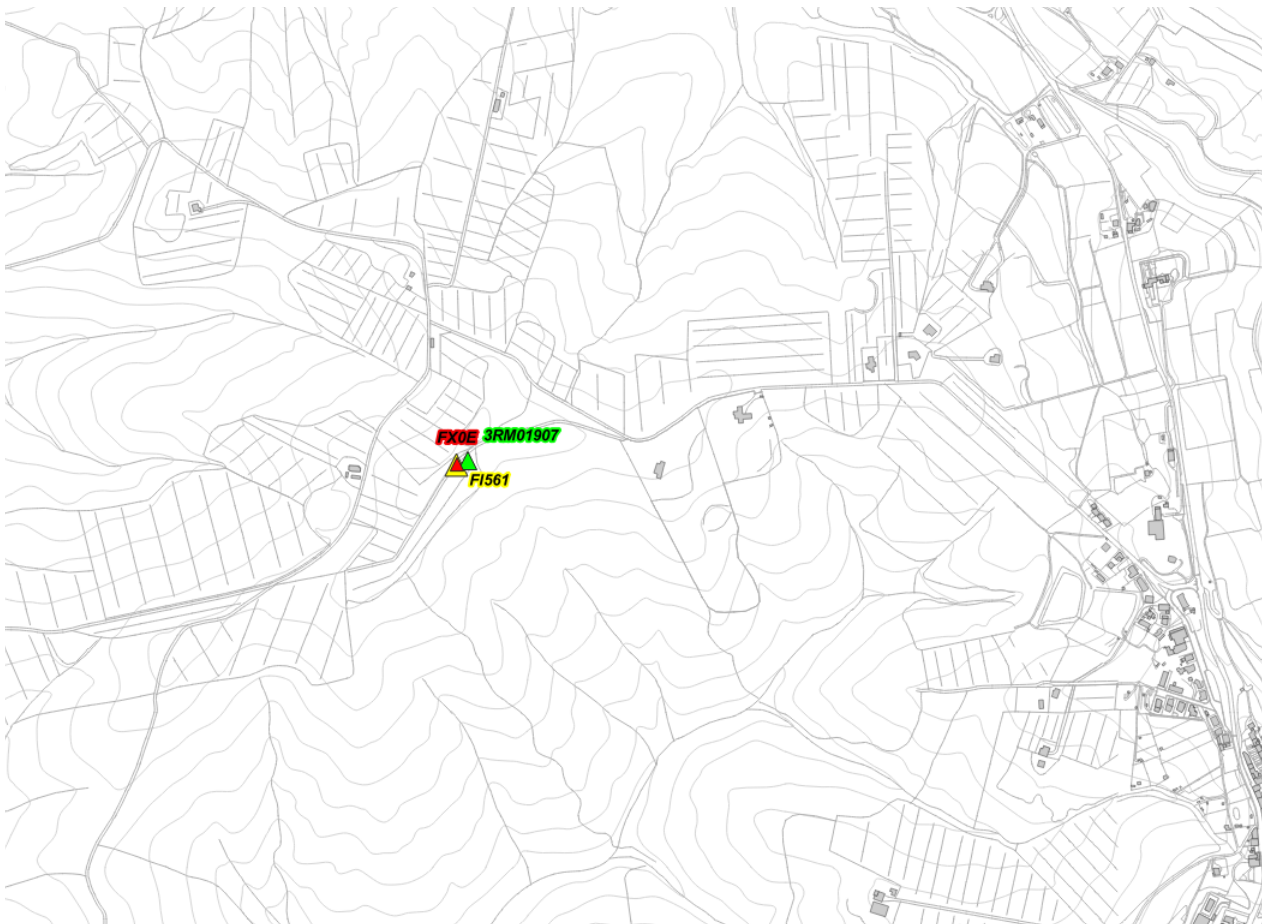


Fig. 11 Impianti considerati nella Zona Poggio ai Mandorli

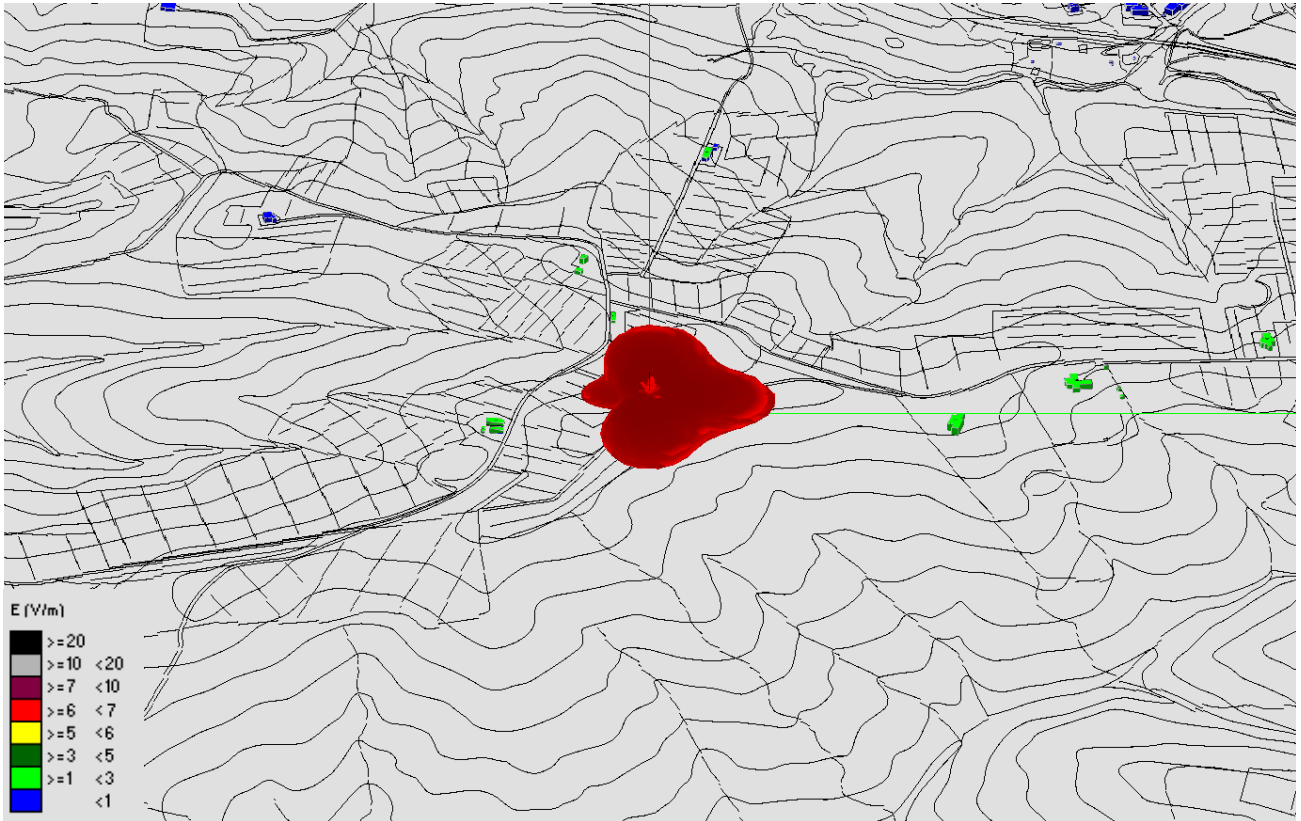


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – 0° N

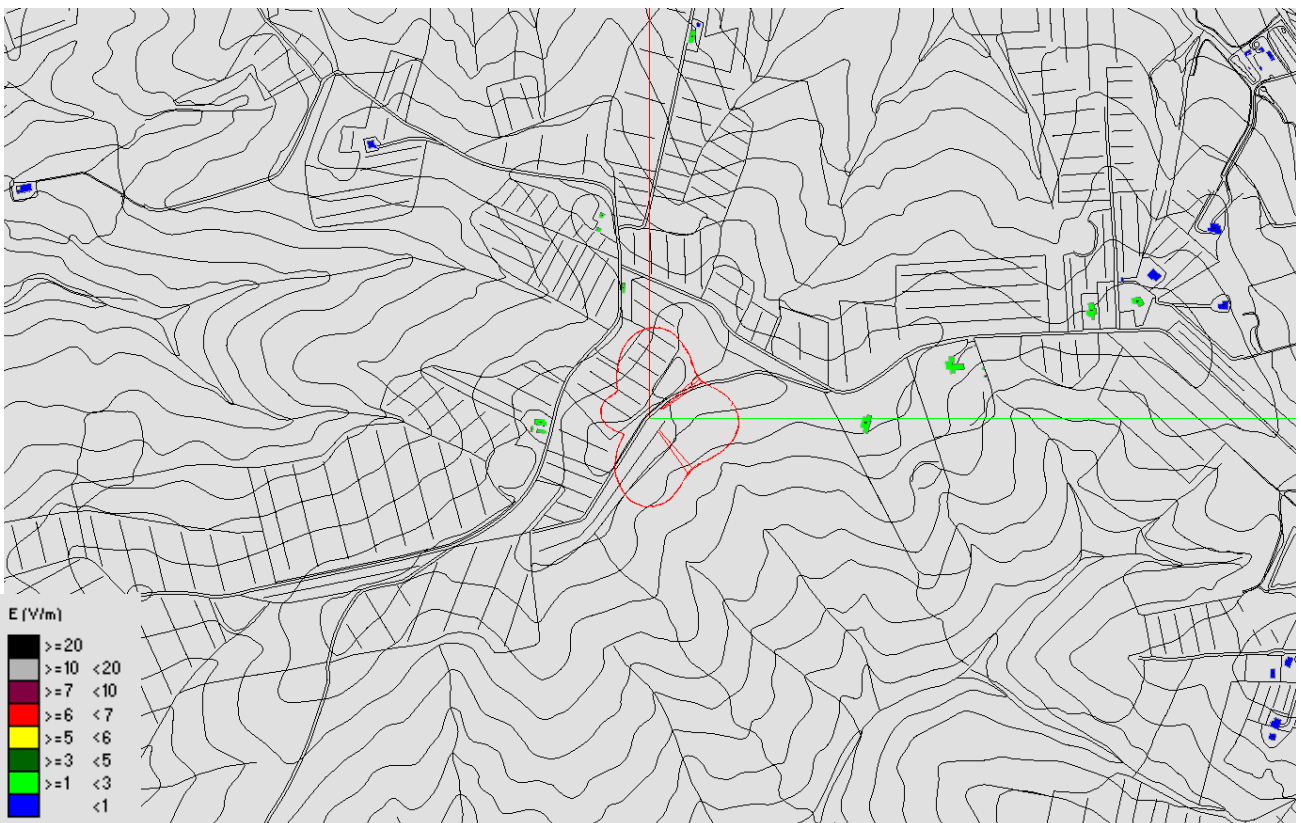


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista dall'alto senza solido

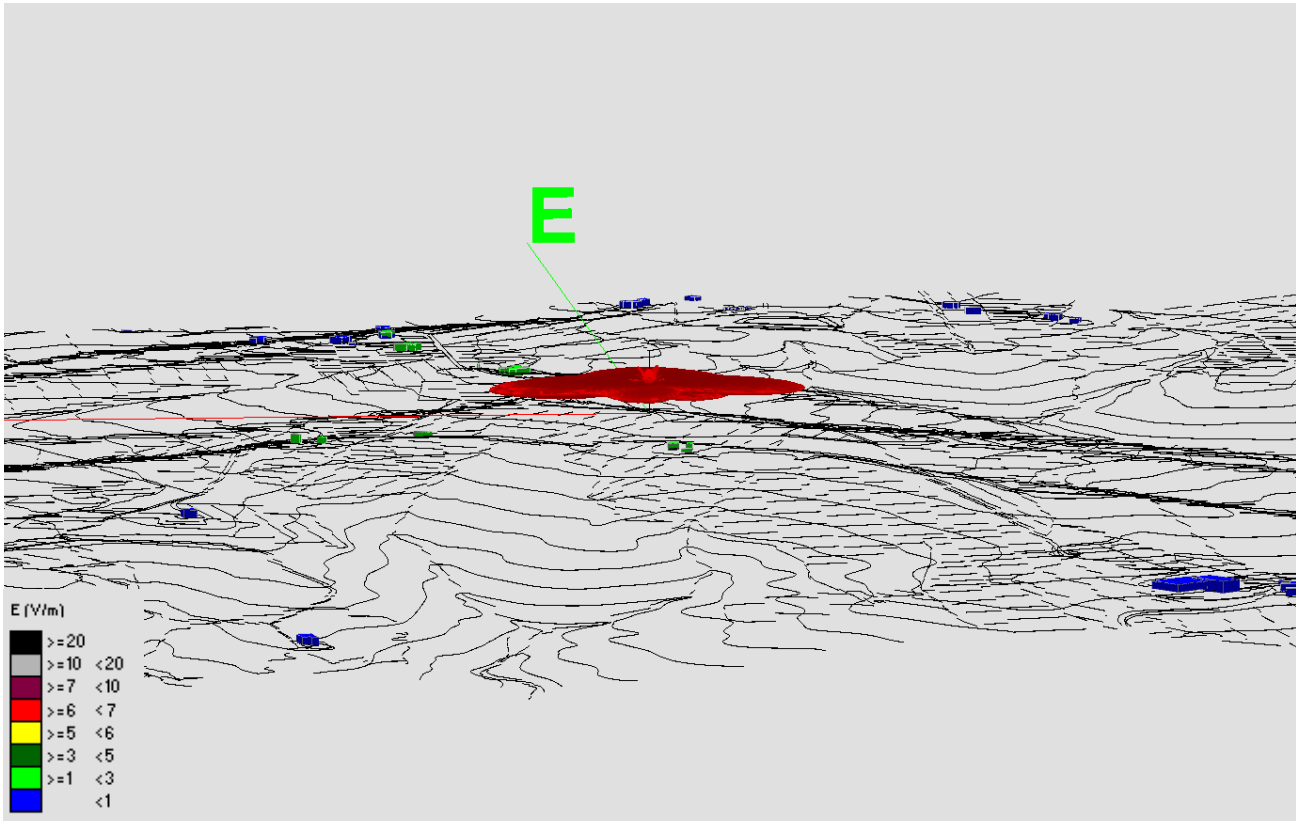


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista laterale

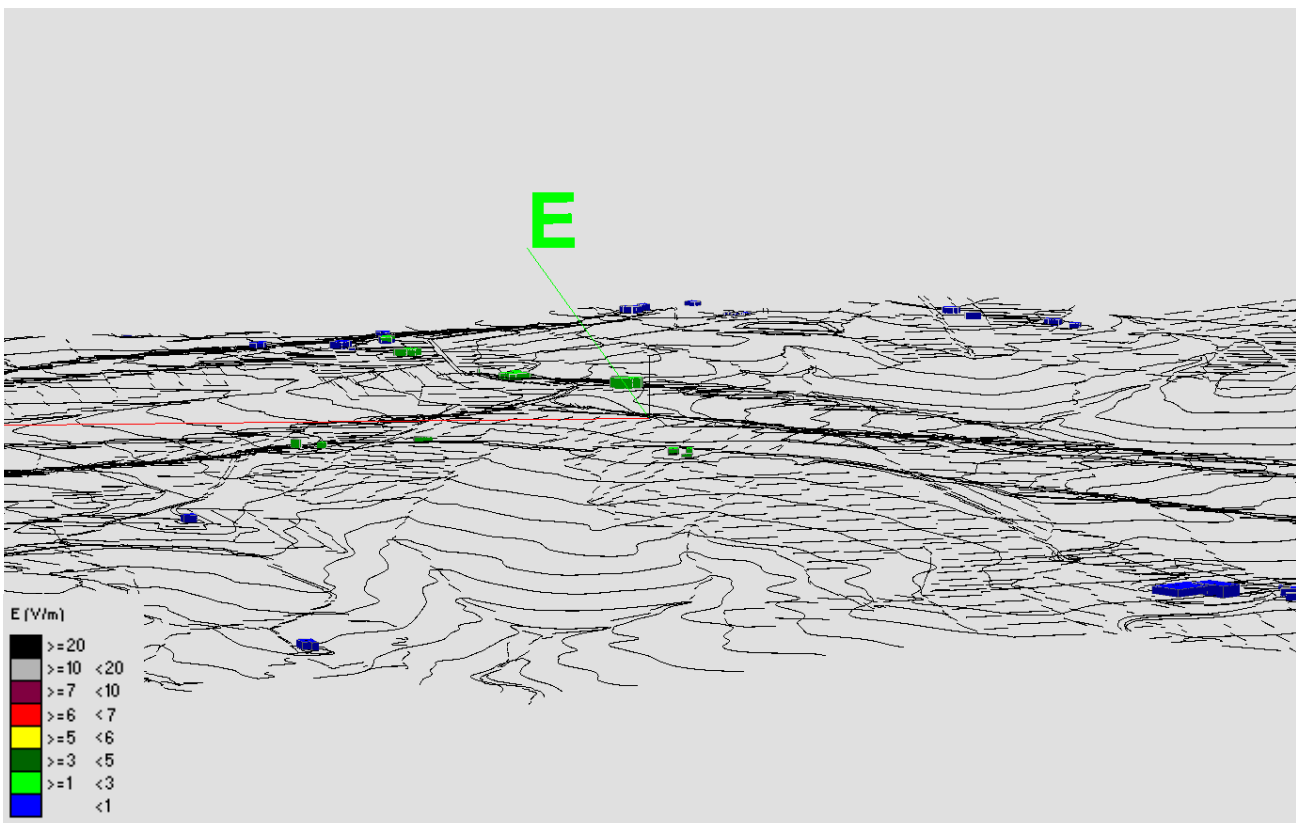


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – Zona Poggio ai Mandorli – Vista laterale senza solido

## 2.2.4 Zona Ferrone

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Ferrone	TIM FY91 IL FERRONE MI	GSM	On air
		VODAFONE 3OF02094 FERRONE	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE FI567 FERRONE	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 5 Impianti considerati nella Zona Ferrone

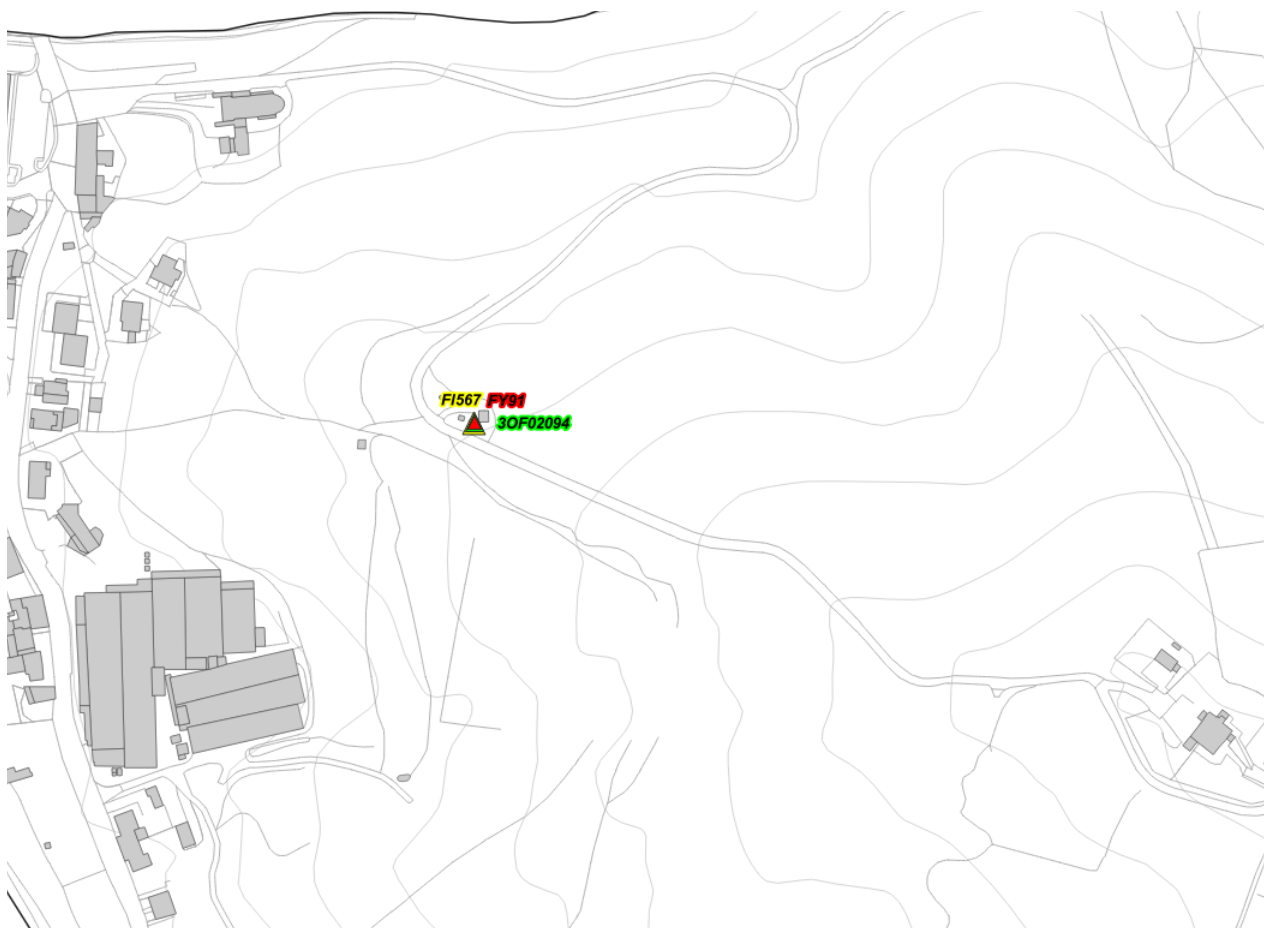


Fig. 16 Impianti considerati nella Zona Ferrone

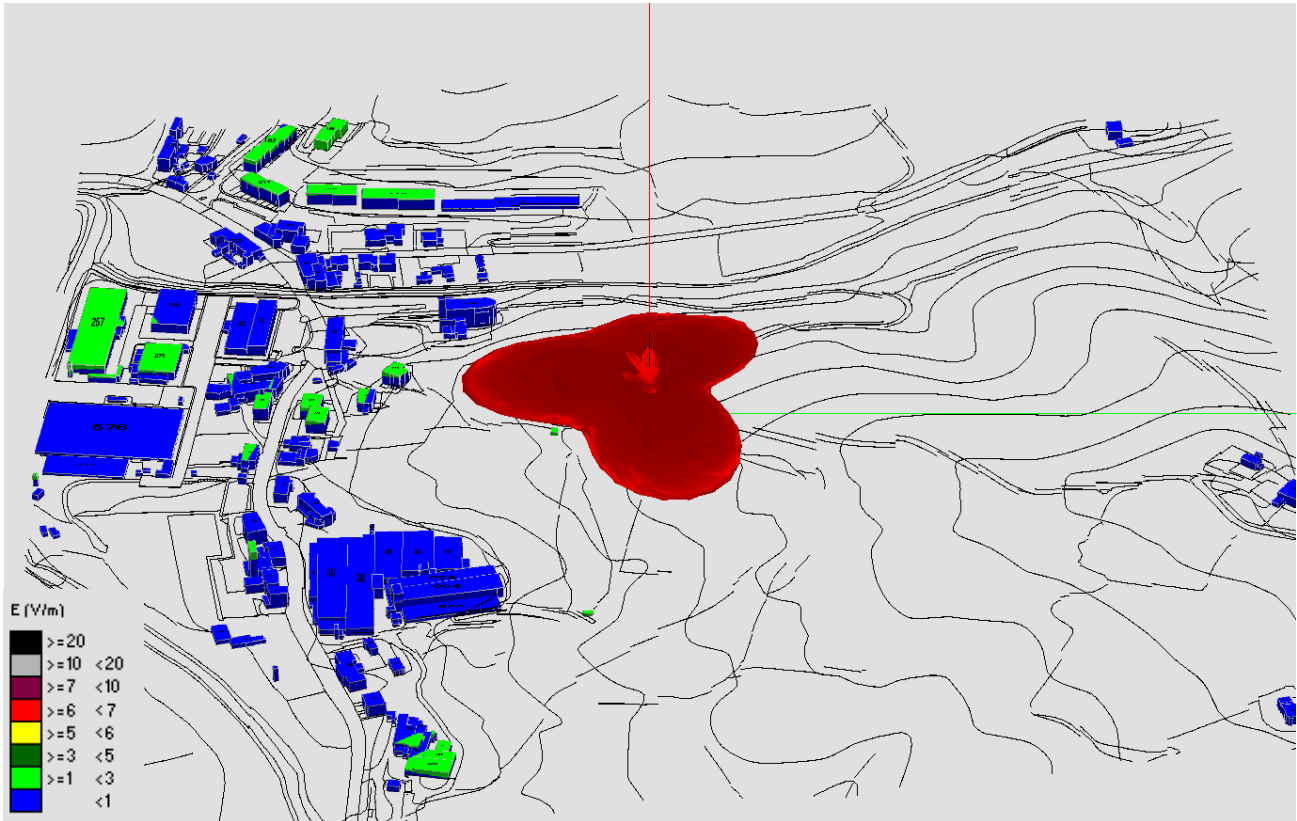


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – 0° N

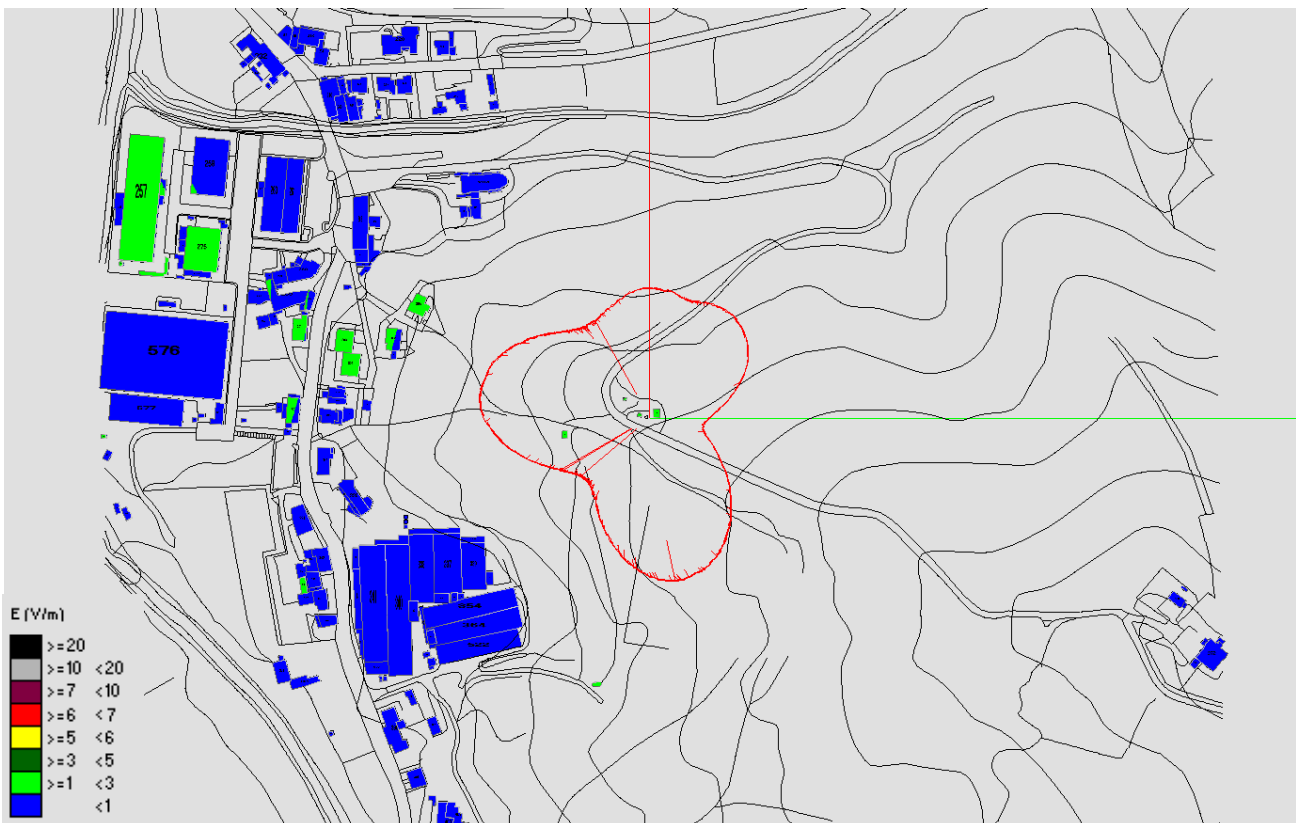


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista dall'alto senza solido



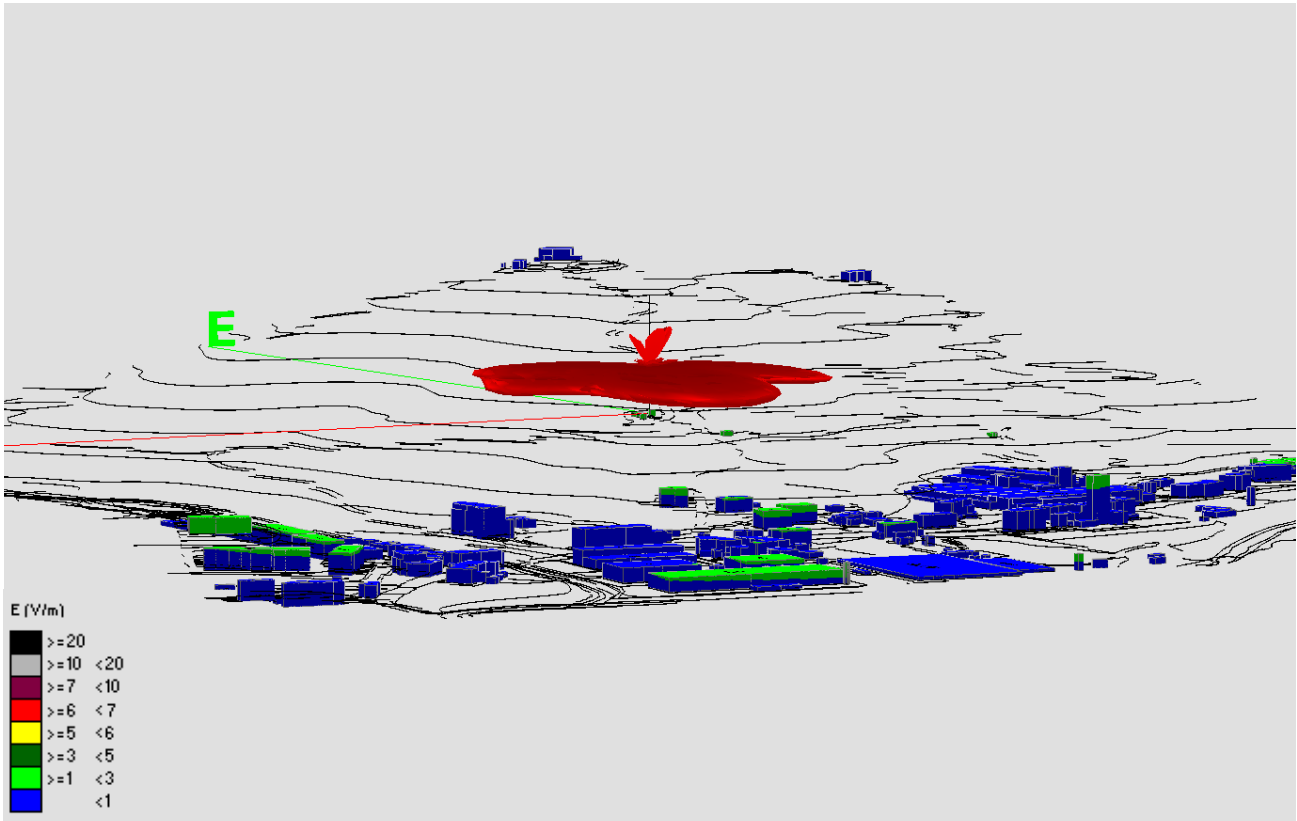


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista laterale

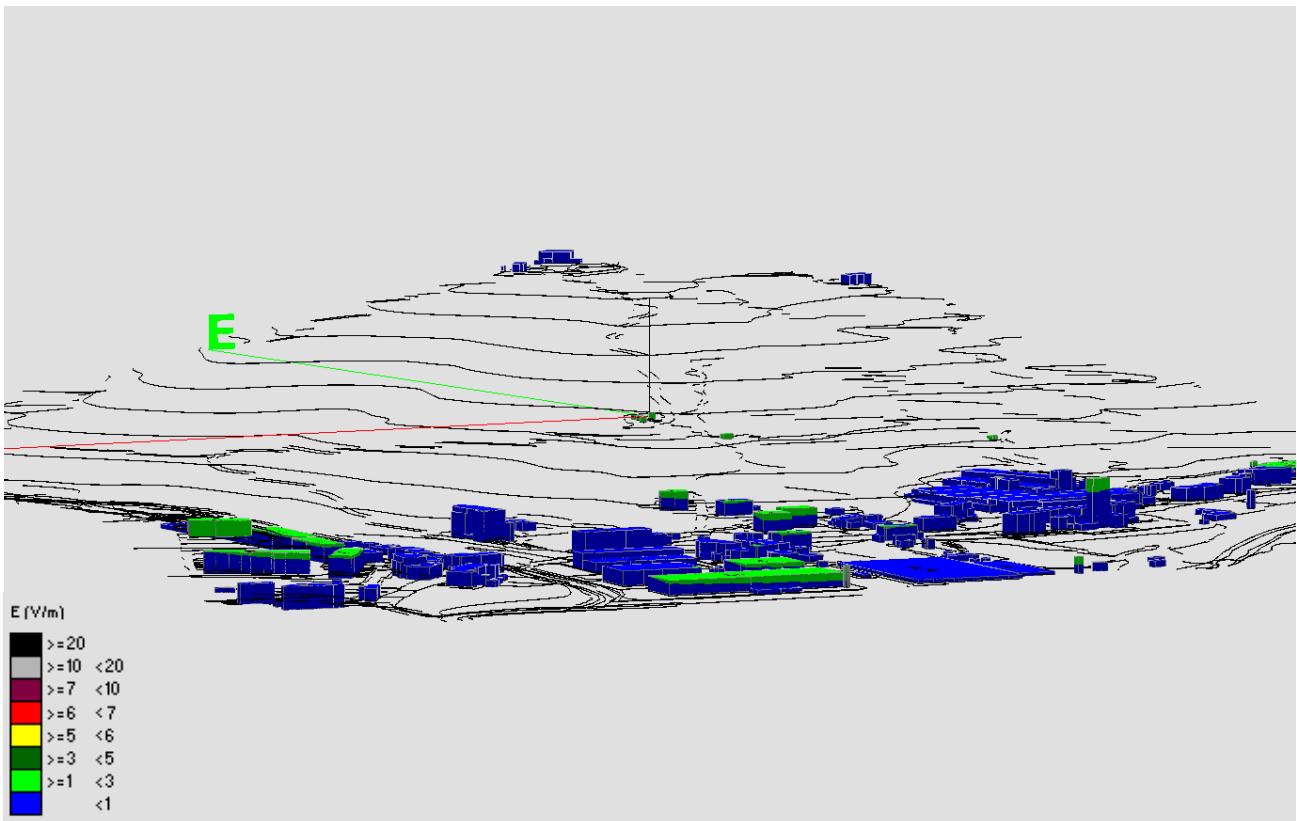


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – Zona Ferrone – Vista laterale senza solido

## 2.2.5 Zona Meleto

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Meleto	TIM FX51 MELETO	GSM – UMTS	On air

Tabella 6 Impianti considerati nella Zona Meleto

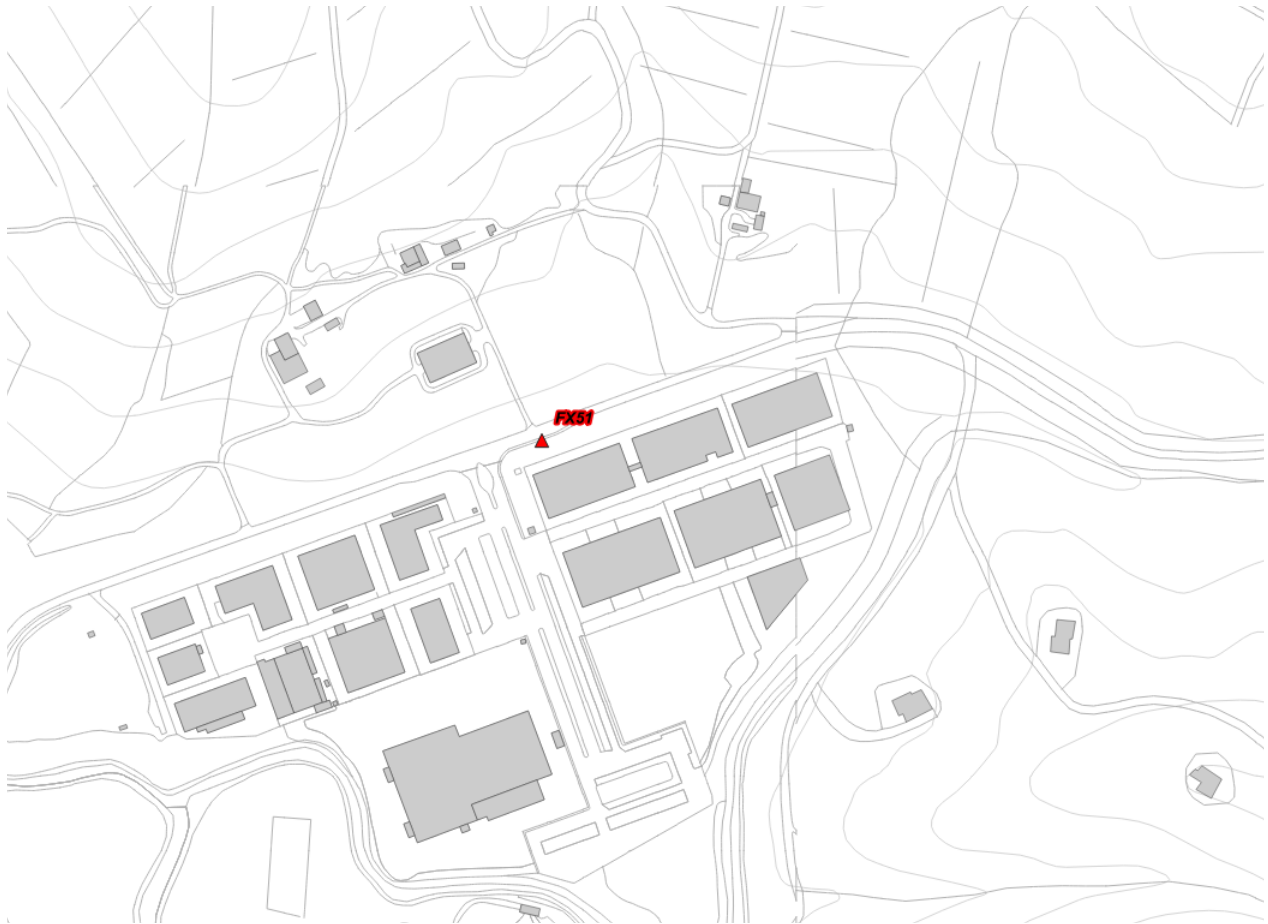


Fig. 21 Impianti considerati nella Zona Meleto

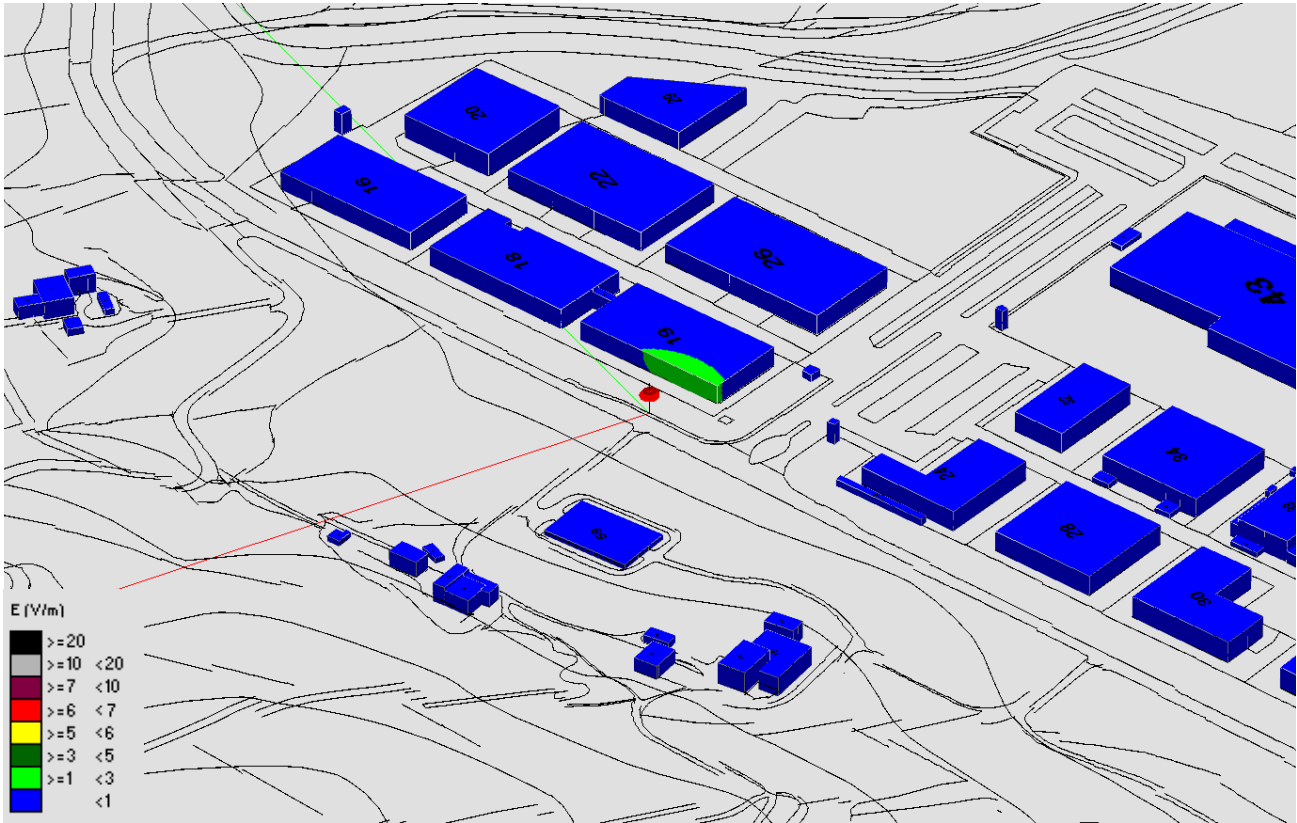


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – 240° N

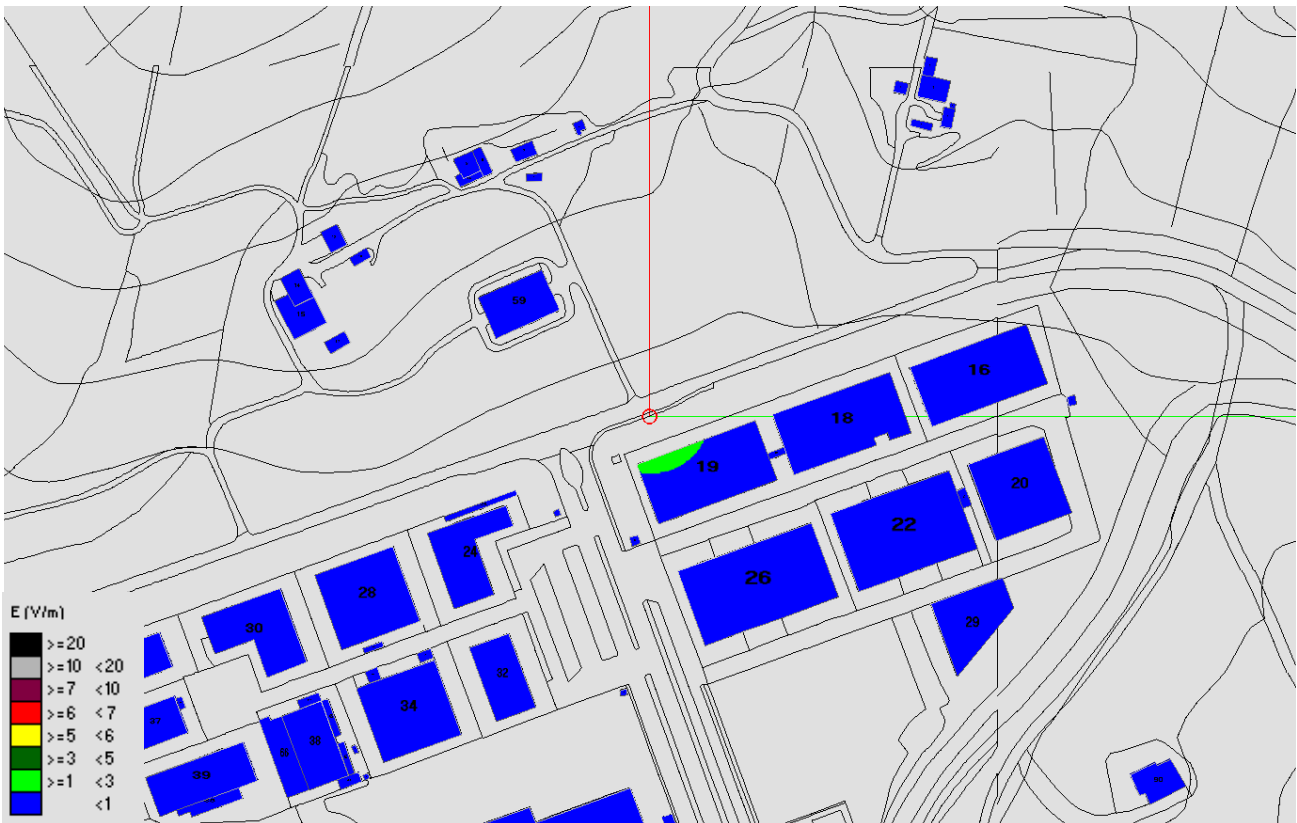


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista dall'alto senza solido

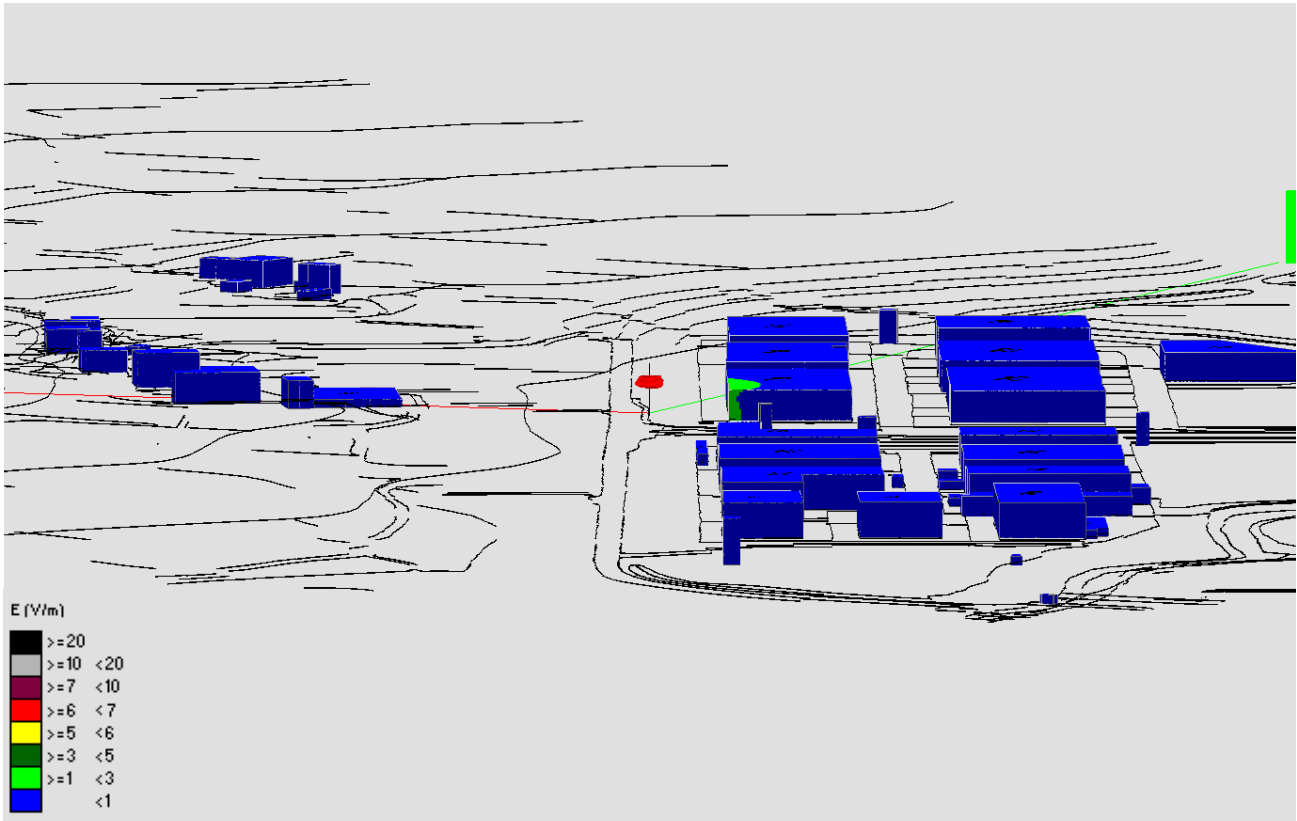


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista laterale

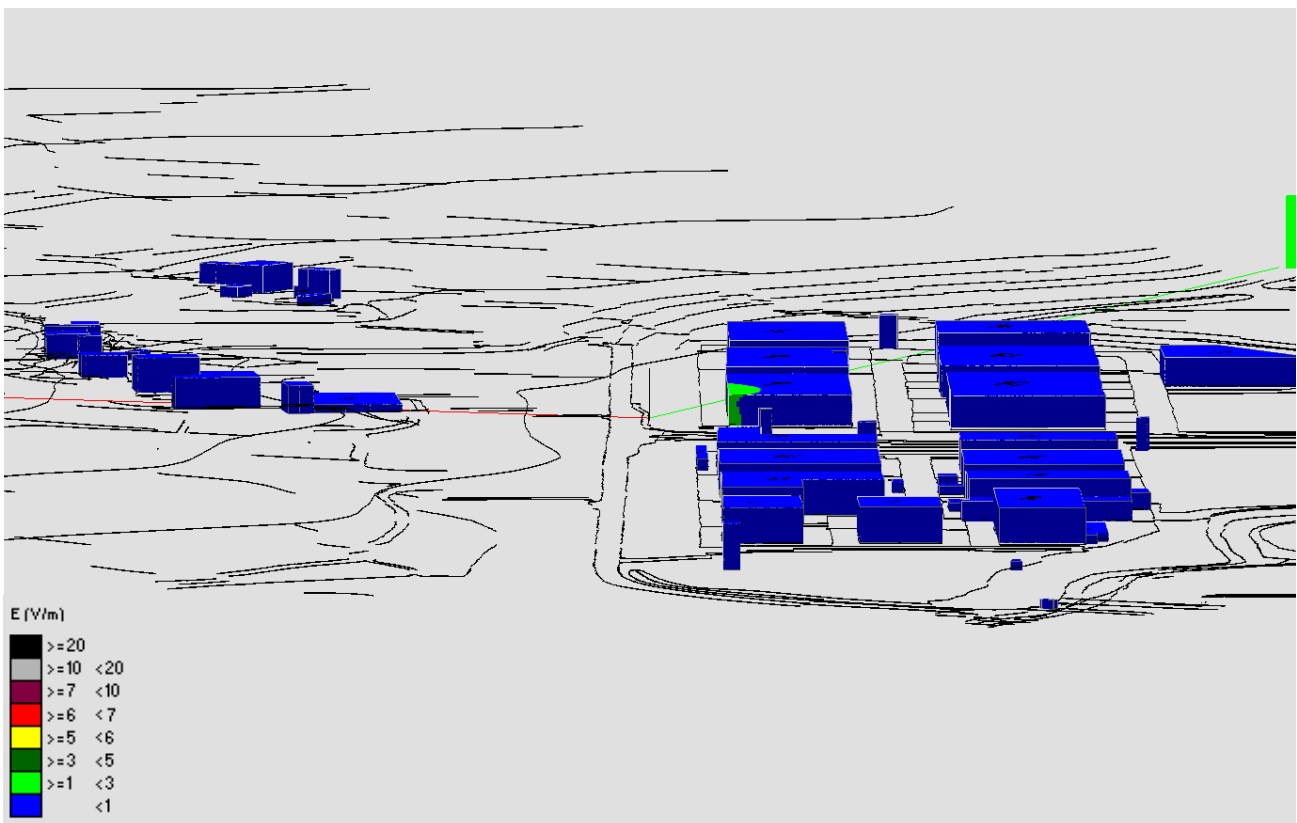


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – Zona Meleto – Vista laterale senza solido

## 2.2.6 Zona San Polo in Chianti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	San Polo in Chianti	TIM FIA1 SAN POLO	GSM – UMTS	On air
		VODAFONE 30F02112 SAN POLO IN CHIANTI	GSM – LTE	On air
		WINDTRE FI564 SAN POLO IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 7 Impianti considerati nella Zona San Polo in Chianti

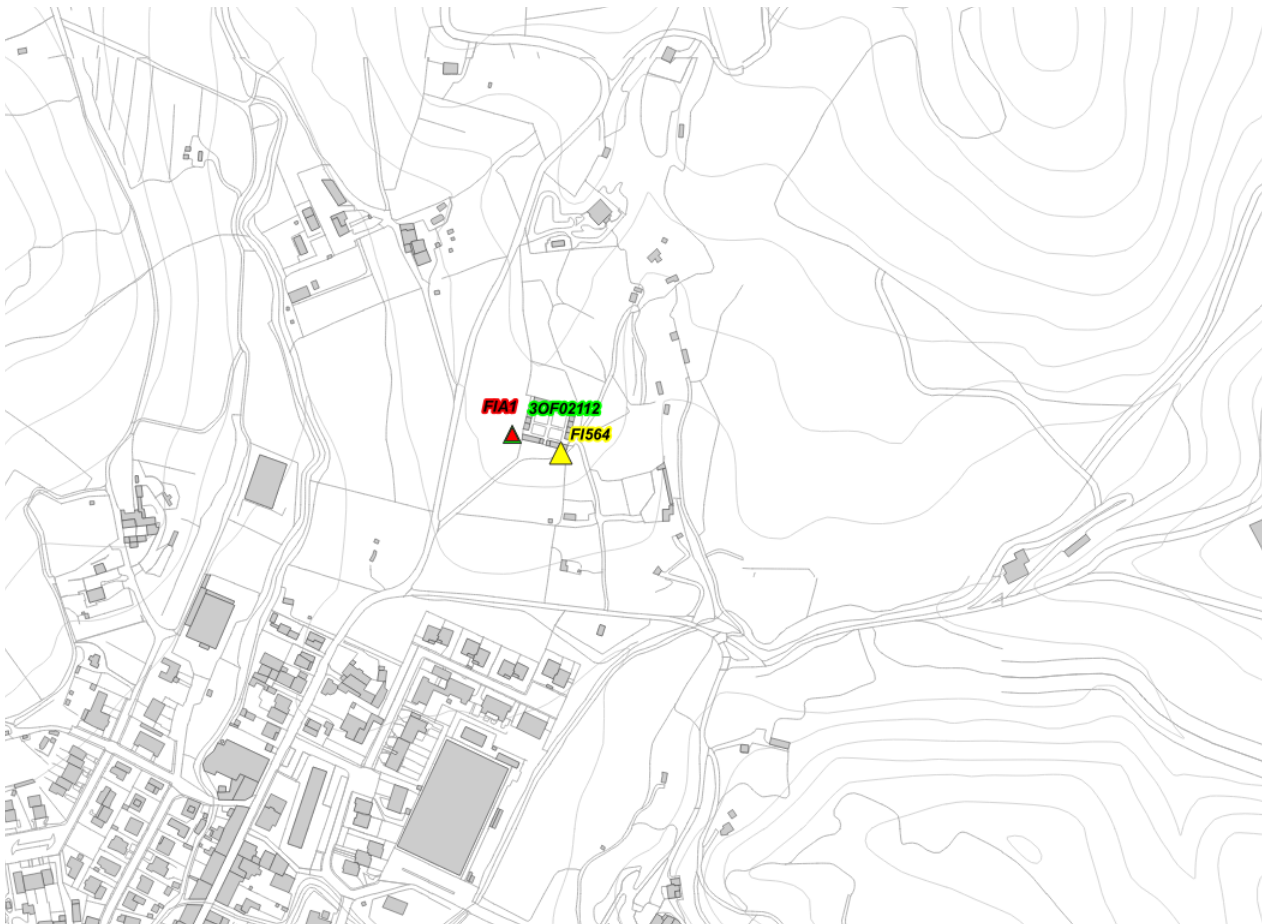


Fig. 26 Impianti considerati nella Zona San Polo in Chianti

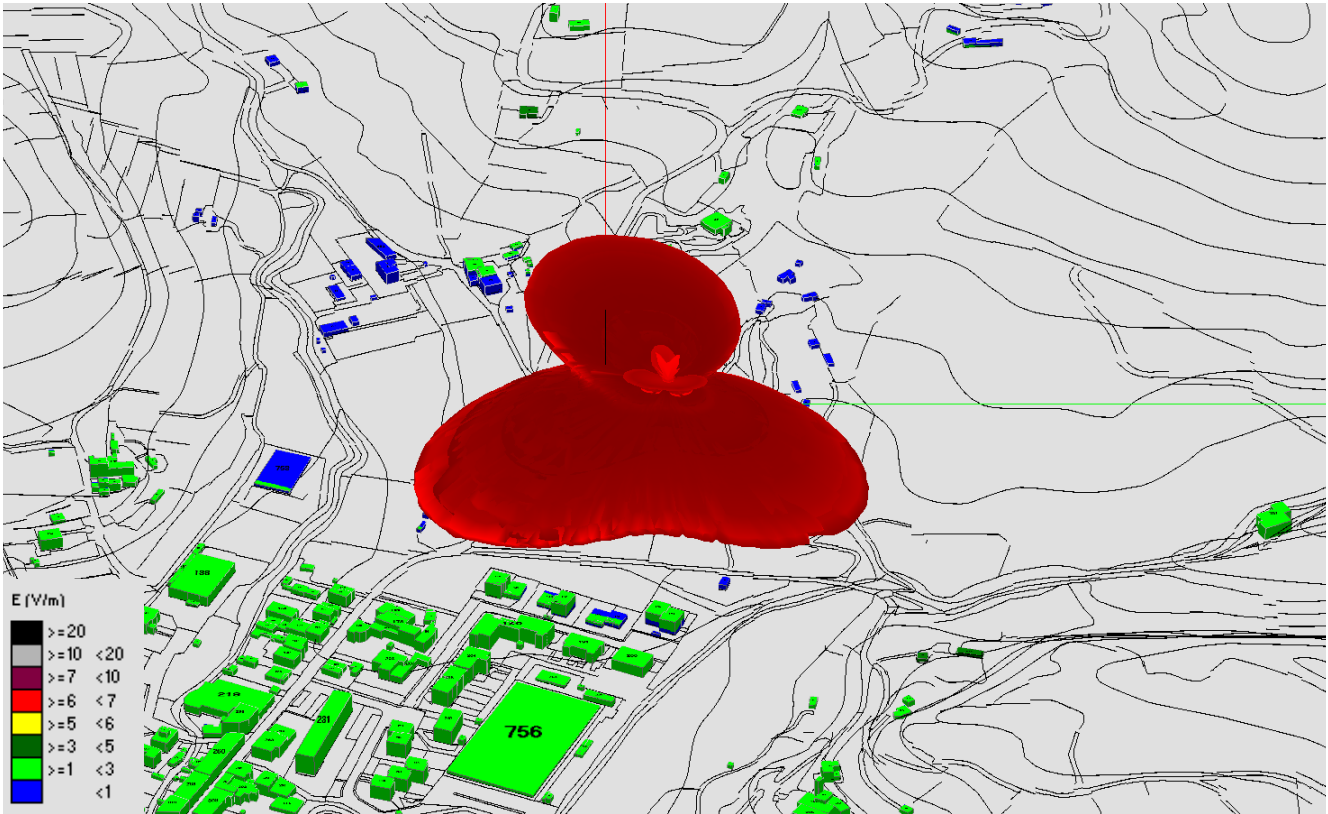


Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – 0° N

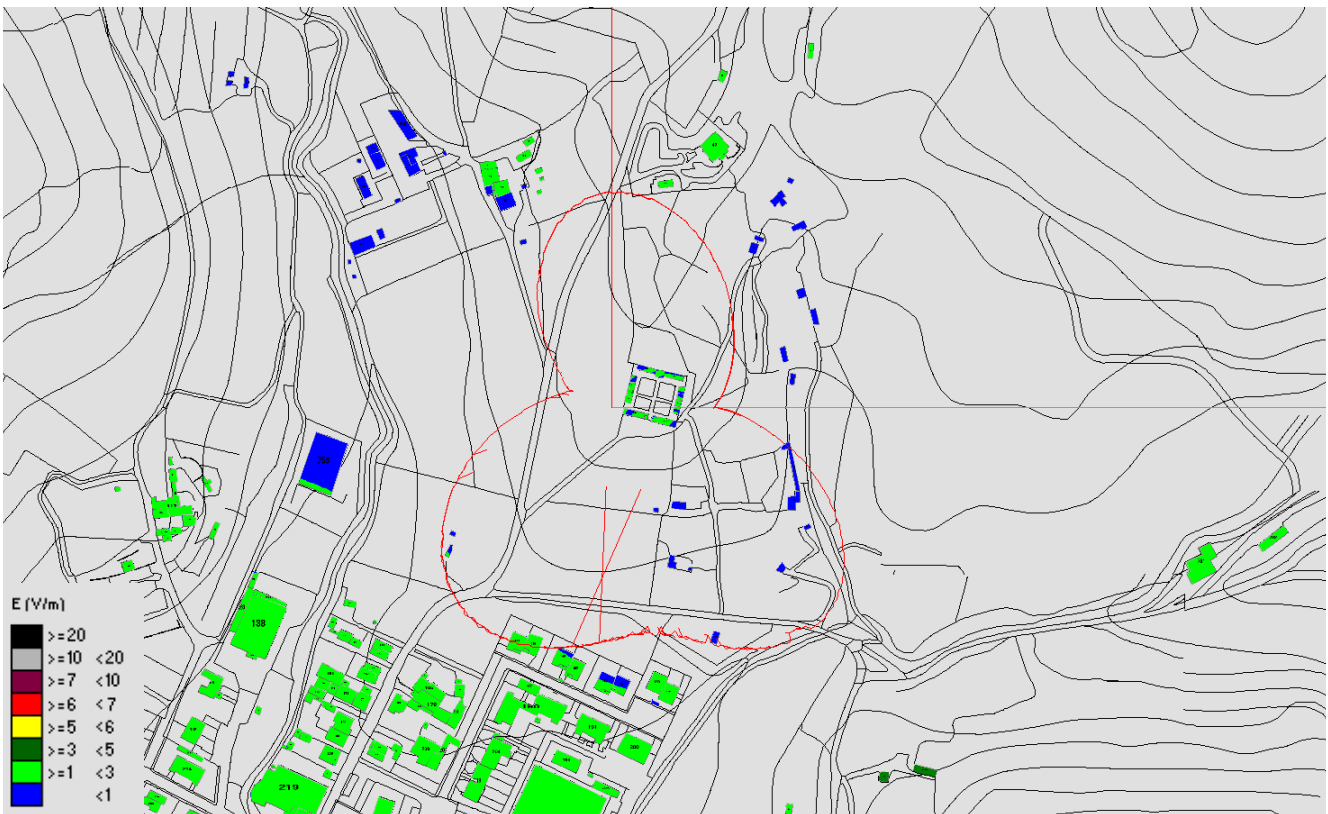


Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista dall'alto senza solido

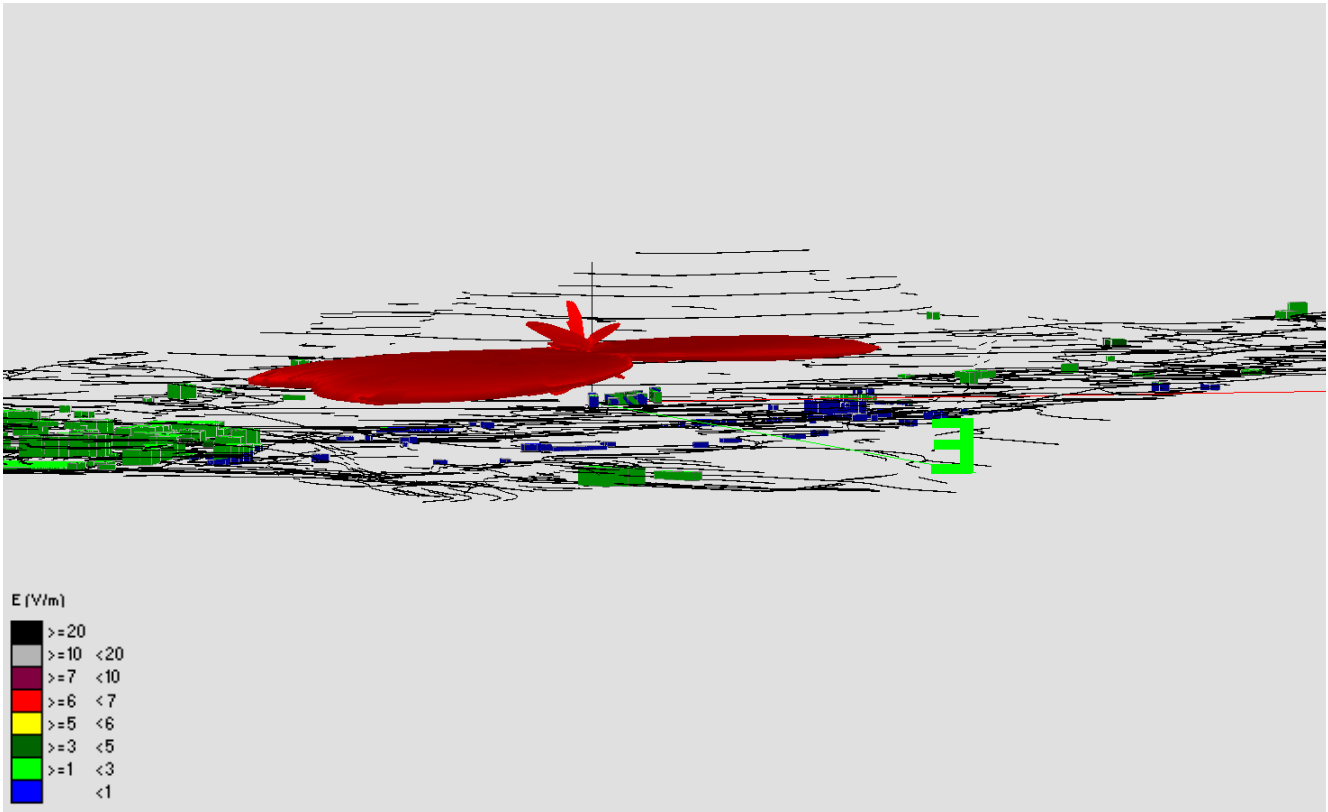


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista laterale

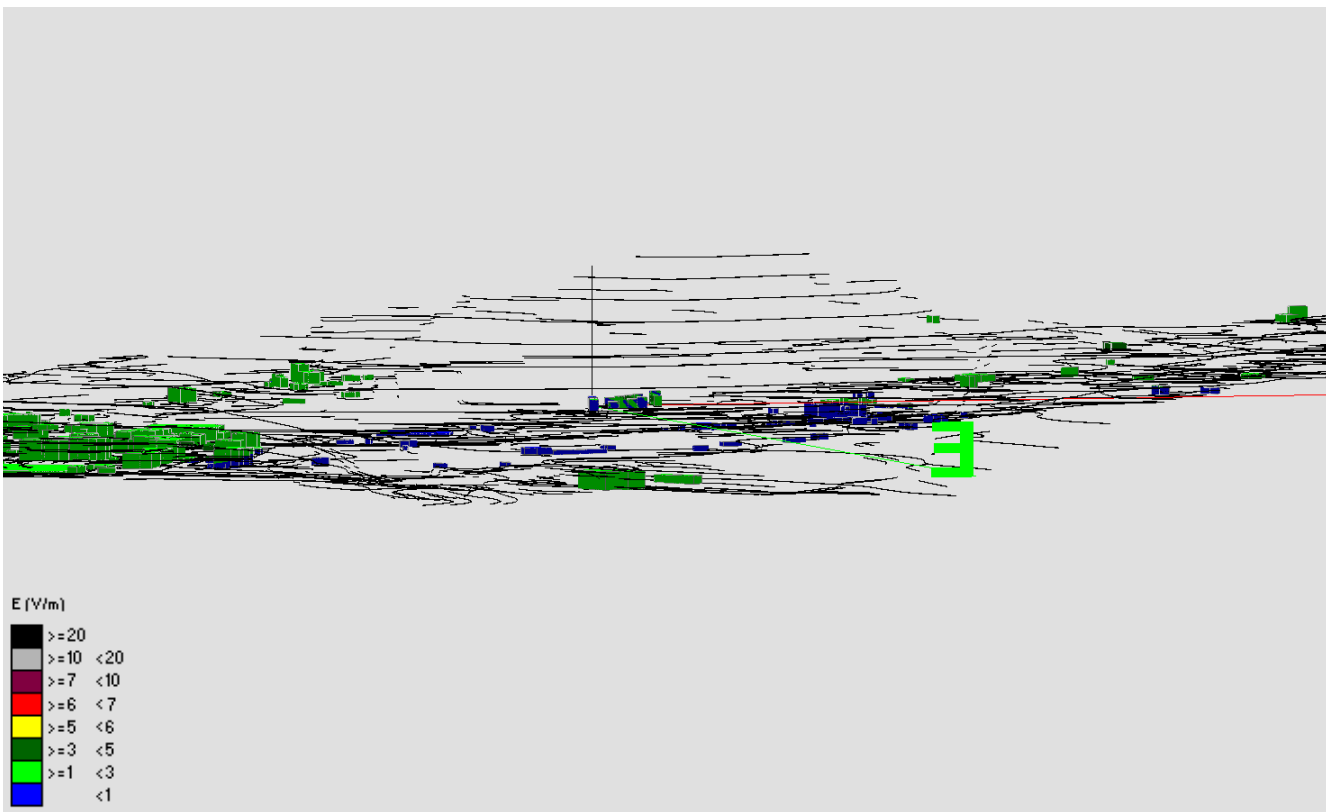


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – Zona San Polo in Chianti – Vista laterale senza solido

## 2.2.7 Zona Panzano

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Panzano	TIM FIBF PANZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		VODAFONE 3RM00702 PANZANO	GSM – UMTS – LTE	On air
		WINDTRE FI562 PANZANO IN CHIANTI	GSM – UMTS – LTE	On air

Tabella 8 Impianti considerati nella Zona Panzano

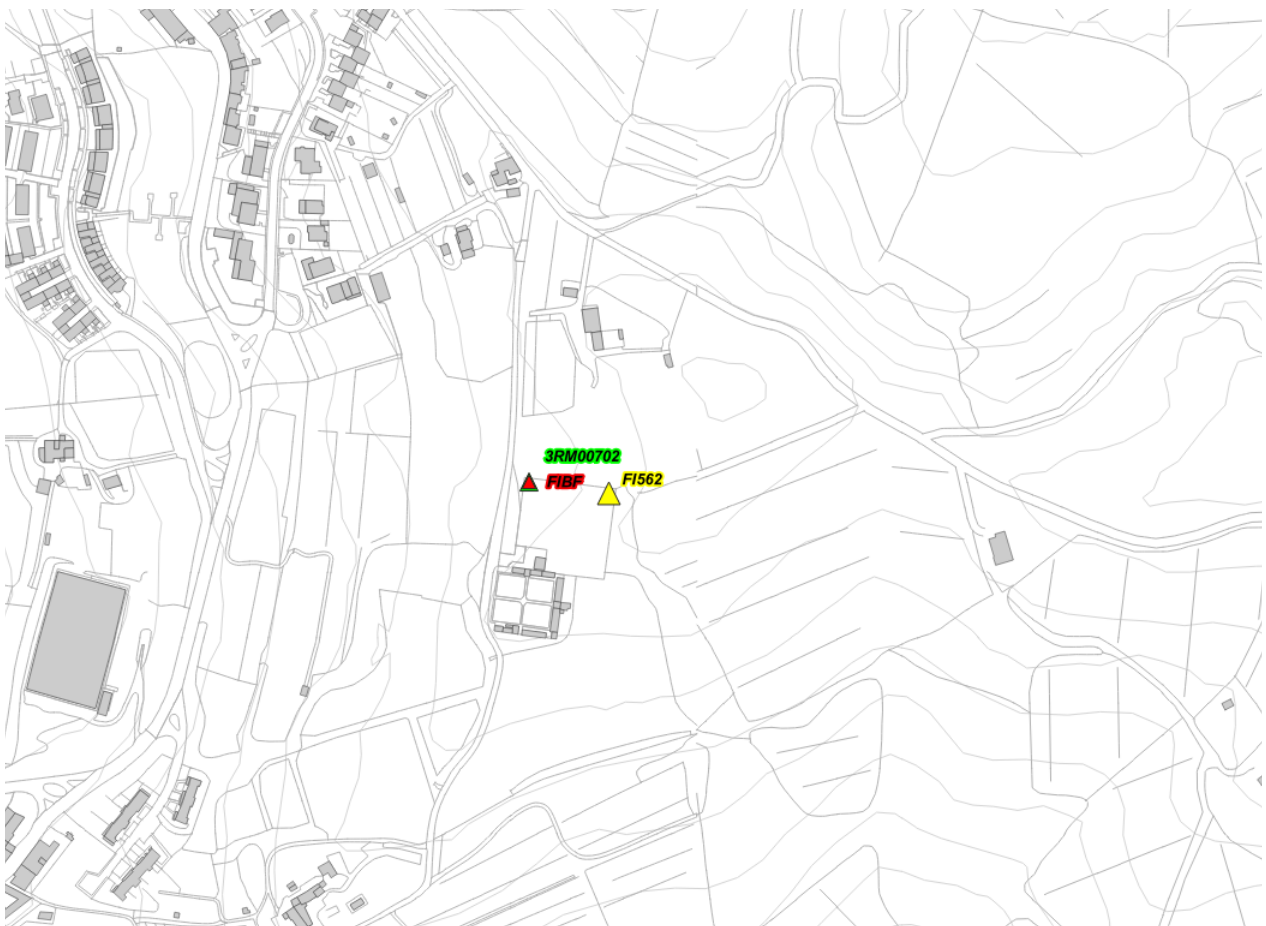


Fig. 31 Impianti considerati nella Zona Panzano



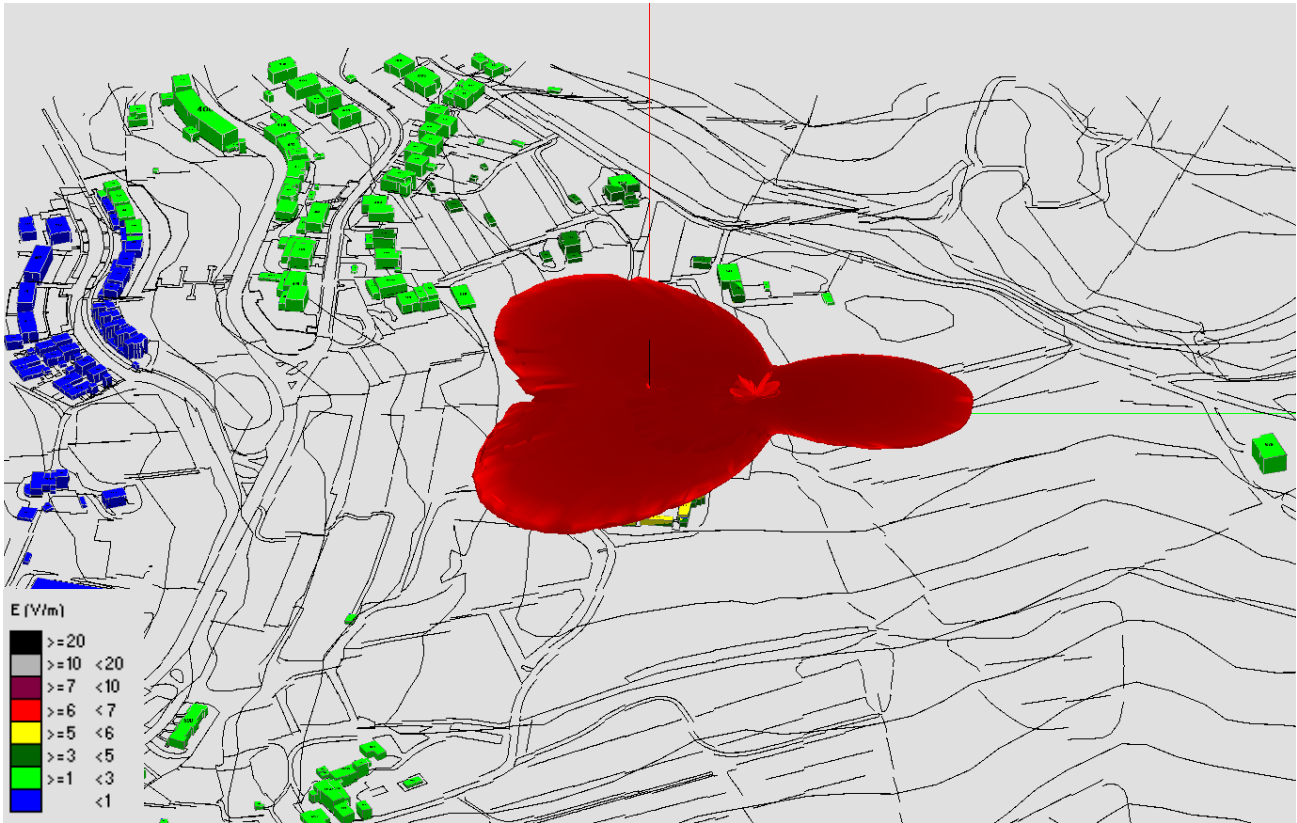


Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – 0° N

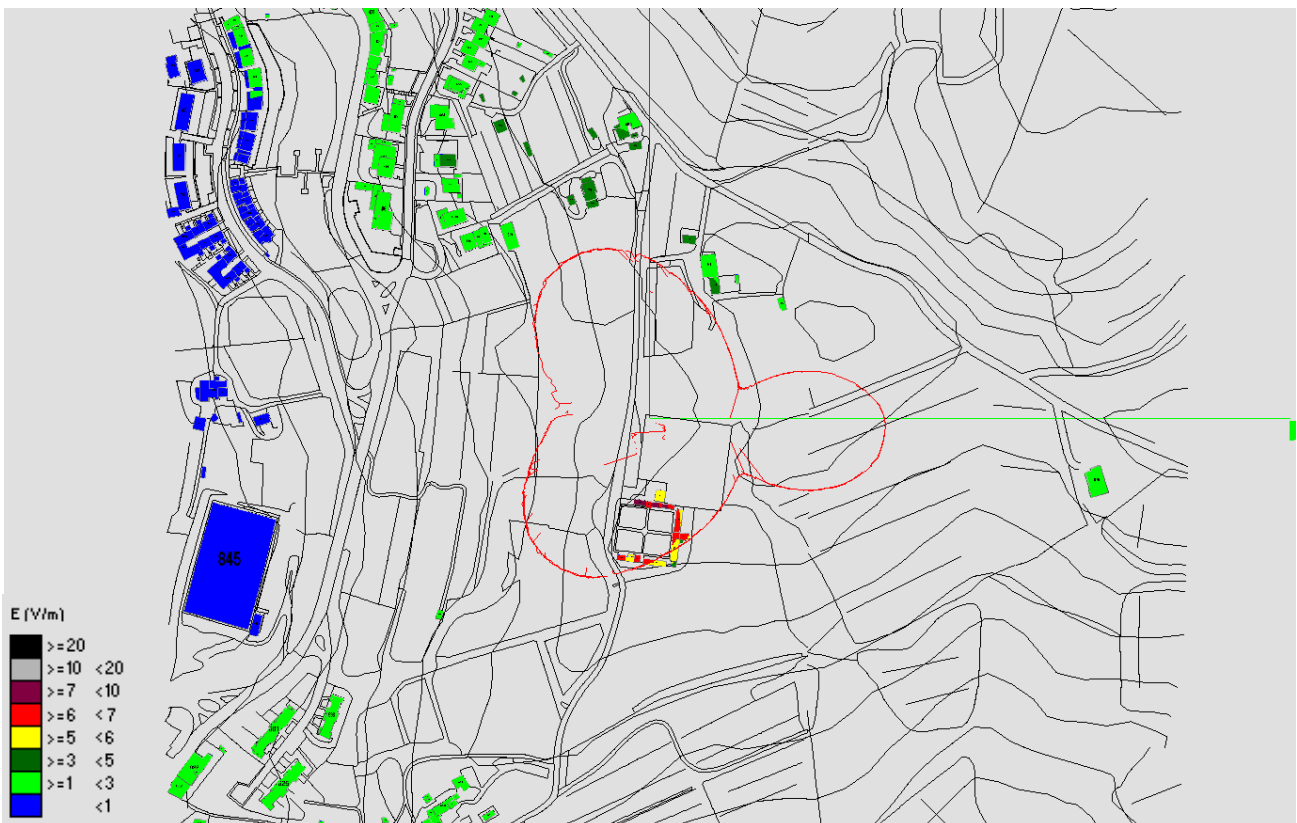


Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista dall'alto senza solido

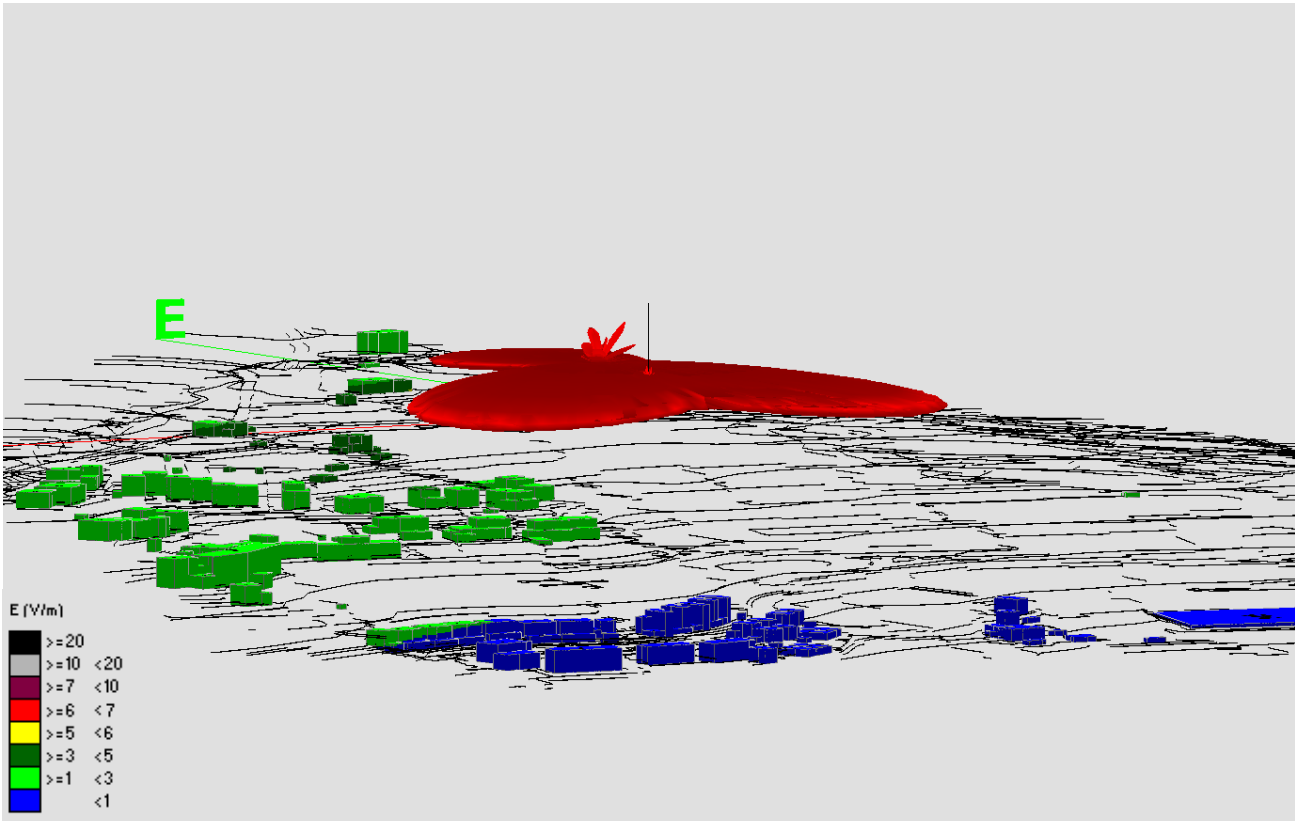


Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista laterale

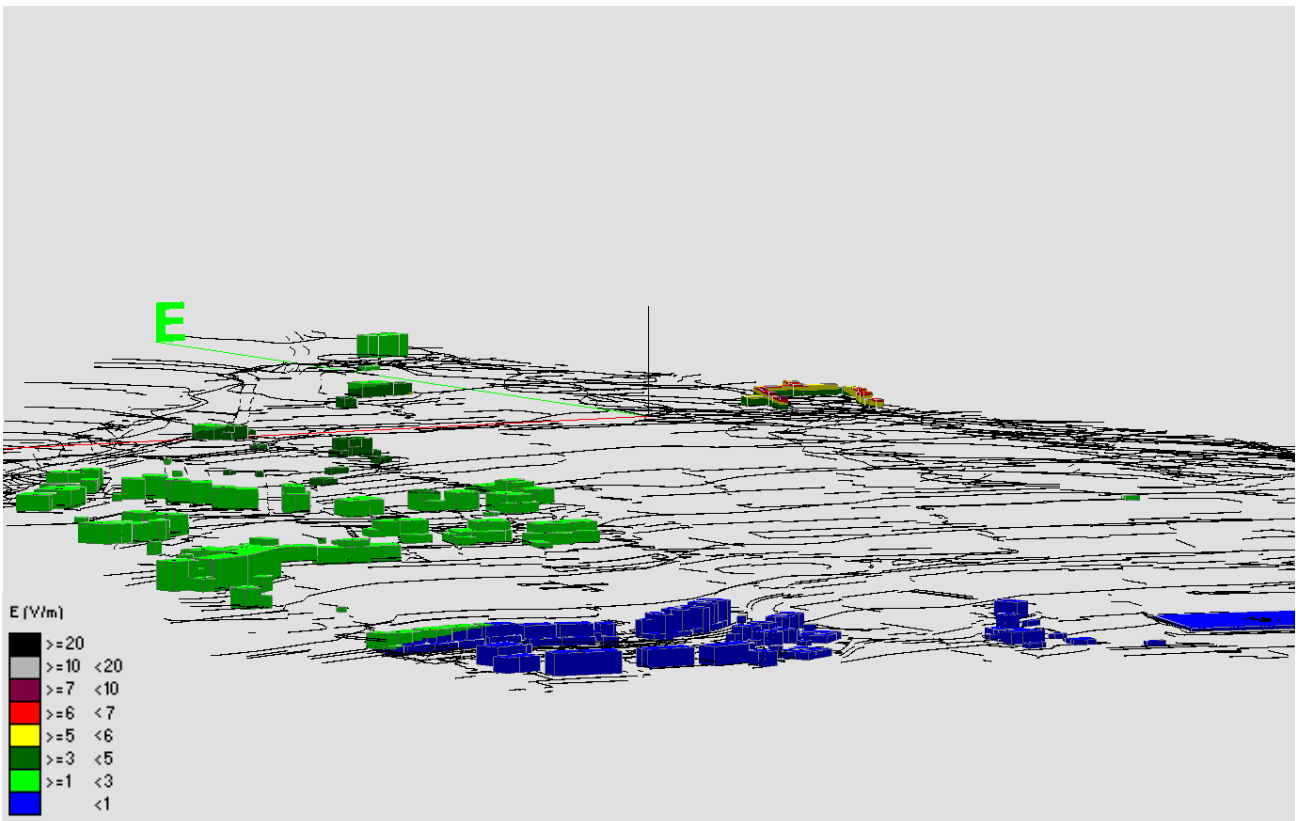


Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – Zona Panzano – Vista laterale senza solido

## 2.2.8 Zona San Michele

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	San Michele	TIM FI06 POGGIO CORNI	GSM – LTE	On air
		VODAFONE SAN MICHELE	HUB Senza dati radio	On air
		San Michele Impianti Radio - TV	DVB-T – FM	On air

Tabella 9 Impianti considerati nella Zona San Michele

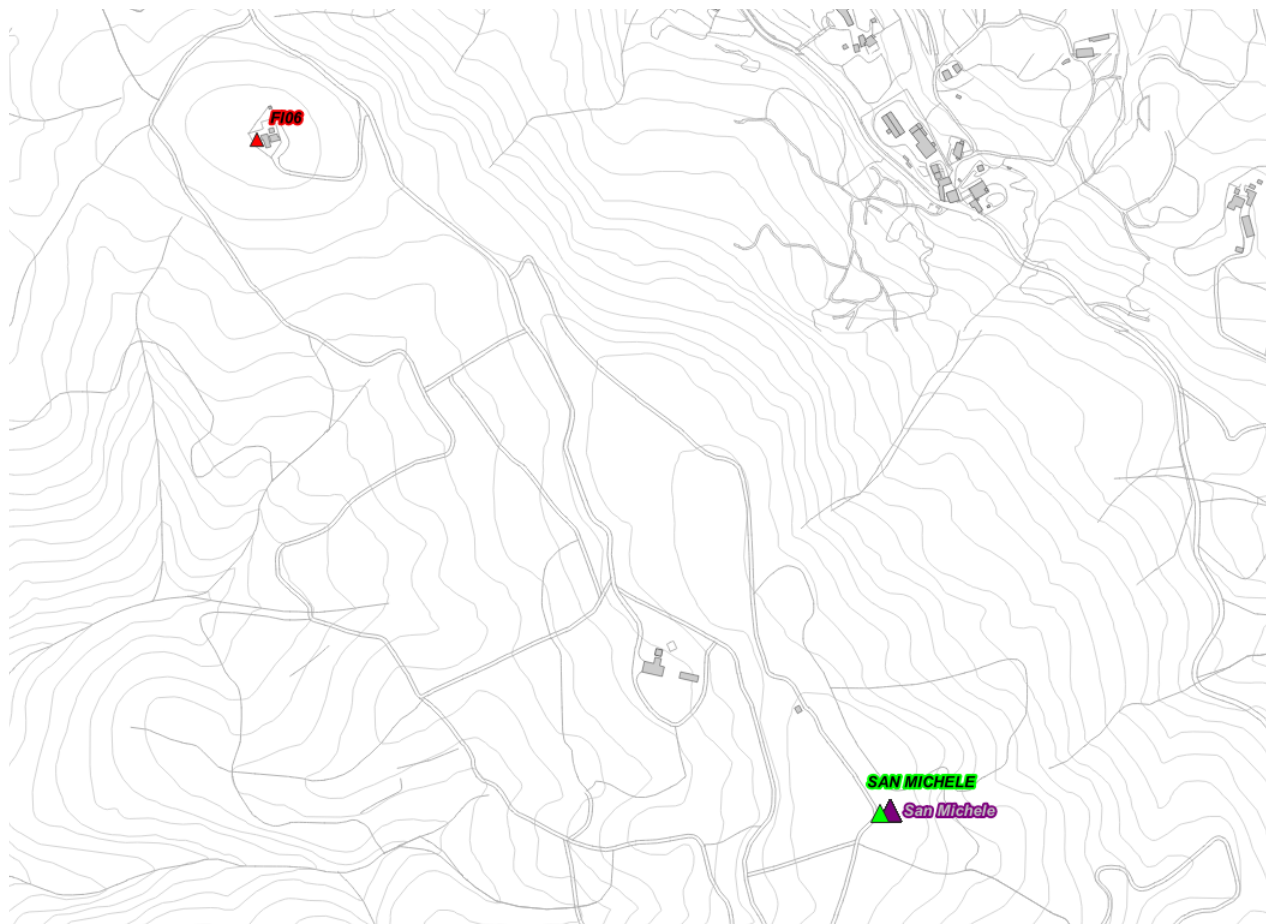


Fig. 36 Impianti considerati nella Zona San Michele

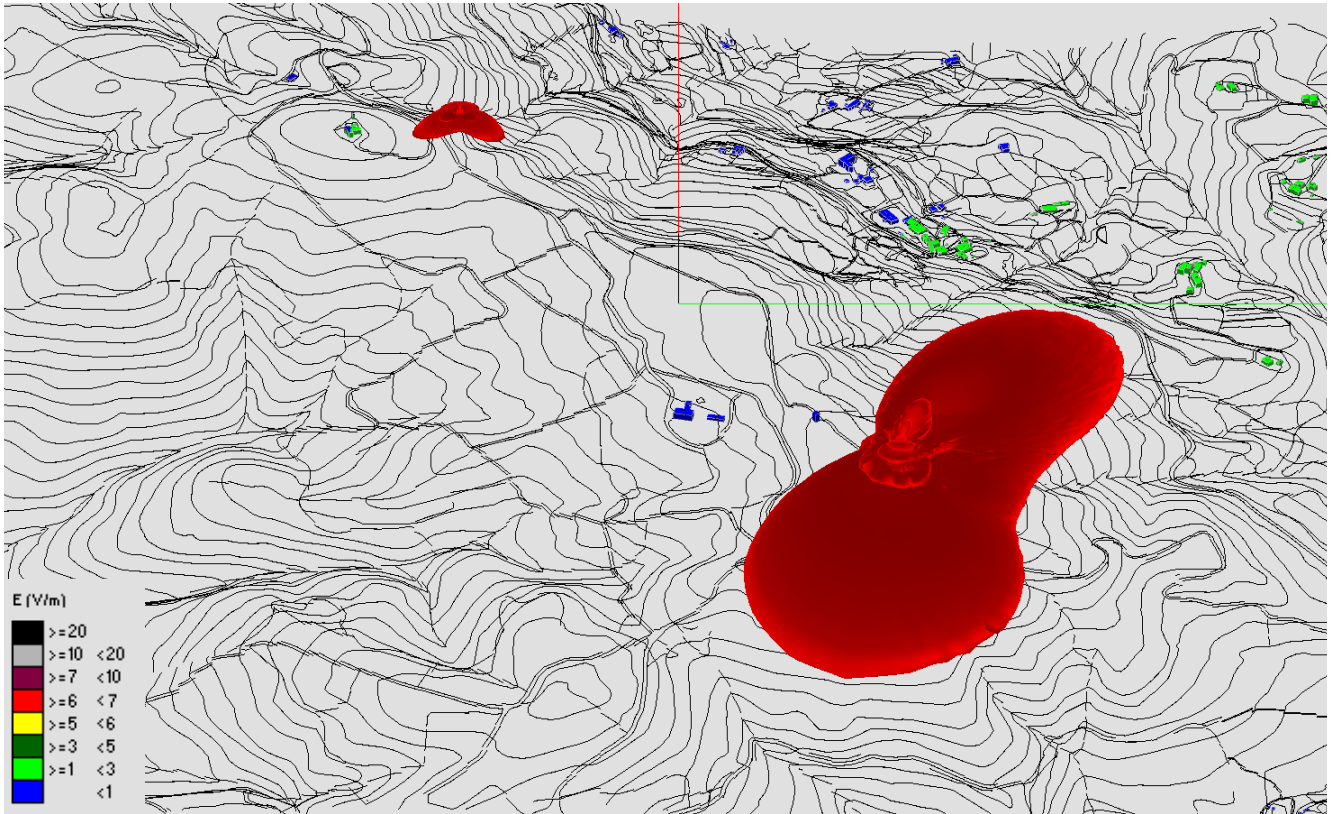


Fig. 37 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – 0° N

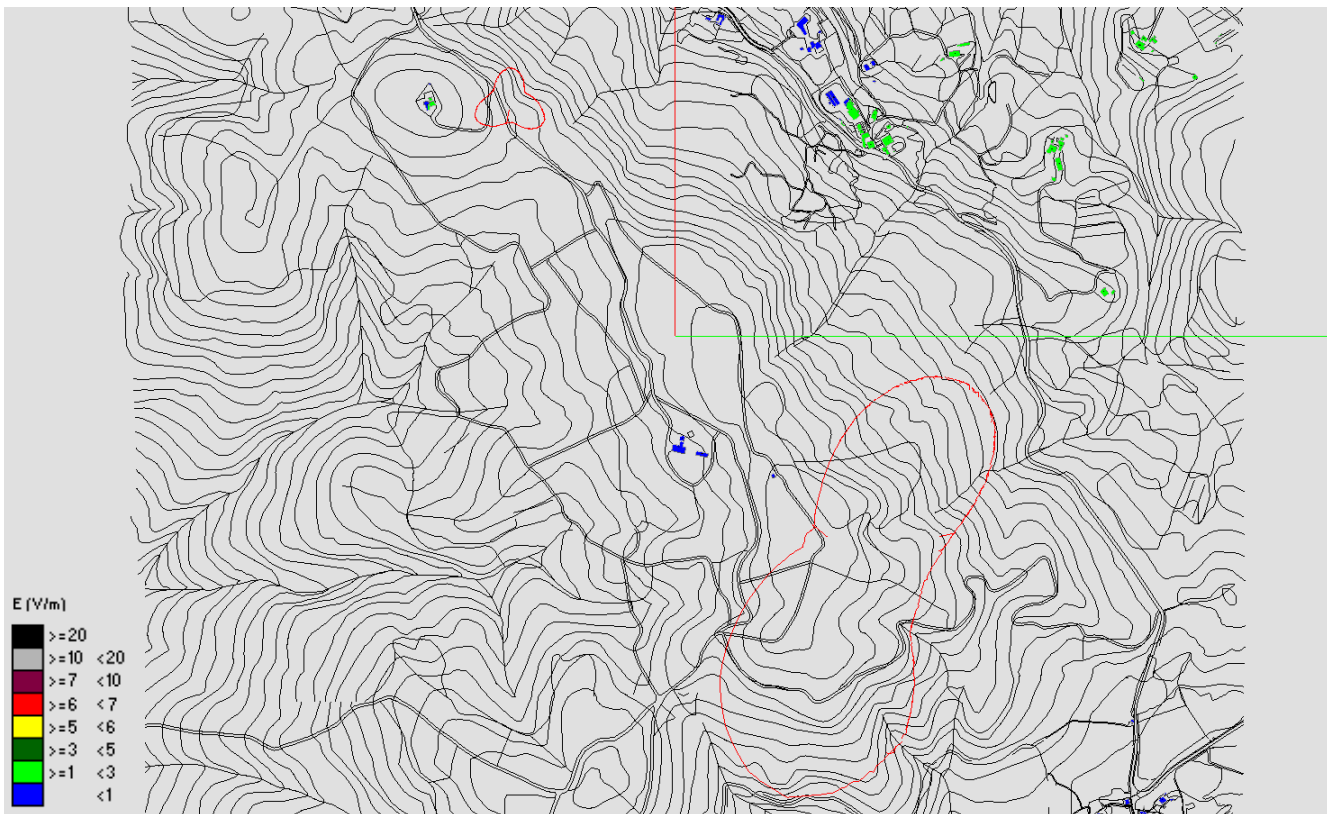


Fig. 38 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista dall'alto senza solido

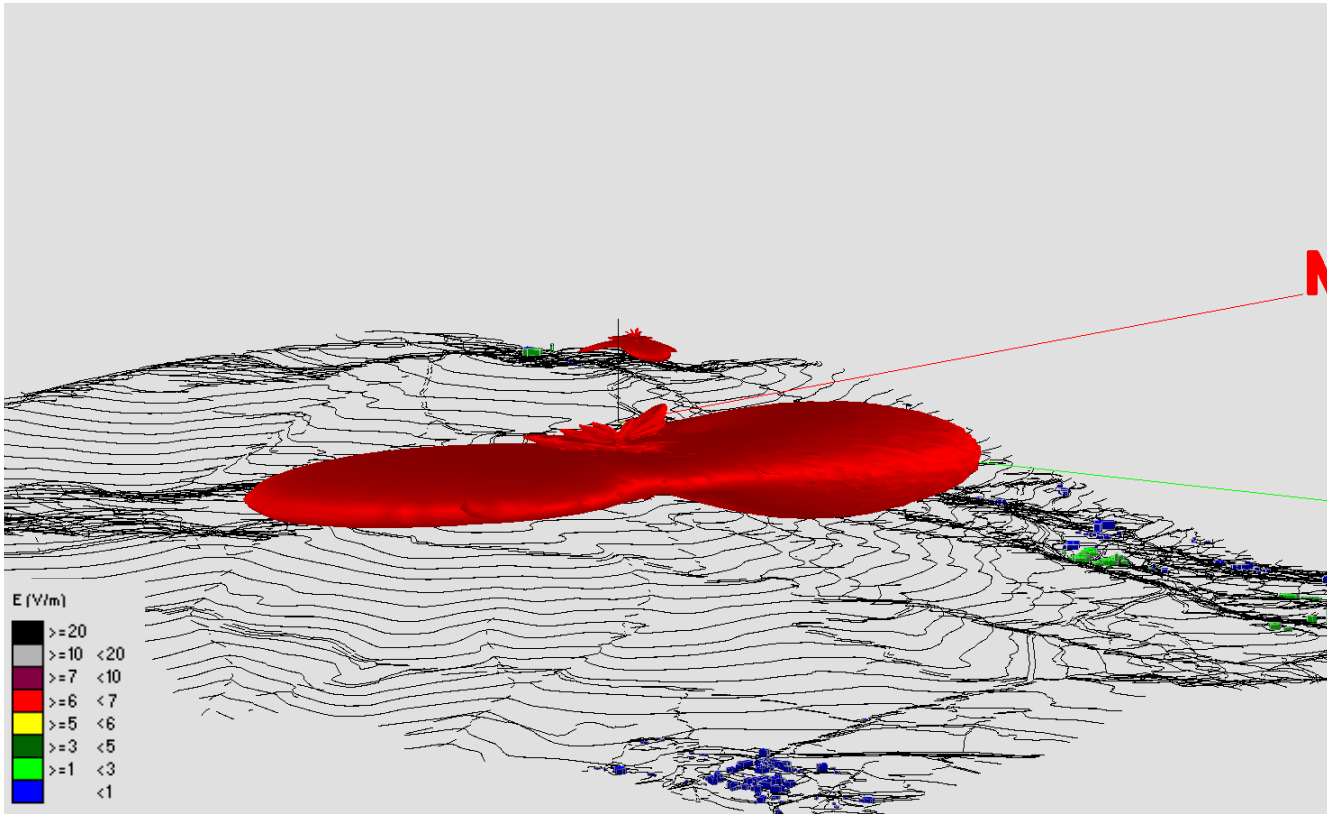


Fig. 39 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista laterale

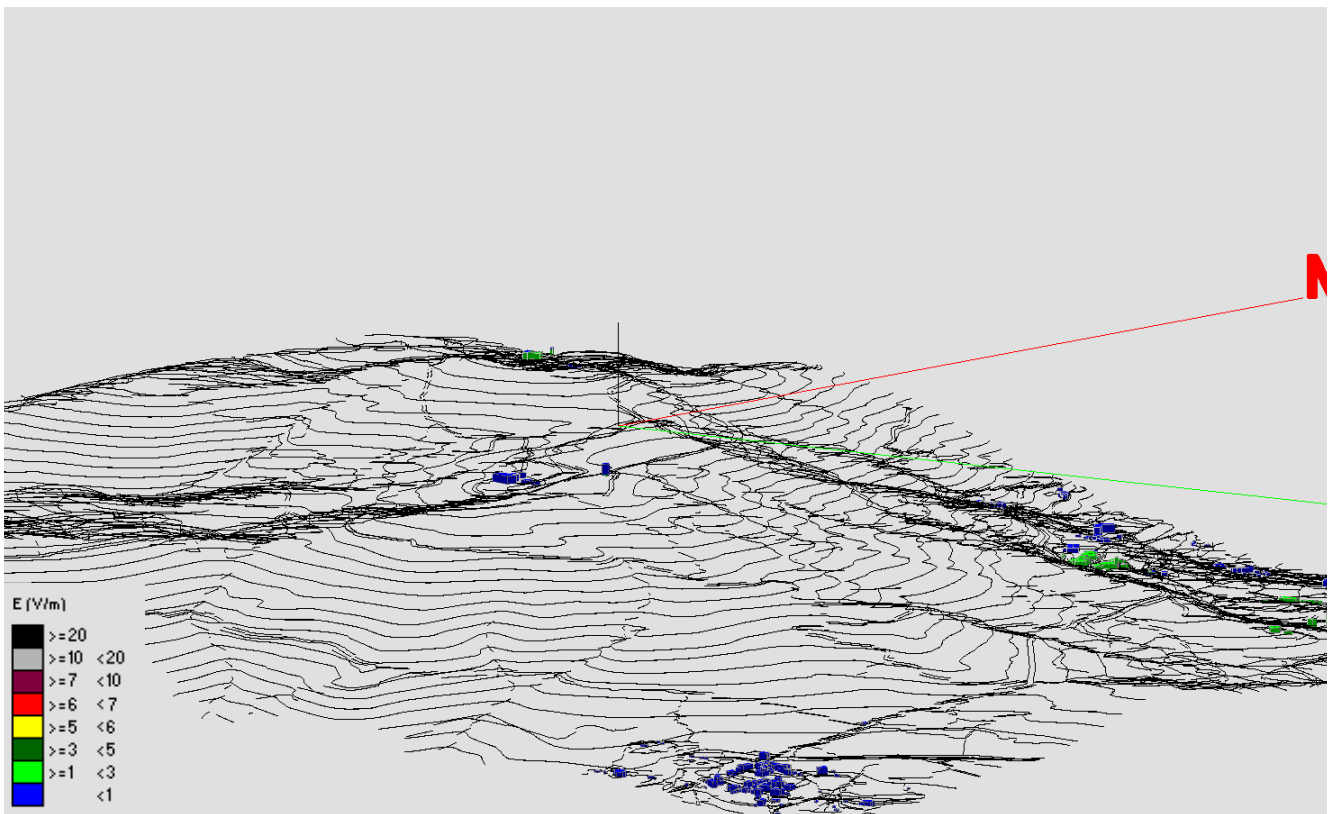


Fig. 40 Impatto Elettromagnetico – Zona San Michele – Vista laterale senza solido