RT\_032\_17\_P\_02\_AII.2





**Relazione Tecnica** 

RT\_032\_17\_P\_02

**ALLEGATO N°2** 

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

**Aggiornamento 2018** 

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 Stesura Verifica

23/04/2018 (Dott.ssa V. Satta) (Dott. G. Arzelà)

# POLAB S.R.L.





# Indice

1	GENERALITÀ	
	1.2 Identificazione area di indagine	
_	-	
2	IMPATTO ELETTROMAGNETICO	
	2.1 Generalità	
	2.2 Zone Valutate	
	2.2.2 Zona Località Madrisio	
	2.2.3 Zona Fagagna Nord - Ip1	
	2.2.4 Zona Fagagna Nord - Ip2	
	2.2.5 Zona Cimitero Via Stalletti	
	2.2.6 Zona Via Schiratti	
	2.2.7 Zona Via Tonutti – Via Comelli	
	2.2.8 Zona Località Ciconicco	
	Indice delle figure	
F	ig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – 0° N	5
F	ig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista dall'alto senza solido	6
	ig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista laterale	
	ig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – 0° N	
	ig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista Iaterale	
	ig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – 0° N	
F	ig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista dall'alto senza solido	10
	ig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista laterale	
	ig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – 0° N	
  -	ig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista dall'alto senza solidoig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista laterale	12
F	ig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – ip.z – vista laterale ig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – 0° N	1∠ 13
	ig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista dall'alto senza solido	
F	ig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista laterale	14
	ig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – 0° N	
	ig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista dall'alto senza solido	
	ig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista laterale ig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – 0° N	
	ig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – V IVusi adall'alto senza solido	
	ig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale	
F	ig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale senza solido	19
F	ig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – 0° N	20
F	ig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista dall'alto senza solido	21
F	ig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista laterale	21
_	Indice delle tabelle	
	abella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico	
	abella 2 Impianti considerati nella zona Via S. Stefano Villaverde Resortabella 3 Impianti considerati nella zona Località Madrisio	
	abella 4 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.1	
	abella 5 Impianti considerati nella zona Fagagna Nord - Ip.2	
Ta	abella 6 Impianti considerati nella zona Via Stalletti	13
Ta	abella 7 Impianti considerati nella zona Via Schiratti	15
	abella 8 Impianti considerati nella zona Via Tonutti – Via Comelli	
- 16	abella 9 Impianti considerati nella zona Località Ciconicco	∠0



**GENERALITÀ** 

#### 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 TRE Terreno Loc. Madrisio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
20	Fagagna	VODAFONE Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3a	Nord – Ip.1	WIND TRE Area Campi Tennis Via della Pieve - Ip. 1	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
3b	Fagagna Nord – lp.2	VODAFONE Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
30		WIND TRE Foglio 10 Mappale 171 - Ip. 2	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
	Via Stalletti	TIM Terreno Via Stalletti	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
4		WIND TRE UD225 Fagagna Centro	GSM – UMTS – LTE	On Air
		ILIAD Terreno Via Stalletti	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

POLAB S.R.L. Pag. 3 di 21





N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Via Schiratti	VODAFONE Via Schiratti c/o Campo Sportivo	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
		TIM UD51 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
6	Via Tonutti Via Comelli	VODAFONE 2OF02342 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
0		WIND TRE UD057	GSM – UMTS – LTE	On Air
		ILIAD ZI Area Via Comelli - Via Marcuzzi	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
7	Località	TIM Via dei Roncs Cimitero di Ciconicco	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
,	Ciconicco	WIND TRE 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

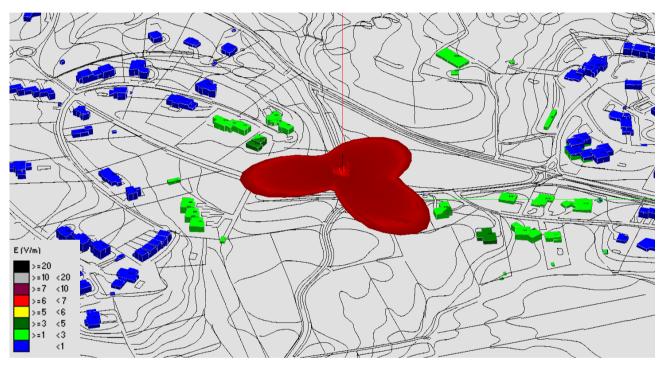


Fig. 1 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – 0° N

POLAB S.R.L. Pag. 5 di 21

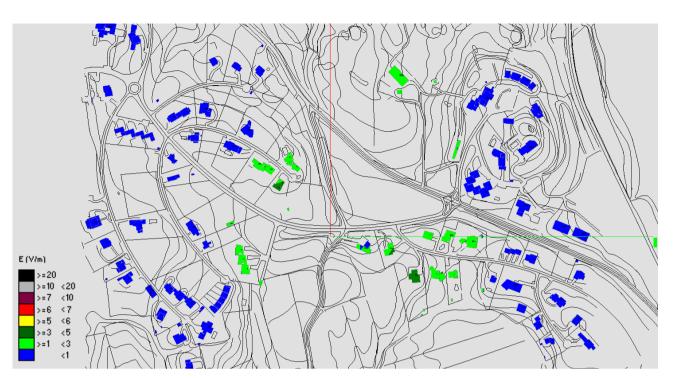


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista dall'alto senza solido

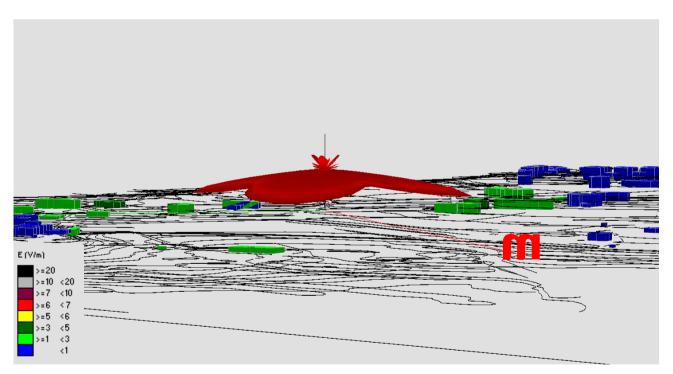


Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Via S. Stefano Villaverde Resort – Vista laterale

## 2.2.2 Zona Località Madrisio

1	۷°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
	2	Località Madrisio	WIND TRE Terreno Loc. Madrisio	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Località Madrisio

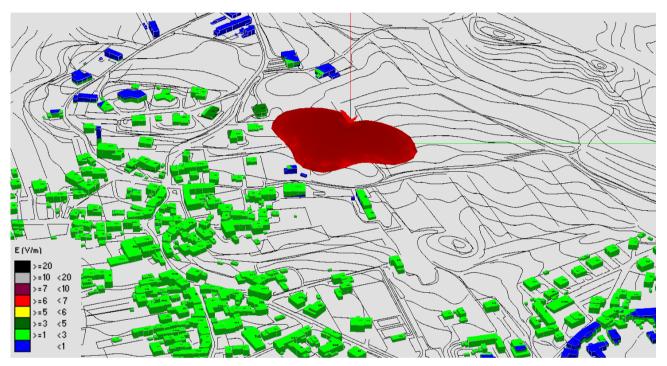


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – 0° N

POLAB S.R.L. Pag. 7 di 21

# **O** POLAB



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

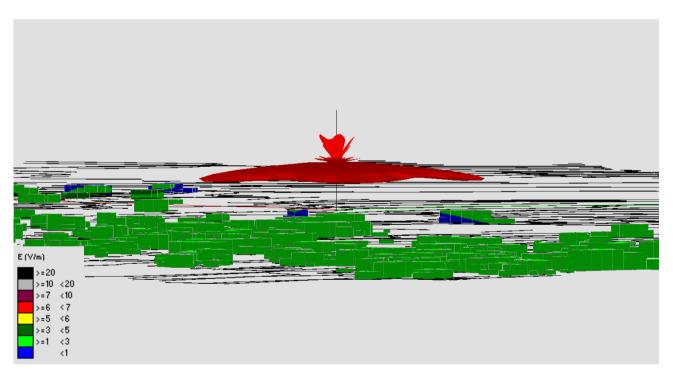


Fig. 6 Impatto Elettromagnetico – zona Località Madrisio – Vista laterale

# 2.2.3 Zona Fagagna Nord - Ip1

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

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

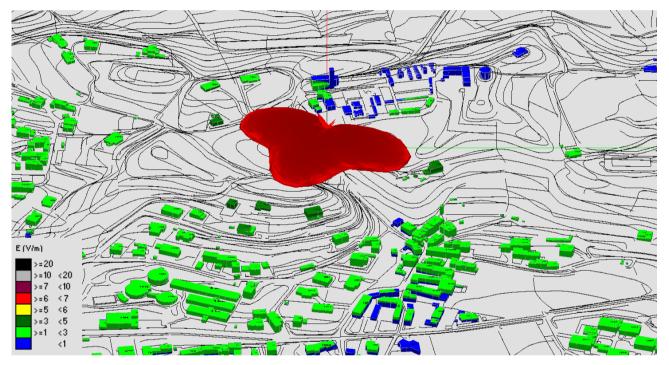


Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – 0° N

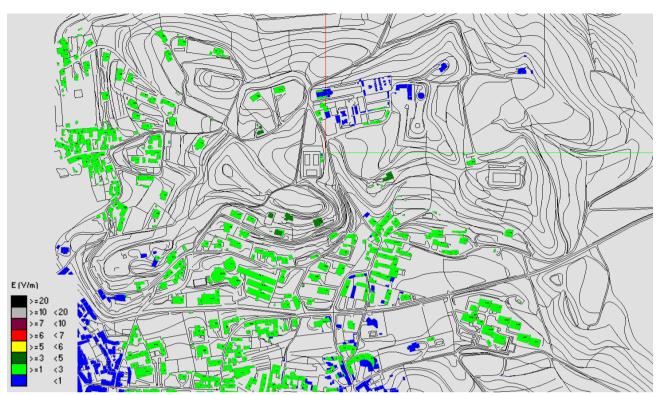


Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista dall'alto senza solido

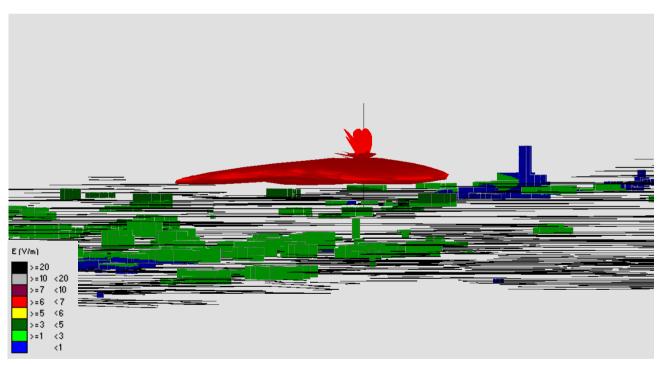


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.1 – Vista laterale

# 2.2.4 Zona Fagagna Nord - Ip2

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

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

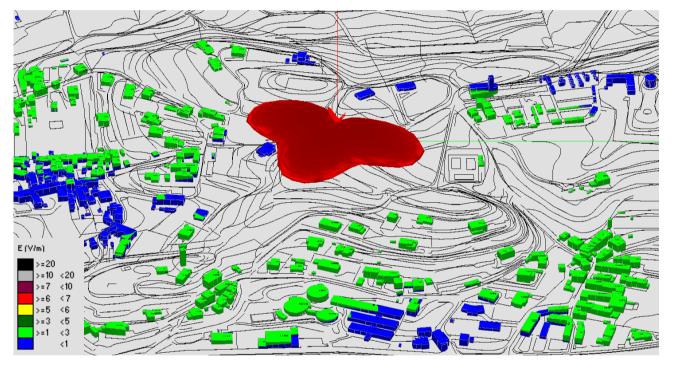


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – 0° N

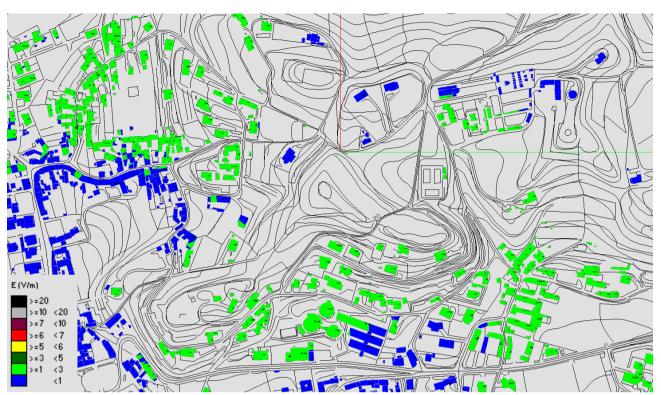


Fig. 11 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista dall'alto senza solido

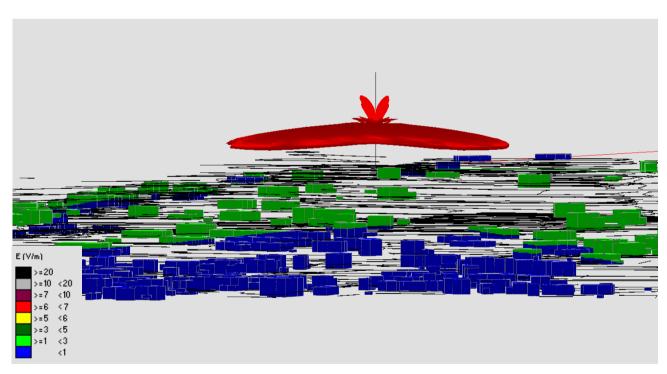


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Fagagna Nord – Ip.2 – Vista laterale

## 2.2.5 Zona Cimitero Via Stalletti

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM Terreno Via Stalletti	GSM – UMTS – LTE	Piano di Sviluppo
4	Via Stalletti	WIND TRE 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

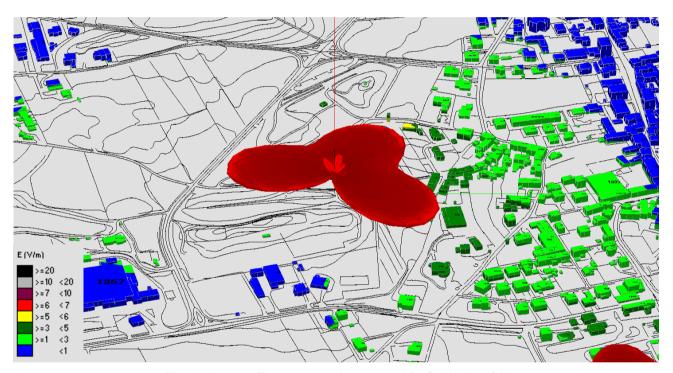


Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – 0° N

# **O** POLAB

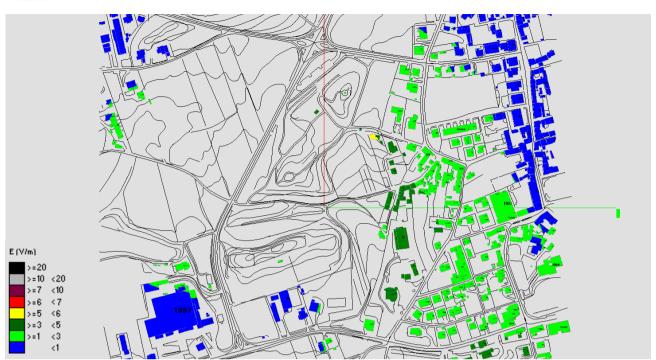


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista dall'alto senza solido

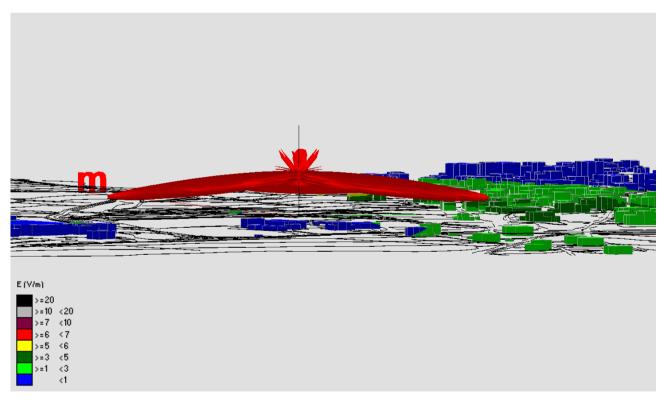


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Via Stalletti – Vista laterale



## 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

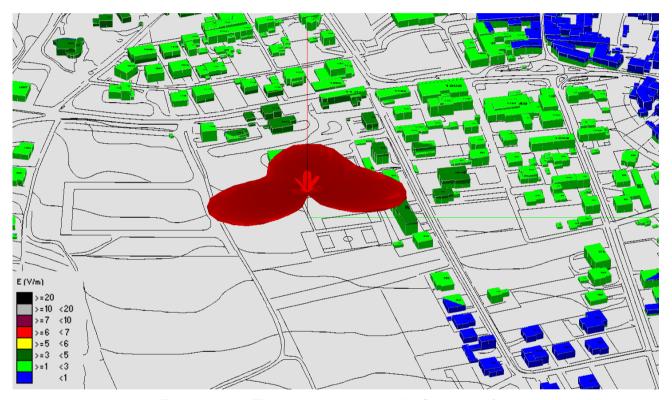


Fig. 16 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – 0° N



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

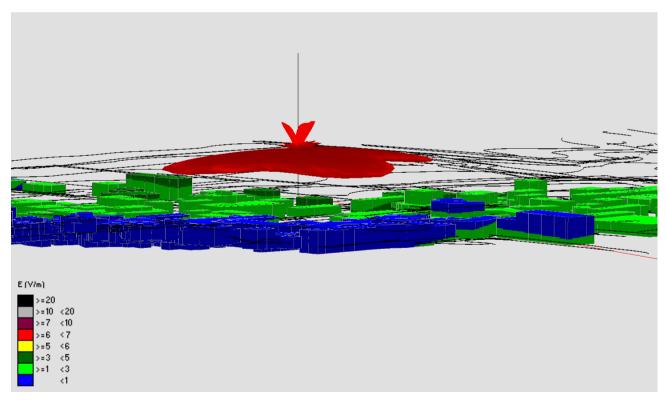


Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Via Schiratti – Vista laterale

## 2.2.7 Zona Via Tonutti – Via Comelli

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
		TIM UD51 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
6	Via Tonutti	VODAFONE 2OF02342 Fagagna	GSM – UMTS – LTE	On Air
6	Via Comelli	WIND TRE UD057	GSM – UMTS – LTE	On Air
		ILIAD ZI Area Via Comelli - Via Marcuzzi	UMTS – LTE	Piano di Sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Via Tonutti – Via Comelli

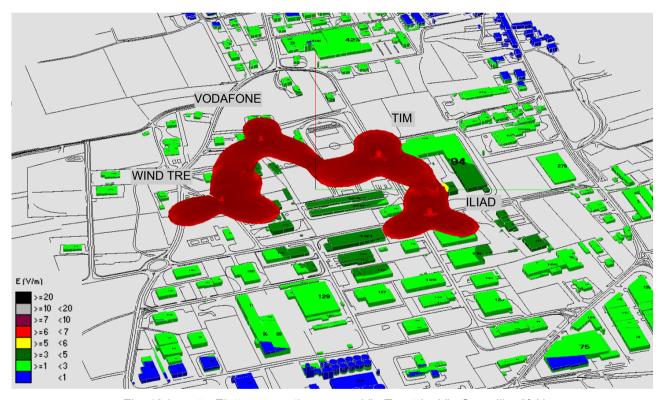


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – 0° N

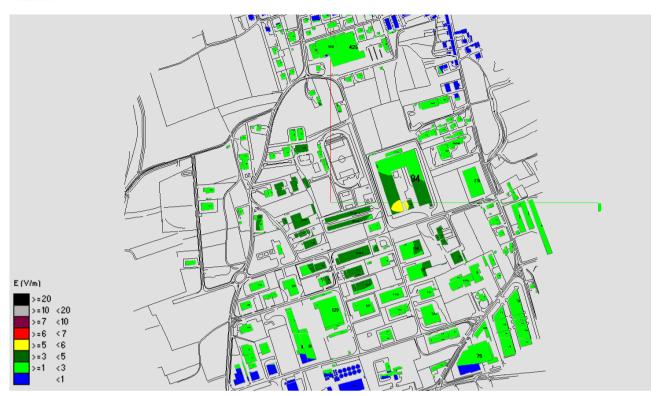


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista dall'alto senza solido

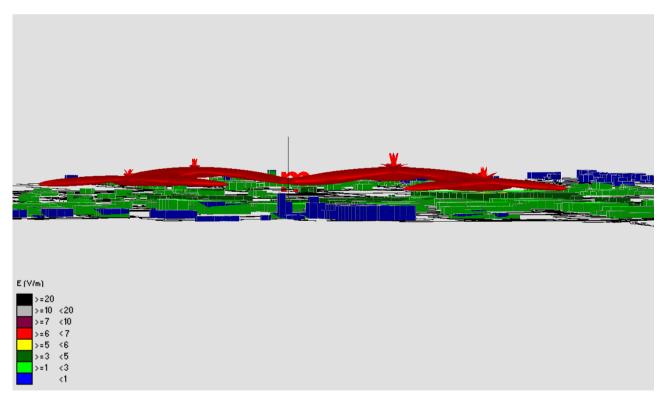


Fig. 21 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale

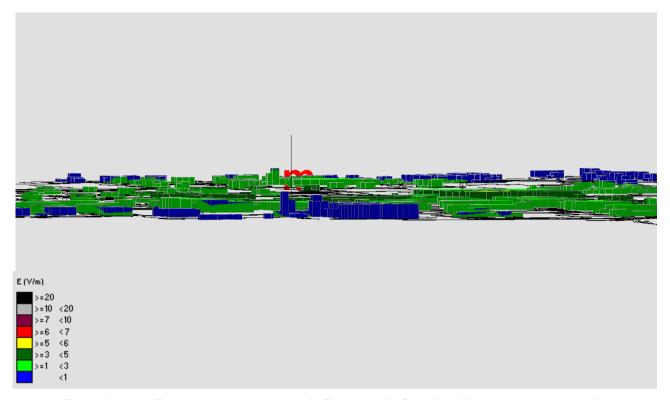


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Via Tonutti – Via Comelli – Vista laterale senza solido

## 2.2.8 Zona Località Ciconicco

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

Tabella 9 Impianti considerati nella zona Località Ciconicco

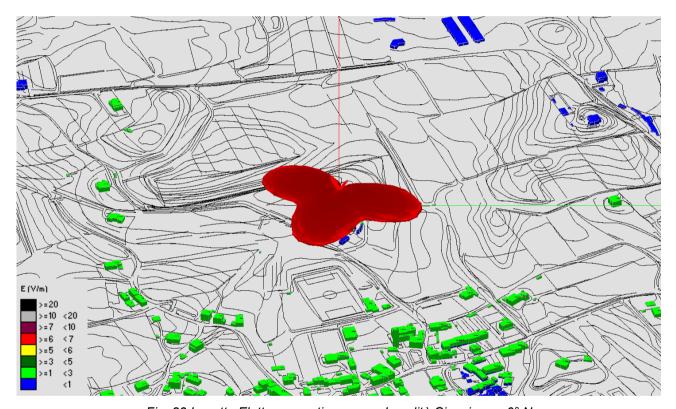


Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – 0° N

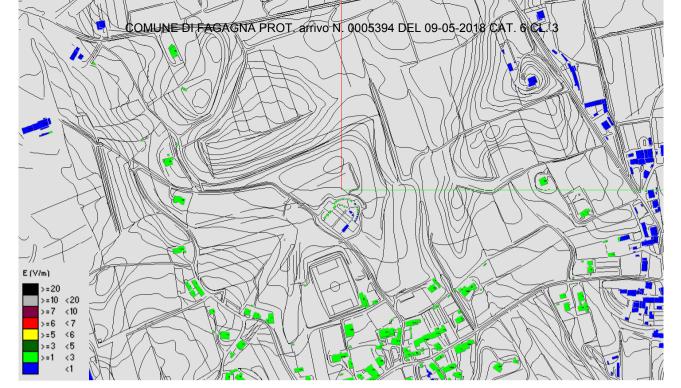


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista dall'alto senza solido

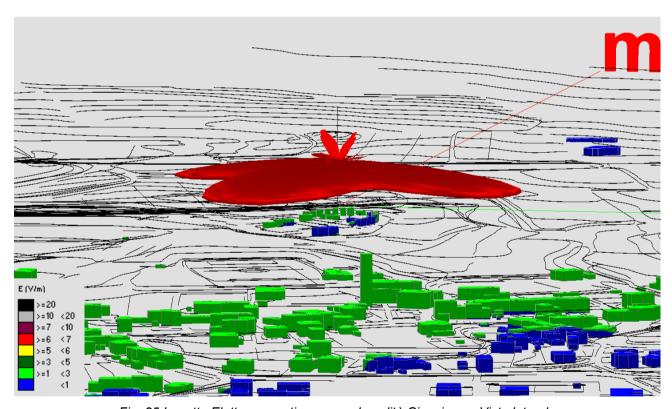


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Località Ciconicco – Vista laterale