

Relazione Tecnica

RT_019_13_P_02

ALLEGATO N°2

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

CLIENTE: **Comune di Fermo**

COMMESSA: **CO_019_13_P del 22/10/2013**

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 06/06/2014	Stesura  (Dott. M Citti)	Verifica  (Dott. G. Arzelà)	Approvazione al rilascio  (Dott. A Turco)
---------------------------	--	--	---

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 Marina Faleriense.....	8
2.2.2 Porto San Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale.....	12
2.2.3 Depuratore ed Hotel Charly.....	14
2.2.4 Monte Marino.....	16
2.2.5 Capodarco Cimitero.....	18
2.2.6 S.Petronilla.....	20
2.2.7 Fermo Cimitero.....	22
2.2.8 Contrada Bore di Tenna.....	24
2.2.9 Fermo Centro.....	27
2.2.10 Fermo Filoni – Stato Attuale.....	30
2.2.11 Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia.....	32
2.2.12 Marina Palmense – Porto San Giorgio Sud.....	35
2.2.13 Torre di Palme e Marina Palmense.....	39
2.2.14 Contrada Ete Caldarette – Stato Attuale.....	41
2.2.15 Spartitraffico Via dell'industria.....	43
2.2.16 Campiglione.....	45
2.2.17 Salvano.....	49

Indice delle figure

Fig. 1 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – 240°/Nord.....	8
Fig. 2 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – Vista dall'alto.....	9
Fig. 3 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – Vista laterale.....	9
Fig. 4 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – 240°/nord.....	10
Fig. 5 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – Vista dall'alto.....	10
Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – Vista laterale.....	11
Fig. 7 Impatto elettromagnetico – zona Porto San Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale – 0°/nord.....	12
Fig. 8 Impatto elettromagnetico - zona Porto S Giorgio Nord Lido di Fermo - stato attuale - vista dall'alto.....	13
Fig. 9 Impatto elettromagnetico – zona Porto S Giorgio Nord Lido di Fermo - stato attuale - vista laterale.....	13
Fig. 10 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – 240°/nord.....	14
Fig. 11 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – vista dall'alto.....	15
Fig. 12 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – vista laterale.....	15
Fig. 13 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – 240°/Nord.....	16
Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – Vista dall'alto.....	17
Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – Vista laterale.....	17
Fig. 16 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – 240°/Nord.....	18
Fig. 17 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – Vista dall'alto.....	19
Fig. 18 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – Vista laterale.....	19
Fig. 19 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – 240°/Nord.....	20
Fig. 20 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – Vista dall'alto.....	21
Fig. 21 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – Vista Laterale.....	21
Fig. 22 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – 240°/Nord.....	22
Fig. 23 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – Vista dall'alto.....	23
Fig. 24 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – Vista laterale.....	23
Fig. 25 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – 120°/Nord.....	24
Fig. 26 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – Vista dall'alto.....	25
Fig. 27 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – vista laterale.....	25
Fig. 28 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna Piano di sviluppo – vista laterale.....	26
Fig. 29 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – 240°/Nord.....	27
Fig. 30 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista dall'alto.....	28
Fig. 31 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista laterale.....	28

Fig. 32	Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista laterale.....	29
Fig. 33	Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale – 240°/Nord.....	30
Fig. 34	Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale– Vista dall'alto.....	31
Fig. 35	Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale – Vista laterale.....	31
Fig. 36	Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino –120°/Nord.....	32
Fig. 37	Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino – Vista laterale.....	33
Fig. 38	Impatto elettromagnetico – zona Centro Studi Polizia – 240°/Nord.....	33
Fig. 39	Impatto elettromagnetico – zona Centro Studi Polizia – Vista laterale.....	34
Fig. 40	Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia – Vista dall'alto.....	34
Fig. 41	Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – 240°/Nord.....	35
Fig. 42	Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – Vista dall'alto.....	36
Fig. 43	Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – Vista laterale.....	36
Fig. 44	Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – 240°/Nord.....	37
Fig. 45	Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – Vista dall'alto.....	37
Fig. 46	Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – Vista Laterale.....	38
Fig. 47	Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – 240°/Nord.....	39
Fig. 48	Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – Vista dall'alto.....	40
Fig. 49	Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – Vista laterale.....	40
Fig. 50	Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – 240°/nord.....	41
Fig. 51	Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – vista dall'alto.....	42
Fig. 52	Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – vista laterale.....	42
Fig. 53	Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – 240°/Nord.....	43
Fig. 54	Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – vista dall'alto.....	44
Fig. 55	Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – vista laterale.....	44
Fig. 56	Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – 0°/Nord.....	45
Fig. 57	Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – Vista dall'alto.....	46
Fig. 58	Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – Vista laterale.....	46
Fig. 59	Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – 240°/Nord.....	47
Fig. 60	Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – Vista dall'alto.....	47
Fig. 61	Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – Vista laterale.....	48
Fig. 62	Impatto elettromagnetico – zona Salvano – 240°/Nord.....	49
Fig. 63	Impatto elettromagnetico – zona Salvano – Vista dall'alto.....	50
Fig. 64	Impatto elettromagnetico – zona Salvano – Vista laterale.....	50

Indice delle tabelle

Tabella 1	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	6
Tabella 3	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	7
Tabella 4	Impianti considerati nella zona Marina Faleriense.....	8
Tabella 5	Impianti considerati nella zona Porto S Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale.....	12
Tabella 6	Impianti considerati nella zona Depuratore ed Hotel Charly.....	14
Tabella 7	Impianti considerati nella zona Monte Marino.....	16
Tabella 8	Impianti considerati nella zona Cimitero Capodarco.....	18
Tabella 9	Impianti considerati nella zona S.Petronilla.....	20
Tabella 10	Impianti considerati nella zona Fermo – Cimitero.....	22
Tabella 11	Impianti considerati nella zona Contrada Bore di Tenna	24
Tabella 12	Impianti considerati nella zona Fermo Centro.....	27
Tabella 13	Impianti considerati nella zona Fermo Filoni.....	30
Tabella 14	Impianti considerati nella zona Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia.....	32
Tabella 15	Impianti considerati nella zona Marina Palmense Porto San Giorgio Sud.....	35
Tabella 16	Impianti considerati nella zona Torre di Palme e Marina Palmense.....	39
Tabella 17	Impianti considerati nella zona Contrada Ete Caldarette.....	41
Tabella 18	Impianti considerati nella zona Spartitraffico via dell'industria.....	43
Tabella 19	Impianti considerati nella zona Campiglione.....	45
Tabella 20	Impianti considerati nella zona Salvano.....	49

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: *Comune di Fermo*
 Indirizzo: *Via Mazzini 4*
63900 Fermo (FM)

1.2 Identificazione area di indagine

Territorio Comunale di Fermo

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 di telefonia mobile, presenti sul territorio comunale, contemporaneamente attivati.

2.2 Zone Valutate

La valutazione dell'impatto elettromagnetico è stata effettuata suddividendo il territorio in 17 aree. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Marina Faleriense	VODAFONE 3500 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP043 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 50037 Fermo Mare	UMTS – LTE	Attivo
		TELECOM AP63 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
2	Pto S Giorgio Nord Lido di Fermo	VODAFONE 3555 Porto S.Giorgio Nord	GSM – DCS – UMTS	Attivo
3	Depuratore ed Hotel Charly	TELECOM AP17 Lido di Fermo	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE 4558 Bocca di Rivo	GSM – UMTS	Attivo
		WIND AN515 Lido di Fermo	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 54290 Hotel Charly	UMTS	Attivo
		Go Wi Max Depuratore	WI - MAX	Piano di sviluppo

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Monte Marino	TELECOM AP13 Monte Marino	GSM – DCS	Attivo
		H3G Località Monte Marino	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
5	Cimitero Capodarco	TELECOM AP94 Fermo Capodarco	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 5039 Fermo Capodarco	GSM – UMTS	Attivo
		WIND area dietro parcheggio cimitero Capodarco	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G area dietro parcheggio cimitero Capodarco	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max area dietro parcheggio cimitero Capodarco	WI - MAX	Piano di sviluppo
6	S.Petronilla	H3G Campo Sportivo S.Petronilla	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
7	Fermo Cimitero	TELECOM AP0D Fermo Est	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1756 Fermo Est	DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP068 Fermo Capodarco	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G Parcheggio Cimitero Via del Foro Boario	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Parcheggio Cimitero Via del Foro Boario	WI - MAX	Piano di sviluppo
8	Contrada Bore di Tenna	TELECOM AP03 Fermo Colle Vissiano	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1871 Fermo West SSI	DCS – UMTS	Attivo
		H3G 50039 Fermo Parco	UMTS	Attivo
		WIND AP075 Contrada Bore di Tenna	GSM – DCS – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Fermo Centro	TELECOM AP27 Fermo Centro Storico	GSM – UMTS	Attivo
		WIND AP030 Piazza del Popolo	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		VODAFONE 3508 Fermo	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		H3G Deloc P.zzle U.Tupini zona c.tennis	UMTS – LTE	Delocalizzazione
		Go Wi Max P.zzle U.Tupini zona c.tennis	WI - MAX	Piano di sviluppo
10	Fermo Filoni	VODAFONE 4586 Fermo Filoni	DCS – UMTS	Attivo
11	Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia	WIND AP031 Via Salette	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 50689 Hotel Astoria	UMTS	Attivo
		TELECOM Centro Studi Polizia	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE Centro Studi Polizia	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Centro Studi Polizia	WI - MAX	Piano di sviluppo
12	Marina Palmense Porto S.Giorgio Sud	VODAFONE 1244 Marina Palmense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP007 Porto S.Giorgio Sud	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 51662 Porto S.Giorgio Sud	UMTS	Attivo
13	Torre di Palme Marina Palmense	TELECOM AP44 Marina Palmense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		H3G 50520 Marina Palmense	UMTS	Attivo
		WIND Area Comunale zona Marina Palmense	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Area Comunale zona Marina Palemnse	WI – MAX	Piano di sviluppo
14	Contrada Ete Caldarette	TELECOM AP51 Caldarette	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1732 Fermo Valle Ete	GSM – DCS – UMTS	Attivo
15	Spartitaraffico Via dell'industria	WIND Spartitraffico via dell'industria	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G Spartitraffico via dell'industria	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Spartitraffico via dell'industria	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 2 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
16	Campiglione	TELECOM Parcheeggio Zona Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE Parcheeggio Zona Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		WIND Area Comunale Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G Area Comunale Campiglione	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Area Comunale Campiglione	WI - MAX	Piano di sviluppo
17	Salvano	WIND Campo Sportivo Salvano	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Campo Sportivo Salvano	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 3 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Marina Faleriense

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Marina Faleriense	VODAFONE 3500 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP043 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 50037 Fermo Mare	UMTS – LTE	Attivo
		TELECOM AP63 Marina Faleriense	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Marina Faleriense

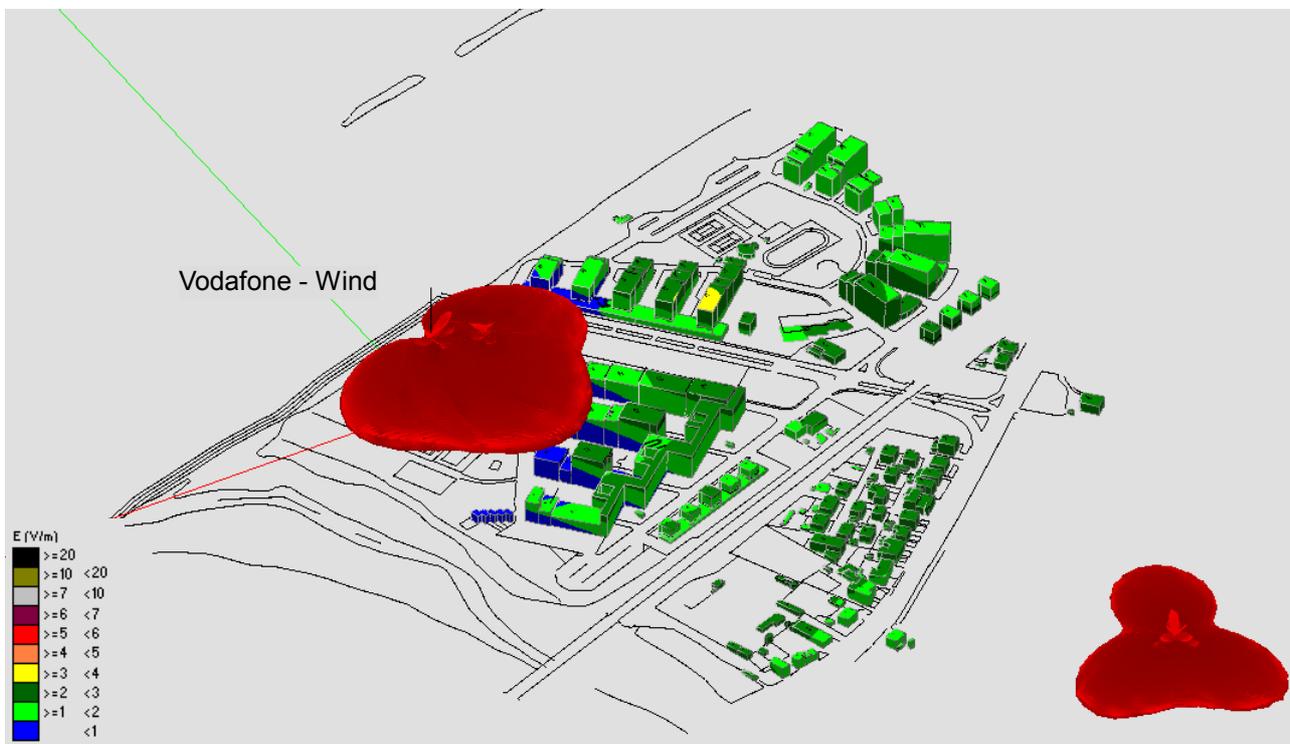


Fig. 1 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – 240°/Nord

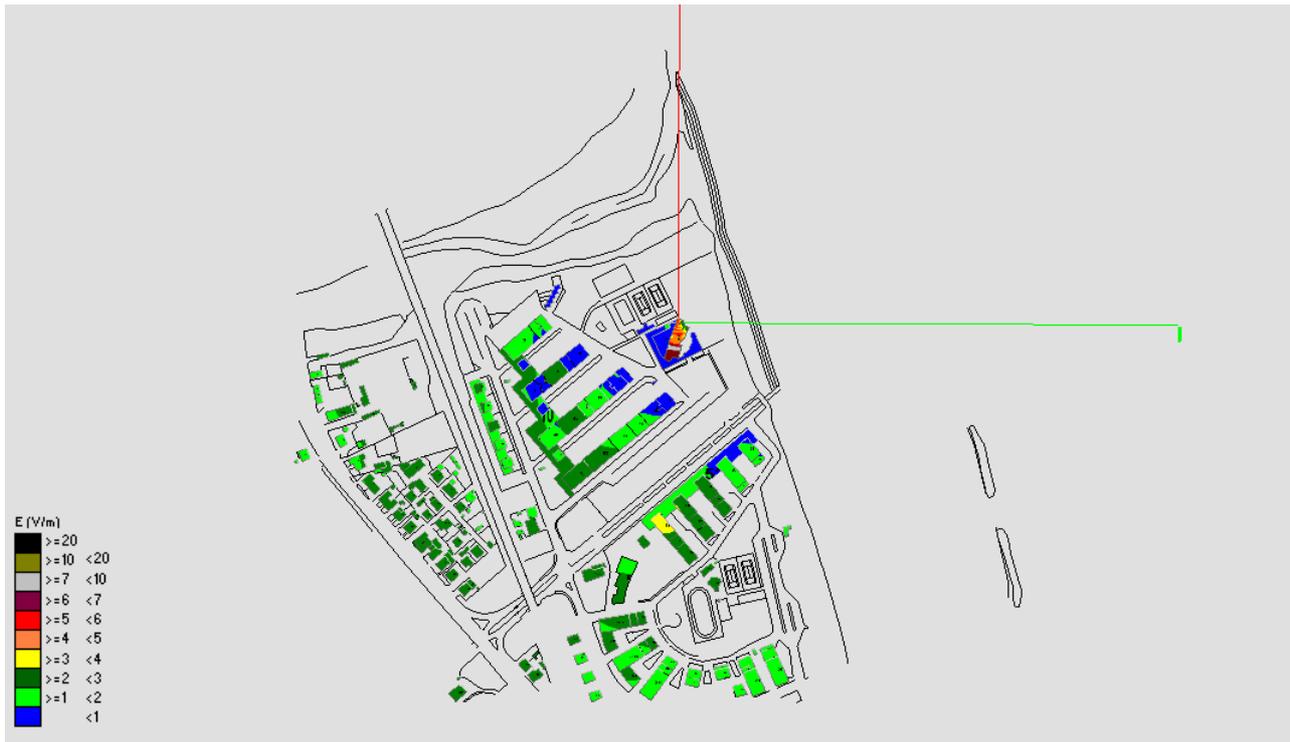


Fig. 2 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – Vista dall'alto

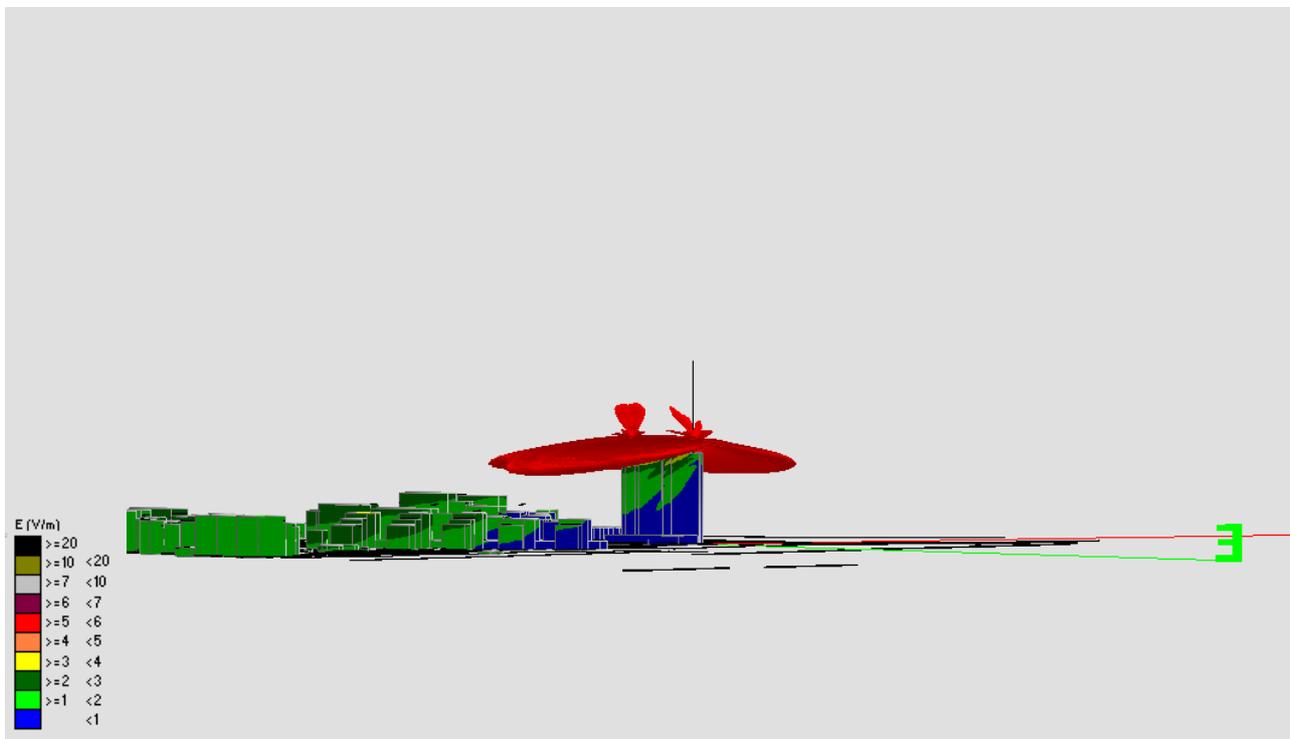


Fig. 3 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Largo Guido Rossa – Vista laterale

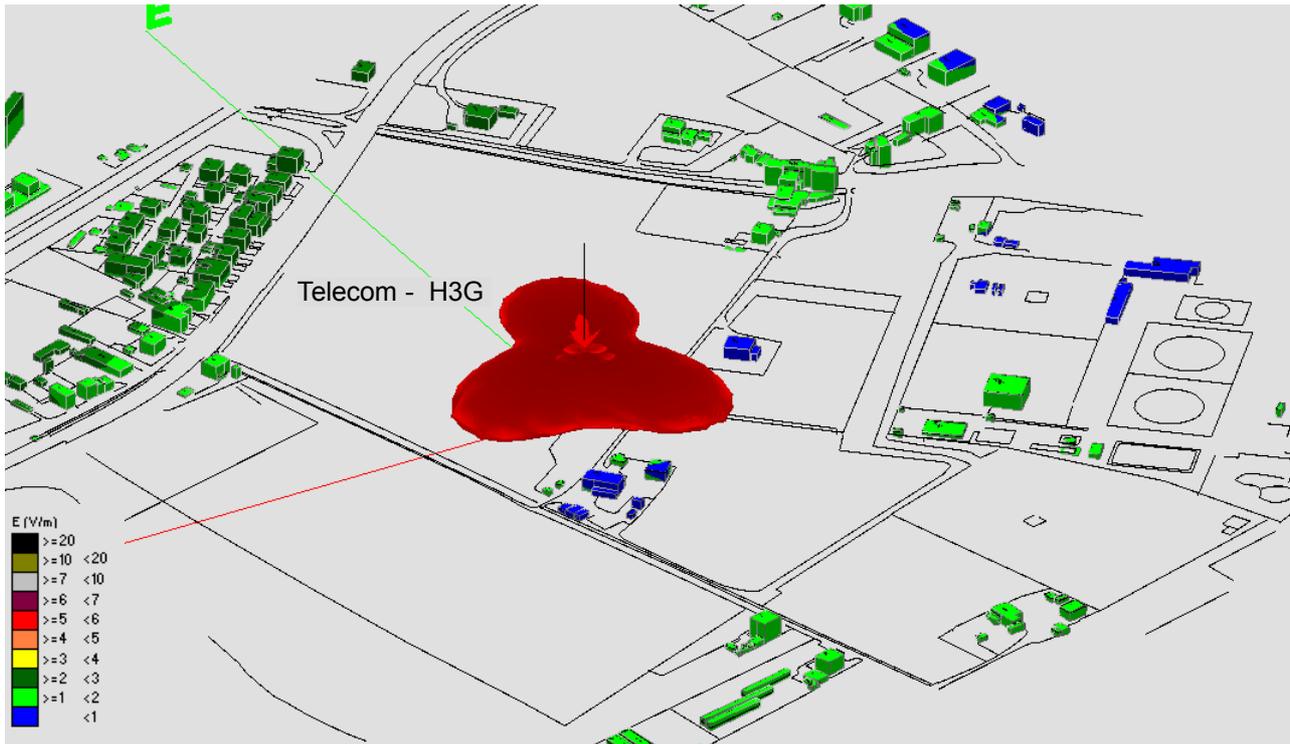


Fig. 4 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – 240°/nord

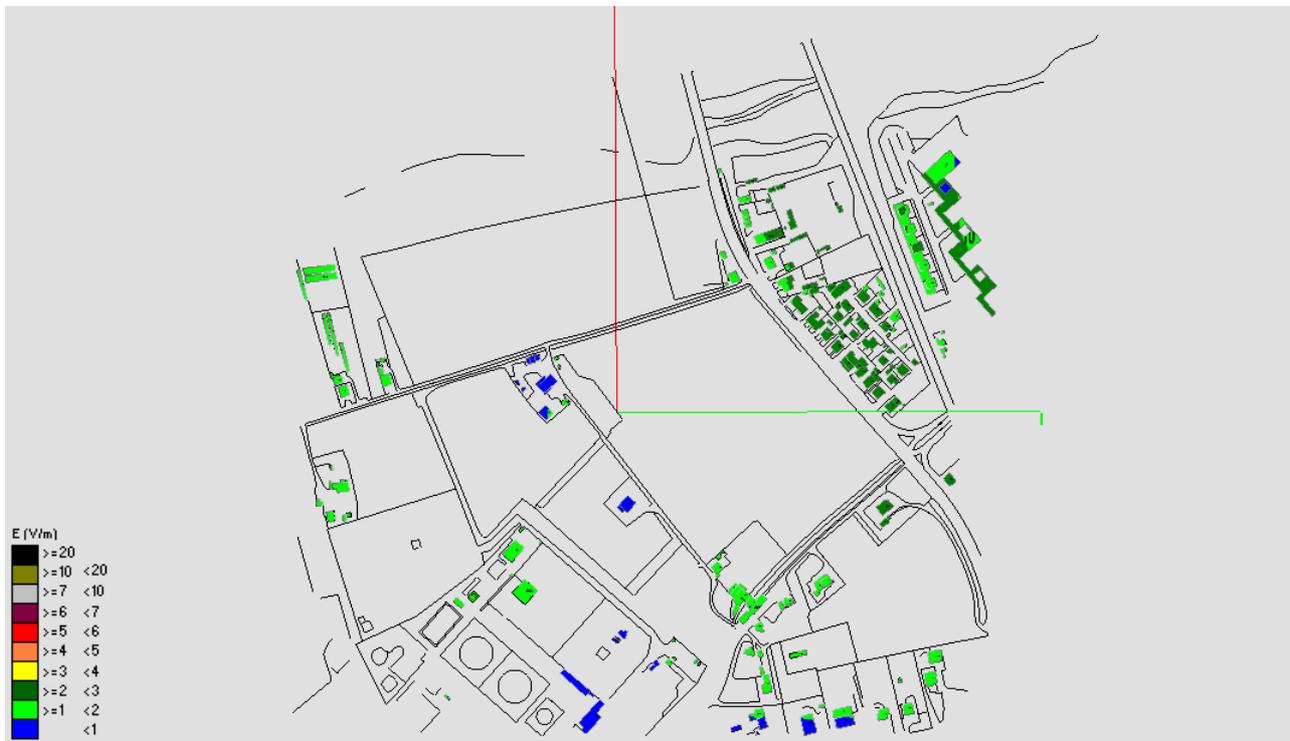


Fig. 5 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – Vista dall'alto

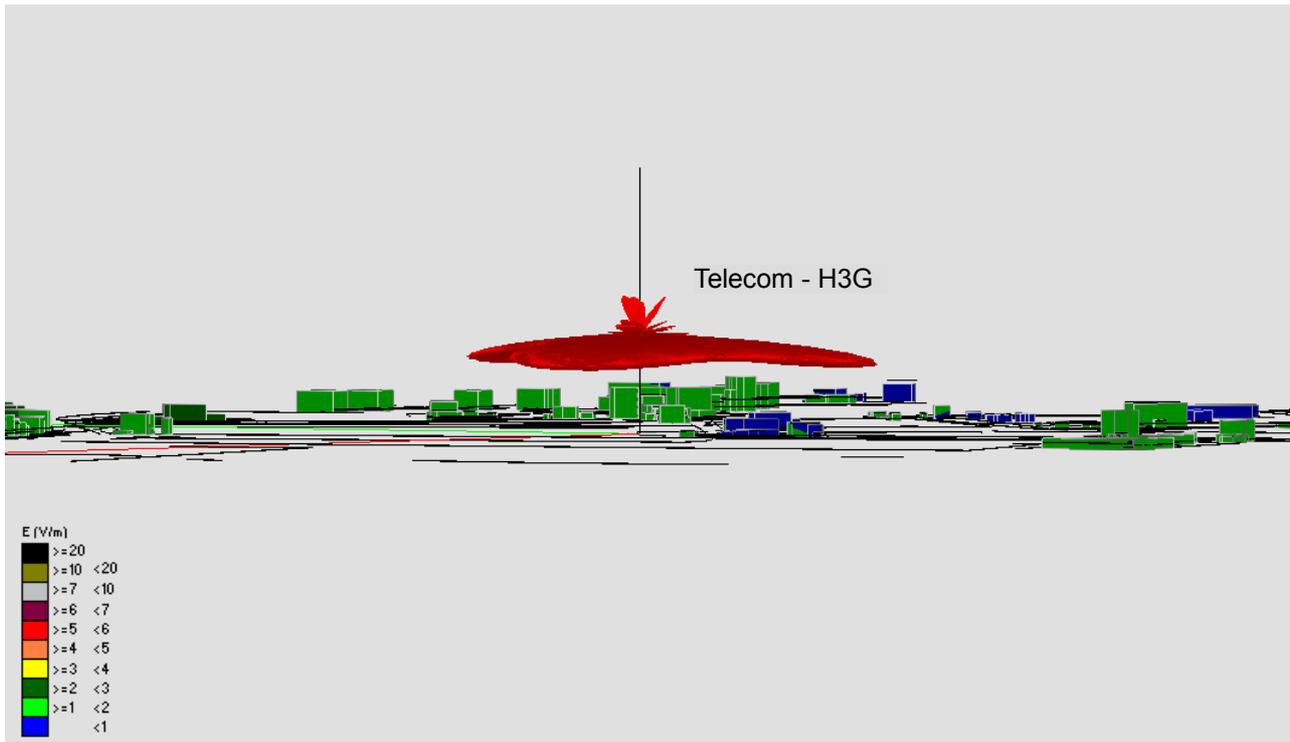


Fig. 6 Impatto elettromagnetico – zona Marina Faleriense – Loc San Tommaseo – Vista laterale

2.2.2 Porto San Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Porto S Giorgio Nord Lido di Fermo	VODAFONE 3555 Porto S.Giorgio Nord	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Porto S Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale

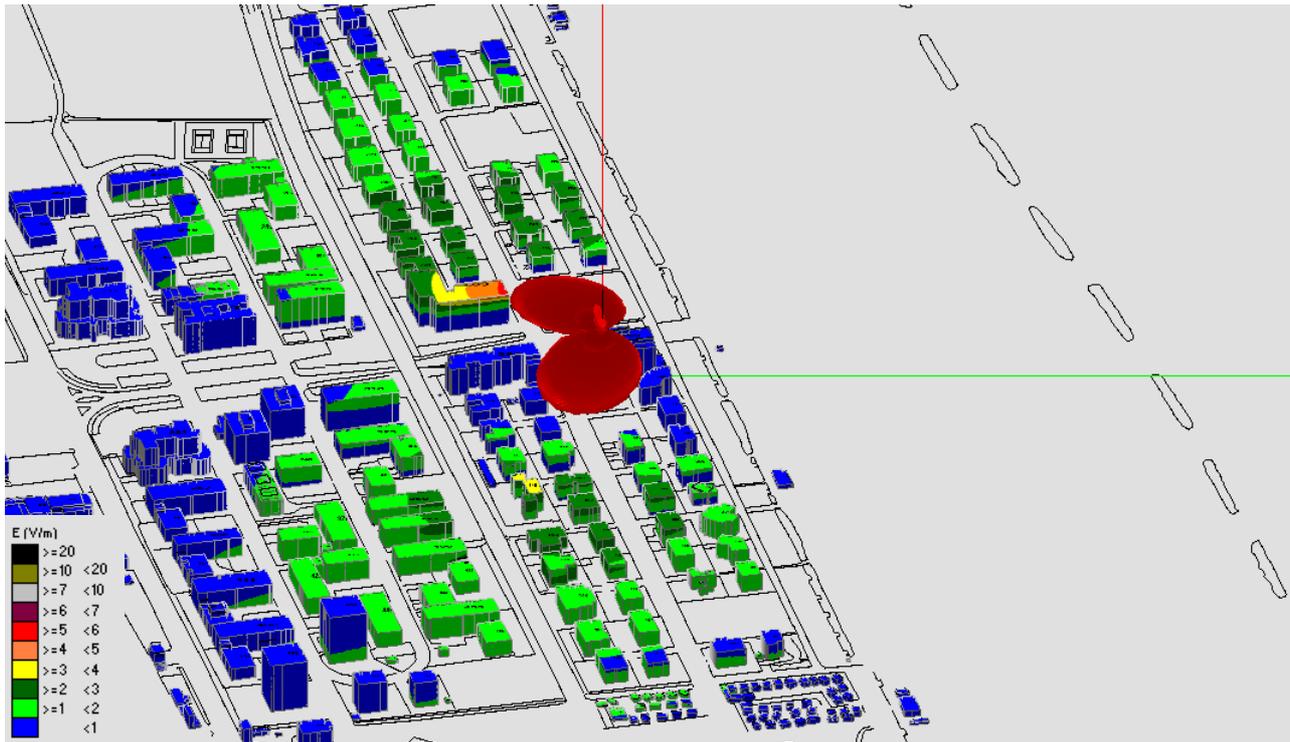


Fig. 7 Impatto elettromagnetico – zona Porto San Giorgio Nord Lido di Fermo – Stato Attuale – 0°/nord



Fig. 8 Impatto elettromagnetico - zona Porto S. Giorgio Nord Lido di Fermo - stato attuale - vista dall'alto

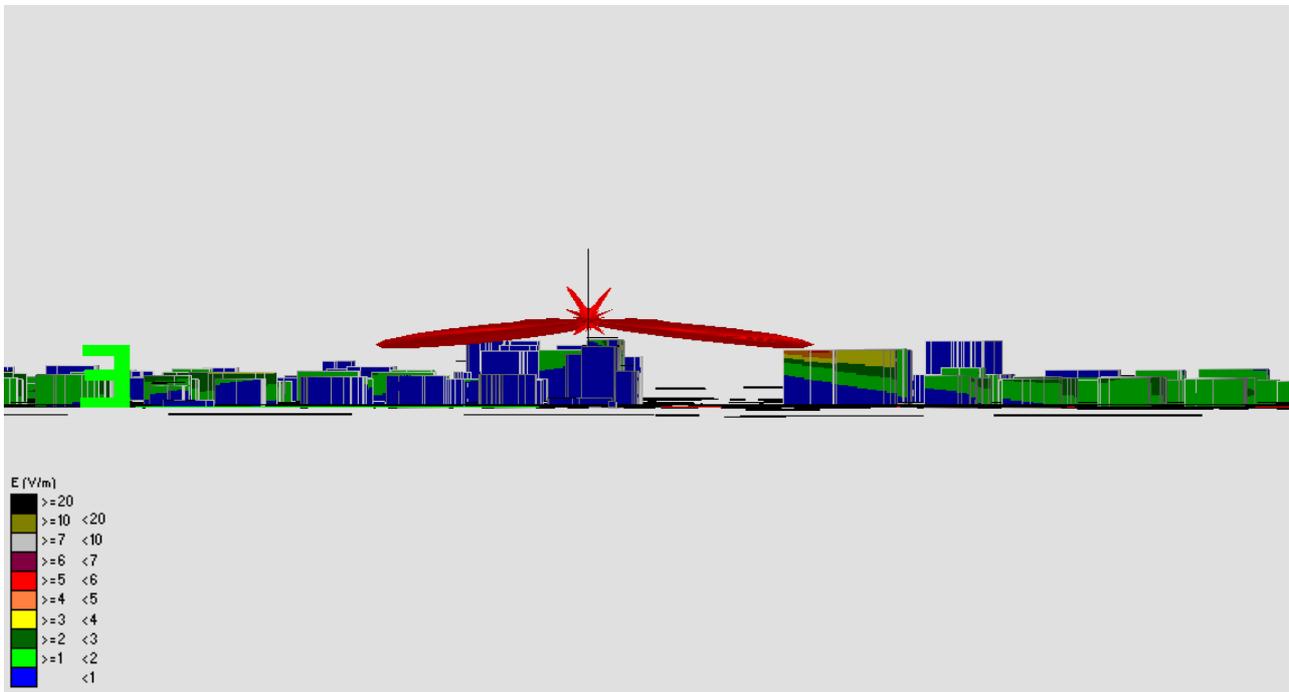


Fig. 9 Impatto elettromagnetico – zona Porto S. Giorgio Nord Lido di Fermo - stato attuale - vista laterale

2.2.3 Depuratore ed Hotel Charly

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Depuratore ed Hotel Charly	TELECOM AP17 Lido di Fermo	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE 4558 Bocca di Rivo	GSM – UMTS	Attivo
		WIND AN515 Lido di Fermo	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 54290 Hotel Charly	UMTS	Attivo
		Go Wi Max Depuratore	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Depuratore ed Hotel Charly

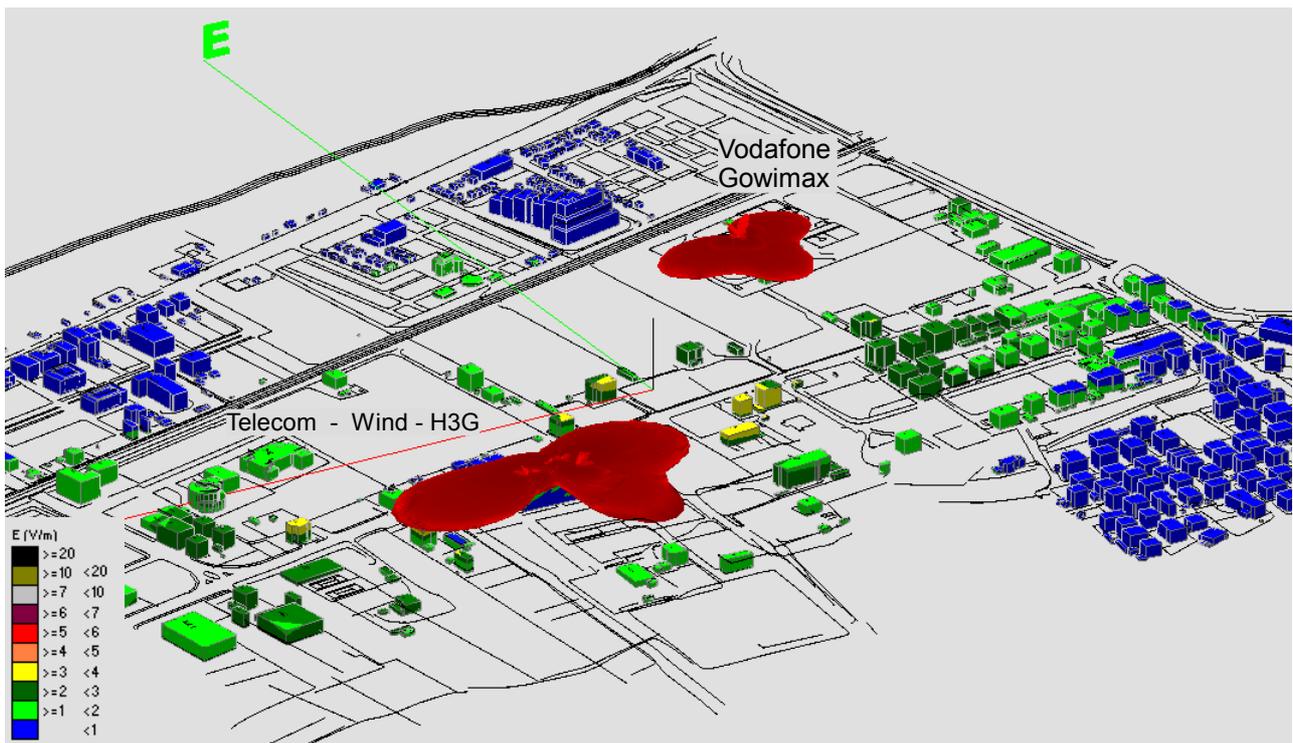


Fig. 10 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – 240°/nord



Fig. 11 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – vista dall'alto

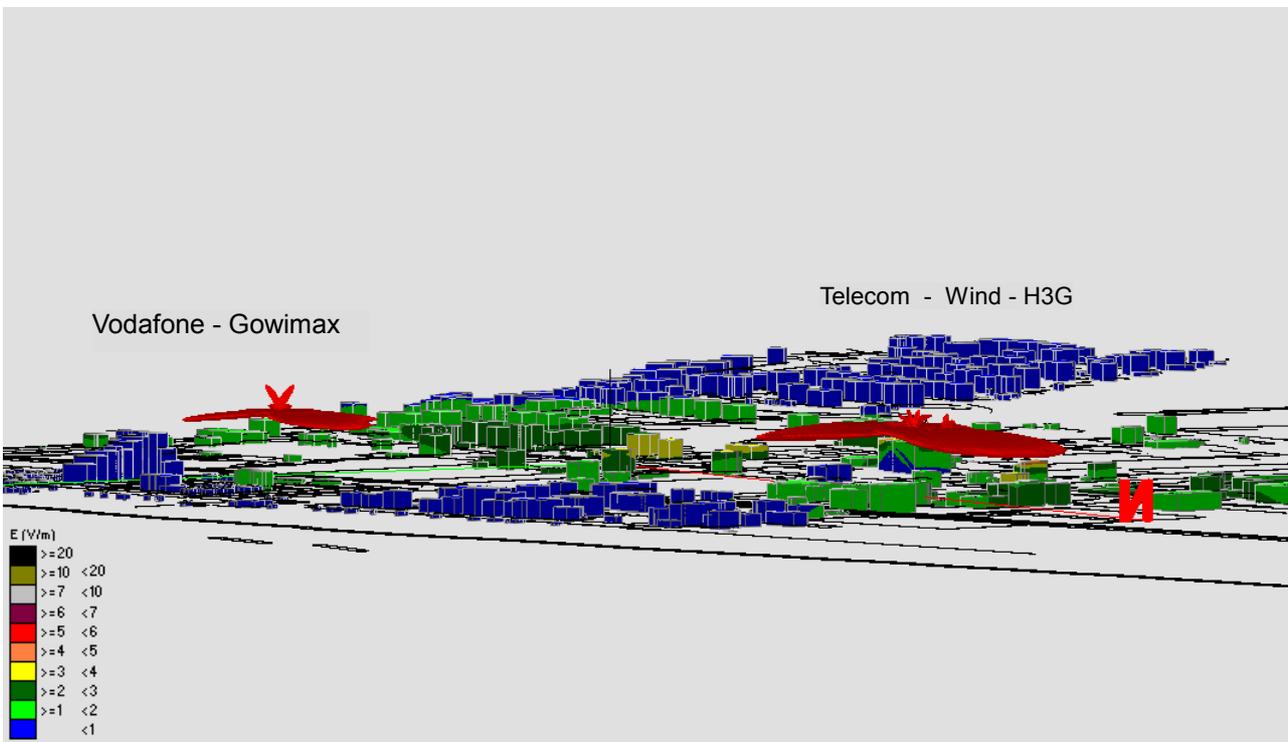


Fig. 12 Impatto elettromagnetico – zona Depuratore ed Hotel Charly – vista laterale

2.2.4 Monte Marino

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Monte Marino	TELECOM AP13 Monte Marino	GSM – DCS	Attivo
		H3G Località Monte Marino	UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Monte Marino

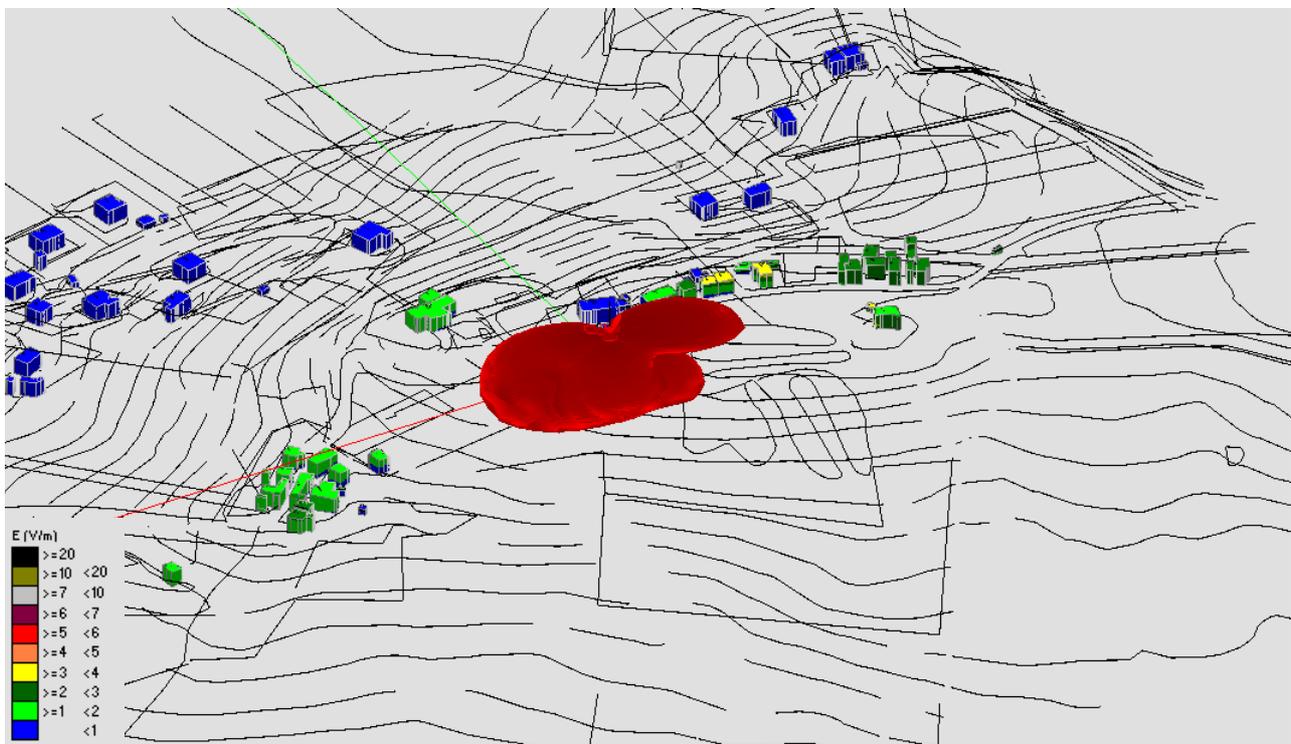


Fig. 13 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – 240°/Nord

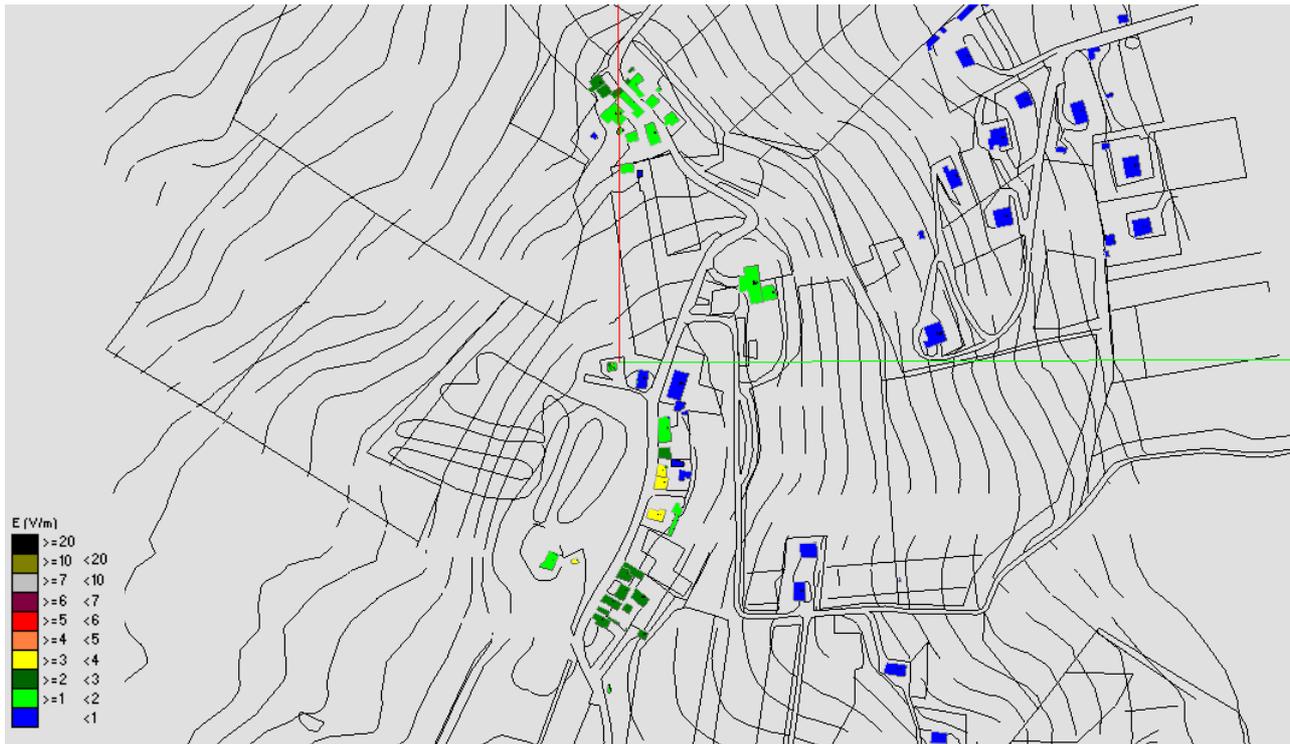


Fig. 14 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – Vista dall'alto

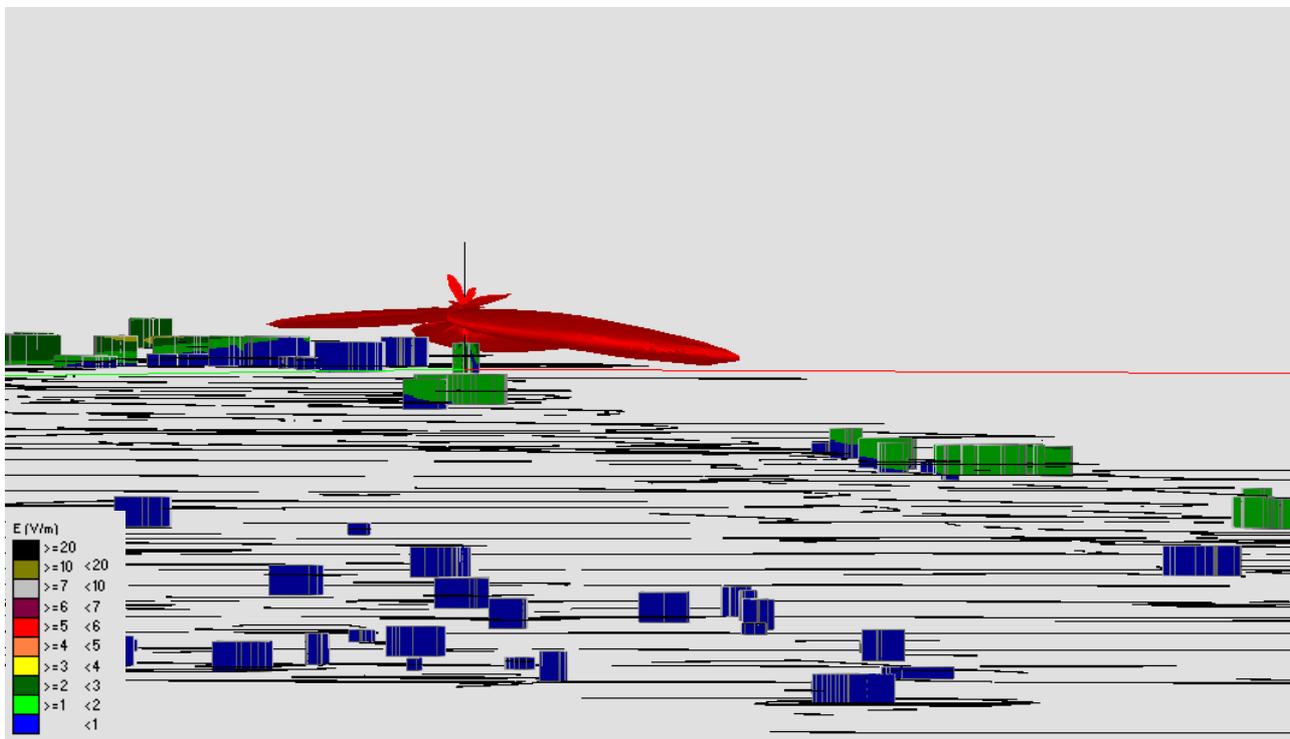


Fig. 15 Impatto elettromagnetico – zona Monte Marino – Vista laterale

2.2.5 Capodarco Cimitero

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Cimitero Capodarco	TELECOM AP94 Fermo Capodarco	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 5039 Fermo Capodarco	GSM – UMTS	Attivo
		WIND area dietro parcheggio cimitero Capodarco	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G area dietro parcheggio cimitero Capodarco	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max area dietro parcheggio cimitero Capodarco	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Cimitero Capodarco

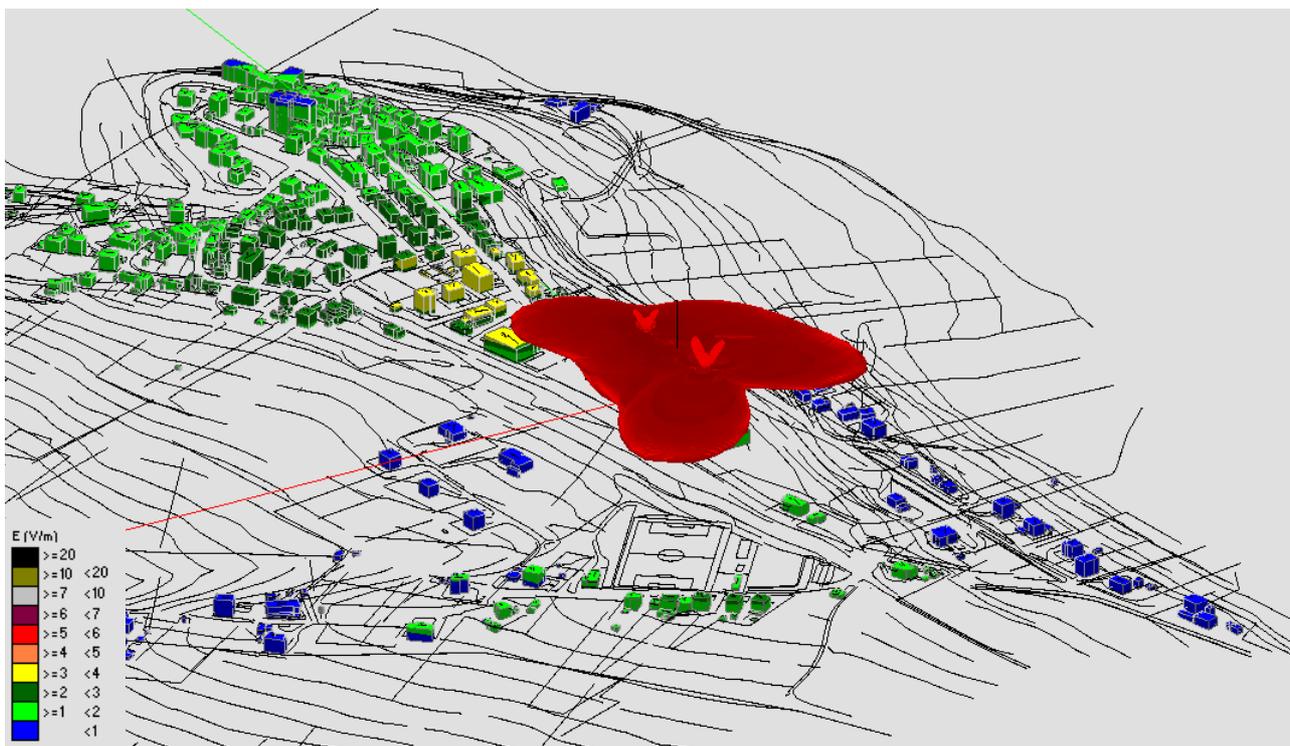


Fig. 16 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – 240°/Nord



Fig. 17 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – Vista dall'alto

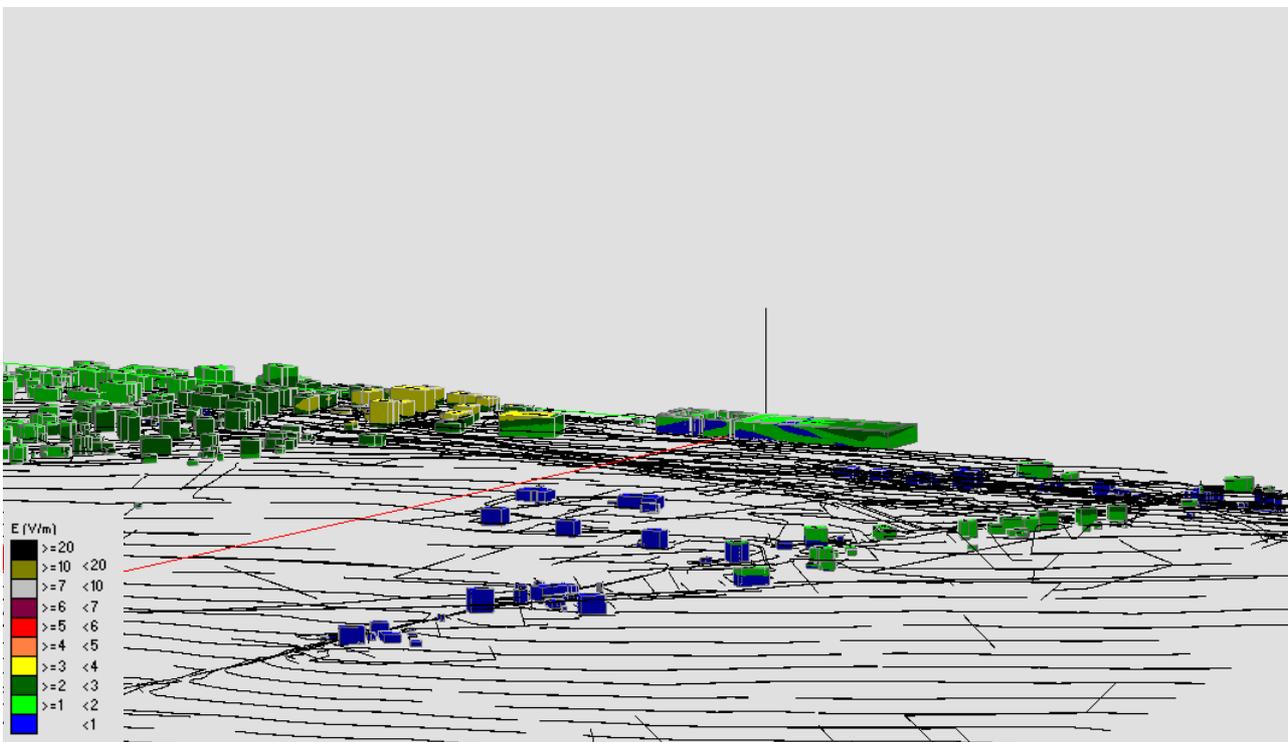


Fig. 18 Impatto elettromagnetico – zona Capodarco Cimitero – Vista laterale

2.2.6 S.Petronilla

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	S.Petronilla	H3G Campo Sportivo S.Petronilla	UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 9 Impianti considerati nella zona S.Petronilla

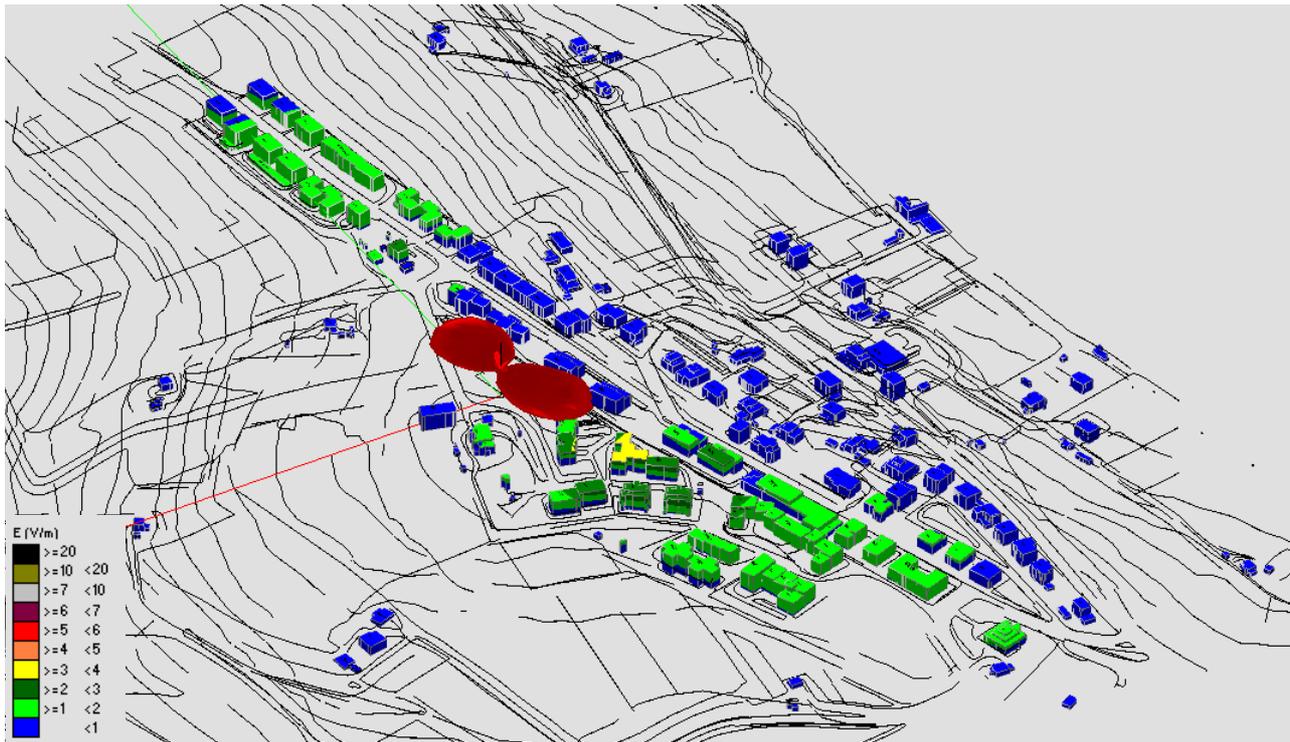


Fig. 19 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – 240°/Nord



Fig. 20 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – Vista dall'alto

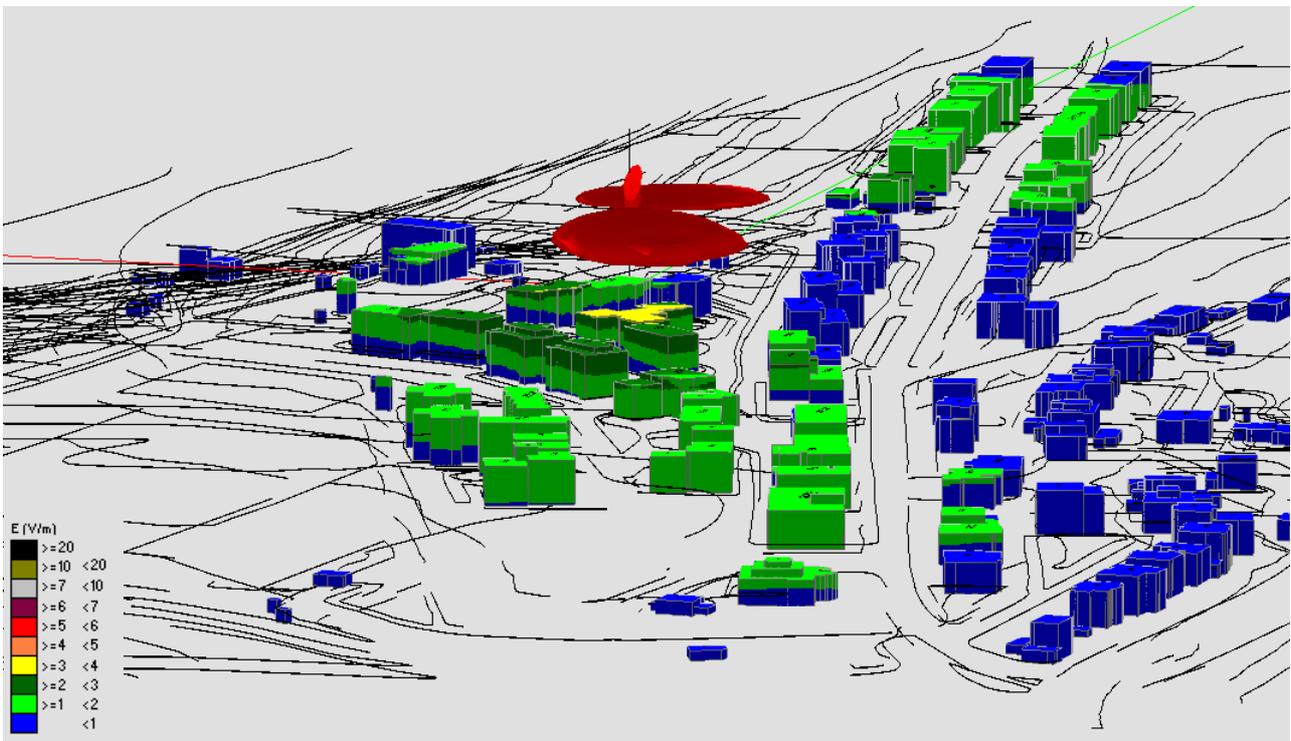


Fig. 21 Impatto elettromagnetico – zona S.Petronilla – Vista Laterale

2.2.7 Fermo Cimitero

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Fermo Cimitero	TELECOM AP0D Fermo Est	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1756 Fermo Est	DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP068 Fermo Capodarco	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G Parcheggio Cimitero Via del Foro Boario	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Parcheggio Cimitero Via del Foro Boario	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 10 Impianti considerati nella zona Fermo – Cimitero

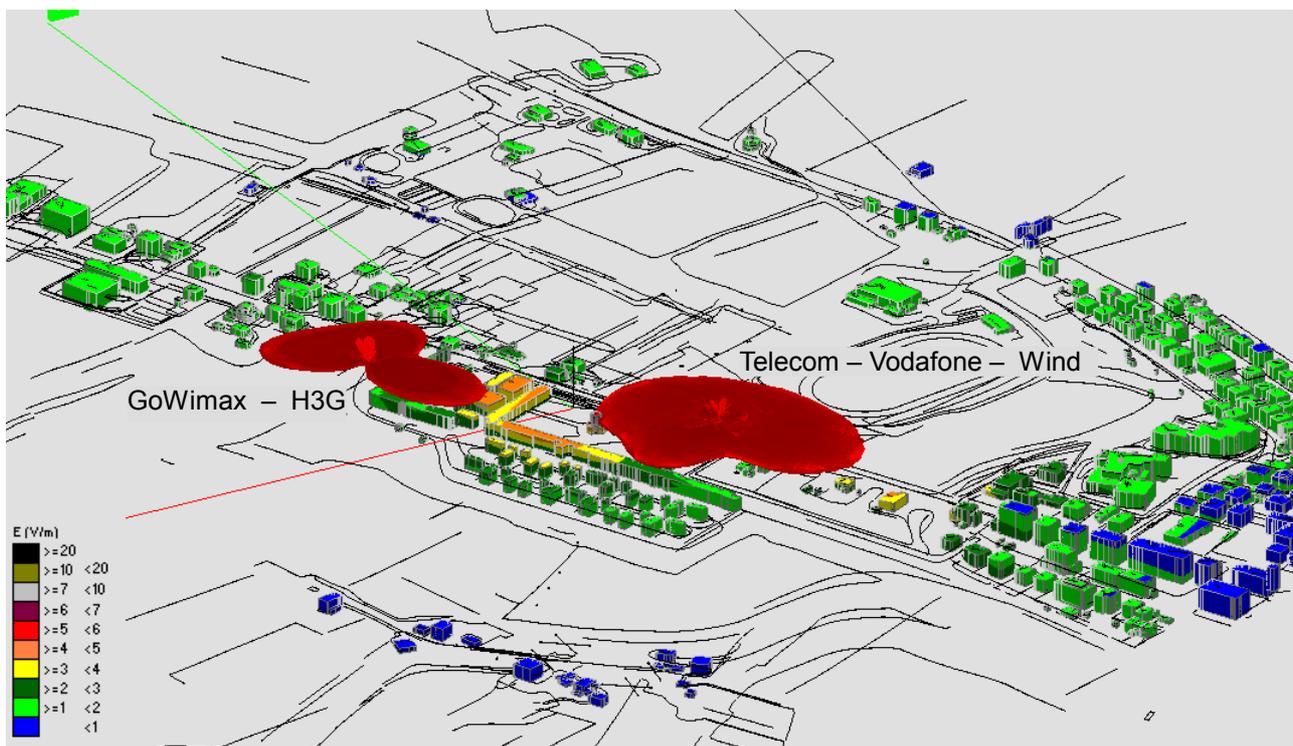


Fig. 22 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – 240°/Nord



Fig. 23 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – Vista dall'alto

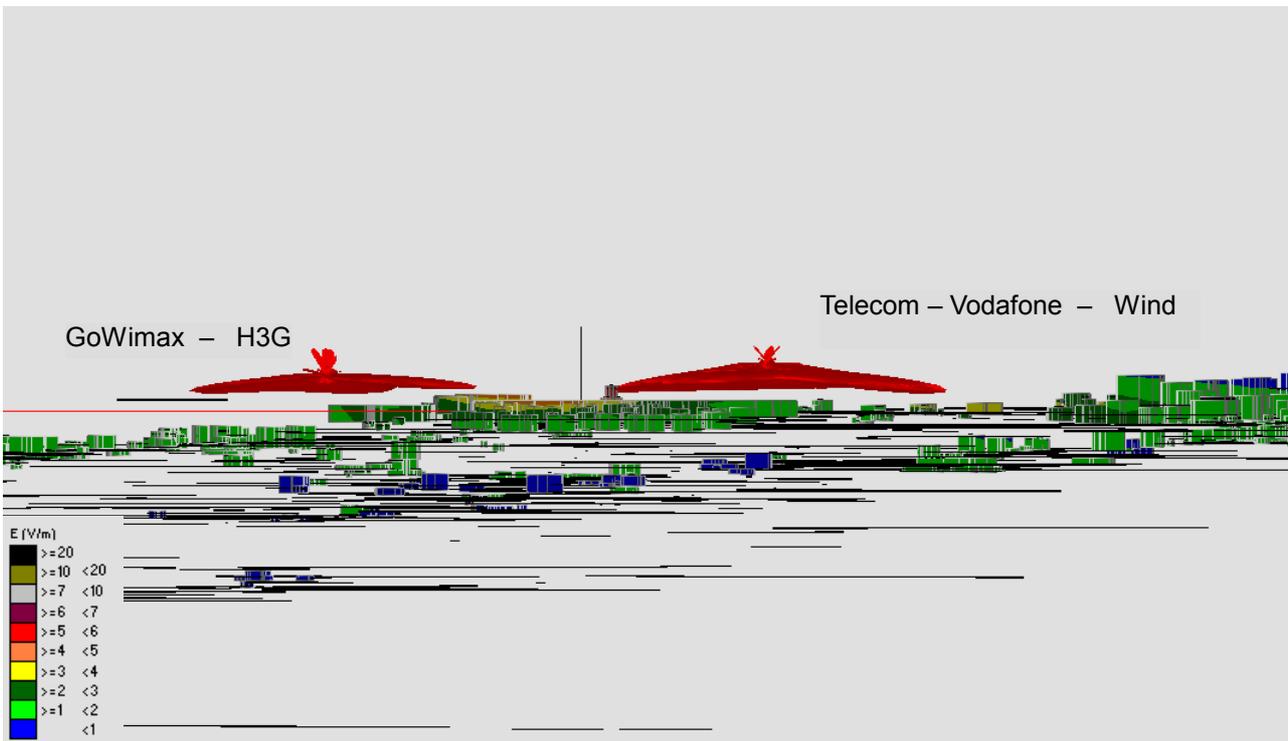


Fig. 24 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Cimitero – Vista laterale

2.2.8 Contrada Bore di Tenna

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
8	Contrada Bore di Tenna	TELECOM AP03 Fermo Colle Vissiano	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1871 Fermo West SSI	DCS – UMTS	Attivo
		H3G 50039 Fermo Parco	UMTS	Attivo
		WIND AP075 Contrada Bore di Tenna	GSM – DCS – UMTS – LTE	Piano di sviluppo

Tabella 11 Impianti considerati nella zona Contrada Bore di Tenna

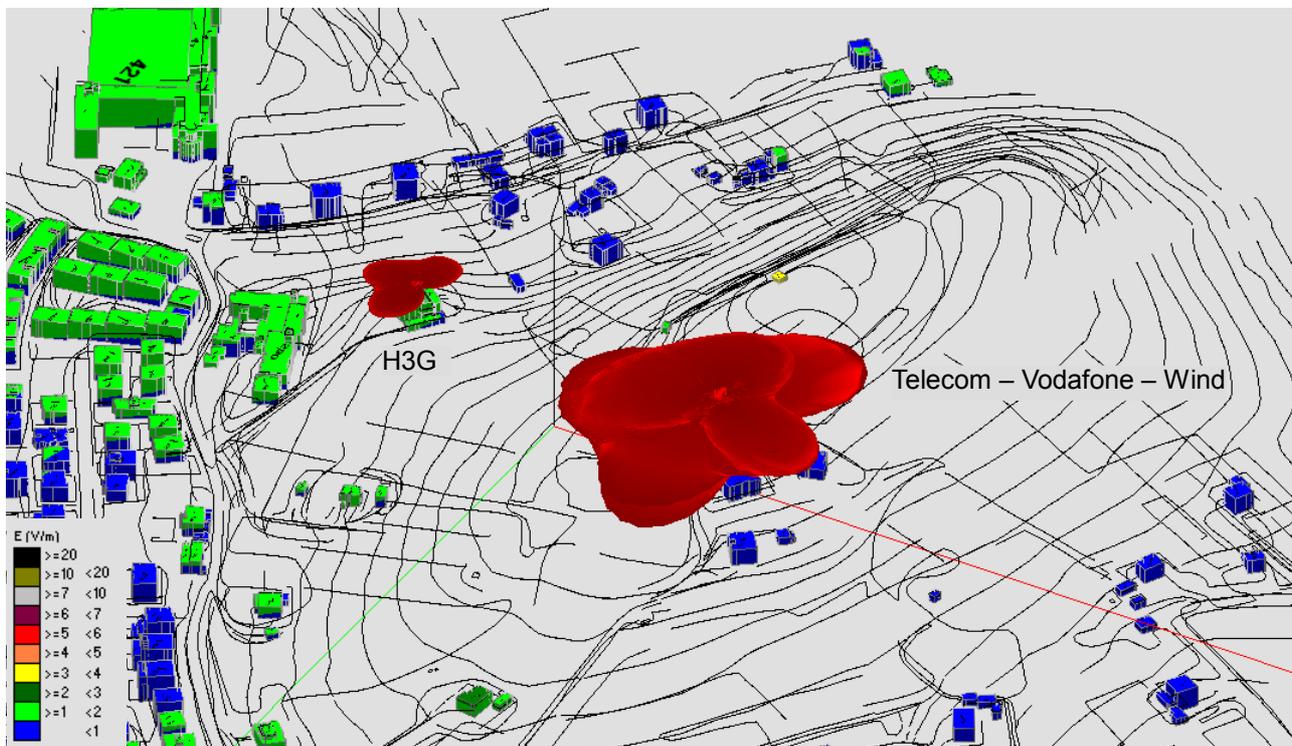


Fig. 25 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – 120°/Nord

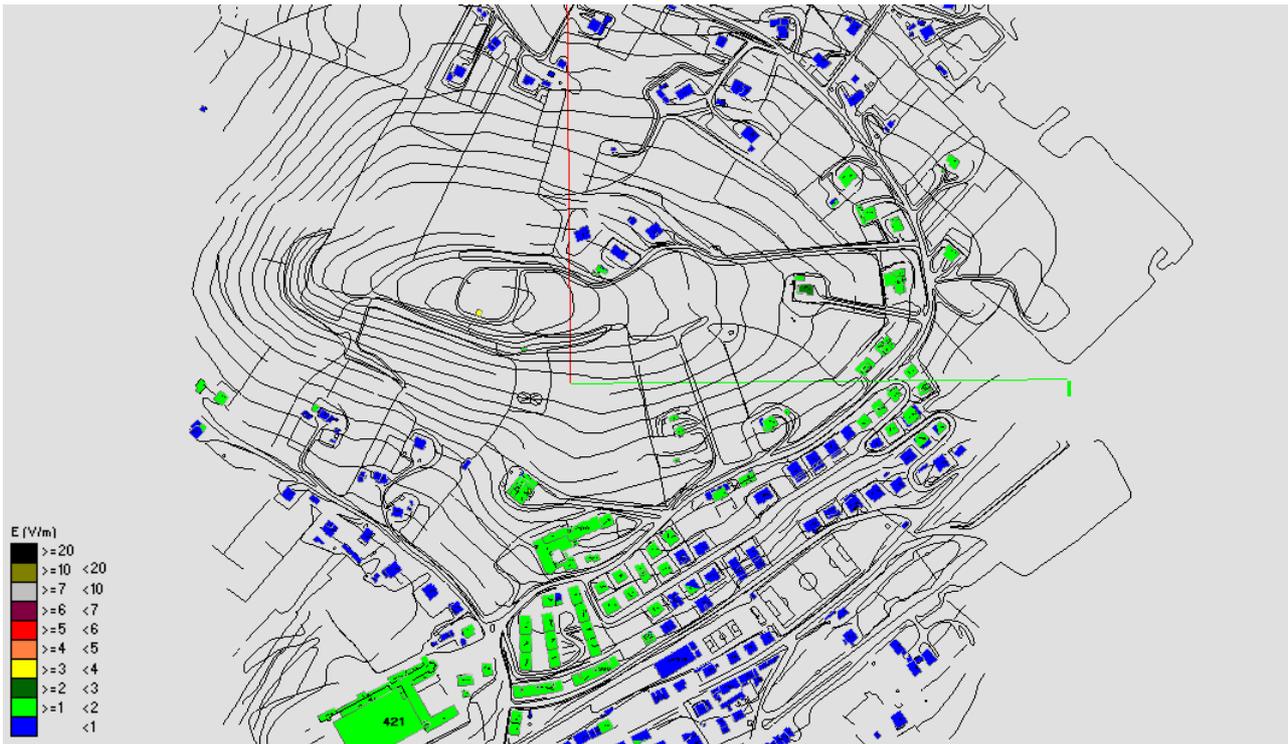


Fig. 26 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – Vista dall'alto

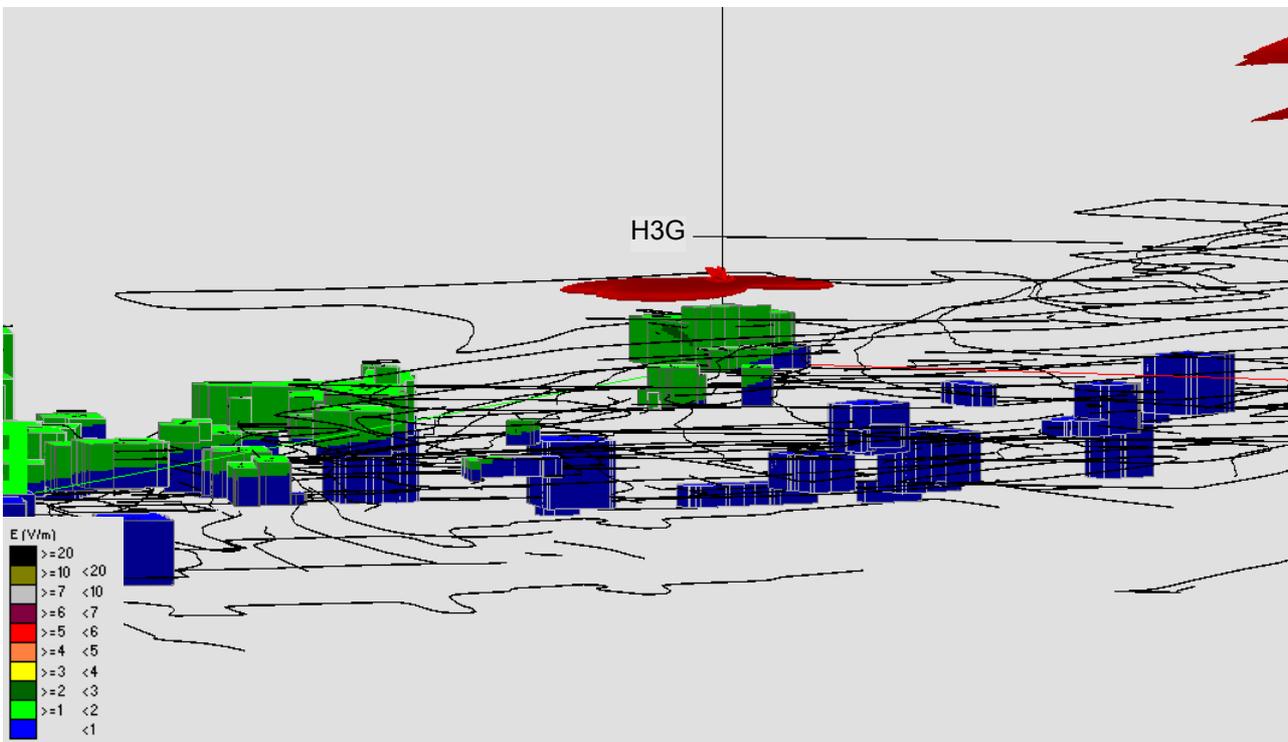


Fig. 27 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna – vista laterale

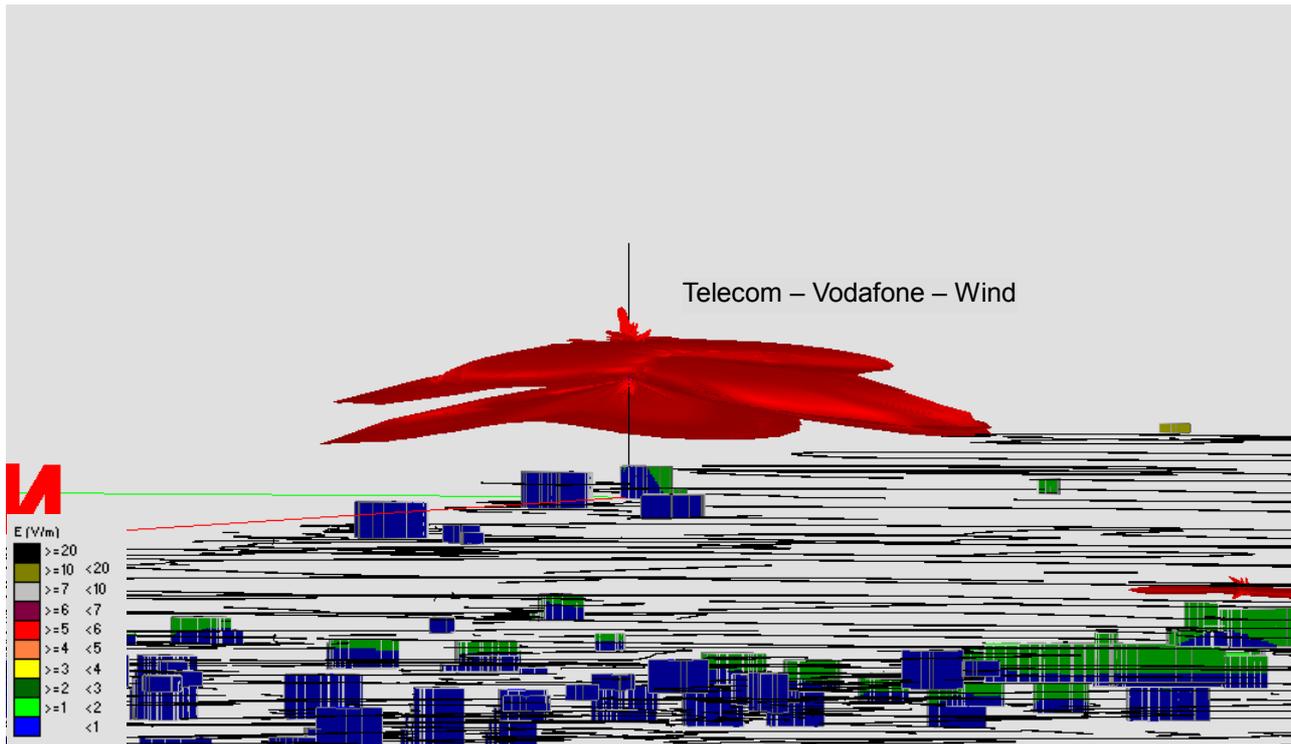


Fig. 28 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Bore di Tenna Piano di sviluppo – vista laterale

2.2.9 Fermo Centro

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
9	Fermo Centro	TELECOM AP27 Fermo Centro Storico	GSM – UMTS	Attivo
		WIND AP030 Piazza del Popolo	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		VODAFONE 3508 Fermo	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		H3G Deloc P.zzle U.Tupini zona c.tennis	UMTS – LTE	Delocalizzazione
		Go Wi Max P.zzle U.Tupini zona c.tennis	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 12 Impianti considerati nella zona Fermo Centro

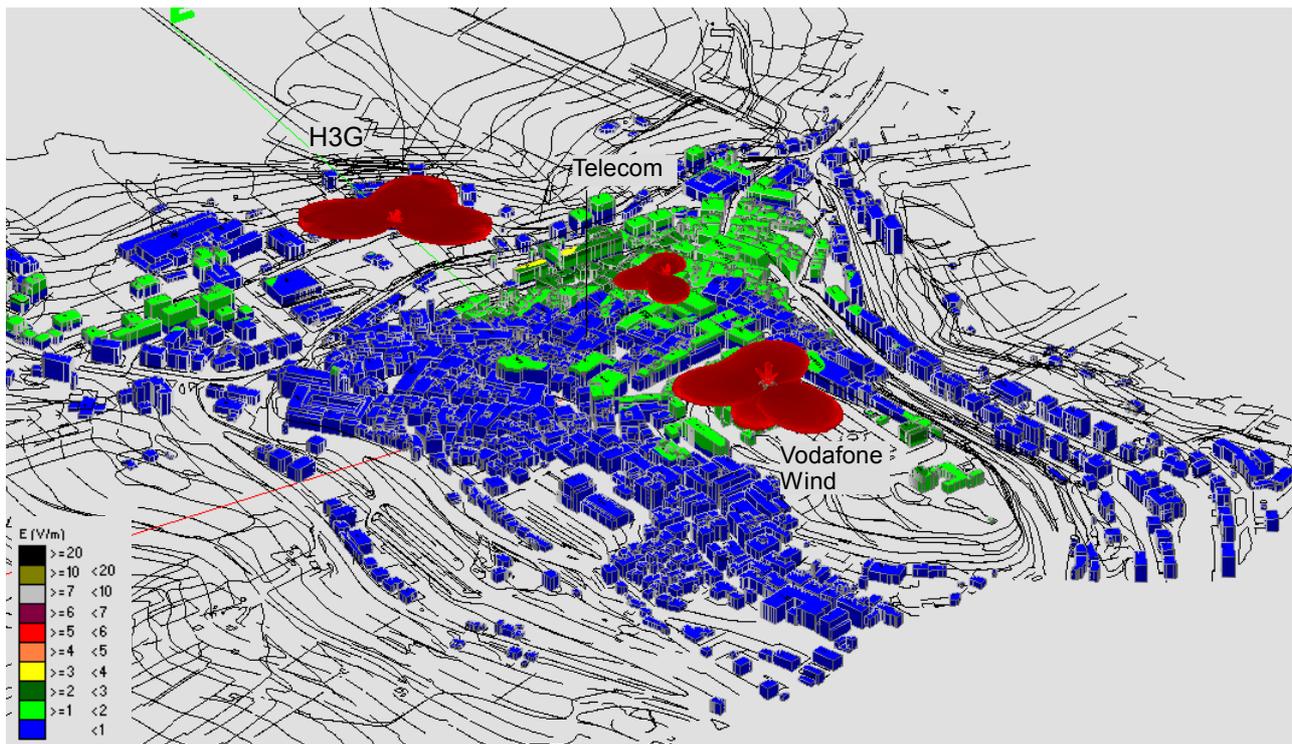


Fig. 29 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – 240°/Nord

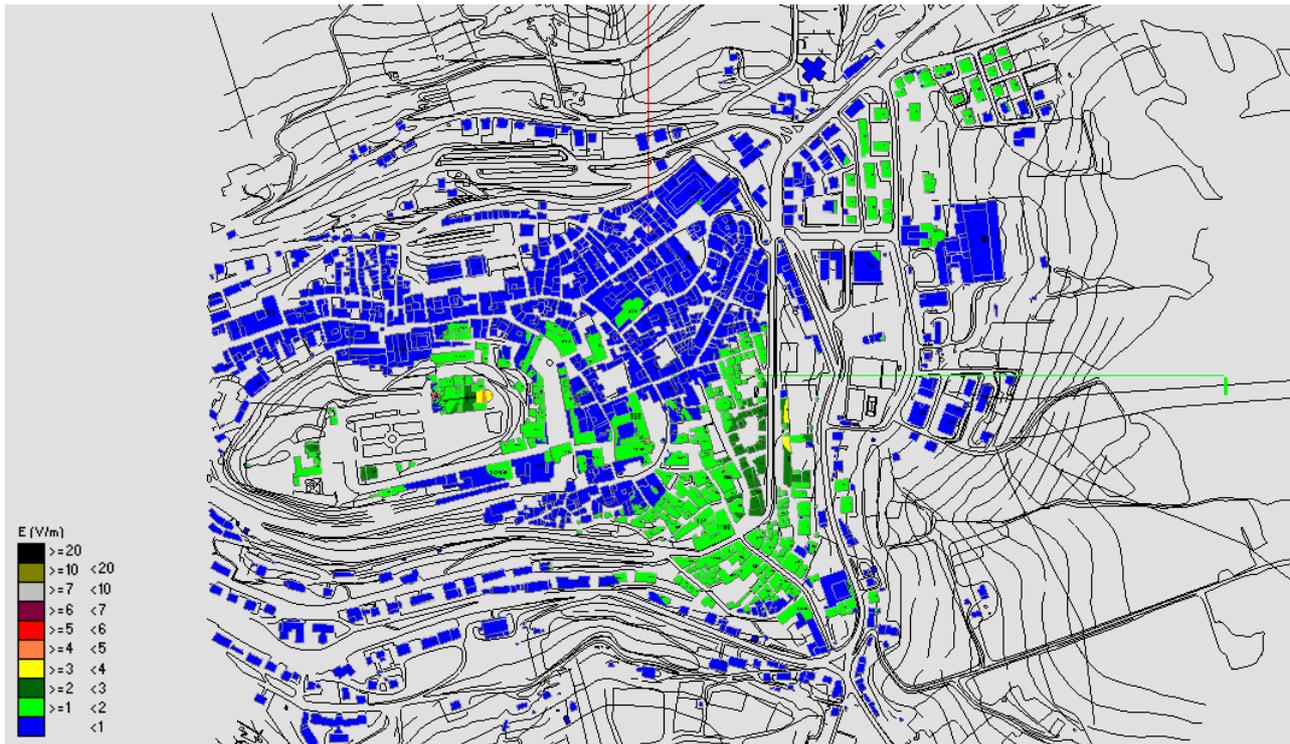


Fig. 30 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista dall'alto

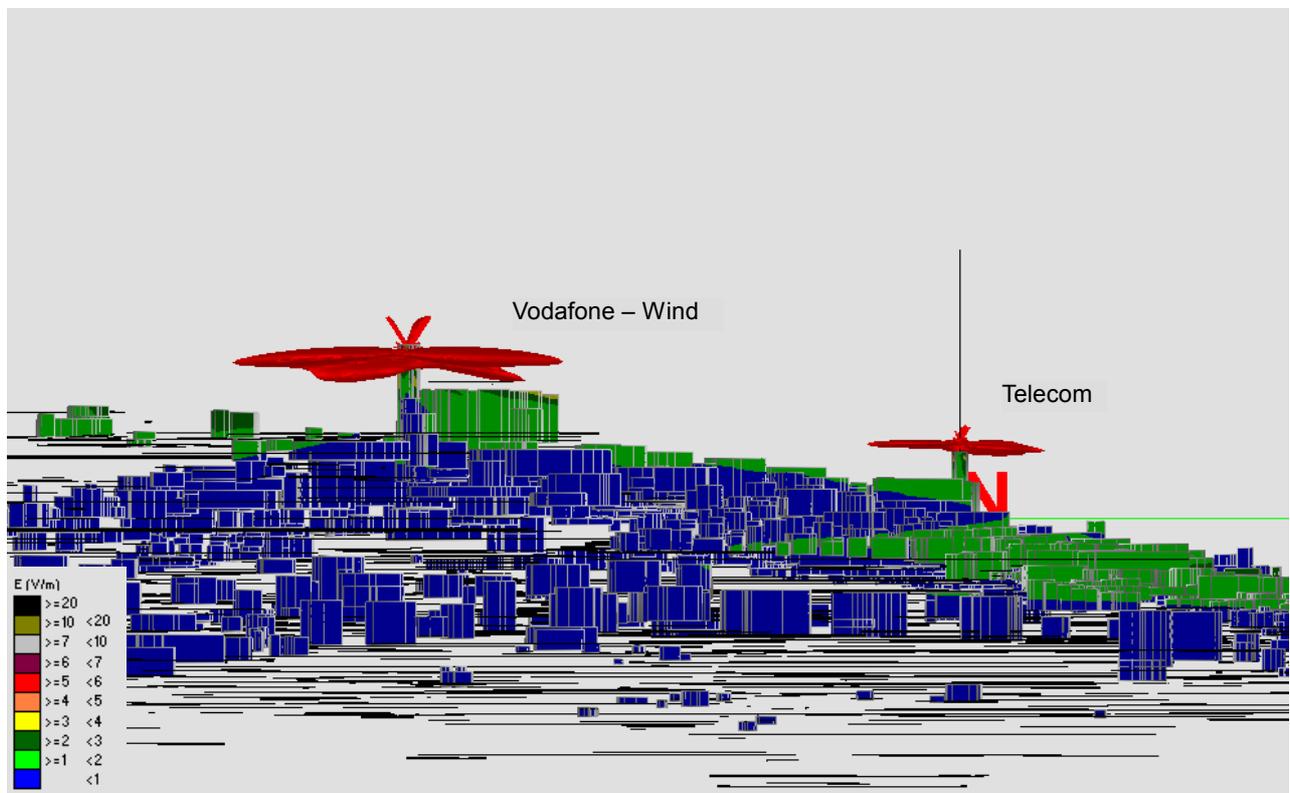


Fig. 31 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista laterale

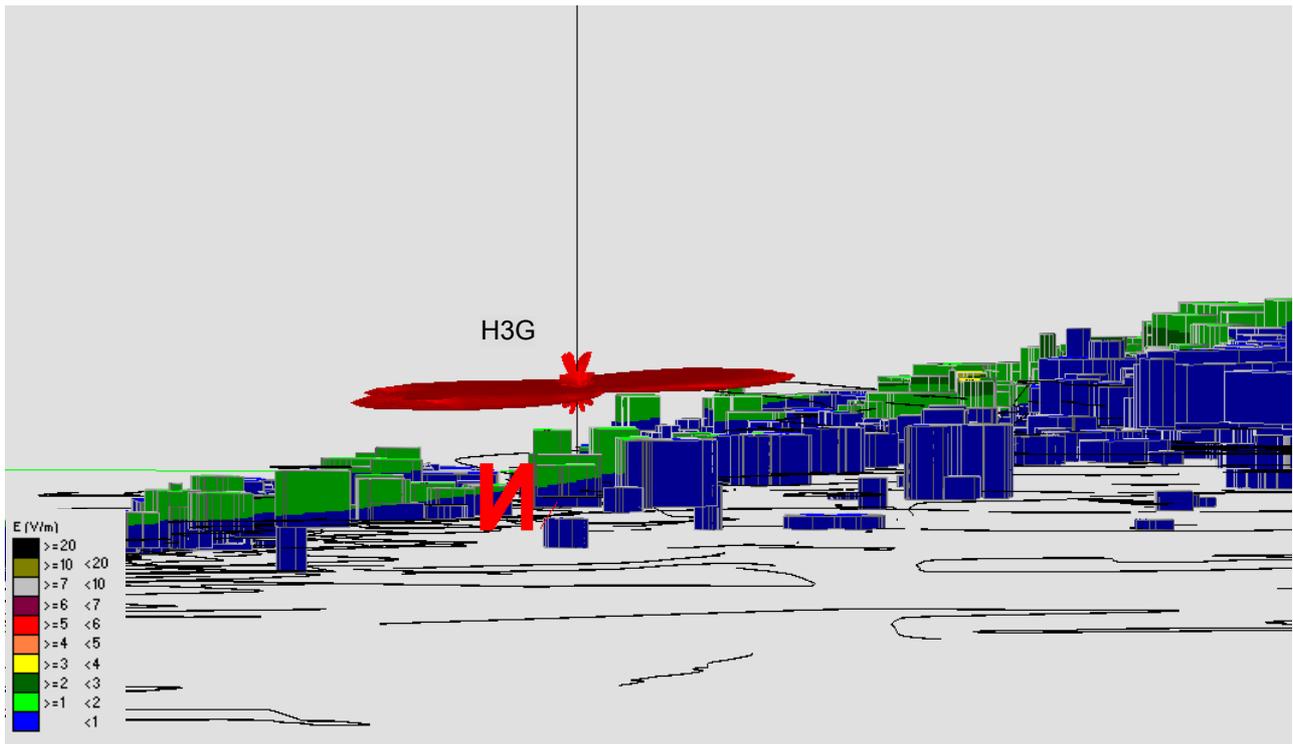


Fig. 32 Impatto elettromagnetico – zona Fermo centro – vista laterale

2.2.10 Fermo Filoni – Stato Attuale

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
10	Fermo Filoni	VODAFONE 4586 Fermo Filoni	DCS – UMTS	Attivo

Tabella 13 Impianti considerati nella zona Fermo Filoni

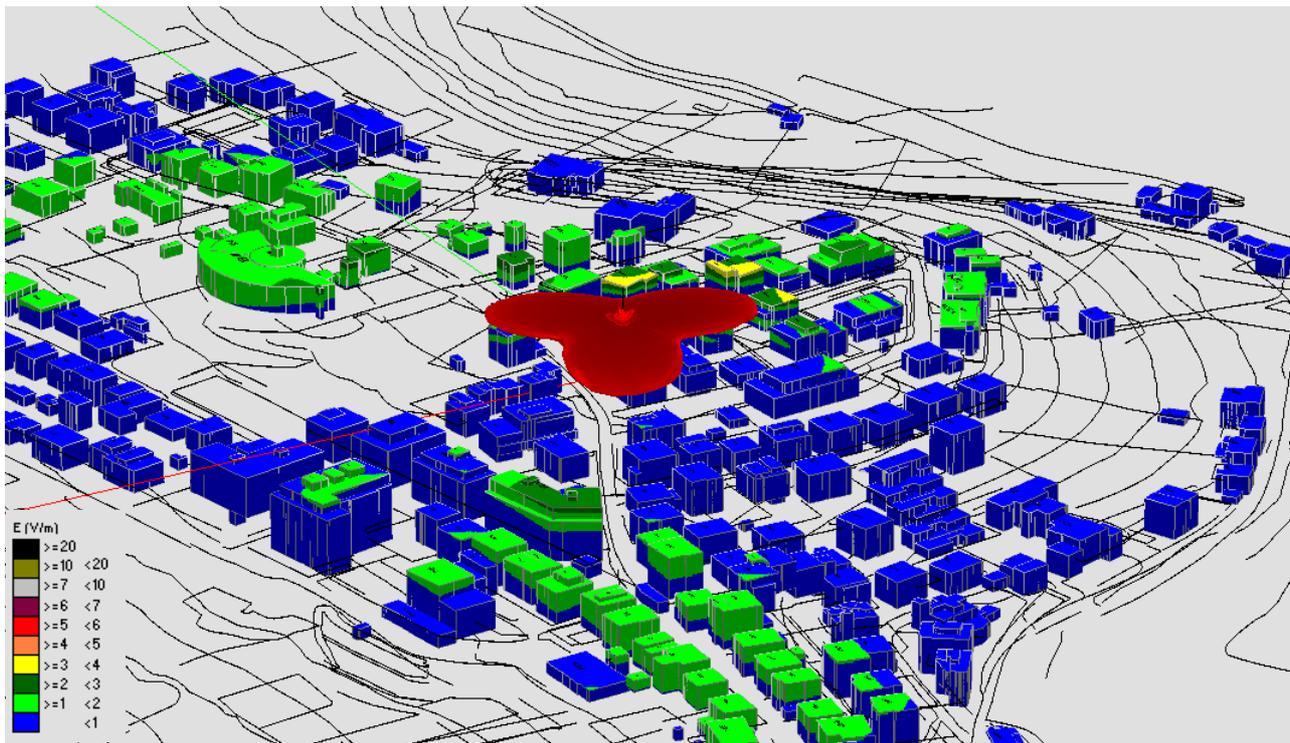


Fig. 33 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale – 240°/Nord



Fig. 34 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale– Vista dall'alto

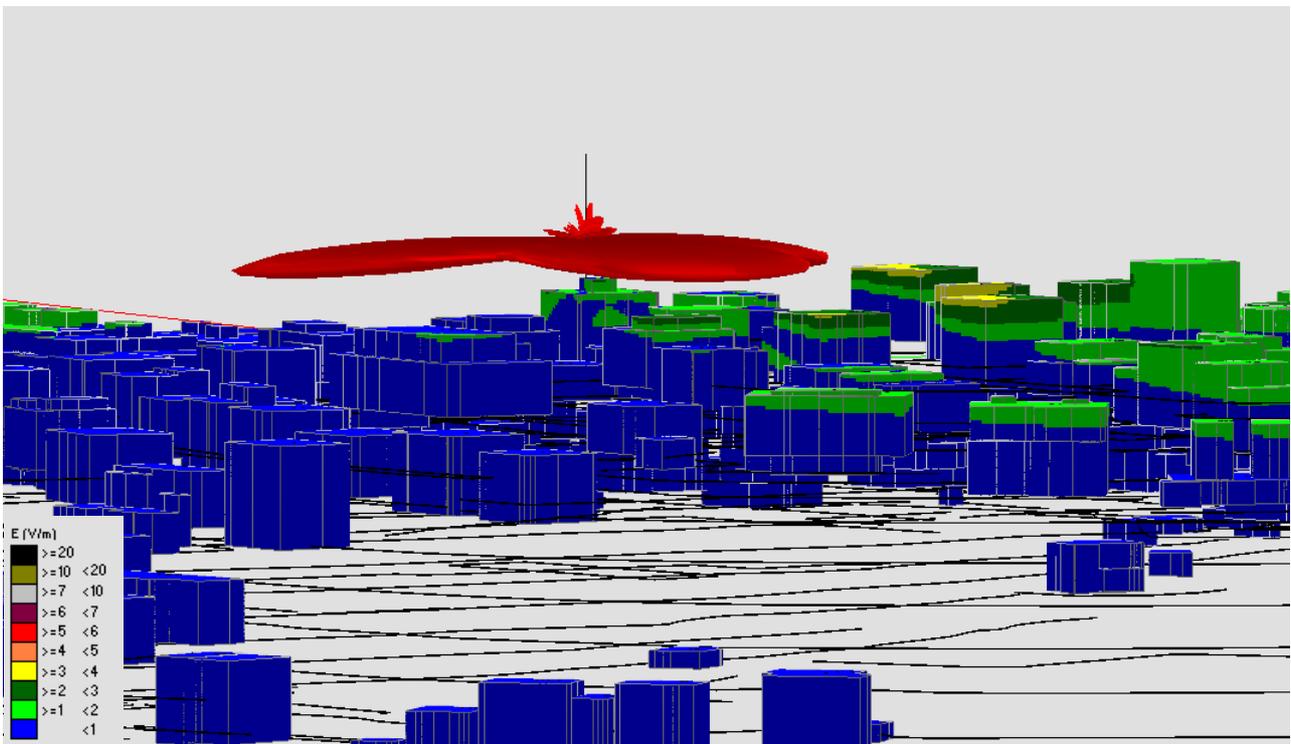


Fig. 35 Impatto elettromagnetico – zona Fermo Filoni Stato Attuale – Vista laterale

2.2.11 Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
11	Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia	WIND AP031 Via Salette	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 50689 Hotel Astoria	UMTS	Attivo
		TELECOM Centro Studi Polizia	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE Centro Studi Polizia	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Centro Studi Polizia	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 14 Impianti considerati nella zona Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia

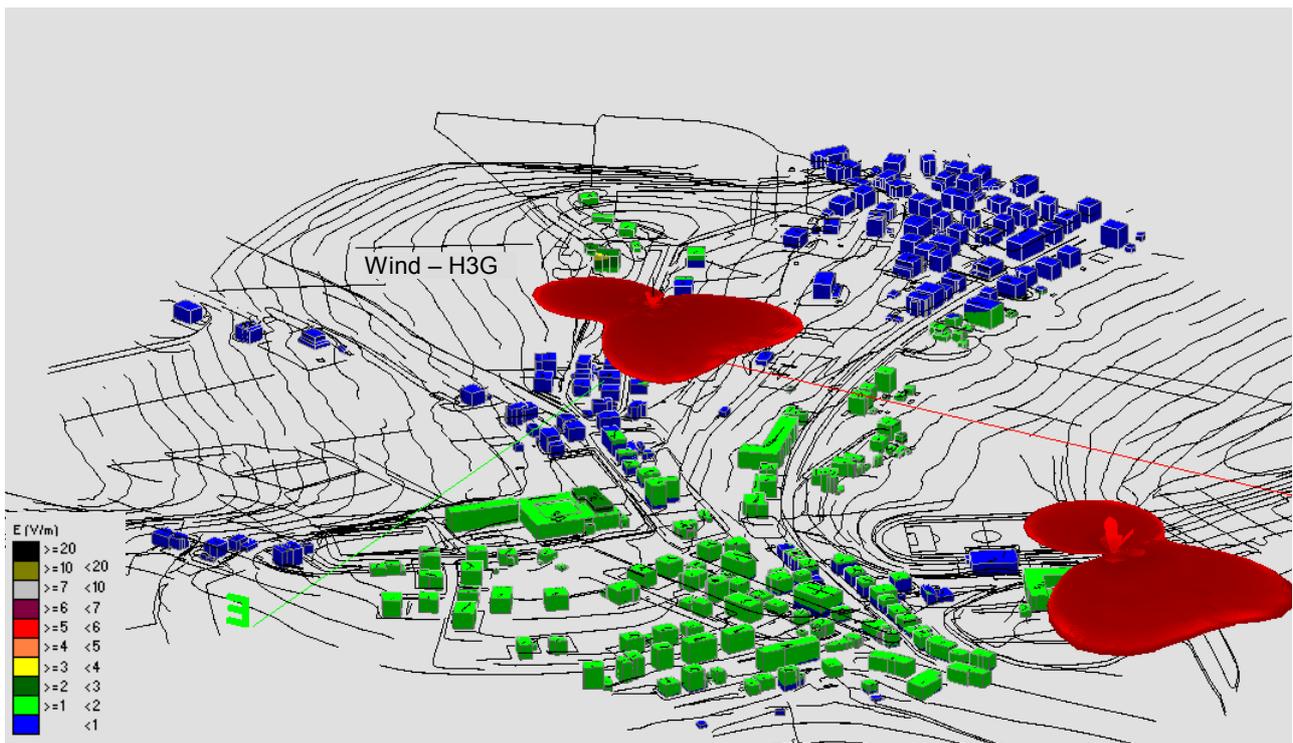


Fig. 36 Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino –120°Nord

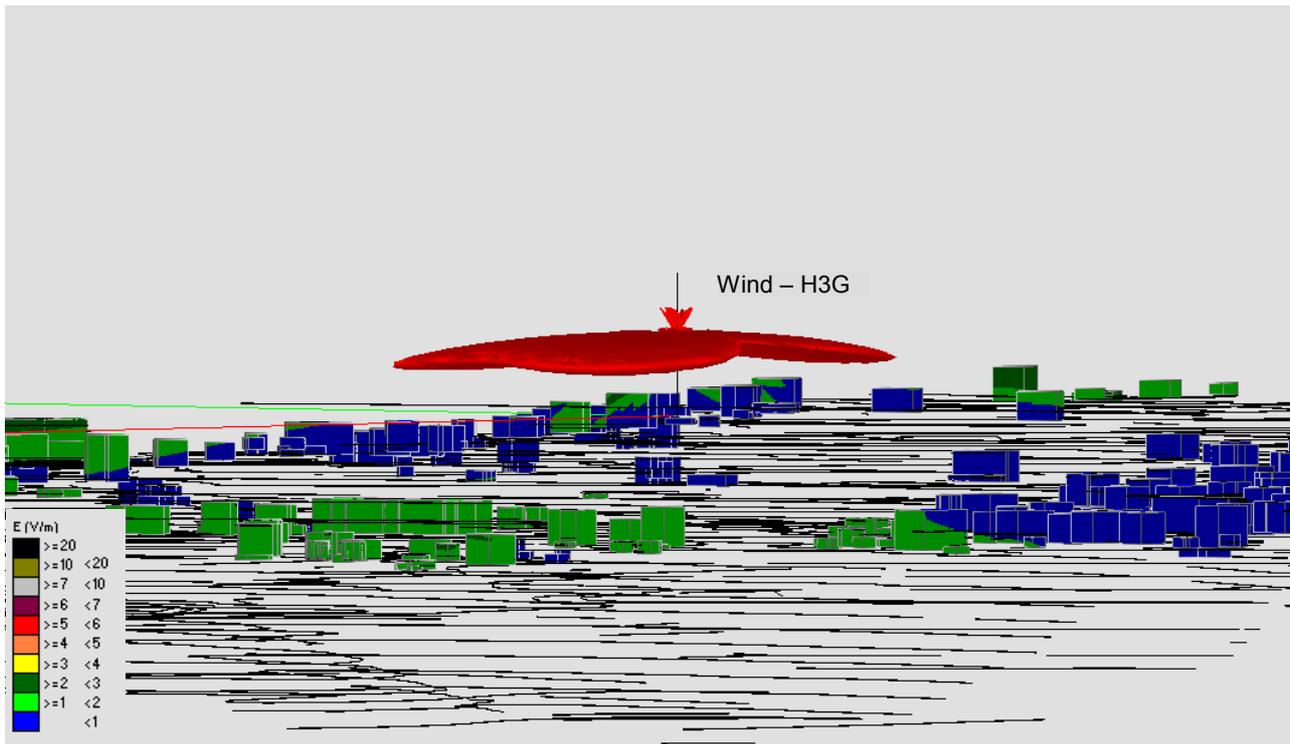


Fig. 37 Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino – Vista laterale

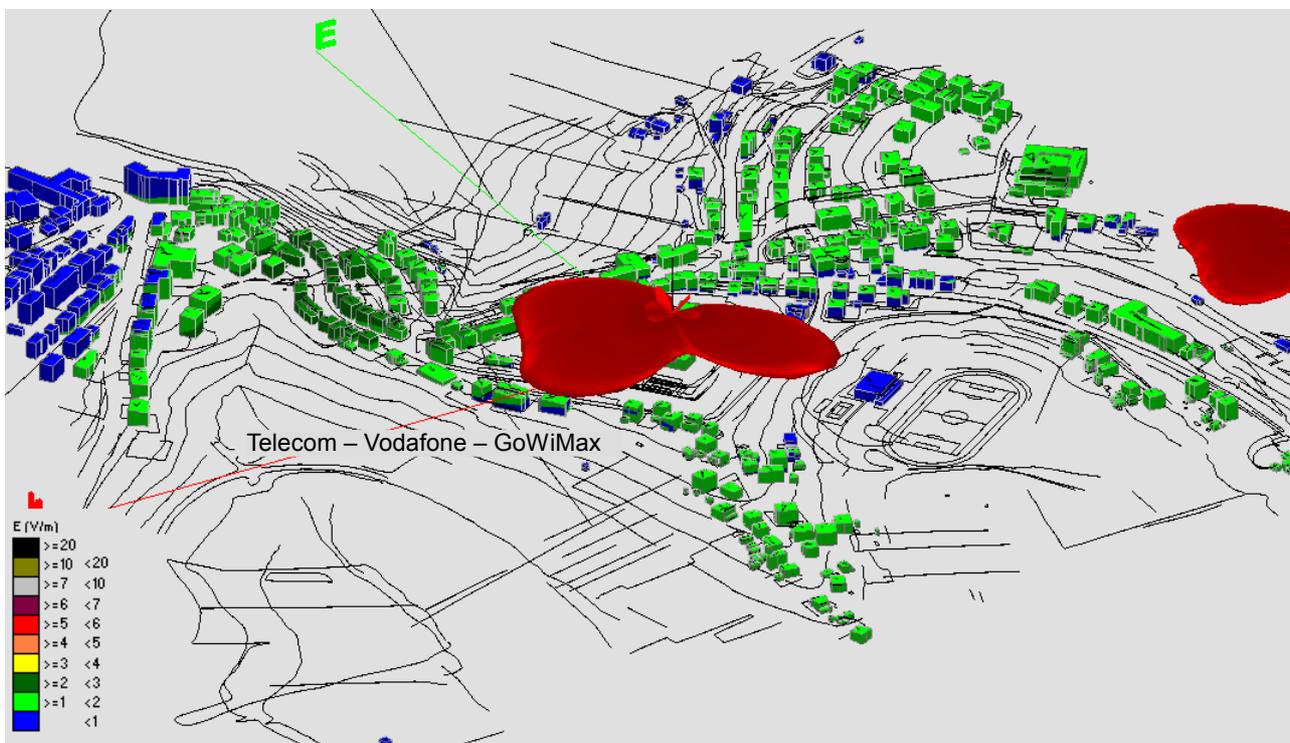


Fig. 38 Impatto elettromagnetico – zona Centro Studi Polizia – 240°/Nord

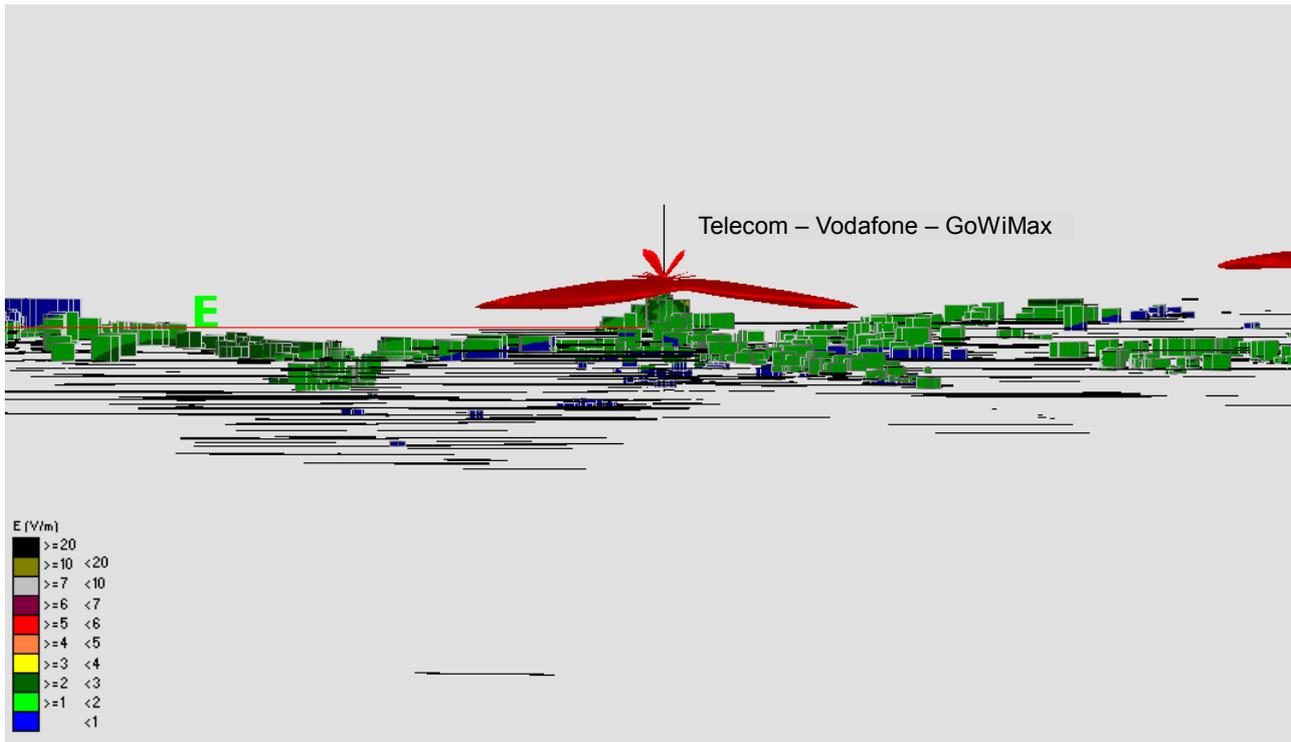


Fig. 39 Impatto elettromagnetico – zona Centro Studi Polizia – Vista laterale

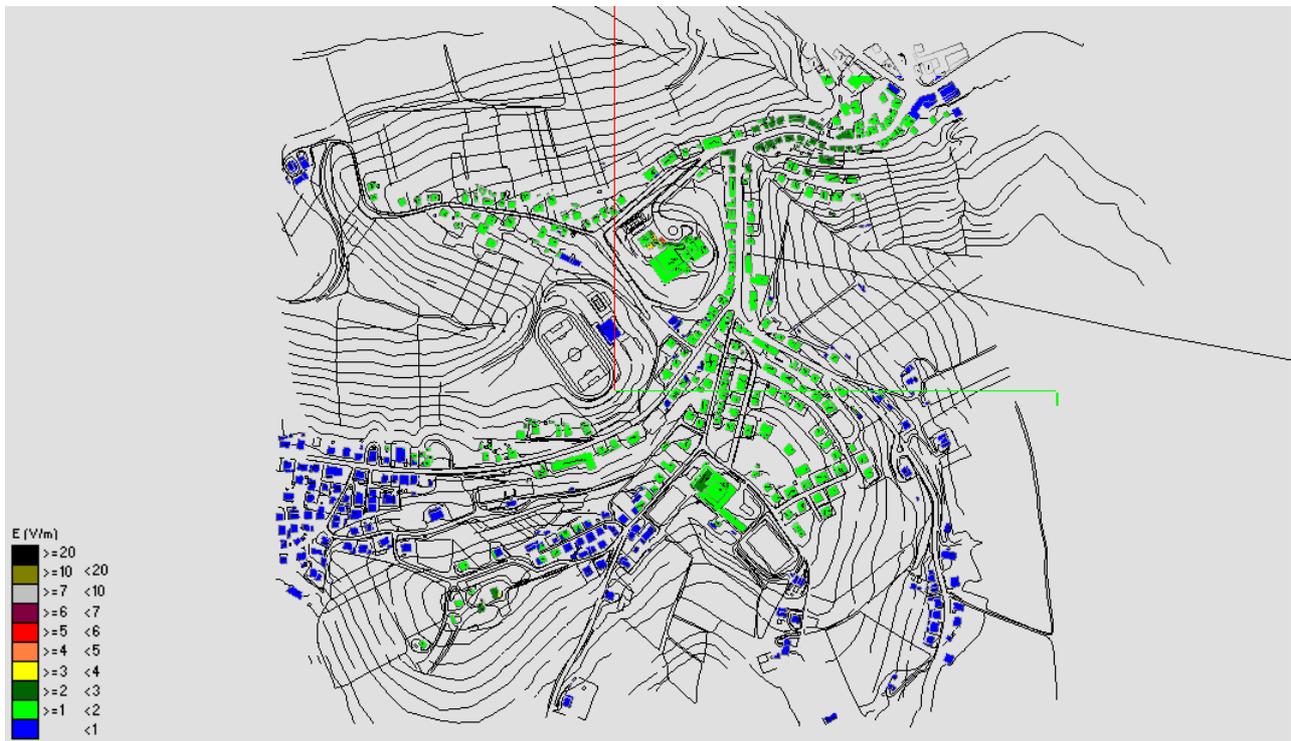


Fig. 40 Impatto elettromagnetico – zona Via Fra Marcellino e Centro Studi Polizia – Vista dall'alto

2.2.12 Marina Palmense – Porto San Giorgio Sud

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
12	Marina Palmense Porto S.Giorgio Sud	VODAFONE 1244 Marina Palmense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		WIND AP007 Porto S.Giorgio Sud	GSM – DCS – UMTS – LTE	Riconfigurazione
		H3G 51662 Porto S.Giorgio Sud	UMTS	Attivo

Tabella 15 Impianti considerati nella zona Marina Palmense Porto San Giorgio Sud

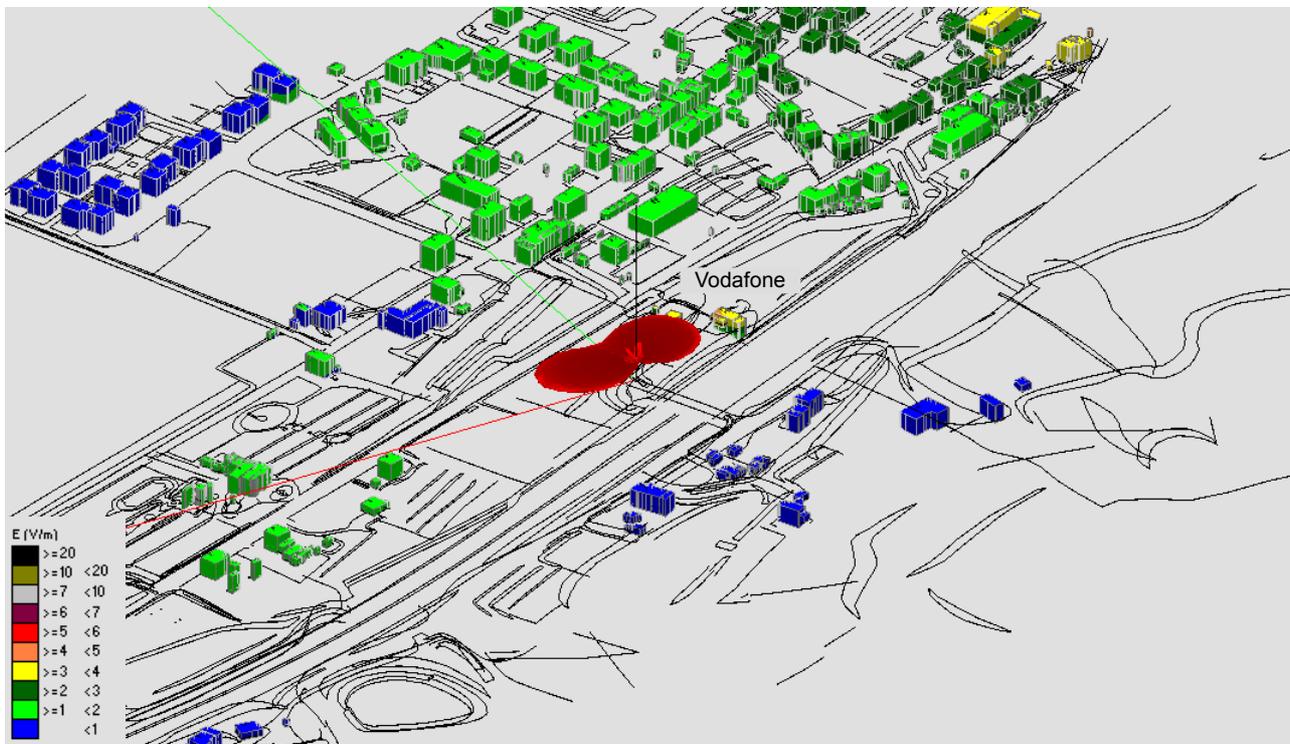


Fig. 41 Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – 240°/Nord



Fig. 42 Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – Vista dall'alto

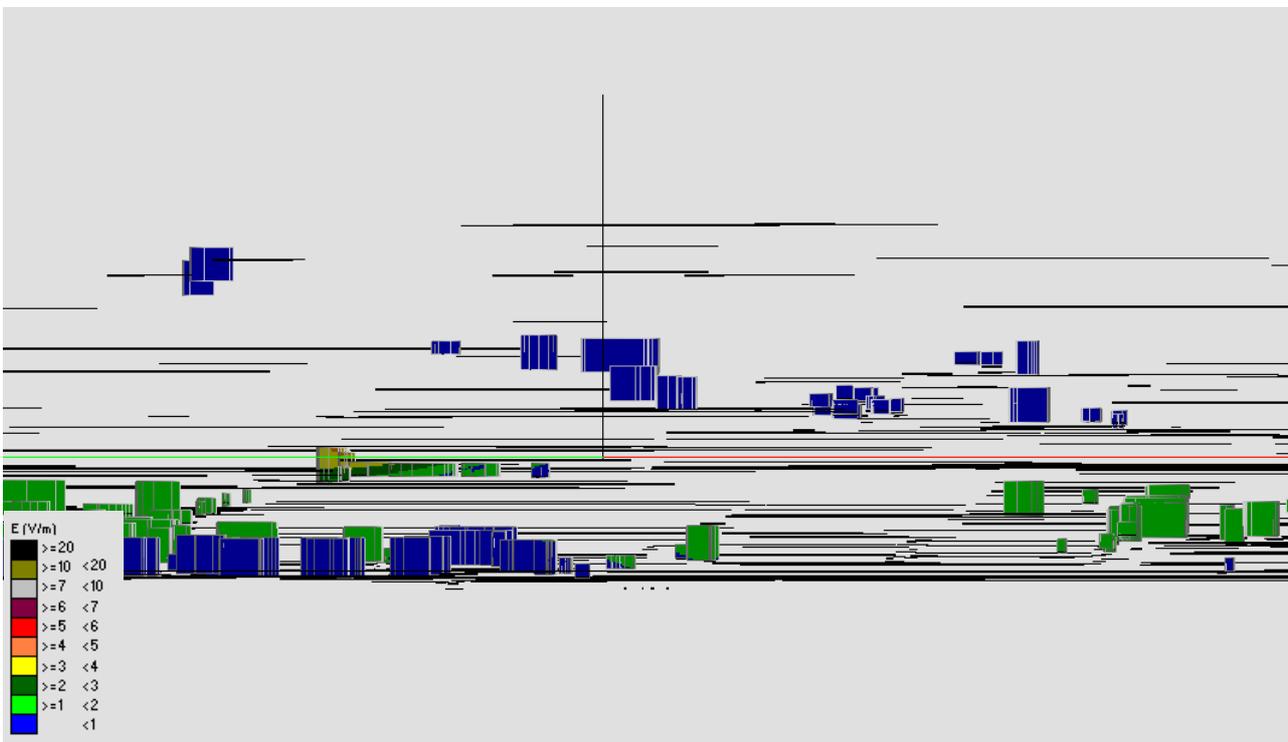


Fig. 43 Impatto elettromagnetico – zona Marina Palmense – Vista laterale

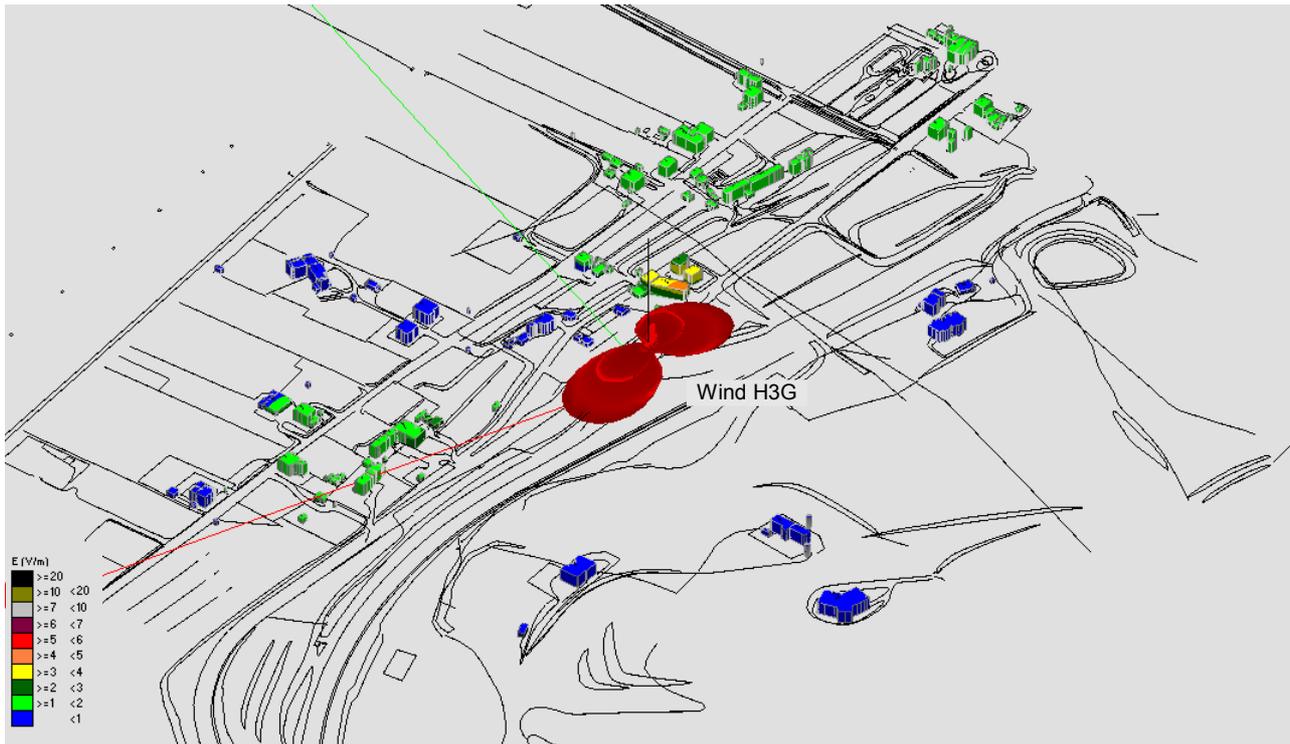


Fig. 44 Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – 240°/Nord

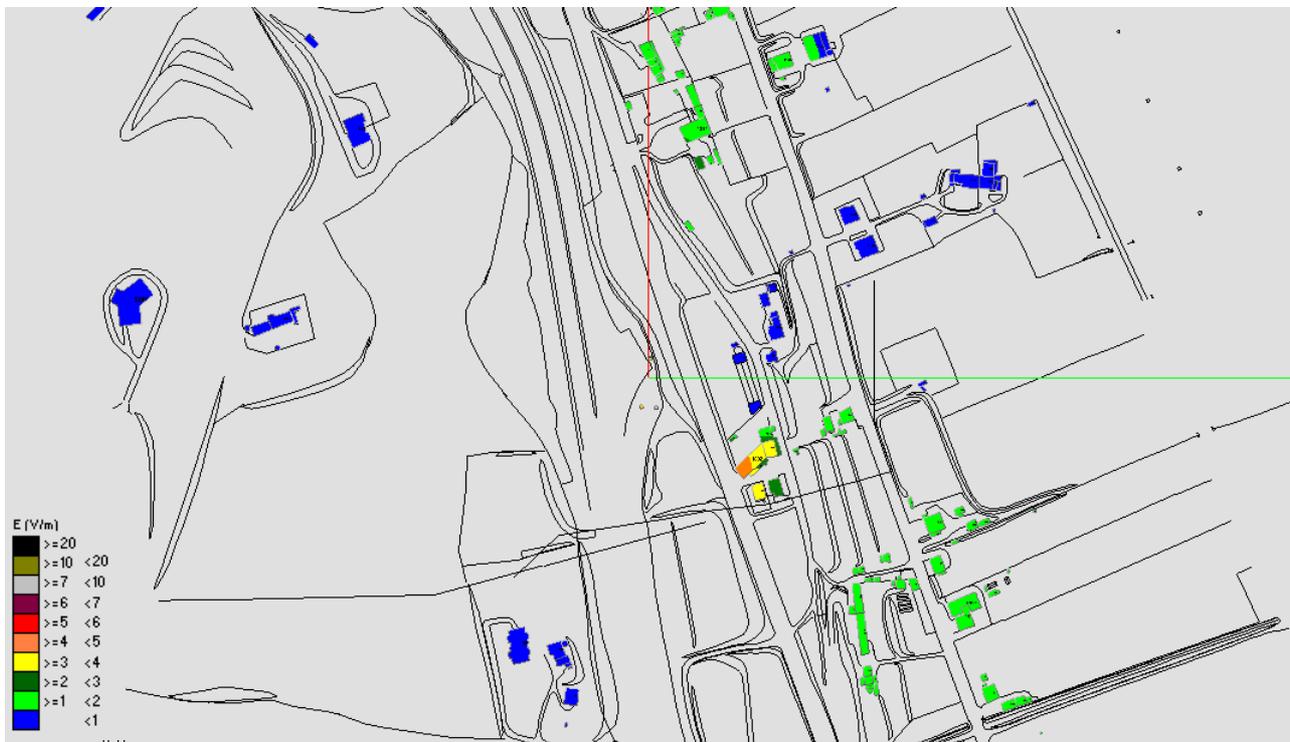


Fig. 45 Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – Vista dall'alto

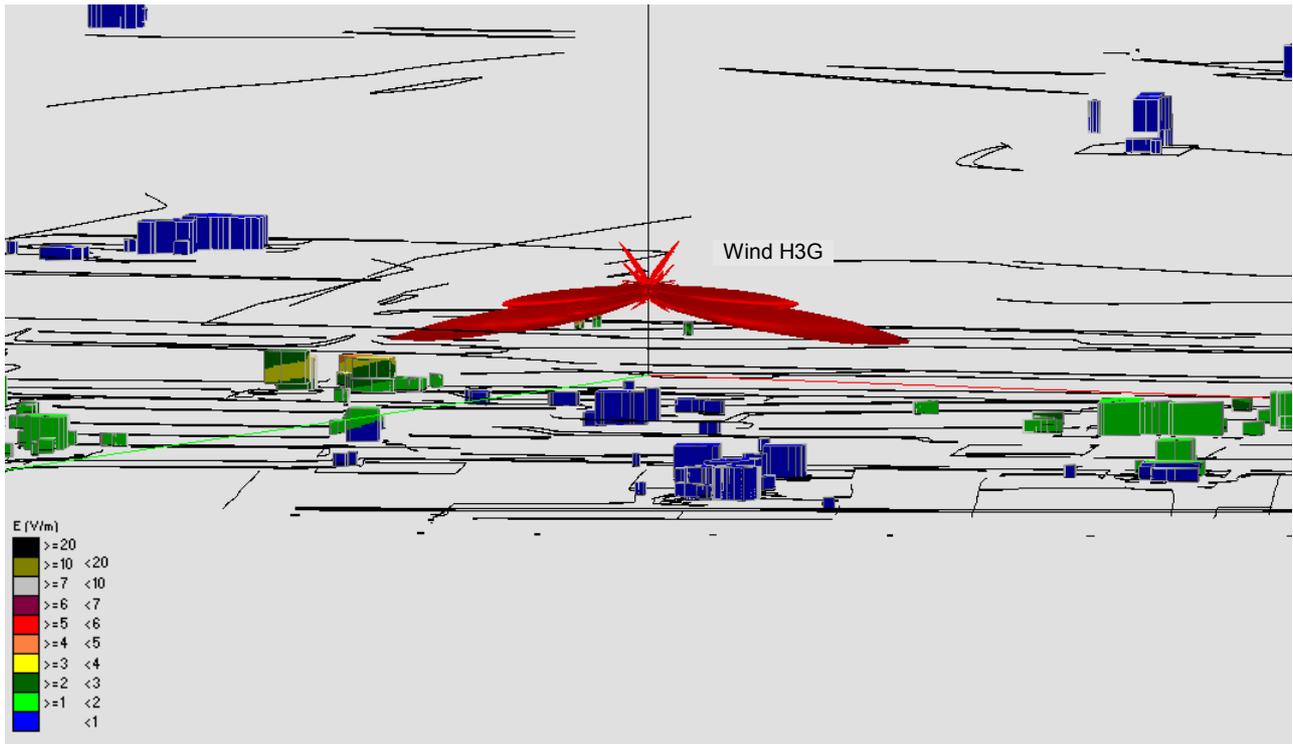


Fig. 46 Impatto elettromagnetico – zona Pto S.Giorgio Sud – Vista Laterale

2.2.13 Torre di Palme e Marina Palmense

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
13	Torre di Palme Marina Palmense	TELECOM AP44 Marina Palmense	GSM – DCS – UMTS	Attivo
		H3G 50520 Marina Palmense	UMTS	Attivo
		WIND Area Comunale zona Marina Palmense	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Area Comunale zona Marina Palmense	WI – MAX	Piano di sviluppo

Tabella 16 Impianti considerati nella zona Torre di Palme e Marina Palmense

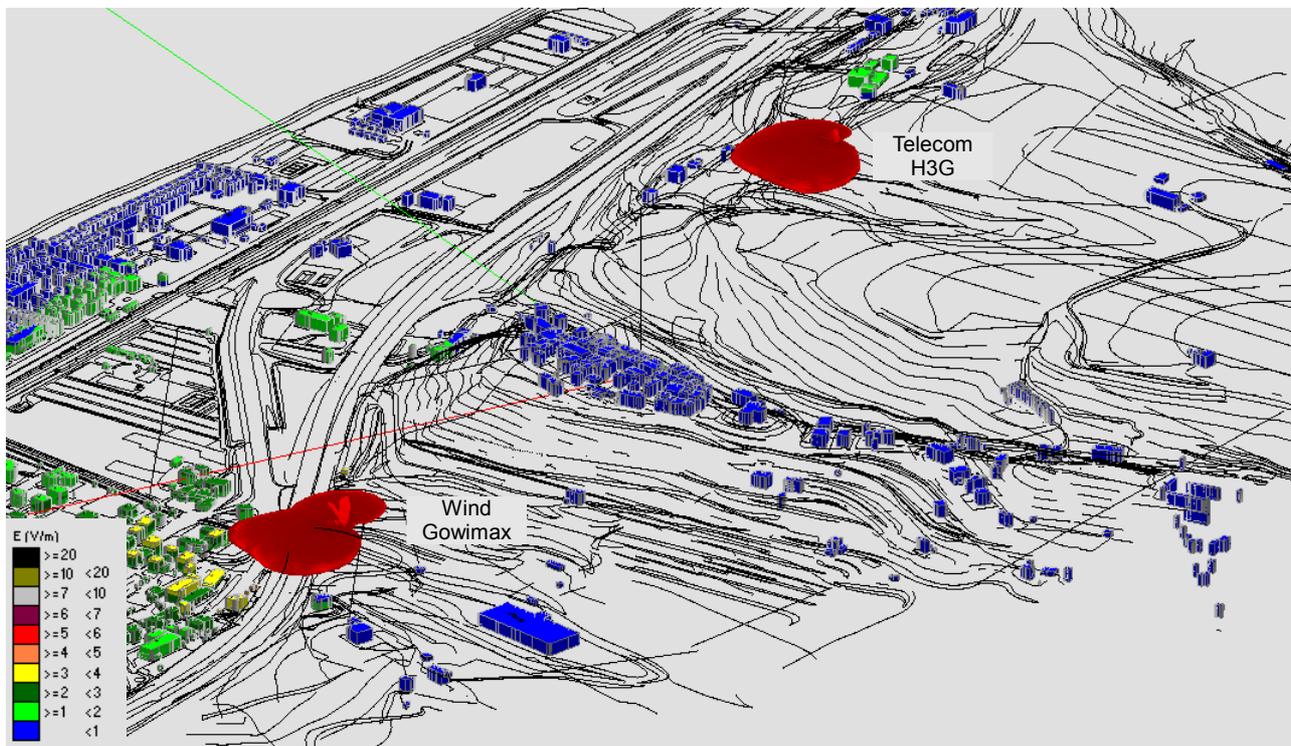


Fig. 47 Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – 240°/Nord

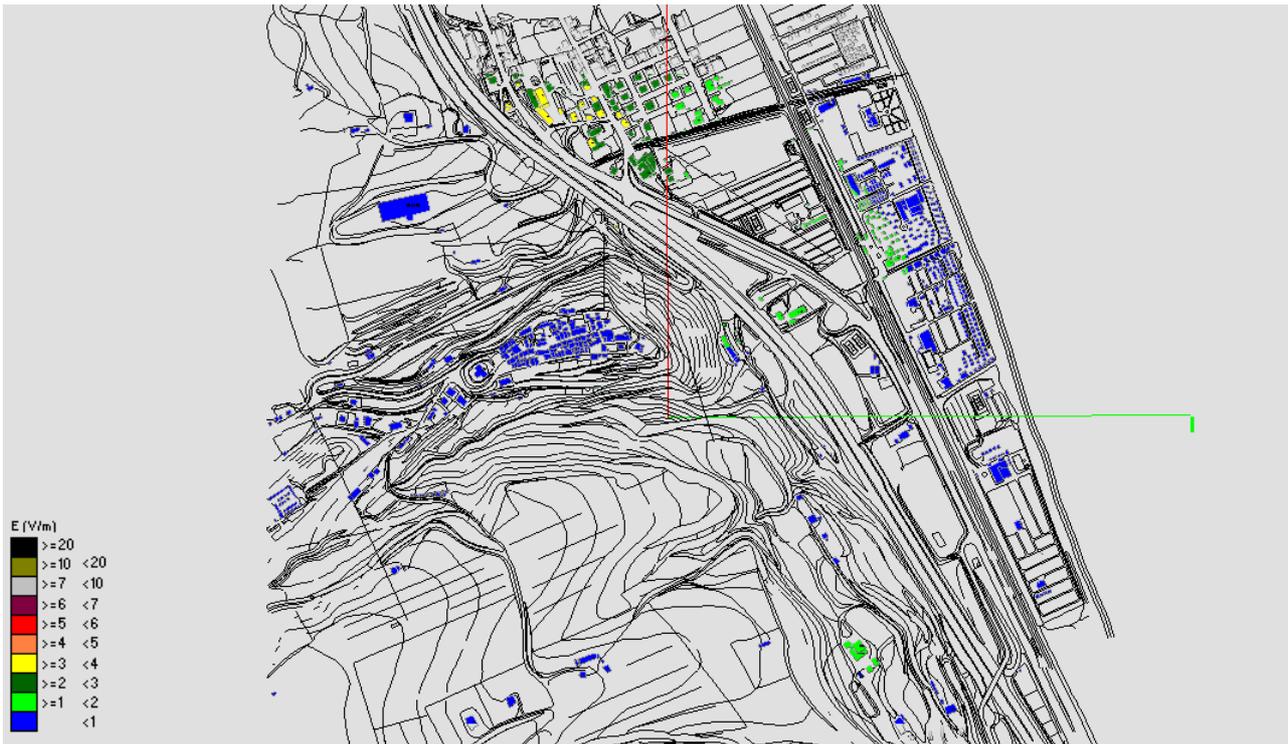


Fig. 48 Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – Vista dall'alto

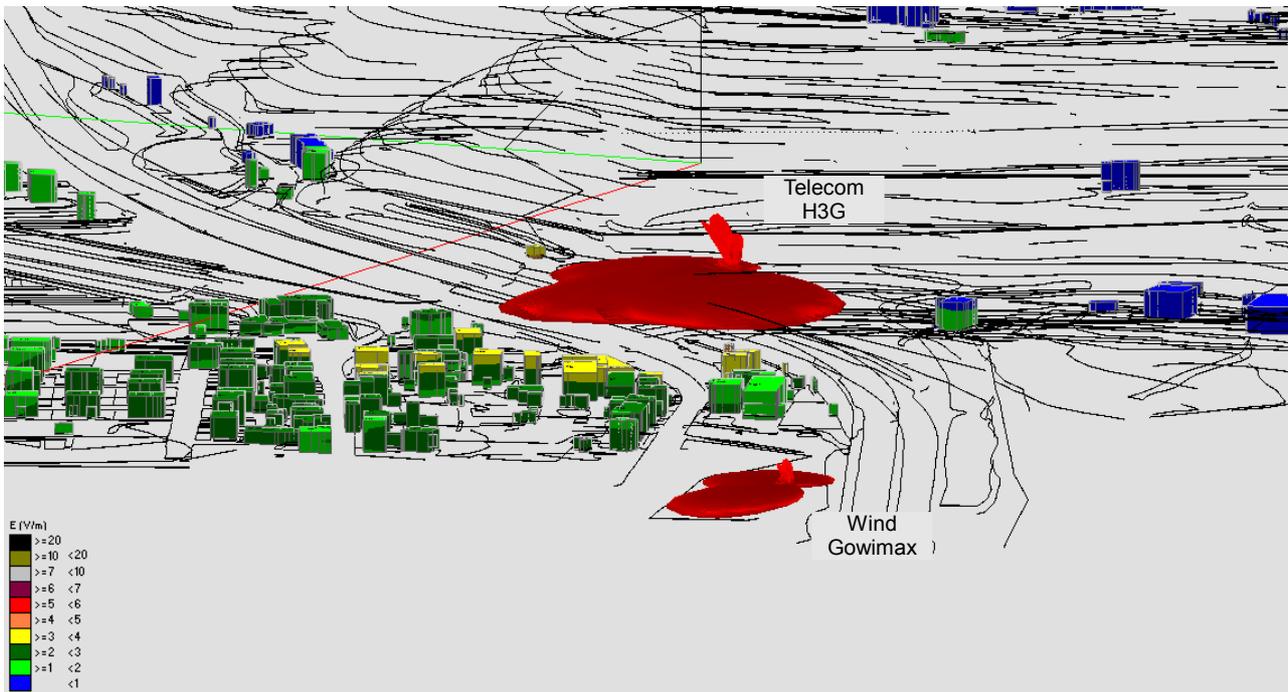


Fig. 49 Impatto elettromagnetico – zona Torre di Palme e Marina Palmense – Vista laterale

2.2.14 Contrada Ete Caldarette – Stato Attuale

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
14	Contrada Ete Caldarette	TELECOM AP51 Caldarette	GSM – UMTS	Attivo
		VODAFONE 1732 Fermo Valle Ete	GSM – DCS – UMTS	Attivo

Tabella 17 Impianti considerati nella zona Contrada Ete Caldarette

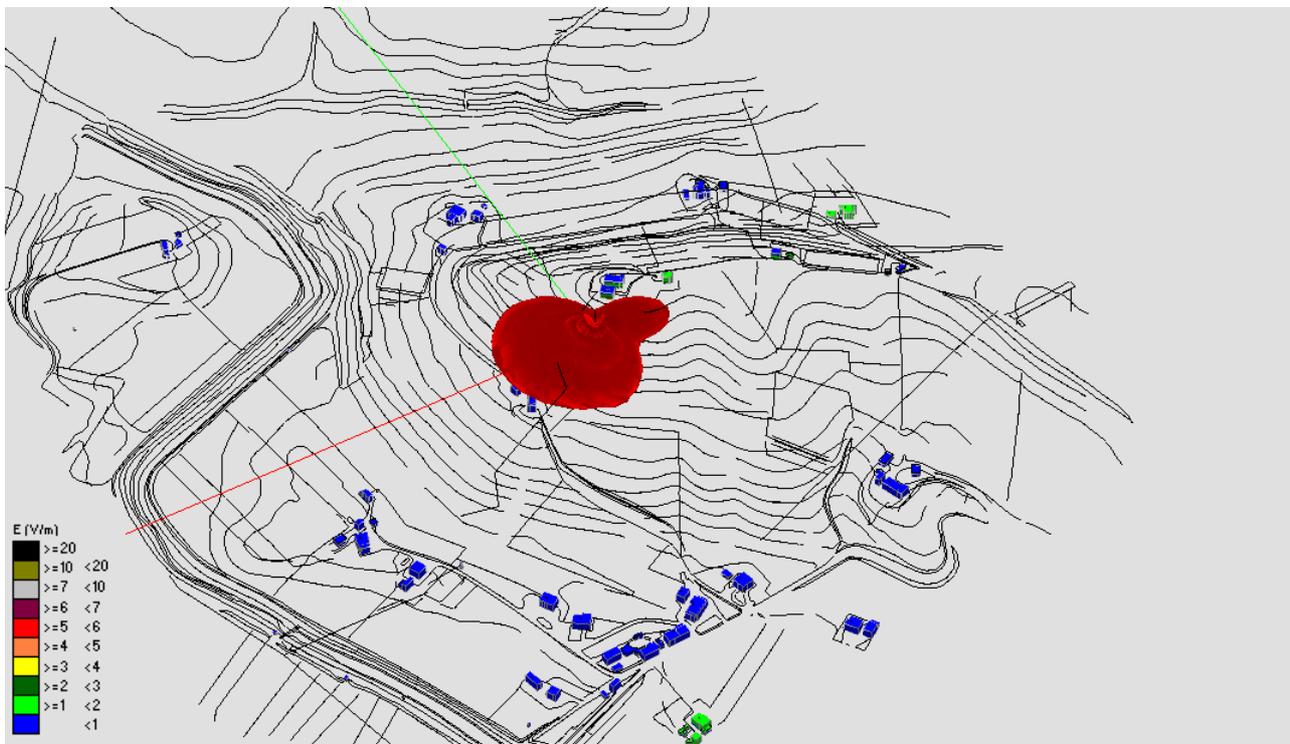


Fig. 50 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – 240°/nord

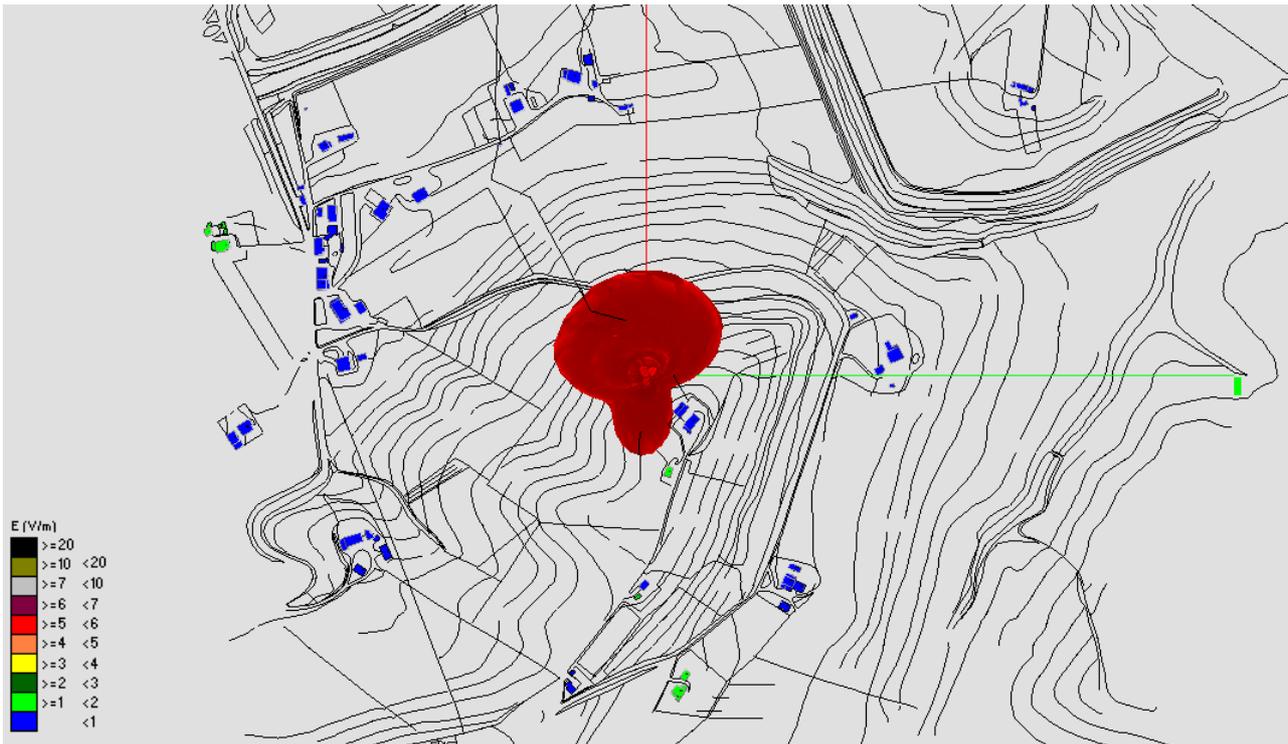


Fig. 51 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – vista dall'alto

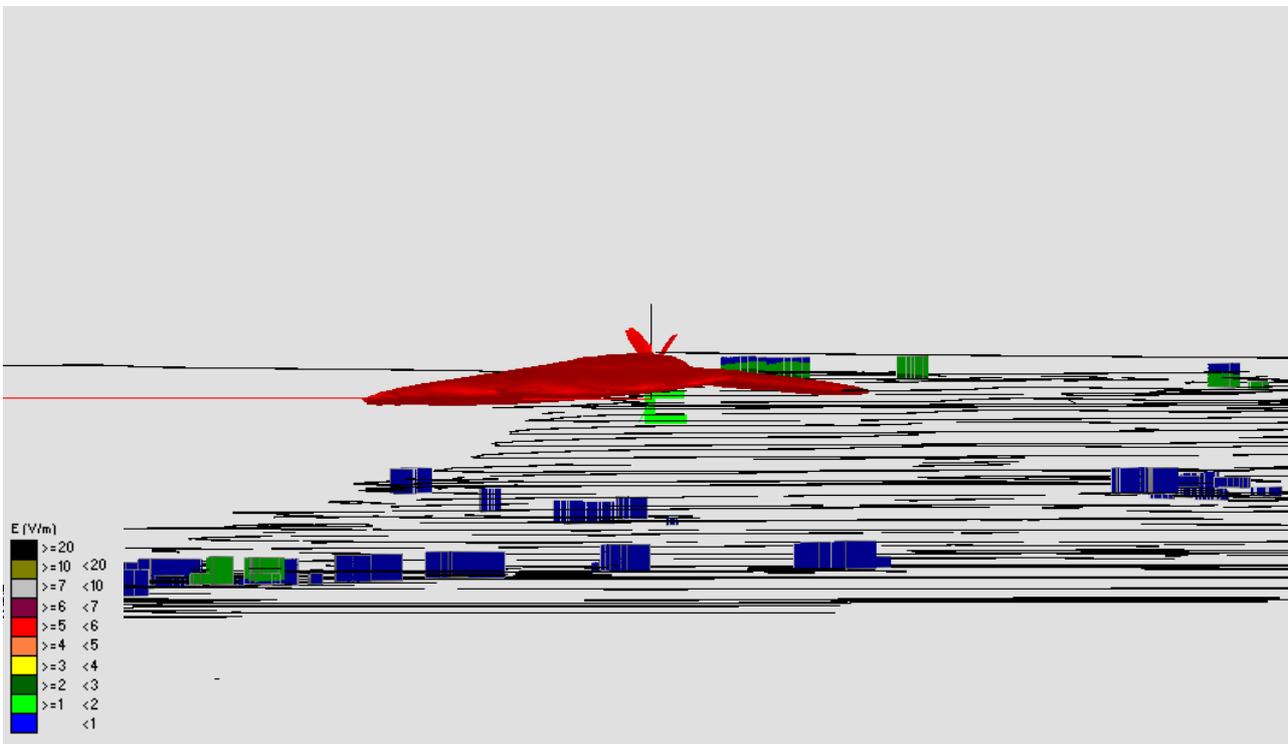


Fig. 52 Impatto elettromagnetico – zona Contrada Ete Caldarette – vista laterale

2.2.15 Spartitraffico Via dell'industria

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
15	Spartitraffico Via dell'industria	WIND Spartitraffico via dell'industria	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G Spartitraffico via dell'industria	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Spartitraffico via dell'industria	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 18 Impianti considerati nella zona Spartitraffico via dell'industria

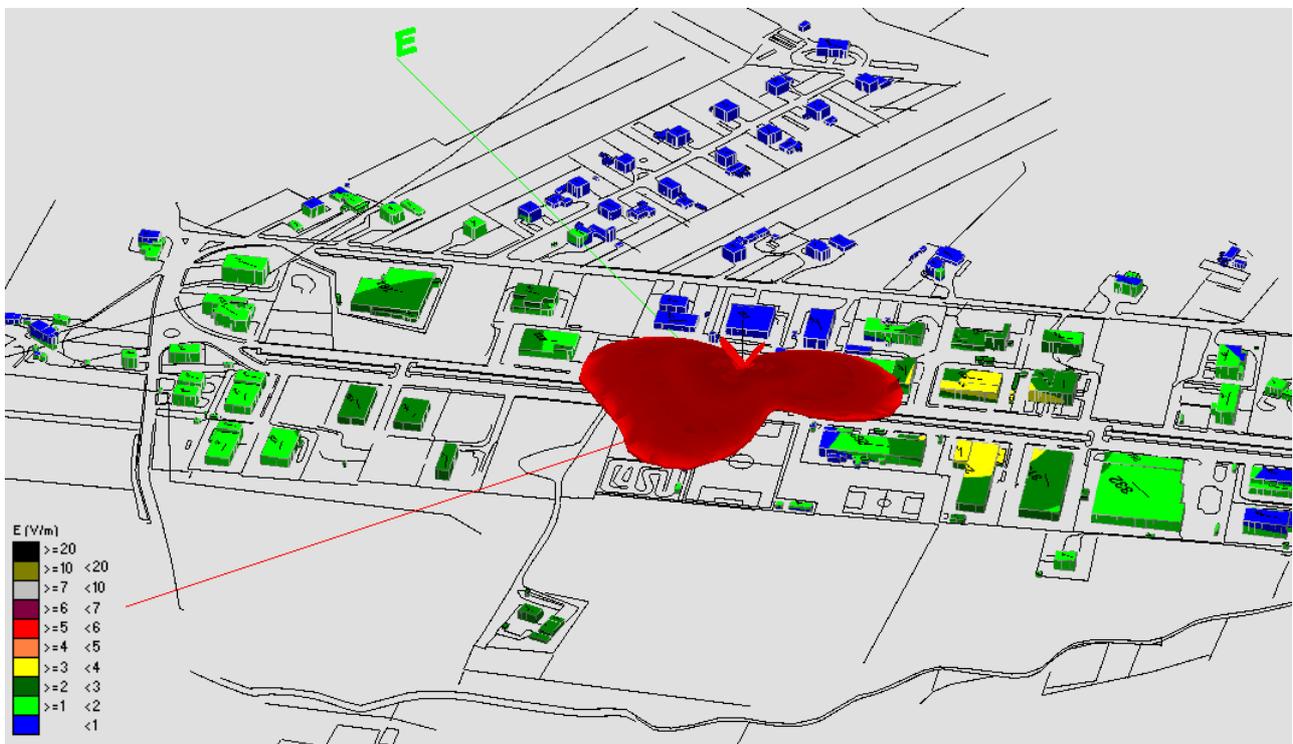


Fig. 53 Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – 240°/Nord



Fig. 54 Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – vista dall'alto

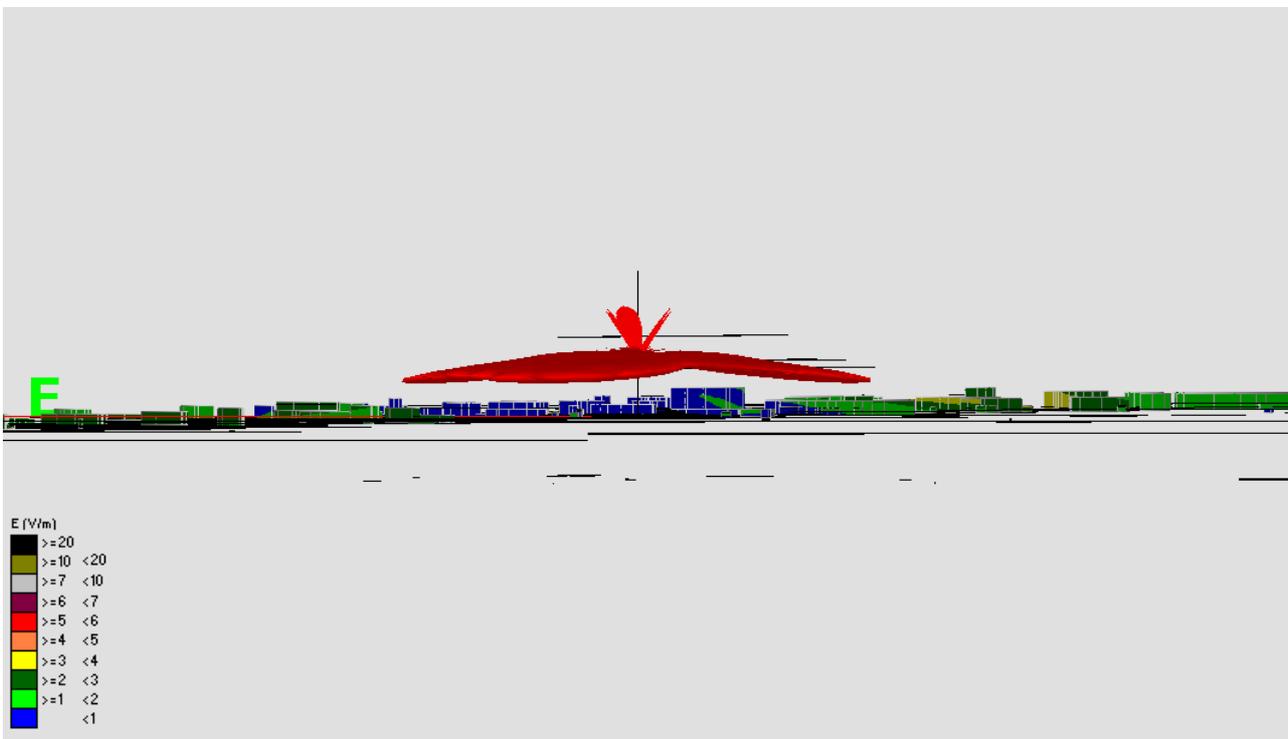


Fig. 55 Impatto elettromagnetico – zona Spartitraffico via dell'industria – vista laterale

2.2.16 Campiglione

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
16	Campiglione	TELECOM Parcheggio Zona Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		VODAFONE Parcheggio Zona Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		WIND Area Comunale Campiglione	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		H3G Area Comunale Campiglione	UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Area Comunale Campiglione	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 19 Impianti considerati nella zona Campiglione

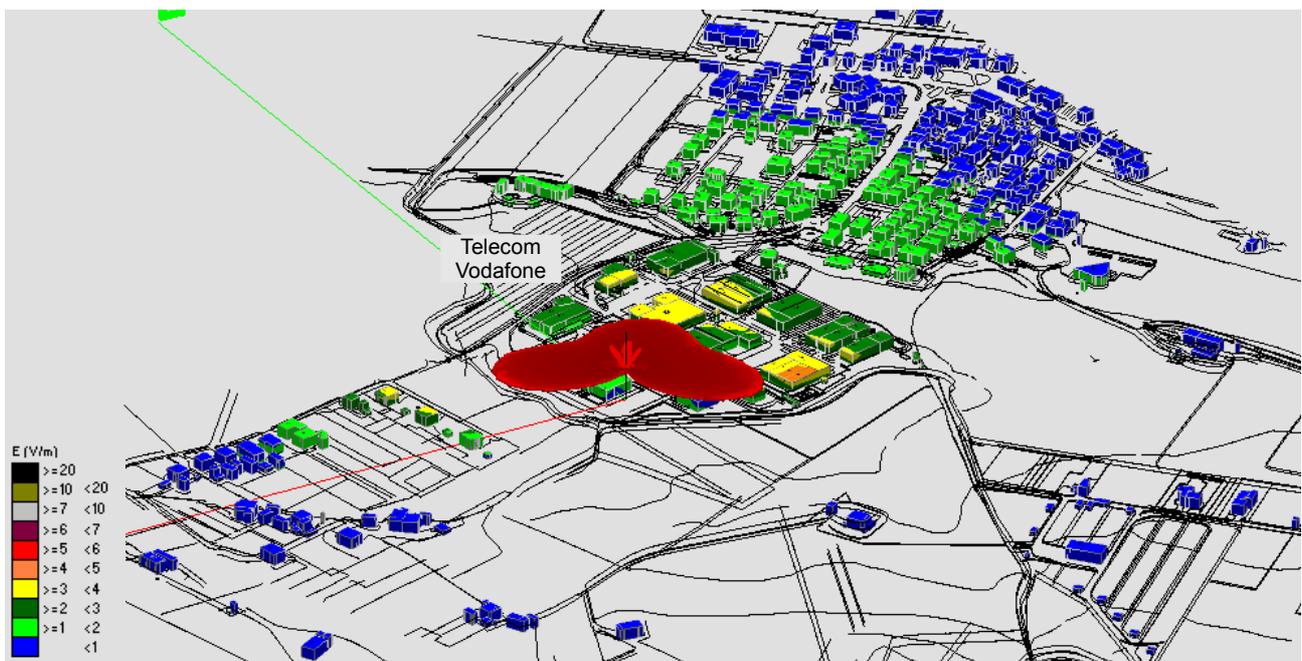


Fig. 56 Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – 0°/Nord

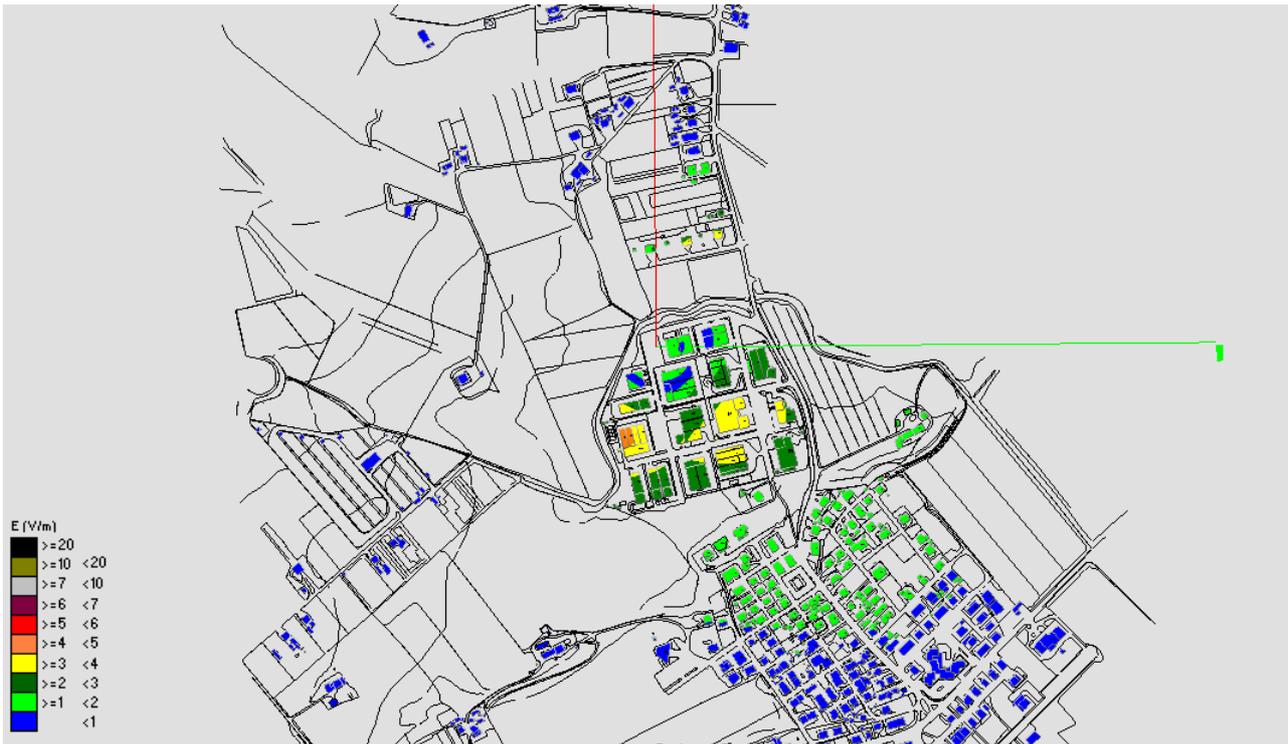


Fig. 57 Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – Vista dall'alto

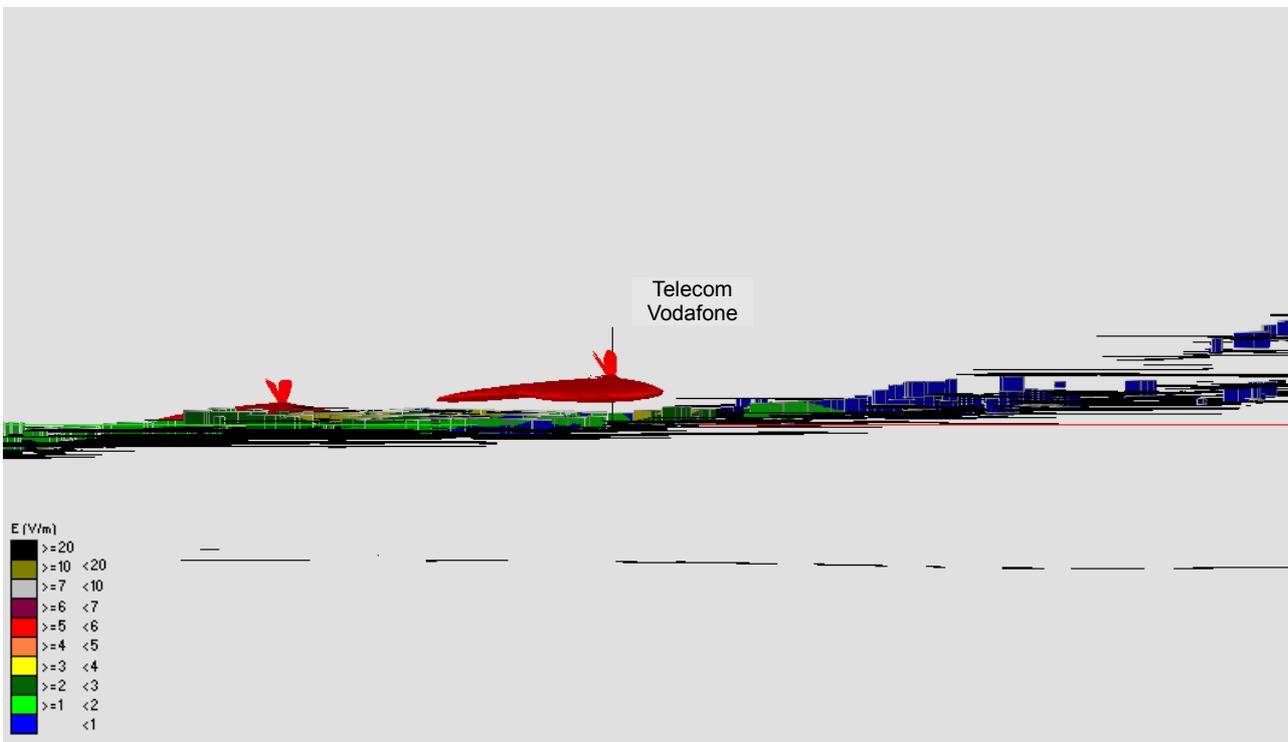


Fig. 58 Impatto elettromagnetico – zona Parcheggio Campiglione – Vista laterale

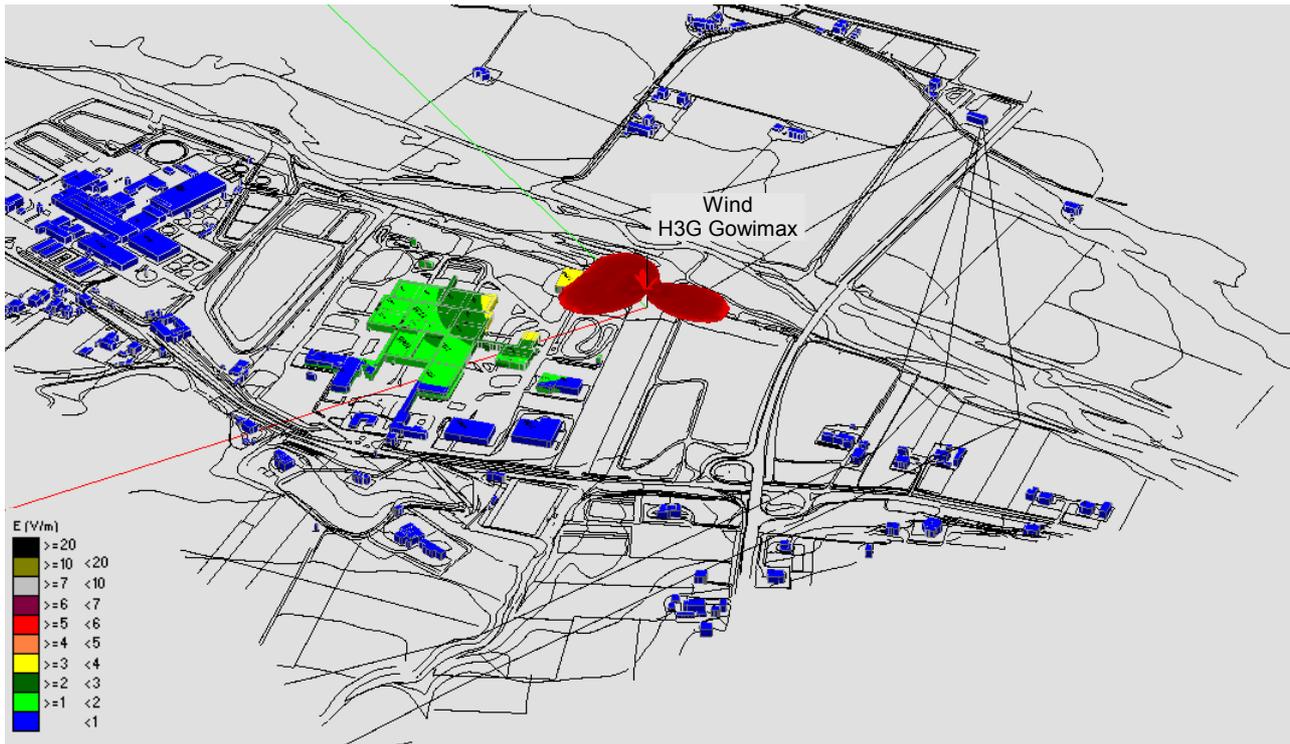


Fig. 59 Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – 240°/Nord

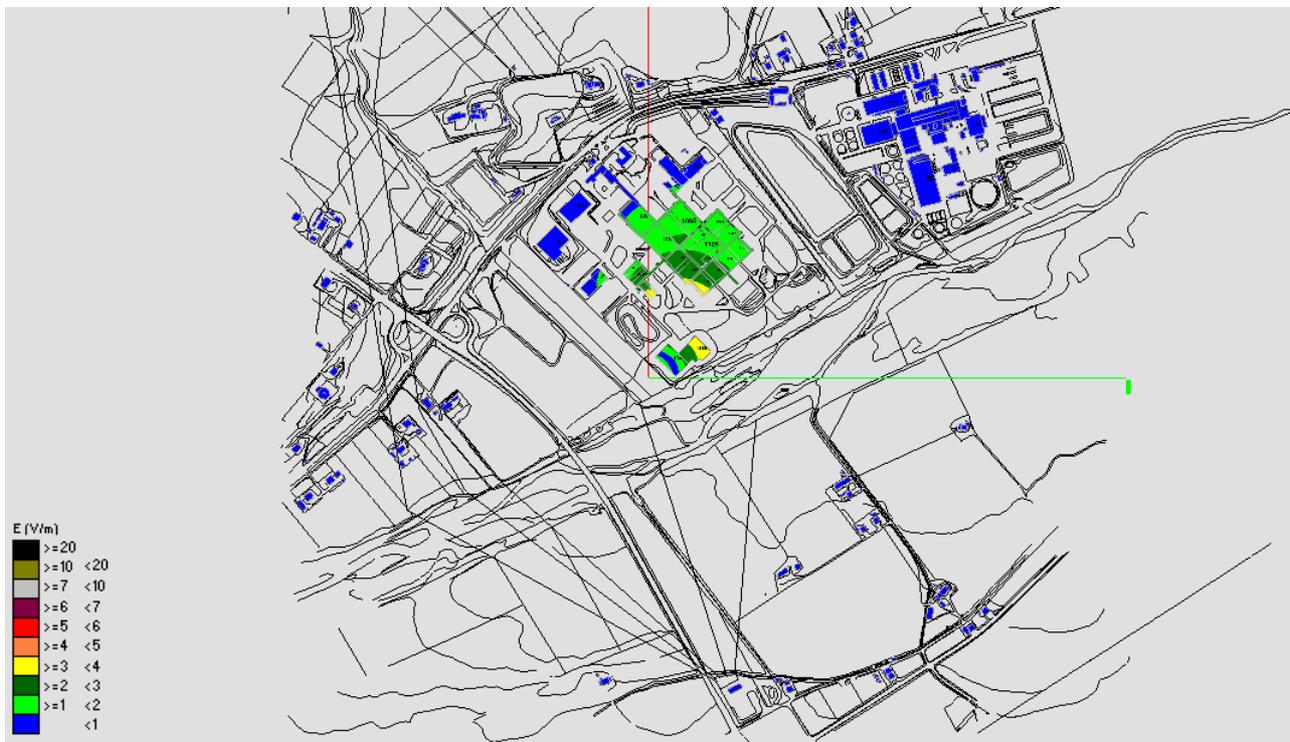


Fig. 60 Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – Vista dall'alto

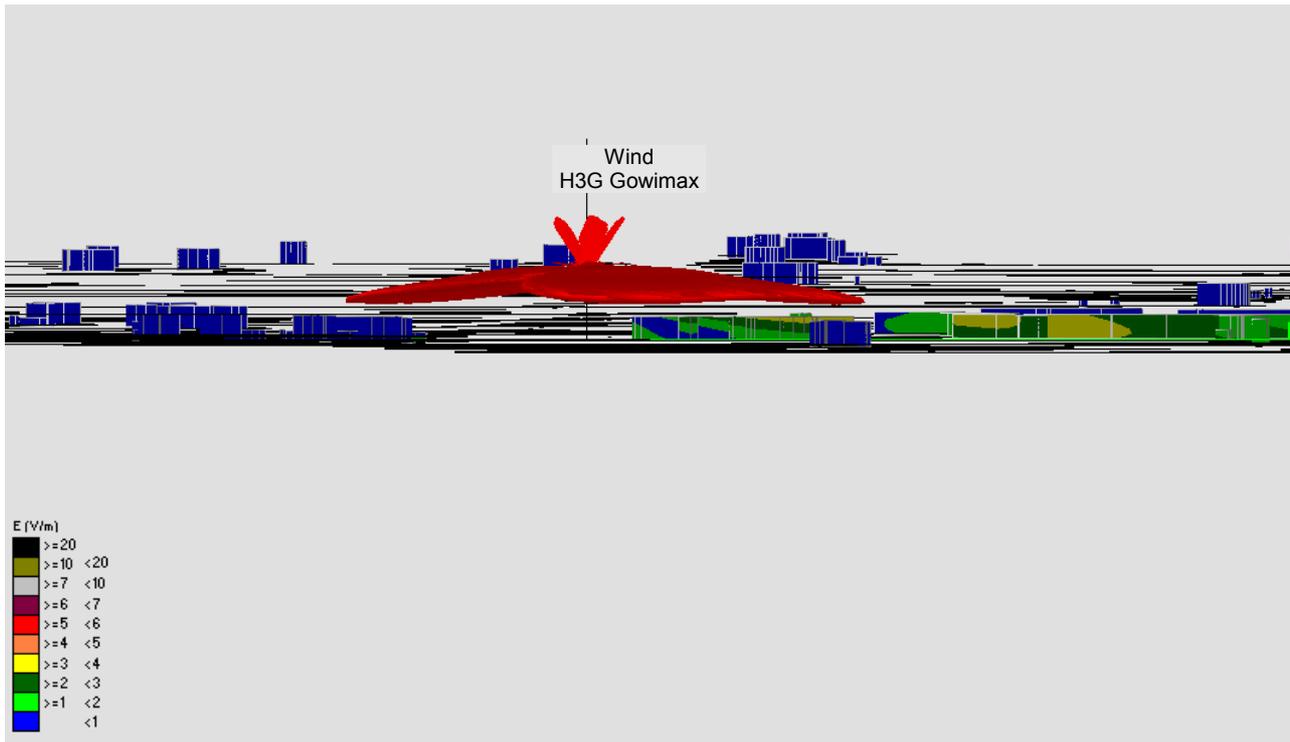


Fig. 61 Impatto elettromagnetico – Area Comunale Campiglione – Vista laterale

2.2.17 Salvano

N	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
17	Salvano	WIND Campo Sportivo Salvano	GSM – UMTS – LTE	Piano di sviluppo
		Go Wi Max Campo Sportivo Salvano	WI - MAX	Piano di sviluppo

Tabella 20 Impianti considerati nella zona Salvano

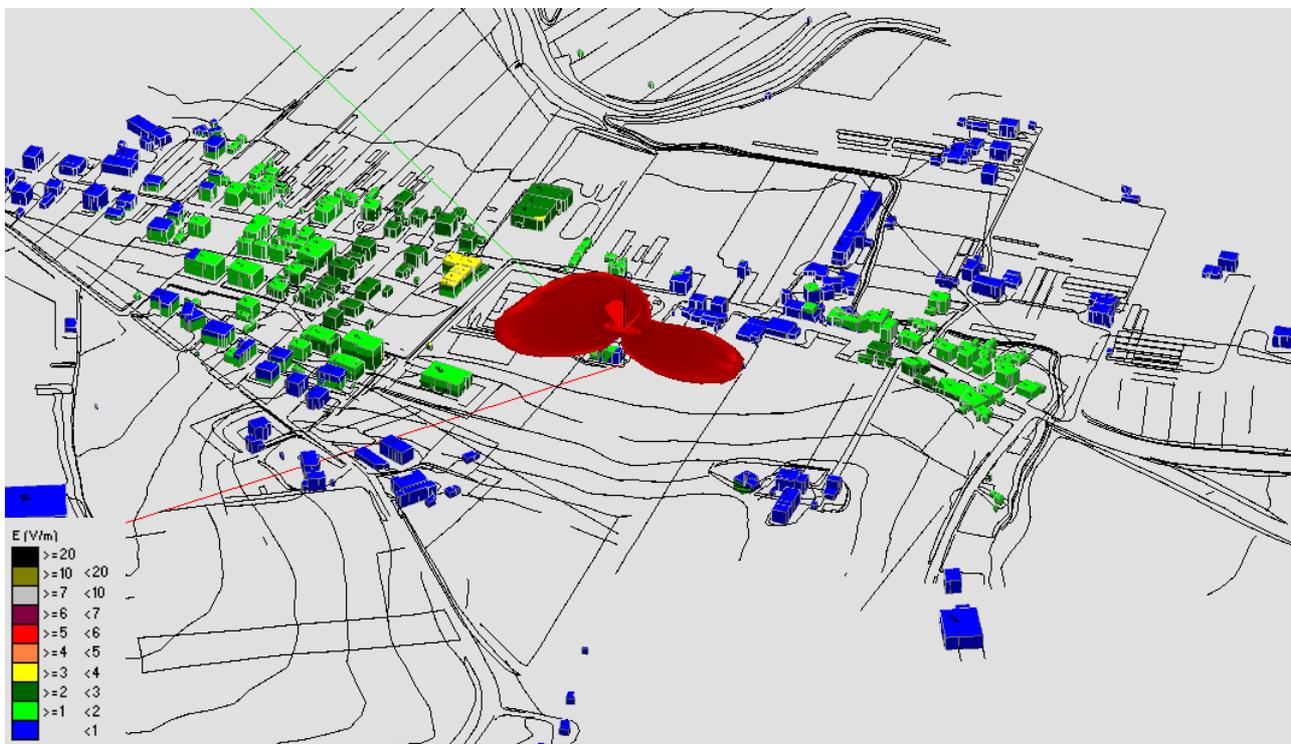


Fig. 62 Impatto elettromagnetico – zona Salvano – 240°/Nord

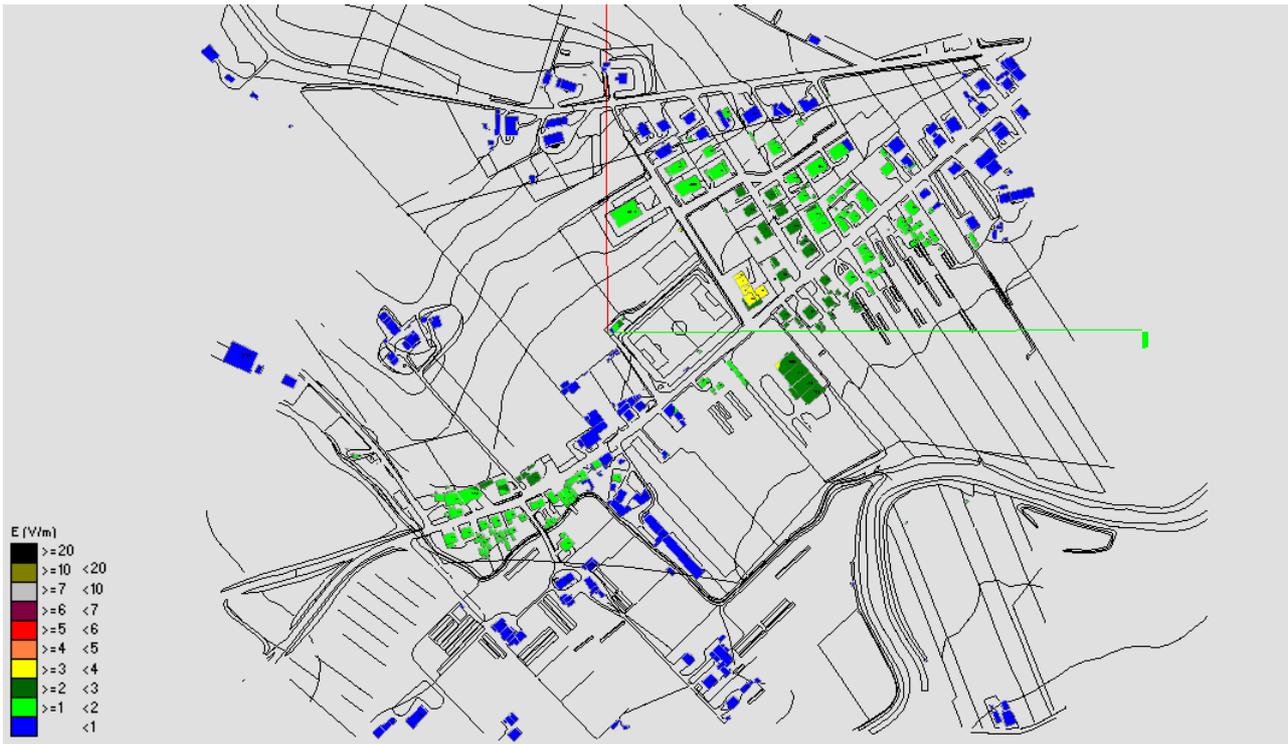


Fig. 63 Impatto elettromagnetico – zona Salvano – Vista dall'alto



Fig. 64 Impatto elettromagnetico – zona Salvano – Vista laterale