



Relazione Tecnica

RT_034_22_P_05

ALLEGATO N°2

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

CLIENTE: Comune di Meolo

COMMESSA: CO_034_22 del 20/10/2022

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 17/11/2023	Stesura  (Dott. M Citti)	Verifica  (Dott. G. Arzelà)
---------------------------	--	---

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 Cimitero Via A.Diaz c/o Onair.....	6
2.2.2 zona Via A.Diaz co Onair.....	9
2.2.3 Zona Area Stadio Comunale di Meolo.....	12
2.2.4 Zona Area Industria Cipriani.....	15
2.2.5 Zona Area Soc.Agricola Case Levi.....	18
2.2.6 Zona Area Ecocentro.....	21
2.2.7 Zona Parcheggio Via dello Scoutismo.....	24

Indice delle figure

Fig. 1 Impianti considerati nella zona Cimitero Via A.Diaz c/o Onair.....	6
Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – 0° N.....	7
Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista dall'alto senza solido.....	7
Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista laterale.....	8
Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista laterale senza solido.....	8
Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via A.Diaz co Onair.....	9
Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – 0° N.....	10
Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista dall'alto senza solido.....	10
Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista laterale.....	11
Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista laterale senza solido.....	11
Fig. 11 Impianti considerati nella zona Area Stadio Comunale di Meolo.....	12
Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – 0° N.....	13
Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista dall'alto senza solido.....	13
Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista laterale.....	14
Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista laterale senza solido.....	14
Fig. 16 Impianti considerati nella zona Area Industria Cipriani.....	15
Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – 0° N.....	16
Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista dall'alto senza solido.....	16
Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista laterale.....	17
Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista laterale senza solido.....	17
Fig. 21 Impianti considerati nella zona Area Soc. Agricola Case Levi.....	18
Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – 0° N.....	19
Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista dall'alto senza solido.....	19
Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista laterale.....	20
Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista laterale senza solido.....	20
Fig. 26 Impianti considerati nella zona Area Ecocentro.....	21
Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – 0° N.....	22
Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista dall'alto senza solido.....	22
Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista laterale.....	23
Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista laterale senza solido.....	23
Fig. 31 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via dello Scoutismo.....	24
Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – 0° N.....	25
Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista dall'alto senza solido.....	25
Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista laterale.....	26
Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista laterale senza solido.....	26



Indice delle tabelle

Tabella 1	Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico.....	5
Tabella 2	Impianti considerati nella zona Cimitero Via A.Diaz c/o Onair.....	6
Tabella 3	Impianti considerati nella zona Via A.Diaz co Onair.....	9
Tabella 4	Impianti considerati nella zona Area Stadio Comunale di Meolo.....	12
Tabella 5	Impianti considerati nella zona Area Industria Cipriani.....	15
Tabella 6	Impianti considerati nella zona Area Soc.Agricola Case Levi.....	18
Tabella 7	Impianti considerati nella zona Area Ecocentro.....	21
Tabella 8	Impianti considerati nella zona Parcheggio Via dello Scoutismo.....	24

1 GENERALITÀ

1.1 Dati del cliente

Cliente: Comune di Meolo
Indirizzo: Palazzo Cappello - Piazza Martiri della Libertà 1
 Meolo (VE) 30020

1.2 Identificazione area di indagine

2 IMPATTO ELETTROMAGNETICO

2.1 Generalità

Di seguito vengono analizzati i siti esaminati per lo sviluppo della rete 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 nelle zone delle possibili soluzioni esaminate. La tabella indica la denominazione delle zone sulle quali sono state eseguite le simulazioni.

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	FASTWEBAIR Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		WINDTRE VE072_var8 Meolo	GSM - UMTS - LTE - 5G	attivo
		ILIAD VE30020_004 Meolo Cimitero	UMTS - LTE - 5G	attivo
2	Via A.Diaz c/o Onair	FASTWEBAIR Via A.Diaz c/o Onair	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Via A.Diaz c/o Onair	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		TIM VE13_E Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		VODAFONE VE 4150 A SSI-Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		WINDTRE VE632_var4 A4-Roncade	UMTS - LTE - 5G	attivo
		OPNET VE0174A Meolo	5G	attivo



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Area Stadio Comunale di Meolo	FASTWEBAIR Area Stadio Comunale di Meolo	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Stadio Comunale di Meolo	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		TIM VE13_E Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		VODAFONE VE 4150 A SSI-Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		WINDTRE VE632_var4 A4-Roncade	UMTS - LTE - 5G	attivo
		OPNET VE0174A Meolo	5G	attivo
4	Area Industria Cipriani	TIM Area Industria Cipriani	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Industria Cipriani	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE Area Industria Cipriani	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		OPNET Area Industria Cipriani	5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Area Industria Cipriani	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Industria Cipriani	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
5	Area Soc. Agricola Case Levi	TIM Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		OPNET Area Soc. Agricola Case Levi	5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Area Soc. Agricola Case Levi	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Soc. Agricola Case Levi	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
6	Area Ecocentro	WINDTRE Area Ecocentro	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
7	Parcheeggio Via dello Scoutismo	WINDTRE Parcheeggio Via dello Scoutismo	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 1 Zone di valutazione dell'impatto elettromagnetico

2.2.1 Zona Cimitero Via A.Diaz c/o Onair

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
1	Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	FASTWEBAIR Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Cimitero Via A.Diaz c/o Onair	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		WINDTRE VE072_var8 Meolo	GSM - UMTS - LTE - 5G	attivo
		ILIAD VE30020_004 Meolo Cimitero	UMTS - LTE - 5G	attivo

Tabella 2 Impianti considerati nella zona Cimitero Via A.Diaz c/o Onair



Fig. 1 Impianti considerati nella zona Cimitero Via A.Diaz c/o Onair



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

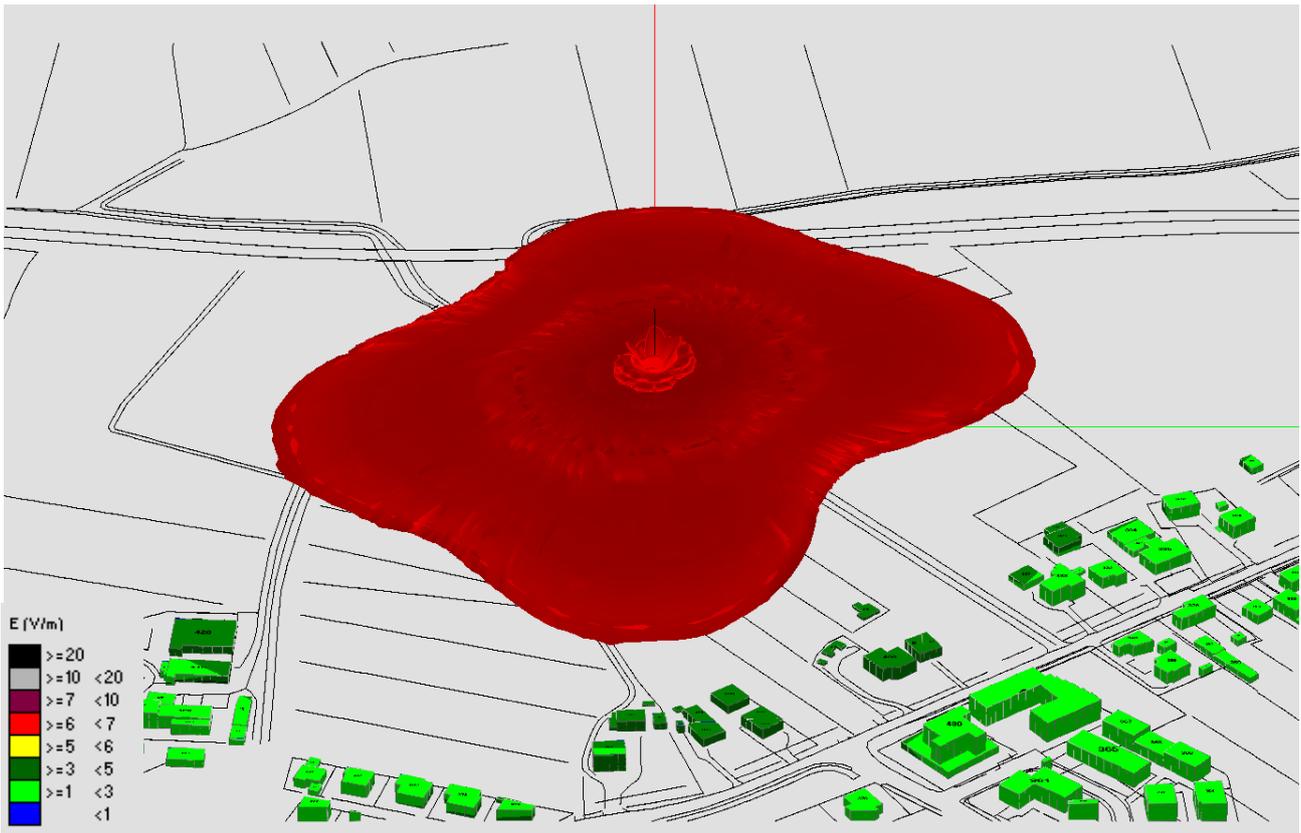


Fig. 2 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – 0° N



Fig. 3 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

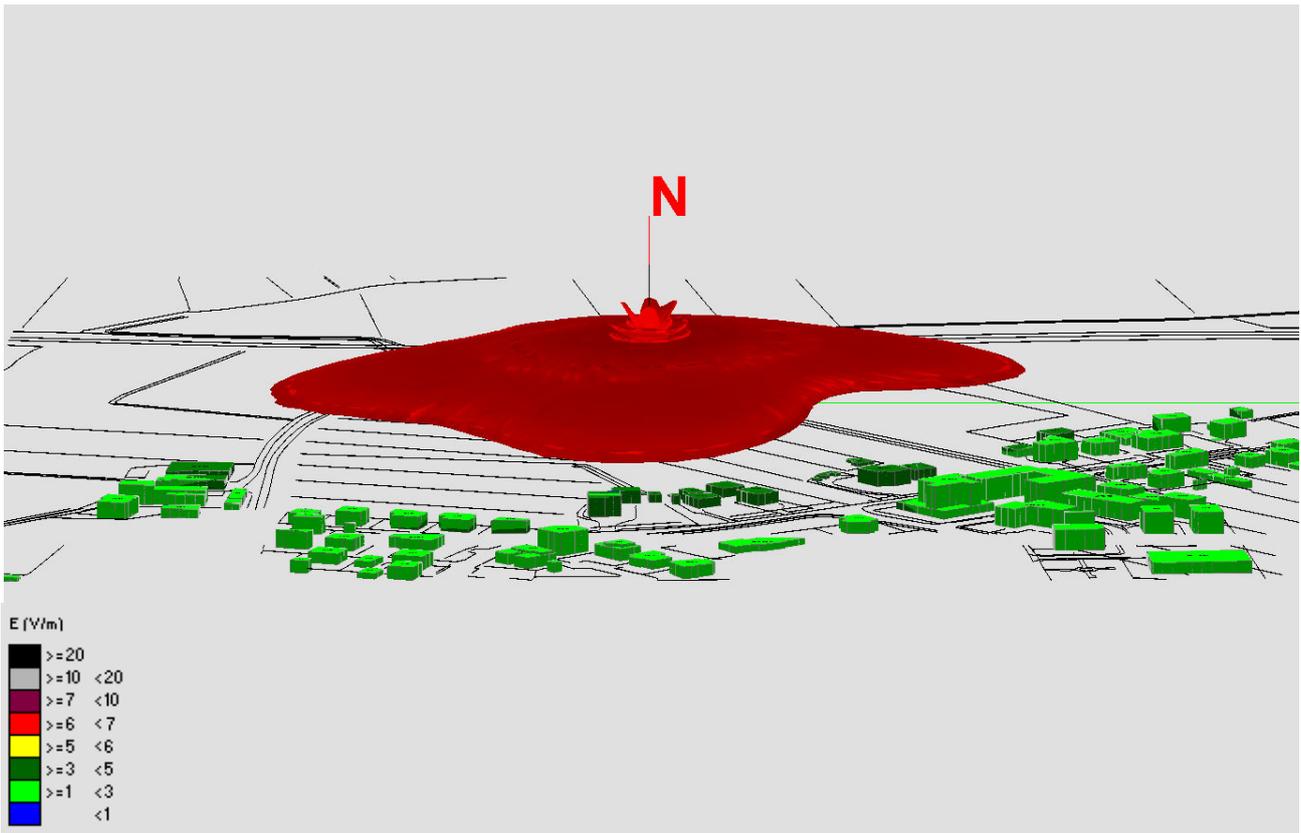


Fig. 4 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista laterale

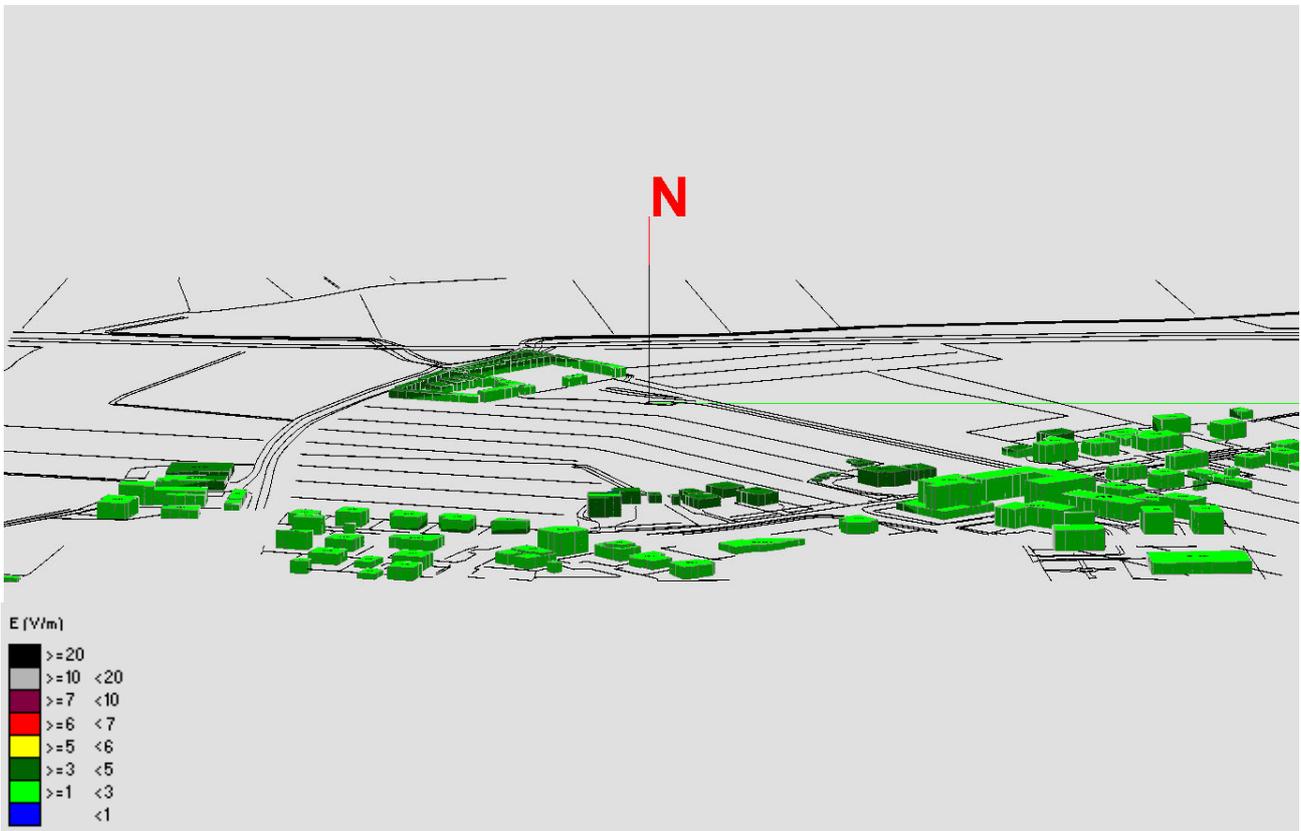


Fig. 5 Impatto Elettromagnetico – zona Cimitero Via A.Diaz co Onair – Vista laterale senza solido

2.2.2 zona Via A.Diaz co Onair

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
2	Via A.Diaz c/o Onair	FASTWEBAIR Via A.Diaz c/o Onair	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Via A.Diaz c/o Onair	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		TIM VE13_E Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		VODAFONE VE 4150 A SSI-Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		WINDTRE VE632_var4 A4-Roncade	UMTS - LTE - 5G	attivo
		OPNET VE0174A Meolo	5G	attivo

Tabella 3 Impianti considerati nella zona Via A.Diaz co Onair



Fig. 6 Impianti considerati nella zona Via A.Diaz co Onair



IMPATTO ELETTROMAGNETICO



Fig. 7 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – 0° N



Fig. 8 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

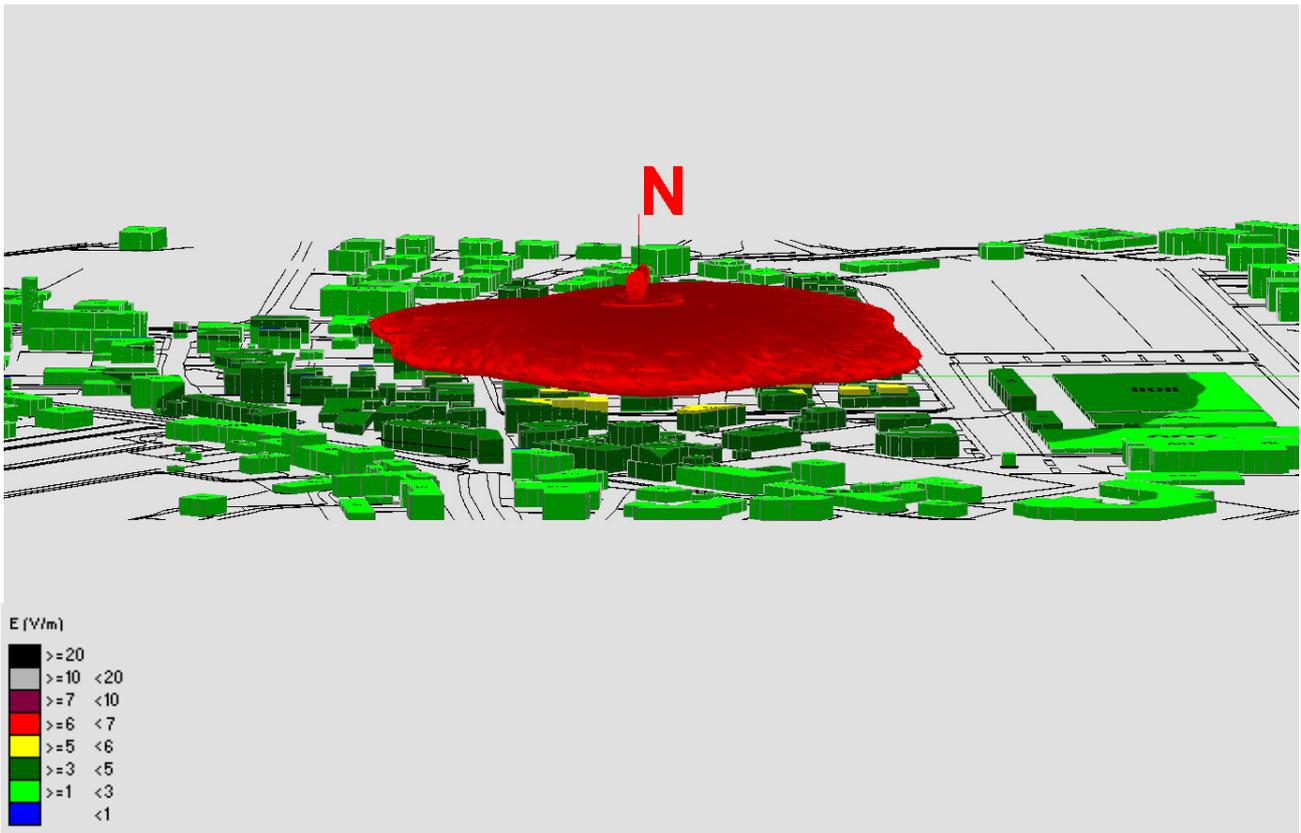


Fig. 9 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista laterale

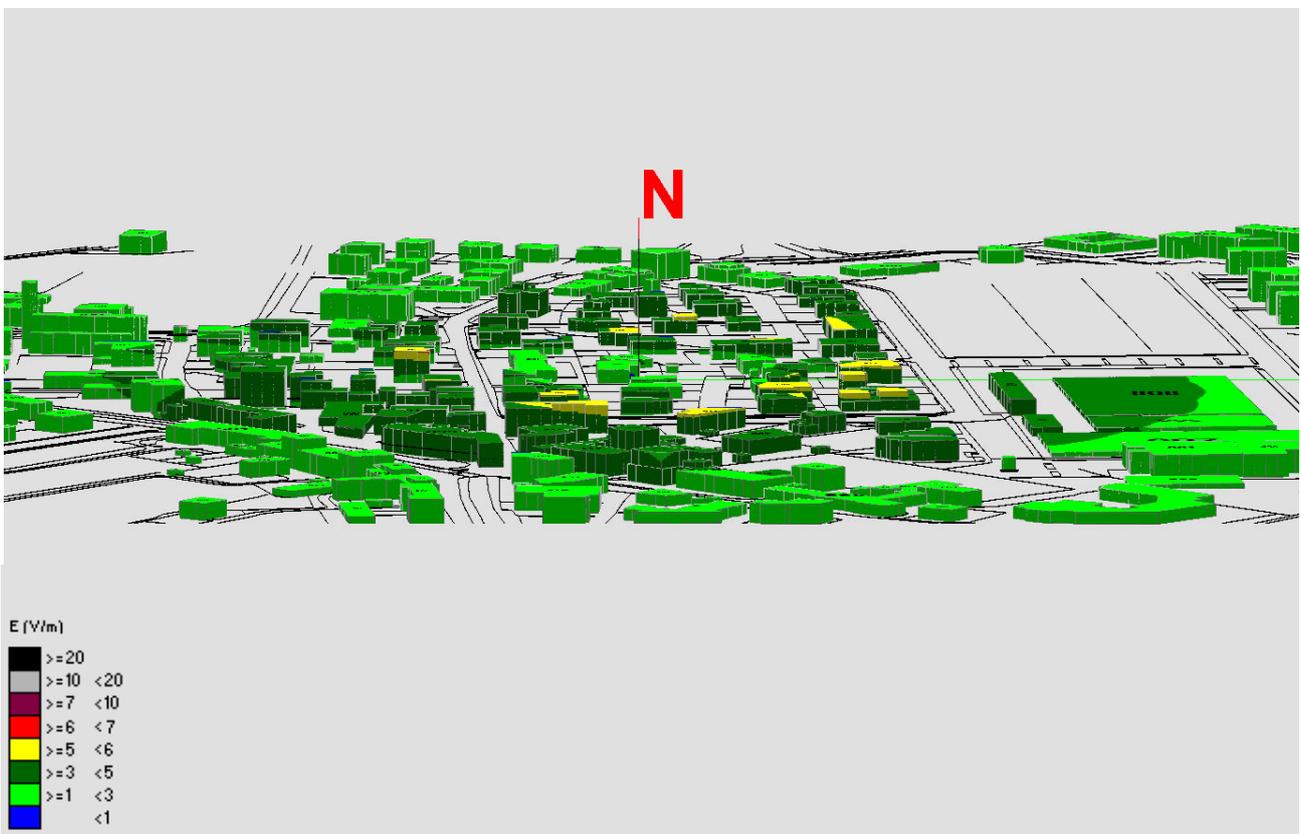


Fig. 10 Impatto Elettromagnetico – zona Via A.Diaz co Onair – Vista laterale senza solido

2.2.3 Zona Area Stadio Comunale di Meolo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
3	Area Stadio Comunale di Meolo	FASTWEBAIR Area Stadio Comunale di Meolo	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Stadio Comunale di Meolo	EOLOWAVE	Piano di sviluppo
		TIM VE13_E Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		VODAFONE VE 4150 A SSI-Meolo	GSM - LTE - 5G	attivo
		WINDTRE VE632_var4 A4-Roncade	UMTS - LTE - 5G	attivo
		OPNET VE0174A Meolo	5G	attivo

Tabella 4 Impianti considerati nella zona Area Stadio Comunale di Meolo



Fig. 11 Impianti considerati nella zona Area Stadio Comunale di Meolo



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

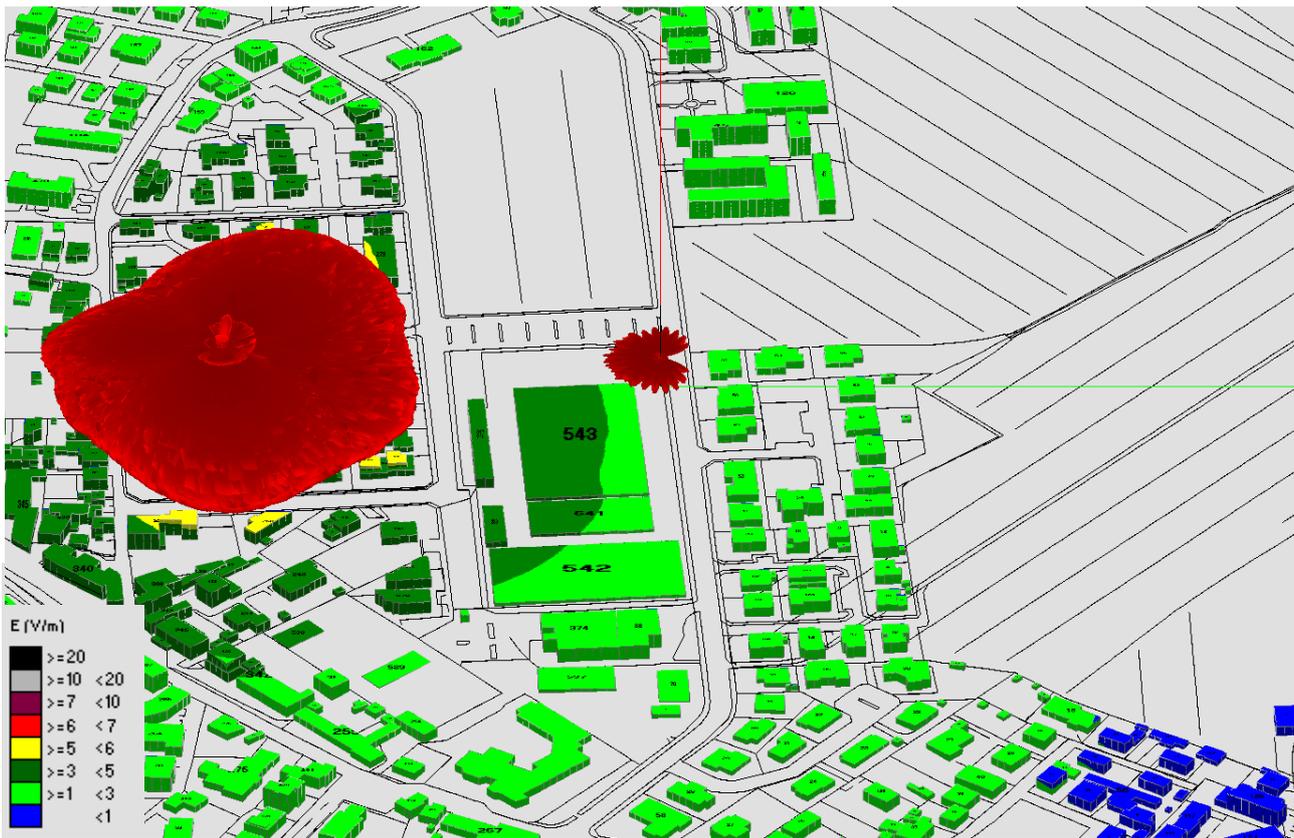


Fig. 12 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – 0° N



Fig. 13 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

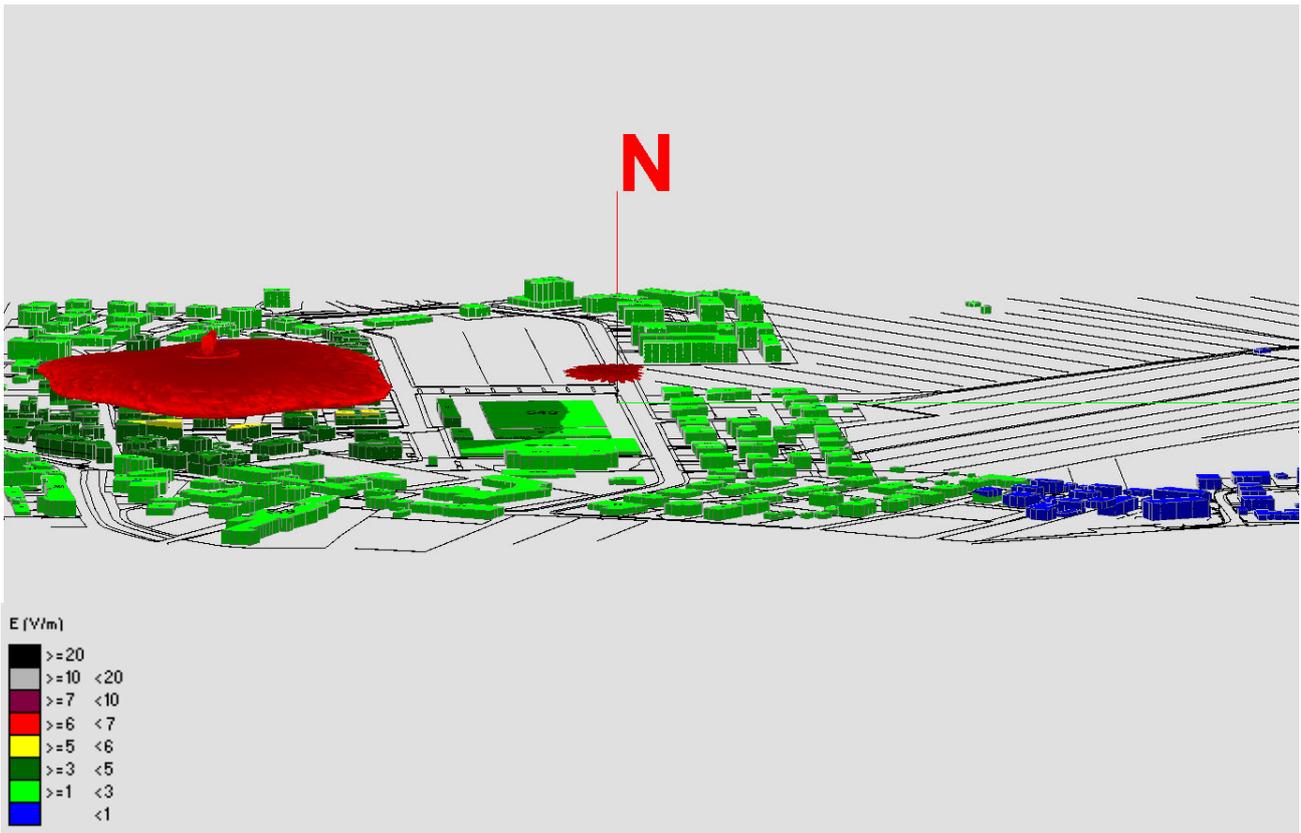


Fig. 14 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista laterale

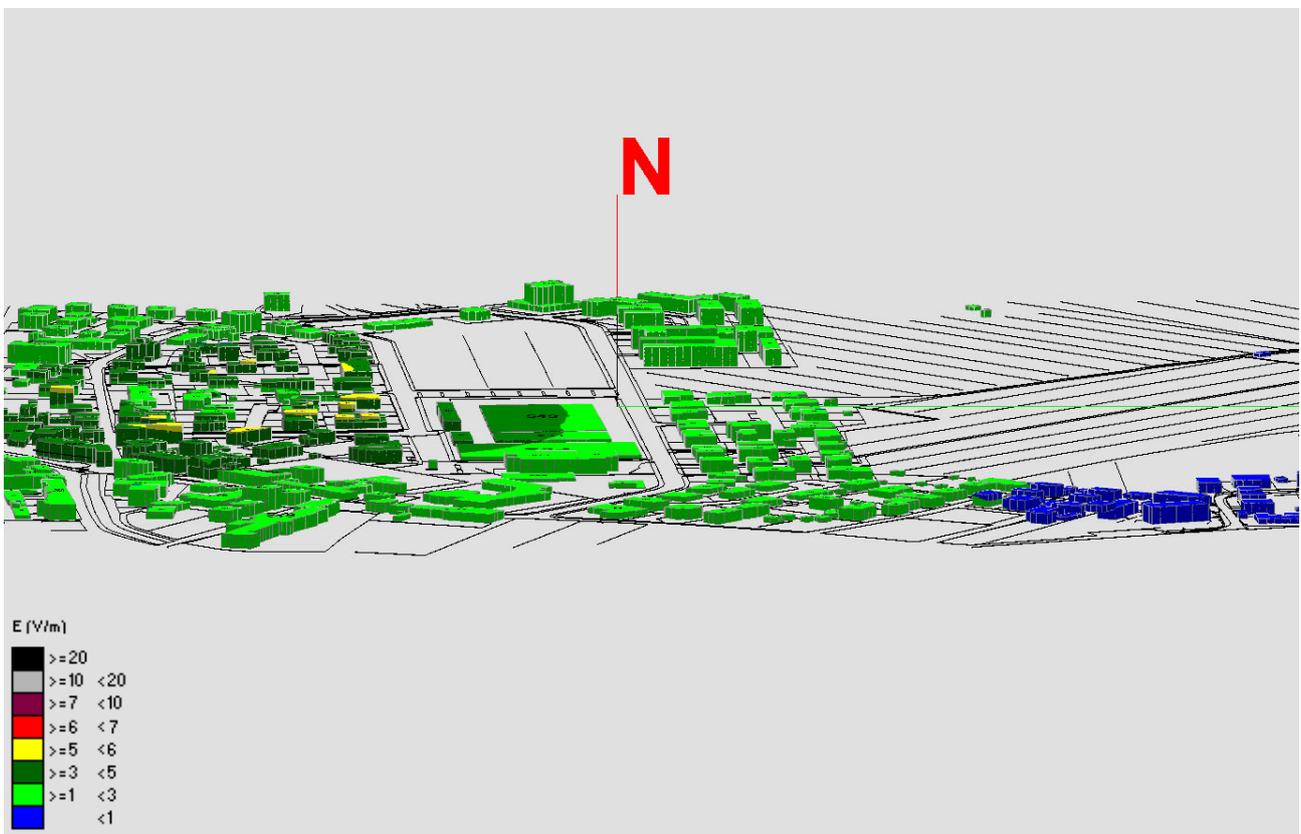


Fig. 15 Impatto Elettromagnetico – zona Area Stadio Comunale di Meolo – Vista laterale senza solido

2.2.4 Zona Area Industria Cipriani

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
4	Area Industria Cipriani	TIM Area Industria Cipriani	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Industria Cipriani	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE Area Industria Cipriani	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		OPNET Area Industria Cipriani	5G	Piano di sviluppo
		FASTWEB AIR Area Industria Cipriani	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Industria Cipriani	EOLOWAVE	Piano di sviluppo

Tabella 5 Impianti considerati nella zona Area Industria Cipriani



Fig. 16 Impianti considerati nella zona Area Industria Cipriani



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

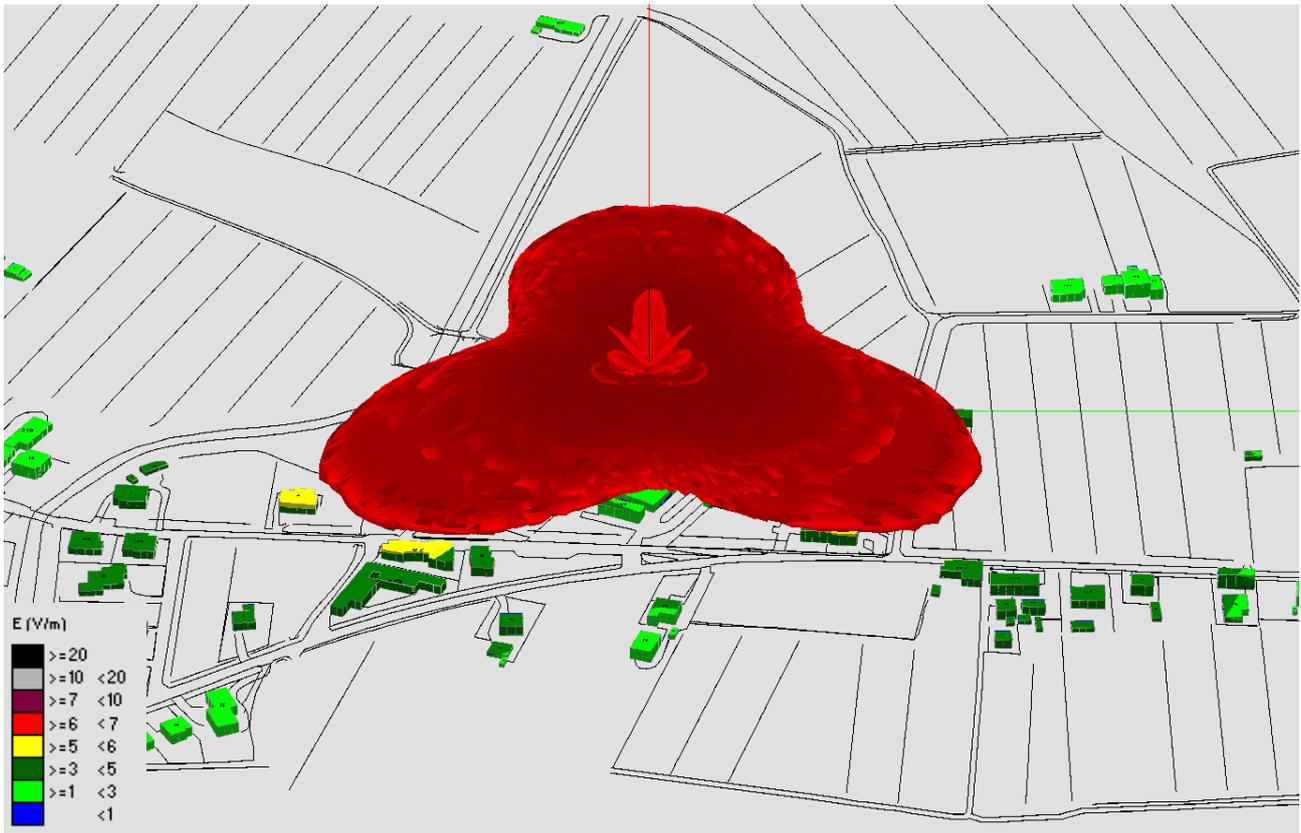


Fig. 17 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – 0° N



Fig. 18 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

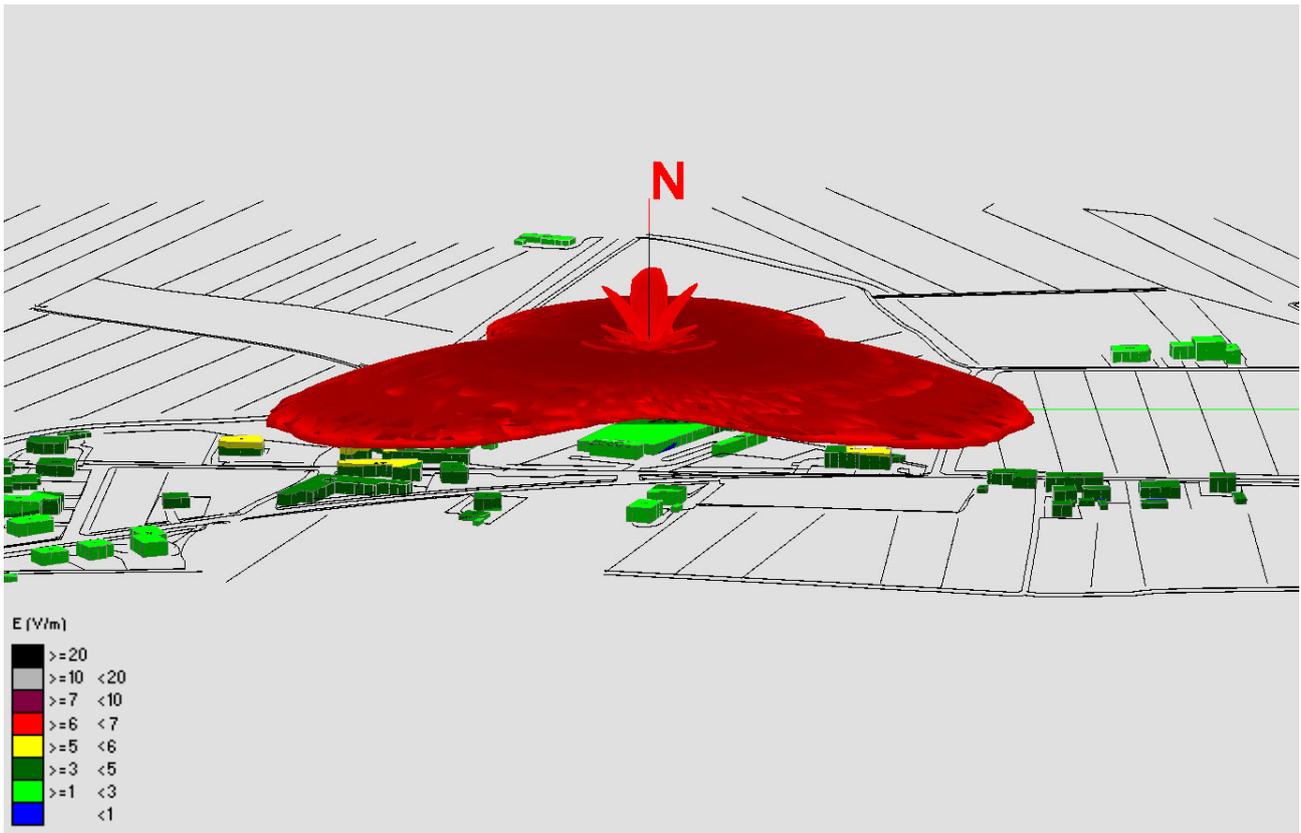


Fig. 19 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista laterale

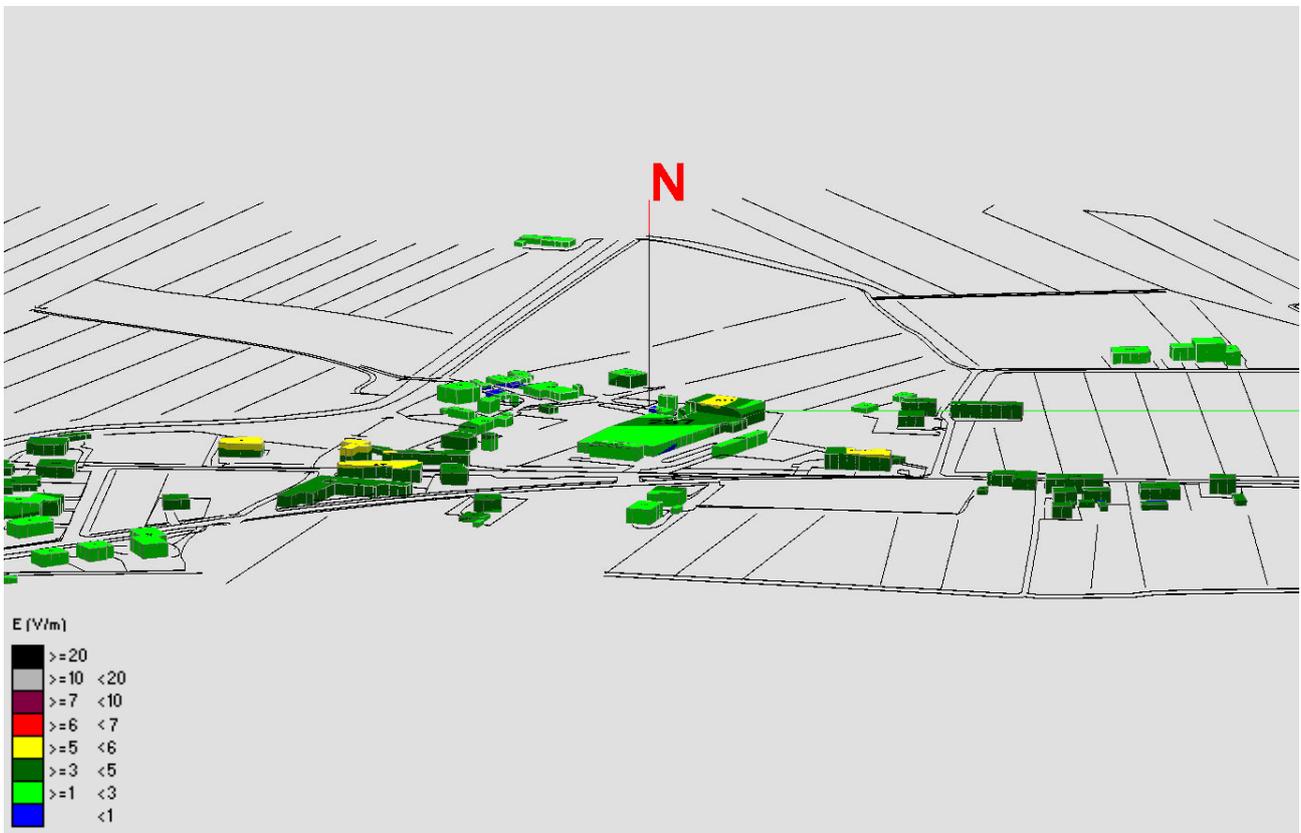


Fig. 20 Impatto Elettromagnetico – zona Area Industria Cipriani – Vista laterale senza solido

2.2.5 Zona Area Soc.Agricola Case Levi

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
5	Area Soc. Agricola Case Levi	TIM Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		VODAFONE Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		WINDTRE Area Soc. Agricola Case Levi	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo
		OPNET Area Soc. Agricola Case Levi	5G	Piano di sviluppo
		FASTWEBAIR Area Soc. Agricola Case Levi	5G	Piano di sviluppo
		EOLO Area Soc. Agricola Case Levi	EOLOWAVE	Piano di sviluppo

Tabella 6 Impianti considerati nella zona Area Soc.Agricola Case Levi



Fig. 21 Impianti considerati nella zona Area Soc. Agricola Case Levi



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

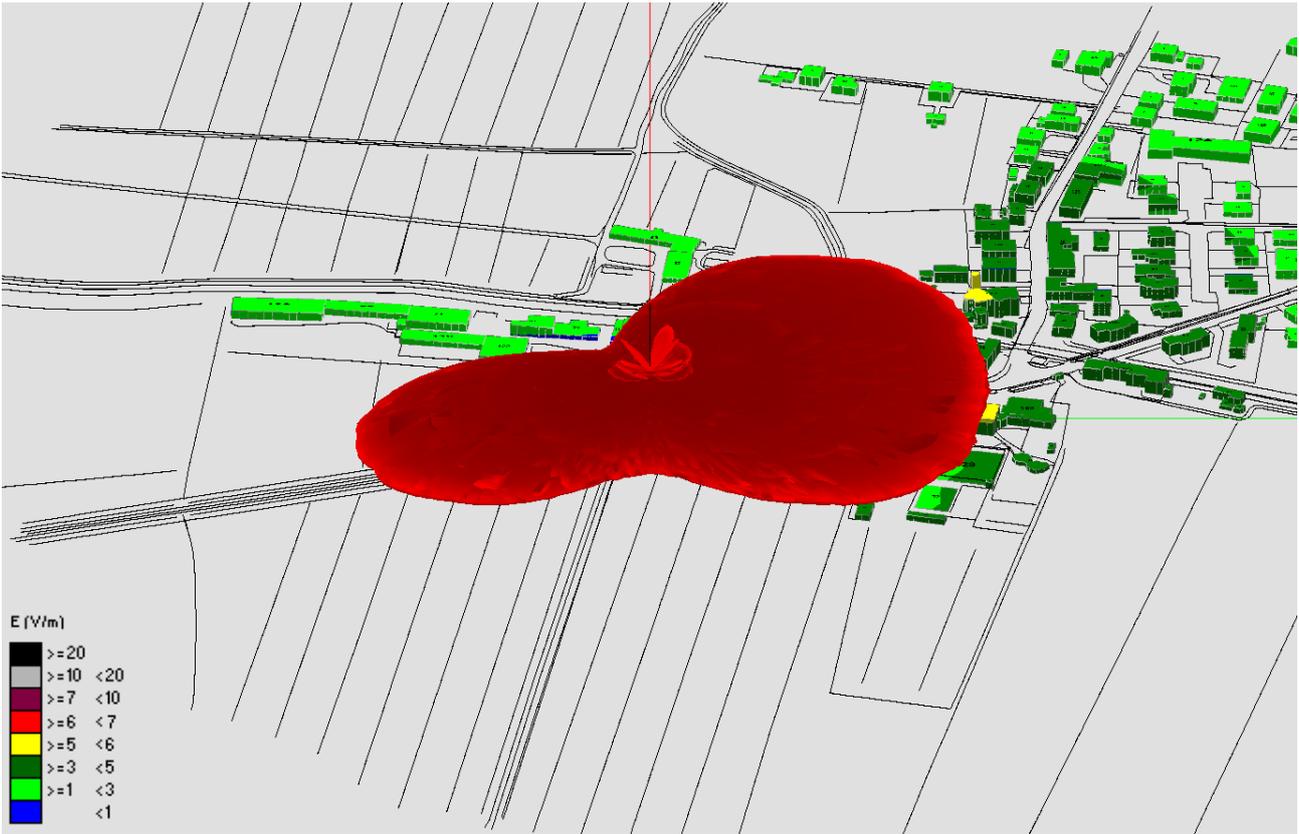


Fig. 22 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – 0° N



Fig. 23 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

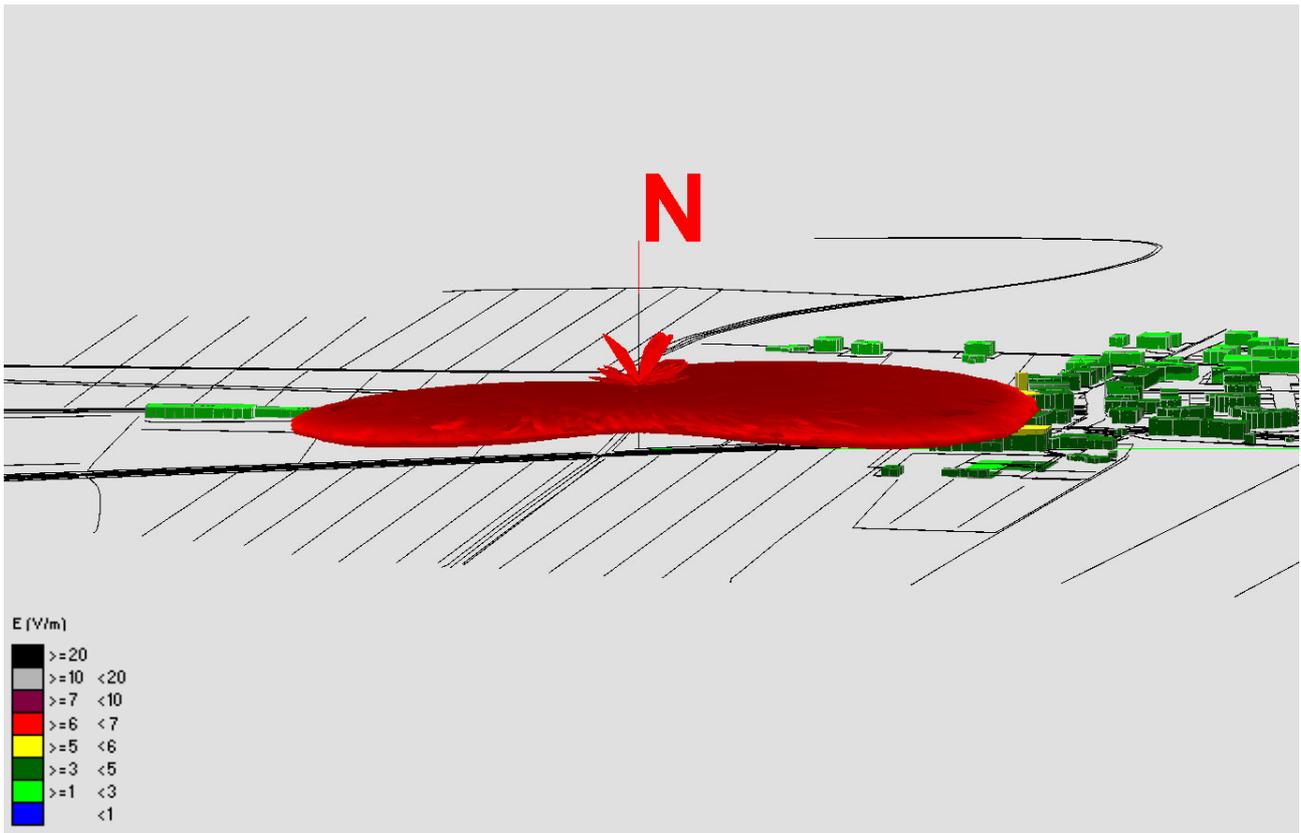


Fig. 24 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista laterale

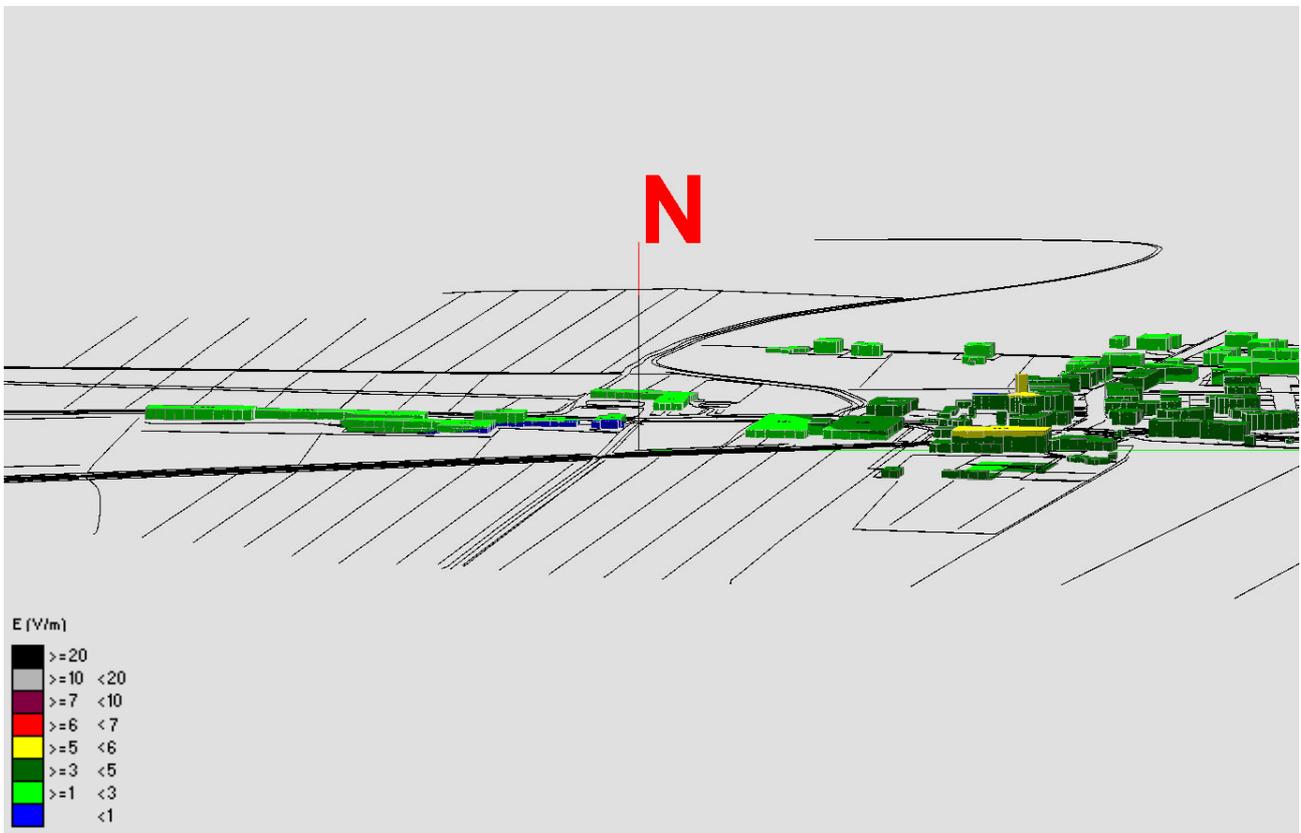


Fig. 25 Impatto Elettromagnetico – zona Area Soc. Agricola Case Levi – Vista laterale senza solido

2.2.6 Zona Area Ecocentro

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
6	Area Ecocentro	WINDTRE Area Ecocentro	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 7 Impianti considerati nella zona Area Ecocentro



Fig. 26 Impianti considerati nella zona Area Ecocentro



IMPATTO ELETTROMAGNETICO



Fig. 27 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – 0° N



Fig. 28 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista dall'alto senza solido



IMPATTO ELETTROMAGNETICO

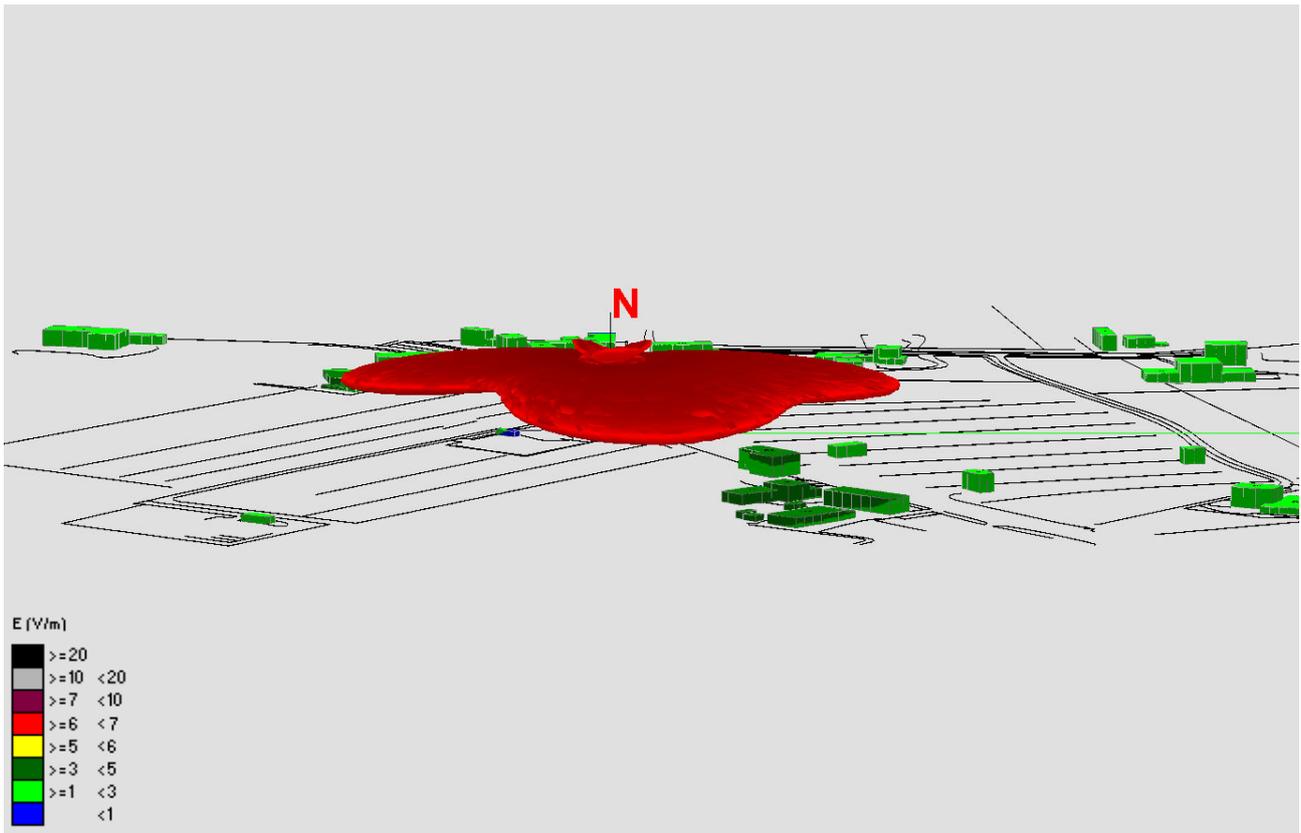


Fig. 29 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista laterale

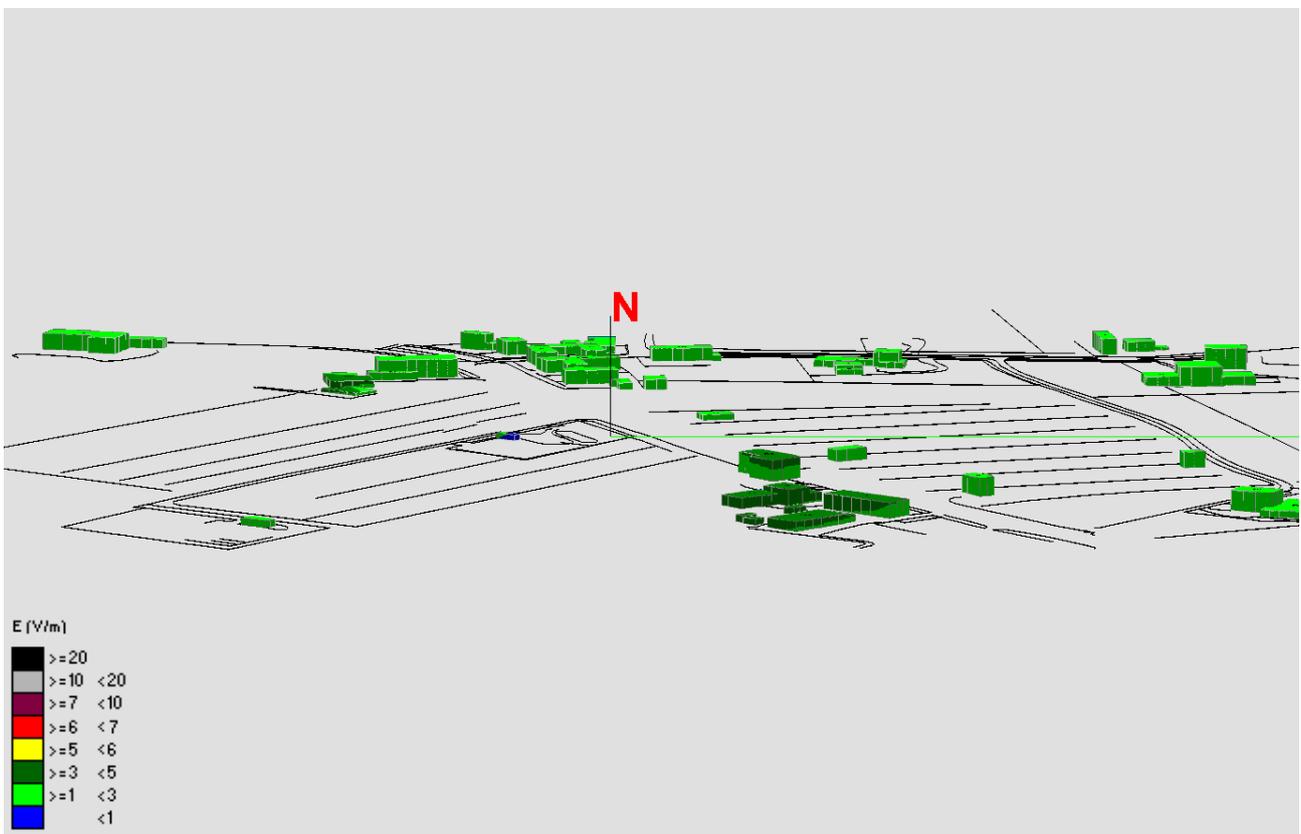


Fig. 30 Impatto Elettromagnetico – zona Area Ecocentro – Vista laterale senza solido

2.2.7 Zona Parcheggio Via dello Scoutismo

N°	Nome Zona	Nome Impianto	Tecnologia	Stato
7	Parcheggio Via dello Scoutismo	WINDTRE Parcheggio Via dello Scoutismo	GSM - UMTS - LTE - 5G	Piano di sviluppo

Tabella 8 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via dello Scoutismo

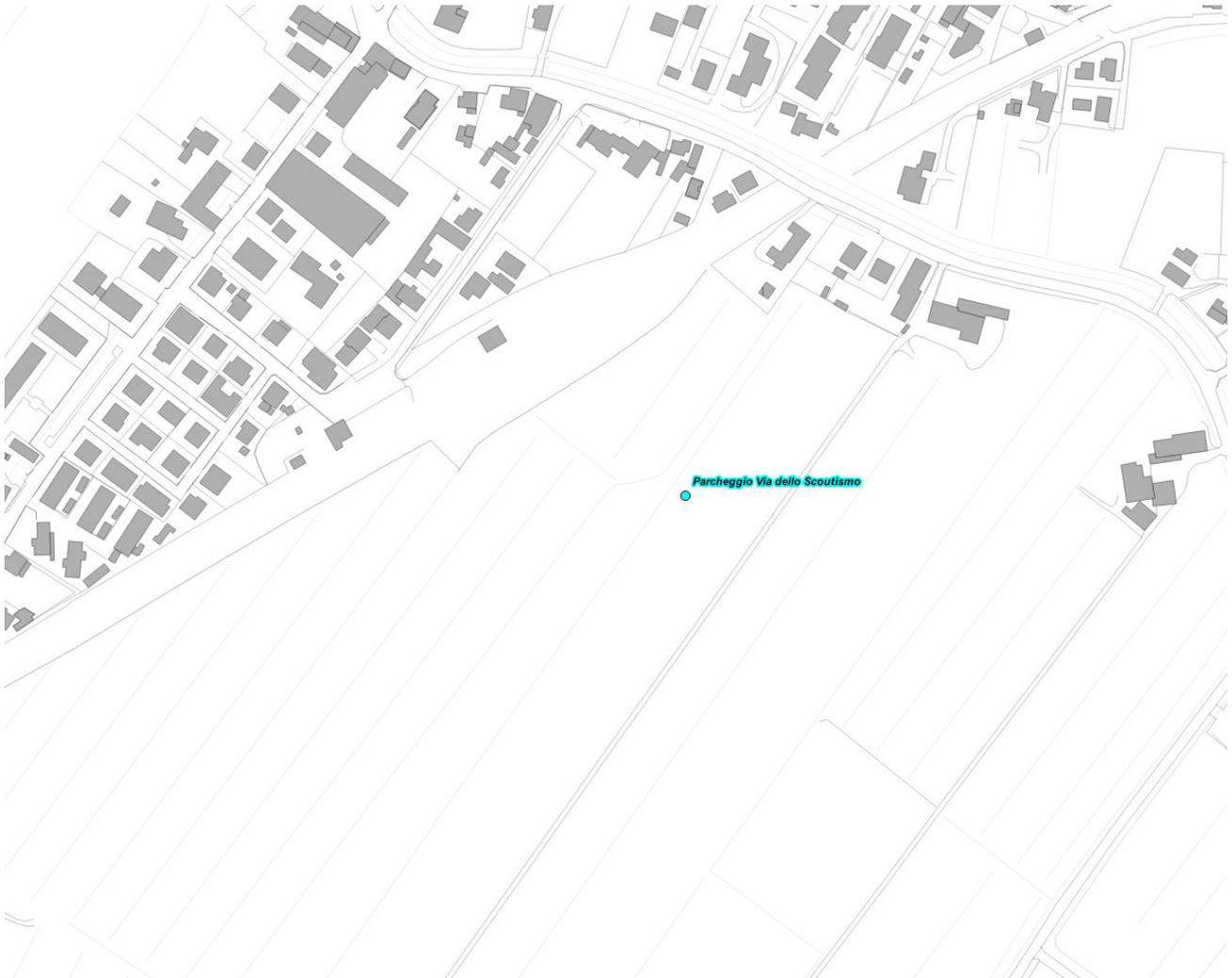


Fig. 31 Impianti considerati nella zona Parcheggio Via dello Scoutismo



IMPATTO ELETTROMAGNETICO



Fig. 32 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – 0° N



Fig. 33 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista dall'alto senza solido

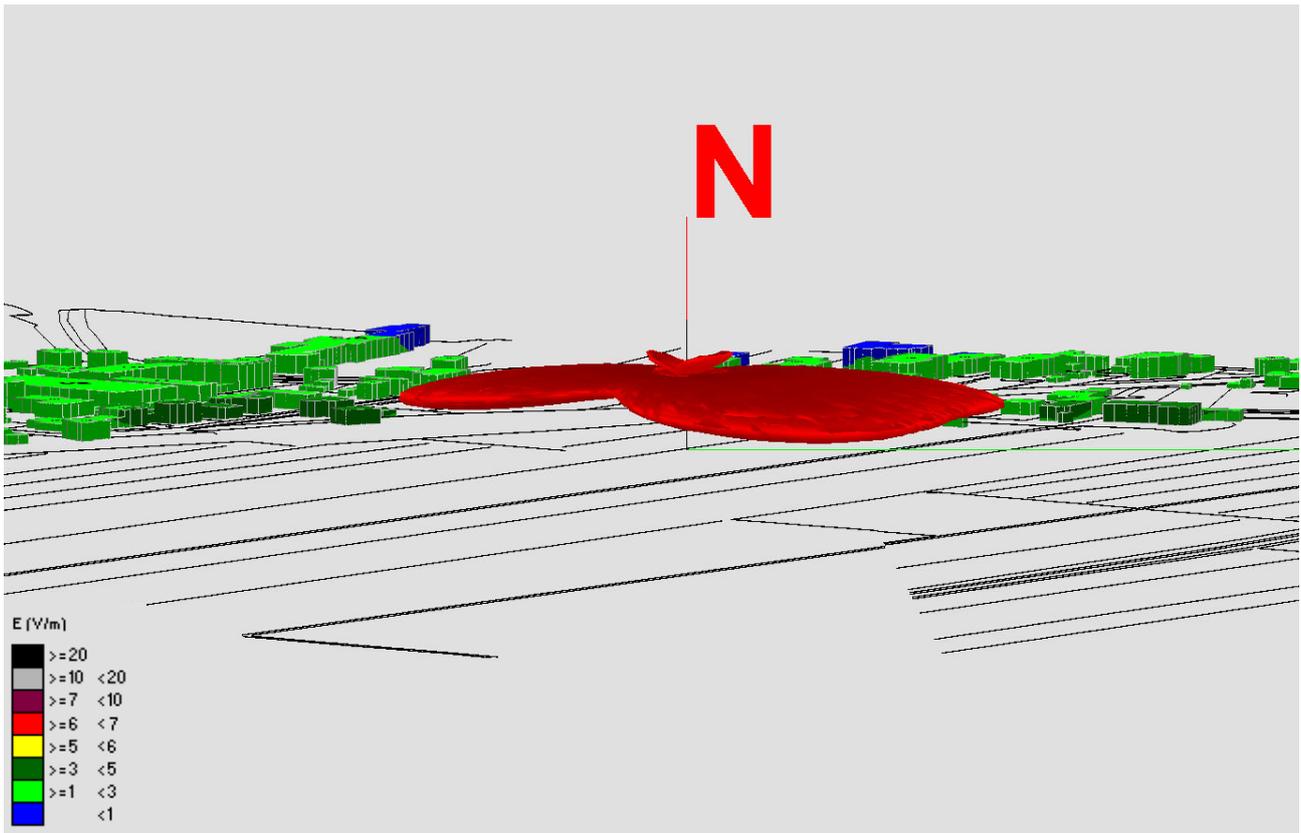


Fig. 34 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista laterale

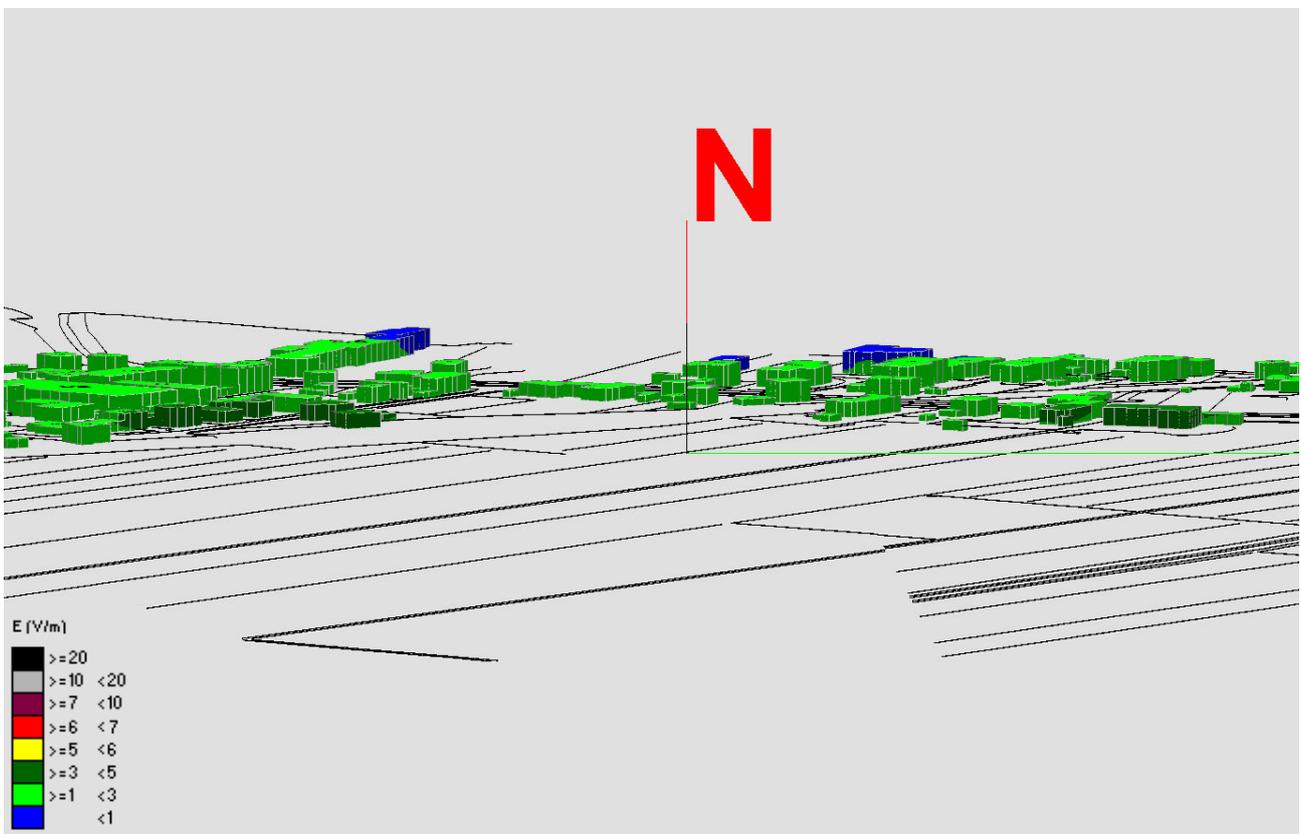


Fig. 35 Impatto Elettromagnetico – zona Parcheggio Via dello Scoutismo – Vista laterale senza solido