



COMUNE DI VENEZIA  
ASSESSORATO ALL'AMBIENTE



arpav

Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



rapporto annuale  
**CEM 2008**

i campi elettromagnetici  
a radiofrequenza nel  
**Comune di Venezia**

Realizzato a cura di:

**A.R.P.A.V.**

**Dipartimento Provinciale di Venezia**

**dr. Renzo Biancotto** (direttore)

**Servizio Territoriale - Unità Operativa Agenti Fisici**

**dr. Daniele Sepulcri** (dirigente)

**dr.ssa Elisabetta Casarotto**

**dr.ssa Valentina Cesari**

**ing. Massimo Rado**

**COMUNE DI VENEZIA**

**Assessorato all'Ambiente**

**assessore dr. Pierantonio Belcaro**

**Direzione Ambiente e**

**Sicurezza del Territorio**

**Servizio Aria ed Energia**

**dr.ssa Anna Bressan** (dirigente)

**dr. Claudio Tomaello**

Progetto grafico ed impaginazione e stampa

**Outline di Matteo Dittadi**

via Brusaura, 13/2

30031 Dolo (VE)

Redatto da:

**dr.ssa Elisabetta Casarotto**

**dr.ssa Valentina Cesari**

**dr. Claudio Tomaello**

Finito di stampare

**dicembre 2009**

Si ringrazia il dr. Marco Bordignon  
per l'elaborazione dei dati relativi ai monitoraggi

*Tutti i diritti riservati.  
È vietata la riproduzione anche parziale  
non espressamente autorizzata*

L'Amministrazione comunale di Venezia si è inserita nella delicata tematica della gestione dell'elettrosmog con la consapevolezza che solo una trasparente e continuativa azione di informazione può fornire ai cittadini quelle conoscenze indispensabili per fugare timori su un fenomeno spesso percepito come pericoloso.

Se è vero che, a fronte della recente giurisprudenza che nel corso degli ultimi anni ha progressivamente ristretto gli ambiti di competenza dei Comuni, l'Amministrazione comunale ha dovuto rinunciare agli aspetti di pianificazione ambientale, pur tuttavia essa ha proseguito con convinzione le strade dei monitoraggi sul territorio e degli approfondimenti dei possibili effetti sulla salute delle onde elettromagnetiche emesse dagli impianti di telefonia mobile.

Grazie all'attività di monitoraggio svolta in questi anni, possiamo affermare di avere un'approfondita conoscenza dei livelli di campo elettromagnetico presenti sul territorio, che ci permette di tenere costantemente sotto controllo le zone oramai "sature" e di fornire ai cittadini dati reali e certi sui livelli di campo ai quali sono sottoposti.

Ne è testimonianza il presente rapporto, giunto ormai alla quarta edizione, che illustra le informazioni relative alle attività di monitoraggio effettuate sul territorio comunale nel corso del 2008, arricchite con le simulazioni modellistiche dei nuovi impianti richiesti e l'aggiornamento sullo stato di avanzamento del "Progetto epidemiologico per il monitoraggio dei potenziali effetti nocivi sulla salute da campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici nella popolazione residente nel Comune di Venezia 2008-2009", svolto in collaborazione con il Dipartimento di Prevenzione dell'AULSS 12 Veneziana. Il Progetto, attualmente in fase di ultima redazione, conduce un'analisi spaziale sul rapporto fra patologie e stime dei campi elettromagnetici presenti sul territorio, allo scopo di accertare l'eventuale presenza di effetti nocivi per la salute. Dai risultati parziali finora ottenuti, è emerso che per la maggior parte delle patologie indagate non vi è una correlazione statisticamente significativa con l'esposizione ai campi elettromagnetici.



Il presente rapporto sintetizza l'attività svolta dal Dipartimento Provinciale dell'ARPAV, nell'anno 2008, in materia di esposizione ambientale ai campi elettromagnetici a Radiofrequenza, nell'ambito dell'ormai pluriennale rapporto di collaborazione, su questa importante tematica, con il Comune di Venezia.

Come in passato, le informazioni sono aggregate per Municipalità e riguardano sia il catasto degli impianti (esistenti e in via di installazione), sia le campagne di misura effettuate mediante la rete di monitoraggio che ARPAV ha realizzato in passato con il contributo dell'Amministrazione Comunale, evidenziando eventuali criticità nonché aree degne di particolare attenzione.

Particolari dettagli informativi sono riportati relativamente agli impianti per i quali, nel 2008, ARPAV ha espresso parere favorevole: posizione e tipologia, caratteristiche di novità o di riconfigurazione di impianto preesistente, mappatura dettagliata del campo elettrico stimato entro un raggio di circa 200 metri.

Per facilitare la consultazione, le informazioni ed i risultati sono riportati in forma tabellare ed in forma grafica su mappa, mediante impiego di Sistema Informativo Territoriale.

Il Rapporto sarà disponibile anche all'indirizzo internet del Comune di Venezia ed a quello di ARPAV:

[www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp](http://www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp)



<b>1. Sorgenti di campo elettromagnetico</b>	<b>8</b>
1.1 Caratteristiche degli impianti di telecomunicazione più diffusi	8
1.2 Database regionale degli impianti di telecomunicazione	10
1.3 Impianti di telecomunicazione in Comune di Venezia	11
<b>2. Distribuzione del campo elettrico nel territorio comunale</b>	<b>30</b>
2.1 Simulazione del campo elettrico in Comune di Venezia	31
2.1.1 Modello impiegato	31
2.1.2 Criteri adottati per il calcolo	31
2.2 Impianti di telecomunicazione valutati favorevolmente nel 2008	32
2.3 Risultati delle simulazioni modellistiche	35
2.3.1 Illustrazione delle mappe	35
2.3.2 Osservazioni	55
<b>3. Monitoraggio in continuo</b>	<b>56</b>
3.1 Misure del campo elettromagnetico	56
3.2 Rete di monitoraggio in Comune di Venezia	58
3.2.1 Caratteristiche delle stazioni di misura	58
3.2.2 Controlli di qualità sulla strumentazione	60
3.2.3 Scelta dei siti di misura e pubblicizzazione dell'informazione	61
3.3 Risultati dei monitoraggi in Comune di Venezia	63
3.3.1 Campagne di misura del 2008	63
3.3.2 Elaborazione dei dati delle campagne di monitoraggio in continuo	76
3.3.3 Confronto dei valori misurati e simulati di campo elettromagnetico	78
<b>4. Conclusioni</b>	<b>84</b>
4.1 Giudizio complessivo sullo stato del Comune di Venezia relativamente al campo elettromagnetico a radiofrequenza	84
4.2 L'indagine epidemiologica sui possibili effetti sulla salute dei campi elettromagnetici	87

# 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

La carica elettrica è una delle fondamentali proprietà della materia. La presenza di cariche elettriche nello spazio ed il loro moto danno luogo ad una quantità di fenomeni naturali a cui ci si riferisce con il termine elettromagnetismo e che possono manifestarsi nei modi più vari: tra i più comuni si possono ricordare i fulmini, le emissioni luminose o la trasmissione di segnali radio.

L'umanità è quindi sempre stata immersa in un fondo elettromagnetico naturale: producono onde elettromagnetiche il Sole, le stelle, alcuni fenomeni meteorologici come le scariche elettrostatiche, la Terra stessa genera un campo magnetico. A questi campi elettromagnetici di origine naturale si sono sommati, con l'inizio dell'era industriale, quelli artificiali. La radiofrequenza, infatti, trova applicazione in moltissimi ambiti, quale quello industriale (saldature per riscaldamento, ecc.), quello medico (Marconi - terapia, Radar - terapia, Ipertermia, Risonanza Magnetica Nucleare, ecc.) e quello domestico (forni a microonde, giocattoli telecomandati, allarmi anti-furto, telecomandi, ecc.). Tuttavia è il recente sviluppo del settore delle telecomunicazioni ad aver attirato l'attenzione del pubblico.

## 1.1 Caratteristiche degli impianti di telecomunicazione più diffusi

Gli impianti di telecomunicazione rilevabili sul territorio appartengono a innumerevoli tipologie. Tutti, comunque, sono accomunati dall'essere costituiti da un sistema di antenne che consente la trasmissione di un segnale elettrico, contenente un'informazione, nello spazio circostante, sotto forma di onda elettromagnetica.

La seguente tabella riassume, a titolo indicativo, le caratteristiche delle più diffuse sorgenti di campo elettromagnetico a radiofrequenza presenti nel Comune di Venezia. Si puntualizza che i valori di frequenza e potenza sono approssimativi.

Per completezza vengono inseriti i dati relativi alle stazioni televisive "tradizionali", sebbene non vi siano installazioni di questo genere nella provincia di Venezia. Al momento gli unici apparati finalizzati alla trasmissione di programmi TV, presenti nel territorio provinciale, sono i gap filler DVB-H, microinstallazioni a basso impatto elettromagnetico in grado di trasmettere segnali radiofonici, televisivi e contenuti multimediali a dispositivi portatili.

Si precisa infine che i radar non rientrano tra gli impianti di telecomunicazioni, ma essendo comunque sorgenti di campo elettromagnetico a radiofrequenza esistenti nel territorio se ne riportano in tabella le caratteristiche.

Per una descrizione più dettagliata delle singole tipologie di impianto si rimanda alle precedenti edizioni 2005 e 2006 della presente Relazione Annuale. Queste, così come l'edizione 2007, sono reperibili ai siti:

[www.comune.venezia.it/ambiente](http://www.comune.venezia.it/ambiente)

[www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp](http://www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp)



Tab. 1  
Caratteristiche delle più diffuse sorgenti di campo elettromagnetico a radiofrequenza

tipo impianto	descrizione	banda di frequenza (indicativo)	intervallo di potenza (indicativo)
Stazioni radio base	Impianti per telefonia mobile	GSM: 880 – 960 MHz	Inferiore a qualche centinaio di watt
		DCS: 1710 –1880 MHz	
		UMTS: 1900-2170 MHz	
Radio AM (Modulazione di ampiezza)	Radiodiffusione RAI a onde medie	500 – 1600 kHz	150 W - 100 kW (le potenze più elevate si riferiscono agli impianti televisivi; per quelli radiofonici si resta in generale entro qualche kW)
Radio FM (Modulazione di frequenza)	Radiodiffusione RAI ed emittenti private a modulazione di frequenza	87.5 – 108 MHz	
Impianti DAB	Radiodiffusione digitale RAI ed emittenti private	174 – 240 MHz 1452 – 1490 MHz	
TV VHF - I/II	Canali RAI 1	50 – 88 MHz	
TV VHF - III	Canali RAI 1	170 –230 MHz	
TV UHF - IV	RAI 2, RAI 3 ed emittenti private	470–850 MHz	
Impianti DVBH (gap filler)	Trasmissione programmi TV, radio e contenuti multimediali ai dispositivi portatili	170 – 230 MHz 470 – 862 MHz	
Ponti Radio	Trasmissione dati, video e fonia, molto direzionali	Superiori a 2 GHz	Tipicamente inferiore a 7 W
Reti locali senza fili	Vari standard per la comunicazione di voce e dati su brevi e medie distanze (ad es. WiFi, Bluetooth)	Due bande collocate intorno ai 2.4 GHz e 5 GHz	Inferiore a 1 W
Radioamatori	Informazioni private, tecniche e metereologiche a scopo non commerciale	Varie bande, di larghezza limitata, nel range tra 10 kHz e 250 GHz	1 mW – 500 W
Radar	Impianti per identificare la posizione di oggetti lontani	Superiore a 2 GHz	Potenza di picco: qualche kW. Potenza media: da qualche watt a qualche centinaio di watt, a secondo della tipologia e dello scopo dell'impianto

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Le installazioni elencate in Tab. 1 sono tenute a rispettare i tetti previsti per le emissioni elettromagnetiche. A tale proposito i principali riferimenti normativi sono:

- la legge 22 febbraio 2001, n. 36 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”;
- il DPCM 8 luglio 2003 “ Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz-300 GHz”.

La normativa citata definisce i concetti di limite di esposizione, valore di attenzione e obiettivi di qualità.

Il **limite di esposizione** non deve essere superato in alcuna condizione di esposizione, allo scopo di tutelare la popolazione dagli effetti acuti, ossia immediati.

Il **valore di attenzione** non deve essere superato nei luoghi adibiti a prolungata permanenza, in particolare in corrispondenza di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, ed è finalizzato alla protezione da possibili effetti di lungo termine.

L'**obiettivo di qualità** è definito per minimizzare progressivamente l'esposizione della popolazione e si applica in aree intensamente frequentate.

I limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità da non superare sono indicati in Tab. 2 e Tab. 3. I livelli di campo elettrico, di campo magnetico e di densità di potenza riportati nelle tabelle vanno intesi come valori mediati su un'area equivalente alla sezione verticale del corpo umano e su un qualsiasi intervallo di 6 minuti.

Frequenza [MHz]	Campo elettrico [V/m]	Campo magnetico [A/m]	Densità di potenza [W/m <sup>2</sup> ]
0.1 ÷ 3	60	0,2	/
> 3 ÷ 3000	20	0,05	1
> 3000 ÷ 300000	40	0,1	4

Tab. 2  
Limiti di esposizione  
(DPCM 8 luglio 2003)

Frequenza [MHz]	Campo elettrico [V/m]	Campo magnetico [A/m]	Densità di potenza [W/m <sup>2</sup> ]
0.1 ÷ 300000	6	0,016	0,10 (3 MHz ÷ 300 GHz)

Tab. 3  
Valori di attenzione e  
obiettivi di qualità  
(DPCM 8 luglio 2003)

### 1.2 Database regionale degli impianti di telecomunicazione

Una delle funzioni istituzionali dell'Agenzia è il controllo delle fonti potenzialmente inquinanti, chiamate fonti di pressione ambientale. A supporto di tale attività, nell'ambito dell'inquinamento elettromagnetico, sono state raccolte in un archivio informatico tutte le informazioni sulle sorgenti di campi elettromagnetici a radiofrequenza della regione Veneto.

Tale archivio, o catasto delle sorgenti a radiofrequenza della regione Veneto, viene alimentato con i dati trasmessi all'Agenzia da parte dei gestori della telefonia mobile e degli impianti radiotelevisivi, in fase di richiesta di autorizzazione o denuncia di inizio attività per nuove installazioni o modifica di quelle esistenti.

In particolare, il database attualmente a disposizione del Dipartimento ARPAV Provinciale di Venezia contiene le informazioni anagrafiche, geografiche e radioelettriche delle stazioni radio base per telefonia mobile, degli impianti DVB-H, degli impianti radiofonici che trasmettono in FM e, dal 2008, anche di quelli digitali (DAB).

Sono inventariati gli apparati funzionanti, quelli di prossima installazione, che hanno già ottenuto una valutazione favorevole da ARPAV (impianti "virtuali"), e le vecchie configurazioni ormai disattivate.

ARPAV ha realizzato una versione del catasto delle installazioni di telefonia mobile consultabile via internet da parte delle Amministrazioni Comunali, di quelle Provinciali e della Regione. Le informazioni visualizzate sono aggiornate in tempo reale, ossia ogni modifica introdotta è immediatamente disponibile alla consultazione.

I cittadini interessati, invece, possono esaminare nel sito dell'Agenzia, più sotto segnalato, delle mappe della regione Veneto con indicata la posizione di tutti gli impianti operativi per telefonia mobile. Per ciascuna stazione radio base sono riportati alcuni dati tecnici e un'immagine raffigurante i livelli del campo elettromagnetico complessivo a 5 m da terra nell'area circostante l'installazione.

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)

percorso: Agenti fisici --> Radiazioni non ionizzanti --> Dati --> RF – Stazioni Radio Base

L'archivio regionale georeferenziato delle sorgenti a radiofrequenza, unitamente ad un software di simulazione modellistica per il calcolo del campo elettrico emesso da dette sorgenti, costituisce il nucleo del progetto ETERE, sviluppato a partire dal 2000 come ausilio all'azione di controllo di ARPAV.

L'impiego contemporaneo del programma di simulazione modellistica e del catasto degli impianti di telecomunicazione serve all'adempimento di molteplici compiti istituzionali:

- valutare l'impatto elettromagnetico di impianti nuovi o da modificare prima della loro installazione o riconfigurazione, come disposto dal decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259 (per ulteriori dettagli si rimanda all'edizione 2005 del Rapporto Annuale CEM);
- individuare, mediante screening modellistico, eventuali posizioni con valori critici di campo elettromagnetico, al fine di pianificare misure di controllo sugli impianti esistenti.

Si sottolinea che, in linea con il principio di precauzione, nella valutazione dell'impatto elettromagnetico di impianti nuovi o da riconfigurare si stima il campo elettromagnetico complessivo costituito dal contributo del nuovo impianto e dal "fondo" preesistente emesso dalle installazioni circostanti già funzionanti o già autorizzate.

### **1.3 Impianti di telecomunicazione in Comune di Venezia**

Nelle tabelle successive sono indicati gli impianti censiti nel Comune di Venezia al 2 gennaio 2009 suddivisi in base al loro stato.

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Municipalità	Impianti esistenti	Impianti virtuali (nuove installazioni)	Impianti virtuali (riconfigurazioni)
Chirignago - Zelarino	26	1	2
Favaro Veneto	29	3	1
Lido - Pellestrina	18	5	2
Marghera	48	4	3
Mestre - Carpenedo	74	7	4
Venezia - Murano Burano	74	24	8
<b>Totale</b>	<b>269</b>	<b>44</b>	<b>20</b>

Tab. 4  
Impianti per telefonia mobile

Municipalità	Impianti esistenti	Impianti virtuali (nuove installazioni)	Impianti virtuali (riconfigurazioni)
Chirignago - Zelarino	0	0	0
Favaro Veneto	0	0	0
Lido - Pellestrina	1	0	0
Marghera	15	0	0
Mestre - Carpenedo	2	0	0
Venezia - Murano - Burano	15	2	0
<b>Totale</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Tab. 5  
Impianti FM

Municipalità	Impianti esistenti	Impianti virtuali (nuove installazioni)	Impianti virtuali (riconfigurazioni)
Chirignago - Zelarino	4	0	0
Favaro Veneto	2	0	0
Lido - Pellestrina	0	3	0
Marghera	3	2	0
Mestre - Carpenedo	7	1	0
Venezia - Murano - Burano	0	3	0
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

Tab. 6  
Impianti DVB-H

<b>Municipalità</b>	<b>Impianti esistenti</b>	<b>Impianti virtuali (nuove installazioni)</b>	<b>Impianti virtuali (riconfigurazioni)</b>
Chirignago - Zelarino	0	1	0
Favaro Veneto	0	1	0
Lido - Pellestrina	0	0	0
Marghera	0	0	0
Mestre - Carpenedo	0	1	0
Venezia - Murano - Burano	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Tab. 7  
Impianti DAB

Il numero di impianti virtuali (che include sia le richieste di nuove installazioni che quelle di riconfigurazioni di impianti esistenti) risulta elevato in quanto comprende tutte le richieste presentate negli anni passati (alcune risalenti anche al 2004), valutate favorevolmente da ARPAV ma non realizzate dai gestori.

In Tab. 10, al capitolo 2, sono invece elencati gli apparati di telecomunicazione nuovi o modificati per i quali ARPAV si è espressa favorevolmente nel 2008.

Seguono:

- ✓ l'elenco degli impianti esistenti;
- ✓ l'elenco degli impianti virtuali, limitatamente alle nuove installazioni;
- ✓ le mappe del territorio comunale di Venezia nelle quali è indicata la posizione degli impianti attivi alla data del 2 gennaio 2009.

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Tab. 8 Impianti di telecomunicazione esistenti in Comune di Venezia al 2 gennaio 2009

Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
<b>Municipalità di Chirignago - Zelarino</b>				
SRB	OMNITEL	VE-2392A	SPINEA	VIA PUGLIESE
SRB	WIND	VE174U	GAZZERA ASSEGGIANO	VIA RISORGIMENTO, C/O AREA PARC. CIMITERO
SRB	TELECOM	VY07	CHIRIGNAGO	VIA RISORGIMENTO, C/O AREA PARC. CIMITERO
SRB	H3G	VE2554D	CHIRIGNAGO	VIA MIRANESE, 283
SRB	WIND	VE107U	CHIRIGNAGO	VIA MIRANESE, 283
SRB	WIND	VE233U	ASSEGGIANO	VIA LADINIA, 16
SRB	TELECOM	VE17	MESTRE VIA MIRANESE	VIA IRPINIA, C/O CENTRALE TELECOM
DVB-H	RTI	VE17_DVBH	MIRANESE	VIA IRPINIA, C/O CENTRALE TELECOM
SRB	OMNITEL	2-VE-1074-B	VE ASSEGGIANO	VIA CALABRIA, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	H3G	VE2041D	PIAVE	VIA LUSSINPICCOLO
SRB	TELECOM	VY98	VE MESTRE VIA QUARNARO	ROTONDA MIRANESE
SRB	TELECOM	VY92	VE MESTRE FORTE GAZZERA	VIA BRENDOLE
SRB	TELECOM	VY95	VE MESTRE VIA MONTEGRAPPA	VIA TRENTO, 21
SRB	OMNITEL	VE-5388-A	VIA TRENTO	VIA TRENTO, 21
SRB	OMNITEL	VE-1586A	GAZZERA	VIA CA' BOREETTA, C/O TORRE PIEZOMETRICA
SRB	WIND	VE194U	GAZZERA NORD	VIA CA' BOREETTA, C/O TORRE PIEZOMETRICA
SRB	H3G	VE2074D	GAZZERA	VIA CA' BOREETTA, C/O TORRE PIEZOMETRICA
SRB	TELECOM	VY08	VE GAZZERA	VIA CA' BOREETTA, C/O TORRE PIEZOMETRICA
SRB	TELECOM	VE86_TRASF	ZELARINO	VIA CASTELLANA, 177 C/O CENTRALE TELECOM
SRB	OMNITEL	VE 1085 C	ZELARINO EST	VIA CASTELLANA, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	OMNITEL	VE-2669A	ZELARINO	VIA CASTELLANA
SRB	TELECOM	VY79	VE MESTRE CIPRESSINA	VIA CASTELLANA
SRB	H3G	VE2552A	ZELARINO	VIA CAPITELLO, 1
DVB-H	3LETRONICA	VE31022A	ZELARINO	VIA CAPITELLO, 1
SRB	WIND	VE108	ZELARINO	VIA CASTELLANA
SRB	H3G	VE3684B	ZELARINO CENTRO	NUOVA VIA PACCAGNELLA, C/O DISTR. AGIP
DVB-H	3LETRONICA	VE33000A	ZELARINO CENTRO	NUOVA VIA PACCAGNELLA, C/O DISTR. AGIP
SRB	TELECOM	VE0F_TRASF	ZELARINO SCARAMUZZA	VIA SCARAMUZZA, 34
DVB-H	RTI	VE18_DVBH	VE IRITEL	VIA SAN DAMIANO, 5 C/O CENTRALE TELECOM
SRB	TELECOM	VE18	MESTRE IRITEL	VIA SAN DAMIANO, 5 C/O CENTRALE TELECOM
<b>Municipalità di Favaro Veneto</b>				
SRB	TELECOM	VX74_TRASF	CAMPALTO	VIA C. MARTELLO, 11
SRB	OMNITEL	VE-1582D	CAMPALTO	VIA PASSO CAMPALTO
SRB	WIND	VE042U	CAMPALTO	VIA PASSO CAMPALTO,1
SRB	TELECOM	VE34	FAVARO	VIA MONTE MESOLA
DVB-H	RTI	VE34_DVBH	FAVARO	VIA MONTE MESOLA
SRB	WIND	VE033U	FAVARO VENETO	VIA S. BOLDO, 33
SRB	OMNITEL	VE-5371B	BAZZERA	VIA CA' SOLARO
SRB	TELECOM	VY85	VE MESTRE P.TE BAZZERA	VIA CA' SOLARO, C/O VESTA
SRB	TELECOM	VX86	MESTRE SVINCOLO A27	VIA CA' SOLARO
SRB	WIND	VE041U	DESE	VIA ALTINIA
SRB	TELECOM	VY81	VE MESTRE FAVARO VIA MONTE PRABELLO	VIA ALTINIA, 51
SRB	H3G	VE2256F	FAVARO VENETO	VIA ALTINIA, 49/51 C/O HOTEL ALTIERI
SRB	H3G	VE2063C	VIA TRIESTINA	VIA SAN DONÀ, C/O CENTRO COMM. LE PIAZZE
DVB-H	3LETRONICA	VE33004A	VIA TRIESTINA	VIA SAN DONÀ, C/O CENTRO COMM. LE PIAZZE
SRB	TELECOM	VE26_TRASF	TESSERA	VIA TRIESTINA, C/O CENTRALE TELECOM
SRB	OMNITEL	VE-1607A	FAVARO VENETO	VIA TRIESTINA, 15
SRB	H3G	VE2062B	TESSERA	VIA TRIESTINA, C/O VIVAIIO BENETAZZO
SRB	OMNITEL	VE-5257 A	CA' NOGHERA	VIA TRIESTINA, 185/B
SRB	TELECOM	VY80	VE MESTRE DESE	VIA PIALOI, 8
SRB	OMNITEL	VE-5072B	DESE	VIA TERRONAZZO
SRB	H3G	VE2037B	AEROPORTO	PARCHEGGIO DELL'AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	WIND	2_VE_06217 (VE034)	AEROPORTO MARCO POLO	PARCHEGGIO DELL'AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	OMNITEL	2-VE-1581-D	AEROPORTO	PARCHEGGIO DELL'AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	TELECOM	VE44_A	VE AEROPORTO	PARCHEGGIO DELL'AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA

Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
SRB	OMNITEL	2-VE-6037-A_RICONF	SAVE INDOOR	VIALE GALILEO GALILEI, 30 C/O AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	H3G	VE4490A	NUOVO TERMINAL MARCO POLO	VIALE GALILEO GALILEI, 30 C/O AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	TELECOM	VX39	AEROPORTO MARCO POLO MC	VIALE GALILEO GALILEI, 30 C/O AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	WIND	VE191	MICROCELLA MARCO POLO PT	VIALE GALILEO GALILEI, 30 C/O AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	WIND	VE192	MICROCELLA MARCO POLO P1	VIALE GALILEO GALILEI, 30 C/O AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA
SRB	TELECOM	VE78_DEF	CA' NOGHERA	STRADA STATALE 14 FRONTE CASINÒ
SRB	WIND	VE172A	CA' NOGHERA	VIA PALIAGA
<b>Municipalità di Lido - Pellestrina</b>				
SRB	TELECOM	VE24	PELLESTRINA	CALLE DEI BALDI
SRB	TELECOM	YV65_DEF	LIDO DIBOTTA	SAN PIETRO IN VOLTA, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	TELECOM	VE39	ALBERONI	ALBERONI
SRB	WIND	2_VE_06223 (VE040)	LIDO ALBERONI	VIA DELLA DROMA, 19
SRB	H3G	VE2054E	ALBERONI	STRADA VECCHIA DEI BAGNI, 11 - LIDO
SRB	OMNITEL	2-VE-3191-A	ALBERONI	STRADA VECCHIA DEI BAGNI, EX COLONIA DI PD
FM	ASS. RADIO CARPINI SAN MARCO	FM-VE-30	RADIO CARPINI SAN MARCO	VIA MALAMOCCO, 1 - ALBERONI
SRB	TELECOM	VX03	LIDO MALAMOCCO	STRADA DEL FORTE, 1 - MALAMOCCO
SRB	WIND	2_VE_06222 (VE039)	LIDO MALAMOCCO	VIA PARRI, 6
SRB	OMNITEL	VE-5074-D	MALAMOCCO	VIA S. GALLO, 100 C/O IMPIANTI SPORTIVI A.C. NETTUNO - MALAMOCCO
SRB	TELECOM	VY66	LIDO MALAMOCCO CENTRO	VIA S. GALLO, 100 C/O IMPIANTI SPORTIVI A.C. NETTUNO - MALAMOCCO
SRB	H3G	VE2052C	CANDIA	PIAZZALE CASINÒ, 4 - LIDO
SRB	TELECOM	VE36	VE CASINÒ	PIAZZALE CASINÒ, 4 - LIDO
SRB	WIND	VE020U	LIDO CASINÒ	VIALE MIRAMARE
SRB	OMNITEL	VE-1580A	LIDO DI VENEZIA	PIAZZALE CASINÒ, 4 - LIDO
SRB	TELECOM	VE14	LIDO A	VIA PISANI
SRB	WIND	VE022U	LIDO NEGROPONTE	GRAN VIALE S.M. ELISABETTA, 41 - LIDO
SRB	OMNITEL	VE-2670-B	LIDO NORD	OSPEDALE AL MARE - LIDO
SRB	TELECOM	VY67	LIDO VIA CIPRO	AEROPORTO NICELLI - LIDO
<b>Municipalità di Marghera</b>				
SRB	TELECOM	VX78	FUSINA/MALCONTENTA	VIA MALCONTENTA, 3
SRB	H3G	VE4015B	ENICHEM	VIA MALCONTENTA, 3
SRB	WIND	VE200U	MESTRE Z.I. SUD	VIA MALCONTENTA, 26
SRB	OMNITEL	VE-1583A	PORTO MARGHERA SUD	VIA DELLA CHIMICA
SRB	OMNITEL	VE-6044 A	BLU VILLABONA	VIA DEI SALICI, 32
SRB	OMNITEL	2-VE-1077-A	MESTRE MSC	VIA COLOMBARA, 125 C/O CENTRALE COMMUTAZIONE VODAFONE
SRB	H3G	VE2049A	MALCONTENTA	VIA COLOMBARA, 1/3 - MALCONTENTA
SRB	OMNITEL	VE-2668A	CHIRIGNAGO	VIA OLMI, C/O DEPURATORE FFSS
SRB	WIND	VE051U	MESTRE ENEL VILLABONA	LOCALITÀ VILLABONA, C/O CENTRALE ENEL
SRB	TELECOM	VY73_A	MARGHERA ROTONDA SS11	VIA DELL'AVENA, 17
SRB	TELECOM	VY69	MARGHERA CA' EMILIANI	VIA DELL'ARTIGIANATO, 11
SRB	H3G	VE3683B	CARITA'	VIA BOTTENIGO, 71 - CATENE
SRB	TELECOM	VE68	MESTRE CATENE	VIA BOTTENIGO, 71 - CATENE
SRB	WIND	VE147U	FUSINA	VIA DELL'ELETTRONICA, C/O CENTRALE ENEL DI FUSINA
SRB	OMNITEL	VE-2663-B	ROMEA	VIA BRUNACCI, 7
SRB	WIND	VE104U	VIA BRUNACCI	VIA BRUNACCI, 36 PRESSO SEDE WIND
SRB	TELECOM	VX84	MARGHERA SUD	VIA BRUNACCI, 36 PRESSO SEDE WIND
DVB-H	3LETTRONICA	VE31034A	PANORAMA	VIA BRUNACCI
SRB	H3G	VE2551A	PANORAMA	VIA BRUNACCI
SRB	TELECOM	VY76_A	VE MARGHERA VIA PASINI	VIA FRATELLI BANDIERA, C/O AREA VERDE
SRB	OMNITEL	VE-1584B	CATENE	VIA DEL BOSCO, 29
SRB	H3G	VE2045B	BECCARIA	VIA DELLA FONTE, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	TELECOM	VY72	MARGHERA PIAZZALE TOMMASEO	VIA DELLA FONTE, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	TELECOM	VE0E_A	VE MESTRE VILLABONA	MARGHERA, C/O AREA FFSS
SRB	WIND	2_VE_06211 (VE028)	MARGHERA ENEL CENTRALE	VIA DELL'ELETTRICITÀ

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
SRB	H3G	VE2046A	BANDIERA	VIA DELL'ELETTRICITÀ, 36
SRB	TELECOM	VY75	VE MARGHERA VIA GHEGA	VIA DELL'ELETTRICITÀ, 36
SRB	OMNITEL	VE-6040 A	VIA DELL'ELETTRICITÀ	VIA DELL'ELETTRICITÀ, 36
SRB	H3G	VE2044B	VIA DEL COMMERCIO	VIA DELL'AZOTO
DVB-H	3LETRONICA	VE31020A	VIA DEL COMMERCIO	VIA DEL COMMERCIO
SRB	TELECOM	VE89	PORTO MARGHERA MOLO A	VIA DEL COMMERCIO, C/O COOP. LAV. PORTUALI
SRB	WIND	VE029U	MARGHERA CENTRO	PIAZZA MERCATO, 14 D
SRB	OMNITEL	VE-1613-A	MARGHERA CENTRO	VIA MATTEI, 1
SRB	TELECOM	VE25	MARGHERA	PIAZZALE SIRTORI, 2
SRB	RFI (RETE FERROVIA ITALIANA)	VEN007	MESTRE SCALO	VIA PARCO FERROVIARIO, C/O AREA FFSS
SRB	WIND	VE050U	MARGHERA VIA LONGHENA	VIA PARCO FERROVIARIO, 196
SRB	H3G	VE2042A	TANGENZIALE OVEST	VIA PARCO FERROVIARIO, 196
SRB	OMNITEL	VE-2666 A	VIA MONTEGRAPPA	SCALO FERROVIARIO MESTRE
SRB	RFI (RETE FERROVIA ITALIANA)	VEN002	VE MESTRE	SCALO FERROVIARIO MESTRE
SRB	TELECOM	VX83_A	VE MARGHERA CENTRO	VIA BANCHINA MOLINI, 6
SRB	OMNITEL	VE 5368 C	MARGHERA ZI	PORTO COMMERCIALE MARGHERA
FM	COOP. INFORMAZIONE E CULTURA ARL	FM-VE-07	RADIO COOPERATIVA	CORSO PALLADIO, 42
SRB	H3G	VE2599A	HOTEL MONDIAL	VIA RIZZARDI, 21
DVB-H	3LETRONICA	VE31023A	HOTEL MONDIAL	VIA RIZZARDI, 21
SRB	OMNITEL	VE-2664E	MESTRE STAZIONE	STAZIONE FFSS DI MESTRE
FM	CENTRO DI PRODUZIONE SPA	FM-VE-32-LUG07	RADIO RADICALE	VIA DELLA PILA, 11
FM	TELERADIOCITY	FM-VE-33-LUG07	RADIO SHERWOOD	VIA DELLA PILA, 11
FM	RADIO BELLA E MONELLA	FM-VE-37-LUG07	RADIO BELLA E MONELLA	VIA DELLA PILA, 11
FM	RTZ MESTRE OVEST SAS	FM-VE-38-LUG07	RADIO BASE POPOLARE NETWORK	VIA DELLA PILA, 11
FM	NUOVA RADIO MESTRE SAS	FM-VE-46-LUG07	NUOVA RADIO MESTRE	VIA DELLA PILA, 11
FM	SOC. COOP. RADIO VANESSA ARL	FM-VE-44-LUG07	RADIO VANESA	VIA DELLA PILA, 11
FM	SUPERRADIO SNC	FM-VE-39-LUG07	SUPERRADIO	VIA DELLA PILA, 11
FM	ROSSODISERA SRL	FM-VE-31-LUG07	RADIO ITALIA SMI	VIA DELLA PILA, 11
FM	RADIO MESTRE CENTRALE SAS	FM-VE-42-LUG07	RADIO MESTRE CENTRALE	VIA DELLA PILA, 11
FM	RADIO VENEZIA SRL	FM-VE-41-LUG07	RADIO VENEZIA	VIA DELLA PILA, 11
FM	SOC.NOVA RADIO	FM-VE-34-LUG07	EASY NETWORK	VIA DELLA PILA, 11
FM	TREND SRL	FM-VE-43-LUG07	RADIO COMPANY	VIA DELLA PILA, 11
FM	RADIO STUDIO 105 SRL	FM-VE-35-LUG07	RADIO 105	VIA DELLA PILA, 11
FM	RTL 102.5 HIT RADIO S.R.L.	FM-VE-45-LUG07	RTL 102.5	VIA DELLA PILA, 11
SRB	TELECOM	VY91	VE MESTRE VIA DELLE MACCHINE	VIA DELLA PILA, 11
SRB	H3G	VE2503A	CA' MARCELLO	VIA DELLA PILA, 11/C
SRB	H3G	VE2060D	PORTO MARGHERA	VIALE DELLA LIBERTÀ, 5-12
SRB	WIND	VE173U	MARGHERA AREA INDUSTRIALE	VIA DELLA LIBERTÀ, C/O CENTRO VEGA
SRB	TELECOM	VY74	MARGHERA VIA DELL'INDUSTRIA	VIA DELLA LIBERTÀ, C/O CENTRO VEGA
SRB	RFI (RETE FERROVIA ITALIANA)	VEN005	VE PORTO MARGHERA	STAZIONE FFSS DI PORTO MARGHERA
SRB	OMNITEL	VE 5383 A	SAN GIULIANO	STAZIONE FFSS DI PORTO MARGHERA
<b>Municipalità di Mestre - Carpenedo</b>				
SRB	TELECOM	VY82	VE MESTRE GIUSTIZIA	VIA TRENTO, C/O PALAZZO TIEPOLO
SRB	H3G	VE2072D	XX SETTEMBRE	VIA PIRAGHETTO, 86
SRB	WIND	VE046U	MESTRE VIA MIRANESE	VIA MONTEVERDI, 1
SRB	OMNITEL	VE 1606 C	MESTRE PIAVE	VIALE STAZIONE, 16 - C/O HOTEL TRITONE
SRB	TELECOM	VX68	MESTRE FF.SS.	VIALE STAZIONE, 16 - C/O HOTEL TRITONE
SRB	OMNITEL	VE 6114 A	BLU HOTEL TRITONE	VIALE STAZIONE, 16 - C/O HOTEL TRITONE
SRB	H3G	VE2066A	STAZIONE	VIALE STAZIONE, 16 - C/O HOTEL TRITONE
SRB	WIND	VE030B	MESTRE VIA DANTE	VIALE STAZIONE, C/O PARGHEGGIO MULTIPIANO
FM	ELEMEDIA	FM-VE-05	RADIO CAPITAL	RAMPA CAVALCAVIA, C/O CONCESSIONARIA VEMPA
SRB	TELECOM	VY78	VE MESTRE CORSO DEL POPOLO	CORSO DEL POPOLO, 84/86
SRB	WIND	VE048U	MESTRE CORSO DEL POPOLO	CORSO DEL POPOLO, 85
SRB	OMNITEL	VE-2667 B	CORSO DEL POPOLO	CORSO DEL POPOLO, 221 C/O HOTEL AMBASCIATORI
SRB	H3G	VE2068A	MILANO	CORSO DEL POPOLO, 221 C/O HOTEL AMBASCIATORI
FM	ASS. RADIOCARPINI SAN MARCO	FM-VE-06	GV RADIO	VIA ALEARDI, 61
SRB	H3G	VE2594A	VESPUCCI	VIA ROSSETTO, 7/B



Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
DVB-H	3LETRONICA	VE31042A	VESPUCCI	VIA ROSSETTO, 7/B
SRB	TELECOM	VY83	VE MESTRE MERCATO ORTOFRUTTICOLO	VIA TORINO, C/O SEDE IUAV
SRB	WIND	VE027G	ENEL VIA TORINO	VIA TORINO, C/O CAPANNONE RAI
DVB-H	RTI	VE04_DVBH	MESTRE VIA TORINO	VIA TORINO, 84 C/O CENTRALE TELECOM
SRB	TELECOM	VE04_A	MESTRE VIA TORINO	VIA TORINO, 84 C/O CENTRALE TELECOM
SRB	OMNITEL	VE-1589A	PORTO MARGHERA	VIA TORINO, 129
SRB	H3G	VE2075B	CAPUCCINA	PIAZZALE DONATORI DI SANGUE, 14 C/O HOTEL CENTRALE
DVB-H	3LETRONICA	VE33005A	CAPUCCINA	PIAZZALE DONATORI DI SANGUE, 14 C/O HOTEL CENTRALE
SRB	TELECOM	VE02	MESTRE CENTRO	VIA CARDUCCI, 24
DVB-H	RTI	VE02_DVBH	MESTRE CENTRO	VIA CARDUCCI, 24
SRB	WIND	VE224U	VIA MONTEGRAPPA	VIA CARDUCCI, 65
SRB	H3G	VE2078A	HOTEL SIRIO	VIA CIRCONVALLAZIONE, 109
DVB-H	3LETRONICA	VE31021A	HOTEL SIRIO	VIA CIRCONVALLAZIONE, 109
SRB	OMNITEL	VE-2665A	TORRE BELFREDO	VIA CIRCONVALLAZIONE, C/O HOTEL SIRIO
SRB	OMNITEL	VE-1585B	MESTRE CENTRO	VIA TEATRO VECCHIO, 5
SRB	H3G	VE2073C	XXVII OTTOBRE	VIA GINO ALLEGRI, 9
SRB	WIND	VE031U	MESTRE CENTRO	PIAZZA XXVII OTTOBRE, C/O CENTRO LE BARCHE
SRB	WIND	VE045U	MESTRE ENEL BORGO PEZZANA	VIA GABRIEL BELLA, 3
SRB	H3G	VE2255A	MESTRE FORTE MARGHERA	VIA FORTE MARGHERA, 99/A
DVB-H	3LETRONICA	VE33001A	MESTRE FORTE MARGHERA	VIA FORTE MARGHERA, 99/A
SRB	OMNITEL	VE-5386A	VIA FORTE MARGHERA	VIA FORTE MARGHERA, C/O HOTEL ELITE
SRB	TELECOM	VY87	VE MESTRE POLICLINICO	VIA FORTE MARGHERA, 119/A
SRB	TELECOM	VY86	VE MESTRE PIAZZA ALTINATE	VIA S.PIO X, 21
SRB	OMNITEL	VE-5389A	VAI S.PIO X	VIA S.PIO X, 21
SRB	H3G	VE2070B	CANALE OSELLINO	VIA TORRE BELFREDO
SRB	OMNITEL	VE-6105 A	BLU MILOSEVICH	VIALE S.MARCO, 126
SRB	OMNITEL	VE-1086B	CIMITERO	VIA G. DA VERRAZZANO
SRB	H3G	VE2069B	EINAUDI	VIA G. DA VERRAZZANO
SRB	H3G	VE2501A	ARISTON	VIA G. BERGAMO,12
SRB	TELECOM	VY77	MESTRE AUCHAN	VIA G. BERGAMO,12
SRB	OMNITEL	VE-2662A	TERRAGLIO	VIA DON TOSATTO, 101
SRB	WIND	VE049UA	MESTRE ENEL BARCHE	VIALE VESPUCCI, C/O CENTRALE ENEL
SRB	TELECOM	VX08	MESTRE SAN LORENZO XXV APRILE	VIA SANSOVINO, C/O CENTRALE ENEL
SRB	H3G	VE2076Q-ALTERN	TASSO	VIA BOERIO, C/O CAMPI SPORTIVI
SRB	TELECOM	VE0A	VE MESTRE VIA SAN MARCO	VIA BOERIO, C/O CAMPI SPORTIVI
SRB	TELECOM	VE0C	MESTRE VIA VERRAZZANO	VIA S. MARIA DEI BATTUTI, C/O PIAZZALE CIMITERO
SRB	TELECOM	VY88	VE MESTRE STADIO COMUNALE	VIA BISSAGOLA, C/O AREA VERDE
SRB	H3G	VE2040Q-ALTERNATIVO	CORSO DEL POPOLO	VIA BISSAGOLA, C/O AREA VERDE
SRB	OMNITEL	VE-5387A	QUARTIERE PERTINI	VIA BISSAGOLA, 24
SRB	OMNITEL	VE6530BM	PARCO SAN GIULIANO	PARCO SAN GIULIANO
SRB	H3G	VE2600B	VIA ORLANDA	VIA ORLANDA, 1 C/O HOTEL CAPITOL PALACE
SRB	OMNITEL	VE 1083 A	VIA ORLANDA	VIA ORLANDA, 1 C/O HOTEL CAPITOL PALACE
SRB	WIND	VE047U	MESTRE STADIO BARACCA	VIA F. BARACCA
SRB	OMNITEL	VE-1587B	CARPENEDO FFSS	VIA F. BARACCA, 23
SRB	TELECOM	VE65	MESTRE CED	VIA TEVERE
SRB	TELECOM	VE03	MESTRE PR TERRAGLIO	VIA TERRAGLIO
SRB	RFI (RETE FERROVIA ITALIANA)	VEN006	VE CARPENEDO	STAZIONE FERROVIARIA DI CARPENEDO
SRB	OMNITEL	VE 6024 A	CARPENEDO FFSS	STAZIONE FERROVIARIA DI CARPENEDO
SRB	H3G	VE2254A	TERRAGLIO	VIA GIBELLINA, 3
DVB-H	3LETRONICA	VE33002A	TERRAGLIO	VIA GIBELLINA, 3
SRB	TELECOM	VY96	VE MESTRE VIA PERTINI	VIALE MARTIRI DELLA LIBERTÀ, C/O DEPOSITO ACTV
SRB	TELECOM	VY89	VE MESTRE VIA CA' ROSSA	PARCO ALBANESE
SRB	OMNITEL	2 VE 1052 A	VIA TEVERE BISSUOLA	PARCO ALBANESE
SRB	H3G	VE2065C	PARCO ALBANESE	PARCO ALBANESE
SRB	TELECOM	VY06	MESTRE CARPENEDO PLANET MC	VIA SAN DONÀ, 75
SRB	OMNITEL	VE-6106 A	BLU TANGENZIALE	VIA MOTORIZZAZIONE
SRB	WIND	VE044U	MESTRE FAVORITA	VIA DEI MILLE, 8

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
SRB	WIND	VE197	PERTINI	VIA DELLA CRUSCA
SRB	OMNITEL	VE-1614A	PARCO ALBANESE	VIA SAN DONÀ, 170 A
SRB	OMNITEL	VE 6109 A	BLU VIA DELLE MESSI	VIA DELLE MESSI, 2
SRB	H3G	VE2553D	VIA BISSUOLA	VIA DELLE MESSI, C/O CASA OSPITALITÀ
SRB	TELECOM	VE0B	VE MESTRE VIA TEVERE	VIA DELLE MESSI, C/O CASA OSPITALITÀ
SRB	WIND	VE032UA	MESTRE BISSUOLA	VIA CA' D'ORO, 5/A
SRB	TELECOM	VY99	VE MESTRE VIA SAN DONA'	VICOLO DELLA PINETA
SRB	OMNITEL	VE 6108 A	BLU VIA MARTITI DELLA LIBERTÀ	VIA DELL'ESSICATOIO, 38
SRB	H3G	VE2563A	CARROZZERIA	VIA DELL'ESSICATOIO
SRB	TELECOM	VY84	MESTRE NUOVA FAVORITA	VIA CA' SAGREDO, 32
SRB	H3G	VE2253B	CA' SOLARO	VIA RESIA
<b>Municipalità di Venezia - Murano - Burano</b>				
SRB	OMNITEL	VE 5392 A	TRONCHETTO	PORTO COMMERCIALE, C/O EDIFICIO 123 MINOAN LINES (MOLO) - TRONCHETTO
SRB	TELECOM	VX95	VE PORTO COMMERCIALE	PORTO COMMERCIALE, C/O EDIFICIO 123 MINOAN LINES (MOLO) - TRONCHETTO
SRB	WIND	VE176U	AREA PORTUALE	PORTO COMMERCIALE, C/O EDIFICIO 123 MINOAN LINES (MOLO) - TRONCHETTO
SRB	OMNITEL	2-VE-1054-B_RICONF	SANTA MARTA	C/O IUAV ( EX COTONIFICIO )
SRB	TELECOM	VE85	VE SANTA MARTA	DORSODURO, 2196
SRB	H3G	VE2038B	SCALO	DORSODURO, 2196
SRB	H3G	VE2059B	TRONCHETO	TERMINAL PORTO DI VENEZIA
SRB	OMNITEL	VE-1579A	SANTA CROCE	SANTA CROCE, 496 - PIAZZALE ROMA
SRB	TELECOM	VE15	VE PIAZZALE ROMA	SANTA CROCE, 496 - PIAZZALE ROMA
SRB	WIND	2_VE_06184 (VE001)	PIAZZALE ROMA	PIAZZALE ROMA, C/O TORRE ASPIV
FM	RADIO MONTE CARLO ITALIA S.R.L.	FM-VE-25_A	RADIO MONTE CARLO	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	RADIO STUDIO 105 SRL	FM-VE-27_B	RADIO 105	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	RTL 102.5 HIT RADIO S.R.L.	FM-VE-60	RADIO RTL 102.5	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	RMC 2 S.R.L.	FM-VE-23_A	RADIO MONTE CARLO 2	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	ASS. RADIO MATER	FM-VE-28_A	RADIO MATER	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	RADIO MESTRE CENTRALE SAS	FM-VE-26_A	RADIO MESTRE CENTRALE	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
FM	TELERADIOCITY	FM-VE-24_A	RADIO SHERWOOD	PIAZZALE ROMA, C/O GARAGE SAN MARCO
SRB	H3G	VE 2092 D	PIAZZA ROMA	SANTA CROCE, 466 G
SRB	OMNITEL	VE-1608A	SAN POLO	SANTA CROCE, 2161
SRB	OMNITEL	VE 1027 B	CA' FOSCARI	DORSODURO, C/O PALAZZO BALBI
SRB	WIND	VE181U	S. POLO	DORSODURO, C/O PALAZZO BALBI
SRB	TELECOM	VE1E	VE SAN TOMA'	DORSODURO, C/O PALAZZO BALBI
SRB	H3G	VE2091C	S.PANTALON	DORSODURO, C/O PALAZZO BALBI
SRB	WIND	VE008U	SAN VIO	DORSODURO 1454
SRB	TELECOM	VY57	VE CAMPO SAN TROVASO	DORSODURO, C/O CIMINIERA OSPEDALE GIUSTINIAN
SRB	OMNITEL	VE-5507 A	CA' GIUSTINIAN	DORSODURO, CA' GIUSTINIAN C/O ASL12
SRB	WIND	VE002U	ENEL RIO NOVO	DORSODURO, 3488
SRB	RFI (RETE FERROVIA ITALIANA)	VEN001	VE S. LUCIA	STAZIONE FERROVIARIA SANTA LUCIA
FM	RADIO PUNTO TRE VENEZIE	FM-VE-59	RADIO PUNTO ZERO	C/O CHIESA DEI GESUATI
SRB	WIND	VE004U	ENEL S. GIOBBE	CAMPO SAN GIOBBE
SRB	H3G	VE2048A	S. CASSIANO	SAN POLO, 1865 - CALLE DE CA' MUTI
SRB	WIND	VE035U	CAMPO SAN CASSIANO	SAN POLO, 1865 - CALLE DE CA' MUTI
SRB	TELECOM	VX94	VE MISERICORDIA	SAN POLO, 1865 - CALLE DE CA' MUTI
SRB	WIND	VE007U	FRARI	SAN POLO, 3054 - CALLE TINTORETTO, C/O CAMPANILE DI SAN ROCCO
SRB	TELECOM	VY62_A	VE FRARI	SAN POLO, 3054 - CALLE TINTORETTO, C/O CAMPANILE DI SAN ROCCO
FM	RADIO DEEJAY	FM-VE-21	RADIO DEEJAY	SAN POLO, 3072 C/O CHIESA DEI FRARI
SRB	OMNITEL	VE-1576-A_RICONF	CANNAREGIO	CANNAREGIO, 275 - CAMPO SAN GEREMIA C/O RAI
SRB	TELECOM	VE30_A	PALAZZO LABIA	CANNAREGIO, 275 - CAMPO SAN GEREMIA C/O RAI
SRB	WIND	VE006U	CASINÒ VENEZIA	CANAREGGIO, 2040 - SAN MARCUOLA C/O PALAZZO VENDRAMIN CALERGI
SRB	OMNITEL	VE-1061-A	SAN GIACOMO	CANAREGGIO, 2040 - SAN MARCUOLA C/O PALAZZO VENDRAMIN CALERGI

Tipo Impianto	Gestore	Codice	Nome impianto	Indirizzo
SRB	H3G	VE2093B	MISERICORDIA	CANNAREGIO, 3548
FM	ASS. RADIOCARPINI SAN MARCO	FM-VE-01	RADIO CARPINI SAN MARCO	SAN MARCO, 320/A
SRB	TELECOM	VX10	VE SAN MARCO	SAN MARCO, 875 - FONDAMENTA DEI DAI C/O RESIDENCE SAN MARCO
SRB	H3G	VE2085A	S.MARCO	SAN MARCO, 875 - FONDAMENTA DEI DAI C/O RESIDENCE SAN MARCO
SRB	WIND	2_VE_06220 (VE037)	ENEL CAMPO SAN LUCA	SAN MARCO, 897/A
SRB	TELECOM	VY14	VE ACCADEMIA	SAN MARCO, 2847 C/O PALAZZO FRANCHETTI
SRB	OMNITEL	VE-2398A	LA FENICE	SAN MARCO, 2761
SRB	OMNITEL	2 VE 1060 B	SAN MARCO 2	C/O PALAZZO FERRO FINI
SRB	WIND	VE011	CAMPO S.MAURIZIO	C/O PALAZZO FERRO FINI
SRB	TELECOM	VX96	VE PREFETTURA CAMPO MOROSINI	C/O PALAZZO FERRO FINI
SRB	TELECOM	VY58	VE CAMPO SANT'ANGELO	CAMPO SANT'ANGELO, 3580
SRB	WIND	VE012U	PIAZZA SAN MARCO	SAN MARCO, 4478
SRB	OMNITEL	VE-5391-A	TEATRO GOLDONI	SAN MARCO, 4571/C
SRB	TELECOM	VE01	VENEZIA C.S.	SAN MARCO, 4870/A - CALLE DE LE BALOTE
SRB	TELECOM	VY59	VE CAMPO SS. APOSTOLI	CALLE CA' D'ORO, 3935
SRB	OMNITEL	VE-1578B	PONTE DI RIALTO	CALLE FONDACO DEI TEDESCHI, C/O PPTT PONTE DI RIALTO
SRB	OMNITEL	VE-2661-A	MISERICORDIA	FONDAMENTA MADONNA DELL'ORTO, 3458
SRB	TELECOM	VE2B	VE SECCHIRE/MADONNA DELL'ORTO	FONDAMENTA MADONNA DELL'ORTO, 3500
SRB	TELECOM	VY55_A	VE CAMPO MADONNA	C/O TEATRO MALIBRAN
SRB	TELECOM	VE2C	VE STRADA NUOVA	FONDAMENTA DELLA MISERICORDIA, C/O SCUOLA DELLA MISERICORDIA
SRB	WIND	VE014U	S.S. GIOVANNI E PAOLO	CAMPANILE SANTA MARIA IN VALVERDE
SRB	OMNITEL	VE 6112 A	SANTA NARIA FORMOSA	CAMPO S.MARIA FORMOSA, C/O PALAZZO QUERINI STAMPALIA
SRB	OMNITEL	VE-1609A	SAN ZACCARIA	CASTELLO, 3419
FM	RADIO MOBILIFICIO DI CANT'	FM-VE-57	NOVARADIO	CASTELLO, 6691
SRB	TELECOM	VE2A	VE SANT'ANTONIN	CASTELLO, C/O PALAZZETTO DELLO SPORT
SRB	OMNITEL	2-VE-2657 A	GARIBALDI	CASTELLO, C/O PALAZZETTO DELLO SPORT
SRB	TELECOM	VE37_A	VE ARSENALE	CASTELLO, C/O ARSENALE DELLA MARINA MILITARE DI VENEZIA
SRB	OMNITEL	2-VE-5509-A RICONF	ARSENALE	CASTELLO, C/O ARSENALE DELLA MARINA MILITARE DI VENEZIA
FM	SOC. COOP. RADIO VANESSA ARL	FM-VE-03-A	RADIO VANESSA	CASTELLO, 1923
SRB	TELECOM	VE97	VE BIENNALE	SANT'ELENA, C/O PAD. ITALIA ALLA BIENNALE
SRB	PLAY RADIO	FM-VE-22_A	RADIO PLAY RADIO	SANT'ELENA, C/O STADIO COMUNALE P. PENZO
SRB	WIND	VE018U	SANT'ELENA	SANT'ELENA, C/O STADIO COMUNALE P. PENZO
SRB	H3G	VE2039B	STADIO	SANT'ELENA, C/O STADIO COMUNALE P. PENZO
SRB	TELECOM	VX99	VE SANT'ELENA	SANT'ELENA, C/O STADIO COMUNALE P. PENZO
SRB	OMNITEL	VE-1577A	CASTELLO	CASTELLO, 336
SRB	OMNITEL	VE-5258-A	GIUDECCA	GIUDECCA, 212 C/O CONSORZIO CANTIERISTICA MINORE VENEZIANA
SRB	WIND	VE009U	CAMPO S.COSIMO	GIUDECCA, 212/C
SRB	WIND	VE010U	ZITELLE	GIUDECCA, 27 - FONDAMENTA DELLE ZITELLE C/O CHIESA DELLE ZITELLE
SRB	OMNITEL	2 VE 1011 A	GIUDECCA EST	GIUDECCA, 27 - FONDAMENTA DELLE ZITELLE C/O CHIESA DELLE ZITELLE
SRB	OMNITEL	VE-4130A	PALACE HOTEL	ISOLA DI SAN CLEMENTE, C/O "SAN CLEMENTE PALACE HOTEL"
SRB	TELECOM	VY60	VE CIPRIANI	ISOLA DI SAN GIORGIO, C/O CENTRO BENEDETTINO
SRB	WIND	VE024U	MURANO SUD	MURANO - SACCA SERENELLA
SRB	TELECOM	VE16	MURANO	MURANO - VIA STELLINI
SRB	OMNITEL	VE-1588C	MURANO	MURANO - FOND DA MULA 148
FM	ASS. RADIOCARPINI SAN MARCO	FM-VE-29	RADIO CARPINI SAN MARCO	MURANO - CAMPO SANTO STEFANO, 88
SRB	TELECOM	VX16	SANT'ERASMO 2	SANT'ERASMO, C/O APPRODO ACTV "SANT'ERASMO CHIESA"
SRB	OMNITEL	VE-1610B	BURANO	BURANO 145 -146
FM	ASS. RADIOCARPINI SAN MARCO	FM-VE-04	RADIO CARPINI SAN MARCO	BURANO - PIAZZA GALUPPI, 20

## 1. Sorgenti di campo elettromagnetico

Tab. 9 Impianti di telecomunicazione virtuali (nuove installazioni) in Comune di Venezia al 2 gennaio 2009

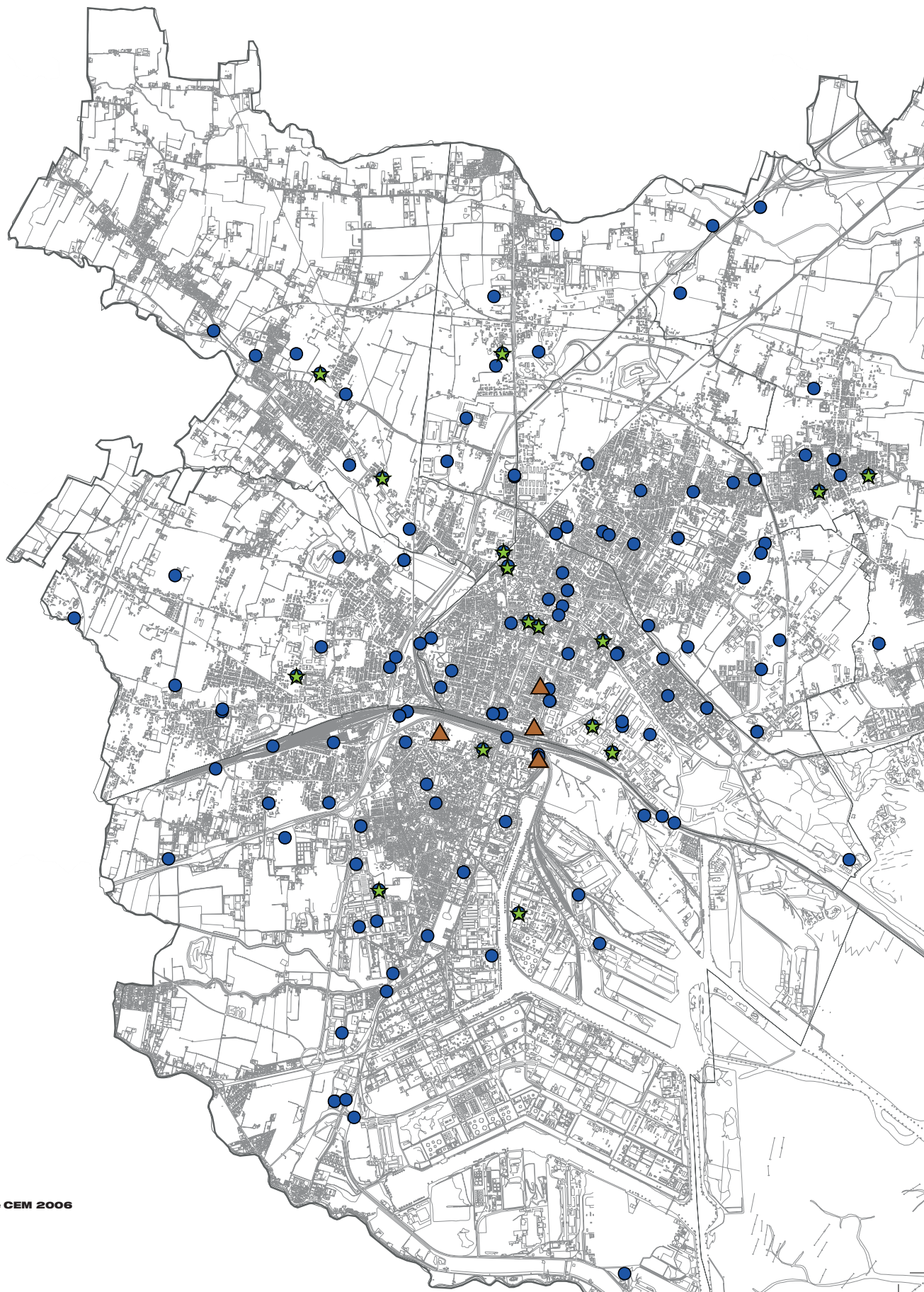
Tipo Impianto	Indirizzo
<b>Municipalità di Chirignago - Zelarino</b>	
SRB	VIA CALABRIA, C/O IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI
DAB	VIA CA' BIANCA, C/O CENTRALE TELECOM
<b>Municipalità di Favaro Veneto</b>	
SRB	VIA PALIAGHETTA
SRB	VIA ORLANDA - CAMPALTO
SRB	VIA PIOVEGA
DAB	VIA PASSO CAMPALTO
<b>Municipalità di Lido - Pellestrina</b>	
DVB-H	VIA PISANI - LIDO
SRB	VIA SANDRO GALLO, C/O BIBLIOTECA COMUNALE - LIDO
SRB	VIA SANDRO GALLO, C/O BIBLIOTECA COMUNALE - LIDO
SRB	VIA SANDRO GALLO, C/O BIBLIOTECA COMUNALE - LIDO
SRB	VIA SANDRO GALLO, C/O BIBLIOTECA COMUNALE - LIDO
SRB	AREA VERDE C/O OSPEDALE AL MARE - LIDO
DVB-H	STRADA VECCHIA DEI BAGNI, 11 - LIDO
DVB-H	CALLE DEI BALDI - PELLESTRINA
<b>Municipalità di Marghera</b>	
SRB	PIAZZALE DEL MUNICIPIO
DVB-H	VIA FRATELLI BANDIERA, C/O DEPOSITO TELECOM ITALIA
SRB	PIAZZA SANT'ANTONIO
SRB	VIA DEI SALICI, 30
SRB	VIA DEL COMMERCIO
DVB-H	VIA ORSATO, 3/D
<b>Municipalità di Mestre - Carpenedo</b>	
SRB	VIA FIUME ANGOLO VIA CAVALLOTTI
SRB	VIA FIUME ANGOLO VIA CAVALLOTTI
SRB	VIALE DON STURZO, C/O PARCO PUBBLICO
SRB	VIALE DON STURZO, C/O PARCO PUBBLICO
SRB	VIALE DON STURZO, C/O PARCO PUBBLICO
DAB	VIA CARDUCCI, 22
SRB	VIA RESIA
SRB	VIA G. DA VERRAZZANO
DVB-H	VIA G. DA VERRAZZANO

Tipo Impianto	Indirizzo
<b>Municipalità di Venezia - Murano - Burano</b>	
SRB	DORSODURO, 550-559-560
DVB-H	DORSODURO, 2196
SRB	FONDAMENTA RIO NOVO, C/O CENTRALE ENEL
SRB	FONDAMENTA RIO NOVO, C/O CENTRALE ENEL
SRB	CALLE PRIULI, C/O PALAZZO LINETTI
SRB	SAN MARCO, 3780 C/O PALAZZO FORTUNY MARIANO
DVB-H	SAN POLO, 1865 - CALLE DE CA' MUTI
SRB	CA' VENDRAMIN CALERGI, C/O CASINÒ MUNICIPALE
FM	SAN MARCO, C/O CAMPANILE
SRB	CAMPO S.MARIA FORMOSA, C/O PALAZZO DONÀ
SRB	CAMPO DEI GESUITI, C/O EX CASERMA MANIN
SRB	CAMPO DEI GESUITI, C/O EX CASERMA MANIN
SRB	CAMPO DEI GESUITI, C/O EX CASERMA MANIN
SRB	CAMPANILE SANT'ANTONIN
SRB	CAMPANILE SANT'ANTONIN
SRB	CASTELLO, C/O ARSENALE DELLA MARINA MILITARE DI VENEZIA
DVB-H	SANT'ELENA, C/O PADIGLIONE ITALIA ALLA BIENNALE
FM	SANT'ELENA, C/O STADIO COMUNALE P. PENZO
SRB	CASTELLO, C/O CAMPANILE DI SAN PIETRO
SRB	CASTELLO, C/O CAMPANILE DI SAN PIETRO
SRB	CASTELLO, C/O CAMPANILE DI SAN PIETRO
SRB	GIUDECCA, C/O CAPANNONE CANTIERISTICA MINORE VENEZIANA
SRB	MURANO, C/O CAMPANILE SAN DONATO
SRB	MURANO - SACCA S.MATTIO, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	MURANO - SACCA S.MATTIO, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	MURANO - SACCA S.MATTIO, C/O CAMPO SPORTIVO
SRB	SANT'ERASMO, C/O APPRODO ACTV "SANT'ERASMO CAPANNONE"
SRB	MAZZORBO, C/O CAMPO SPORTIVO COMUNALE
SRB	MAZZORBO, C/O CAMPO SPORTIVO COMUNALE

**IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE ESISTENTI  
AL 2 GENNAIO 2009**

**Municipalità di Mestre - Carpenedo, Municipalità di Marghera,  
Municipalità di Chirignago-Zelarino, Municipalità di Favaro Veneto**

0 1000 2000 metri

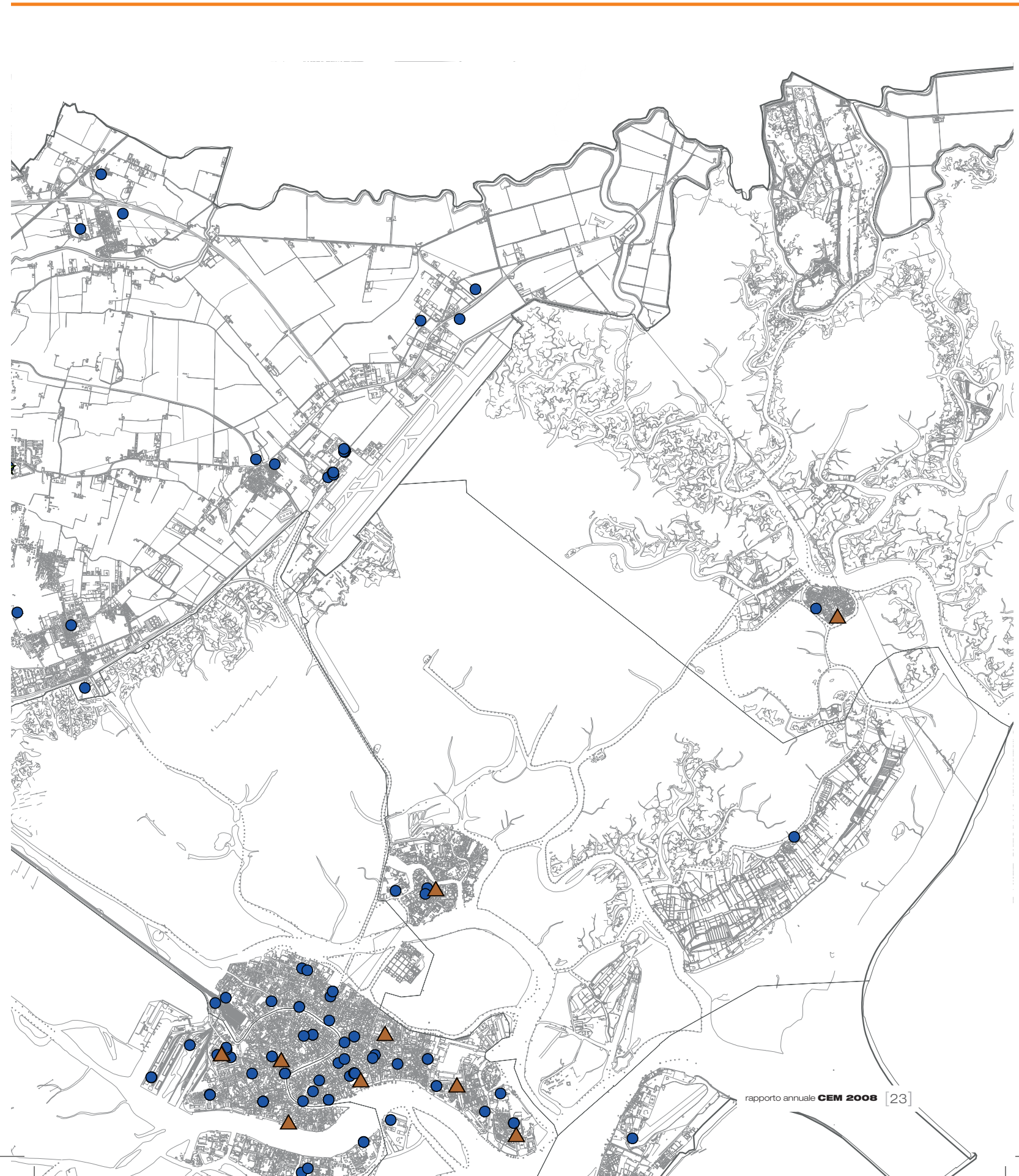


LEGENDA

★  
impianti  
DVB-H

▲  
impianti  
radiotelevisivi

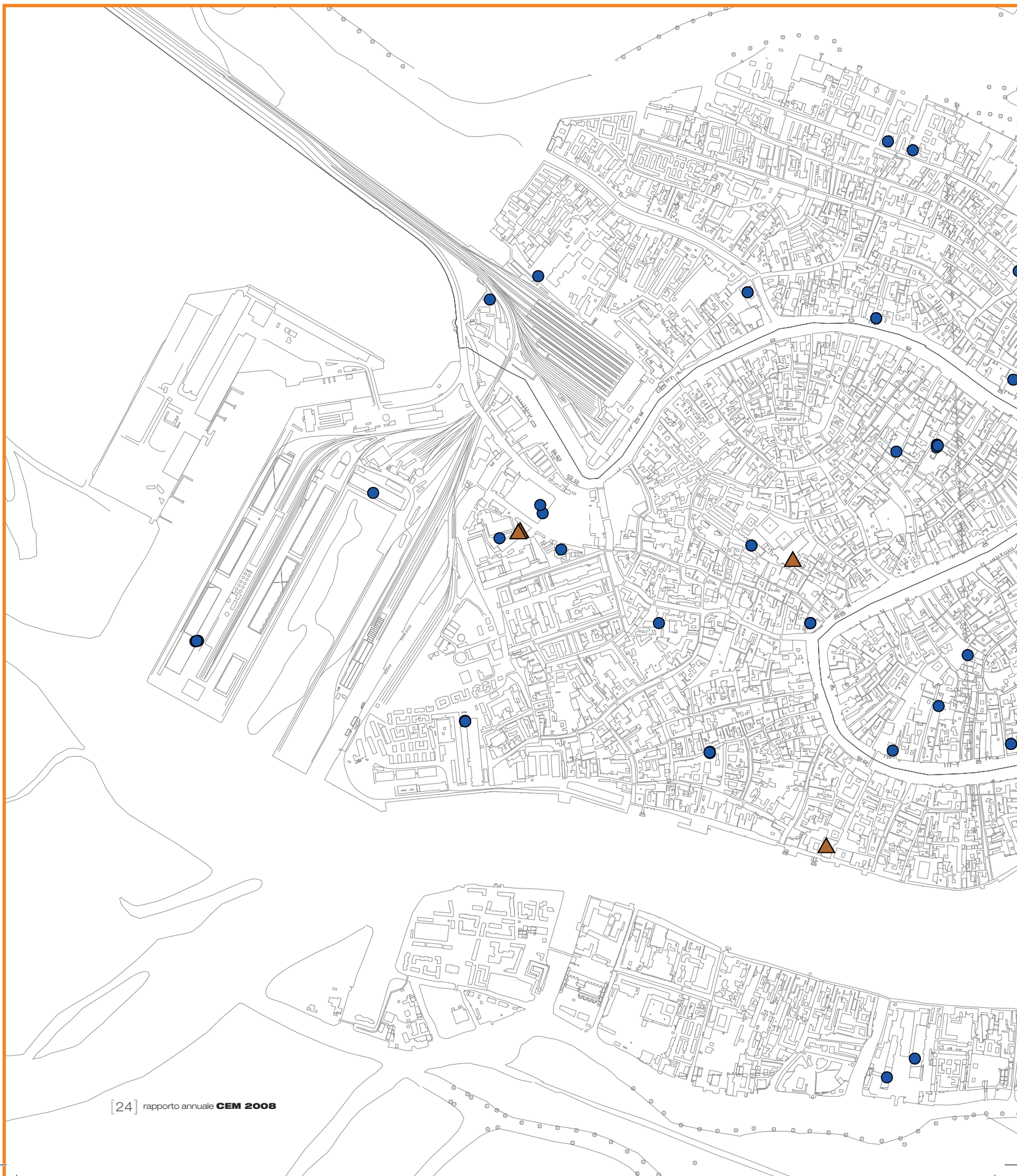
●  
stazioni  
radio base



**IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE ESISTENTI  
AL 2 GENNAIO 2009**

**Municipalità di Venezia - Murano - Burano, Centro storico, Giudecca**

0 300 600 metri





LEGENDA

★  
impianti  
DVB-H

▲  
impianti  
radiotelevisivi

●  
stazioni  
radio base



**IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE ESISTENTI  
AL 2 GENNAIO 2009**

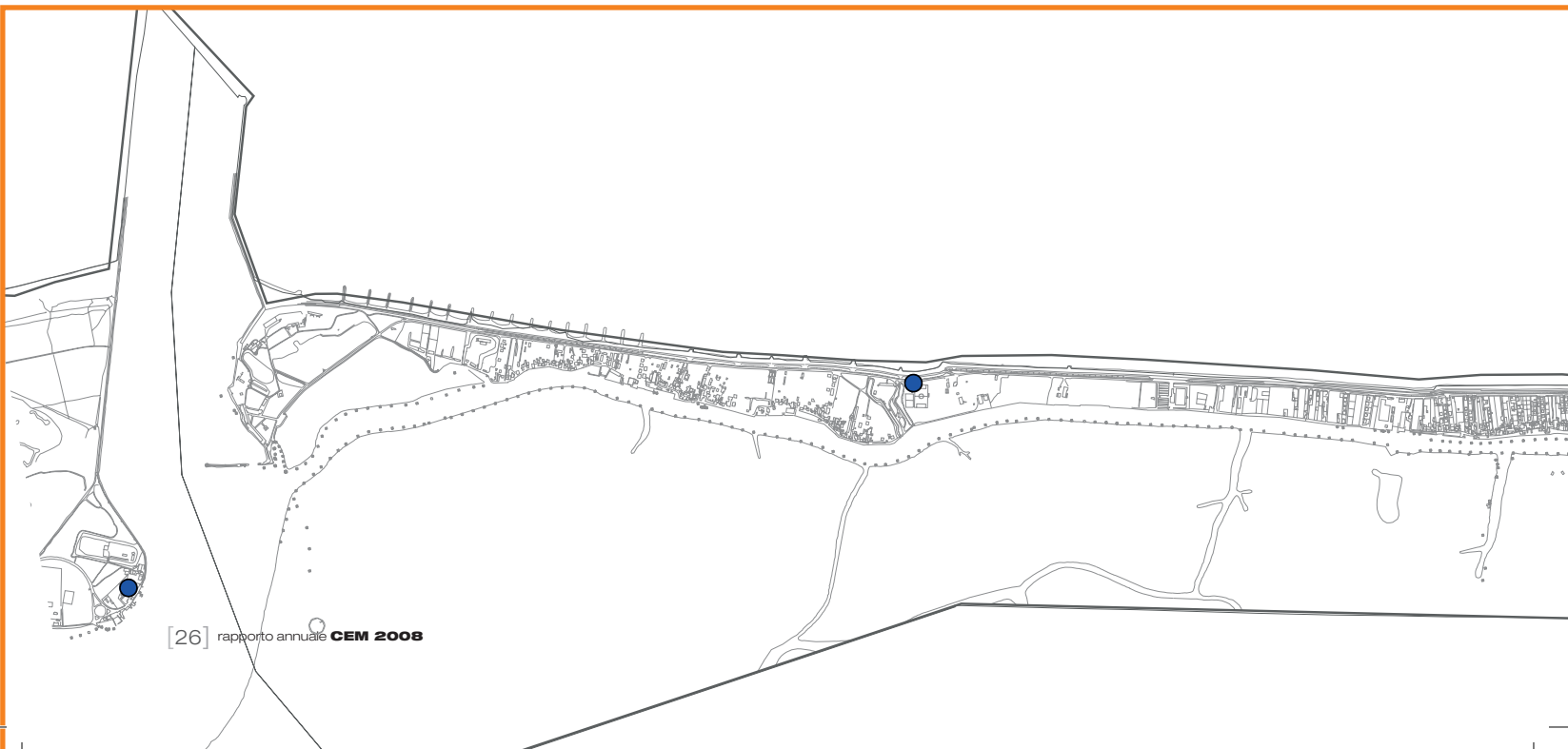
**Municipalità del Lido - Pellestrina, *Isola del Lido***

0 500 1000 metri



**Municipalità del Lido - Pellestrina, *Isola di Pellestrina***

0 500 1000 metri

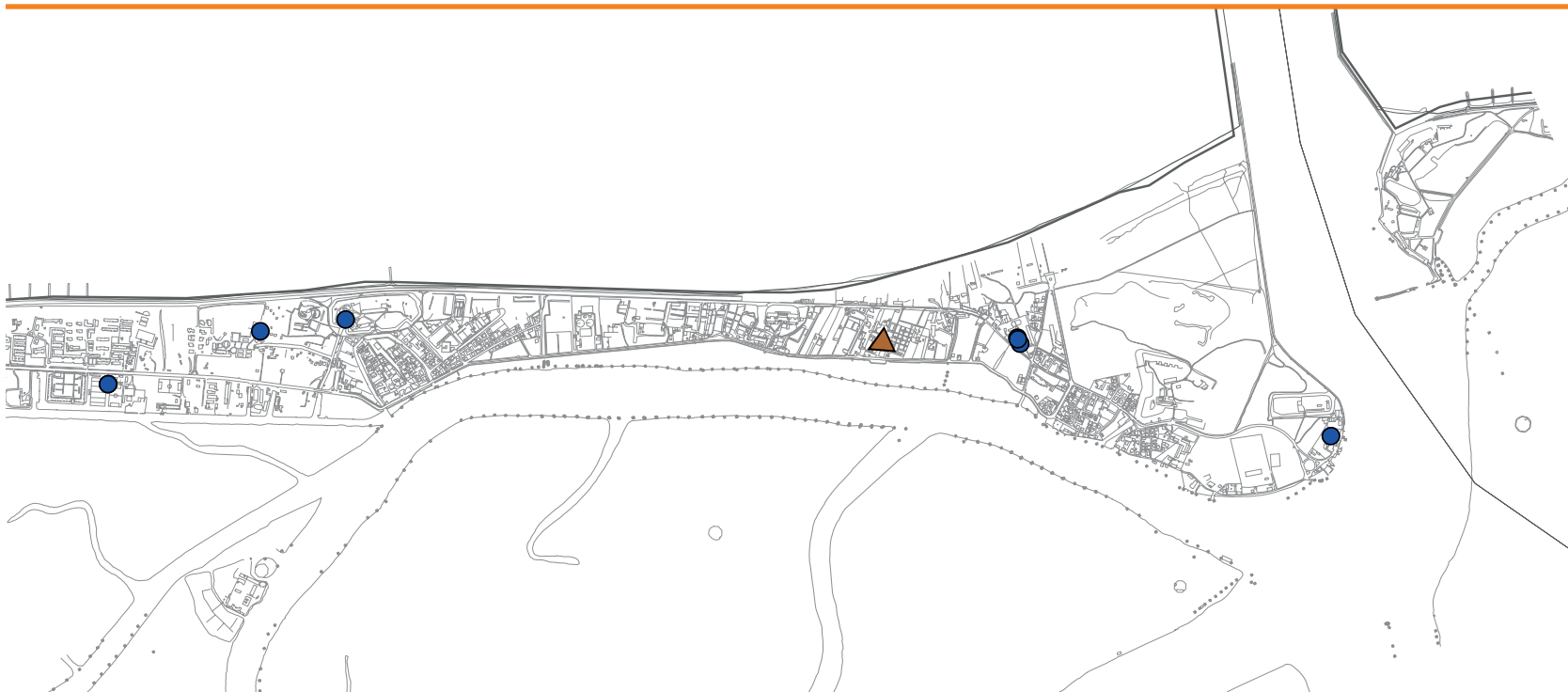


LEGENDA

★  
impianti  
DVB-H

▲  
impianti  
radiotelevisivi

●  
stazioni  
radio base



**IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE ESISTENTI  
AL 2 GENNAIO 2009**

**Municipalità di Venezia - Murano - Burano, Isola di Murano**

0 300 600 metri



**Municipalità di Venezia - Murano - Burano, Isola di Burano**

0 300 600 metri



LEGENDA

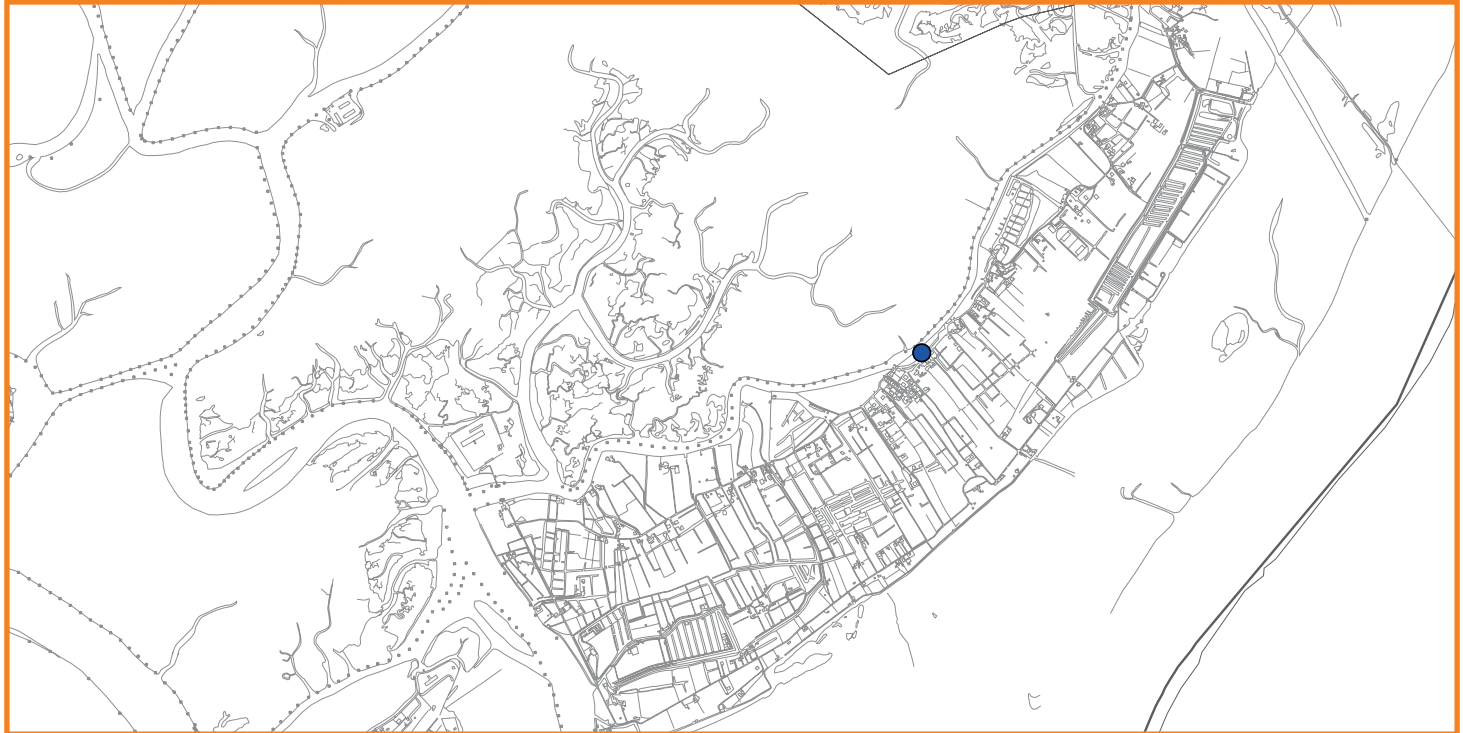
★  
impianti  
DVB-H

▲  
impianti  
radiotelevisivi

●  
stazioni  
radio base

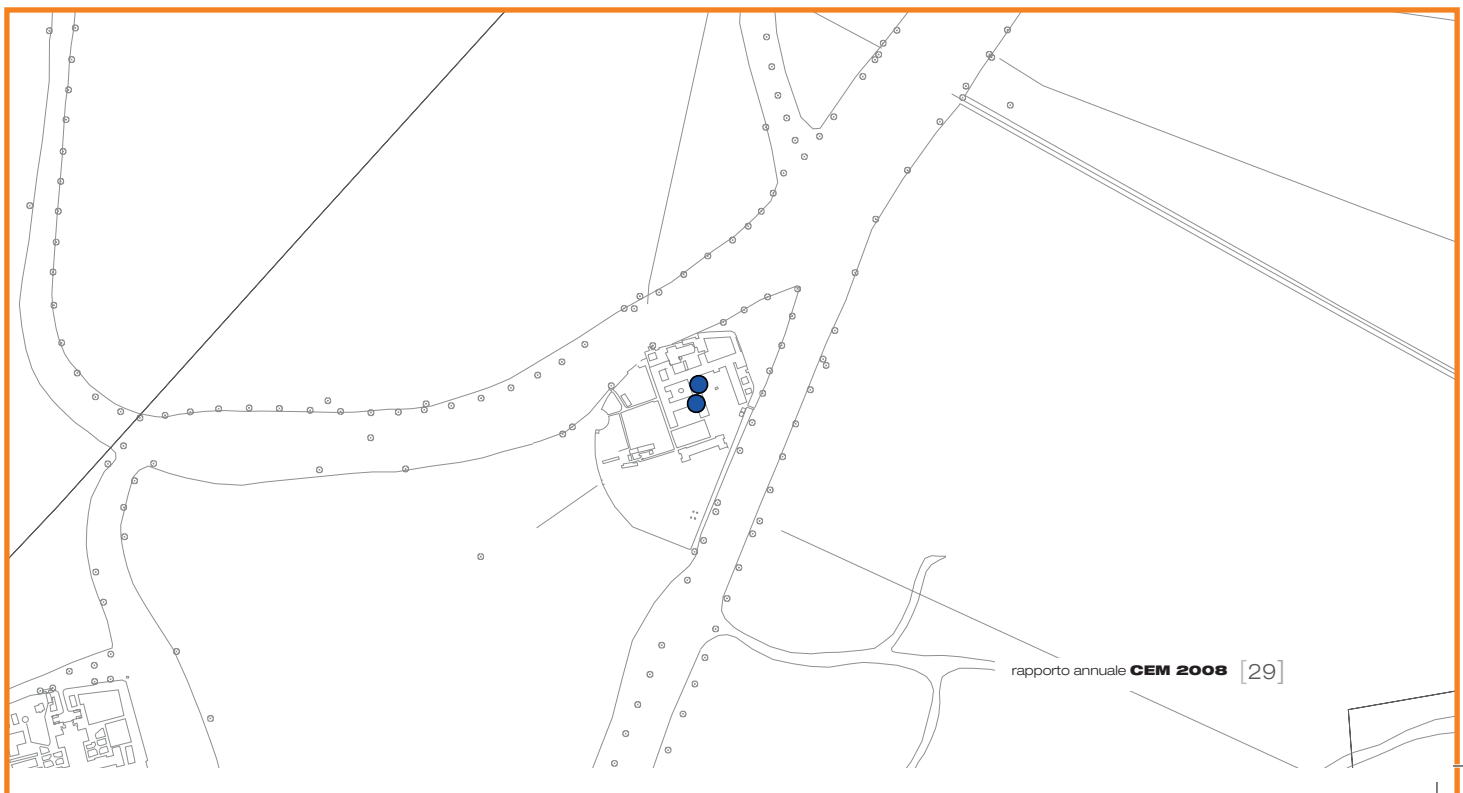
Municipalità di Venezia - Murano - Burano, Isola di S. Erasmo

0 500 1000 metri



Municipalità di Venezia - Murano - Burano, Isola di S. Clemente

0 300 600 metri



## 2. Distribuzione del campo elettrico nel territorio comunale

Nel valutare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici si ricorre all'uso di opportuni modelli matematici che integrano le informazioni fornite dalle determinazioni sperimentali e che offrono diversi vantaggi:

- rendono possibile simulare uno **scenario futuro**, ossia prevedere quale sarà il campo elettromagnetico complessivo prodotto dagli apparati preesistenti e da un nuovo impianto da installare o da riconfigurare;
- permettono di simulare cautelativamente il **"caso peggiore"** in condizioni limite, ossia di prevedere i livelli di campo elettromagnetico nel caso tutte le stazioni per telefonia mobile emettano contemporaneamente alla massima potenza loro consentita;
- consentono di determinare i livelli di campo elettromagnetico in **regioni di spazio molto estese**, ma in un tempo relativamente breve se comparato a quello necessario per acquisire informazioni equivalenti mediante l'esecuzione di misure puntuali; i modelli, quindi, possono essere impiegati per individuare preliminarmente le posizioni potenzialmente critiche dove condurre rilievi sperimentali di approfondimento.

Ogni modello prevede la descrizione, mediante formule matematiche, delle sorgenti di emissione, ad esempio gli impianti di telecomunicazione, e dell'ambiente di propagazione delle onde elettromagnetiche. La corretta descrizione modellistica del campo elettromagnetico può diventare un compito assai complesso quanto più è elevato il numero degli impianti emittenti e degli ostacoli presenti (edifici, vegetazione e rilievi orografici).

Al fine di ampliare la conoscenza e potenziare il controllo dei campi elettromagnetici a radiofrequenza in Comune di Venezia, ARPAV, avvalendosi di un modello di calcolo collaudato, dal 2005 ha realizzato annualmente la **mappatura modellistica** del campo elettrico per tutto il territorio comunale.

Poiché nel corso del 2008 al Comune di Venezia sono pervenute richieste d'autorizzazione solo per apparati di modesto impatto elettromagnetico, nella presente edizione della relazione annuale si è preferito omettere le mappature su larga scala, che non differiscono significativamente da quelle presentate nell'edizione precedente (Rapporto Annuale CEM 2007<sup>1</sup>), dando invece rilievo ai dati di dettaglio. Pertanto sono presentate le figure particolareggiate del campo elettrico generato dagli impianti nuovi o modificati che nel 2008 sono stati valutati favorevolmente da ARPAV.

Tutte le immagini di dettaglio così elaborate "fotografano", nella porzione di territorio comunale rappresentata, la situazione corrispondente alle configurazioni degli apparati di telecomunicazione esistenti e "virtuali" (che hanno già ottenuto una valutazione favorevole ma non sono ancora stati installati) al momento dell'analisi preventiva condotta da ARPAV.

Nelle aree non interessate da nuove installazioni o riconfigurazioni di impianti di telecomunicazione la distribuzione di campo elettrico resta sostanzialmente invariata rispetto al 2007; pertanto, per le zone non rappresentate nelle immagini di questo capitolo, si rimanda all'edizione 2007 della Relazione Annuale.

---

<sup>1</sup> Reperibile ai siti:  
[www.comune.venezia.it/ambiente](http://www.comune.venezia.it/ambiente)  
[www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp](http://www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp)

## **2.1 Simulazione del campo elettrico in Comune di Venezia**

### **2.1.1 Modello impiegato**

Le simulazioni del campo elettrico mostrate nel paragrafo 2.3 sono state realizzate seguendo la metodologia del progetto ETERE (cfr. [www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)).

ETERE, utilizzando le informazioni sugli impianti di telecomunicazione del Veneto, contenute nel database già descritto, e un modello di calcolo sperimentato, rappresenta, su cartografia digitale, la distribuzione tridimensionale del campo elettrico complessivo.

Per una descrizione dettagliata del modello impiegato si rimanda alle edizioni 2005 e 2006 della presente Relazione Annuale, reperibili ai siti:

[www.comune.venezia.it/ambiente](http://www.comune.venezia.it/ambiente)

[www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp](http://www.arpa.veneto.it/pubblicazioni/htm/pubblicazioni.asp)

In questa sede si ricorda solo che detto modello produce valutazioni cautelative che tendenzialmente sovrastimano i campi effettivamente misurati con tecniche sperimentali.

### **2.1.2 Criteri adottati per il calcolo**

Mediante simulazione modellistica è stato calcolato il campo elettrico presente nell'area circostante a ciascuno dei 27 impianti di telecomunicazione valutati favorevolmente da ARPAV nel 2008 e ricadenti nel Comune di Venezia. Nelle figure alla fine del capitolo è visualizzata l'intera porzione di territorio presa usualmente in esame in fase di valutazione preventiva all'installazione o alla riconfigurazione.

I calcoli sono stati effettuati nel corso del 2008 al momento della valutazione preventiva di ogni singolo apparato e sono rappresentativi, a quella data, della possibile evoluzione dei livelli di campo elettromagnetico in Comune di Venezia.

#### **Altezze e passo di griglia**

Si è deciso di mostrare la distribuzione del campo elettrico complessivo in due piani orizzontali, posti a 1 m e a 10 m dal suolo, con un "passo di griglia" pari a 1 m.

In altri termini ciascun piano è stato suddiviso in quadratini di lato pari a 1 m e ad ogni quadratino è stato attribuito il valore di campo elettrico calcolato nel centro.

Le altezze prescelte, 1 m e 10 m sul livello del suolo, sono significative per caratterizzare l'esposizione di una persona che si dovesse trovare rispettivamente all'aperto, o al primo piano fuori terra di uno stabile, e al quarto piano fuori terra di un edificio.

Tali altezze sono le stesse scelte per le mappature di campo elettrico eseguite negli anni 2005, 2006 e 2007.

Per entrambe le simulazioni, a 1 m e a 10 m dal suolo, si assume convenzionalmente come "livello del suolo" di riferimento la quota massima sul livello del mare della base degli impianti.

#### **Impianti considerati**

Nel calcolo sono stati considerati tutti gli apparati per telecomunicazioni nel raggio di 6 km dall'impianto esaminato che, alla data dell'analisi, risultavano operativi o di prossima installazione.

Più precisamente si è tenuto conto delle seguenti tipologie di impianti:

- impianti funzionanti;
- impianti funzionanti e di cui è presumibilmente in corso la modifica, poiché i gestori hanno richiesto ed ottenuto da parte di ARPAV il parere favorevole alla riconfigurazione; in questi casi si è considerata l'ultima configurazione, quella di prossima attivazione;
- nuovi impianti non ancora operativi, ma che in futuro potrebbero essere attivati perché hanno già ottenuto da parte di ARPAV parere favorevole all'installazione.

## 2. Distribuzione del campo elettrico nel territorio comunale

### 2.2 Impianti di telecomunicazione valutati favorevolmente nel 2008

Nella tabella e nella mappa successive sono indicati gli impianti di telecomunicazione che sono stati valutati positivamente da ARPAV nel 2008, a seguito di una richiesta di installazione o modifica presentata dai gestori al Comune di Venezia.

Di ogni apparato è riportato lo "stato" alla data del 2 gennaio 2009. La denominazione "funzionante" sta ad indicare che l'apparato è stato attivato o modificato, la denominazione "richiesto, ma non ancora funzionante" sta ad indicare che l'impianto non è ancora operativo o che la modifica non è ancora stata attuata.

Si noti che alcuni impianti (indicati nel seguito con i numeri 10, 11 e 12), valutati e attivati nel corso del 2008, erano solo installazioni temporanee e al 2 gennaio 2009 erano già stati disattivati.

N.	Tipo Impianto	Indirizzo	Tipo richiesta	Stato* al 2/1/2009
<b>Municipalità di Chirignago - Zelarino</b>				
1	DAB	VIA CA' BIANCA, C/O CENTRALE TELECOM	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
2	SRB	VIA LADINIA, 16	NUOVO IMPIANTO	FUNZIONANTE
<b>Municipalità di Favaro Veneto</b>				
3	DAB	VIA PASSO CAMPALTO	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
4	SRB	VIA PIOVEGA	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
<b>Municipalità di Lido - Pellestrina</b>				
5	SRB	ISOLA DEL LIDO, C/O OSPEDALE AL MARE	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	FUNZIONANTE
<b>Municipalità di Marghera</b>				
6	SRB	VIA DELL'ELETTRONICA, C/O CENTRALE ENEL - FUSINA	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
7	SRB	VIA COLOMBARA, 125	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
8	SRB	VIA DEL COMMERCIO	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
<b>Municipalità di Mestre - Carpenedo</b>				
9	SRB	PARCO SAN GIULIANO - MESTRE	NUOVO IMPIANTO	FUNZIONANTE
10	SRB	PARCO SAN GIULIANO - MESTRE	NUOVO IMPIANTO	DISATTIVATO
11	SRB	PARCO SAN GIULIANO - MESTRE	NUOVO IMPIANTO	DISATTIVATO
12	SRB	PARCO SAN GIULIANO - MESTRE	NUOVO IMPIANTO	DISATTIVATO
13	SRB	CARPENEDO, C/O STAZIONE FERROVIARIA	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
14	DAB	VIA CARDUCCI, 22	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
15	SRB	CORSO DEL POPOLO, 221	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	FUNZIONANTE
16	SRB	VIA RESIA	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
17	SRB	VIA G. DA VERAZZANO	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE

Tab. 10  
Impianti di telecomunicazione nuovi o modificati valutati favorevolmente da ARPAV nel 2008 e ricadenti in Comune di Venezia



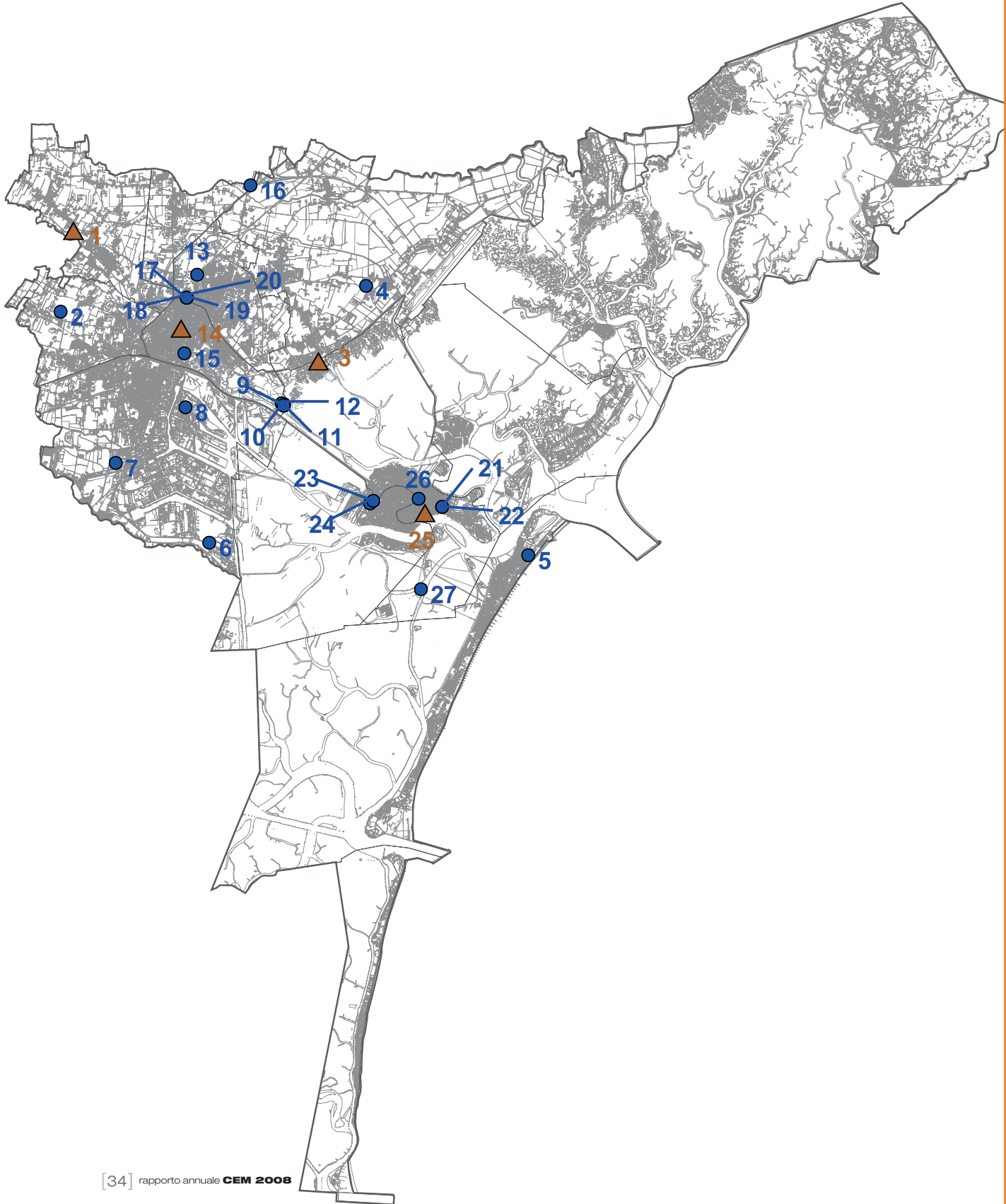
N.	Tipo Impianto	Indirizzo	Tipo richiesta	Stato* al 2/1/2009
18	SRB	VIA G. DA VERAZZANO	NUOVA COLLOCAZIONE E RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	FUNZIONANTE
19	SRB	VIA G. DA VERAZZANO	NUOVA COLLOCAZIONE E RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	FUNZIONANTE
20	SRB	VIA G. DA VERAZZANO	NUOVA COLLOCAZIONE E RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
<b>Municipalità di Venezia - Murano - Burano</b>				
21	SRB	CASTELLO, C/O CAMPANILE SANT'ANTONIN	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
22	SRB	CASTELLO, C/O CAMPANILE SANT'ANTONIN	NUOVO IMPIANTO	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
23	SRB	PIAZZALE ROMA	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
24	SRB	PIAZZALE ROMA, C/O TORRE ASPIV	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
25	FM	PIAZZA SAN MARCO, C/O CAMPANILE	NUOVA COLLOCAZIONE E RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
26	SRB	CALLE FONDACO DEI TEDESCHI, C/O PPTT PONTE DI RIALTO	RICONFIGURAZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE	RICHIESTO, MA NON ANCORA FUNZIONANTE
27	SRB (MICROCELLA)	ISOLA DI SAN CLEMENTE, C/O "SAN CLEMENTE PALACE HOTEL"	NUOVO IMPIANTO	FUNZIONANTE
<p>* "funzionante": impianto attivato o modificato nel corso del 2008  "richiesto, ma non ancora funzionante": impianto non ancora operativo o modifica non ancora attuata  "disattivato": impianto temporaneo attivato nel corso del 2008 e poi disattivato</p>				

★  
impianti  
DVB-H

▲  
impianti  
radiotelevisivi

●  
stazioni  
radio base

**Posizione degli impianti di telecomunicazione valutati favorevolmente da ARPAV nel 2008**



## **2.3 Risultati della simulazione modellistica**

### **2.3.1 Illustrazione delle mappe**

Di seguito sono riportate per ogni impianto due mappe del territorio circostante raffiguranti:

- la distribuzione del campo elettrico, ottenuta con ETERE, su una sezione orizzontale a 1 metro sul livello del suolo;
- la distribuzione del campo elettrico, ottenuta con ETERE, su una sezione orizzontale a 10 metri sul livello del suolo.

Si assume come "livello del suolo" l'altezza massima sul livello del mare della base degli impianti che si trovano nell'area visualizzata.

Nelle mappe vengono presentati i risultati solamente per il campo elettrico in quanto, ad eccezione di zone molto prossime alle antenne, nella quasi totalità dello spazio circostante ogni impianto campo elettrico e magnetico sono proporzionali.

Per ripartire in classi i valori di campo elettrico ottenuti dalle simulazioni modellistiche, sono stati considerati, tra gli altri, i valori significativi di 20 V/m (coincidente con il limite di esposizione stabilito dalla Legge Quadro n. 36 del 22 febbraio 2001 con relativo decreto attuativo del 8 luglio 2003), 6 V/m (corrispondente ai valori di attenzione e agli obiettivi di qualità della citata normativa) e le loro metà, 10 V/m e 3 V/m.

Gli intervalli prescelti sono

- 0 V/m ÷ 0.5 V/m (0.5 V/m incluso);
- 0.5 V/m ÷ 1 V/m (0.5 V/m escluso e 1 V/m incluso);
- 1 V/m ÷ 2 V/m (1 V/m escluso e 2 V/m incluso);
- 2 V/m ÷ 3 V/m (2 V/m escluso e 3 V/m incluso);
- 3 V/m ÷ 4 V/m (3 V/m escluso e 4 V/m incluso);
- 4 V/m ÷ 5 V/m (4 V/m escluso e 5 V/m incluso);
- 5 V/m ÷ 6 V/m (5 V/m escluso e 6 V/m incluso);
- 6 V/m ÷ 10 V/m (6 V/m escluso e 10 V/m incluso);
- 10 V/m ÷ 20 V/m (10 V/m escluso e 20 V/m incluso);
- superiore a 20 V/m.

Nelle planimetrie che seguono è indicata la posizione di tutti gli impianti di telecomunicazione considerati nel calcolo, sia quelli oggetto della valutazione eseguita nel 2008, sia quelli di fondo, già esistenti o in possesso di parere radioprotezionistico favorevole. Si sottolinea, comunque, che le note esplicative delle figure riportano i dati dei soli apparati di nuova valutazione.

Nella legenda si distinguono le stazioni radio base per la telefonia mobile, gli impianti DVB-H per la trasmissione di programmi radio e TV su terminali mobili e gli impianti radiotelevisivi, che raggruppano sia le stazioni radiofoniche digitali (DAB) che FM.

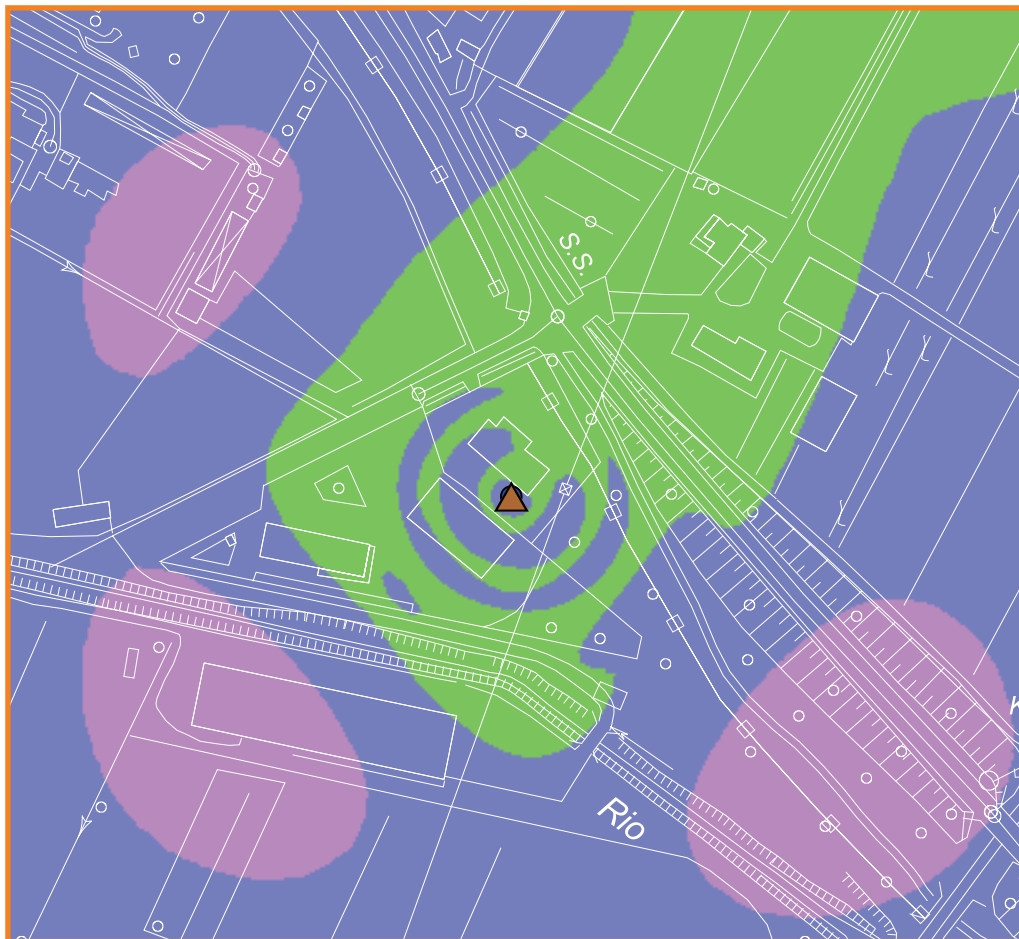
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

Municipalità di Chirignago-Zelarino

Impianto valutato n. 1

Gap filler DAB per radiofonia digitale (nuovo impianto)  
Via Ca' Bianca, c/o centrale Telecom

0 50 100 metri

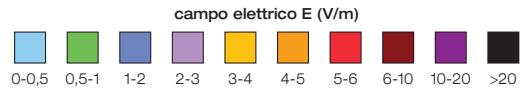


**1 m s.l.s**



**10 m s.l.s**

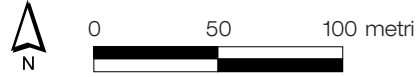
LEGENDA



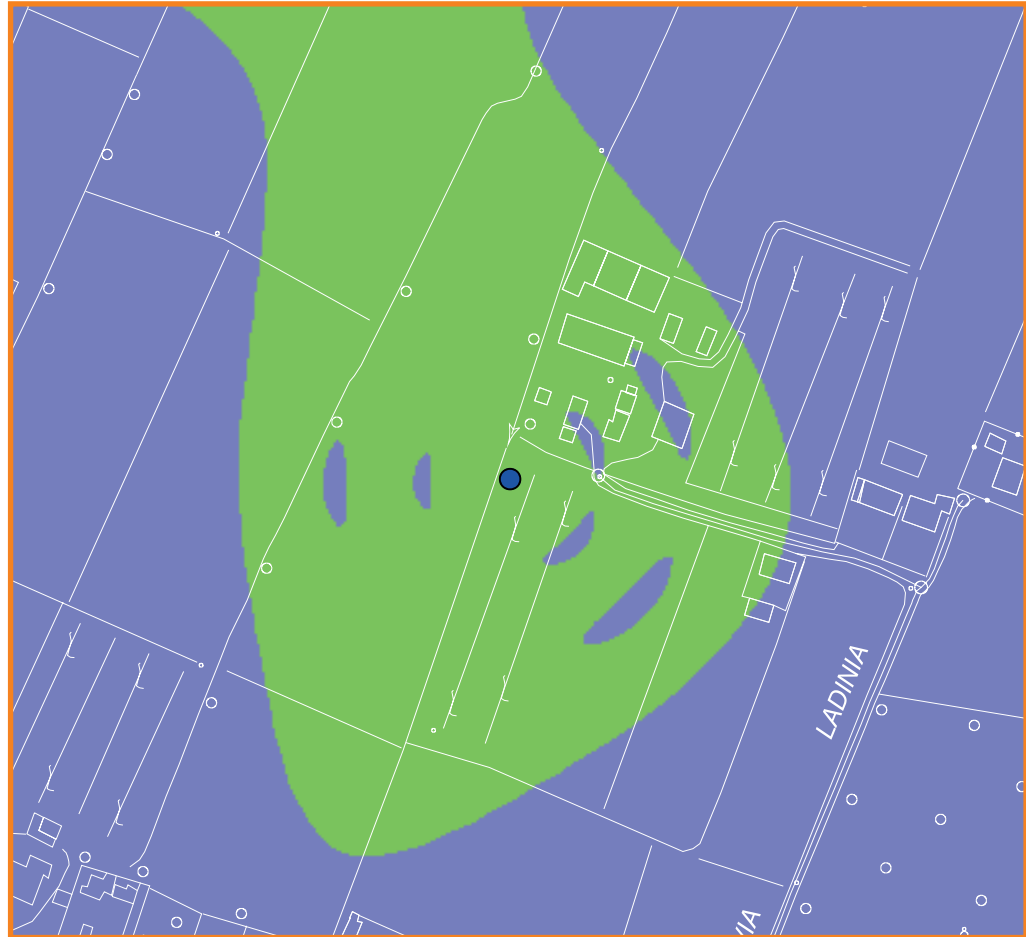
Impianto valutato n. 2

Municipalità di Chirignago-Zelarino

Stazione Radio Base per telefonia mobile (nuovo impianto)  
Via Ladinia, 16



1 m sls



10 m sls

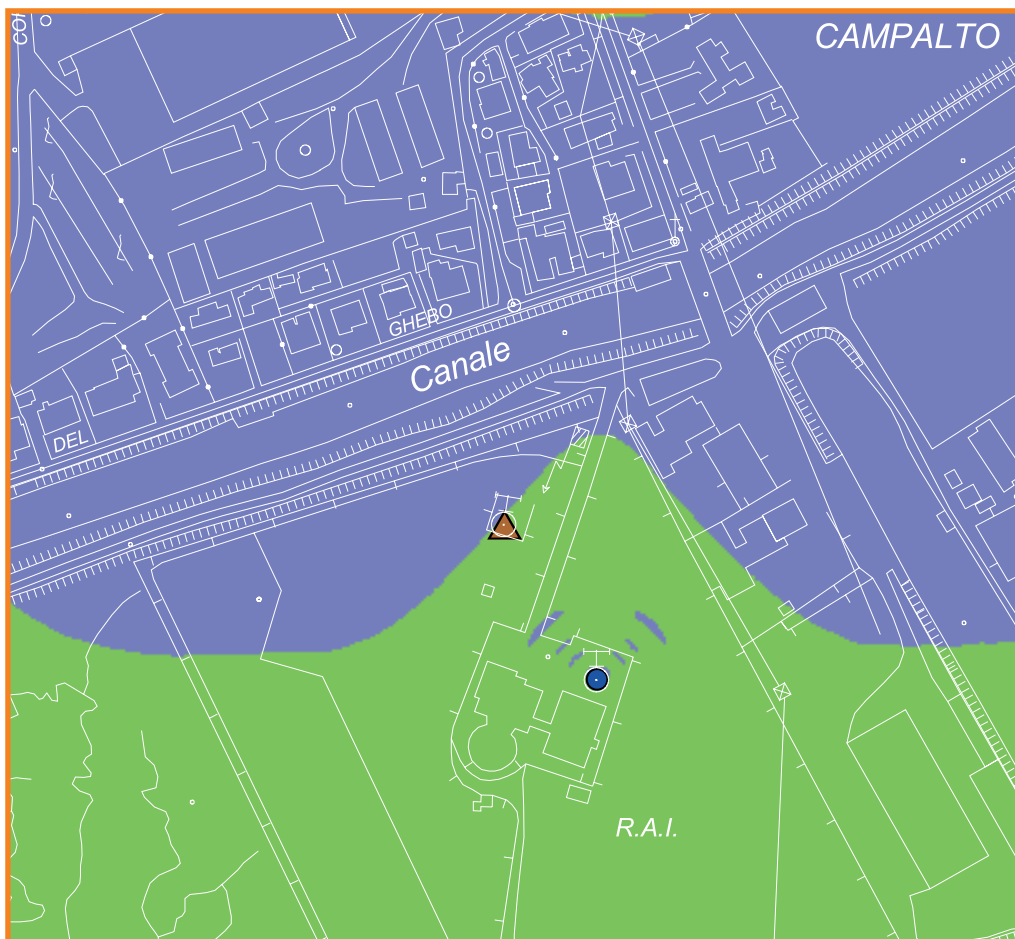
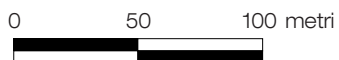


# DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

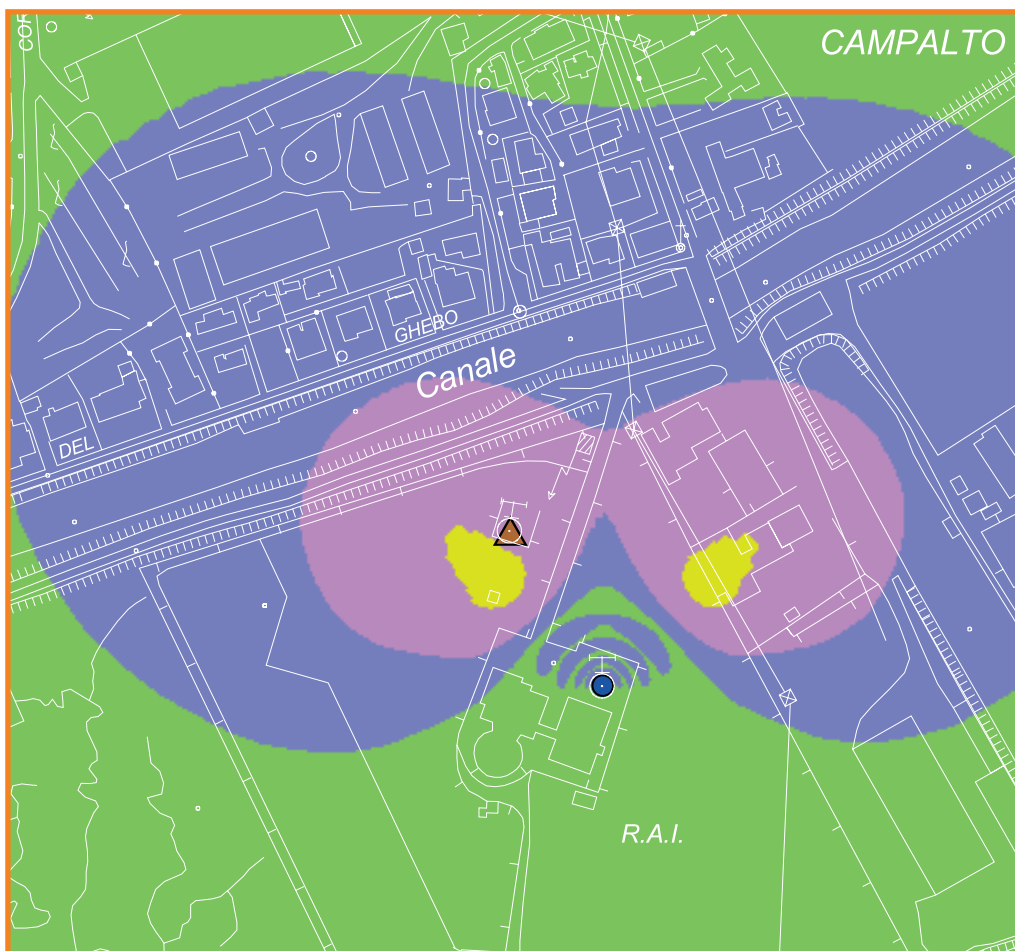
Municipalità di Favaro Veneto

Impianto valutato n. 3

Gap filler DAB per radiofonia digitale (nuovo impianto)  
Via Passo Campalto

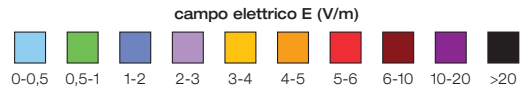


1 m s.l.s



10 m s.l.s

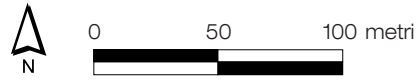
LEGENDA



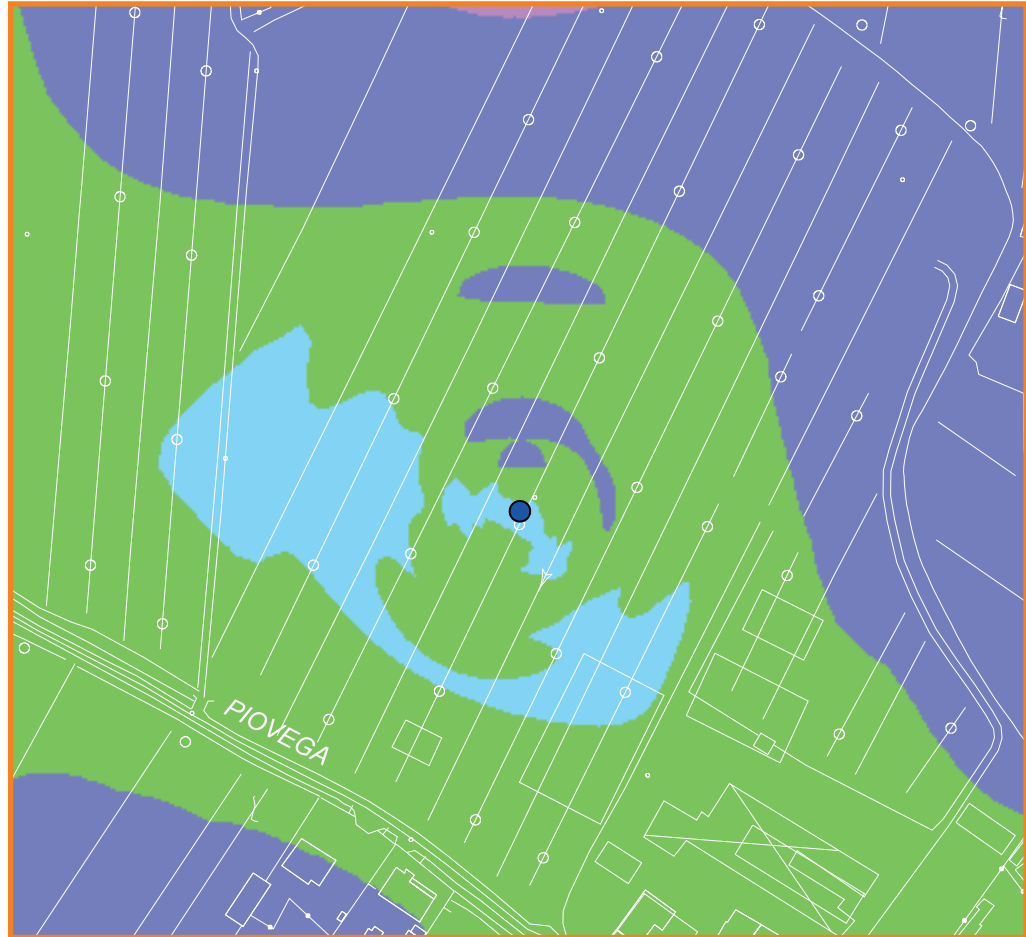
Impianto valutato n. 4

Municipalità di Favaro Veneto

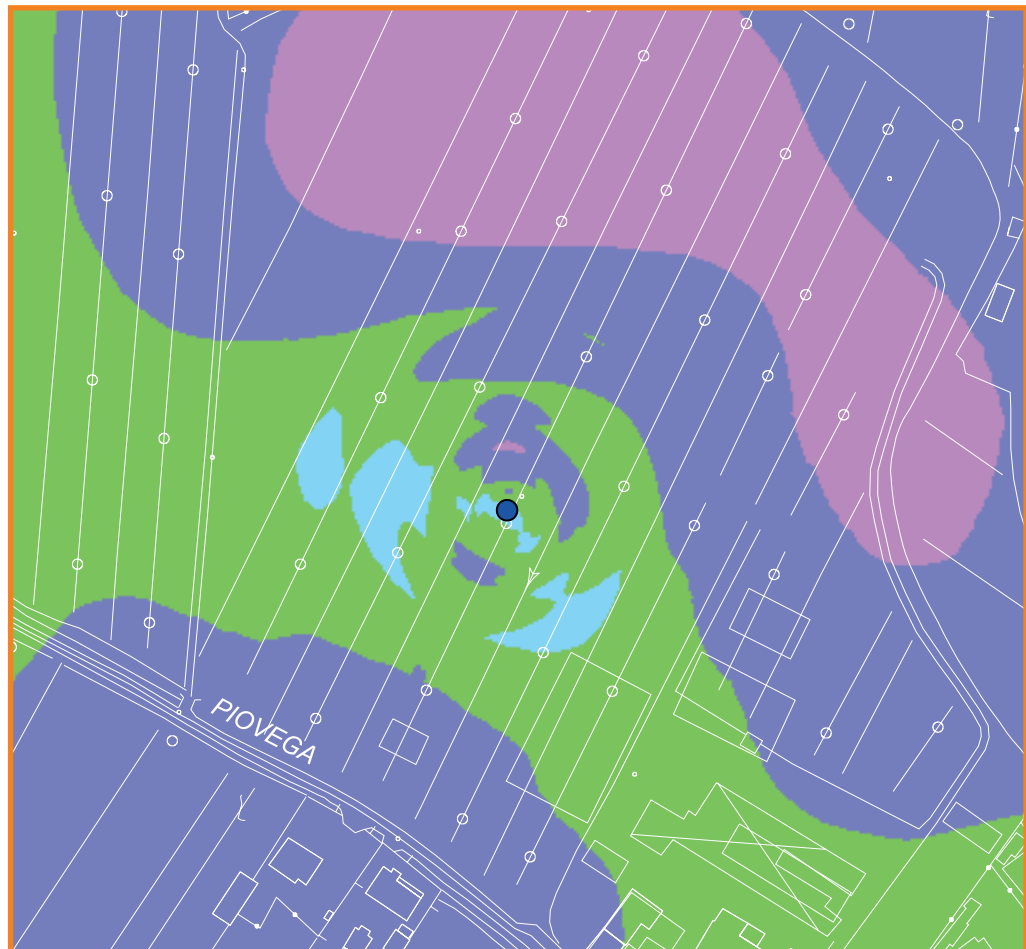
Stazione Radio Base per telefonia mobile (nuovo impianto)  
Via Piovega



1 m sls



10 m sls



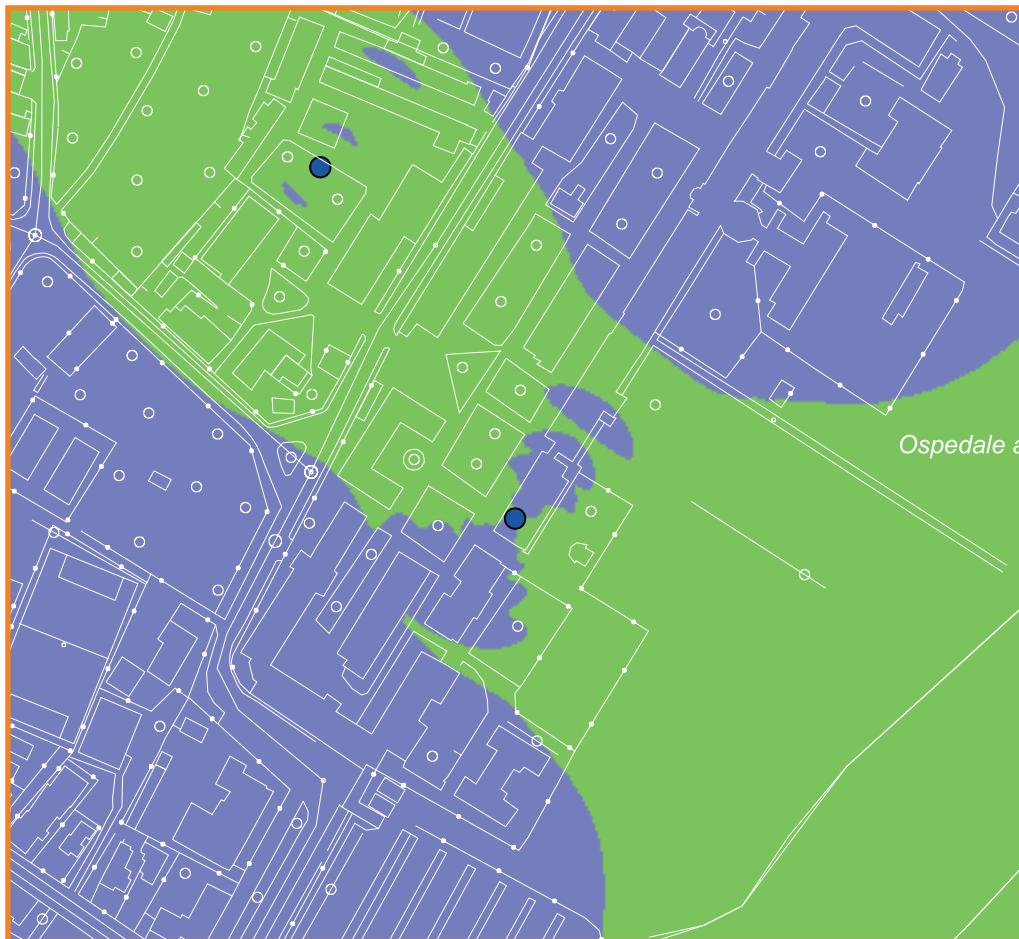
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

Municipalità di Lido - Pellestrina

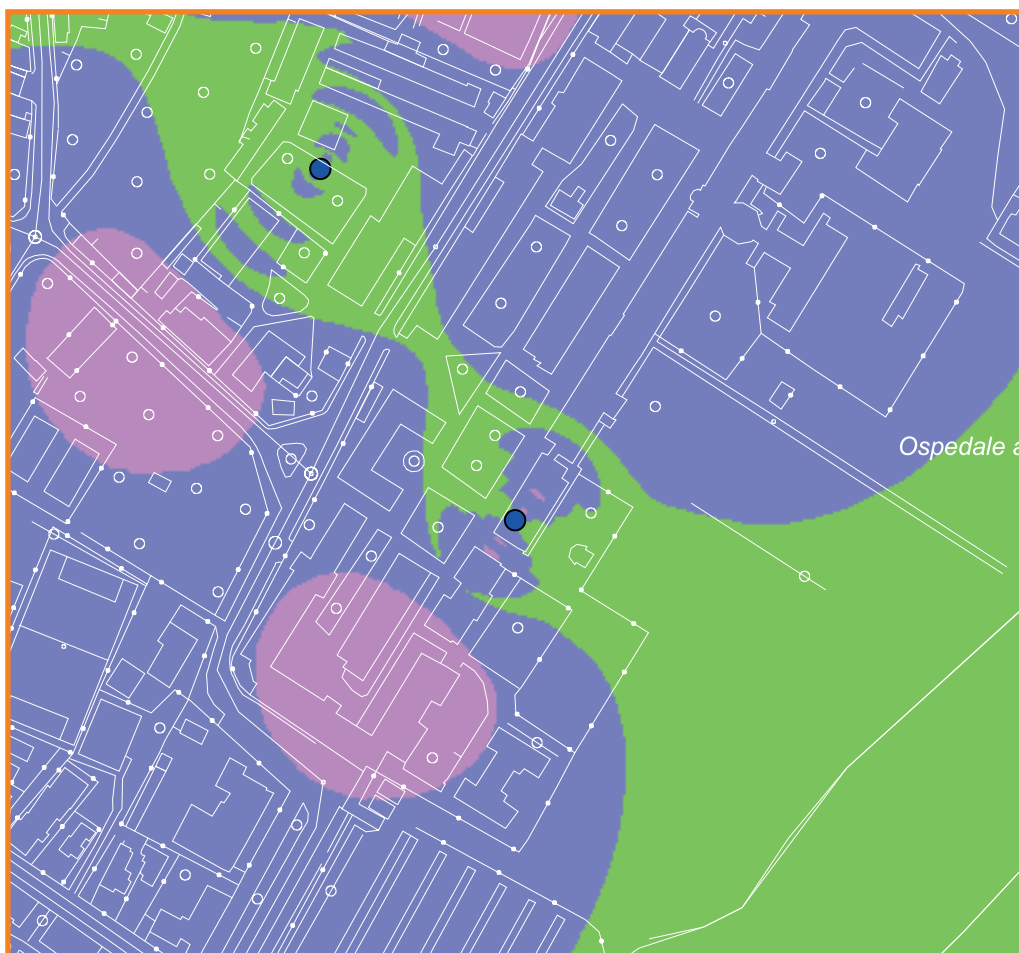
Impianto valutato n. 5

Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Isola del Lido, c/o Ospedale al Mare

0 50 100 metri



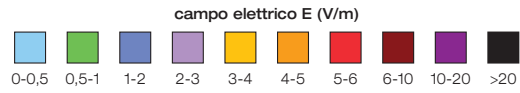
**1 m sls**



**10 m sls**



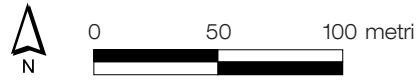
LEGENDA



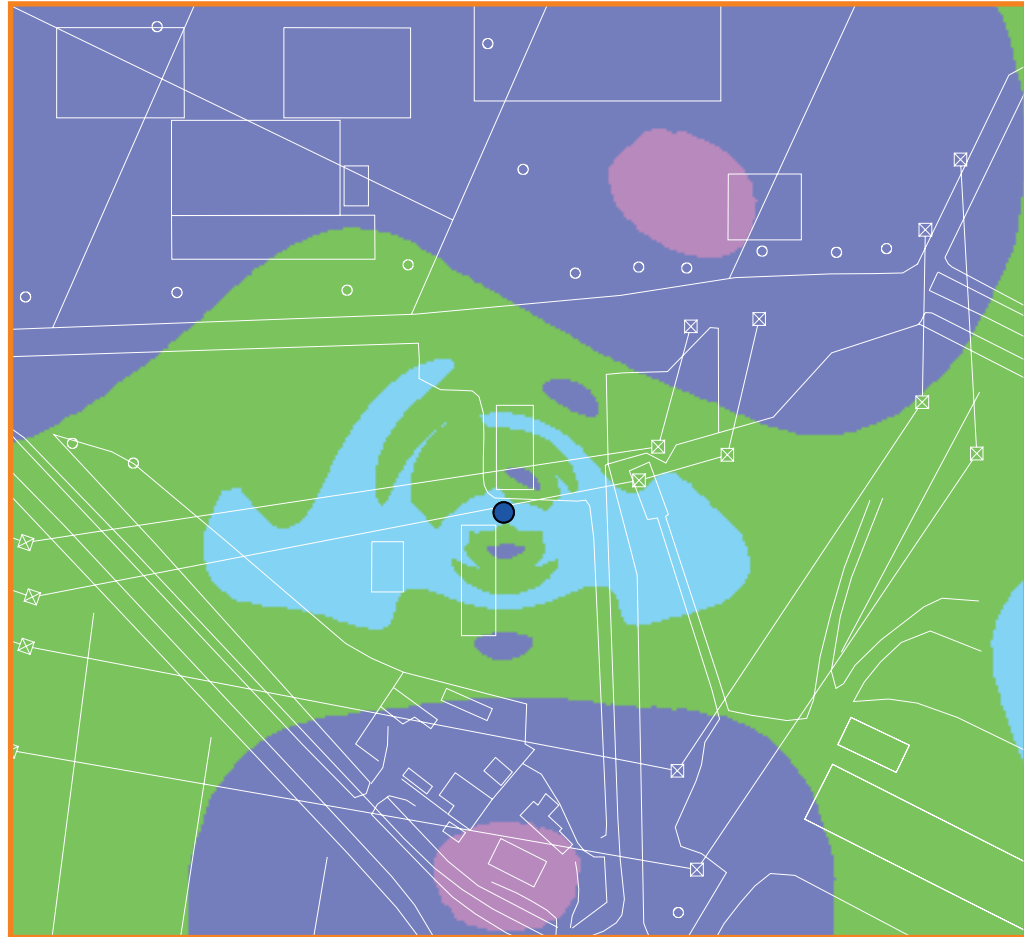
**Impianto valutato n. 6**

**Municipalità di Marghera**

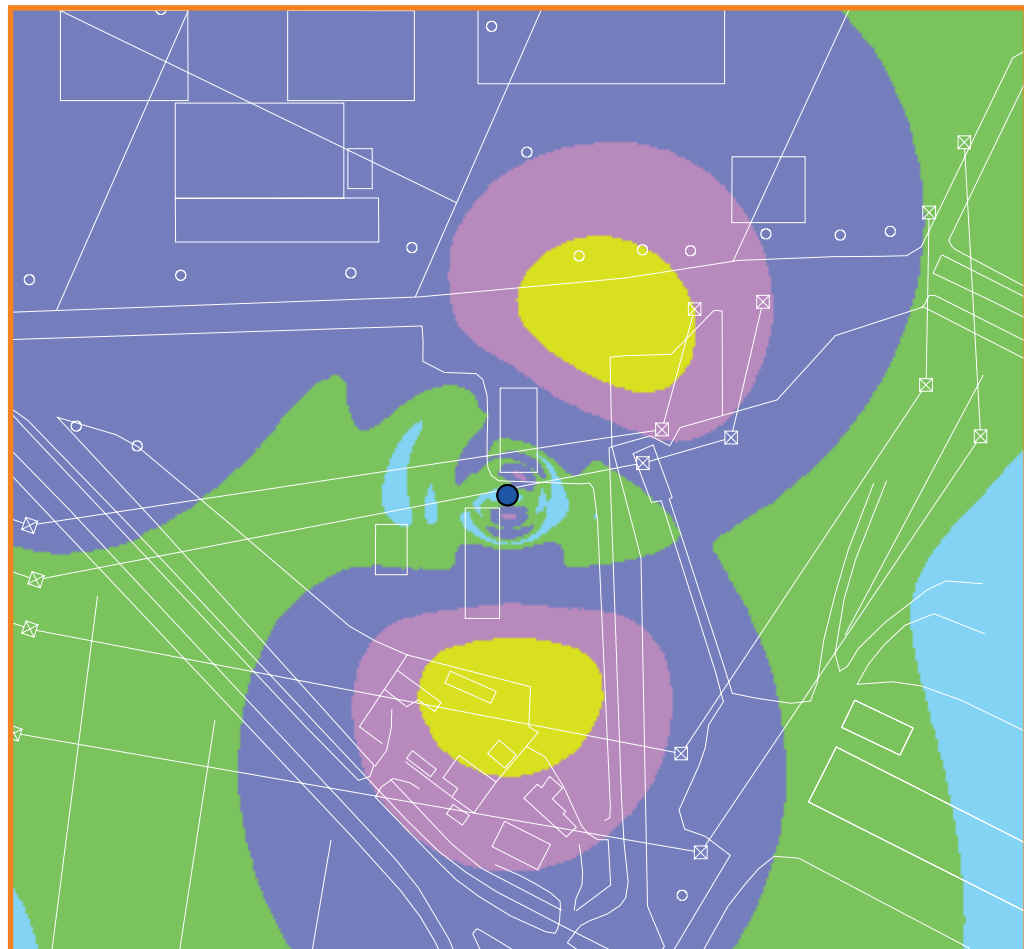
Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Via dell'Elettronica, c/o centrale ENEL - Fusina



**1 m sls**



**10 m sls**



## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

Municipalità di Marghera

Impianto valutato n. 7

Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Via Colombara, 125

0 50 100 metri

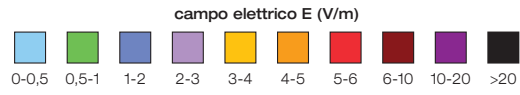


1 m s.l.s.



10 m s.l.s.

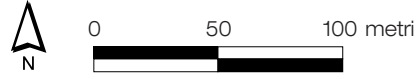
LEGENDA



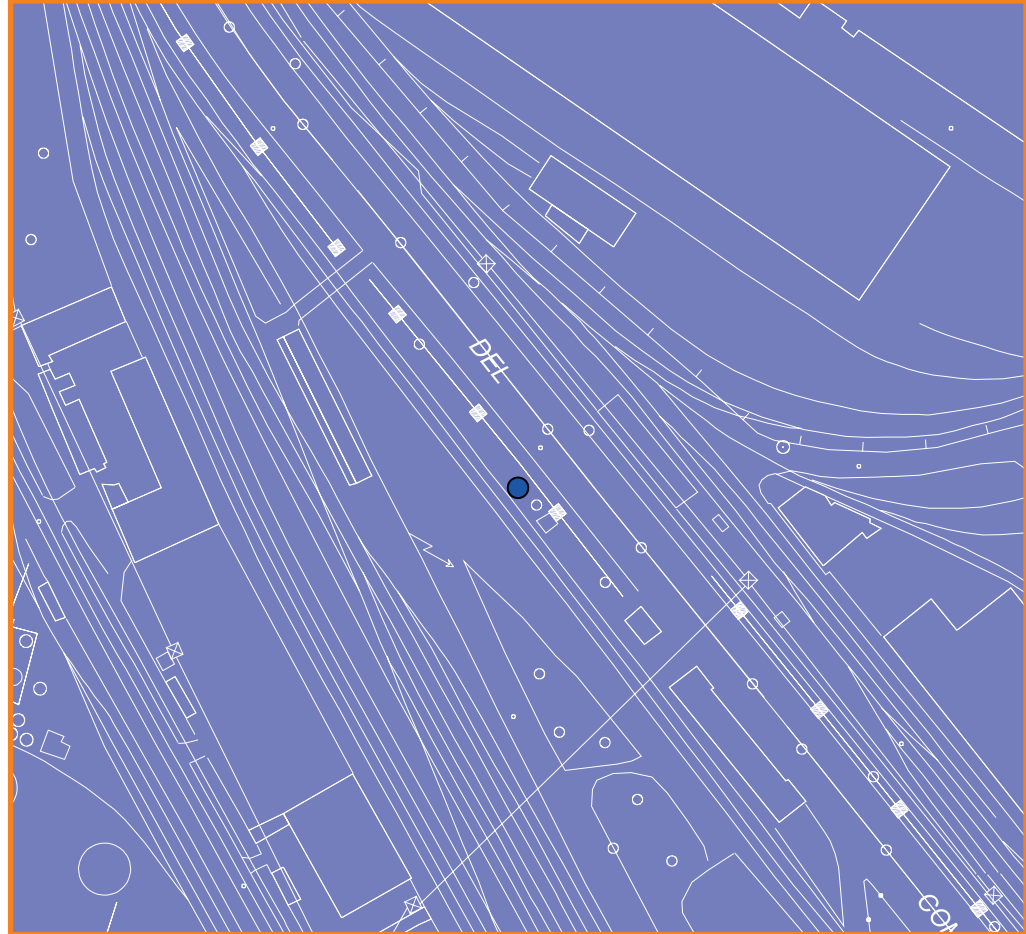
**Impianto valutato n. 8**

**Municipalità di Marghera**

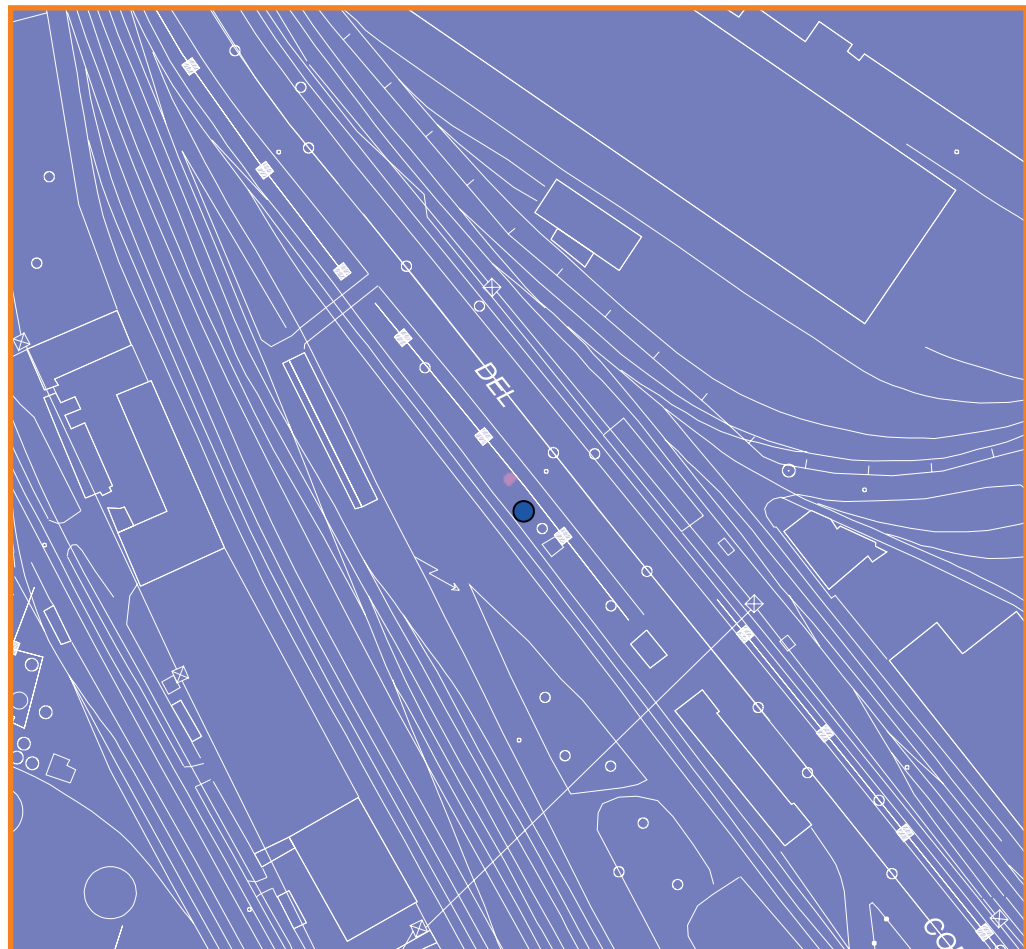
**Stazione Radio Base per telefonia mobile (nuovo impianto)  
Via del Commercio**



**1 m sls**



**10 m sls**

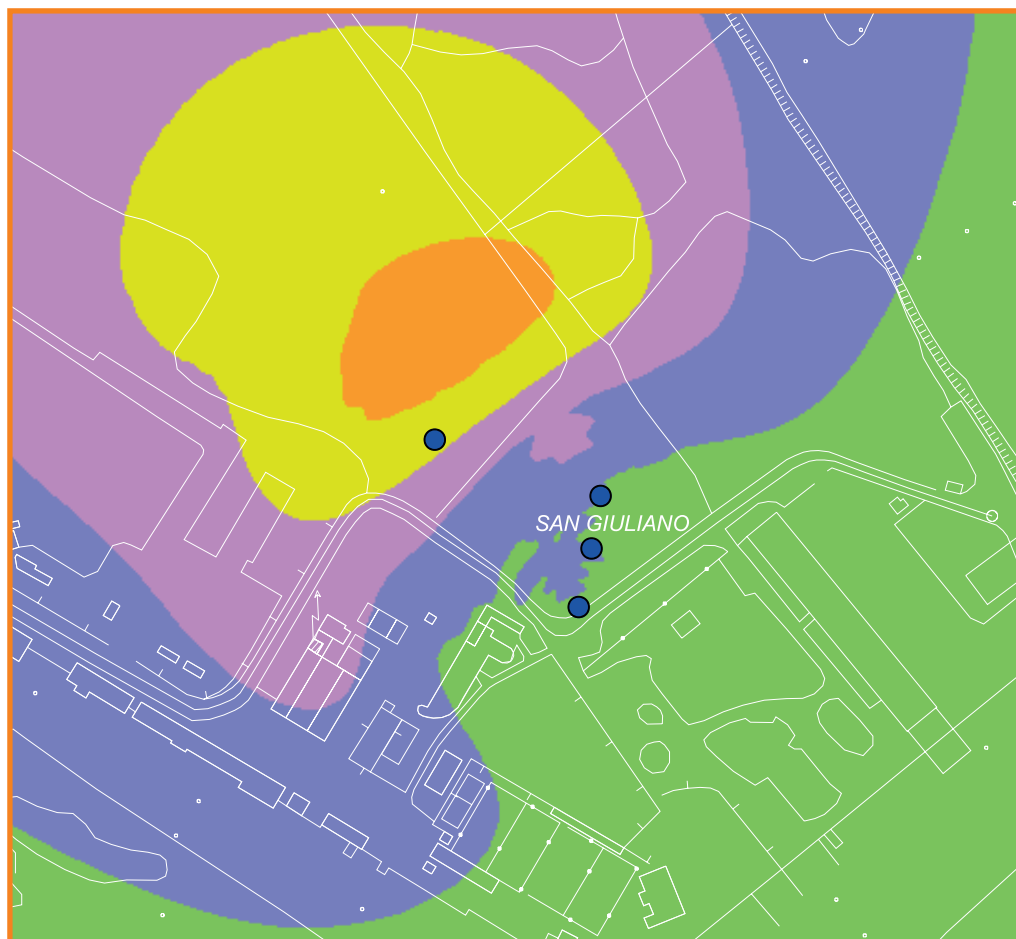


## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

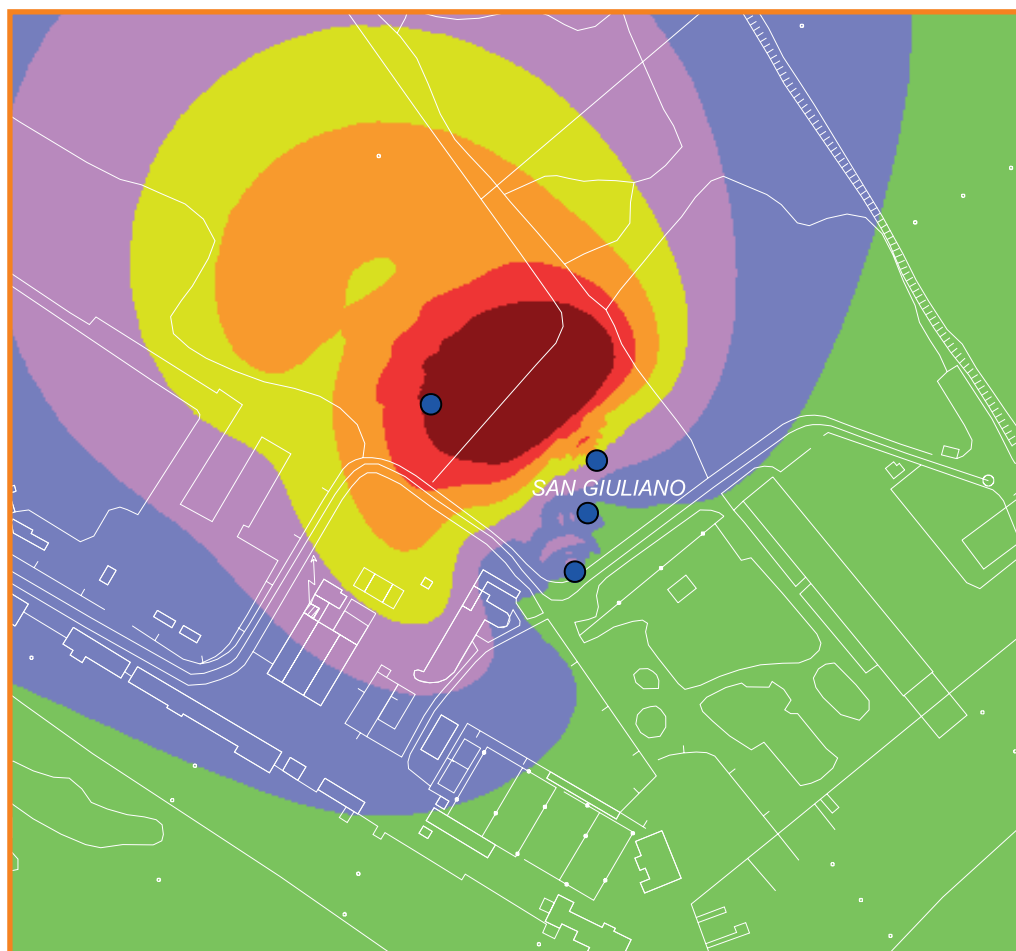
Municipalità di Mestre - Carpenedo **Impianti valutati n. 9-10-11-12**

Stazioni Radio Base per telefonia mobile (4 nuovi impianti)  
Parco San Giuliano - Mestre

0 50 100 metri

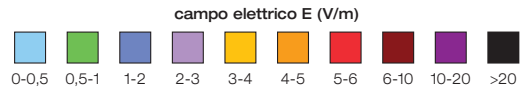


**1 m s.l.s**



**10 m s.l.s**

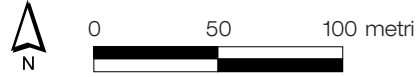
LEGENDA



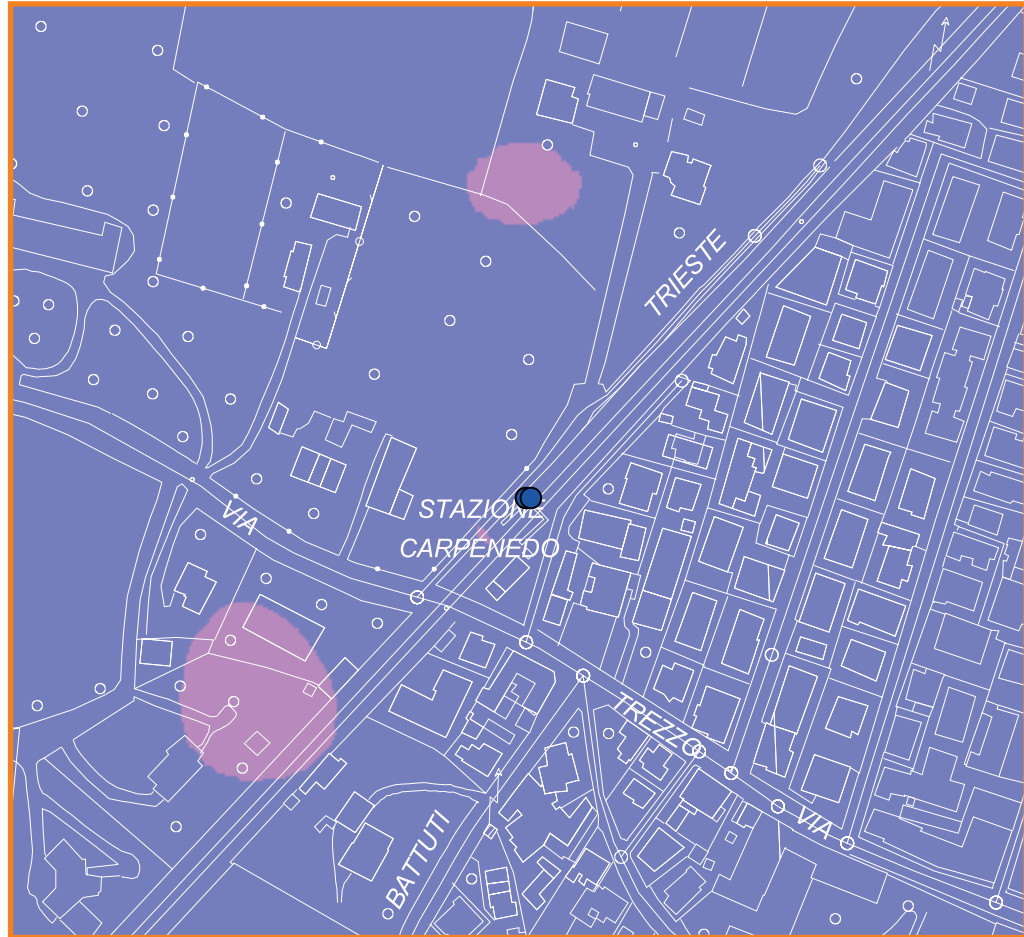
**Impianto valutato n. 13**

**Municipalità di Mestre - Carpenedo**

Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Carpenedo, c/o stazione ferroviaria



**1 m sls**



**10 m sls**



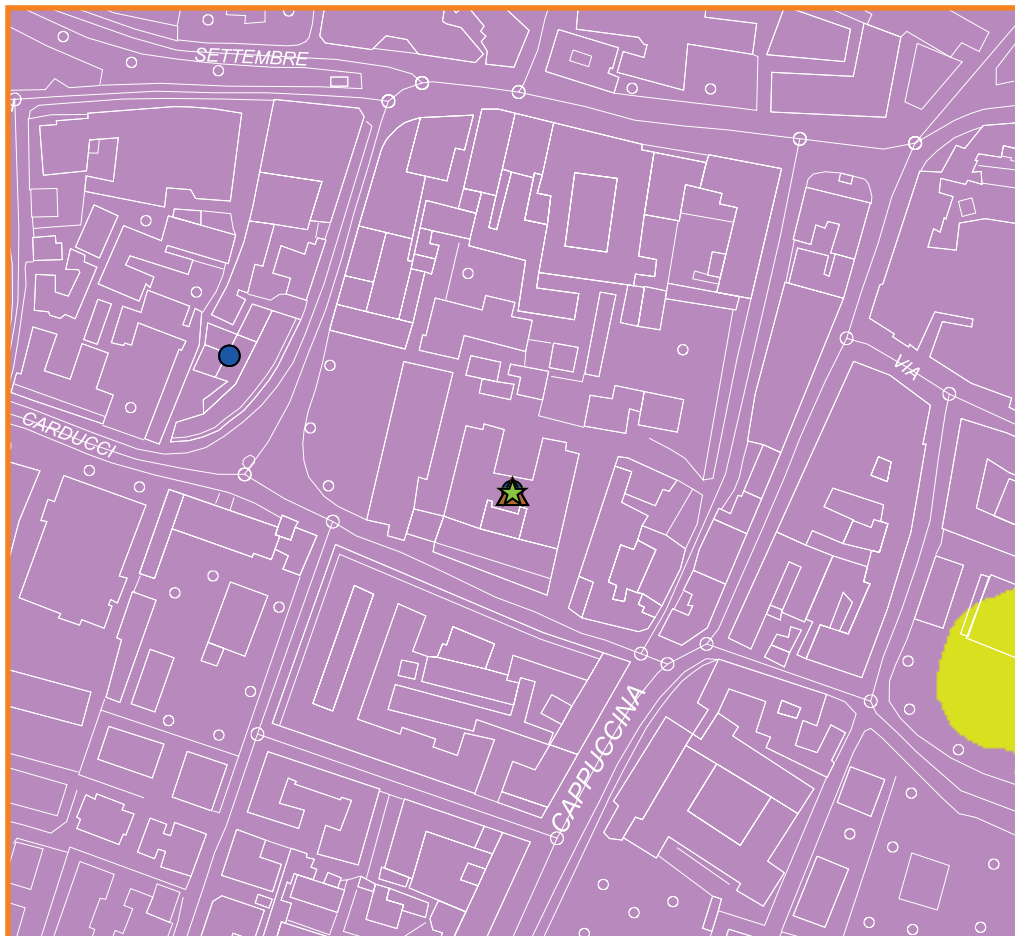
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

Municipalità di Mestre - Carpenedo

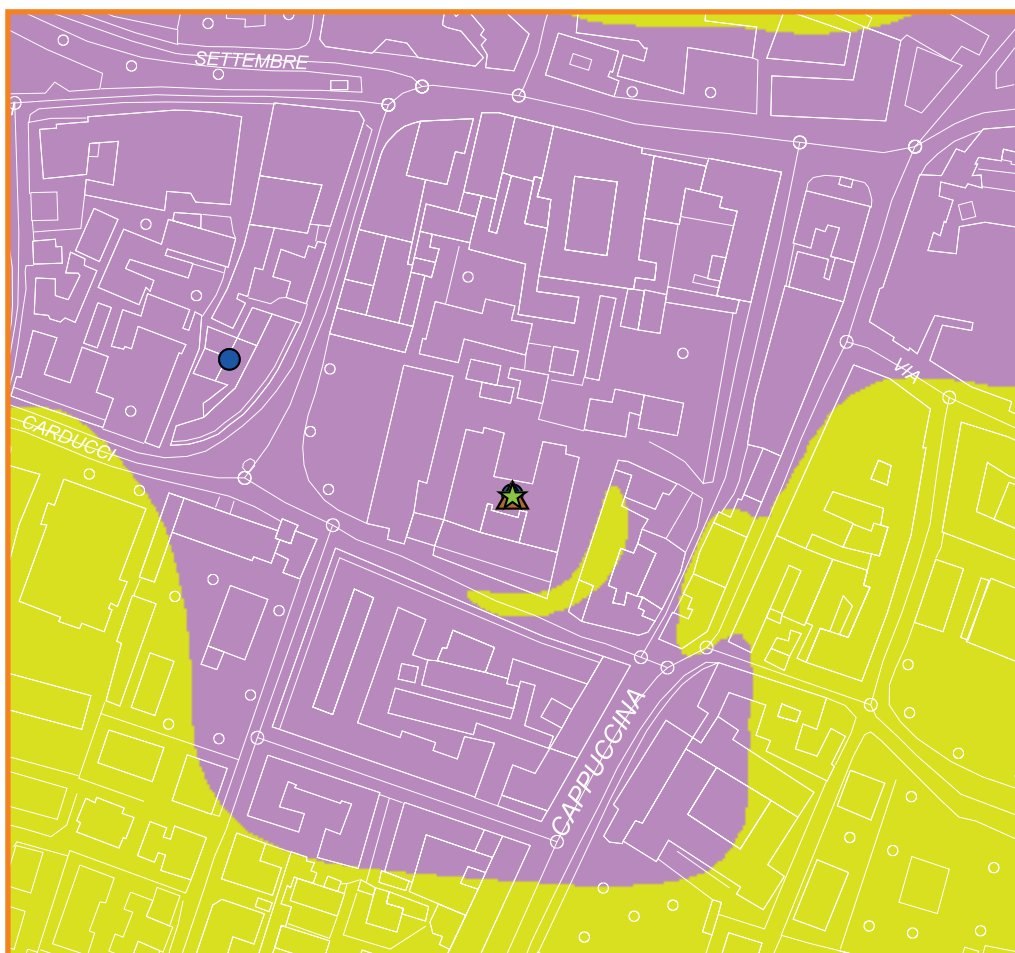
Impianto valutato n. 14

gap filler DAB per radiofonia digitale (nuovo impianto)  
Via Carducci, 22

0 50 100 metri

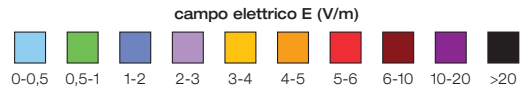


**1 m s.l.s**



**10 m s.l.s**

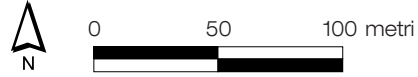
LEGENDA



**Impianto valutato n. 15**

**Municipalità di Mestre - Carpenedo**

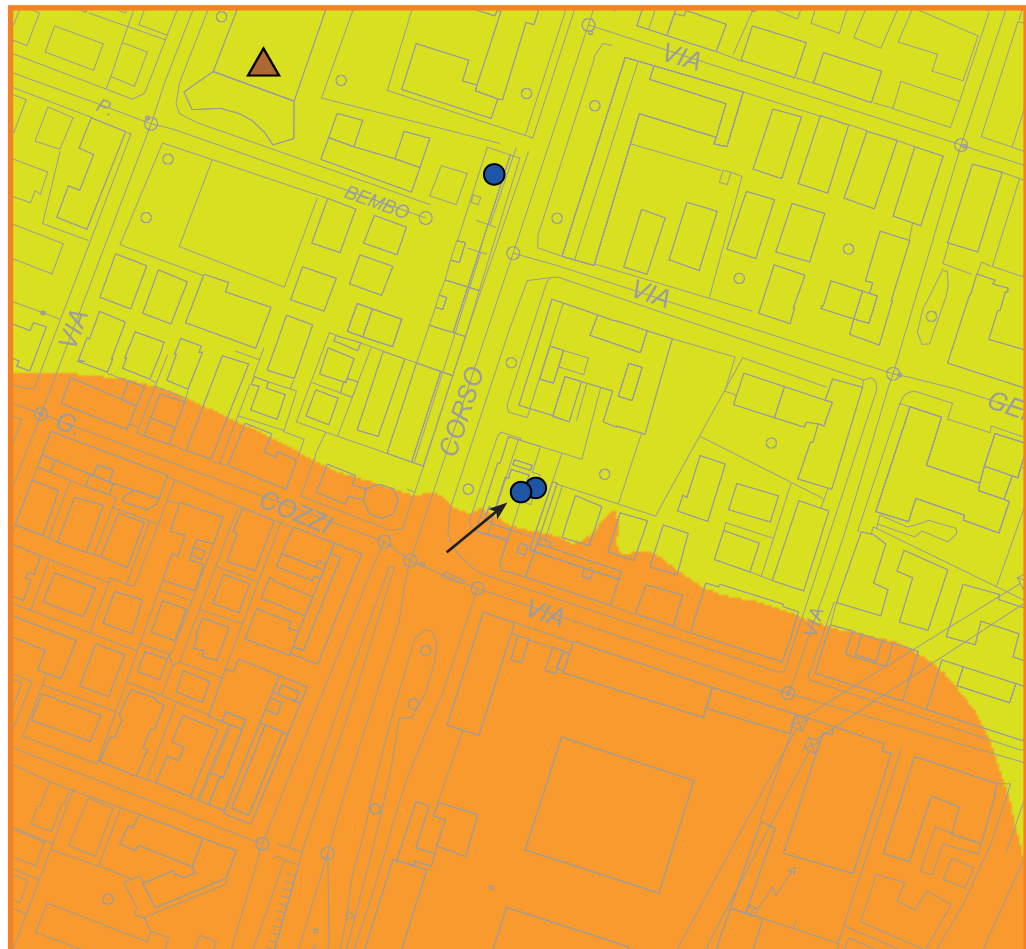
Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Corso del Popolo, 221



**1 m sls**



**10 m sls**



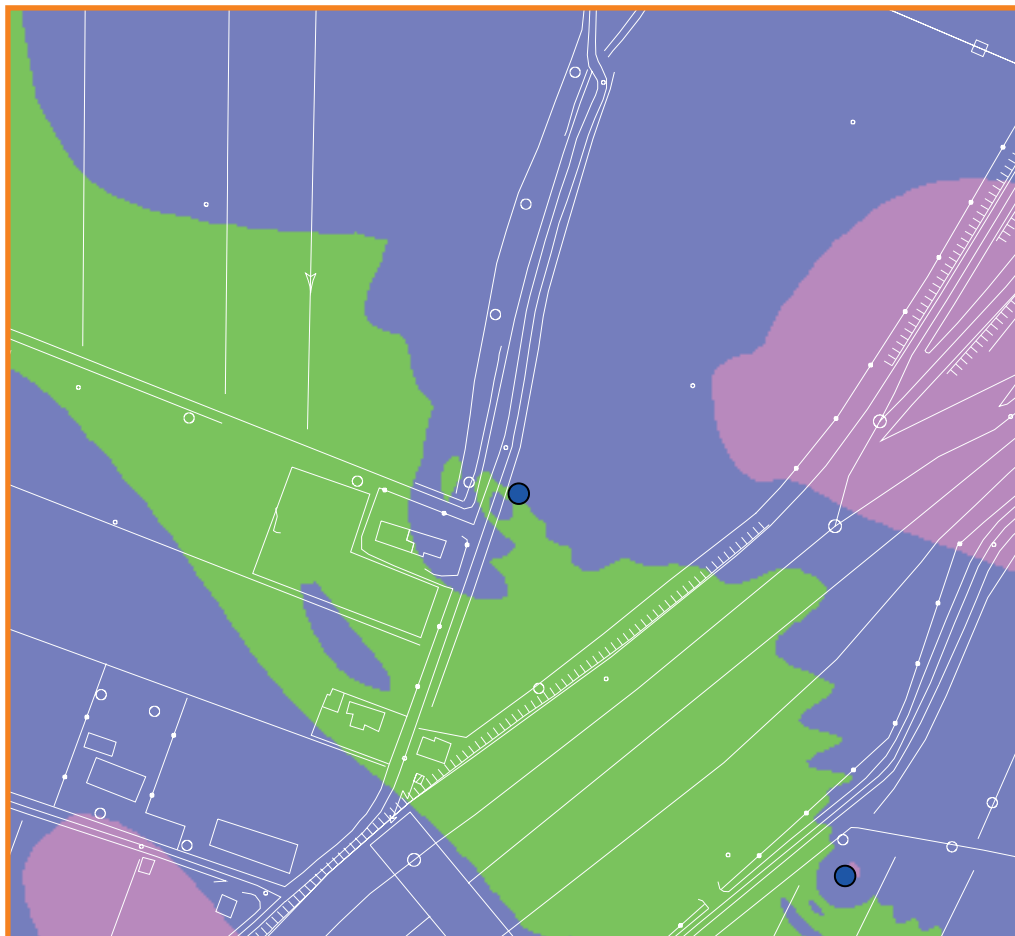
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

Municipalità di Mestre - Carpenedo

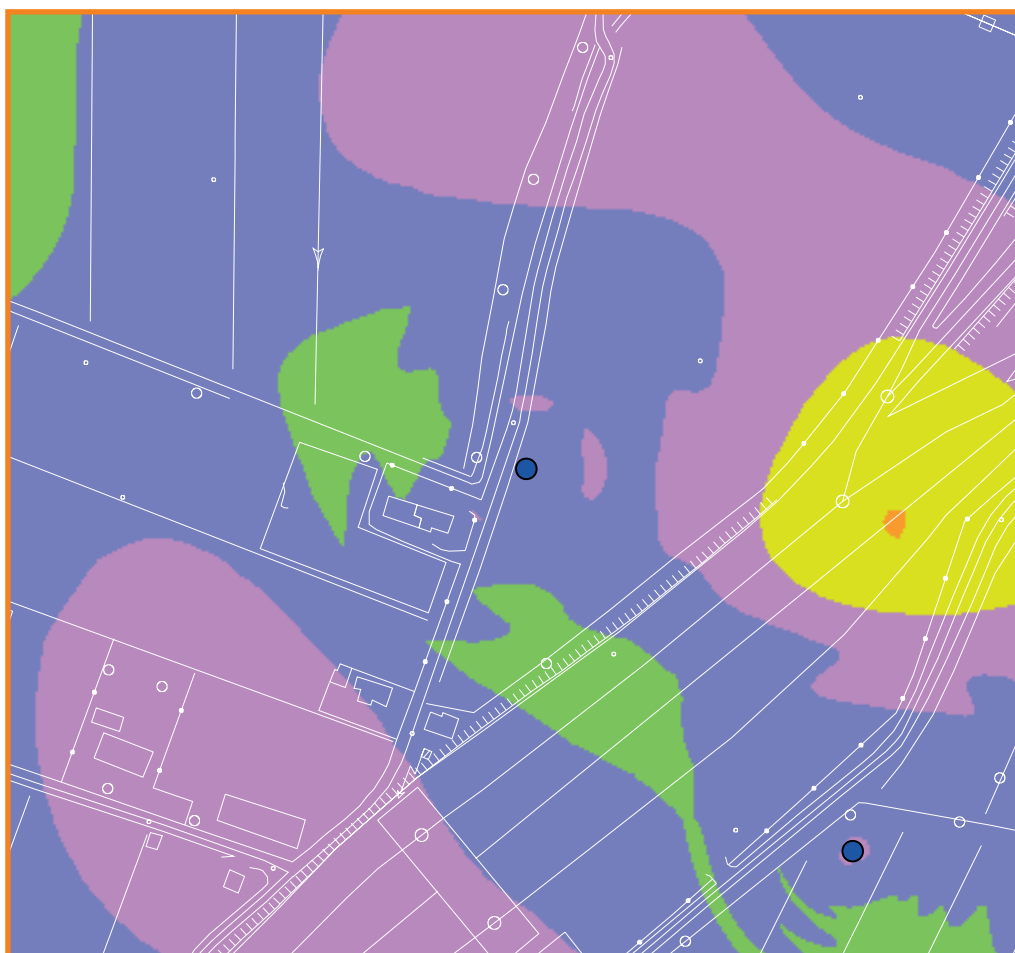
Impianto valutato n. 16

Stazione Radio Base per telefonia mobile (nuovo impianto)  
Via Resia

0 50 100 metri



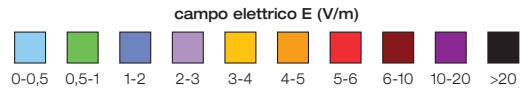
**1 m s.l.s.**



**10 m s.l.s.**



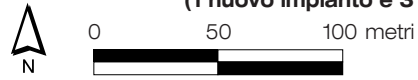
LEGENDA



Impianti valutati n. 17-18-19-20

Municipalità di Mestre - Carpenedo

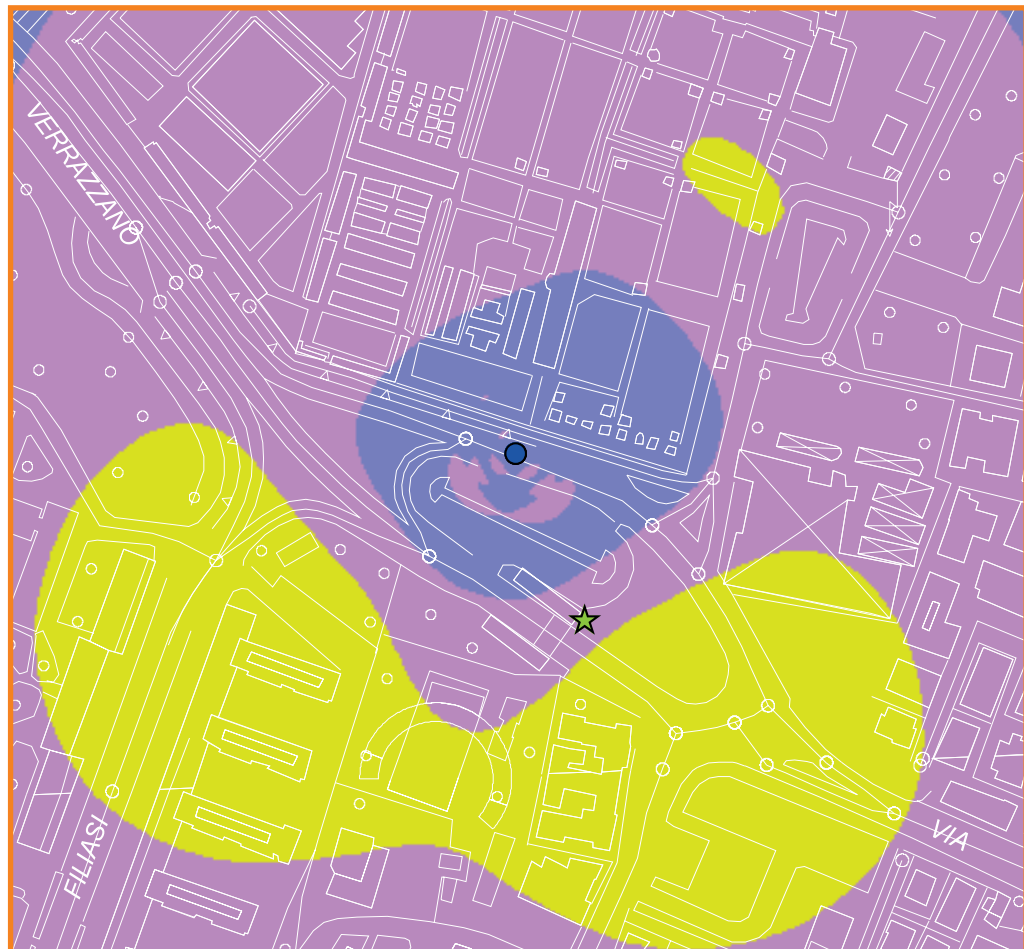
Stazioni Radio Base per telefonia mobile  
(1 nuovo impianto e 3 nuove collocazioni e riconfigurazioni di impianti esistenti)  
Via G. da Verazzano



1 m sls



10 m sls



## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

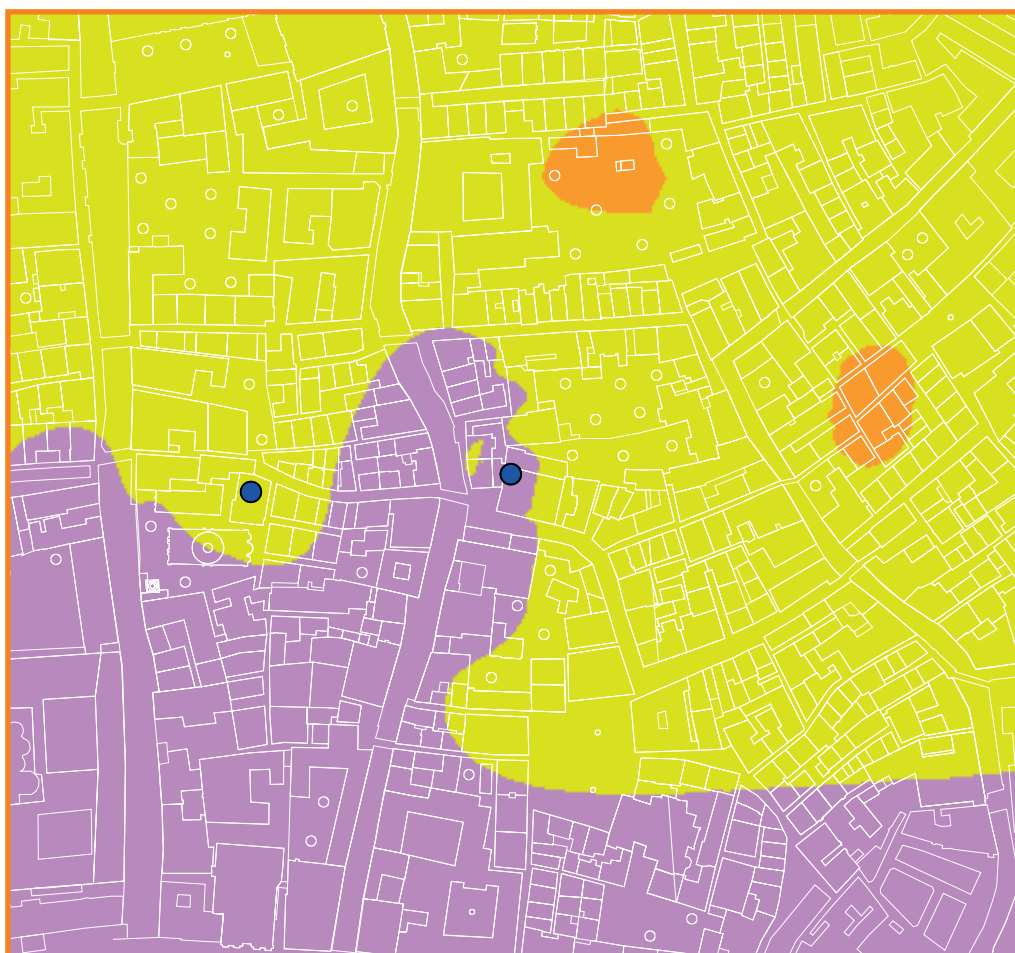
Municipalità di Venezia - Murano - Burano **Impianti valutati n. 21-22**

Stazioni Radio Base per telefonia mobile (2 nuovi impianti)  
Castello, c/o Campanile Sant'Antonin

0 50 100 metri

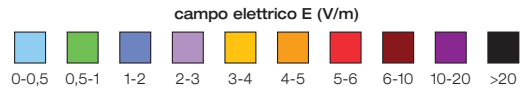


**1 m s.l.s.**



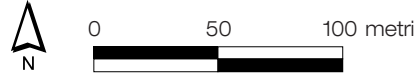
**10 m s.l.s.**

LEGENDA



**Impianti valutati n. 23-24 Municipalità di Venezia - Murano - Burano**

**Stazioni Radio Base per telefonia mobile (2 riconfigurazioni di impianti esistenti)  
Piazzale Roma**



**1 m sls**



**10 m sls**

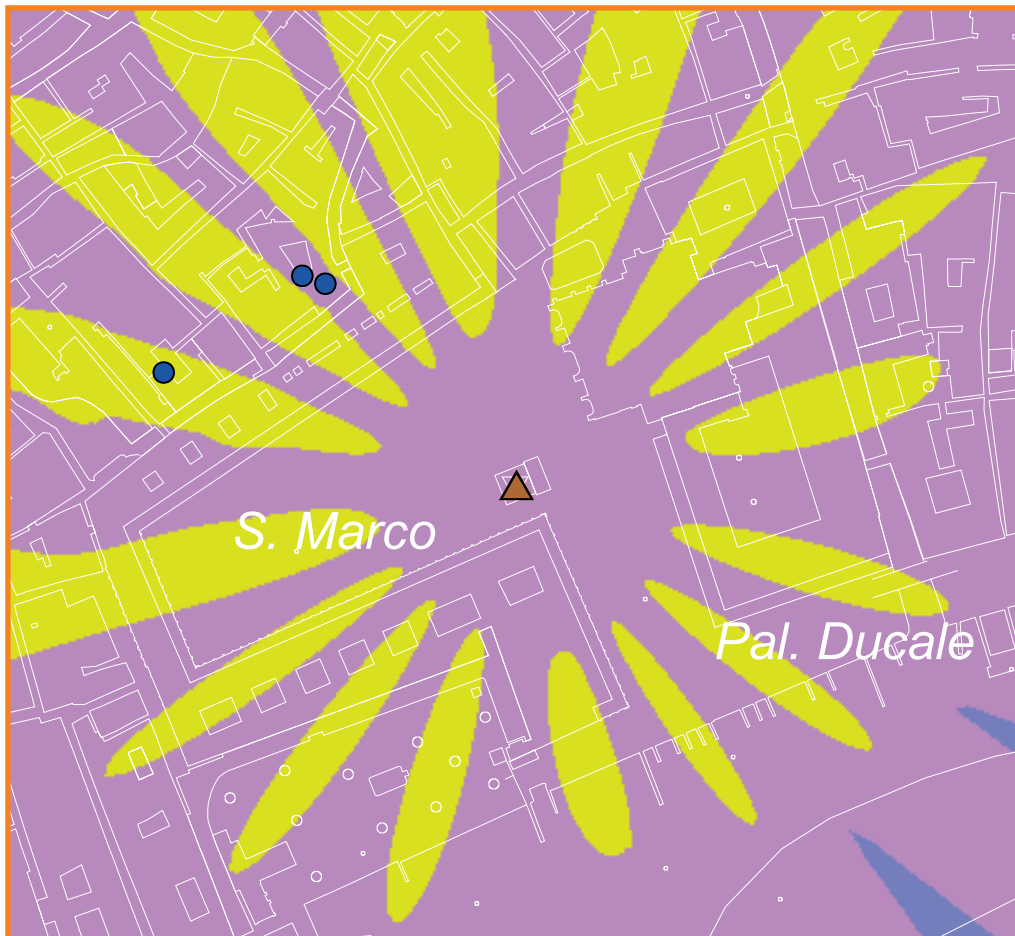


## DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO

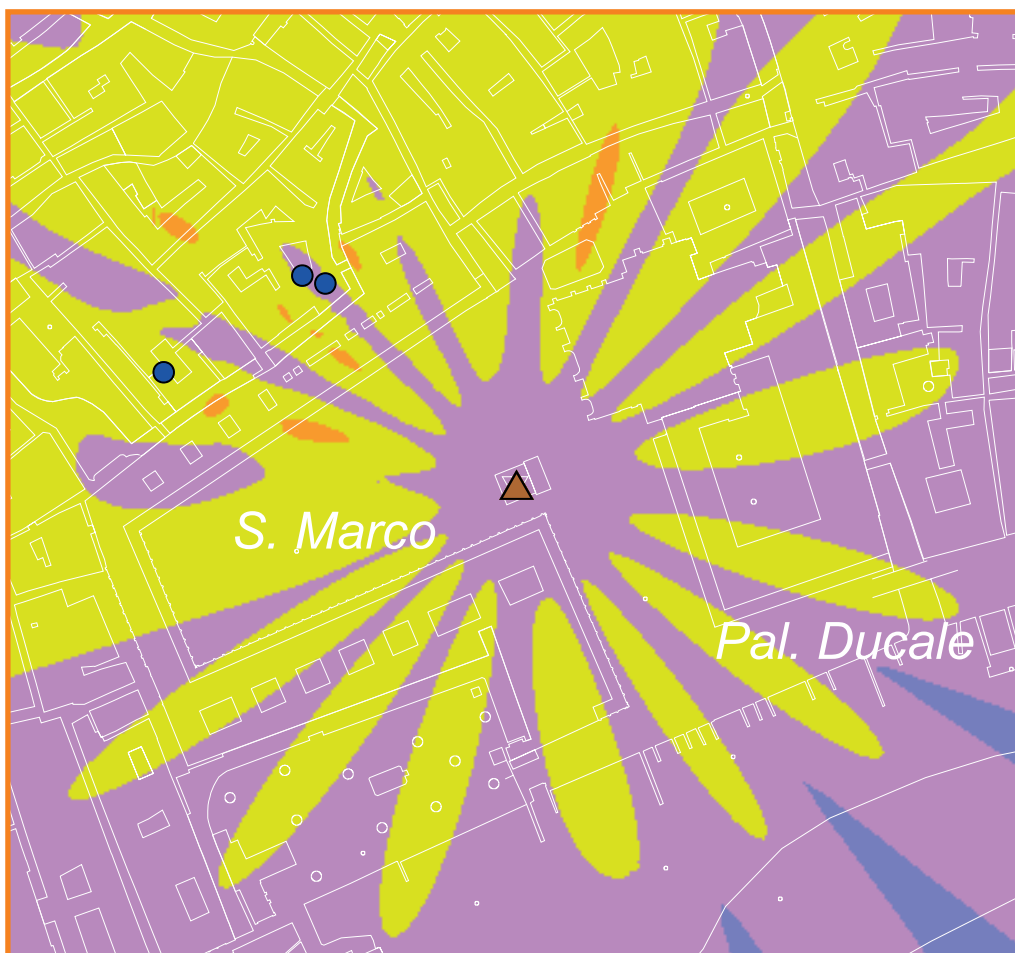
Municipalità di Venezia - Murano - Burano **Impianto valutato n. 25**

Stazione Radiofonica FM  
(nuova collocazione e riconfigurazione di impianto esistente)  
Piazza San Marco, c/o campanile

0 50 100 metri

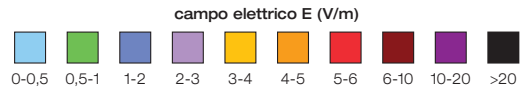


**1 m s.l.s**



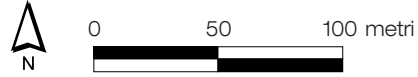
**10 m s.l.s**

LEGENDA

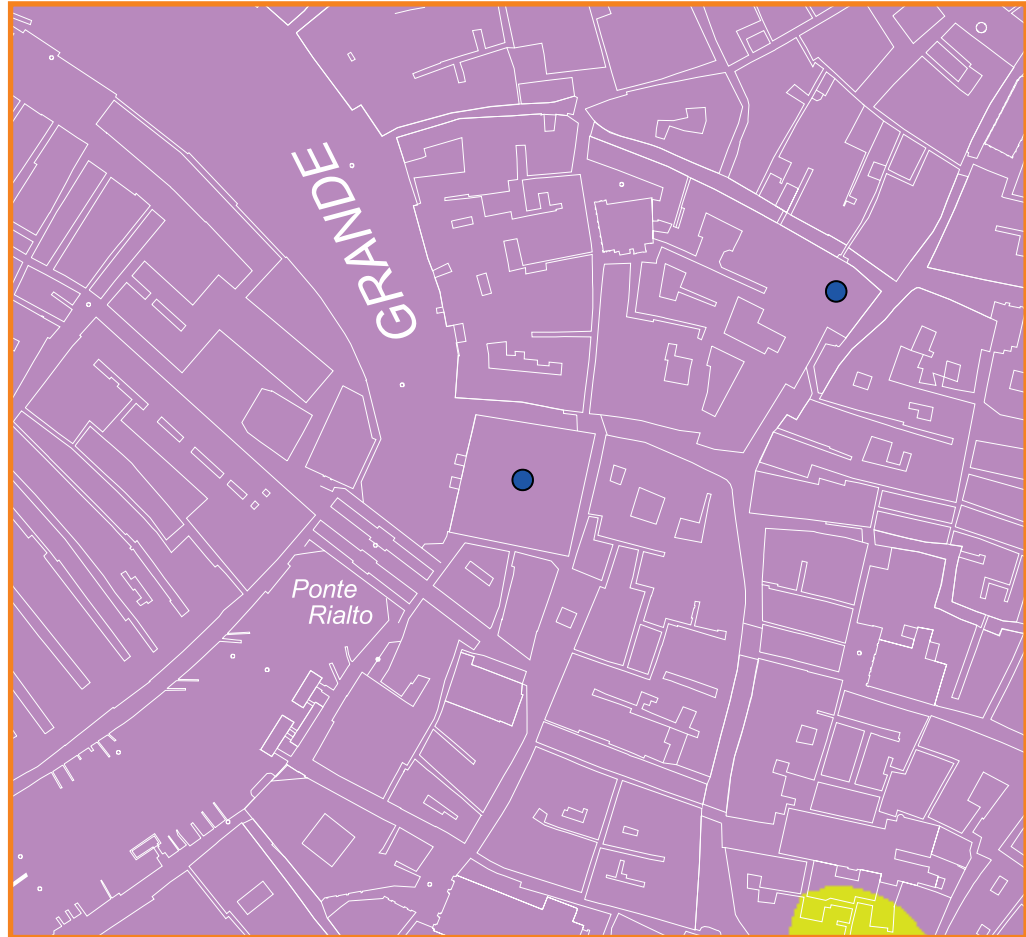


**Impianto valutato n. 26**    **Municipalità di Venezia - Murano - Burano**

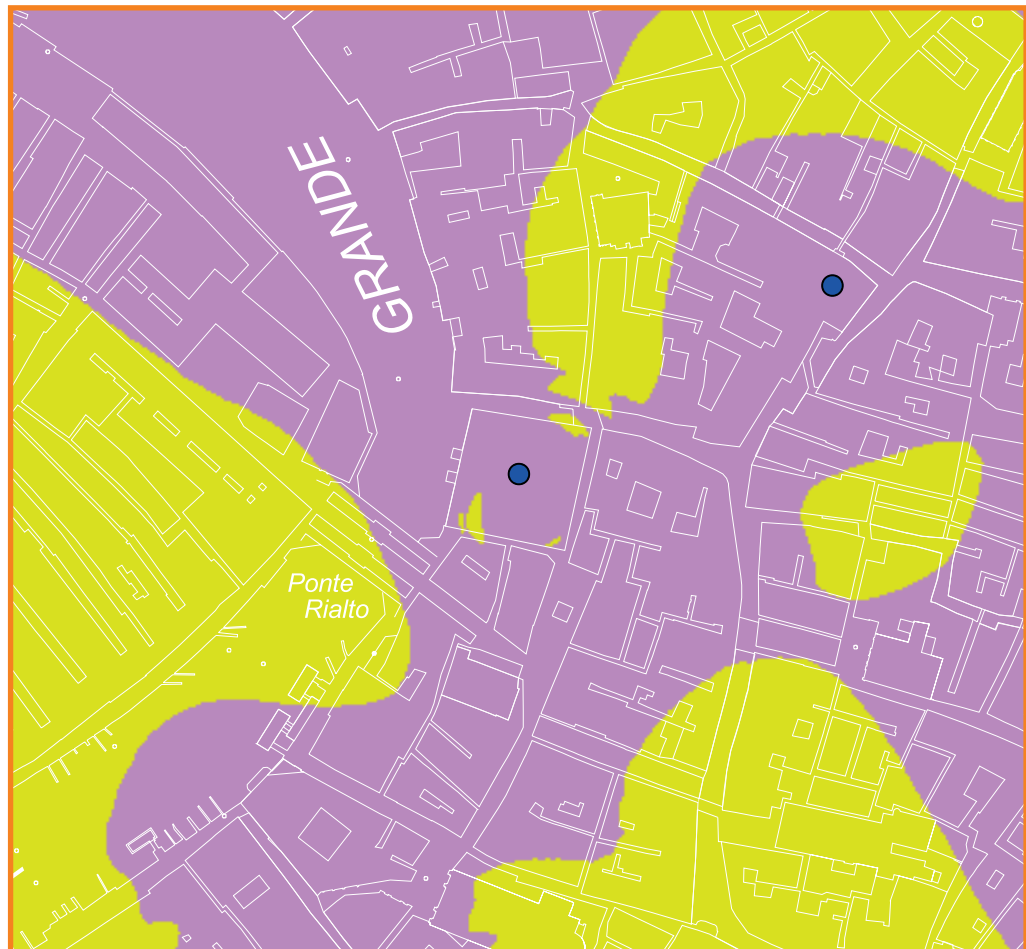
**Stazione Radio Base per telefonia mobile (riconfigurazione di impianto esistente)  
Calle Fondaco dei Tedeschi, c/o PPTT Ponte di Rialto**



**1 m sls**



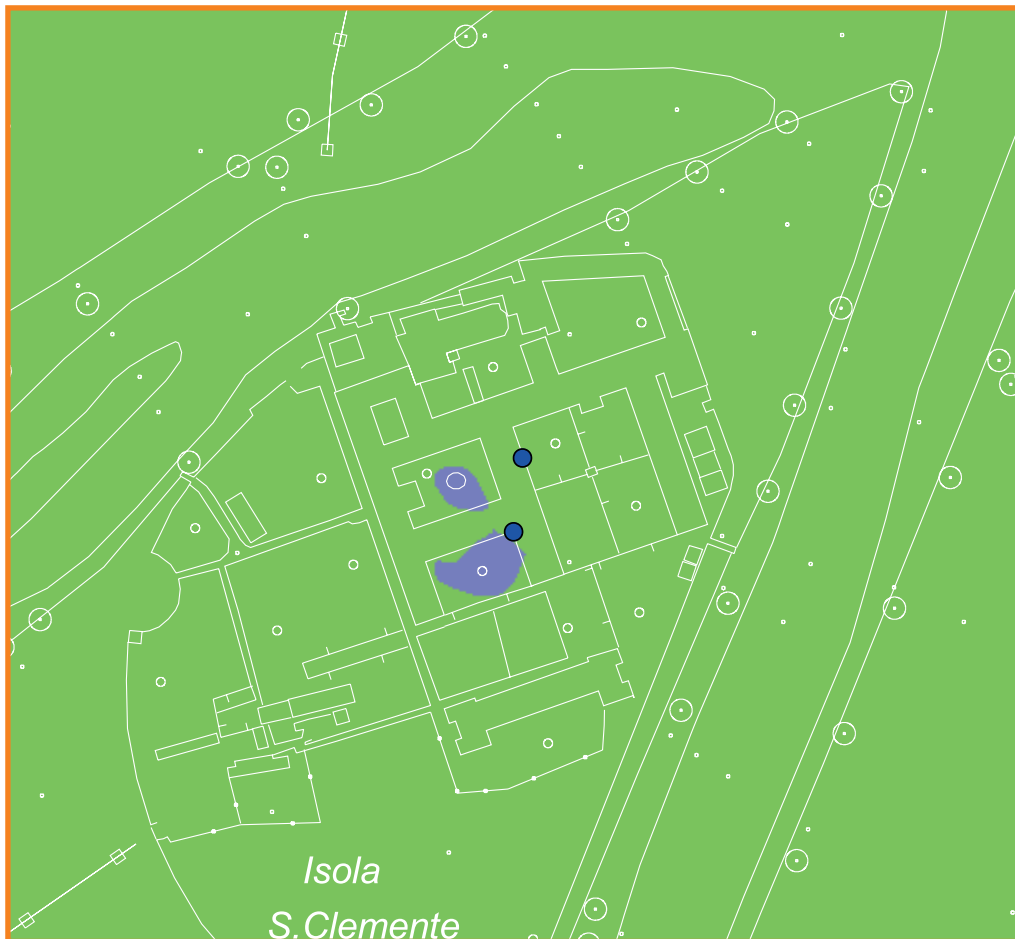
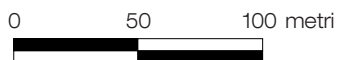
**10 m sls**



**DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO SIMULATO**

**Municipalità di Venezia - Murano - Burano    Impianto valutato n. 27**

**Stazione Radio Base per telefonia mobile - microcella (nuovo impianto)  
Isola di San Clemente, c/o "San Clemente  
Palace Hotel"**



**1 m s.l.s**



**10 m s.l.s**

### **2.3.2 Osservazioni**

In Parco San Giuliano, nella porzione di territorio circostante le stazioni per telefonia mobile ivi installate provvisoriamente in occasione di una manifestazione musicale (impianti n. 9, 10, 11 e 12), è presente un'area a 10 m s.l.s. dove il campo elettrico potrebbe superare il valore di 6 V/m. Si evidenzia che nell'area citata non sono ubicati edifici e che le posizioni nelle quali si ipotizzano valori critici di campo elettrico non sono accessibili alle persone.

Nella Municipalità di Favaro Veneto, a Campalto, trasmette una stazione RAI per la diffusione radiofonica ad onde medie. Detta installazione non è presente nel database informatico utilizzato da ARPAV e pertanto non viene inclusa nelle simulazioni modellistiche. Comunque in occasione del rilascio di pareri preventivi all'installazione di altri impianti a radiofrequenza in prossimità di questa stazione RAI, il suo contributo viene determinato con approcci di calcolo alternativi o sperimentalmente con misure e tenuto in debita considerazione.

Presso lo stesso sito è collocato un gap filler DAB per radiofonia digitale, valutato da ARPAV nel 2008 con esito favorevole (impianto n. 3): l'entità del campo elettrico generato dal solo DAB per radiofonia digitale è inferiore a 0,6 V/m in tutte le posizioni potenzialmente accessibili alla popolazione, e quindi ai sensi della normativa vigente è di entità trascurabile.