

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-15 del 15/12/2017

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Viareggio **Indirizzo:** Via Regia n.43



Richiesta (Ente): Comune di Viareggio

Protocollo: 70757 del 11/10/2017

Riferimento foglio di lavoro: 2017-F/AVL-BL-18

Classificazione: DV.07.03.06/22.49
LU.01.09.34/59.4
LU.01.09.34/60.5
LU.01.09.34/88.2

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	<p>Comune</p> <p>Indirizzo</p>	<p>Viareggio</p> <p>P.zza Mazzini, 6 - c/o Hotel American</p>
	<p>Coordinate (Gauss-Boaga)</p>	<p>X = 1599837</p> <p>Y = 4858367</p>
	<p>Gestore</p>	<p>Tim</p> <p>Wind Tre (ex H3G)</p> <p>Wind Tre (ex Wind)</p>
	<p>Quota (m s.l.m.)</p>	<p>1,9</p>
	<p>Note</p>	<p>Impianti installati su due paline ubicate sulla copertura dell'edificio al civico n.6 di Piazza Mazzini:</p> <p>palina n.1: Tim e WindTre (ex Wind)</p> <p>palina n.2: WindTre (ex H3G)</p>

Campo elettrico a banda larga

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

Campo di misura: 0,3-100 V/m; frequenza 10 ÷ 3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,8 V/m (con un valore massimo di 1,3 V/m a 5,8 V/m)
- 26% per valori di campo elettrico tra 5,8-9,7 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,7 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,7-19,4 V/m (con un valore massimo di 6,0 V/m a 19,4 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-100 V/m (con un massimo di 3,7 V/m a 100 V/m)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 3656) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3657) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR02 (Inv. Tec. 3666) - certificato di taratura n. 60403691E del 14/04/2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 24-11-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	15:44÷15:50	Via Amerigo Vespucci 31	3° piano - terrazza	1,65	Valore di attenzione	
2	16:00÷16:06	Via Amerigo Vespucci 31	3° piano - camera matrimoniale	1,99	Valore di attenzione	
3	16:15÷16:21	Via Amerigo Vespucci 31	3° piano -ingresso	0,81	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVL-15 del 15/12/2017

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 06-12-2017			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
4	11:32÷11:38	Piazza Mazzini 8	5° piano – terrazza lato nord ovest	2,04	(a)	
5	11:48÷11:54	Piazza Mazzini 8	5° piano - terrazza lato sud ovest	6,40	(a)	
6	12:02÷12:08	Piazza Mazzini 8	5° piano - interno struttura attico	1,60	(a)	
7	12:15÷12:21	Piazza Mazzini 8	5° piano - terrazza lato nord est	0,84	(a)	

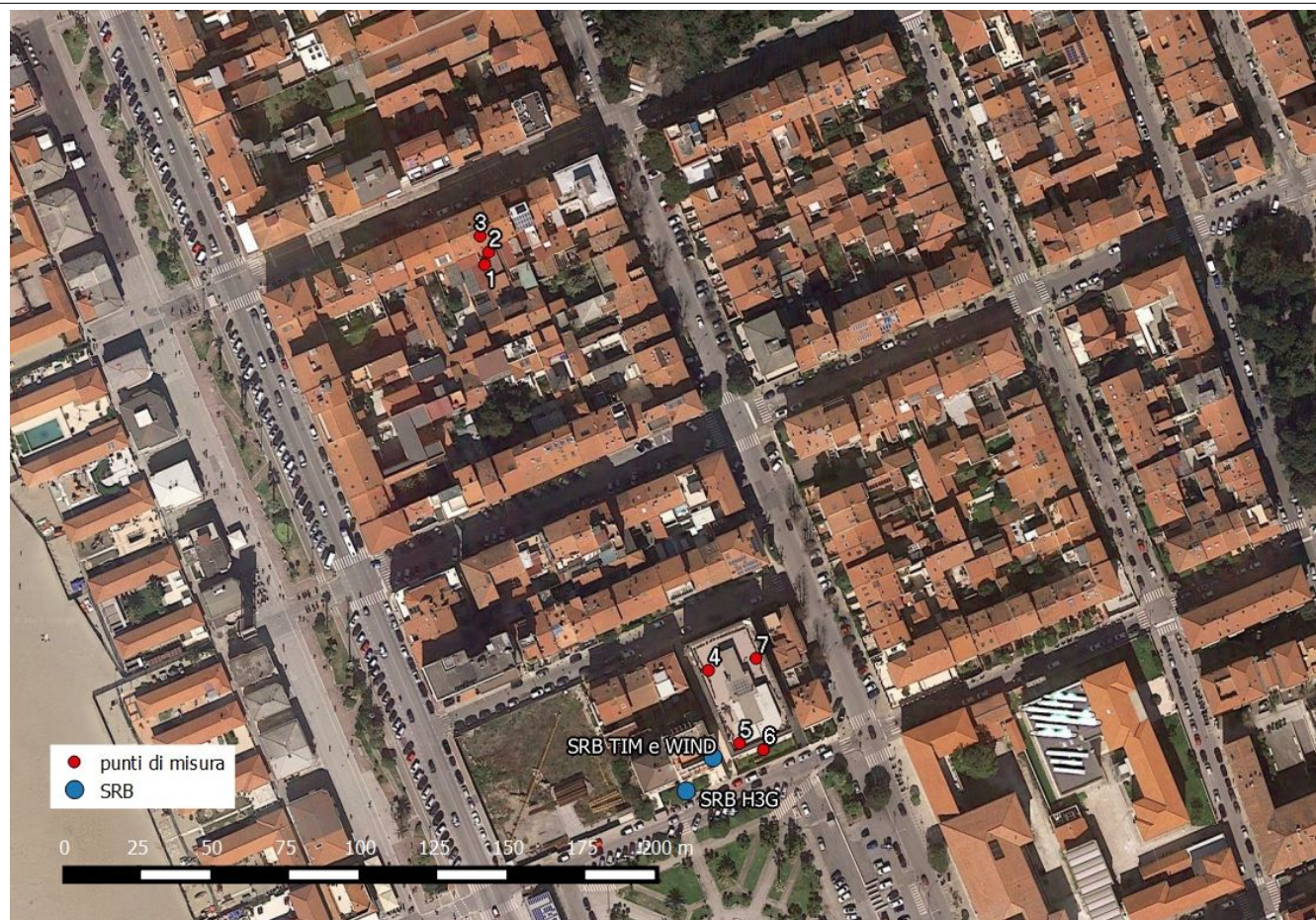
(a)	limite da definire in base alla destinazione d'uso dell'area non nota al momento della redazione del presente RdP
-----	---

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'
valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA

Ing. Andrea Barellini *

RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA

Dott. Alberto Maria Silvi *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

Dott.ssa Barbara Bracci *

* Firma elettronica ai sensi dell'art. 1, co.1, lett. q) del D.Lgs 82/2005.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arpat.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".