

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Marciana Indirizzo: Via Santa Croce, 34 - 57030 Marciana (LI)	
Richiesta (Ente): Comune di Marciana (LI)	Protocollo: 2020/0048315
Riferimento foglio di lavoro: 2020-F/AVL-BL-07	Classificazione: PB.01.09.05/7.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Marciana (LI)
	Indirizzo	Via S. Assunta Loc. Zanca
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1592621,35 Y = 4739122,9
	Quota (m s.l.m.)	160
	Gestore	Tim Vodafone
Note		

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017.

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
- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)



ARPAT AREA VASTA COSTA

Settore Agenti Fisici
Via Marradi, 114
Livorno



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVL-07 del 28/09/2020

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a 22°C/26°C (come da stazione Lamma Pianosa)

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0° ÷ 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 3977) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 183 (Inv. Tec. 3975) (range 0,8÷800 V/m; frequenza 1÷18000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3980) - certificato di taratura n. 70204143E del 27/02/2017 LAT n.008

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 03-09-2020			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	10:10÷10:16	Via S. Assunta	Fermata autobus	2,30	Limite di esposizione	
2	10:18÷10:24	Via S. Assunta	c/o area attrezzata panchine	0,90	Limite di esposizione	
3	10:30÷10:36	Via S. Assunta 3	Portico - 1° piano	1,97	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
4	10:38÷10:44	Via S. Assunta 3	Cucina - 1° piano	0,56	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
5	10:46÷10:52	Via S. Assunta 3	Camera matrimoniale - 1° piano	0,44	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
6	11:00÷11:06	Via S. Assunta 3	Camera singola - 1° piano -	0,53	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
7	11:10÷11:16	Via S. Assunta 3	Soggiorno - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione obiettivo di qualità	(a)
8	11:30÷11:36	Via S. Assunta 2	Terrazzo Ingresso - 1° piano	1,50	Valore di attenzione obiettivo di qualità	
9	11:40÷11:46	Via Nuova	Piazzola lungo la strada	1,41	Limite di esposizione	

[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

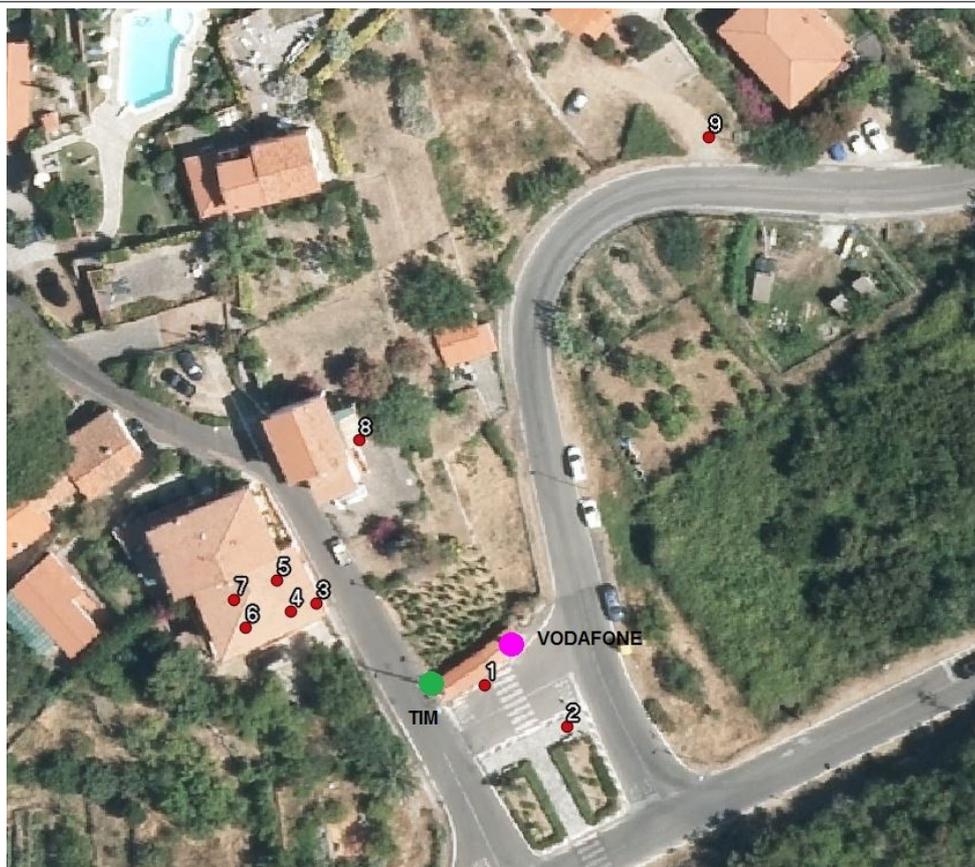
obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m

Campo elettrico a banda larga

**CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA
(COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)**



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott.ssa Annalisa D'Ambra *	Dott. Andrea Zari *	Dott.ssa Barbara Bracci *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".