

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Pontedera Indirizzo: Corso Matteotti 37 56025 Pontedera (Pisa)	
Richiesta (Ente): Comune di Pontedera	Protocollo: 73564 del 03/10/2019
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVL-BL-16	Classificazione: PI.01.09.30/1.8 PI.01.09.30/24.8

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Pontedera
	Indirizzo	Via Niccolaioni, 5 c/o Centrale Telecom Italia - Pontedera
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1631106 Y = 4834735
	Quota (m s.l.m.)	13,6
	Gestore	Tim Vodafone
Note	Impianti collocati su traliccio c/o Centrale Telecom Italia	

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:

Campo elettrico a banda larga

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 23% per valori di campo elettrico inferiori a 5,6 V/m (con un valore massimo di 1,4 V/m a 5,6 V/m)
- 25% per valori di campo elettrico tra 5,6-9,4 V/m (con un valore massimo di 2,5 V/m a 9,4 V/m)
- 31% per valori di campo elettrico tra 9,4-18,8 V/m (con un valore massimo di 6,2 V/m a 18,8 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 19,4-94 V/m (con un massimo di 37 V/m a 94 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a

22,1 °C media giornaliera 11/10/2019

17,2 °C media giornaliera 25/10/2019

(come da stazione meteo rete regionale [Pontedera - Pontedera (PI) – Codice TOS01005181 • 735051 • 1785])

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. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 3671) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 808049055E del 28/08/2018 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 11-10-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	09:52÷09:58	Via Santa Lucia Nord 45	prossimità ingresso	0,60	Valore di attenzione	
2	10:00÷10:06	Via Santa Lucia Nord 45	giardino lato nord	0,76	Valore di attenzione	
3	10:45÷10:51	Via Santa Lucia Nord 45	giardino lato sud	< 0,30	Valore di attenzione	(a)
4	11:02÷11:08	Via Santa Lucia Nord 45	camera - 1° piano	1,15	Valore di attenzione	

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 25-10-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
5	14:04÷14:10	Via di Ponte Viarello 16	veranda	1,38	Valore di attenzione	
6	14:11÷14:17	Via di Ponte Viarello 16	giardino	1,05	Valore di attenzione	
7	14:19÷14:25	Via di Ponte Viarello 16	giardino	1,40	Valore di attenzione	
8	14:44÷14:50	Via di Ponte Viarello 16	camera - 1° piano	1,04	Valore di attenzione	

[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



Campo elettrico a banda larga

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA (dettaglio misure di entrambe le abitazioni)



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini *	Dott. Alberto Maria Silvi *	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".