

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-12 del 20/08/2018

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Riparbella (PI) **Indirizzo:** Piazza del Popolo n° 1 - 56046 Riparbella (PI)

Programma ARPAT
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-11

Classificazione: PI.01.09.31/1.7
 PI.01.09.31/2.7
 PI.01.09.31/8.3

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Riparbella
Indirizzo	Via Roma c/o campo sportivo – loc. Proggi
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1629862,79 Y = 4802911,55
Quota (m s.l.m.)	238,9
Gestore	Vodafone Wind Tre Tim
Note	Impianti collocati su unico sostegno

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 e corrispondente ad una incertezza di

Campo elettrico a banda larga

circa il 34%) per valori misurati inferiori a 19,4 V/m. Valori misurati superiori a 19,4 V/m sono da ritenersi solo indicativi e possono essere utilizzati quando differiscono dai valori limite di una quantità superiore all'incertezza dichiarata.

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 37 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. 60703824E del 28/07//2016 LAT n.008

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

DATA: 29-06-2018		Altezza sonda: 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:19÷11:25	via Roma 21	terrazza - 3° piano	1,60	Valore di attenzione	
2	11:28÷11:29	via Roma 21	sala centro stanza - 3° piano	0,36	Valore di attenzione	
3	11:32÷11:38	via Roma 47	terrazza - 1° piano	0,42	Valore di attenzione	
4	11:43÷11:49	via Roma 47	mansarda - 1° piano	<0,30	Valore di attenzione	(a)
5	11:52÷11:53	via Roma 47	terrazza lato ovest - 1° piano	0,47	Valore di attenzione	
6	12:05÷12:11	via Roma	area attrezzata c/o Bar l'Oliveta	0,84	Valore di attenzione	
7	12:20÷12:26	via Roma	area attrezzata c/o Bar l'Oliveta	1,00	Valore di attenzione	

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-12 del 20/08/2018

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 29-06-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
8	12:32÷12:38	via Roma	esterno Bar l'Oliveta	1,47	Valore di attenzione	
9	12:46÷12:52	via Roma	campo sportivo (centro campo)	2,26	Valore di attenzione	
10	12:55÷13:01	via Roma	campo sportivo (lato nord)	2,30	Valore di attenzione	
11	13:03÷13:09	via Roma	campo tennis (lato nord)	1,42	Valore di attenzione	
12	13:12÷13:18	via Roma	aera attrezzata c/o campi sportivi	0,97	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
(COMPRESI ULTERIORI PUNTI DI MISURA SPOT)**



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Pinzauti *	Ing. Andrea Barellini *	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".