

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-17 del 20/12/2018

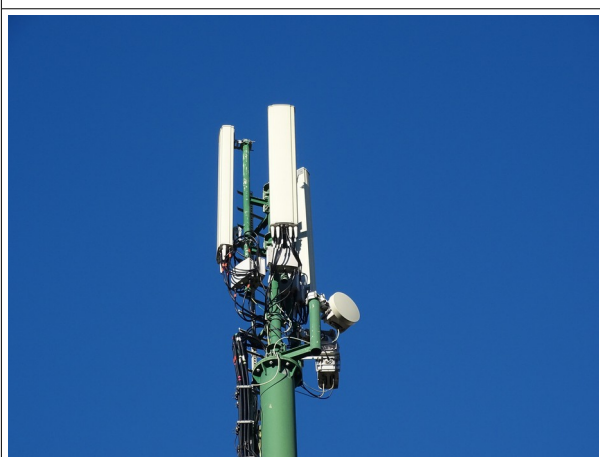
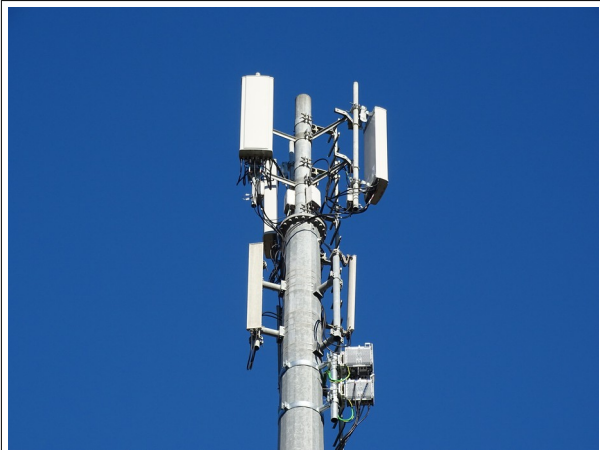
pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga
Cliente: Comune di Massa **Indirizzo:** Via Porta Fabbrica, 1 54100 Massa

Programma ARPAT
Protocollo:
Riferimento foglio di lavoro: 2018-F/AVL-BL-17

Classificazione: MS.01.09.11/47.3
 MS.01.09.11/94.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Massa
	Indirizzo	Via E. Mattei, 102 - Massa
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1589735,9 Y = 4874279,7
Impianto WindTre	Quota (m s.l.m.)	5
	Gestore	Tim Wind Tre
	Note	Impianti collocati su 2 sostegni distinti

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 5,6 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)

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: 11-12-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	11:42÷11:48	via San Giuseppe Vecchio 123	terrazza accesso abitazione - 1° piano	0,98	Valore di attenzione	
2	11:51÷11:57	via San Giuseppe Vecchio 123	terrazza lato sud-ovest - 1° piano	1,61	Valore di attenzione	
3	12:02÷12:08	via San Giuseppe Vecchio 123	soggiorno - 1° piano	1,18	Valore di attenzione	
4	12:12÷12:18	via San Giuseppe Vecchio 123	camera - 2° piano	0,57	Valore di attenzione	sottotetto
5	12:20÷12:26	via San Giuseppe Vecchio 123	camera - 2° piano	0,55	Valore di attenzione	sottotetto

Rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVL-17 del 20/12/2018

pag. 3 di 4

Campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
DATA: 11-12-2018			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
6	12:28÷12:34	via San Giuseppe Vecchio 123	terrazza - piano terra	1,03	Valore di attenzione	
7	12:38÷12:44	via San Giuseppe Vecchio 123	giardino	1,33	Valore di attenzione	
8	13:21÷13:27	viale Roma 263	esterno Bar	0,92	Valore di attenzione	<i>pertinenza del locale</i>
9	13:30÷13:36	viale Roma	area distributore carburante	0,90	Limite di esposizione	
10	13:44÷13:50	via del Balico	parcheggio condominio	0,54	Limite di esposizione	
11	14:25÷14:31	viale Roma 261	terrazza - 2° piano	1,89	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

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. Nicola Colonna *	Ing. Andrea Barellini *	Dott.ssa Barbara Bracci *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi dell'art. 21 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".