



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-08 del 03/07/2019

pag. 1 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Firenze via Benedetto Fortini 37

controllo eseguito a seguito di richiesta del Comune di Firenze (prot. n.35990 del 10/05/2019)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-09 classificazione: FI.01.09.16/40.21

descrizione sito di misura

	sorgente	Traliccio su sommità edificio
	Indirizzo	Firenze, VIA DEL MADONNONE 8 - LOCALITÀ BELLARIVA
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1683859,65 m y = 4848501,74 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: Impianti Tim (FI QUINTINO SELLA): 51 m Impianti Wind Tre (PIAZZA ALBERTI): 50 m Impianti Wind Tre (VIA ARETINA / VIA MINGHETTI) e Vodafone (VIA ARETINA): 50 m Impianti Wind Tre (RICORBOLI) e LINKEM (FIRENZE RICORBOLI): 51 m Impianti Vodafone (LUNGARNO COLOMBO): 51 m
	impianti	Tim VIA DEL MADONNONE 8 codice FI85 Wind Tre VIA PILATI n° 2/b codice FI427 (ex H3172) Wind Tre LUNGARNO COLOMBO 40 codice FI422 (ex H3167) Vodafone LUNGARNO COLOMBO 40 codice 3280
	note	condizioni meteo: cielo soleggiato, assenza di precipitazioni, temperatura 30±31°C (dati da Lamma)



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
 settore agenti fisici
 via Ponte alle Mosse 211
 50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-08 del 03/07/2019

pag. 2 di 3

misure di campo elettrico - 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%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 70704351E del 04/08/2017 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) VIA DEL MADONNONE 8 - LOCALITÀ BELLARIVA

data: 03-07-2019

altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri

id	periodo di misura	indirizzo	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile	note
P1	09:46÷09:52	Via del Madonnaone 5	Terrazza 5° piano lato via del Madonnaone - 5° piano	1,10	Valore di attenzione	
P2	10:00÷10:06	Via del Madonnaone 5	Terrazza 5° piano lato via Zanardelli - 5° piano	0,80	Valore di attenzione	

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti

valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 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 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-08 del 03/07/2019

pag. 3 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
GianPaolo Poggiali *	Andrea Carmagnini *	Cristina Giannardi *

* 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.arp.at.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".