



**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-09 del 29/07/2019**

pag. 1 di 3

### **misure di campo elettrico - banda larga**

cliente: Comune di Firenze Via Benedetto Fortini 37 (FI)

controllo eseguito a seguito di richiesta del 05/06/19 (ns.prot.43054)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-07      classificazione: FI.01.09.16/45.9

#### **descrizione sito di misura**



sorgente	Sommità edificio
Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	VIA CALABRIA 4/1(FI)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1673820,6 m y = 4850897,7 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: Impianti Wind Tre (BROZZI) e Vodafone (BROZZI): 38 m
impianti	Vodafone VIA CALABRIA 4/1 codice 3212 Wind Tre VIA CALABRIA 4/1 codice H6493
note	condizioni meteo: cielo sereno, soleggiato, temperatura 33°C (dati da LAMMA)

#### **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.



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-09 del 29/07/2019

pag. 2 di 3

### misure di campo elettrico - banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) VIA CALABRIA 41						
data: 28/06/2019			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	10:40÷10:46	Via Calabria 4/1 (5° piano)	Terrazza lato Via Calabria	0,7	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(c)
P2	10:48÷10:54		Terrazza lato corte	0,5	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(c)

#### 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

#### NOTE

(c) Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore)



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



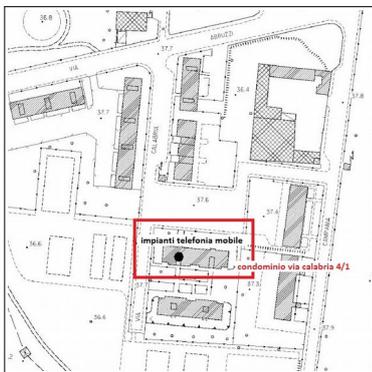
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-09 del 29/07/2019

pag. 3 di 3

### misure di campo elettrico - banda larga

#### MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA

Marta Pantani \*

SUPERVISIONE TECNICA

Andrea Carmagnini \*

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI

per la responsabile  
Maura Ceccanti \*

\* 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".