



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



LAB N° 0236

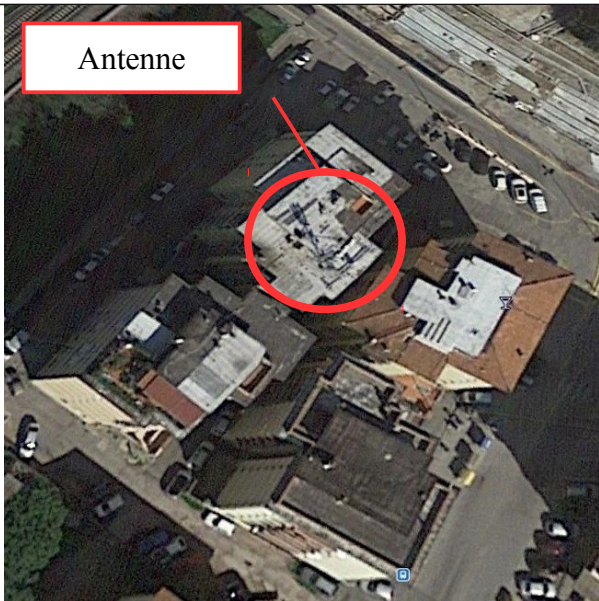
rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-08 del 05/07/2017

pag. 1 di 4

### misure di campo elettrico a banda larga

cliente: Comune di Firenze Via Fortini, 37	
controllo eseguito a seguito richiesta Comune di Firenze prot. n. 35475 del 22/05/2017	
foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-12	Classificazione: FI.01.09.16/91.9 FI.01.09.16/458.1 ; DV.07.03.06/20.22

#### descrizione sito di misura

	sorgente	Impianti installati su sommità edificio di via di Carraia, 3/A
	località	Firenze, via di Carraia, 3/A
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1677877,2 m y = 4851759,7 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: Impianti Wind Tre (CARRAIA) e LINKEM (CARRAIA): 39 m
	impianti	LINKEM VIA di CARRAIA 3/A codice FI012L_E Wind Tre VIA DI CARRAIA 3/A codice FI182
	note	Antenne installate sul tetto dell'edificio in cui si trova l'appartamento oggetto di accertamento. Non visibili neppure da terra.

#### 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)



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-08 del 05/07/2017

pag. 2 di 4

### misure di campo elettrico a banda larga

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 1291), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 6943) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 5472) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 70304191E del 22/03/2017 LAT n. 008.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

via di Carraia, 3/A

data: 26/06/2017

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	10:45÷10:51	Via di Carraia, 3/A	TERRAZZA CAMERA LATO FERROVIA - 7° piano	0,88	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P2	11:00÷11:06	Via di Carraia, 3/A	INTERNO CAMERA LATO FERROVIA - 7° piano	0,70	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P3	11:15÷11:21	Via di Carraia, 3/A	TERRAZZA LATO VIA DI CARRAIA LATO TRANVIA - 7° piano	1,73	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)

#### 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

(a) 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



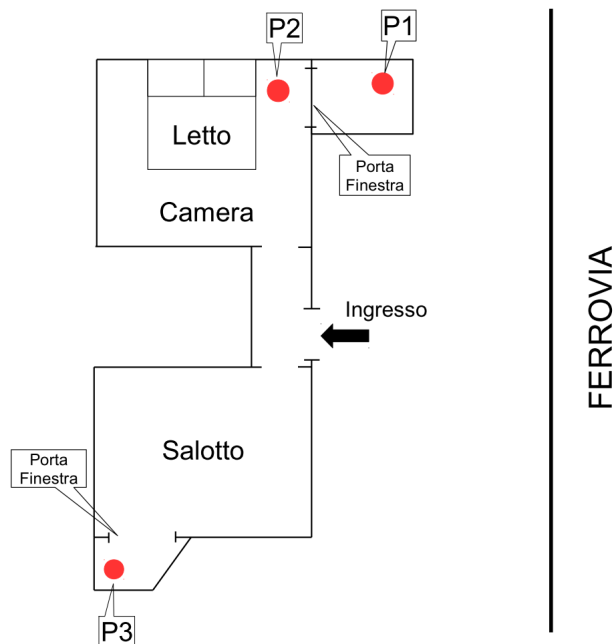
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-08 del 05/07/2017

pag. 3 di 4

### misure di campo elettrico a banda larga

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





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



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-08 del 05/07/2017**

**pag. 4 di 4**

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

<b>ESECUZIONE PROVA</b> Massimiliano Vardaro  Andrea Carmagnini*	<b>SUPERVISIONE TECNICA</b> Giuseppe Nesti *	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> Cristina Giannardi *
---	---	---

\* 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".