



**ARPAT**  
**AREA VASTA CENTRO**  
 Settore Agenti Fisici  
 via Ponte alle Mosse 211 - 50144  
 Comune di Firenze



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVC-03 del 19/02/2016**

pag. 1 di 3

**misura di campo elettrico - banda larga**

Cliente: Comune di Firenze Direzione Ambiente - Via B. Fortini 37 (FI)  
 controllo eseguito a seguito di richiesta del Comune di Firenze (prot. ARPAT n.82445 del 25/11/15 )  
 foglio di lavoro: PP/F/99.001/AVC-2015-30 classificazione: FI.01.09.16/270.17, DV.07.03.06/20.18

**descrizione sito di misura**



**II-Impianto oggetto di controllo**

n° 1 impianto (Ripetitore nell'area di pertinenza dei vigili giurati)

Indirizzo, Comune: Viale Manfredo Fanti 199 - Firenze

coordinate (Gauss-Boaga): E = 1684045 m, N = 4849602 m

quota (m s.l.m.): Quota base traliccio: Impianti: 53 m

note

**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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.0 del 31/03/2014).

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.

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053 (Inv. Tec. 1317), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 7379) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 1318) (range 0.3-300 V/m; frequenza 0.1-3000 MHz) - certificato di taratura n. 40302799E del 10/03/2014 LAT n. 008

**misura di campo elettrico - banda larga**

<b>MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)</b> <b>Condominio Viale Cialdini 19, Comune d Firenze</b>					
<b>DATA: 19/01/2016</b>			<b>altezza sonda da piano calpestio 1,5 m</b>		
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO POSIZIONE	$E \pm U_E^{(1)}$ (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	Dalle 10:00 alle 10:21	Appartamento al quarto piano lato viale Fanti 199:terrazza cucina lato viale Fanti, impianti in vista	0.58 ± 0.14	valore attenzione	(2)
P2		Appartamento al quarto piano lato viale Fanti 199: camera lato viale Fanti, impianti in vista	0.59 ± 0.14	valore attenzione	(2)

<b>NOTE</b>	
(1)	$U_E$ incertezza estesa con fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95% per una distribuzione normale; l'incertezza risulta non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
(2)	Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m

<b>VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO</b>	
<u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti <u>valore di attenzione</u> (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 <u>obiettivo di qualità</u> (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  
Comune di Firenze



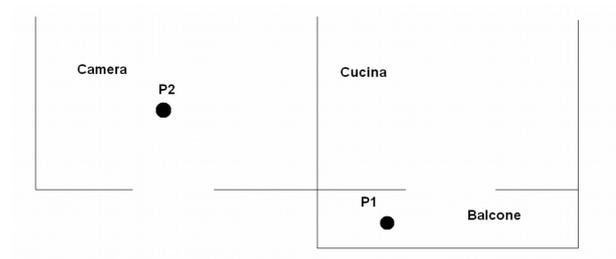
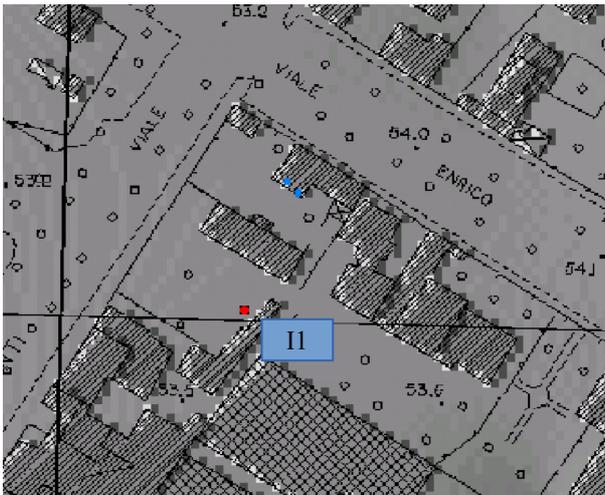
LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2016-F/99.001/AVC-03 del 19/02/2016**

**pag. 3 di 3**

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

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



<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b>
Marta Pantani *	Andrea Carmagnini *	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/accredita-mento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accREDITAMENTO e la rete dei laboratori ARPAT".