



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



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVC-13 del 22/10/2018**

**pag. 1 di 4**

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



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

controllo eseguito a seguito di richiesta del 10/09/2018 (prot. n. 63065 del 10/09/2018)

foglio di lavoro: 2018-F/99.001/AVC-14

classificazione:  
 FI.01.09.16/212.12  
 FI.01.09.16/214.5  
 FI.01.09.16/44.11  
 FI.01.09.16/62.7

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

	sorgenteim pianti SRB su sommità edifici	impianti SRB su sommità edifici
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	I1) VIALE SPARTACO LAVAGNINI 26 I2) VIALE SPARTACO LAVAGNINI 17 I3) VIA MANTELLATE 8 I4) VIA MANTELLATE 1
	coordinate I2 (Gauss-Boaga)	x = 1681750,1 m y = 4850243,41 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: I1) Impianti Wind Tre (SAN GALLO): 51 m I2) Impianti Wind Tre (VIALE SPARTACO LAVAGNINI): 51 m I3) Impianti Vodafone (PIAZZA LIBERTA`): 50 m I4) Impianti Tim (FIRENZE SAN GALLO): 51 m
	impianti	I1) Wind Tre VIALE SPARTACO LAVAGNINI n° 26 codice H3153 I2) Wind Tre - VIALE SPARTACO LAVAGNINI n° 17 codice FI011 I3) Vodafone VIA DELLE MANTELLATE n° 8 codice 3235 I4) Tim VIA DELLE MANTELLATE 1A codice XX09 FX62
	note	



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVC-13 del 22/10/2018

pag. 2 di 4

### 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:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 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) VIALE SPARTACO LAVAGNINI n° 17 - 3 PIANO

data: 22/10/2018			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	Viale Spartaco Lavagnini 17	Salotto lato Viale Lavagnini - 3° piano	<0,3	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a) (c)
P2	10:52÷10:58	Viale Spartaco Lavagnini 17	Cameretta lato Viale Lavagnini - 3° piano	0,34	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(c)
P3	11:00÷11:06	Viale Spartaco Lavagnini 17	Terrazza Cucina lato corte interna - 3° piano	0,50	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P4	11:10÷11:16	Viale Spartaco Lavagnini 17	Camera lato corte interna - 3° piano	0,62	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVC-13 del 22/10/2018

pag. 3 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

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

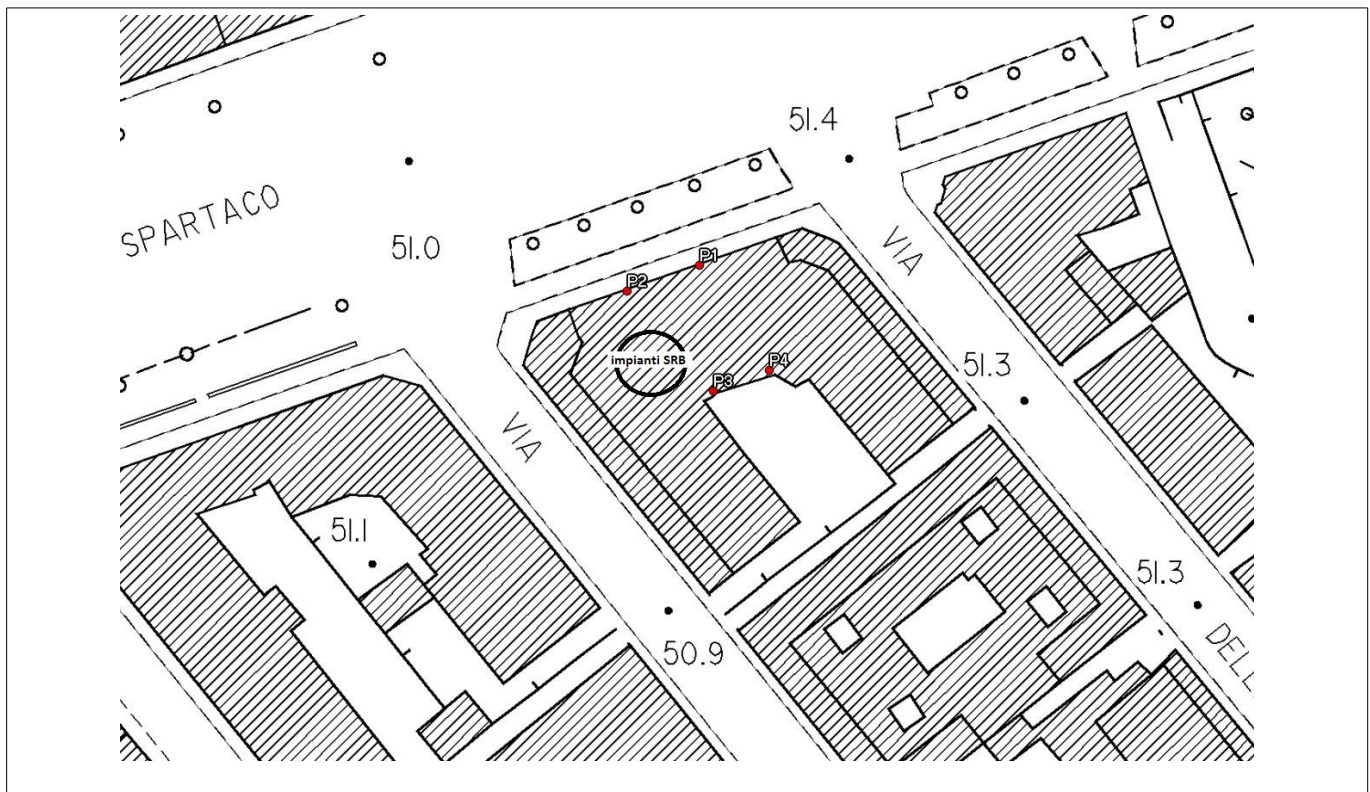
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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) | valore inferiore al fondo strumentale 0,3 V/m |
| (b) | Impianti di telefonia NON in vista            |
| (c) | In vista solo impianto I1                     |

#### 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° 2018-F/99.001/AVC-13 del 22/10/2018

pag. 4 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
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/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".