



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-04 del 09/03/2020

pag. 1 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

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

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2018-F/99.001/AVC-17      classificazione: FI.01.09.16/184.5

#### descrizione sito di misura



orgente	Sommità edificio su terrazza praticabile, antenne fissate alla ringhiera della terrazza
Indirizzo, Comune	VIA SANT'EGIDIO 12 - PALAZZO GALLETTI (FI)
coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1682007,2 m y = 4849087,45 m
quota (s.l.m.)	quota base edificio: 50 m quota impianti Wind Tre FI003: 76,65 m
impianti	Wind Tre codice FI003
note	Impianti compresi entro 300m da Wind Tre FI003:  Wind Tre cod.FI302 (~-91m) Tim cod.FY66 (~-97 m) Vodafone cod.2502 (~-98 m) Linkem cod.FI0018L_J (~-131 m) Tim cod.FI48 (~-172 m) Vodafone cod.3297 (~-208 m) Wind Tre (ex H3G)cod.H3151 (~-238 m)  condizioni meteo = assenza di precipitazioni



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



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-04 del 09/03/2020**

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:

- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 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 SANT'EGIDIO n.12 - PALAZZO GALLETTI**

data: 04-12-2018			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	Via Sant'Egidio n.12	Terrazza Sommità Appartamento - 5° piano	4,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P2	10:58÷11:04		Terrazza Sommità Appartamento - 5° piano	3,4	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P3	11:10÷11:16		Terrazza Sommità Appartamento - 5° piano	7,9	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P4	11:19÷11:25		Terrazza Sommità Appartamento - 5° piano	4,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P5	11:45÷11:51		Scala Accesso Terrazza Sommità Appartamento - 4° piano	3,5	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-04 del 09/03/2020

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

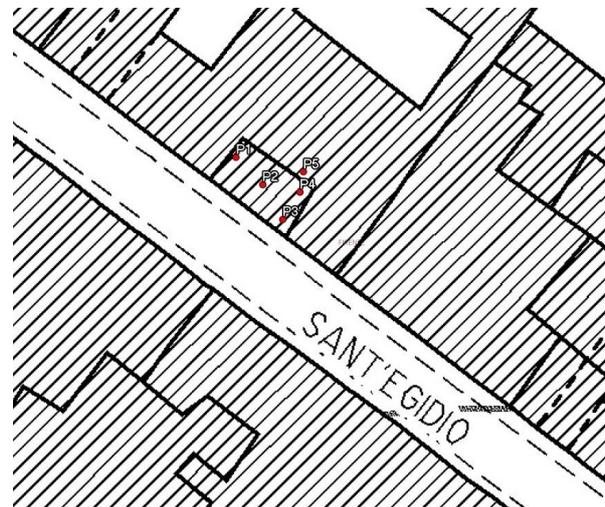
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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) nel punto P3 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2020-F/99.005/AVC-02

#### 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° 2020-F/99.001/AVC-04 del 09/03/2020

pag. 4 di 4

### misure di campo elettrico - banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Andrea Carmagnini *	Giuseppe Nesti *	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".