



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



LAB N° 0236

**rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVC-11 del 08/07/2015**

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.7928 del 06.02.15)

Foglio di lavoro: 2015-F/99.001/AVC-08      classificazione: FI.01.09.16/56.13; DV.07.03.06/20.12

**descrizione degli impianti**

N° 2 Impianti (WIND e H3G) su sommità edificio		
	Indirizzo, Comune	Via del Sansovino n° 176 (FI)
	coordinate (Gauss-Boaga)	WIND: x = 1678974 y = 4849267 H3G: x = 1678985 y = 4849269
	quota (m s.l.m. )	Quota base edificio : 41 S.l.m.
	impianti (gestore, codice)	gestore WIND codice FI037 "VIA del POLLAILOLO" gestore H3G codice H3182 UFI0033 "SANSOVINO"
	Note	

**METODO, STRUMENTAZIONE**

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + D.P.C.M. n. 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.

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053 (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. 4120318E del 15/12/2014 LAT n.008

**misura di campo elettrico - banda larga**

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)					
Plesso Scolastico "Montagnola" - Asilo Nido "Coccinella" - Palestra "Montagnola" (FI)					
DATA: 27/05/2015		altezza sonda da piano calpestio 1,5 m			
ID	PERIODO MISURA	POSIZIONE	$E \pm U_E^{(1)}$ (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	10:40-10:46	Giardino Scuola Primaria Istituto Comprensivo "Montagnola Gramsci" (Coordinate GB 1678995; 4849432)	0.76 ± 0.19	Valore Attenzione	
P2	11:54-12:00	Terrazza Asilo Nido "Coccinella" (Coordinate GB 1678988; 4849351)	0.88 ± 0.22	Valore Attenzione	
P3	12:12-12:18	Giardino adiacente palestra "Montagnola" (Coordinate GB 1679051; 4849349)	0.93 ± 0.23	Valore Attenzione	
P4	12:30-12:36	Giardino Scuola Infanzia Istituto Comprensivo "Montagnola Gramsci" (Coordinate GB 1679078; 4849426)	< 0.3	Valore Attenzione	(2)
P5	13:00-13:06	Giardino Scuola Primaria Istituto Comprensivo "Montagnola Gramsci" (Coordinate GB 1678943; 4849437)	< 0.3	Valore Attenzione	(2)

NOTE	
(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
	Coordinate GB = sistema di georeferenziazione coordinate Gauss Boaga

VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO
<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



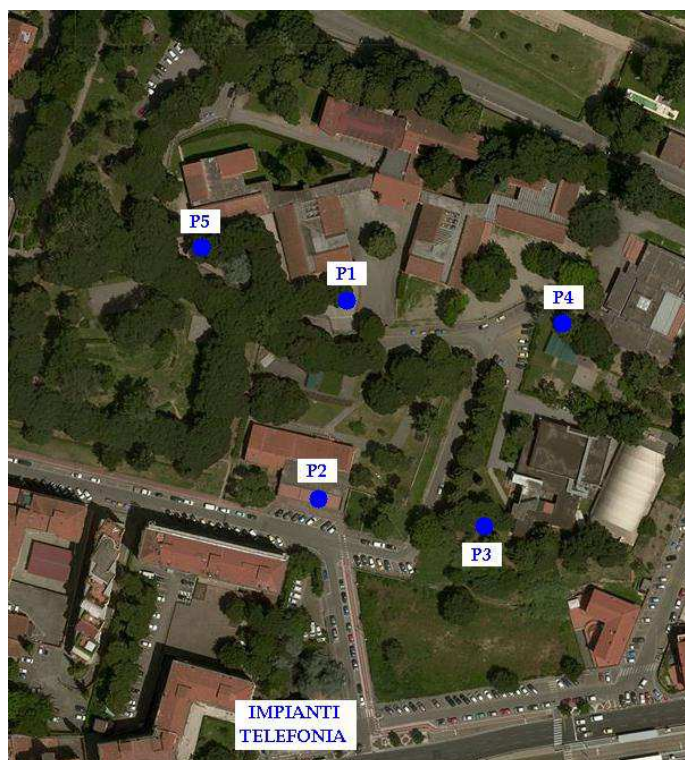
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVC-11 del 08/07/2015

pag. 3 di 3

### misura di campo elettrico - banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Massimiliano Vardaro *	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".