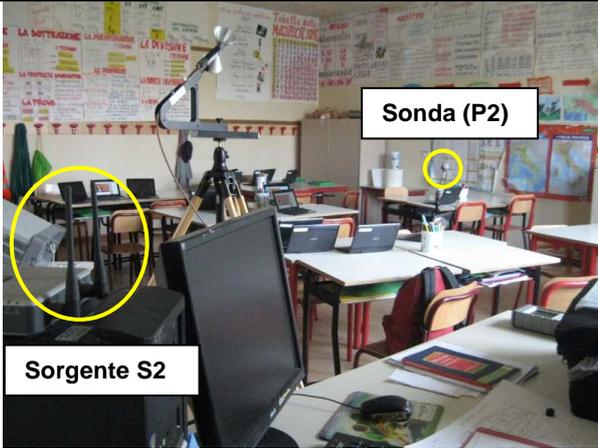


 <p><b>ARPAT</b>  <b>AREA VASTA CENTRO</b>  Settore Agenti Fisici  via Ponte alle Mosse 211 - 50144  Comune di Firenze</p>			 <p>LAB N° 0236</p>
---	--	---	--

**rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVC-05 del 25/02/2015** pag. 1 di 3

**misura di campo elettrico - banda larga**

Cliente: Comune di Montelupo F.no, Servizio Assetto del Territorio, Viale Cento Fiori, 34 - 50056  
controllo eseguito a seguito di richiesta del 01/12/2014 (prot. arpat n. 81664 del 01/12/2014)  
Foglio di lavoro: 2015-F/99.001/AVC-03      classificazione: EM.01.09.10/18.1; DV.07.03.06/20.12

descrizione degli impianti		
	Dispositivi wi-fi all'interno dell'edificio scolastico Istituto Comprensivo Baccio da Montelupo	
	Indirizzo, Comune	Via Caverni 165 /Viale Europa - Montelupo Fiorentino
	coordinate (Gauss-Boaga)	Non rilevante
	quota (m s.l.m. )	Non rilevante
	impianti	S1: TP-LINK TL-WA5210G a parete, h=2.40 da terra S2: Linksys WRT54GR, su scrivania, h=1.20 m da terra S3: Tablet sui banchi, attivi in download
note	Misure effettuate in due situazioni rappresentative di tutte le installazioni	

METODO, STRUMENTAZIONE
<p>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).</p> <p>I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa <math>U_E</math> con fattore di copertura <math>k=2</math> corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.</p> <p>Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761) dotato di 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.4060294E del 23/06/2014 LAT n.08</p>

 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-05 del 25/02/2015

pag. 2 di 3

**misura di campo elettrico - banda larga**

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
Istituto Comprensivo Baccio da Montelupo, Comune di Montelupo F.no (FI)						
DATA: 20/01/2015			altezza sonda da piano calpestio (vedi note)			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	$E \pm U_E^{(1)}$ (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	12:05 - 12:11	Plesso "Baccio", Via Caverni 165	Laboratorio Disegno Tecnico - Piano I, in vicinanza di S1 attiva	< 0.3	valore di attenzione	(2), (3), (4)
P2	13:10 - 13:16	Plesso "Nuova Palazzina", Viale Europa	Aula 4D - Piano terra, centro stanza (S2 e S3 attive)	< 0.3	valore di attenzione	(2), (3), (5)
P3	13:20 - 13:26	Plesso "Nuova Palazzina", Viale Europa	Aula 4D - Piano terra, presso scrivania (S2 e S3 attive)	2.2 ± 0.5	valore di attenzione	(3), (5)

**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
(3)	Eseguite misure qualitative in banda stretta per l'identificazione delle frequenze dei segnali presenti
(4)	Altezza sonda da piano di calpestio h=1.80 m
(5)	Altezza sonda da piano di calpestio h=1.10 m

**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



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



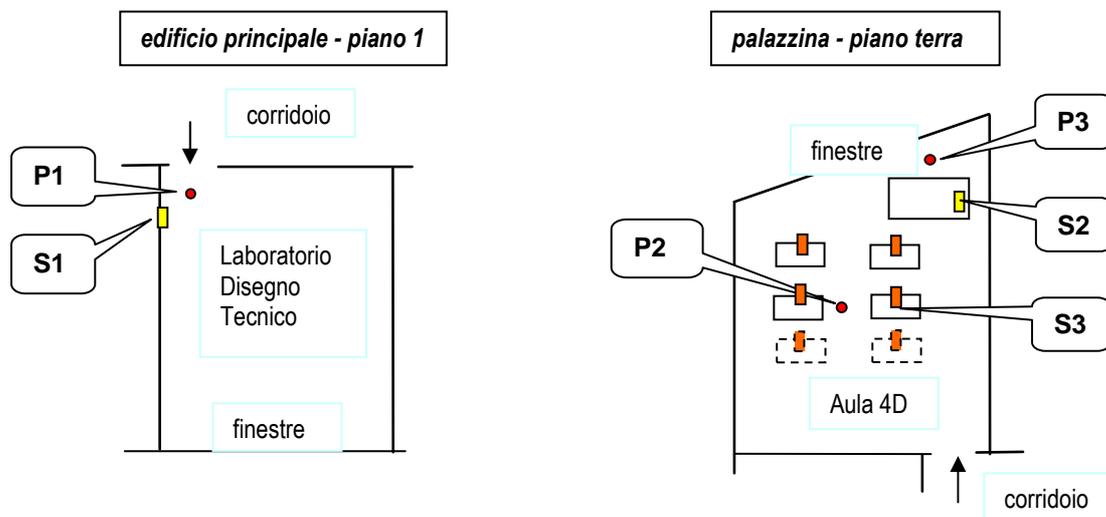
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2015-F/99.001/AVC-05 del 25/02/2015

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
Giuseppe Nesti *	Cristina Giannardi *	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.