

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-01 del 13/01/2017

pag. 1 di 4

misura di campo elettrico - banda larga

Cliente: Comune di Firenze Direzione Ambiente Indirizzo: Via Benedetto Fortini n.37 (FI)
 Controllo eseguito a seguito di richiesta della Direz.Amb.FI di (prot. ARPAT n.76317 del 17/11/16)
 foglio di lavoro: 2016-F/99.001/AVC-22 Classificazione: DV.07.03.06/20.22
 FI.01.09.16/22.18

descrizione sito di misura

		N° 3 postazioni (Wind, H3G, Vodafone)	
		Indirizzo, Comune	VIA FOGAZZARO n° 5 - Firenze
		coordinate (Gauss-Boaga)	Wind (VIALE E. DE AMICIS) E = 1684368.6 m, N = 4849596.51 m Vodafone (BLU FILAROCCA) e H3G (VILLA BONAZZA) E = 1684365.8 m, N = 4849592.11 m
		Quota (m s.l.m.)	Quota base edificio: Impianti Wind (VIALE E. DE AMICIS): 54 Impianti Vodafone (BLU FILAROCCA) e H3G (VILLA BONAZZA): 54
		Impianti (gestore, codice)	Wind VIA FOGAZZARO n° 5 codice FI020 H3G VIA FOGAZZARO N.5 codice H6107 Vodafone VIA FOGAZZARO n° 5 codice 1067
		note	Le antenne degli impianti di telefonia non erano visibili dai punti di misura

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-01 del 13/01/2017

pag. 2 di 4

misura 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% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della 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
- 23% per valori di campo elettrico compresi tra 0,5 - 1,0 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. 50603355E del 11/06/2015 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) VIA FOGAZZARO n° 5

DATA: 11-01-2017		Altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	10:55÷11:01	Via dell'Arcoiaio n.5	Terrazza - 2° piano (1684380,65 - 4849578,68)	0,49	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P2	11:05÷11:11		Bagno - 2° piano (1684379,44 - 4849583,79)	<0,30	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1)
P3	11:15÷11:21		Sala - 2° piano (1684382,6 - 4849581,6)	<0,30	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1)

NOTE

(1) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,3 V/m

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-01 del 13/01/2017

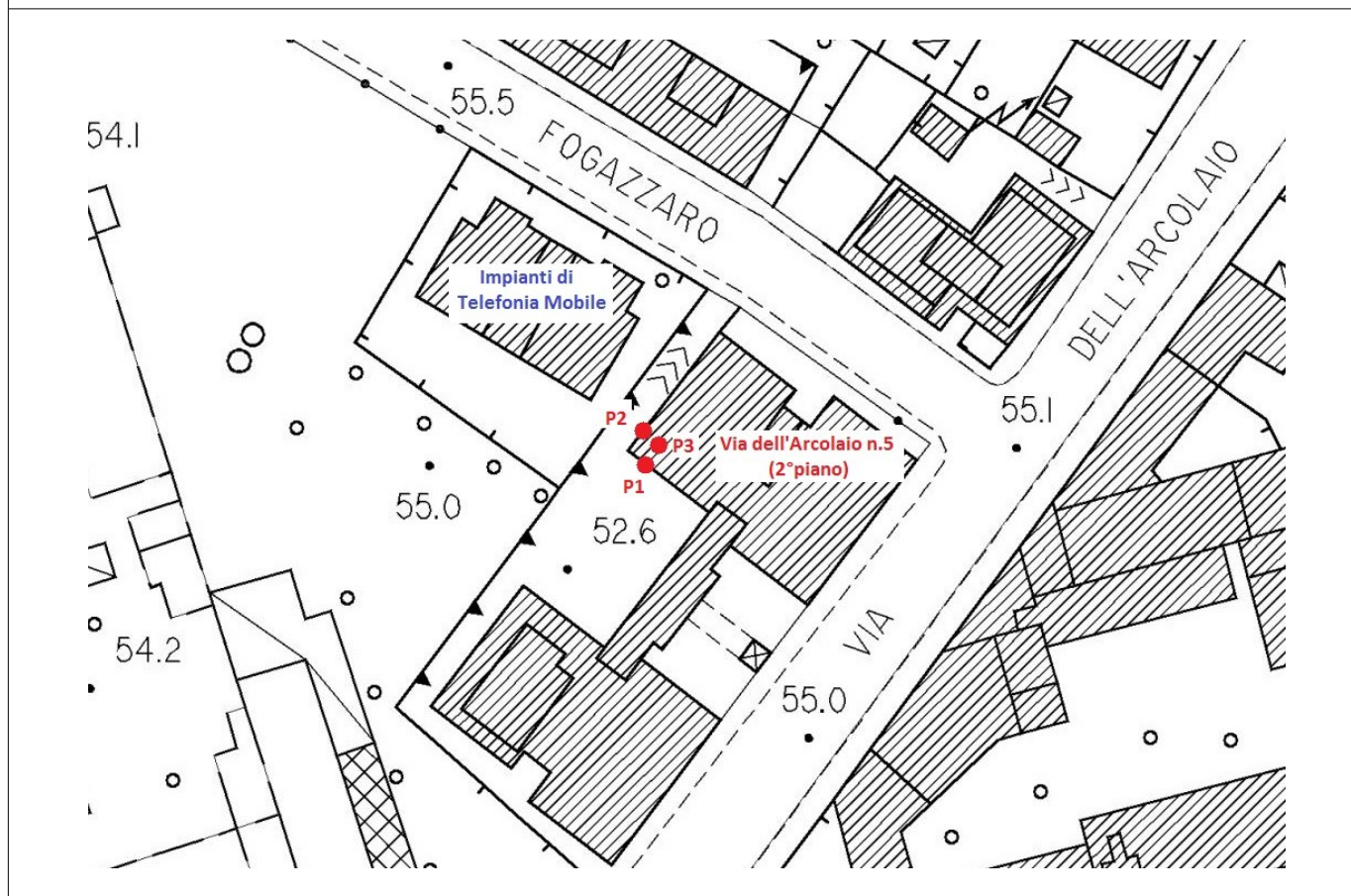
pag. 3 di 4

misura di campo elettrico - banda larga

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

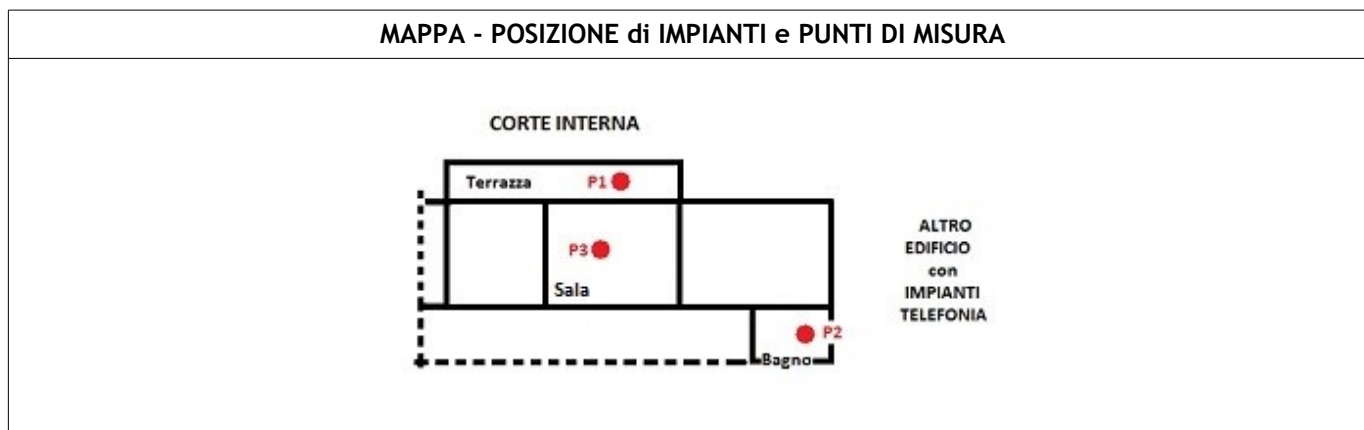
MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-01 del 13/01/2017

pag. 4 di 4

misura di campo elettrico - banda larga



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Andrea Carmagnini * Massimiliano Vardaro *	Giuseppe Nesti *	Dott.ssa 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".