



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-11 del 21/09/2017

pag. 1 di 4


misure di campo elettrico a banda larga

cliente: Comune di Prato - Servizio Governo del territorio U.O.C. Tutela dell'ambiente

controllo eseguito a seguito di richiesta del 07/06/2017 (prot. n. 39905 del 07/06/2017)

foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-13 e classificazione:
2017-F/99.001/AVC-14 PO.01.09/48.6 - 245.7 - 64.10 - 220.5 - DV.07.03.06/20.22

descrizione sito di misura

	sorgente	Impianti di telefonia mobile su edifici
	località	Prato, Via Valentini n.7 e n.13/19
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1668919,68 m y = 4860004,68 m (Telecom e Wind Tre 3423) x = 1668866,14 m y = 4859999,38 m (Vodafone e Wind Tre PO006)
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: Impianti Telecom e Wind Tre 3423: 55,5 m Impianti Vodafone e Wind Tre PO006: 55,1 m
	impianti	-Tim Via Valentini n.7 codice FY08 -Wind Tre Via Valentini n.7 codice 3423 -Wind Tre Via Valentini n.13/19 codice PO006 -Vodafone Via Valentini n. 13/19 codice 1020
	note	<i>La foto mostra il gruppo di impianti direttamente a vista da tutti i punti di misura (Vodafone 1020 e Wind Tre PO006)</i>



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-11 del 21/09/2017

pag. 2 di 4

misure di campo elettrico a 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:

- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 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. 1317), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 7379) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 1318) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 61003903E del 07/10/2016 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

data: 05-07-2017		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	10:58÷11:04	Via Pisano, 37	6 piano - studio - di fronte a finestra	6,3	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P1 a	11:09÷11:15	Via Pisano, 37	6 piano - studio - di fronte a finestra - 30cm verso armadio rispetto a P1 - distanza da armadio 50cm	8,3	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P1 b	11:20÷11:26	Via Pisano, 37	6 piano - studio - di fronte a finestra - distanza da finestra 105cm - distanza da armadio 85cm	6,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P2	11:46÷11:52	Via Pisano, 37	6 piano - soggiorno - di fronte a finestra - distanza da finestra 180cm - distanza da parete nord 155cm	5,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P3	12:30÷12:36	Via Pisano, 37	6 piano - camera - di fronte a finestra	6,6	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° 2017-F/99.001/AVC-11 del 21/09/2017

pag. 3 di 4

misure di campo elettrico a banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)						
data: 17-07-2017			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
P1a	11:29÷11:35	Via Pisano, 37	6 piano - studio - di fronte a finestra - 145cm da finestra - 92cm da parete nord - 35 da armadio	7,4	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)(b)
P1b	11:47÷11:53	Via Pisano, 37	6 piano - studio - di fronte a finestra - 100cm da finestra - 142cm da parete nord	6,9	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P2	10:53÷10:59	Via Pisano, 37	6 piano - soggiorno - di fronte a finestra - 120cm da finestra - 180cm da parete nord	6,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)
P3	10:22÷10:28	Via Pisano, 37	6 piano - camera - di fronte a finestra	6,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(b)

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

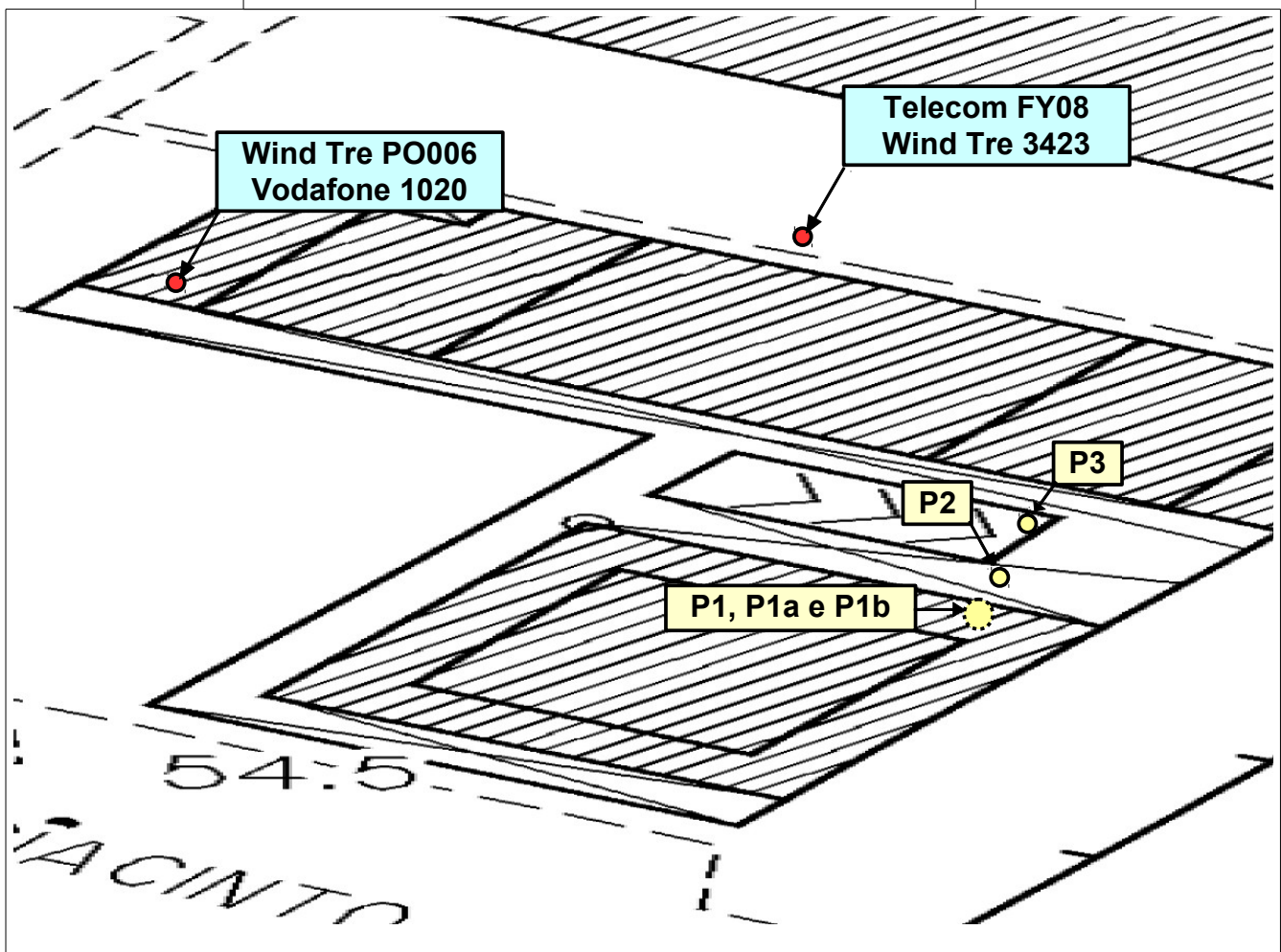
limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di 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 P1a è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVC.001-04 |
| (b) | Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore) |

misure di campo elettrico a banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



<p>ESECUZIONE PROVA Enrico Capecchi * Giuseppe Nesti *</p>	<p>SUPERVISIONE TECNICA Andrea Carmagnini *</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI Cristina Giannardi *</p>
---	---	--

* 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".