



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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVC-01 del 20/03/2018

pag. 1 di 4


misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Prato - Servizio Governo del territorio U.O.C. Tutela dell'ambiente,
Piazza Mercatale, 31 - Prato

controllo eseguito a seguito di richiesta del 11/12/2017 (prot. n. 87038 del 11/12/2017)

foglio di lavoro: 2018-F/99.001/AVC-01 classificazione: PO.01.09/220.6,PO.01.09/64.12

descrizione sito di misura

	sorgente	Impianti di telefonia mobile su edifici
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	Prato, VIA VALENTINI N.13/19
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1668866,4 m y = 4859999,1 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: Impianti Vodafone (PRATO CASTAGNO): 55 m Impianti Wind Tre (PO VIA DEL ROMITO): 55 m
	impianti	Vodafone VIA VALENTINI N.13/19 codice 1020 (3RM01422) Wind Tre VIA VALENTINI N.13/19 codice PO006
	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° 2018-F/99.001/AVC-01 del 20/03/2018

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 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.2 del 09/01/2018).

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: 24-01-2018		altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri				
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P3	09:50÷09:56	Via G. Pisano 37	Camera - 1,2 m dalla finestra - 6° piano	4,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P2	10:14÷10:20	Via G. Pisano 37 - Prato	Soggiorno - 1,2 m dalla finestra - 6° piano	5,2	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P1	10:45÷10:51	Via Pisano 37 - Prato	Studio - 1,1 m dalla finestra - 6° piano	6,3	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1)

NOTE

(1) nel punto P1 è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro Agilent 4402B di cui al rapporto di prova 2018-/F/AVC001-01

misure di campo elettrico - banda larga

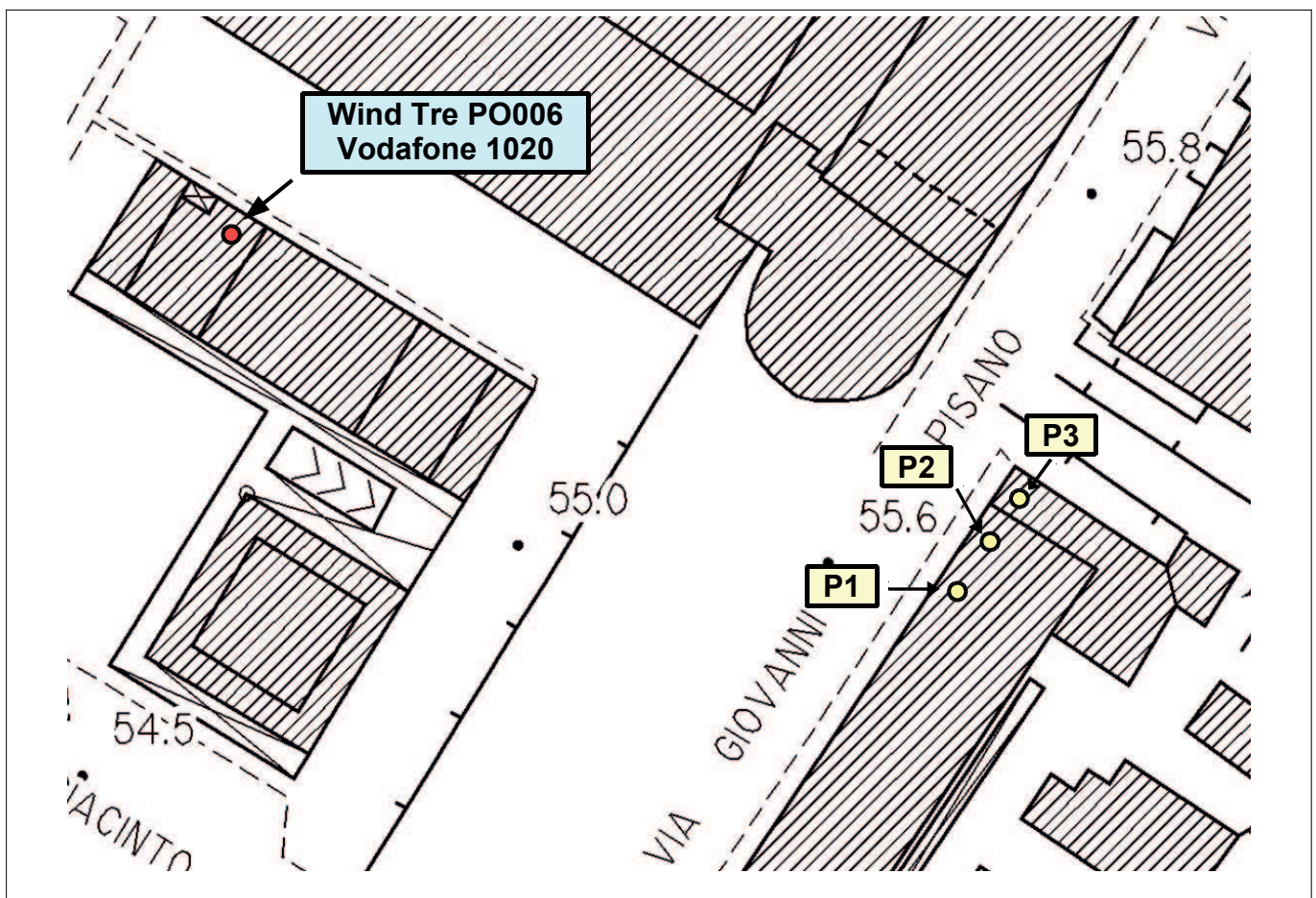
VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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





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



LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2018-F/99.001/AVC-01 del 20/03/2018

pag. 4 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

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