



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

**rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-01 del 20/03/2018**

pag. 1 di 4

### misura di campo elettrico – banda stretta


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: BS 2018-F/AVC.001-01 del 19/01/2018

classificazione: PO.01.09/220.6, PO.01.09/64.12

#### descrizione sito di misura

	Sorgente	Impianti di telefonia mobile su edifici
	indirizzo, Comune, descrizione (traliccio unico, ...)	Prato, VIA VALENTINI N.13/19
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1668866,4 m y = 4859999,1 m
	quota (m s.l.m. )	quota base traliccio: Impianti Vodafone (PRATO CASTAGNO): 55 m Impianti Wind Tre (PO VIA DEL ROMITO): 55 m
	impianti (gestore, codice)	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>

#### 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

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.



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

**rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-01 del 20/03/2018**

pag. 2 di 4

### misura di campo elettrico – banda stretta

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da analizzatore Agilent E4402B IT-0713 con certificato di taratura n.45518 del 15/2/16 (LAT n.019), antenna biconica PCD8250 IT-0714 (frequenza 80-2500 MHz) con certificato di taratura n. EH-A169/16 del 9/3/16 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0716 con certificato di taratura n. EH-A1069/16 del 24/10/2016 (OKD n.13).

#### risultati MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

misure eseguite in data 24/01/2018, dalle ore 11,50 alle ore 14,00  
nel punto P1: Via Pisano 37, 6 piano - studio a 1,1 m dalla finestra  
valore di riferimento normativo: valore di attenzione  
altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	denominazione impianto	E ± U <sub>E</sub> <sup>(1)</sup> [V/m]		tipo misura <sup>(2)</sup>
SRB	791-801	Wind Tre PO006 LTE-800	2,43	0,58	C
SRB	941,6	Vodafone 1020 GSM	1,74	0,42	B
SRB	945,5-949,6	Vodafone 1020 UMTS-900	0,92	0,22	C
SRB	949,78	Vodafone 1020 GSM	1,01	0,24	B
SRB	950-955	Wind Tre PO006 UMTS-900	1,21	0,29	C
SRB	955,6	Wind Tre PO006 GSM	0,69	0,17	B
SRB	956	Wind Tre PO006 GSM	2,33	0,56	B
SRB	959,6	Wind Tre PO006 GSM	0,63	0,15	B
SRB	1810-1825	Wind Tre 3423 LTE-1800	0,60	0,14	C
SRB	1860-1880	Vodafone 1020 LTE-1800	0,56	0,13	C
SRB	2110-2125	Wind Tre PO006 UMTS-2100	0,67	0,16	C
SRB	2155-2170	Vodafone 1020 UMTS-2100	0,77	0,18	C
SRB	2670-2690	Wind Tre PO006 LTE-2600	0,34	0,08	C
<b>E<sub>totale</sub></b>			<b>4,52</b>	<b>1,08</b>	

note:

- (1) incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
- (2) impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS

### misura di campo elettrico – banda stretta

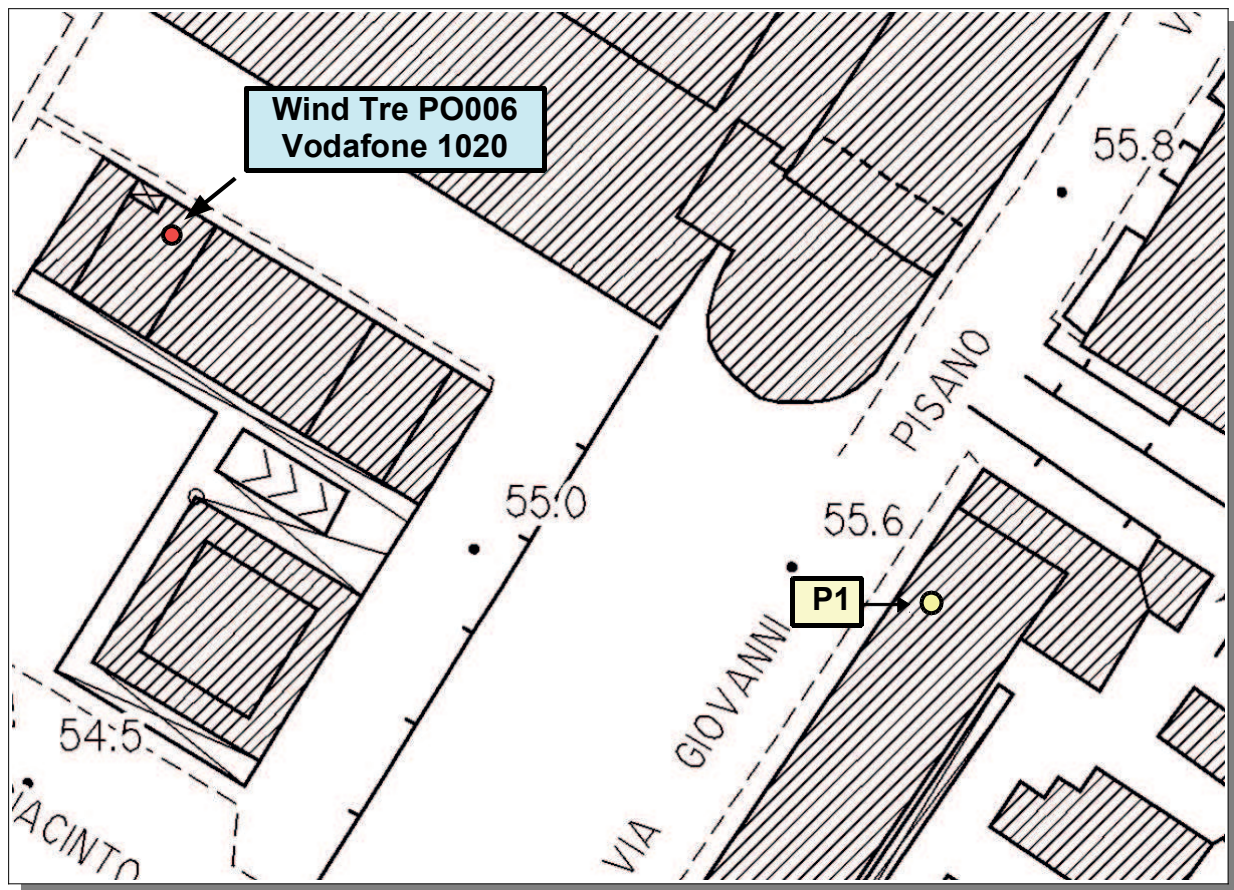
#### VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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  
Comune di Firenze

**rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-01 del 20/03/2018**

pag. 4 di 4

**misura di campo elettrico – banda stretta**

ESECUZIONE	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Enrico Capecchi *	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".