



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-03 del 24/05/2019

pag. 1 di 3

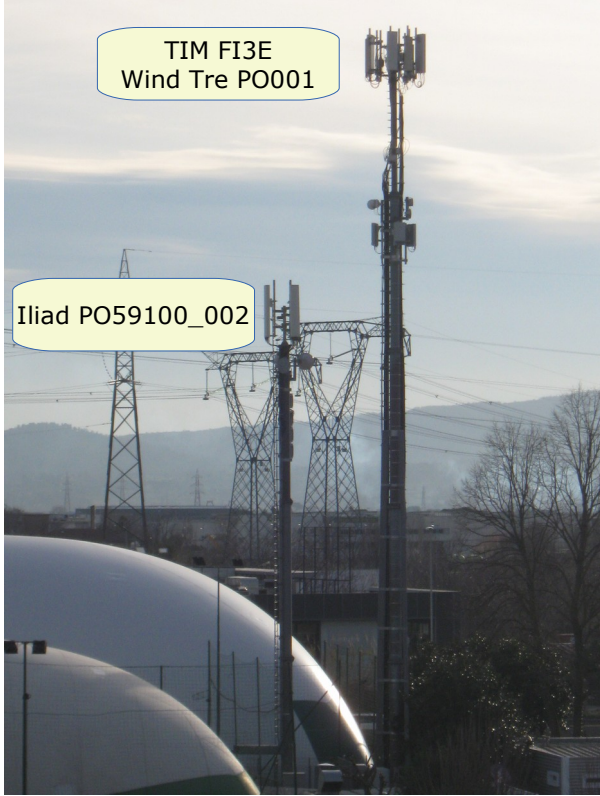
### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Prato, Piazza del Comune 2, 59100 Prato (PO)

controllo eseguito a seguito di richiesta del 22/01/2019 (prot. n. 5267 del 22/01/2019)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-03      classificazione: PO.01.09/51.12, PO.01.09/191.7, PO.01.09/410.3

### descrizione sito di misura

	sorgente	Antenne di impianti di telefonia (SRB) su pali metallici
	Indirizzo, Comune	c/o Centro Sportivo "Sporting Club", Via Lunga, Loc. Mezzana, Prato (PO)
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1670082 m y = 4858128 m
	quota (s.l.m.)	quota base pali: ~ 47 m
	impianti	Tim FI3E (PO NESTI) Wind Tre PO001 (PRATO EST) Iliad PO59100_002 (PRATO EST)
note	<i>Alla data delle misure, l'installazione dell'impianto Iliad PO59100_002 era stato completata ma la stazione non era attiva.</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 (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



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-03 del 24/05/2019

pag. 2 di 3

### misure di campo elettrico - banda larga

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)

#### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 1291), ripetitore ottico OR02 (Inv. Tec. 6943) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 5472) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 70304191E del 23/03/2017 LAT n. 008.

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

data: 26-02-2019		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	16:30÷16:36	Via dei Caselli 5/A	Terrazzo lato ovest piano mansarda - 3° piano	1,7	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P2	16:46÷16:52	Via dei caselli, 5/A	Terrazzo lato ovest - 2° piano	1,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)

#### 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) Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore)



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



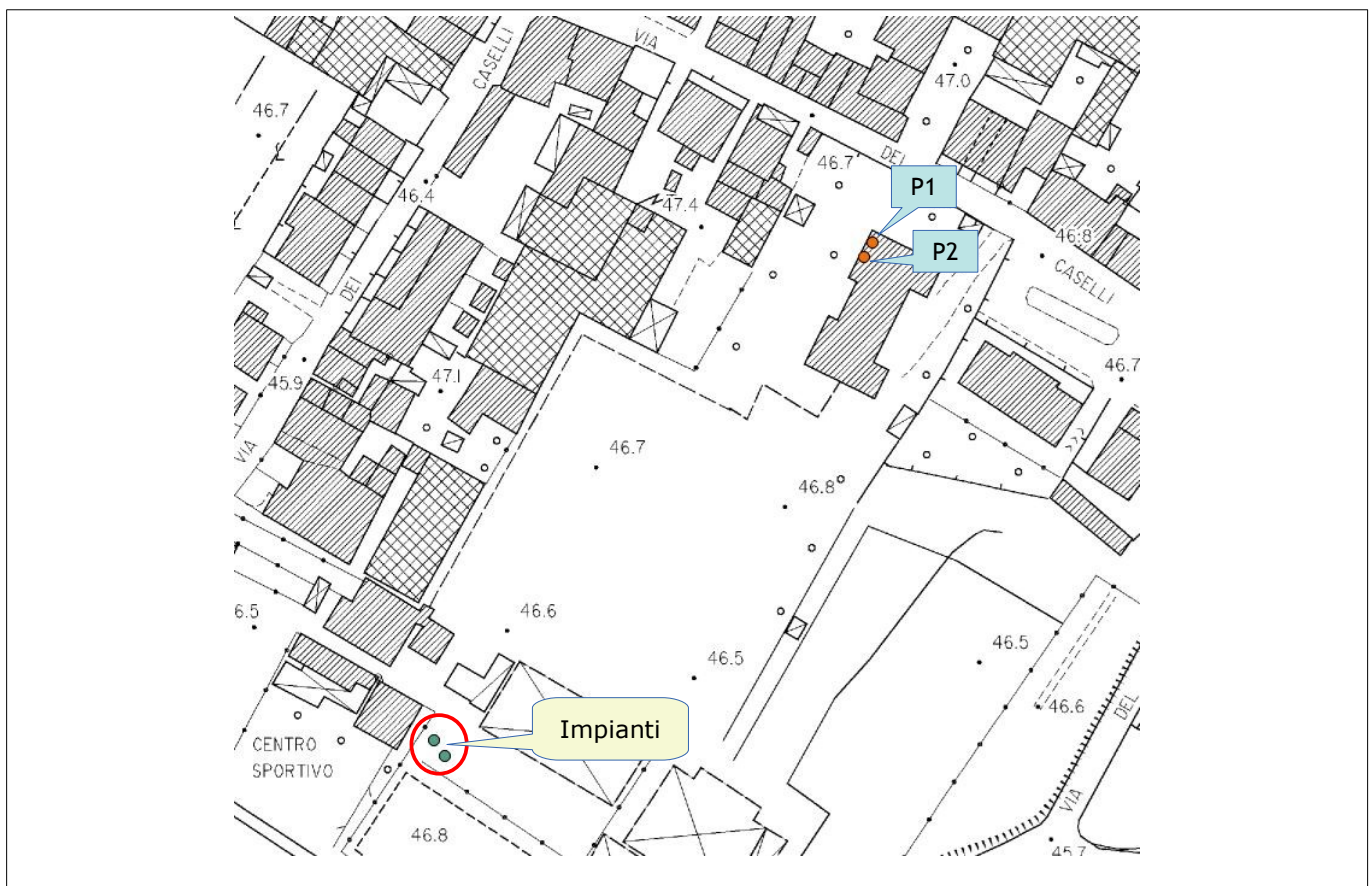
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-03 del 24/05/2019

pag. 3 di 3

### misure di campo elettrico - banda larga

#### MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Giuseppe Nesti *	Andrea Carmagnini *	Cristina Giannardi *

\* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi 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".