



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-07 del 30/05/2017

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 22/03/2017 (prot. n. 20166 del 22/03/2017)

foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-11

classificazione: PO.01.09/117.5; PO.01.09/209.6; PO.01.09/1.6;  
DV.07.03.06/20.22

#### descrizione sito di misura

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
|  <p>Vista impianti Wind Tre dal punto di misura P1</p> | sorgente                    | Impianti di telefonia mobile su pali di illuminazione stadio                                  |
|  | località                    | Prato, VIA FIRENZE  |
|  | coordinate<br>(Gauss-Boaga) | x = 1669541,7 m<br>y = 4860340,3 m (Wind Tre)<br>x = 1669422,6 m<br>y = 4860250,7 m (Telecom) |
|  | quota<br>(s.l.m.)           | quota base tralicci: 60 m   |
|  | impianti                    | Impianti Wind Tre P0015 e 3422 (PO Stadio),<br>Telecom FI47 (PO Stadio)                       |
|  | note                        | Dal punto di misura P1 sono direttamente a vista solo gli impianti Wind Tre                   |



**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-07 del 30/05/2017**

**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:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 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)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20-100 V/m (con un massimo di 3,8 V/m a 100 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 04/10/2016 LAT n. 008.



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-07 del 30/05/2017

pag. 3 di 4

### misure di campo elettrico a banda larga

| MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)<br>VIA FIRENZE |                   |                              |  |         |   |      |
|--|-------------------|------------------------------|--|---------|---|------|
| data: 09-05-2017                                 |                   |                              | 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   | 15:57÷16:03       | Via Paolo Giorgi, 47 - Prato | Soggiorno - 3° piano<br>Appart. angolo N-E | 1,21    | 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



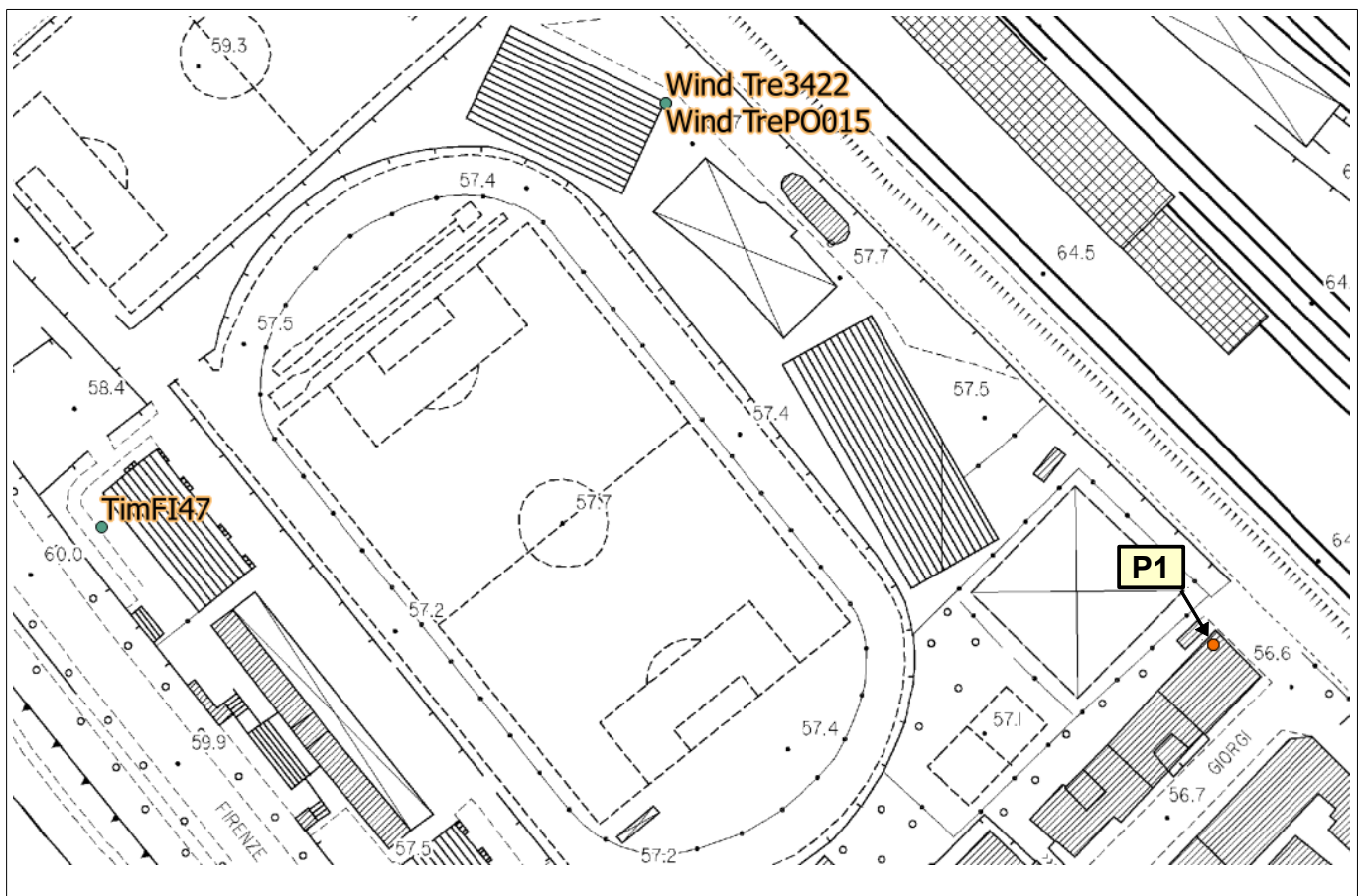
LAB N° 0236

rapporto di prova n° 2017-F/99.001/AVC-07 del 30/05/2017

pag. 4 di 4

### misure di campo elettrico a banda larga

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



**ESECUZIONE PROVA**  
Enrico Capecchi \*  
Giuseppe Nesti \*

**SUPERVISIONE TECNICA**  
Andrea Carmagnini \*

**PER RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI**  
Maura Ceccanti \*

\* 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".