



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-10 del 14/11/2019

pag. 1 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Prato Piazza del Comune 2

controllo eseguito a seguito di richiesta del Comune di Prato (ns.prot.46581 del 18/06/19)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-11 classificazione: PO.01.09/209.14; PO.01.09/1.8; PO.01.09/117.9

descrizione sito di misura

	sorgente	Torre Faro dello Stadio
	Indirizzo, Comune	Via Firenze Stadio Lungo Bisenzio a Prato
	coordinate (Gauss-Boaga)	Wind Tre (x=1669541.7; y=4860340.3) Iliad (x=1669541.7; y=4860340.3) Tim (x=1669422.6; y=4860250.7)
	quota (s.l.m.)	quota base impianto: Wind Tre = 60 s.l.m. Iliad = 60 s.l.m. Tim = 60 s.l.m.
	impianti	TIM cod.FI47 VIA LUNGO BISENZIO c/o Stadio ILIAD cod.PO59100_014 (ex 3422) VIA LUNGO BISENZIO c/o Stadio WIND TRE cod.PO015 VIA FIRENZE c/o Stadio Lungo Bisenzio
	note	L'impianto Tim risultava nascosto dagli alberi quindi non in vista dai punti di misura Condizioni Meteo verificate dal sito del Lamma: Poco nuvoloso velato, temperatura 25°C

METODO DI PROVA



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-10 del 14/11/2019

pag. 2 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

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)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053 (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. 80804909E del 30/08/2018 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) VIA P.GIORGI n.47 (PO)

data: 26/09/2019

altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri

id	periodo di misura	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile	note
P1	10:55÷11:01	3° piano interno salotto	1,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(c)
P2	11:10÷11:16	3° piano veranda coperta	1,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(c)

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

(c) 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



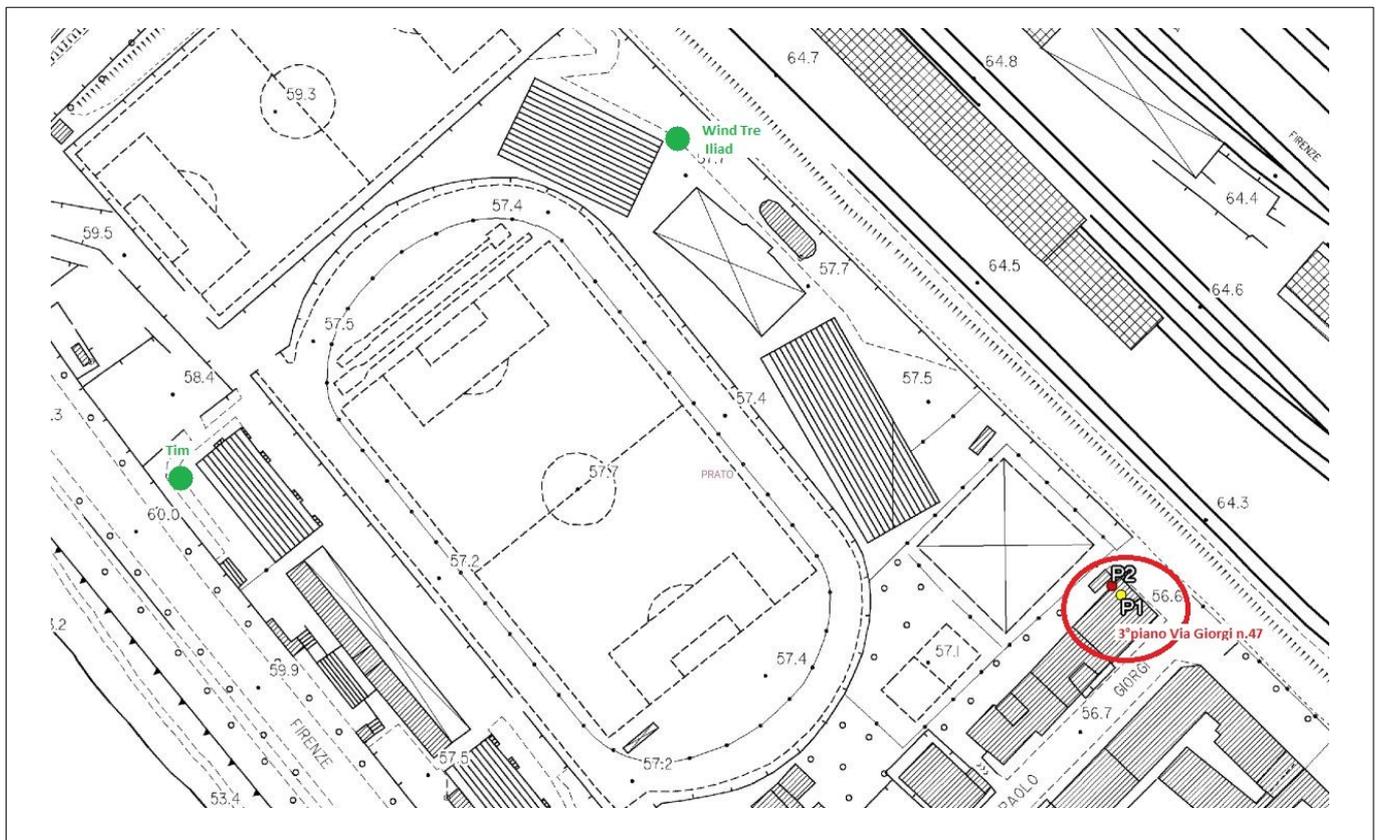
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-10 del 14/11/2019

pag. 3 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA
Andrea Carmagnini *

SUPERVISIONE TECNICA
Giuseppe Nesti *

Per RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI AVC
Barbara Bracci *
RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI AVCCosta

* 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".