



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-17 del 07/12/2018

pag. 1 di 4


### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Pistoia U.O. Igiene Ambientale e Tutela Degli Animali - Via Macelli, 11/C - Pistoia (PT)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-04      classificazione: PT.01.09.16/167.1

#### descrizione sito di misura

	sorgente	Sito "Pettiroso" impianto installato su un palo metallico
	Indirizzo, Comune	Via di Santomoro, 68 - Pistoia
	coordinate (Gauss-Boaga)	Palo metallico T1 x = 1656507 m y = 4868254 m
	quota (s.l.m.)	quota base palo T1: 142 m
	impianti	Radio FM Radio Diffusione Pistoia (ARPAPT122)
	note	



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-17 del 07/12/2018

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)

#### 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. 80804909E del 30/08/2018 LAT n. 008.

#### MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Sito "Pettirosso"

data: 26-10-2018			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	09:35÷09:41	Via Santomoro, 68 - Pistoia	A valle dell'impianto in direzione antenne yagi	3,1	Limite di esposizione	(b)
P2	09:49÷09:55	Via Santomoro, 68 - Pistoia	A monte dell'impianto nelle vicinanze del palo	4,6	Limite di esposizione	(b)
P3	10:20÷10:26	Via Santomoro, 68 - Pistoia	Sopra strada di accesso alla proprietà	1,0	Limite di esposizione	(a) (b)

#### 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

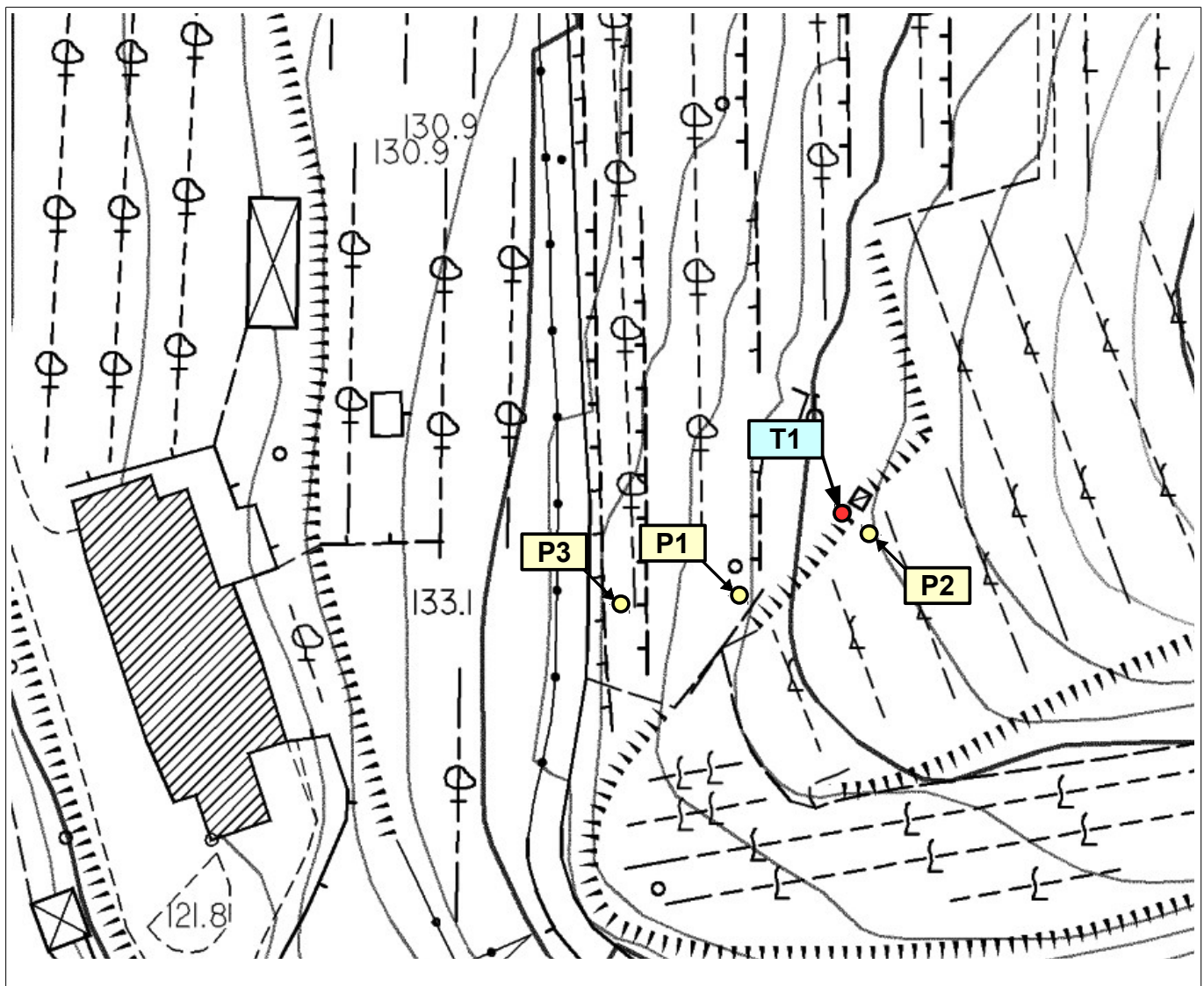
obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

#### NOTE

(a)	nel punto P3 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2018-F/AVC-001-08
(b)	Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore)

**misure di campo elettrico - banda larga**

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



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

**SUPERVISIONE TECNICA**  
 Andrea Carmagnini \*

**RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI**  
 Cristina Giannardi \*

\* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) del D.Lgs 82/2005.



**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-17 del 07/12/2018**

**pag. 4 di 4**

### **misure di campo elettrico - banda larga**

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".