



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-16 del 02/01/2020

pag. 1 di 3

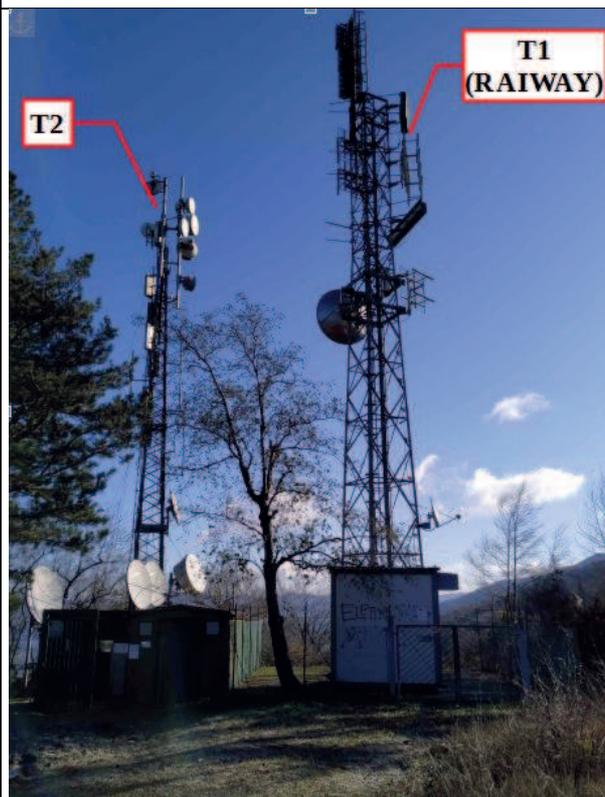
### misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Firenzuola P.zza Don Stefano Casini, 5 (FI)

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-17      classificazione: FI.01.09.17/20.4

#### descrizione sito di misura



sorgente	Sito RTV Passo della Futa. Impianti Radio FM e DVB-T installati su n° 2 tralicci denominati T1 (RAIWAY) e T2 (altre emittenti).
localita	Firenzuola, loc. Passo della Futa
coordinate (Gauss-Boaga)	Base traliccio RAIWAY (T1) X = 1682117 m Y = 4885065 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 915 m
impianti	RAIWAY (ARPA145) Persidera - Rete A1, Timb1, Timb2 e Timb - (ARPAFI016) Elettronica Industriale - Mediaset 4 - (ARPA164) RTV38 (ARPA164) Radio Maria (ARPAFI070).
note	Condizioni Meteo verificate dal sito del SIR Toscana: cielo sereno, temperatura 1,6°C.



**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-16 del 02/01/2020**

**pag. 2 di 3**

### **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 09/01/2019).

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. 91005479E del 23/10/2019 LAT n. 008.

#### **MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) c/o sito RTV "La Futa" c/o Passo della Futa**

data: 04/12/2019			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	10:25÷10:31	loc. Passo della Futa	Strada sterrata fronte recinto antenne	1,6	Limite di esposizione	--
P2	12:00÷12:06	loc. Passo della Futa	c/o Parcheggio Albergo	4,7	Limite di esposizione	

#### **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**



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



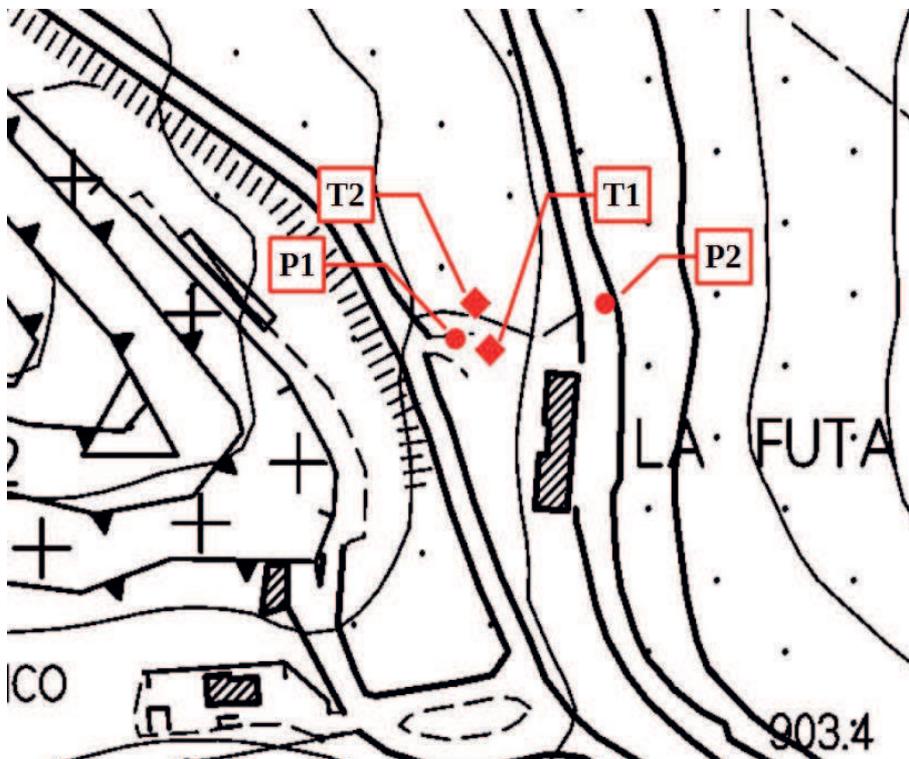
LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2019-F/99.001/AVC-16 del 02/01/2020

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
GianPaolo Poggiali *	Giuseppe Nesti *	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".