



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-02 del 19/04/2019

pag. 1 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

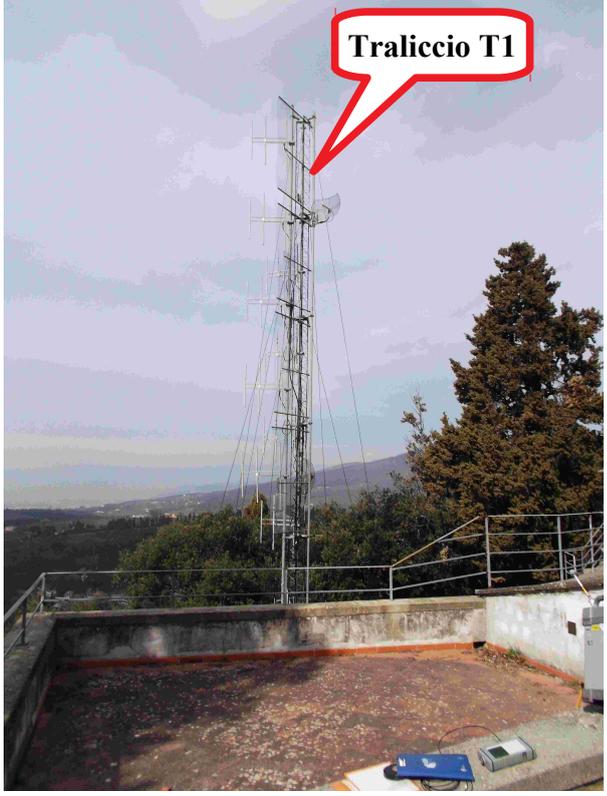
cliente: Comune di Fiesole Piazza Mino da Fiesole, 24

controllo eseguito a seguito di richiesta del Comune di Firenze (prot. n. 89759 del 14/12/2018)

foglio di lavoro: 2019-F/99.001/AVC-04 del 04/03/2019

classificazione: FI.01.09.14/10.10

descrizione sito di misura

	sorgente	n° 5 emittenti Radio FM con antenne installate su un unico traliccio denominato T1
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	CONVENTO SAN FRANCESCO via San Francesco, 16 - Fiesole
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1684138 m y = 4853075 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio (terreno): 320 m
	impianti	RAI WAY spa - RAI MF1 (ARPAFI102) Radio Dimensione Suono spa - RDS (ARPAFI054) Radio Studio 105 (ex Monradio srl - R101) (ARPAFI104) Radio Monte Serra srl - Radio Firenze (ARPAFI055) Radio Cina Italia srl - Radio We (ARPAFI103)
	note	Condizioni meteo: Cielo Velato, assenza di precipitazioni, temperatura 12±15° C (dati da Lamma)

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 15/01/2018).



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-02 del 19/04/2019

pag. 2 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

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. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 70704351E del 04/08/2017 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) c/o CONVENTO SAN FRANCESCO

data: 04-03-2019			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	10:43÷10:49	CONVENTO SAN FRANCESCO	TERRAZZAMENTO ORTO	4,7	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P2A	10:53÷10:59	CONVENTO SAN FRANCESCO	TERRAZZA LASTRICATA IN COTTO (FUORI SCHERMATURA)	5,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
P2B	11:01÷11:07	CONVENTO SAN FRANCESCO	TERRAZZA LASTRICATA IN COTTO (DIETRO SCHERMATURA)	4,5	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

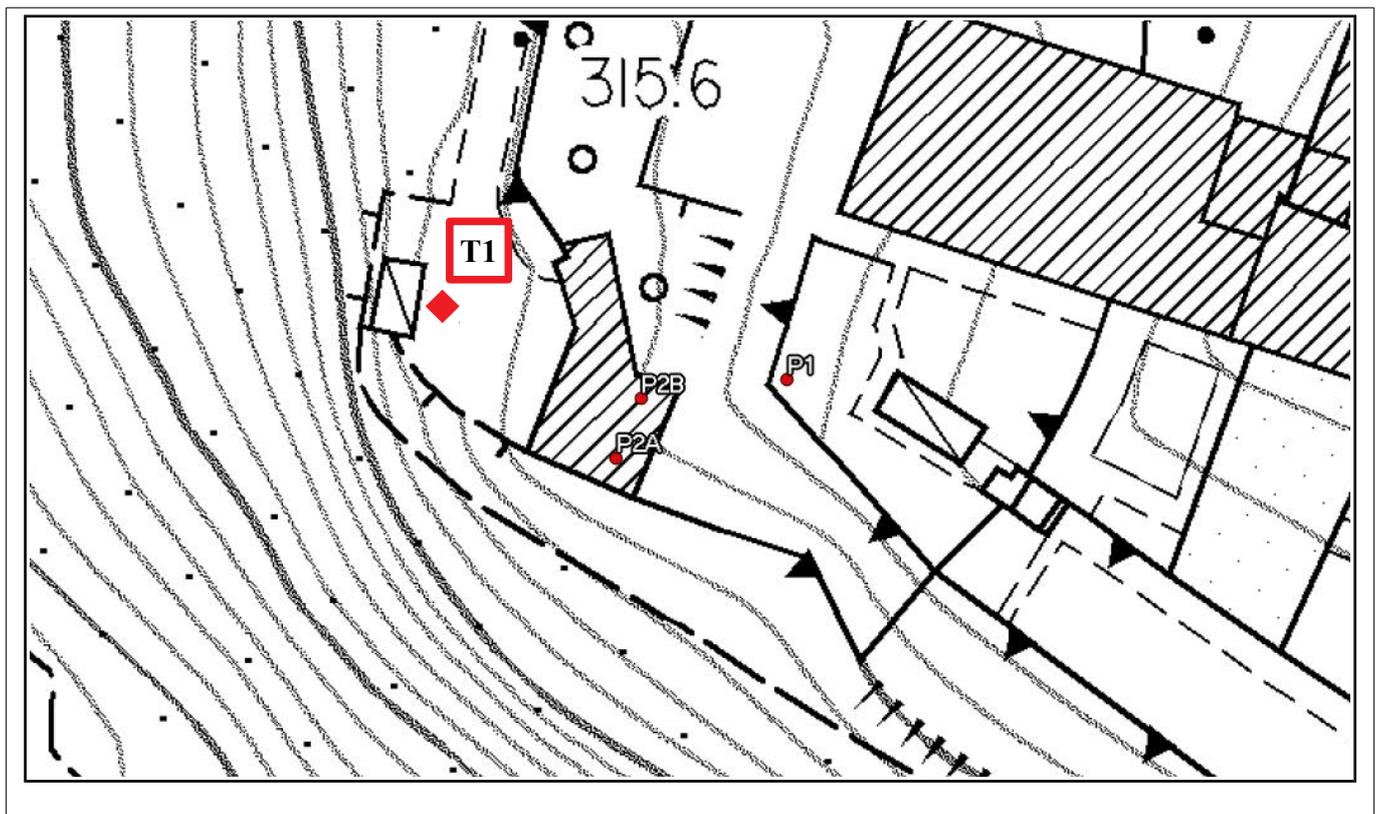
limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di 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 P2A è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2019-F/99.005/AVC-01

misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



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