



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-14 del 22/11/2017

pag. 1 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Fiesole Piazza Mino da Fiesole 24		
controllo eseguito a seguito di programma interno 2017		
foglio di lavoro: 2017-F/99.001/AVC-17 classificazione: FI.01.09.14/10.7; DV.07.03.06/20.22		
descrizione sito di misura		
	sorgente	Traliccio con impianti Radio [T1]
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	c/o CONVENTO SAN FRANCESCO - FIESOLE
	coordinate (Gauss-Boaga)	x=1684138,3 y=4853075,0
	quota (s.l.m.)	Quota base traliccio 320m
	impianti	RAI WAY spa - RAI MF1 Radio Dimensione Suono spa - RDS Radio Studio 105 (ex Monradio srl - R101) Radio Monte Serra srl - Radio Firenze Radio Cina Italia srl - Radio Classica Globale
	note	



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-14 del 22/11/2017

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

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:

- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 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 - FIESOLE

data: 29-09-2017

altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	DESCRIZIONE	E (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P1	13:00÷13:06	Convento San Francesco	terrazzamento orto (1684162; 4853066)	11,6	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1)
P2a	14:00÷14:06		terrazza lastricata in cotto (fuori schermatura) (1684155; 4853078)	16,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P2b	14:08÷14:14		terrazza lastricata in cotto (dietro schermatura) (1684151; 4853068)	12,9	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
P3	14:20÷14:26		ingresso locali in prossimità impianti (1684136; 4853059)	12,8	(2)	

NOTE

- (1) In questo punto è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2017-F/AVC.001-06
 (2) In questo punto non sono definiti, ad oggi, i valori di riferimento normativo applicabili



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-14 del 22/11/2017

pag. 3 di 3

misure di campo elettrico - banda larga

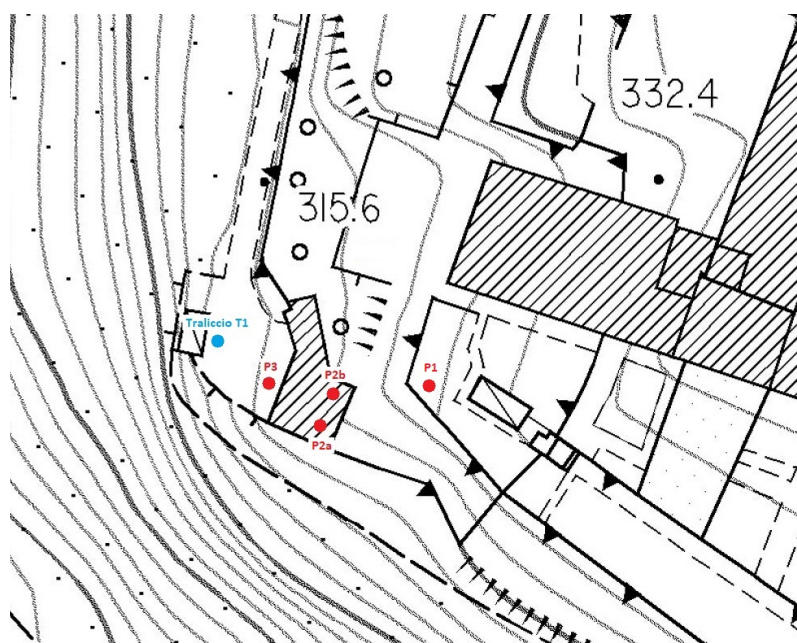
VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA
Massimiliano Vardaro *
Andrea Carmagnini *

SUPERVISIONE TECNICA
Giuseppe Nesti *

RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Cristina Giannardi *

* 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".