



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-05 del 04/06/2018

pag. 1 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Fiesole Piazza Mino da Fiesole 24

controllo eseguito a seguito di programma interno 2018

foglio di lavoro: 2018-F/99.001/AVC-06 classificazione: FI.01.09.14/10.8

descrizione sito di misura

	sorgente	Traliccio con impianti Radio [T1]
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	CONVENTO SAN FRANCESCO Via San Francesco, 16 FIESOLE
	coordinate (Gauss-Boaga)	x=1684138,3 y=4853075,0
	quota (s.l.m.)	Quota base traliccio 320m
	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 Classica Globale (ARPAFI103)
	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-05 del 04/06/2018

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

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)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 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 :

Catena 1 - 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.

Catena 2 - 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. 61003903E del 07/10/2016 LAT n. 008.

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

data: 24/05/2018

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	12,7	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1) (3)
P2A	12:21÷12:27		terrazza lastricata in cotto (fuori schermatura)	18,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1) (3)
P2B	12:28÷12:34		terrazza lastricata in cotto (dietro schermatura)	14,4	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(1) (3)
P4	12:40÷12:46		interno locali con ingresso da terrazzamento traliccio (porta aperta)	5,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(3)



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-05 del 04/06/2018

pag. 3 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) c/o CONVENTO SAN FRANCESCO - FIESOLE						
data: 24/05/2018			altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	DESCRIZIONE	E (V/m)	Valore di riferimento normativo	NOTE
P5	12:11÷12:17	Convento San Francesco	parco convento	13,8	(2)	(3)
P6	11:10÷11:16		terrazza inferiore giardino	8,2	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(4)
P7	11:20÷11:26		patio superiore fronte porta convento	3,1	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(4)
P8	11:30÷11:36		terrazza superiore con pergola	3,4	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(4)

NOTE

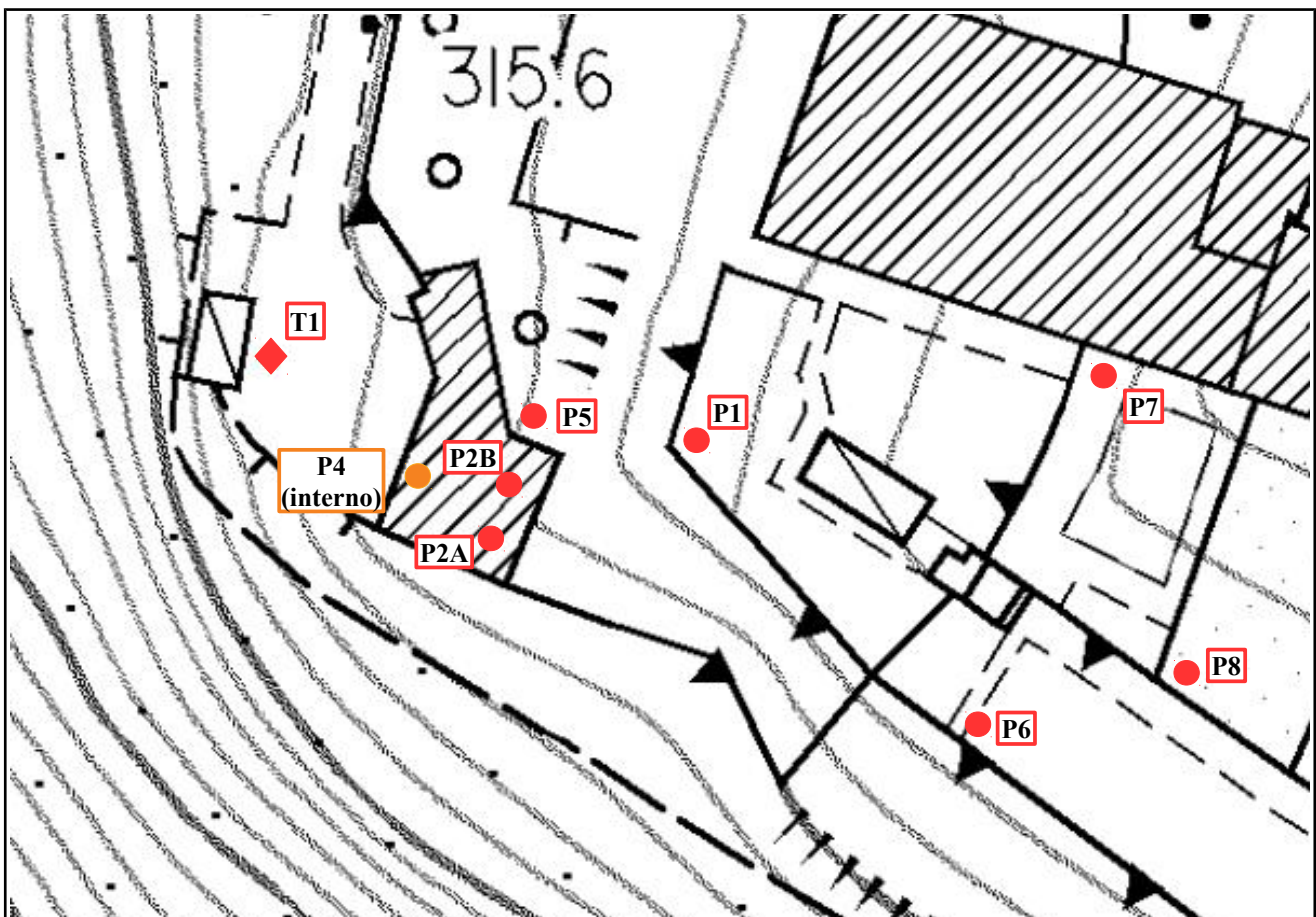
- | | |
|-----|---|
| (1) | In questi punti sono state eseguite misure in banda stretta di cui al RdP 2018-F/AVC.001-02 |
| (2) | In questo punto non sono definiti, ad oggi, i valori di riferimento normativo applicabili |
| (3) | Misura effettuata con Catena 1 |
| (4) | Misura effettuata con Catena 2 |

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

misure di campo elettrico - banda larga

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA
GianPaolo Poggiali *

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".