

campo elettrico in banda stretta

cliente: Comune di Fiesole	indirizzo cliente: Piazza Mino da Fiesole, 24
richiesta del Comune di Fiesole	protocollo richiesta: 89759 del 14/12/2019
riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVC.001-01	classificazione: FI.01.09.14/10.10

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI

	descrizione	n° 5 emittenti Radio FM con antenne installate su un unico traliccio denominato T1
	Comune, indirizzo	Convento di S. Francesco Via San Francesco, 16 - Fiesole
	coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1: x=1684138 y=4853075
	quota (m s.l.m.)	Quota base traliccio (terreno): 320 m
	gestore	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 n° 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 291 del 14/12/2016.
 I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti).
 In particolare l'incertezza estesa U_E risulta pari al 24%.



campo elettrico in banda stretta

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Agilent E4402B (Inv. Tec. n°IT-0713) - Taratura n.52700 del 20/2/18 (LAT n.019)
Antenna PCD8250 (Inv. Tec. n°IT-0714) - Taratura n. EH-A402/18 del 12/4/18 (OKD n.13)
Cavo coassiale RG 400 10 m (Inv. Tec. n°IT-0716) - Taratura A364/18 del 11/4/18 (OKD n.13)

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

data : 04/03/2019

ora: 11.40 – 12.05

<i>id punto misura</i>	<i>posizione</i>	<i>altezza da piano calpestio</i>	<i>limite di riferimento</i> ^[1]
P2A	<i>Terrazza adiacente all'area del traliccio a circa 15,5 m dalla sommità del traliccio in posizione "non schermata" dagli schermi di rete metallica installati sul traliccio</i>	1,5 m	<i>limite di esposizione/ valore di attenzione</i>

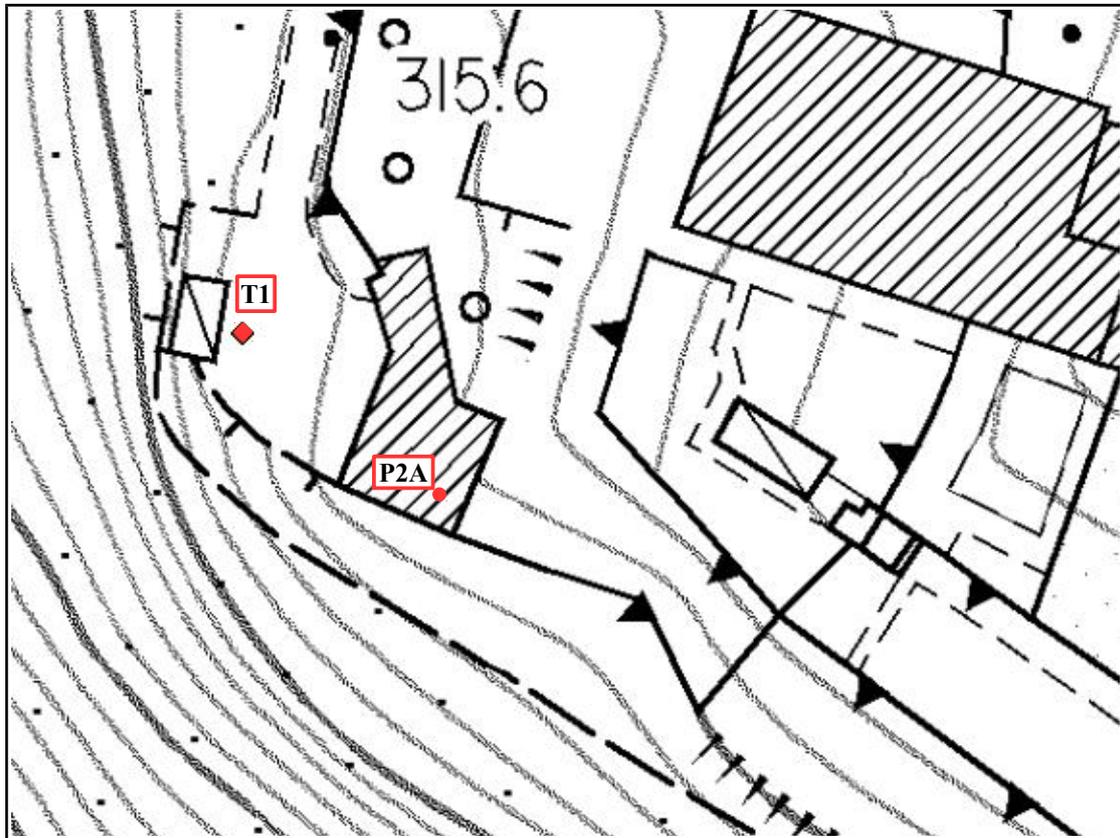
N°	frequenza (MHz)	emittente	E (V/m)	note
1	88,05	RADIO RAI 1	2,83	B (2, 3)
2	88,30	RADIO DIMENSIONE SUONO	1,62	B (2, 3)
3	94,90	RADIO 105	1,03	B (2, 3)
4	95,40	RADIO FIRENZE	1,60	B (2, 3)
5	99,40	RADIO WE	3,94	B (2, 3)
Totale campo elettrico			5,46	(3)

NOTE

[1]	<u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti <u>valore di attenzione</u> (art. 3 comma 2 DPCM 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 <u>obiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate
[2]	impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS
[3]	data la stabilità dovuta alla tipologia di segnale, il valore misurato è confrontabile con i limiti normativi

campo elettrico in banda stretta

PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



<p>ESECUZIONE Giuseppe Nesti * Andrea Carmagnini *</p>	<p>SUPERVISIONE TECNICA Cristina Giannardi *</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI Cristina Giannardi *</p>
---	--	--

* 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".