



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 - 50144
Comune di Firenze

rapporto di prova n° 2017-F/AVC.001-03 del 17/08/2017

pag. 1 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta


Cliente: Comune di Monsummano Terme - Piazza IV Novembre, 75/h - 51015 Monsummano Terme (PT)

controllo eseguito a seguito programma interno

foglio di lavoro:
BS 2017-PP/F/AVC.001-04 del 28/03/2017

Classificazione:
PT.01.09.11/11.10; DV.07.03.06/20.26

descrizione sito di misura

	Impianti Radio FM, sito Monsummano Alto	
	indirizzo, Comune, descrizione (traliccio unico, ...)	Piazza Castello, loc. Monsummano Alto - Monsummano Terme (PT) Traliccio singolo installato sul muro esterno di giardino di abitazione privata
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1646830,7 m y = 4859354,3 m
	quota (m s.l.m.)	Quota base traliccio: 335 m
	impianti (gestore, codice)	Centro di Produz. - R. Radicale ARPAPT024 Monradio - R101 ARPAPT031 Radio Subasio ARPAPT023 RDS ARPAPT022 RMC ARPAPT025 + altri impianti (ponti radio, wi-fi, etc.)
	note	<i>La foto mostra il traliccio e l'area recintata a valle adibita a giardino dove è situato il punto di misura</i>



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
 Settore Agenti Fisici
 via Ponte alle Mosse 211 - 50144
 Comune di Firenze

rapporto di prova n° 2017-F/AVC.001-03 del 17/08/2017

pag. 2 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta

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

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.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da analizzatore Agilent E4402B IT-0713 con certificato di taratura n.45518 del 9/3/16 (LAT n.019), antenna biconica PCD8250 IT-0716 (frequenza 80-2500 MHz) con certificato di taratura n.EH-A 106/9/16 del 15/2/16 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0714 con certificato di taratura n.EH-A 696/14 del 17/9/14 (OKD n.13).

risultati MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

misure eseguite in data 28/06/2017, dalle ore 11.30 alle ore 12:00
 nel punto P1: giardino recintato a valle del traliccio - in posizione intermedia tra due ulivi
 valore di riferimento normativo: valore di attenzione
 altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	denominazione impianto	$E \pm U_E^{(1)}$ [V/m]			tipo misura ⁽²⁾
Radio FM	89,3	Radio Subasio	1,58	±	0,38	B
Radio FM	91,1	Radio Monte Carlo	6,97	±	1,67	B
Radio FM	99,1	Radio Dimensione Suono	4,03	±	0,97	B
Radio FM	104,7	Radio 101	0,37	±	0,09	B
Radio FM	107,5	Radio Radicale	0,48	±	0,12	B
vari	400 - 1000	varie	0,19	±	0,105	C
E_{totale}			8,23	±	1,97	(3)

note:

- (1) incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura $k=2$, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
- (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

misura di campo elettrico – banda stretta

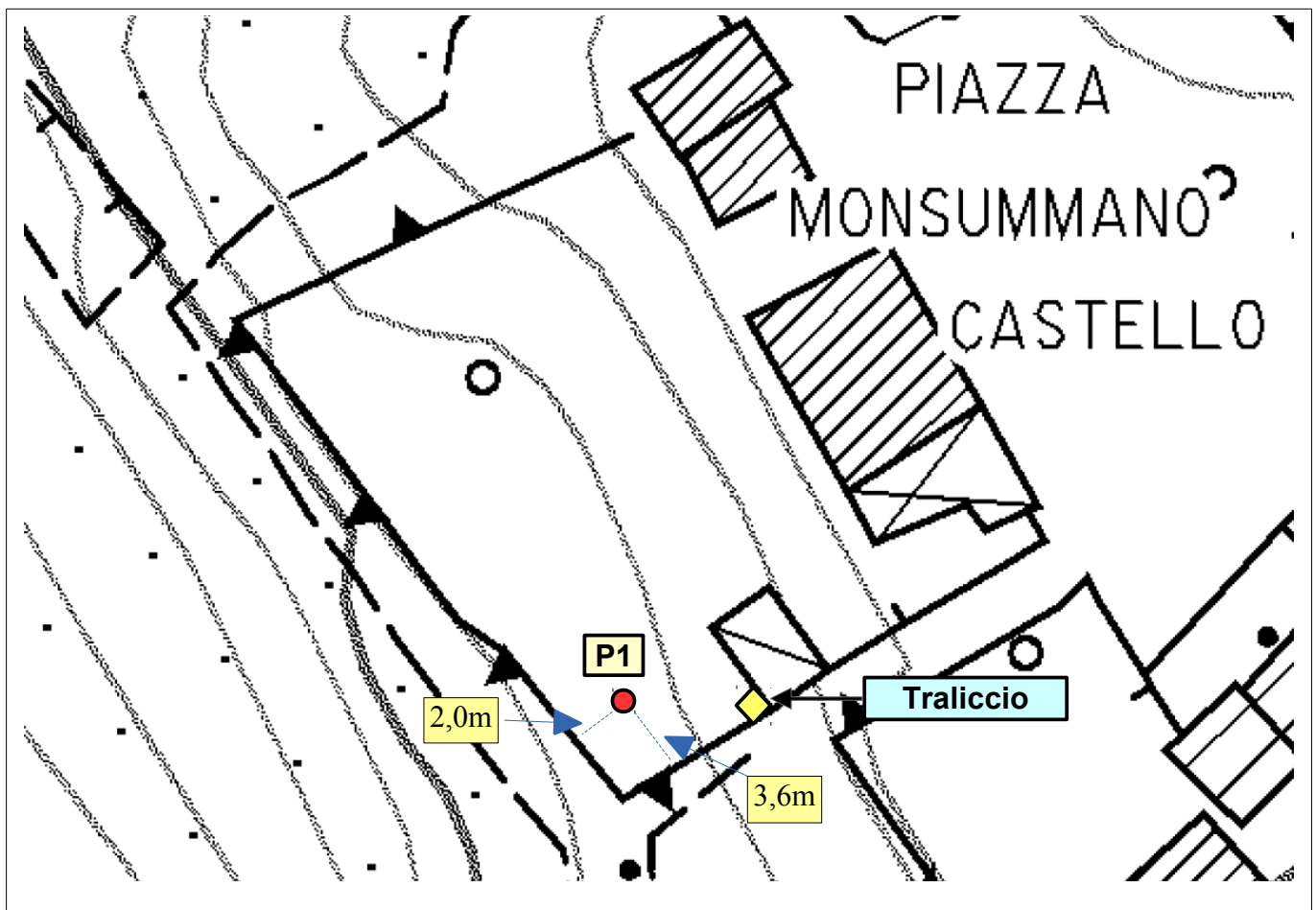
VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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





ARPAT
AREA VASTA CENTRO
Settore Agenti Fisici
via Ponte alle Mosse 211 - 50144
Comune di Firenze

rapporto di prova n° 2017-F/AVC.001-03 del 17/08/2017

pag. 4 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta

ESECUZIONE	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Giuseppe Nesti * Enrico Capecchi *	Cristina Giannardi *	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".