



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

**rapporto di prova n° 2017-F/AVC.001-02 del 03/07/2017**

pag. 1 di 4

### misura di campo elettrico – banda stretta

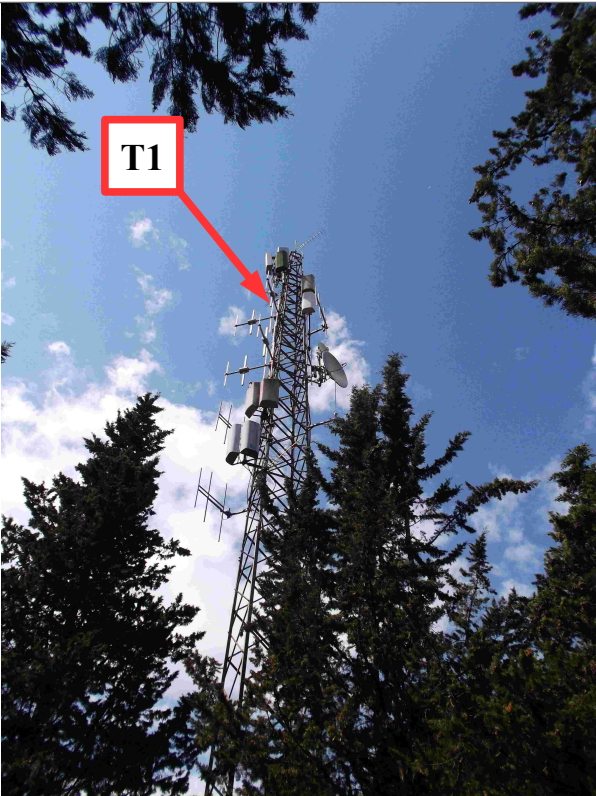
Cliente: Comune di Greve in Chianti - Piazza Matteotti n.8

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2017-PP/F/AVC.001-07 del  
29/03/2017

Classificazione: FI.01.09.20/17.8, DV.07.03.06/20.26

#### descrizione sito di misura

	n° 10 emittenti Radio FM e 10 emittenti DVB-T su un solo traliccio denominato T1	
	Indirizzo, Comune	Loc. Sagrona nel Comune di Greve in Chianti
	coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1: x= 1686949 ; y= 4827959
	quota (m s.l.m. )	Quota base traliccio T1: 280
	impianti (gestore, codice)	Traliccio T1: RADIO SUBASIO (ARPA225) RADIO MATER (ARPAFI154) RADIO RADICALE (ARPAFI155) RADIO MARIA (ARPAFI156) RADIO CAPITAL (ARPAFI157) RADIO 24 (ARPAFI158) RADIO 105 (ARPAFI159) RADIO DEEJAY (ARPAFI160) RADIO MONTE CARLO (ARPAFI161) RADIO DIMENSIONE SUONO (ARPAFI162) RAIWAY (ARPAFI163) CAIRO 2 NETWORK (ARPAFI030) MEDIASET 1, 2, 3, 4, 5 (ARPAFI046) RETE A1 & A2 (ARPA276) RTV38 (ARPAFI164)
	note	



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

**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 169/16 del 15/2/16 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0716 con certificato di taratura n.EH-A 1069/16 del 24/10/2016 (OKD n.13).

**risultati MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)**

misure eseguite in data 19/05/2017 , dalle ore 10.00 alle ore 12.00  
 nel punto **P1**: nella piazzole boscata di fronte al traliccio T1 a circa 16 m in orizzontale dal traliccio T1  
 valore di riferimento normativo: limite di esposizione  
 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 <sup>(2)</sup>
RTV	89,0	RADIO SUBASIO	0,87	±	0,21	B
RTV	93,9	RADIO MATER	0,91	±	0,22	B
RTV	97,0	RADIO RADICALE	1,12	±	0,27	B
RTV	99,0	RADIO MARIA	4,59	±	1,10	B
RTV	103,0	RADIO CAPITAL	0,45	±	0,11	B
RTV	104,3	RADIO 24	1,75	±	0,42	B
RTV	105,1	RADIO 105	0,41	±	0,10	B
RTV	106,4	RADIO DEEJAY	1,02	±	0,24	B
RTV	106,7	RADIO MONTE CARLO	1,01	±	0,24	B
RTV	107,0	RADIO DIMENSIONE SUONO	0,78	±	0,19	B
DVB-T	538	RAI	0,17	±	0,04	C
DVB-T	562	RETE A1	0,11	±	0,03	C
DVB-T	570	RETE A2	0,11	±	0,03	C
DVB-T	594	MEDIASET 2	0,08	±	0,02	C
DVB-T	610	MEDIASET 3	0,07	±	0,02	C

**misura di campo elettrico – banda stretta**

DVB-T	634	RTV 38	0,13	±	0,03	C
DVB-T	698	MEDIASET 4	0,03	±	0,01	C
DVB-T	722	MEDIASET 1	0,05	±	0,01	C
DVB-T	754	MEDIASET 5	0,04	±	0,01	C
DVB-T	778	CAIRO 2 NETWORK	0,03	±	0,01	C
SRB	920÷960	VARIE TELEFONIA	0,12	±	0,03	C
<b>E<sub>totale</sub></b>			<b>5,49</b>	±	<b>1,32</b>	C

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

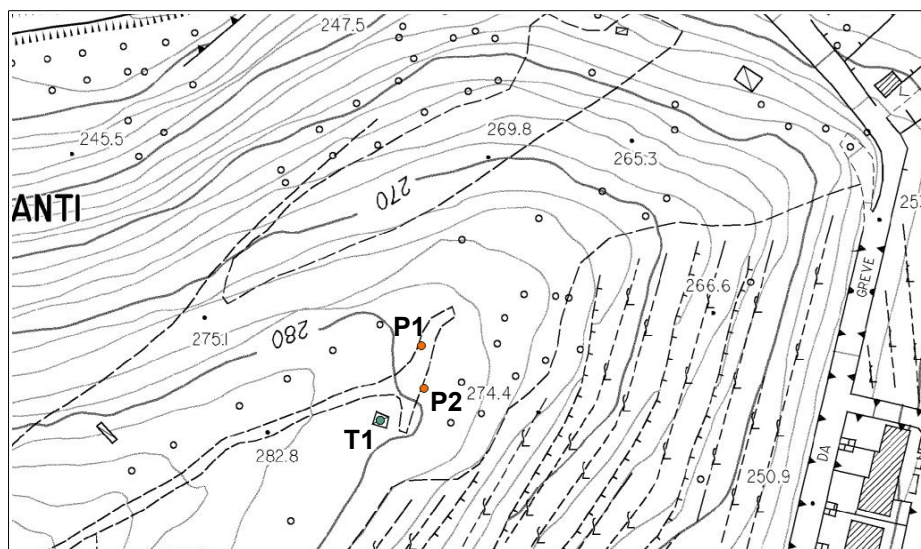
**VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO**

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.001-02 del 03/07/2017**

**pag. 4 di 4**

**misura di campo elettrico – banda stretta**

<b>ESECUZIONE</b> Andrea Carmagnini *	<b>SUPERVISIONE TECNICA</b> Giuseppe Nesti *	<b>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI</b> 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".