



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

rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-04 del 13/07/2018

pag. 1 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta

Cliente:

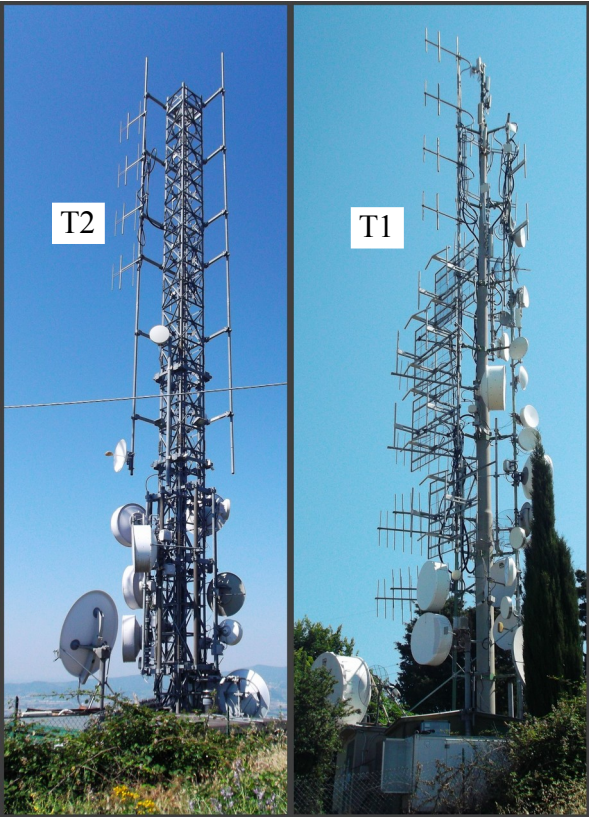
Comune di Prato - Servizio governo del territorio U.O.C. Tutela dell'ambiente, Piazza Mercatale 31, Prato

controllo eseguito a seguito di richiesta del 17/05/2018 (prot. n.35239 del 17/05/2018)

foglio di lavoro: BS 2018-F/AVC.001-05 del 19/06/2018

Classificazione: PO.01.09/272.27

descrizione sito di misura

	sorgente	impianti radio FM installati su due tralicci (T1 e T2)
	indirizzo, Comune	Loc.Poggio Castiglioni, nei pressi di Via di Castiglioncello, 3/4 - Prato
	coordinate (Gauss-Boaga)	T1: x = 1671647, y = 4860068 T2: x = 1671677, y = 4860018
	quota (m s.l.m.)	quota base tralicci : 394 m
	impianti	Traliccio T1: - Centro di Produzione (Radio Radicale) "POGGIO CASTIGLIONI" ARPAP0046 - M.B.M. Radioquattro Telequattro (Radio Quattro) "POGGIO CASTIGLIONI CALVANA" ARPAP0041 - Monradio (Radio 101) "POGGIO CASTIGLIONI" ARPAP0044 Traliccio T2: - RADIO BLU (Radio Blu) "POGGIO CASTIGLIONI" ARPAP0042 - Radio Dimensione Suono (RDS) "POGGIO CASTIGLIONE" ARPAP0045
	note	<i>Molte antenne sul traliccio T1 sono inutilizzate.</i> <i>Sul sito è presente un terzo traliccio sul quale non sono presenti impianti RTV.</i>



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

rapporto di prova n° 2018-F/AVC.001-04 del 13/07/2018

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.52700 del 20/2/18 (LAT n.019), antenna biconica PCD8250 IT-0714 (frequenza 80-2500 MHz) con certificato di taratura n. EH-A402/18 del 12/4/18 (OKD n.13) e cavo RG 400 10 m IT-0716 con certificato di taratura n. EH-A364/18 del 11/4/18 (OKD n.13).

risultati MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

misure eseguite in data 21/06/2018, dalle ore 12,00 alle ore 12,30,
nel punto P3: Patio a lato tettoia presso abitazione Via di Castiglioncello, 4
valore di riferimento normativo: valore di attenzione/obiettivo di qualità
altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m

tipo impianto	frequenza [MHz]	gestore	denominazione impianto	$E \pm U_E^{(1)}$ [V/m]	Tipo misura ⁽²⁾
Radio FM	90,60	M.B.M. Radioquattro Telequattro S.r.l.	Radio Quattro	$0,63 \pm 0,15$	B
Radio FM	91,90	Radio Blu S.r.l.	Radio Blu	$0,66 \pm 0,16$	B
Radio FM	95,30	Monradio S.r.l.	Radio 101	$2,73 \pm 0,66$	B
Radio FM	98,70	Centro di Produzione S.p.A.	Radio Radicale	$0,84 \pm 0,20$	B
Radio FM	100,30	Radio Dimensione Suono S.p.A.	RDS	$0,47 \pm 0,11$	B
E totale				$3,04 \pm 0,73$	

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

misura di campo elettrico – banda stretta

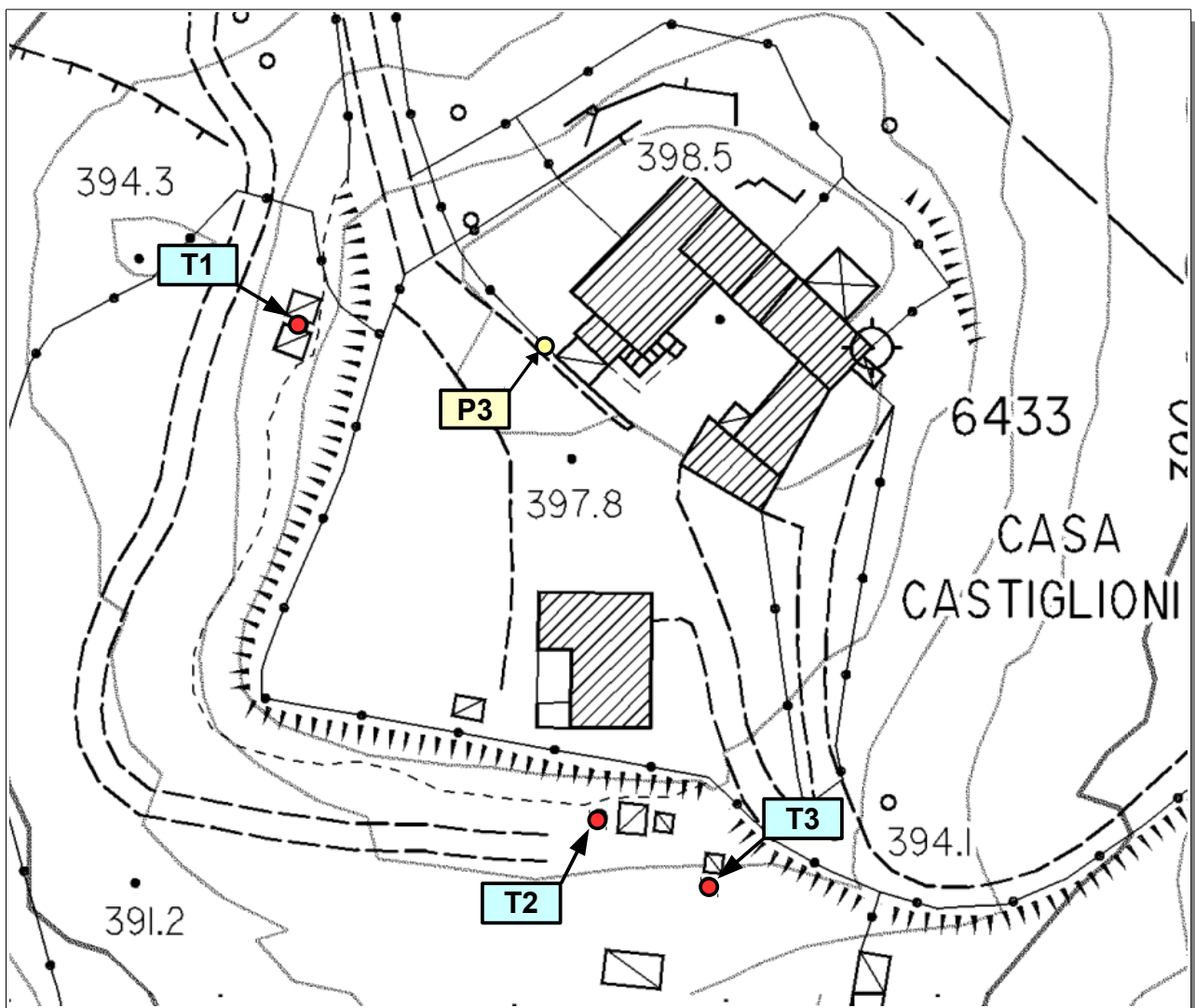
VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO

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° 2018-F/AVC.001-04 del 13/07/2018

pag. 4 di 4

misura di campo elettrico – banda stretta

ESECUZIONE Enrico Capecchi *	SUPERVISIONE TECNICA Andrea Carmagnini *	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".