

**campo elettrico in banda stretta**

<b>cliente:</b> Comune di Quarrata	<b>indirizzo cliente:</b> Via Vittorio Veneto, 2 - Quarrata
<b>Programma interno ARPAT</b>	<b>protocollo richiesta:</b> --
<b>riferimento foglio di lavoro:</b> 2022-F/AVC.001-08 del 20/10/2022	<b>classificazione:</b> PT.01.09.19/21.7

**DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI**

	<b>descrizione</b>	Sito RTV "Torre S. Alluccio Bassa" - Radio FM, DAB e DVB-T con antenne installate su 2 tralicci, denominati TR1 e TR2.
	<b>comune, indirizzo</b>	Comune di Quarrata, loc. Torre di Sant'Alluccio
	<b>coordinate (Gauss-Boaga)</b>	Traliccio TR1: x = 1658183 m y = 4853215m Traliccio TR2: x = 1658174 m y = 4853227 m
	<b>quota (m s.l.m.)</b>	515 m (base tralicci)
	<b>gestori</b>	Rif. tabella emittenti
	<b>note</b>	Cielo sereno, assenza di vento, T = 25 °C <i>Nella foto a sinistra in alto: vista (da sud-est) del traliccio TR1 e parzialmente del traliccio TR2.</i> <i>Nella foto a sinistra in basso: vista (da est) del traliccio TR2.</i>

**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 risulta pari al 29% con un valore di 4,3 V/m a 15 V/m.

**campo elettrico in banda stretta**

**STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Analizzatore spettro Rohde & Schwarz FSH8 (Inv. Tec. n° IT-8783) - Taratura n. 65200 del 01/06/2021 (LAT n. 019).  
 Cavo di prolunga Rohde & Schwarz TSEMF-Z2 (Inv. Tec. n° IT-8786) – Taratura n. 65205 del 03/06/2021 (LAT n. 019)  
 Antenna Rohde & Schwarz TS-EMF-B1 (Inv. Tec. n° IT-7169) - Taratura n. 1641 del 21/06/2021 (LAT n. 069).

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

<i>data : 20/10/2022</i>		<i>Ora: 14.40 – 16.30</i>		
<i>id punto misura</i> <sup>[2]</sup>	<i>località - Indirizzo</i>	<i>posizione</i>	<i>altezza da piano calpestio</i>	<i>limite di riferimento</i> <sup>[1]</sup>
<b>P1</b> <sup>[2]</sup>	<i>Loc. Torre di S. Alluccio, Comune di Quarrata</i>	<i>Strada proveniente da Bacchereto – a sud-est del traliccio TR1 - distanza in pianta: 48 m</i>	<i>1,5 m</i>	<i>Limite di esposizione</i>

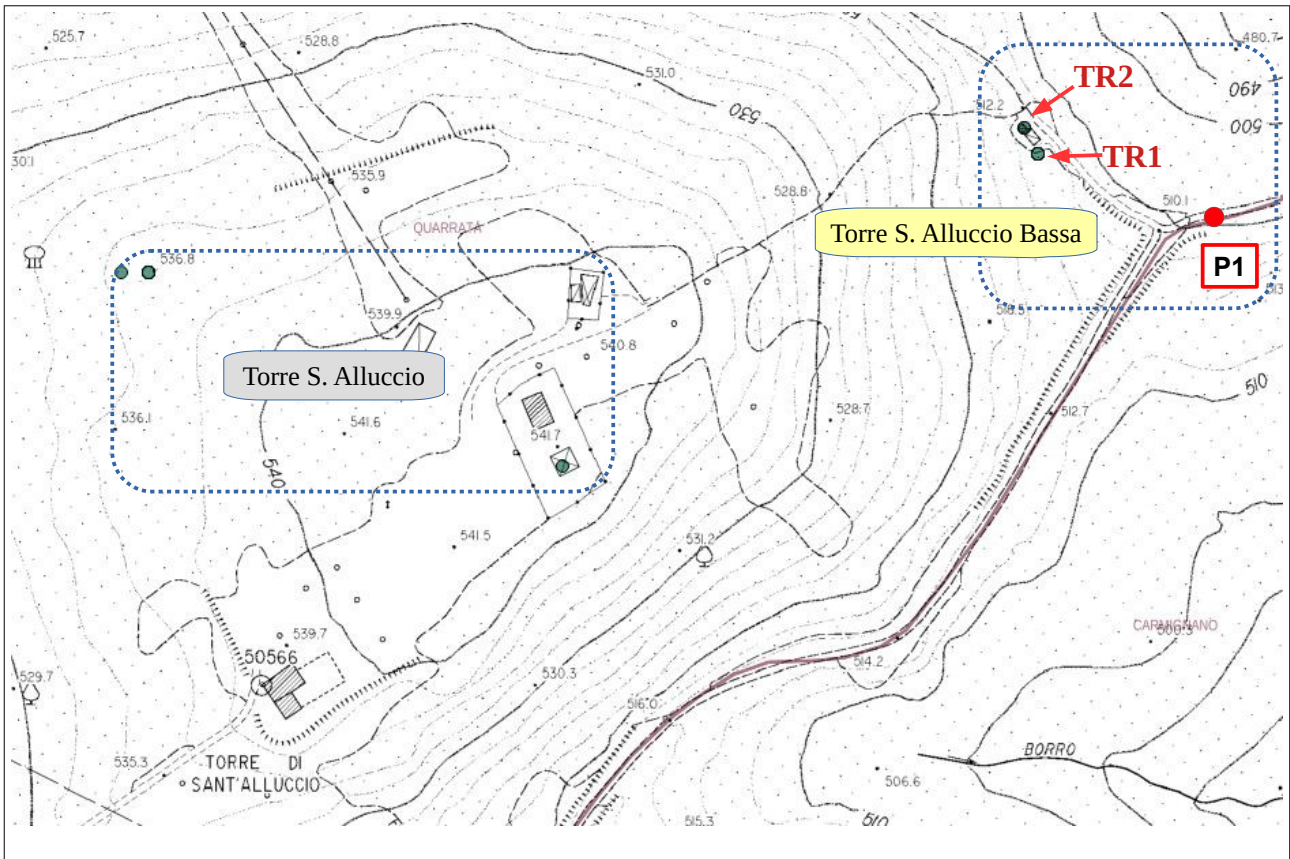
<b>N°</b>	<b>frequenza (MHz)</b>	<b>Operatore - Emittente</b> <sup>[3]</sup>	<b>E (V/m)</b>	<b>note</b>
1	89,1	Virgin Radio Italy S.p.A. - Virgin Radio	7,2	
2	89,3	Associazione Radio Maria A.P.S. – Radio Maria	6,3	
3	96,2	--	2,1	
4	96,4	Priverno S.r.l. - Radio Sportiva	3,5	
5	101,8	Radio Dimensione Suono S.p.A. - RDS	5,1	
6	103,6	Il Sole 24 ore S.p.A. - Radio 24	3,7	
7	105	Radio Studio 105 S.p.A. - Radio 105	5,4	
8	224	EURODAB Italia SCARL - DAB Torre S. Alluccio	0,5	
9	480-700	Contributo complessivo di varie DVB-T	0,2	[4]
<b>Totale campo elettrico</b>			<b>13,3</b>	

**NOTE**

[1]	limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti valore di attenzione (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 obiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.
[2]	il punto di misura P1 corrisponde al punto identificato con lo stesso nome sul RdP n° 2022-F/99.001/AVC-10.
[3]	emittenti determinate in base ai dati disponibili in ARPAT ed alle etichette informative presenti nel sito.
[4]	alcune delle emittenti DVB-T sono installate nel sito adiacente (Sant'Alluccio) distante circa 250 m dal punto P1.

campo elettrico in banda stretta

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



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