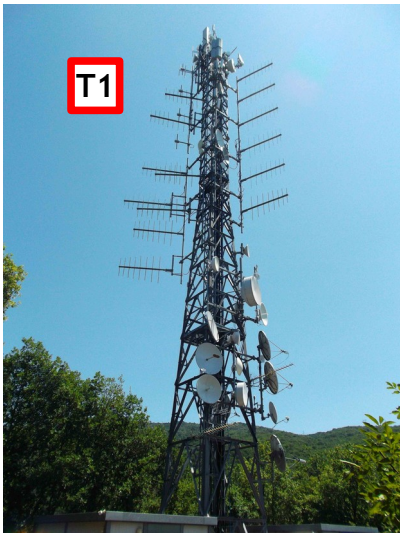




**campo elettrico in banda stretta**

<b>cliente:</b> Comune di Vaiano (PO)	<b>indirizzo cliente:</b> piazza del Comune n. 4
<b>Programma interno ARPAT</b>	<b>protocollo richiesta:</b> --
<b>foglio di lavoro:</b> 2021-F/AVC.001-05	<b>classificazione:</b> PO.01.09/26.6

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

	<b>descrizione</b>	Sito RTV La Fratta. Impianti Radio FM, SRB e DVB-T installati su n° 3 tralicci denominati T1 (SRT), T2 (FAE) e T3 (RAIWAY).
	<b>comune, indirizzo</b>	Vaiano (PO) loc. La Fratta - Poggio Castellare
	<b>coordinate (Gauss-Boaga)</b>	Base traliccio T3 (RAIWAY) x = 1672027 m y = 4868255 m
	<b>quota (m s.l.m.)</b>	quota base traliccio T3 (RAIWAY) 400 m
	<b>gestori</b>	Vedi tabella seguente
 	<b>note</b>	Cielo sereno, assenza di vento, T = 31 °C



### campo elettrico in banda stretta

tipo impianto	denominazione Impianto	codice	tipo impianto	denominazione Impianto	codice
Radio FM	Radio Kiss Kiss	ARPAPO022	Radio FM	Radio 24	ARPAPO018
Radio FM	Virgin Radio	ARPAPO054	Radio FM	Radio Subasio	ARPAPO025
Radio FM	Radio Zeta	ARPAPO026	Radio FM	R101	ARPAPO017
Radio FM	Radio Mater	ARPAPO023	Radio FM	Radio Studio 105	ARPAPO016
Radio FM	Radio Bruno	ARPAPO011	Radio FM	Radio Montecarlo	ARPAPO028
Radio FM	Radio Rai 1	10900	Radio FM	Radio Italia	ARPAPO021
Radio FM	Radio Sportiva	--	DVB-T	TV Prato	--
Radio FM	Radio Dimensione Suono Soft	ARPAPO040	DVB-T	Rai Mux1÷4	10900
Radio FM	Radio Rai 2	10900	DVB-T	TVR-TeleItalia	ARPAPO030
Radio FM	Radio Capital	ARPAPO019	DVB-T	Persidera Mux Rete A1/A2	ARPAPO035
Radio FM	Radio Rai 3	10900	DVB-T	Toscana TV	--
Radio FM	Radio Dimensione Suono	ARPAPO027	DVB-T	Mediaset Mux1÷5	ARPAPO056
Radio FM	Radio Radicale	ARPAPO024	DVB-T	RTV38	ARPAPO031
Radio FM	Radio Mitology	ARPAPO036	DVB-T	Persidera Mux TIMB1÷3	--
Radio FM	Radio DeeJay	ARPAPO020	DVB-T	Prima TV – DFREE	ARPAPO055
Radio FM	RTL102.5 Hit Radio	ARPAPO029	DVB-T	Cairo – Cairo 2	ARPAPO006
Radio FM	Radiofreccia	ARPAPO037	SRB	Wind Tre	PO024
Radio FM	Radio Maria	ARPAPO008			

#### 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 23% con un valore massimo di 2,3 V/m a 10 V/m.

#### 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).



campo elettrico in banda stretta

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
data : 7/7/2021			Ora: 13.10 – 15.30	
id punto misura	località - Indirizzo	posizione	altezza da piano calpestio	limite di riferimento <sup>[1]</sup>
P2	Loc. La Fratta - Poggio Castellare – Vaiano	Accanto al cancello di ingresso traliccio T3 (RAI)	1,5 m	limite di esposizione

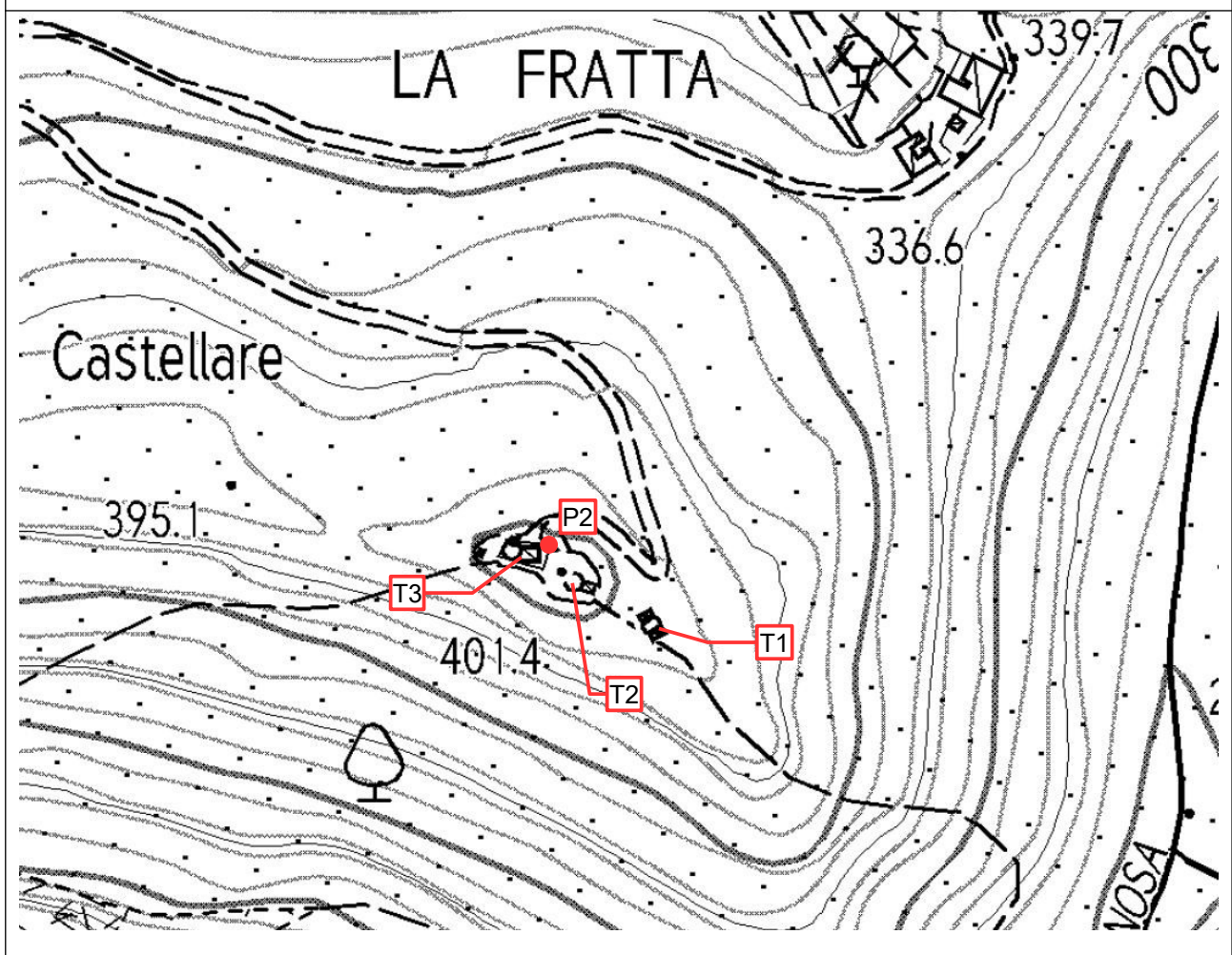
N°	frequenza (MHz)	Emittente <sup>[2]</sup>	E (V/m) <sup>[3]</sup>	note
1	87,7	Radio Kiss Kiss	0,6	
2	88,0	Virgin Radio	2,5	
3	90,0	Radio Zeta	1,4	
4	91,4	Radio Mater	1,3	
5	91,7	Radio Bruno	0,5	
6	93,7	Radio Rai 1	0,7	
7	94,2	Radio Sportiva	1,2	
8	94,9	Radio Dimensione Suono Soft	0,7	
9	95,6	Radio Rai 2	0,7	
10	96,6	Radio Capital	1,1	
11	97,5	Radio Rai 3	0,8	
12	98,0	Radio Dimensione Suono (RDS)	2,4	
13	98,7	Radio Radicale	3,6	
14	100,0	Radio Mitology	1,4	
15	102,3	RTL 102.5 Hit Radio	0,8	
16	102,5	Radio Freccia	0,4	
17	103,2	Radio Maria	1,5	
18	103,7	Radio 24	0,8	
19	104,1	Radio Subasio	1,1	
20	104,5	R101	1,3	
21	105,2	Radio 105	0,4	
22	106,6	Radio Monte Carlo (RMC)	0,7	
23	107,6	Radio Italia	0,9	
24	586	Toscana TV	0,4	
25	790-820	Wind Tre PO024	0,4	
Totale campo elettrico			7,1	

### campo elettrico in banda stretta

#### NOTE

[1]	limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti.
[2]	emittenti determinate in base ai dati a disposizione di ARPAT ed alle etichette informative presenti nel sito.
[3]	sono riportate le sole emittenti il cui contributo è risultato $\geq 0,3$ V/m

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





**campo elettrico in banda stretta**

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

\* 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".