

Campo elettrico in banda stretta

Cliente: Comune di Calci **Indirizzo:** Piazza Garibaldi 1 - 56011 Calci (PI)

Cliente: Comune di Calci **Indirizzo:** Piazza Garibaldi 1 - 56011 Calci (PI)

Programma ARPAT

Riferimento foglio di lavoro: 2025-F/AVL-BL-04

Classificazione: PI.01.09.04/24.7

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Calci
Indirizzo	Loc. Taneta, Monte Serra
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1625200 Y = 4844951
Quota (m s.l.m.)	903
Gestore	Vari DVBT Vari DAB Vari FM
Note	Impianti distribuiti su molteplici tralicci

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + 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 4/12/2016.

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).

Campo elettrico in banda stretta

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Rohde&Schwarz FSH8 n. inv.tecnico 8783 - Taratura Lat 019 n. 71693 del 15/05/23*
Sonda triassiale Rohde&Schwarz TSEMF-B1 n. inv.tecnico 8406 - Taratura n.EH-A1144/25 del 17/07/2025

* Taratura con scadenza in data 15/05/25 – Il RdP potrà essere rimesso a seguito dei risultati della successiva taratura

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

Data : 07/08/2025		Ora: 11.10 – 12.30		
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ⁽¹⁾
5 ^[2]	Loc. Taneta, Monte Serra	Eliporto	1,5 m	Limite di Esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E (V/m) ± U _E			Note
1	87,5	RTL 102,5	1,07	+/-	0,31	
2	87,8	Radio Margherita	0,59	+/-	0,17	
3	88,5	RAIWAY - MF01	1,05	+/-	0,30	
4	88,8	Radio Maria	0,53	+/-	0,16	
5	89,1	Virgin Radio	0,11	+/-	0,03	
6	90,2	Elemedia - M2O/Radio DeeJay	1,44	+/-	0,42	
7	90,5	RAIWAY - MF02	1,03	+/-	0,30	
8	90,8	RDF - Radio Mitology	1,37	+/-	0,40	
9	91,3	RMC	1,97	+/-	0,57	
10	92,9	RAIWAY -MF03	0,88	+/-	0,25	
11	93,1	Rete Toscana Classica	0,53	+/-	0,15	
12	93,4	Radio Italia Solo Musica Italiana	0,38	+/-	0,11	
13	94,2	Priverno - Radio Sportiva	0,20	+/-	0,06	
14	98	RDS	1,11	+/-	0,32	
15	98,6	Elemedia - M2O/Radio DeeJay	0,44	+/-	0,13	
16	99,5	Radio Stop	0,44	+/-	0,13	
17	100	RDF - Radio Divina	0,55	+/-	0,16	
18	100,2	MBM Radioquattro - Radio Bruno	1,42	+/-	0,41	
19	101,5	Multiradio - Radio Cuore	0,52	+/-	0,15	
20	101,8	RDS	0,20	+/-	0,06	
21	102,8	Radio Stella	0,15	+/-	0,04	

(segue)

Campo elettrico in banda stretta

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^[3]	E (V/m) ± U _E			
22	103,9	Radio 24	0,26	+/-	0,08	
23	104,9	Radio Radicale	0,21	+/-	0,06	
24	105,2	Radio 105	0,15	+/-	0,04	
25	105,8	Italia Più - Radio Nostalgia	0,11	+/-	0,03	
26	107,2	Virgin Radio	0,23	+/-	0,07	
27	107,75	Radio Incontro	0,32	+/-	0,09	
28	490	3D-Free	0,21	+/-	0,06	
29	514	Raiway – MUX A	0,27	+/-	0,08	
30	562	Persidera	0,17	+/-	0,05	
31	570	Cairo Network	0,17	+/-	0,05	
32	594	Elettronica Industriale - MDS2	0,24	+/-	0,07	
33	610	Elettronica Industriale - MDS3	0,27	+/-	0,08	
34	626	Raiway – MUX B	0,37	+/-	0,11	
35	634	E.I. Towers	0,26	+/-	0,07	
36	642	Persidera	0,24	+/-	0,07	
37	674	Elettronica Industriale - MDS1	0,11	+/-	0,03	
38	682	Persidera	0,11	+/-	0,03	

Totale campo elettrico		4,3	+/-	1,2	
------------------------	--	------------	------------	------------	--

NOTE

[1]	limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m (per sistemi che operano a frequenza tra 3 MHz e 3 GHz) e 40 V/m (per segnali che operano a frequenza maggiore di 3 GHz), mediato su un intervallo di 6 minuti
	valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 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 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate
	Il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità sono riferiti alla media giornaliera; tuttavia valori misurati su tempi brevi possono essere utilizzati per dedurre il rispetto dei limiti normativi.
[2]	Il punto di misura n° 5 corrisponde al punto ID 5 del RdP n° 2025-F/99.001/AVL-10 del 10/10/2025
[3]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[4]	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico ≥ 0,10 V/m

Campo elettrico in banda stretta

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE PROVA

Ing. Andrea Barellini #

**RESPONSABILE SUPERVISIONE
TECNICA**

Dott. Andrea Zari #

RESPONSABILE LABORATORIO CEM
Il Dirigente Fisico

Dr. Alberto Maria Silvi #

* 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".