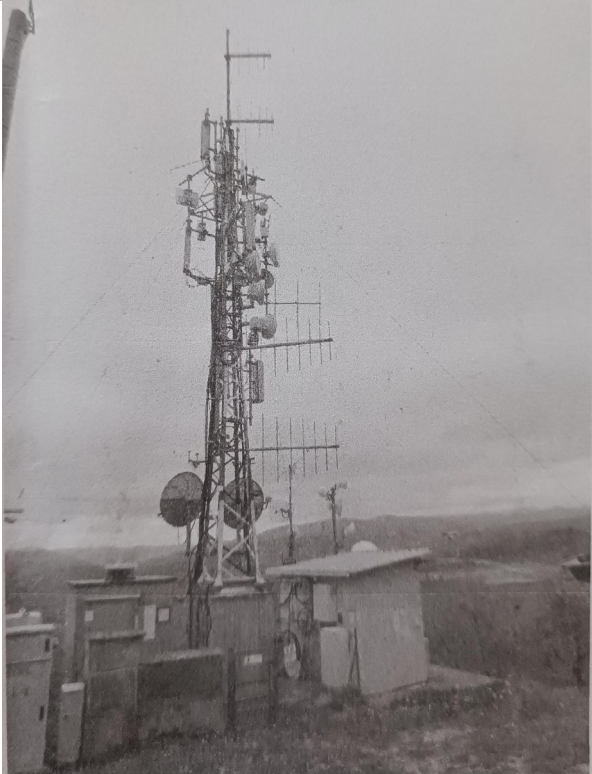


Campo elettrico a banda stretta

Cliente: Comune di Chiusi della Verna	Indirizzo: Viale San Francesco, 42 - 52010 Chiusi della Verna (AR)
Programma ARPAT : piano attività 2023	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVS-BS-10	Classificazione: AR.01.09.16/19.4

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

 <p>TR1 (Foto di repertorio causa danneggiamento file foto aggiornate)</p>	Comune	Chiusi della Verna
	Indirizzo	Loc. Pian d'Oci
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1729639,25 Y = 4838758,3
	Altitudine (m s.l.m.)	580,2
	Gestore	<p>TR1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cairo Network - RASSINA • Elettr. Industriale – RASSINA • Persidera - RASSINA • PRIMA TV – RASSINA • Priverno - RADIO SPORTIVA (ex RADIO BLU) • Radio Onda Blu - ONDA BLU • Radio Zeta - RADIO ZETA (ex RADIO CUORE) • RDS – RDS • Soc.Ed.Aretina - RADIO FLY (ex RADIO WAVE) • Zefiro Net – AR353 (ex 3-6426) RASSINA • Zefiro Net - YE261 RASSINA
Note	<p>Alla data della misura, 03/05/2023, l'impianto Zefiro Net YE261 RASSINA era attivo; tale impianto è stato disattivato in data 04/10/2023</p> <p>Radio Onda Blu non è risultata attiva al momento della misura</p>	

Campo elettrico a banda stretta

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SRM-3006/01 (n. inv. 9115) dotato di cavo RF 1,5 m (n. inv. 9118), sonda isotropica 3501/03 (n. inv. 9117) range 27-3000 MHz certificato di taratura n. 10706637E del 20/07/2021 del centro LAT n. 008 NARDA, sonda isotropica 3502/01 (n. inv. 9116) range 420 MHz-6 GHz certificato di taratura n. 10706636E del 20/07/2021 del centro LAT n. 008 NARDA.

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

Data : 03/05/2023		Ora: dalle 11:50 alle 12:30		
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ^[1]
12B	Loc. Pian d'Oci	2 m da recinzione abitazione fronte impianti	1,5 m	limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^{[2][3]}	E (V/m) ± U_E	Note
1	96,9	Radio Zeta	2,55 ± 0,55	
2	101,1	Radio Sportiva	5,72 ± 1,24	
3	106,1	Radio Wave	10,43 ± 2,26	
4	107,7	RDS	5,33 ± 1,16	
5	498	Prima TV (3DFREE)	0,05 ± 0,01	
6	506	Cairo Network (Cairo Due)	0,08 ± 0,02	
7	594	Elettronica Industriale (Mediaset 2)	0,07 ± 0,02	
8	610	Elettronica Industriale (Mediaset 3)	0,08 ± 0,02	
9	658	Persidera (Persidera 1)	0,13 ± 0,03	
10	674	Elettronica Industriale (Mediaset 1)	0,12 ± 0,03	
11	682	Persidera (Persidera 3)	0,10 ± 0,03	
12	690	Persidera (Persidera 2)	0,13 ± 0,03	
13	900 – 1800 - 2100	Zefiro Net (2G – 3G – 4G)	1,74 ± 0,50	
Totale campo elettrico			13,4 ± 3,6	

Campo elettrico a banda stretta

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA

[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 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.</p> <p><u>valore di attenzione</u> (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.</p> <p><u>obbiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.</p>
[2]	Emittente determinata in base ai dati a disposizione di ARPAT
[3]	Nelle tabelle sono riportati i contributi delle emittenti che determinano valori di campo elettrico $\geq 0,05$ V/m

NOTE ALLE MISURE

	Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 1 minuto.
--	---

Campo elettrico a banda stretta

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



<p>ESECUZIONE PROVA (T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici) # (T.P.A.L.L. dott. Mirko Pancini) #</p>	<p>RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA (dott. Laura Bidini) #</p>	<p>RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (dott. Rossana Lietti) #</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.



Campo elettrico a banda stretta

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".