



UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE  
UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES  
UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI  
UNIUN DALS AMATURS SVIZZERS D'UNDAS CURTAS  
UNION OF SWISS SHORT WAVE AMATEURS

Member of the International Amateur Union (IARU)

## Relazione Annuale 2023: Dipartimento EMV

Urs Lott, HB9BKT, [hb9bkt@uska.ch](mailto:hb9bkt@uska.ch)

Poco prima del Natale 2022, l'UFCOM ci ha fatto un piccolo regalo di Natale pubblicando una scheda informativa sul tema "Interferenze radioelettriche causate da impianti fotovoltaici". Quest'anno, questo documento si è rivelato molto utile per informare gli installatori e i gestori di impianti fotovoltaici sulla loro responsabilità di evitare interferenze con i servizi di radiocomunicazione. Il documento spiega in modo semplice e comprensibile le conseguenze che ci si può aspettare quando un impianto solare causa interferenze radio (vedi HBradio 1/23). Ulteriori studi scientifici condotti dal professor Baumgartner della ZHAW sugli incrementi di rendimento che si possono ottenere nella pratica con gli ottimizzatori dimostrano che i reparti marketing dei produttori esagerano notevolmente. Aumenti di efficienza del 20% sono assolutamente irrealistici nelle situazioni quotidiane. Le interferenze radio causate da impianti fotovoltaici con inverter centralizzati in cantina sono molto rare e possono essere eliminate con filtri aggiuntivi, se necessario. Se il vostro vicino ha intenzione di costruire un impianto fotovoltaico, è consigliabile consegnare la scheda informativa dell'UFCOM al proprietario e all'installatore dell'impianto. Se state costruendo un impianto da soli, dovrete inserire nel contratto d'acquisto una clausola che preveda l'assenza di interferenze radio.

Un secondo aspetto saliente dello scorso anno in termini di EMV è stato l'aumento delle interferenze da radiazioni segnalate dai radioamatori nelle installazioni G.fast di Swisscom. Questi sono apparentemente molto sensibili ai segnali a onde corte captati dalle vecchie linee telefoniche non schermate. Di norma, in caso di interferenze, si torna alla vecchia tecnologia VDSL2. Tuttavia, G.fast sembra essere una tecnologia di transizione che presto potrebbe non essere più sviluppata.

Il 10 giugno si è tenuta a Berna l'ormai tradizionale giornata EMV, con oltre 30 partecipanti. L'incontro faccia a faccia offre sempre una buona opportunità per dimostrazioni dal vivo delle misure di soppressione delle interferenze e uno stimolante scambio di idee. Il prossimo incontro EMV è previsto per il 24 giugno, anche se in una nuova sede, poiché la sala parrocchiale di Berna è in fase di ristrutturazione.

Per concludere, vorrei ringraziare tutti i membri del team EMV per il loro grande supporto durante tutto l'anno. Un ringraziamento speciale a Martin HB9GYF per l'organizzazione della riunione mensile di BBB. Chiunque sia interessato a partecipare può contattare [hb9gyf@uska.ch](mailto:hb9gyf@uska.ch).