



TELMEC Soc. Coop. a r.l.

## Progetto "Small Tune"

*Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020 – Aiuti alle MPMI per l'acquisizione di Servizi Innovativi Linea 1.3B*

Il progetto Small Tune ha avuto come oggetto il progetto e la realizzazione di un filtro passa banda a sintonia automatica per applicazioni ATC (Air Traffic Control) di dimensioni molto più piccole rispetto ai modelli presenti in commercio.

Telmecc produce e commercializza filtri a sintonia automatica già da alcuni anni, con riscontri positivi dal mercato. Seguendo la tendenza dei principali produttori mondiali di radio per ATC, verso una generale miniaturizzazione dei dispositivi, Telmecc ha deciso di investire risorse nello sviluppo di una unità filtrante con prestazioni comparabili con quelle dei dispositivi già in commercio, ma con dimensioni tali da poter essere facilmente installata insieme alle radio di ultima generazione, completando quindi il processo di riduzione dimensionale dell'intero sistema di radiocomunicazioni.

Durante il progetto Small Tune è stato svolto un attento lavoro di progettazione della parte meccanica, elettronica ed a radiofrequenza del filtro, selezionando i componenti allo stato dell'arte e scegliendo soluzioni tecniche che consentissero di integrare sia la parte filtrante che l'elettronica di controllo una unità di altezza due HU (88.9 mm) e larghezza pari a metà di un rack standard da 19".

Particolare attenzione è stata posta anche nella riduzione dei tempi di sintonia, caratteristica a cui il mercato pone grande attenzione, trattandosi di dispositivi che svolgono tipicamente funzioni di emergenza e devono quindi garantire una elevata velocità di intervento.



La figura mostra il nuovo filtro a sintonia automatica realizzato nel corso del progetto Small Tune (sopra) a confronto con il filtro precedentemente prodotto da Telmecc (sotto). Come si vede il nuovo filtro ha altezza inferiore alla metà del precedente e larghezza metà (come si vede possono essere alloggiati due filtri del nuovo tipo nella stessa larghezza).



**Regione Toscana**

