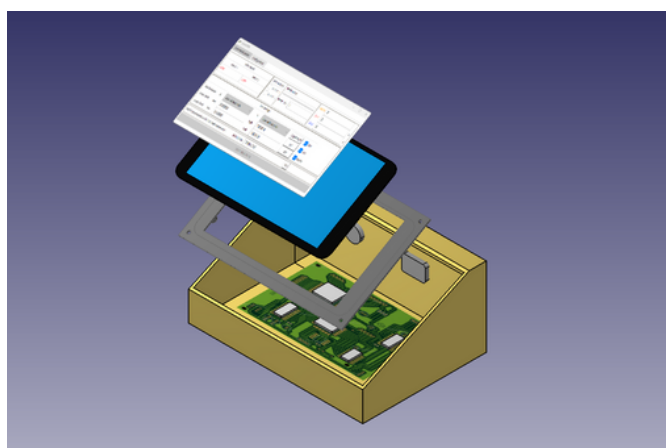


Sistemi automatici di caratterizzazione



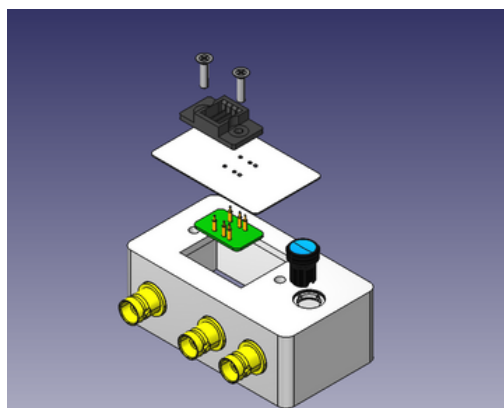
Easy R&D progetta e realizza sistemi automatici di caratterizzazione e collaudo.

Ogni linea di produzione ha infatti necessità di collaudare, nel più breve tempo possibile, gli item prodotti, appurando se questi sono conformi alle specifiche.

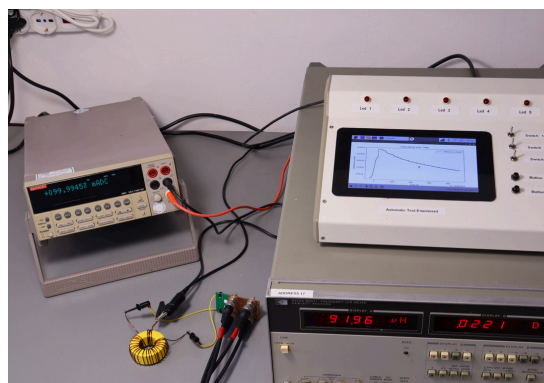
Il nostro impegno è quello di affiancare il cliente in questa complessa fase, realizzando uno strumento appositamente pensato per le sue esigenze.

Cuore di tali sistemi è un'unità di controllo, studiata per semplificare al massimo le esigenze dell'operatore durante il collaudo, completa di tutta la connettività necessaria: GPIB, USB, LAN, HDMI, GPIO.

Le nostre unità hanno **un'interfaccia grafica touch semplice ed intuitiva**, in cui gira **software di controllo**, studiato per la vostra specifica applicazione.



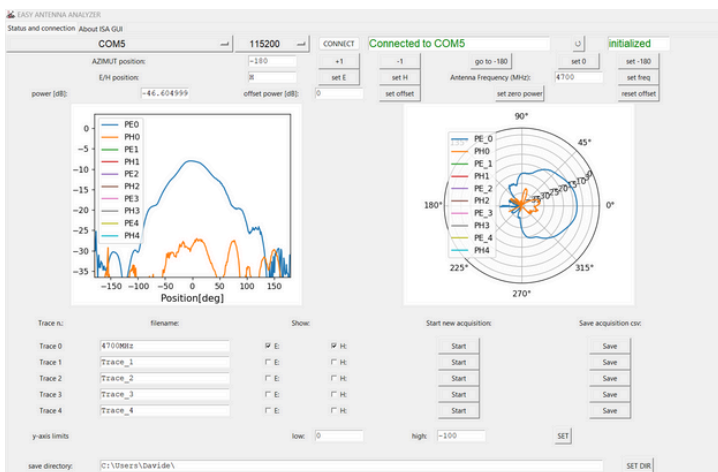
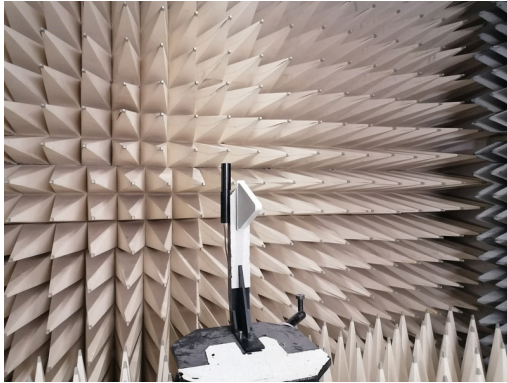
La nostra ditta si occupa anche del progetto e realizzazione della **fixture di collaudo**, che, ricalcando la forma del pezzo e delle sue interconnessioni, permette una connessione affidabile e ripetitiva, sia tramite connettori che tramite letto d'aghi.



L'unità di controllo dispone già all'interno degli input ed output per la gestione delle varie funzionalità di controllo ed è poi esternamente collegabile, tramite **LAN, LXI, USB o GPIB**, a strumentazione convenzionale da laboratorio, espandendone così ulteriormente le capacità.

Esempi di applicazione

Sistema di acquisizione del pattern di radiazione delle antenne



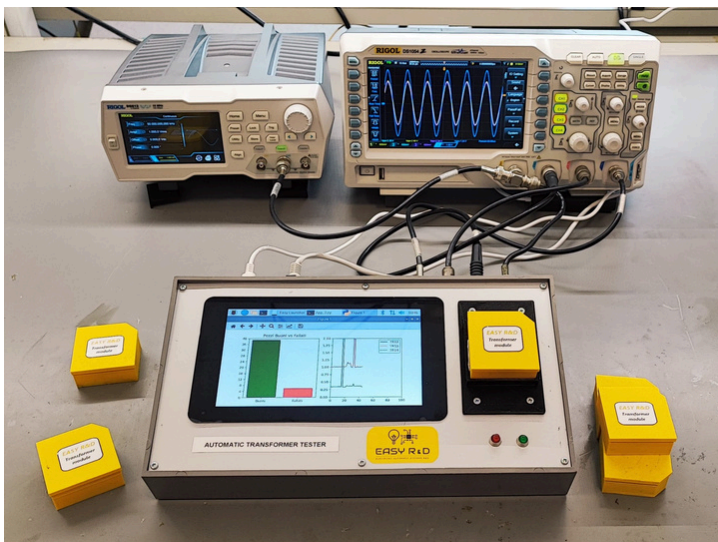
unità sviluppata per la specifica esigenza di un cliente di automatizzare le operazioni, effettuate a distanza in camera anecoica, di acquisizione del diagramma di radiazione da lui prodotte.

Questo sistema ruota l'antenna (sia orizzontalmente che verticalmente) ed allo stesso tempo acquisisce la potenza ricevuta tramite power meter.

Per utilizzare la strumentazione già presente nel laboratorio del cliente, **si è utilizzato un interfacciamento GPIB per collegarsi al power meter ed al generatore di segnali.**

Abbiamo poi disegnato e realizzato il sistema elettromeccanico di movimentazione dei pezzi nonché l'**applicativo su PC per la sua gestione e salvataggio dei dati.**

Sistema di collaudo automatico per trasformatori



Per velocizzare le operazioni di collaudo del rapporto spire di trasformatori inglobati, si è realizzata un'unità all-in-one collegata tramite LXI (LAN) ad oscilloscopio e generatore di segnali del cliente.

Essendo il pezzo custom, abbiamo realizzato un letto d'aghi (presente accanto allo schermo) per interfacciarsi con lo specifico hardware del cliente.

All'interno dell'unità è poi presente la matrice di relay per effettuare le varie operazioni necessarie al collaudo.

I risultati dello stesso sono poi presentati a schermo (tramite grafico) che tramite indicazione luminosa