Seica

Soluzioni di test per l'industria militare e aerospaziale

Fondata nel 1986, Seica S.p.A. è un'azienda innovativa e tecnologicamente avanzata che sviluppa e produce soluzioni all'avanguardia per il collaudo e la saldatura selettiva di schede e moduli elettronici. Fin dall'inizio, Seica ha dedicato particolare attenzione al settore della difesa e, proprio per meglio soddisfare le specifiche esigenze dell'industria militare ed aerospaziale, dove elevati standard di qualità, affidabilità e supporto a lungo termine sono fondamentali, ha creato al suo interno la divisione Mil- Aero Solutions (MAS).

La sede principale è a Strambino (TO), in Italia, con filiali dirette negli Stati Uniti, in Germania, Cina, Messico, Francia e Israele. In Italia le attività di vendite sono promosse da Proxima, società del Gruppo con sede a Piacenza. Nel resto del mondo Seica ha stabilito un'ampia rete di distribuzione, che include alcuni partner quali Smarteam Technology in Cina e Quick Test Group a Taiwan.

Il Gruppo comprende anche Seica Automation, con sede a Carate Brianza (MB), specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni di automazione per l'industria elettronica, e Canavisia, che sviluppa soluzioni per il monitoraggio industriale di macchinari e impianti, digitalizzando i dati con l'obiettivo di ottimizzare processi, manutenzione e la gestione intelligente dell'energia.

Antonio Grassino, Presidente del Gruppo, ci aiuta a capire meglio le competenze e l'esperienza di Seica nel settore Mil-Aero.

Quando ha iniziato Seica a collaborare con il settore militare? Seica nasce sviluppando programmi di collaudo di III livello per schede sia digitali che analogiche facendo parte di apparati di bordo del velivolo Tornado. Nel 1993 si è aggiunta l'attività di sviluppo di TPS (Test Program Set) di II livello per Alenia Difesa, realizzando svariati TPS relativi al progetto ATS-AMX per il velivolo Italo-brasiliano AMX, e nell'ambito del consorzio EF2000. Questi TPS sono stati sviluppati in linguaggio C-ATLAS 716/89 in ambiente UNIX.

Nel 2002 Gallileo Avionica ha selezionato i sistemi di test progettati e prodotti totalmente da Seica, su cui abbiamo realizzato programmi di collaudo funzionali di III livello per schede del velivolo EuroFighter Typhoon e degli elicotteri NH90 ed EH101

Per questioni di riservatezza non posso citare tutti i progetti a cui abbiamo partecipato in tutto il mondo, ma sono veramente molti.

Quali servizi fornisce la Divisione Mil-Aero Solutions?

La nostra divisione MAS fornisce servizi applicativi chiavi in mano, sviluppando i programmi di test (Test Program Set) e costruendo i relativi adapter. Inoltre, progetta e sviluppa, sulla base delle specifiche del cliente, moduli e sistemi dedicati, e supporta i progetti a lungo termine dei nostri partner. Tra queste attività rientra, ad esempio, la progettazione di "Special to Type Test Equipment" (STTE) e di moduli sostitutivi realizzati "ad hoc" per prolungare la vita di un progetto esistente affetto da obsolescenza di alcune parti. MAS ha, inoltre, quasi 40 anni di esperienza nella compilazione, redazione e verifica di documentazione tecnica di vario tipo, come ETS, TRD, TAR e TRA.

Quanto è importante dare supporto a lungo termine nel contesto aerospaziale?

Molti produttori del settore aerospaziale, e della difesa in genere, hanno la necessità di prolungare la vita dei loro progetti, e nel farlo incontrano problematiche di svariata natura. Devono gestire l'obsolescenza dei componenti elettronici e informatici, e sovente devono recuperare del know-how perduto attraverso operazioni di reverse engineering. Possono diventare essenziali anche la ricostruzione della documentazione mancante e la riproduzione di vecchie schede elettroniche, partendo, a volte, da pochi elementi disponibili: spesso è necessario riuscire a recuperare i dati I/O per ottenere una nuova scheda funzionante. Seica è in grado di ottemperare a tutte queste richieste grazie alle prestazioni fornite dalla linea di tester Pilot, l'unica piattaforma Flying Probe realmente orientata non solo al test di produzione, ma anche alla riparazione e, in particolare, al reverse engineering delle schede elettroniche.

Su quali progetti siete concentrati al momento?

Stiamo lanciando sul mercato il nuovo sistema Valid LR dedicato alla sostituzione di sistemi di test ormai obsoleti. Progettato appositamente per il Legacy Replacement, è una piattaforma flessibile e potente, in grado di garantire una migrazione dei TPS esistenti in modo rapido e allo stesso tempo accurato, mantenendo la copertura dei guasti del programma di test originale. L'utente può continuare ad utilizzare i programmi come era abituato a fare sul tester originale, con il vantaggio di una piattaforma di test in grado di affrontare tutti gli sviluppi futuri.

www.seica.com e sales@seica.com

Maria Eva Virga