

FILIPPO FOSSATI

Affrontare l'intero processo produttivo di schede elettroniche ad alta tecnologia, dalla progettazione al test funzionale, non è certamente un compito semplice. Sono richieste competenze approfondite in diverse discipline, la disponibilità di macchinari e apparecchiature allo stato dell'arte, personale specializzato e una struttura flessibile in grado di rispondere in tempi brevi alle più svariate richieste dei clienti.

Ma, soprattutto, un'attenzione e una cura (quasi maniacali) della qualità. Quest'ultimo è l'aspetto che più di altri contraddistingue **HTS (High Technology Systems)**, una realtà nata nel 2001 a Cittanova (Reggio Calabria). "La qualità è parte integrante del nostro DNA – ha detto Francesco Cantone, amministratore unico dell'azienda – e nel corso degli anni ci siamo specializzati in trattamenti finalizzati alla verifica delle caratteristiche dei componenti elettronici nel rispetto delle più rigorose normative internazionali, come ad esempio le norme stilate da Jedec, l'organismo che si occupa di standardizzazione per i prodotti a semiconduttore". Da qui l'azienda ha cominciato a espandere la propria offerta di servizi, ampliandola al più vario e articolato mondo degli assemblaggi elettronici. Strategia che si è dimostrata vincente: HTS si è infatti affermata come punto di riferimento in un mondo competitivo e difficile come quello degli Ems (Electronic Manufacturing Service); prodotti assemblati di alta complessità e di elevato livello qualitativo sono stati realizzati nel corso degli anni per una base clienti che può annoverare azien-

HTS: quando il manufacturing di schede elettroniche diventa arte

de di primissimo piano del calibro di STMicroelectronics, Pirelli, Iort e Minabea. In un'ottica di espansione, di recente HTS ha aperto



FRANCESCO CANTONE, amministratore unico di HTS

un ufficio commerciale a Caponago (MB) per esplorare le potenzialità di un mercato senza dubbio vivace e interessante come quello del Nord Italia.

Un servizio a 360°

Oltre alla qualità, l'altro punto di forza di HTS è la completezza dei servizi offerti, dal supporto all'introduzione di nuovi prodotti, alla realizzazione di prototipi, fino a giungere all'assemblaggio finale. Per quanto riguarda l'introduzione di nuovi prodotti, HTS è in grado di fornire tutta la gamma di servizi legati a questa attività. "Seguiamo il cliente passo-passo – ha spiegato Claudio Cantone, sales manager dell'azienda – dalla definizione delle specifiche del prodotto fino alla fase di industrializzazione". All'interno dell'azienda, il gruppo Npi (New

Estrema attenzione alla qualità e una gamma di servizi a 360° fanno di HTS un punto di riferimento nel mondo degli EMS

Product Introduction) assiste il cliente fin dalla fase di sviluppo dell'idea e lo supporta attraverso tutti gli stadi di affinamento e perfezionamento, con l'obiettivo di pervenire alla definizione di un prodotto producibile in maniera affidabile. Per lo svolgimento di questo processo, HTS utilizza una pluralità di tecniche basate sui principi del DfM-Design for Manufacturing, DfT-Design for Test, DfMt-Design for Maintenance per garantire la massima affidabilità in fase di produzione nonché metodologie DFMEA-Design Failure Mode and Effects Analysis, PFMEA-Process Failure Mode and Effect Analysis, Problem Management (8D Root Cause Analysis), utili per individuare potenziali problemi e malfunzionamenti che potrebbero causare la non conformità del prodot-

to. L'utilizzo di questo insieme di tecnologie permette di "tenere sott'occhio" i costi legati alla produzione e all'introduzione di un nuovo prodotto. Oltre alla divisione che si occupa di NPI, l'azienda prevede anche Fast Track, una divisione che offre un servizio di prototipazione rapida e di assemblaggio veloce di piccoli lotti, con tempi medi di evasione ordini tipicamente di 5 giorni lavorativi.

Approvvigionamento e logistica: due aspetti critici

Avere le materie prime giuste al momento giusto è un aspetto di fondamentale importanza, al quale HTS dedica una particolare attenzione. Forte di una supply chain perfettamente collaudata nel corso degli anni, l'azienda è in grado di fornire un servizio di ap-



