

Prototipazione elettronica:
un fabbisogno crescente per tutti
coloro che impiegano elettronica
nel proprio business

MY Fast PCBA

a cura di
Francesco Rota (FAE Technology)



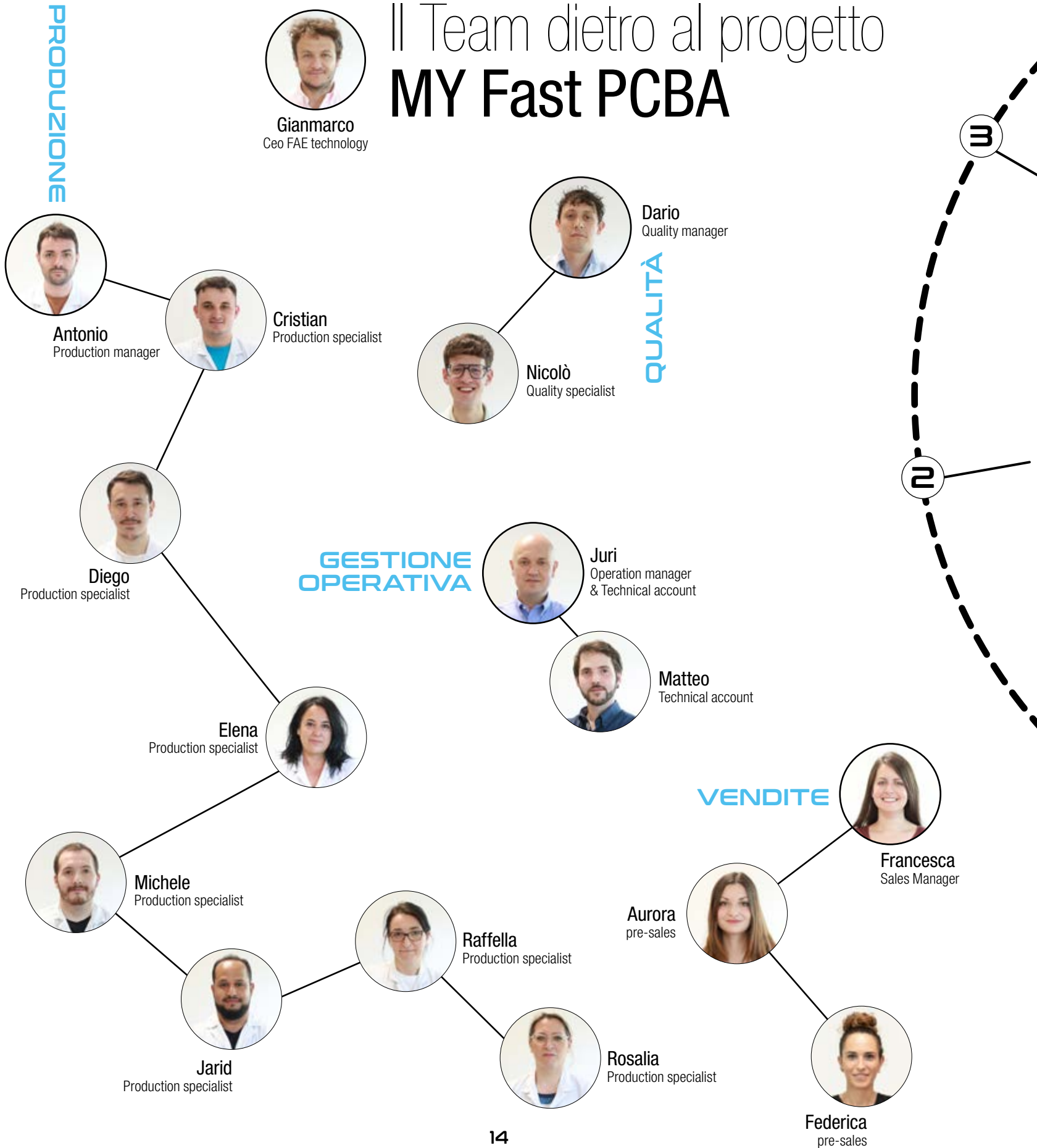
Il reparto di prototipazione
di FAE Technology

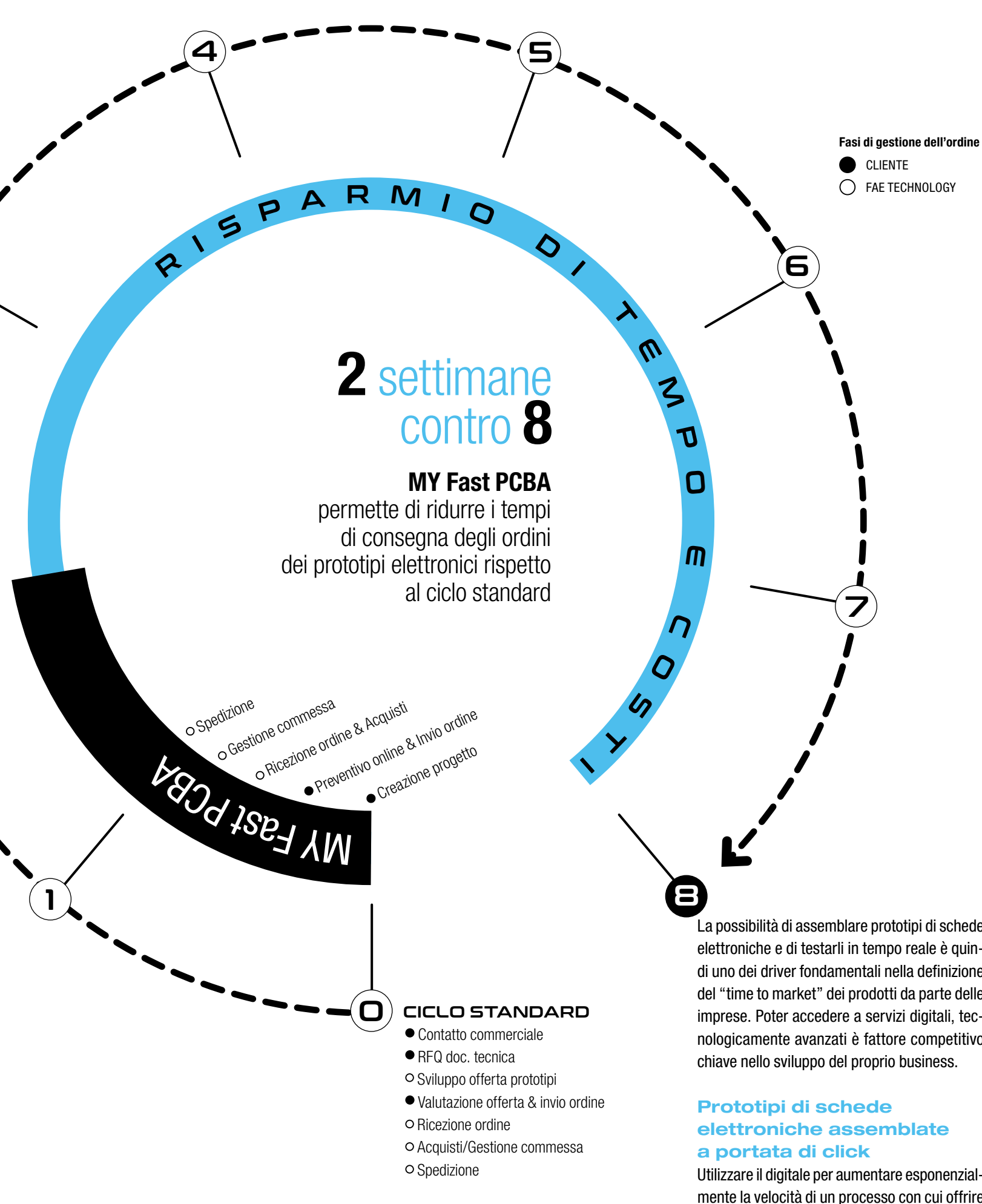
L' elettronica è sempre più pervasiva, non solo nelle applicazioni tradizionali quanto in quei settori che si stanno affacciando a processi di digital transformation e con l'incremento dei progetti elettronici la prototipazione di schede elettroniche è un fabbisogno sempre più crescente. In un contesto di grande cambiamento nel quale

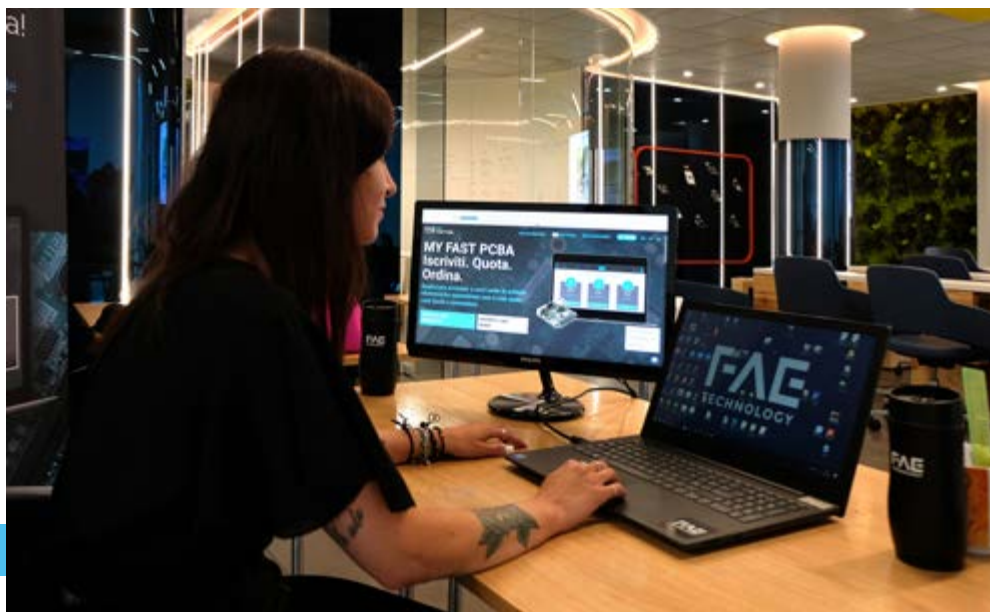
la velocità è sempre più un driver per il successo le aziende e i professionisti del settore hanno la necessità di progettare e prototipare in modo rapido un numero sempre maggiore di schede elettroniche assemblate, per ridurre il time to market e accelerare il rilascio dei prodotti nel mercato. Spesso nei processi industriali, che ancora oggi

adottano approcci tradizionali e sono poco digitalizzati, si nascondono numerose insidie: tempi e costi di realizzazione variabili e difficili da controllare sono tra i principali fattori che mettono a serio repentaglio il successo di un intero progetto, influenzando negativamente tutto il processo, dalla fase prototipale a quella di industrializzazione.

Il Team dietro al progetto MY Fast PCBA







Il personale di FAE Technology è sempre a disposizione della clientela per semplificare l'accesso alla piattaforma MY Fast PCBA

competitività e generare valore. Questo è MY Fast PCBA: la prima piattaforma italiana completamente digitale per la quotazione e la realizzazione di schede elettroniche assemblate, realizzata su misura per i progettisti elettronici e per tutte le aziende che progettano e utilizzano l'elettronica.

Definizione delle specifiche del PCBA, caricamento della BOM, selezione delle tempistiche e dei costi ed ordine del prototipo: in soli quattro semplici passaggi è possibile realizzare il proprio prototipo di scheda elettronica assemblata. La piattaforma è collegata direttamente ai principali provider di distribuzione e algoritmi di intelligenza artificiale verificano in tempo reale la presenza di componenti proponendo soluzioni alternative equivalenti in caso di mancanza del componente inserito. Una user interface semplice e intuitiva rende più semplice e immediato il processo di realizzazione di prototipi elettronici.

Da sempre le soluzioni tradizionali di prototipazione si basano su un approccio "prototype to production", la produzione di prototipi elettronici viene offerta con l'obiettivo finale di assicurarsi una produzione futura. Un ciclo standard lungo, composto da numerosi touch point tra fornitore e cliente: dal primo contatto con il commerciale allo sviluppo della documentazione tecnica, valutazione dell'offerta e ricezione ordine fino alla gestione

della commessa. MY Fast PCBA snellisce e accelera il processo. Con un approccio "prototype to prototype" riduce il "time to market" e favorisce velocità di esecuzione e di rilascio, garantendo all'utente finale un risparmio di tempo e di costi. Una soluzione digitale, veloce, snella che permette di ottenere una quotazione in tempo reale del proprio progetto e la realizzazione di prototipi di schede elettroniche a partire da 5 giorni lavorativi. Con MY Fast PCBA è possibile realizzare forniture di prototipi necessari per le validazioni di progetto, per le qualifiche di prodotto, fine serie e/o microserie produttive.

La digitalizzazione incide positivamente nelle fasi di pianificazione permettendo un controllo e risparmio dei tempi e dei costi, ed offre al cliente una totale indipendenza nella gestione del proprio progetto. I tool on line e linee produttive dedicate alla prototipazione sono progettate appositamente e i processi sono dimensionati per l'ultra low volume, per garantire flessibilità e risparmio all'utilizzatore. Technical account dedicati sono a disposizione per affiancare l'utente fin dalle prime fasi, offrendo supporto nell'utilizzo della piattaforma.

La tecnologia dietro a MY Fast PCBA

Dietro a MY Fast PCBA c'è un intero reparto di prototipazione ottimizzato per la realizzazione dei

prototipi di schede elettroniche: un team altamente specializzato di professionisti qualificati IPC e attrezzature di ultima generazione consentono di realizzare prototipi di schede elettroniche di elevata complessità in termini di innovazione e processo. Magazzini automatizzati a temperatura e umidità controllata per lo stoccaggio dei componenti, serigrafiche a tecnologia inkjet, pick and place permettono l'utilizzo di cut tape per ridurre al minimo gli scarti dei componenti evitando l'acquisto di quantità elevate di materiale, forni vapor phase la cui programmazione è assistita digitalmente, e AOI per verificare la qualità del processo, il tutto è strutturato per garantire massima qualità e una riduzione di tempi e costi. Il servizio MY Fast PCBA è targato FAE Technology, azienda bergamasca che da oltre 25 anni opera nel mondo dell'elettronica embedded offrendo, attraverso i propri asset, servizi a valore aggiunto per diversi settori high mix low volume.

L'innovazione, quale elemento basilare e fondante dell'impresa, è un tratto distintivo dell'offerta e dello sviluppo aziendale. Il dinamismo e la ricerca della massima fluidità nei processi, e nelle interazioni interne ed esterne all'impresa, alimentano quotidianamente l'attività di ricerca che FAE Technology svolge al fine di rappresentare l'impresa del futuro.

