

# Tecnologia all'avanguardia per continuare a costruire il futuro

*Compiuto il giro di boa dei 25 anni di storia, vissuti sviluppando e consolidando la propria espansione, Alba Elettronica continua a dare impulso alla propria crescita, costruendo il futuro su investimenti strategici in tecnologia di ultima generazione*



a cura di  
Alba Elettronica

**N**egli ultimi anni l'azienda di Mogliano Veneto è sempre stata fedele all'idea di mantenersi tecnologicamente all'avanguardia, incrementando in continuazione la propria forza produttiva a fronte di una maggiore richiesta di quantità, velocità e precisione, proveniente dal mercato.

Solo citando alcuni degli investimenti fatti negli ultimissimi anni si ha chiara la sensazione di questo continuo impegno: test elettrico a sonde mobili ad altissima affidabilità, impianto automatico per il taglio scoring di precisione, stazione AOI per l'ispezione ottica totalmente automatizzata, stampante inkjet per la stesura della serigrafia bianca.

## IL DIRECT IMAGING, PER UNA STAMPA PERFETTA DEL PCB

Con l'inizio del nuovo anno **Alba Elettronica** ha operato un altro importante investimento dedicato al reparto di stampa fotografica, ancora una volta nella direzione di

migliorare il servizio al cliente mantenendo il più alto livello di qualità del prodotto.

Si tratta di **Nuvogo 800**, ed è l'ultima generazione di stazione Direct Imaging sviluppato da **Orbotech**, azienda israeliana leader mondiale nella tecnologia di precisione per l'industria elettronica. Un impianto all'avanguardia, sofisticato, che ha richiesto la creazione di una camera bianca in classe 10.000 all'interno della quale la macchina può lavorare in condizioni ideali, senza impurità che potenzialmente interferiscono con l'alto livello di precisione dell'apparato.

*"Importante investimento dedicato al reparto di stampa fotografica"*

Nuvogo 800 stampa l'immagine contenuta in un file direttamente sul **film fotosensibile** precedentemente laminato su un quadrotto. In questo modo realizza con altissima precisione inner layer, external

layer ma anche solder mask senza il bisogno di pellicole fotografiche per la stampa e con un livello di registrazione/centatura estremamente accurato.

Quindi, non richiedendo la generazione e l'utilizzo di pellicole fotografiche, i tempi di startup si riducono drasticamente se paragonati a quelli di un espositore tradizionale, accelerando così



Innovazione nel Direct Imaging, più precisione per l'elettronica

## IL GRUPPO ALBA

**1989**

Alba Elettronica: azienda madre e quartier generale. Produzione Pcb

**1999**

AAB Tech: Far East Pcb

**2008**

Enventive: Touch Devices

**2011**

AB Technologies: China Pcb

**2012**

Pcboards.eu: Online Pcb Shop

notevolmente la realizzazione della stampa e aumentando la velocità di passaggio da una commessa all'altra.

### "I diodi laser permettono di raddoppiare il livello produttivo"

Rispetto alle precedenti versioni di Direct Imaging, Nuvogo 800 si fonda su una nuova tecnologia che ha il proprio fulcro nell'impiego di **diodi laser multiwave** gestiti da un sofisticato sistema di controllo software dell'elettronica e della meccanica stessa. In pratica l'apparato è dotato di due moduli a emissione laser di lunghezza d'onda diversa (375nm e 405nm), modulabili fra loro, ideali per la definizione degli strati superficiali e profondi di film fotosensibili e del solder resist.

La precisione di questa tecnologia è evidente non solo dai numeri, arriva a stampare linee fino a 25µm con risoluzione 12700DPI (2µm), ma anche perchè il Nuvogo 800 imprime l'immagine seguendo la conformazione della superficie del quadrotto. Fattore determinante quando si hanno dei circuiti flessibili come supporto o quando si stampa il solder



Consegna in  
24/48 ore con  
AlbaExpress

## GRUPPO ALBA, UN PARTNER GLOBALE PER IL CIRCUITO STAMPATO

Nuova tecnologia e nuovo impulso al futuro: la linea strategica di **Alba Elettronica** è chiara e risulta vincente. Il continuo miglioramento di tutti gli aspetti aziendali, produttivi e organizzativi, ha portato ad una crescita continua e all'acquisizione di sempre nuove e più specifiche competenze. Un'organizzazione meticolosa, alla continua ricerca di ottimizzazione e miglioramento delle prestazioni. Un partner competente ed esperto per chi ha bisogno di circuiti stampati, in grado di seguire il cliente per ogni sua esigenza di breve e lungo termine come poche altre aziende possono fare. Negli anni Alba Elettronica ha creato divisioni e servizi e aziende altamente specializzate con l'obiettivo di soddisfare qualsiasi tipo di necessità: dalla consegna rapida all'acquisto online, dal circuito Made in Italy al far east di qualità garantita.

Oggi Alba Elettronica è il quartier generale di un Gruppo di aziende strettamente connesse e interagenti tra loro, che lavorano in perfetta coordinazione e sono capaci di grande sinergia e flessibilità. Un gruppo che si pone come partner globale per il circuito stampato, e non solo.

mask. Senza contare poi che questa nuova tecnologia a diodi laser, oltre a garantire una maggiore durata e affidabilità nel tempo, assicura un alto livello produttivo, più che raddoppiato rispetto alle stazioni di generazione precedente: oltre **110 quadrotti l'ora** sui due lati.

Un sistema flessibile, quindi, in grado di elaborare e fornire una vasta gamma di ordini al più alto livello di qualità, che permette produzioni di serie in tempi veloci oltre che campionature ultra rapide. Un investimento che, oltre a promettere rapido ritorno, risulta strategico

per la necessità di risposta alle sempre crescenti richieste di velocità e precisione.

### VANTAGGI ANCHE PER LA CONSEGNA ULTRARAPIDA

Nuvogo 800 porta quindi un ampio beneficio in ottica di risposta al cliente, riducendo al minimo i tempi di attivazione e di produzione. Beneficio che si fa ancora più importante e significativo se si considerano quelli che sono due servizi in cui Alba Elettronica ha molto creduto e investito in questi anni, entrambi caratterizzati dalla velocità di consegna: si tratta di **AlbaExpress** e di **Pcboards.eu**.

AlbaExpress è appunto un servizio di consegna superveloce del circuito stampato per chi ha bisogno di prototipi in tempi brevissimi: la consegna del doppia faccia avviene in 24 ore esatte e quella del multistrato in 48. Pcboards.eu è invece il servizio online, attivato nel 2012, per l'acquisto via web di circuiti stampati di qualsiasi complessità. Un servizio pensato per offrire velocità, facilità d'uso e convenienza economica per quei clienti che desiderano gestire in autonomia la richiesta di preventivo e l'ordinazione dei pcb di cui hanno bisogno.

