

PCB Magazine

Programma editoriale 2010

Gennaio – Il rework e le diverse tecnologie applicate

Le operazioni di rework si fanno più complesse per via dell'introduzione di PCB ad alta densità e della componentistica miniaturizzata; questo richiede sistemi caratterizzati da elevata stabilità e da una spiccata ripetibilità, equipaggiati con sensori multipli e circuiti di controllo a loop chiuso.

Febbraio – Macchine e sistemi di saldatura

Dalle macchine per saldatura a onda alle più moderne saldatrici laser, dai saldatori manuali ai forni per le operazioni di rifusione, fino alle macchine per la saldatura vapor phase. Un mondo vastissimo, articolato e complesso.

Marzo – Il Test elettrico

Macchine a letto d'aghi o a sonde mobili? Quali sono le tendenze attuali e come si muove l'evoluzione tecnologica in fatto di test elettrico?

Aprile – I sistemi di lavaggio nella filiera del pcb

Il lavaggio dei PCB e degli accessori di serigrafia consente spesso di risparmiare tempo prezioso, evitando che si verifichino difetti dovuti al cattivo stato delle attrezzature o problemi sulle schede assemblate ormai installate sul campo. Visto inizialmente come un costo, si rivela allo stato pratico come un ausilio prezioso nella produzione di prodotti qualitativamente affidabili.

Maggio – Pick & place

Le alte velocità, le dimensioni sempre più ridotte dei componenti montati e le prestazioni sempre maggiori nel cambio di produzione sono alcuni degli elementi che caratterizzano il cuore delle linee di assemblaggio di pcb.

Giugno – Camere climatiche

La camera climatica è uno strumento che consente di intercettare sul nascere potenziali difetti o di accelerare l'invecchiamento dei prodotti per capirne il trend di affidabilità prima che lascino l'impianto produttivo, con reciproco vantaggio di chi produce e di chi acquista.

Luglio-Agosto – Tool di progettazione e sbroglio

Le opportunità offerte da un mercato tecnologicamente maturo avvantaggiano le aziende che dispongono di tool di progettazione e di sbroglio con elevate prestazioni, tool capaci di dare risposte rapide ed esaustive su ogni tipo di circuito, dotati di interfacce utente semplici da utilizzare, ma complete di ogni funzione.

Settembre – L'universo ESD

Tematiche importanti, non sempre seguite con l'attenzione che meritano, le problematiche connesse all'ESD coinvolgono tutta la filiera aziendale che orbita intorno alla produzione dell'elettronica: dalle aziende specializzate in packaging a quelle che progettano e forniscono materiali per aree EPA, dai produttori di componenti agli assemblatori di c.s.

Ottobre – I sistemi di serigrafia

Giro d'orizzonte fra serigrafiche da tavolo e sistemi superaccessoriati. Tutto quello che il mercato propone in fatto di serigrafia

Novembre – Materiali di consumo

Dalla produzione di bare board all'assemblaggio, dal lavaggio al coating, i materiali di consumo hanno contribuito allo sviluppo e all'evoluzione dei processi di produzione/assemblaggio dei pcb.

Dicembre – L'ispezione post print

Gli AOI sono sempre più diffusi, gli AXI stentano a prendere piede per costo e limiti di impiego, i sistemi di ispezione 3D cominciano a essere sempre più impiegati nelle aziende di vertice. Ecco cosa offre il mercato in termini di ispezione post print.