

ACEL

Acel è una società artigiana italiana che produce circuiti stampati dal 1984. Fornisce prodotti nei vari spessori sia dell'FR 4 che del rame. Effettua consegne in tempi veloci sia di circuiti monorame che doppiapaccie con fori metallizzati, Campionature e Pre-serie a prezzi molto competitivi. Il tutto viene svolto internamente, dall'elaborazione del file gerber iniziale al collaudo finale con test elettrico a 8 sonde mobili da personale formato e qualificato. È inoltre in grado di lavorare il substrato in Alluminio, Cem 3 termico per applicazioni dove sia richiesta la dissipazione di calore.

Per completare il servizio, a richiesta, fornisce anche lamine e telai in acciaio inox con incisione laser delle aperture per Smd e fresatura su materiali plastici e 1000 fori.

<http://www.acelpcb.it>

Stand: **221**

ACx DESIGN

ACx Design, dal 2017, vanta un'esperienza di Pcb Design maturata in grandi aziende appartenenti a settori strategici dell'industria ed è in possesso di skill approfondito dei tool di progetto, analisi SI/PI e DFM/DFA/DFT ma senza distogliere l'attenzione dalle piccole e medie realtà alle quali si offre come riferimento di valore a supporto e crescita delle loro attività. L'evoluzione tecnologica, progettuale e dei materiali ha stimolato la crescita dell'azienda portandola ad acquisire un know-how completo e in continuo consolidamento maturando la consapevolezza che il Pcb Design, avendo pieno controllo dei processi produttivi previsti a valle del progetto, possa e debba essere il driver sia della fase di costruzione del Pcb che della fase di assemblaggio. L'attenzione di ACx Design verso le esigenze del cliente prepondera la semplice richiesta di supporto e tende a comprendere i reali obiettivi che il cliente stesso persegue.

<https://acx.design>

Stand: **238**

AL2TECH

AL2TECH è una consulting firm specializzata nella progettazione di sistemi embedded, low-power e wearables inerenti al mondo IoT. Segue lo sviluppo a partire dal proof of concept fino al prodotto finale per la produzione in serie. Offre numerosi servizi che spaziano dalla progettazione elettronica, sviluppo firmware e software, testing e messa in produzione.

- Pcb Design: schematic entry, board layout, generazione di file e metodologie per il manufacturing.
- Hardware architecture: valutazione del POC, definizione dell'architettura ottimale rispetto agli obiettivi di progettazione.
- Components selection: valutazione e confronto dei componenti, bill of materials.
- Testing: validazione/troubleshooting del Pcb, generazione di test reports.
- Fpga: design digitale (Vhdl, Verilog).
- Certification: Emi compliance, Standard Certification compliance.
- Software architecture: scelta dell'architettura ottima in base ai target (performance/batteria/scalabilità).
- Firmware: C/C++.
- Wireless Networks: Bluetooth Low Energy, WiFi, Cellular, Sub Ghz network.
- Embedded O.S.: Linux, Real-time OS.

<https://al2tech.com>

Stand: **Start-Up**

ARTEDAS ITALIA

Artedas Italia è distributore esclusivo **Cadence OrCAD** e **Allegro**, che rappresentano lo standard industriale per il disegno di schemi elettrici, simulazione e sbroglio Pcb. Da oltre trent'anni vende soluzioni complete per risolvere problemi di progettazione elettronica, attraverso consulenza, assistenza tecnica, supporto pre- e post-vendita e formazione. È inoltre distributore **AWR** (progettazione e simulazione di circuiti RF e microonde); **InspectAR** (debug dell'hardware in realtà aumentata) e **DownStream** (CAM350 e Blueprint: verifica dei dati per la produzione e creazione di documentazione). La società il 18 maggio terrà uno speech sugli esempi di utilizzo di AWR.

<https://www.artedas.it>

Stand: **256**

ATG ELECTRONICS

Dal 1985 è presente nel settore della produzione elettronica con un percorso caratterizzato dalla costante ricerca di soluzioni innovative adeguate a un mercato in costante evoluzione. La società presenta l'ultima versione del sistema **LPKF** laser depaneling per un taglio privo di carbonizzazione, altamente

flessibile e performante, adottato dalle migliori aziende in campo automotive, elettromedicale e per coloro che hanno necessità di miniaturizzazione. Tra le proposte una dimostrazione live di taglio e la scoperta di altre novità.

<https://www.atg-italy.com/>

Stand: **208**

BASELECTRON

Baselectron è nata 45 anni fa e produce ancora in Italia, in tirature limitate, tutti i tipi di circuiti stampati che il mercato richiede, prestando particolare attenzione a settori di nicchia che richiedono processi/prodotti customizzati. Il suo punto di forza è da sempre la disponibilità al confronto con i clienti per affrontare e adottare soluzioni innovative di prodotto, di processo o di materiali. La società collabora con Università, Istituti di Ricerca, INFN, e centri di R&D e ha sviluppato apposite tecnologie per il settore radar con mix di materiali molto particolari (vedi foto), oppure metal core con K=380! Produce e commercializza anche Pcb tradizionali, da 1 a 20 Ly, oppure flex e rigid-flex pcb. Per le grandi produzioni si avvale di partner cinesi o dell'Est Europa, che possono rispondere a tutte le esigenze di quantità, qualità e prezzo.

<https://www.baselectron.com>

Stand: **241**

BATTER FLY

Batter Fly è l'azienda italiana che offre la più ampia selezione di strumenti di misura come oscilloscopi, analizzatori di spettro, alimentatori e generatori di funzione oltre a sistemi di analisi termica, termocamere ad infrarosso, sistemi di saldatura e utensili per ambienti produttivi elettronici. Gli esperti di Batter Fly sanno dare supporto grazie alla comprovata preparazione tecnica e commerciale ad aziende industriali, centri di ricerca e didattica, aziende governative e utenti privati. La società organizza anche numerosi eventi gratuiti su tutto il territorio italiano, ha oltre 20 anni di esperienza ed è certificata secondo gli standard Iso 9000:2015.

<https://www.batterfly.com/shop/?route=common/home>

Stand: **248**

BRADY

La tracciabilità precisa di materie prime e prodotti finiti in tutti i processi di produzione può aumentare l'efficienza produttiva, aprire nuovi mercati e richiamare più clienti. **Brady** propone soluzioni affidabili e complete di automazione dell'etichettatura delle schede elettroniche nelle linee SMT. Le soluzioni comprendono affidabili etichette in poliimide per schede elettroniche stampabili o laserabili, sistemi automatizzati di stampa e applicazione, alimentatori di etichette, stampanti per etichette industriali e assistenza specializzata.

<https://www.bradycorp.it>

Stand: **142**

CADLOG GROUP



Cadlog Group è il più grande distributore europeo di software per la progettazione, la simulazione e la produzione elettronica, con sedi operative in Francia, Germania, Italia e Spagna e presente anche in Austria, Belgio, Cina, Grecia, Marocco, Portogallo, Slovenia, Svizzera e Tunisia. Come Platinum partner di **Siemens**, contribuisce a diffondere nella produzione elettronica i metodi e gli strumenti più avanzati dell'Industria 4.0 e dello Smart Manufacturing per l'Impresa Digitale. A **Focus on Pcb** presenterà in anteprima **Cadlog 360**, il primo ambiente di lavoro collaborativo per le aziende elettroniche, in grado di assicurare un flusso continuo tra progettazione elettronica, meccanica e simulazione. Questo grazie alle ultime soluzioni tecnologiche di **Siemens Digital Industries**, in grado di garantire prestazioni ai massimi livelli, affidabilità e scalabilità.

<https://www.cadlog.com>

Stand: **111**

CIA PRINTED CIRCUIT BOARDS

CIA è una realtà riconosciuta in ambito italiano con due divisioni Pcb e Custom Products, ognuna delle quali con struttura dedicata. In seguito alla fusione **CIA-CML** nell'aprile 2021 è stato creato il **Gruppo Starteam "More Than a Manufacturer"**. Il motto di CIA intende sottolineare la focalizzazione sul completo servizio ai clienti; oltre alla fabbrica cinese di proprietà, l'azienda ha delle joint-venture

con player asiatici a integrazione dei suoi prodotti e servizi. L'obiettivo di Gruppo, fissato al 2026, è di raggiungere i 400M\$ di fatturato e oltre il 60% di produzione interna, con la possibilità di approdare alla Borsa di Hong Kong.

<https://www.ciahk.net/home>

Stand: **139**

CIPEL ITALIA

Cipel Italia nasce nel 1985 per fornire macchine e prodotti di consumo alla crescente industria dei Pcb. Da allora, ha notevolmente ampliato la gamma di servizi e prodotti che oggi comprendono, tra gli altri:

- **Cedatec:** leader nella produzione e distribuzione di sistemi di laminazione come presse di diverse tipologie rispondenti all'attuale Green-Technology, Pin-Bonding o Pinless con registrazione ottica, Handling e Software di gestione per la produzione di circuiti stampati in grado di interpretare al meglio le esigenze sempre più stringenti dei produttori di multistrato complessi, siano essi ad alta densità di interconnessione, IC Substrate, flessibili e/o rigidi-flessibili.

- **Goldenmax:** Laminati FR4 a brand ILM;
- **Pacothane:** prodotti laminazione pcb multistrato;
- **C.A.** Picard carrier e separatori in acciaio per multistrato;
- **Union Tool:** punte e frese;
- **Altix:** Direct Imaging e Contact printers

Cipel Italia è certificata Iso 9001:2015 dal 2017.

<http://www.cipel.it>

Stand: **222**

Ci.Pi. BOARD



Da sempre fortemente orientata al mercato dei Pcb, **Ci.Pi. Board** pone particolare attenzione alla flessibilità e alle esigenze della clientela, rispondendo a tutte le necessità, sia in termini di semplicità ed economicità del prodotto sia in contenuti, tecnologici e innovativi. Il reparto commerciale e il reparto tecnico sono a disposizione per affrontare e risolvere ogni tipologia di problematica, in un'ottica di cooperazione tra committente e produttore, fornendo, inoltre, il supporto nelle fasi di prototipazione meccanica

e di progettazione dei masters. Ci.Pi.Board offre alla propria clientela la garanzia di aver acquistato un prodotto "fatto a regola d'arte", nel rispetto dell'ambiente e delle normative vigenti. Oltre 20 anni di esperienza consentono di fornire prodotti e soluzioni di elevata qualità, supportati da un servizio capillare, puntuale e continuo. L'azienda è specializzata nella produzione di tutti i tipi di Pcb (scheda a monofaccia, doppia faccia, multistrato, flessibile, stampati in teflon e stampati in alluminio).

<http://www.cipiboard.it>

Stand: **148**

CISTELAIER

Cistelaier è una società di produzione di Pcb appartenente al **Gruppo Finmasi**. La Pcb Division è composta da Cistelaier in Italia, **Techci Rhone Alpes** in Francia ed **EPN Electroprint** in Germania. La visione è quella di essere capaci di offrire un servizio globale e un supporto locale per essere sempre più un riferimento per i consumatori europei di circuiti stampati. La società intende continuare a sviluppare capacità, servizi e know-how per rendere disponibile

ai clienti con gli impianti in Europa la più ampia gamma di Pcb in termini di tecnologia e servizio, dai Pcb doppia faccia ai Pcb HDI rigidi e HDI rigido-flex di alto e altissimo livello tecnologico, in volumi piccoli, medi e alti, anche forniti con un servizio di consegna veloce. Il modello di business è di affiancare i partner realizzando per loro, anche con supporto di co-design, dal primo prototipo, con consegna veloce su richiesta, fino ai volumi di serie.

<https://www.cistelaier.it>

Stand: **219**

COGNIMADE

CogniMade è un'azienda di ingegneria specializzata nel settore dell'elettronica e delle telecomunicazioni. I servizi offerti rientrano nel mondo della progettazione elettronica a 360° per diversi settori di mercato, industria, aerospazio, ferroviario, difesa, building automation e IoT. Il suo team di ingegneri è in grado di risolvere ogni problematica relativa a tutte le fasi della progettazione, analisi dei requisiti e redazione della documentazione, progettazione meccatronica di schede e contenitori e per ogni tipo di esigenza, disegno Pcb per la realizzazione di gerber affidabili e conformi agli standard di sicurezza elettrica, Emc, Radio e Rohs. Vasta l'esperienza di sviluppo firmware su diverse tipologie di microcontrollori, sia bare-metal che con sistemi operativi Real-Time, e per diversi modelli di logiche programmabili Fpga e Cpd. L'offerta include anche lo sviluppo software, sia per sistemi operativi Windows, che per Linux x86 e Arm, Android e dispositivi mobili.

<https://www.cognimade.com>

Stand: **225**

DALBI ELETTRONICA

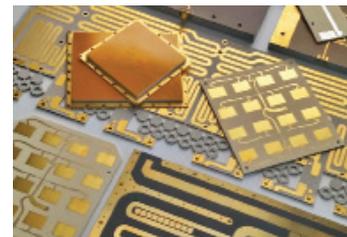
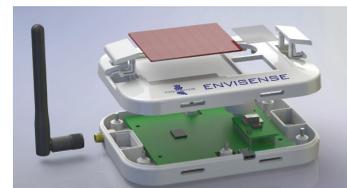
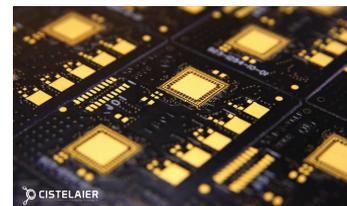
Dalbi Elettronica opera da oltre 30 anni nel settore della produzione di schede elettroniche. Fornisce soluzioni complete, ossia un "pacchetto chiavi in mano", servizio molto richiesto. La qualità dell'azienda è garantita da un organico di 27 addetti. Opera su una superficie di 2.200 m² racchiudendo all'interno tutti i reparti necessari per seguire tutti i processi produttivi del prodotto finito. Grazie alla consolidata esperienza e alle certificazioni acquisite durante gli anni, Dalbi Elettronica è specializzata nel fornire ai clienti qualità, affidabilità e flessibilità.

<https://www.dalbi.it>

Stand: **228**

DRALMI

Dralmi nasce a Milano nel 1977 come azienda di distribuzione di componenti per l'industria elettronica. Coniugando l'esperienza con la capacità di rinnovamento, ha affiancato alla vendita dei prodotti una consulenza personalizzata rispetto ai bisogni delle singole aziende. Nel campo delle trasmissioni ad alta frequenza, ad esempio, le tecnologie applicate ai Pcb sono in continua evoluzione e per la realizzazione dei circuiti occorre esperienza nella selezione dei laminati che garantiscano le adeguate prestazioni elettriche. Per rispondere alle esigenze di questo mercato ha scelto i prodotti **Rogers**, azienda di riferimento nello sviluppo di materiali innovativi e che offre



EAS: L'ARTE DI PRODURRE ELETTRONICA DI QUALITÀ

Azienda specializzata nella produzione di schede elettroniche ad elevato valore tecnologico, fondata nel 1978 dal presidente **Giorgio Geronazzo**, in 45 anni di storia **EAS** è riuscita ad affermarsi sul mercato arrivando ad essere considerata tra le principali aziende italiane del comparto. Il gruppo si compone di oltre 220 dipendenti distribuiti su due stabilimenti produttivi. Il primo su una superficie coperta di 12.000 mq a nord di Vicenza nella cittadina di Schio, il secondo in Slovacchia. Impianti e attrezzature sono uguali, con evidenti vantaggi nell'integrazione dei flussi produttivi tra le due realtà. Il sistema qualità è certificato IATF (automotive) e Iso9001 mentre è in corso la certificazione ambientale Iso14001 e per l'anno prossimo è prevista quella in ambito ferroviario IRIS. Tra i punti di forza dell'azienda vi è la qualità senza compromessi, grazie a un parco macchine e implementazioni tecnologiche in linea con le più moderne filosofie dell'industria 4.0 di ultimissima generazione. A supporto dell'attività produttiva, l'azienda dispone di un importante centro di R&D pronto a soddisfare i clienti su ogni esigenza di progettazione e industrializzazione. Interessante, oltre al reparto

Test in grado di effettuare molteplici tipologie di collaudo, il reparto automatizzato di Verniciatura per la protezione delle schede.

www.eas.it



una gamma completa di pannelli e prepreg che vengono impiegati nei circuiti stampati di tutti i dispositivi per le trasmissioni a radiofrequenza come: antenne per base-station, radar, amplificatori di potenza, infrastrutture 5G, Adas e altro.

<https://www.dralmi.it>

Stand: **207**

DVS GLOBAL

DVS è stata fondata in Italia nel 2003 con l'obiettivo di servire il mercato dei Pcb, offrendo un'ampia selezione di produttori oltreoceano. La necessità di una solida infrastruttura si è tradotta nel set up di una base nel sud della Cina, vicino ai plant produttivi per mantenere un elevato livello di controllo della filiera, attraverso **Vycom**, azienda 100% di DVS. Nel corso degli anni DVS ha sviluppato una business unit, **Teknokit**, dedicata a plastiche e tastiere, dedicando sempre più investimenti in termini di risorse e competenze in questo ambito, fino ad arrivare a progettare e fornire kit completi. La proposta di DVS non si limita a circuiti stampati di ogni tecnologia produttiva, o a kit di prodotti plastici completi di tastiere e serigrafie, ma offre un servizio completo, unico e personalizzato. Ogni cliente ha una sua storia e DVS si integra perfettamente nella sua filiera, supportandone le specifiche richieste.

<https://www.dvs-global.com>

Stand: **101**

ELCO



Elco è un produttore di Pcb che opera dal 1970 in modo trasversale tra i vari settori industriali, con un'alta reputazione per velocità di consegna, varietà delle esigenze tecnologiche soddisfatte e cura del servizio al cliente. Le fabbriche in Italia, Olanda, Belgio e Cina sono integrate da un servizio di trading, rendendo possibile includere

nell'offerta quasi tutte le tecnologie disponibili per il Pcb. Al recente cambio di proprietà ha fatto seguito un rinnovamento del management e un nuovo piano industriale, che mirano a dare continuità alla storia di Elco puntando su una maggiore attenzione alla qualità e al servizio al cliente e un ulteriore innalzamento del livello tecnologico. In fiera verranno presentate tre tecnologie promettenti: **Additive Manufacturing** per i circuiti elettronici; il **Metal Clad** con materiali ad alta costante dielettrica per riduzione degli spazi e necessità di dissipazione termica; **Pcbflow**, un servizio di DFM online basato sulle capabilities reali del produttore di Pcb.

<https://www.elcpcb.com>

Stand: **113**

ELEKTRA WEARABLES

Elektra Wearables è in prima linea nello sviluppo di sistemi indossabili intelligenti con l'obiettivo di aiutare uomini e donne a migliorare la loro qualità di vita; ciò che rende unici i prodotti Elektra Wearables è il fatto di aver integrato i sensori nei capi stessi. Principali features della nuova **T-Shirt Athens** di Elektra sono:

- Sensore di CO low-power dotato di grande accuratezza e durata di 2 anni senza bisogno di ricarica;
- App per ottenere sia le statistiche dei dati raccolti sulla qualità dell'aria sia una mappa dinamica riguardante distribuzione di CO nel luogo scelto dall'utente;
- Connettività Bluetooth Low Energy che permette il monitoraggio dei dati in tempo reale;
- Connettività Near Field Connectivity che permette di scaricare i dati anche quando il sensore è staccato dalla T-Shirt.

Athens è quindi una combinazione unica di fashion, tecnologia IoT, sensoristica e analisi dei dati, il cui utilizzo non richiede alcun componente aggiuntivo: basta solo indossarla.

<https://www.wearelektra.com>

Stand: **Start-Up**



ELEMASTER

Da oltre 40 anni il **Gruppo Elemaster** emerge sullo scenario competitivo come Mechatronics Service Provider, offrendo ai propri Clienti servizi di progettazione e produzione di apparati elettronici ad elevato contenuto tecnologico, coprendo l'intero ciclo di vita del prodotto, dall'idea al prodotto finito. Presente in tutti i continenti, grazie al suo know-how distintivo garantisce

il più alto livello di competenza e costituisce il partner tecnologico ideale per tutti i propri clienti, tra i principali attori globali dei settori high-tech come Railways & Transportation, Medical & Healthcare, Automation & Energy, High Tech Mobility e Avionics&Defence. Tra i servizi offerti:

- Design, co-design (International Design Center europeo);
- Pcb e cablaggi;
- Rapid prototyping;
- Mass production;
- Turnkey solutions;
- Laboratory certifications.

<https://www.elemaster.com/it/>

Stand: **206**

ELEPRINT



Da oltre 30 anni **Eleprint** emerge sullo scenario competitivo come fornitore di Pcb, coprendo l'intero ciclo di vita del circuito, dall'idea al prodotto finito. Grazie al suo know-how distintivo, garantisce il più alto livello di competenza e costituisce il partner tecnologico perfetto per tutti i propri clienti, che sono tra i principali attori globali dei settori high-tech. La divisione engineering soddisfa ogni esigenza: design e co-design, sbrogliatura dei master,

implementazione delle attrezzature, servizi di impaginazione. Flessibilità di produzione e soluzioni tecnologiche personalizzate permettono di passare dalla prototipazione rapida alla produzione in serie. Inoltre, la presenza di operatori specializzati formati **CIS IPC-A-600** e la supervisione di un trainer interno qualificato **CIT IPC-A-600**, assicura il più elevato standard qualitativo.

Tra i servizi offerti:

- Design, co-design and development of master layout;
- Pcb rapid prototyping;
- Pcb mass production;
- Laboratory certifications.

<https://www.eleprint.it>

Stand: **206**

ERMES

Ermes s.r.l. nasce nel 1995 da un gruppo di tecnici di grande esperienza per soddisfare l'esigenza del mercato di prototipazioni e piccole-medie serie per ogni tipologia di circuito stampato a partire dal semplice doppiafaccia rigido fino a multilayers, Pcb ibridi, HDI, flessibili, rigido-flessibili, IMS; il tutto rivolto ad aziende che cercano elevata professionalità, affidabilità, buon livello tecnologico e tempistiche veloci con produzione in gran parte effettuata nello stabilimento di San Benigno Canavese. Il team vanta importanti collaborazioni con clienti e fornitori, atte a trovare soluzioni specifiche ad ogni problematica utilizzando nuovi materiali e nuove tecnologie. Ermes si propone di non essere un semplice fornitore ma un partner affidabile per affrontare tutte le sfide poste dal mercato: per ottenere ciò si è evoluta e ha adottato un Sistema Qualità di alto livello, ottenendo la certificazione EN9100:2018 specifica per il settore avionico. Ermes è in grado di soddisfare un'ampia gamma di richieste, sia per quel che riguarda le tecnologie produttive, che per i materiali utilizzati nella produzione dei circuiti stampati: può proporre ai clienti Pcb con via in pad tappati con resina non conduttiva, fori laser, copper filling, laminazioni sequenziali, half plated holes, svasature, lamature, bisellature, pelabile, impedenze controllate, provini metallografici e ogni tipo di finitura.

<http://www.ermes-srl.com/it>

Stand: **118**

ESSETI CIRCUITI STAMPATI

Esseti è un'azienda italiana, produttrice e importatrice di Pcb dal 1979. Negli anni l'azienda ha selezionato cinque partner ufficiali Off-shore, che garantiscono un livello di qualità costante. Tutti i Pcb prodotti off-shore vengono indirizzati al plant italiano, dove vengono sottoposti a rigorosi controlli qualitativi, grazie ai quali, l'azienda può assicurare l'affidabilità di ogni fornitura. Nel plant bolognese, invece, vengono gestite tutte le produzioni speciali che i plant off-shore non sono in grado di



gestire, quali:

- Prototipazioni urgenti (24/48H);
- Produzioni di Pcb speciali per il mondo Broadcast, aventi ad oggetto Pcb prodotti su substrati Teflonati, Ceramici o Ibridi;
- Produzioni di massa con consegne urgenti 10/12 gg lav.

La squadra commerciale e tecnica di Esseti, offre a tutti gli uffici tecnici dei clienti un importante e basilare servizio di co-design:

- Studio del corretto stack-up da utilizzare in fase di produzione;

- Analisi dei valori di impedenza;
- Ottimizzazione delle tecnologie da utilizzare per cercare di abbattere i costi e rendere fattibili anche le produzioni più complesse.

<https://www.circuiti-stampati.com>

Stand: 205

FINELINE ITALY



Fineline, società del gruppo **FastPrint**, collabora con più di 4.000 aziende High tech e R&D operanti nel settore telecomunicazioni, controllo industriale, elettromedicale, automotive, ferroviario e semiconduttori, in più di 30 Paesi nel mondo e rappresenta uno dei principali attori nel mondo della produzione dei circuiti stampati. La filiale italiana, **Fineline Italy**, nata nel 2011, è oggi una delle maggiori aziende operanti sul mercato nazionale. Strutturata

con personale tecnico di alta competenza e professionalità, Fineline Italy mette a disposizione dei propri clienti una consulenza dedicata alla soluzione di qualsiasi necessità, che va dallo studio alla fornitura dei circuiti stampati, garantendo il miglior rapporto qualità-prezzo e realizzando in tempi rapidi le commesse più critiche. Attraverso un ufficio tecnico qualificato, è in grado di garantire un servizio completo sia a livello tecnico che a livello commerciale. Grazie ad accordi stipulati con le principali compagnie di spedizioni garantisce sicurezza e affidabilità nelle consegne.

<https://www.fineline-global.com/it>

Stand: 201

HTS Pcb

HTS Pcb nasce nel 2004 dalla collaborazione e dall'esperienza decennale di persone operanti nel settore dell'elettronica e dei circuiti stampati. HTS offre una rete selezionata di produttori tecnologicamente avanzati e ognuno dei nostri partner eccelle in una specifica area tecnologica, per questo HTS è in grado di soddisfare le molteplici richieste dei clienti.

<https://www.htspcb.com>

Stand: 254

JO-TECH



JO-TECH distribuisce da 35 anni macchinari e soluzioni delle migliori aziende per la produzione di circuiti stampati, fototrancaoria chimica e carte plastiche di sicurezza. L'obiettivo è di lavorare con aziende innovative e tecnologicamente all'avanguardia: investimenti, idee, brevetti, professionalità e voglia di crescere sono le fondamenta della nostra cultura imprenditoriale. Sono oltre 1.000 gli impianti oggi installati in Italia dall'azienda, che è certificata Iso9001 e

Iso14001 ed è in grado di coprire tutte le esigenze dei clienti per la produzione dei circuiti stampati attuali e del futuro, grazie ai partner leader mondiali come **Orbotech, Schmid, Schmolli, Lauffer, Hakuto, Advanced Engineering, Teknek, Caoduro Impianti, Pentagal, Idros e Galvani**, oltre ai materiali di consumo come i fogli distaccanti di Ahlsrtom Munksjo e gli acciai e i press pads di Vtt.

<http://www.jo-tech.it>

Stand: 247

LEADING EDGE

Leading Edge è una società costituita nel 2005 per la promozione di strumenti innovativi di Electronic Design Automation per la progettazione elettronica. Nata principalmente come fornitore di soluzioni EDA, Leading Edge ha sviluppato negli anni la sua missione, ed è oggi un fornitore di servizi nelle aree di progettazione, verifica e analisi di Pcb e di IC. Nel corso degli anni ha accresciuto le competenze nell'ambito dell'utilizzo di linguaggi di verifica, quali ad esempio SystemVerilog, per lo sviluppo dei circuiti integrati e/o logiche programmabili piuttosto che nell'ambito dell'integrità del Segnale per la verifica dei Pcb. Si è anche specializzata nella formazione, diventando formatore qualificato per i partner tecnologici come **Siemens EDA, Intel Fpga Technical Training, Hardent** ed è un Master Training Center IPC.

<https://www.leading-edge.it>

Stand: 215



ALMIT: LEGHE PER SALDATURA E FLUSSANTI

Almit, produttore di leghe per saldatura e flussanti di elevata qualità, rappresentata in Italia da **Elco Elettronica**, introduce nel mercato l'ultima innovazione in merito al filo di lega di stagno per saldatura: il **DB-1 RMA LFM-48 M**. Grazie al doppio boost (fase di attivazione del flussante) questa lega definisce nuovi standard in fatto di bagnabilità. Il primo flussante ad azione rapida assicura una buona bagnatura iniziale, grazie alla quale la lega si riversa velocemente all'interno del foro passante. Il secondo garantisce un effetto duraturo che favorisce bagnabilità e lavorabilità durante l'intero processo. L'attivazione prolungata favorisce l'effetto "anti-bridge" che previene la formazione di ponti che potrebbero causare cortocircuiti. Oltre all'aumento nella qualità della saldatura, questa lega offre un vantaggio fondamentale per l'industria elettronica: la rapida bagnabilità permette di ridurre i tempi di lavoro e dei costi di produzione.

www.elcoteam.com



LUMINOVO



Luminovo è un'azienda di software fondata nel 2017 a Monaco di Baviera. Nata inizialmente come azienda di consulenza di intelligenza artificiale, nel 2020 il focus si è spostato sull'industria elettronica e sul prodotto: nasce così **LumiQuote**, il software di preventivi per Ems, primo tassello della **Luminovo Software Suite** per l'elettronica. In seguito all'acquisizione della compagnia **Electronic Fellows**, nel 2021 si aggiunge **Stackrate**,

il software per Pcb. Entrambi i prodotti hanno come scopo la semplificazione e ottimizzazione degli scambi di informazioni tra Ems, Oem e produttori di Pcb, essendo la missione ultima dell'azienda quella di velocizzare i passaggi che portano dall'idea al prodotto elettronico finito, attraverso processi collaborativi, basati sui dati e automatizzati.

<https://luminovo.ai>

Stand: 208

MC'TRONIC

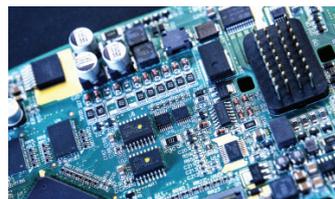
Mc'Tronic nasce nel 1989 come distributore generalista di componentistica elettronica, ma da subito intraprende la scelta strategica della specializzazione, concentrando risorse e investimenti nei settori della visualizzazione (Display e Touch screen), dei Pc Industriali (Motherboard, SBC, BOX e Sistemi Embedded) e dei Circuiti stampati, con Business units dedicate.

Mc'Tronic distribuisce con esperienza ventennale Pcb di altissima qualità, provenienti solo da produttori certificati (Iso 9001, Iso 14001, IATF 16949) e di provata affidabilità per utilizzo in applicazioni automotive, Ems/Oem, comunicazione, industriale e medicale. Prototipazione sulle stesse linee di mass production e spedizioni rapide e personalizzate sono la base per la crescita in questo settore. In Italia la fornitura comprende assistenza tecnica e di qualità a più livelli, per assicurare l'analisi preliminare dei Gerber e permettere la scelta del produttore più adatto, con tempi e costi adeguati al prodotto da realizzare.

<https://www.mctronic.net>

Stand: 242

MEC



Dal 1982 **MEC** produce e assembla schede elettroniche per molti settori. Precisione, tempestività e una forte propensione al problem solving sono i suoi punti di forza. La società è sempre presente in ogni fase del processo produttivo del cliente. Da qui nascono i servizi, pensati per andare incontro alle necessità logistiche e organizzative della committenza. Conto lavoro o conto pieno? MEC consiglia

la soluzione che meglio rispecchia le necessità del cliente e si occupa anche della logistica e dell'assistenza post-vendita. Il cliente si affida a MEC non solo per la produzione e l'assemblaggio delle schede elettroniche, ma anche per la loro progettazione.

<https://www.meconline.it>

Stand: 119

MW.FEP

MW.FEP con il suo ecosistema di servizi e soluzioni per la produzione elettronica, è una delle principali realtà del mercato Ems. L'azienda fornisce soluzioni e servizi nel settore dell'elettronica: dalla progettazione e produzione di schede e apparati ad elevato contenuto tecnologico, fino al post-vendita. MW.FEP mette a disposizione numerose competenze nell'ambito della produzione elettronica e le aree in cui opera spaziano dal medicale ai trasporti e ferroviario, dall'automotive all'industria aerospaziale e alla difesa, dall'industria ai sistemi multimediali. Tra le soluzioni offerte si trovano: Electronic; Pcb e Mechatronic Design; Prototyping; EMS; Servizi di gestione, distribuzione e approvvigionamento di materiali.

<https://www.mwfep.com>

Stand: **121**

MY Fast PcbA



MY Fast PcbA è l'unica 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 utilizzano l'elettronica nel loro business, e che fanno della rapidità il loro elemento distintivo per poter competere e vincere nei propri

mercati di riferimento. Una soluzione semplice, veloce, che permette di ottenere autonomamente la quotazione in tempo reale del progetto e la realizzazione di prototipi di schede elettroniche a partire da 5 giorni lavorativi. Attraverso una user face intuitiva e in soli 4 semplici passaggi è possibile realizzare il proprio prototipo di scheda elettronica assemblata: caricamento della BOM, definizione delle specifiche del PcbA, selezione delle tempistiche e dei costi ed ordine del prototipo. La verifica in tempo reale della disponibilità dei componenti è ottenuta grazie al collegamento diretto con i principali provider di distribuzione e algoritmi di intelligenza artificiale propongono soluzioni equivalenti in caso di mancanza del componente inserito, anche nell'attuale situazione di shortage. La digitalizzazione di MY Fast PcbA incide positivamente nelle fasi di pianificazione permettendo un controllo e risparmio dei tempi e dei costi, offrendo al cliente una totale indipendenza nella gestione del proprio progetto.

<https://myfastpcb.com>

Stand: **235**

NCAB

Fondato in Svezia nel 1993 e presente dal 2017 in Italia, il **Gruppo NCAB** è il partner ideale per tutti coloro che ritengono il Pcb un componente strategico. Ha una presenza locale in 16 Paesi in Europa, Asia e Nord America e clienti in circa 45 paesi in tutto il mondo. Crede che le migliori soluzioni Pcb possano essere sviluppate solo attraverso il dialogo con i clienti. Tutto inizia con il design, le giuste specifiche e la scelta del miglior partner di produzione. La soluzione include anche una logistica efficiente, consegne puntuali e una profonda conoscenza dei prodotti e delle esigenze del cliente grazie alla nostra presenza in loco. La presenza presso gli stabilimenti garantisce piena titolarità del processo produttivo. NCAB lavora a favore di un business sostenibile ed è certificata Iso26000 per la responsabilità sociale.

<https://www.ncabgroup.com/it>

Stand: **211**

OMR ITALIA



OMR è leader nel settore Pcb da oltre 50 anni con capacità produttiva di 500 m² al giorno. Grazie ai partner asiatici è in grado di offrire una gamma completa di prodotti a prezzi competitivi, con responsabilità qualitativa/tecnica/logistica da parte di OMR Italia garantendo l'affidabilità dell'intero ciclo produttivo. Fornisce inoltre servizi di

consulenza e assistenza grazie al team tecnico/qualità e commerciale altamente qualificato di lingua tedesca/inglese. Grazie all'impianto produttivo italiano e alla organizzazione globale ha una consolidata strategia di Risk Management che le permette di:

- sopperire a possibili fragilità geografiche o tecnologiche/organizzative differenziando la produzione tra Asia e Italia;
- pianificare con il cliente la produzione di buffer stock sufficienti;
- intervenire con il plant produttivo italiano con piani di emergenza al fine di evitare fermi produttivi al cliente.

<https://www.omritalia.it>

Stand: **141**



PETERS ITALIA



Peters è un'azienda tedesca specializzata nella produzione di protettivi e isolanti per il settore elettronico. Circa 50 anni fa inventò il primo solder mask serigrafico, usato ancora oggi da molti produttori di Pcb. A seguire furono introdotti, sul finire degli anni 90, i conformal coatings per proteggere le schede assemblate e ultimamente la

società è diventata leader nella produzione di resine bicomponenti per applicazioni di rivestimento dei Led.

<https://www.peters.de/it/home>

Stand: **239**

PHOENIX Pcb

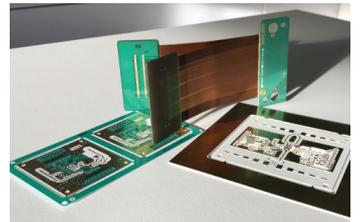
Phoenix Pcb nasce come azienda per la commercializzazione di circuiti stampati di elevato contenuto tecnologico. La sede italiana si specializza nella fornitura di prototipi e piccole serie, mentre la sede di Hong Kong risponde alle richieste per medie-grandi produzioni. Il mercato di riferimento è quello di ogni settore ed applicazione elettronica (R&D, medicale, telecomunicazioni, automazione, ferroviario). Phoenix Pcb garantisce:

- fornitura continua di Pcb conformi agli standard IPC classe 2 e 3 e nel rispetto delle esigenze specifiche dei clienti;
- assistenza in ogni fase del processo: sviluppo, produzione e consegna dei Pcb;
- tempestività quotazioni e risoluzioni in tempi rapidi;
- puntualità rispetto dei lead time concordati.

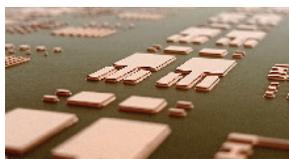
Il laboratorio metallografico interno permette di effettuare analisi, test accurati e microsezioni sia su Pcb nudi che assemblati.

<https://www.phoenixpcb.it>

Stand: **131**



PICIESS ELETTRONICA



Piciesse nasce nel 1993 come piccola azienda di Pcb, ma diventa in breve tempo un importante player nel settore della subfornitura elettronica, riaffermando il ruolo chiave dell'industria manifatturiera italiana di Pcb in un mercato internazionale in continua evoluzione. Piciesse oggi vanta una conoscenza e know-how distribuiti su una superficie produttiva di 9200mq in grado di fornire

in tutto il mondo e nei contesti più prestigiosi, soluzioni competitive e altamente tecnologiche al completo servizio del cliente. Con Piciesse, la qualità fa rima con affidabilità: due elementi peculiari e distintivi che identificano l'azienda come un partner esperto, meticoloso e attento al servizio e al livello qualitativo. Completano il profilo di Piciesse le certificazioni per il settore automotive IATF 16949 e la conformità agli standard VDA 6.3, Iso9001, Iso45001, Iso14001.

<https://www.piciesse.it>

Stand: **133**

PREVENTLAB

PreventLab è un fornitore di servizi digitali tecnologici avanzati a supporto del processo elettronico inteso come progetto/processo/prodotto. L'obiettivo è fornire un'istruzione teorica e pratica, affiancando il cliente per supportarlo, non per sostituirlo nella continua ricerca dell'affidabilità dei prodotti elettronici. La società vuole implementare un più efficace rapporto con il cliente, includendolo in tutta una serie di servizi, attività e percorsi di trasformazione digitale, pensati esclusivamente per lui. I servizi proposti sono studiati appositamente per seguire il cliente dallo step di progetto, fino al prodotto finito. Lavorando in maniera preventiva, si evita che alcune criticità vengano evidenziate a prodotto terminato, causando notevoli ritardi e dispendio di denaro.

<http://www.preventlab.eu>

Stand: **253**

SAFE-Pcb

I plus di SAFE-Pcb sono l'esperienza di un gruppo che opera a livello internazionale, un sito web all'avanguardia per semplificare la gestione della relazione con il cliente, supporto locale per terzisti e tecnici, uno stabilimento di 6.500m² con tecnologia laser per garantire la più alta qualità, una flessibilità quasi artigianale e tempi di consegna certi grazie a una logistica impeccabile. L'azienda realizza piccole e medie serie in consegna rapida: circuiti rigidi fino a 20 layer con fori ciechi ed interrati con isolamento minimo 50µm, HDI, Roger, Flex e Rigid-flex. Certificata Iso9001, oltre che per i settori avionico, medicale e ferroviario, produce fino ai 10m², tutto viene prodotto nello stabilimento di Dongguan utilizzando sempre gli stessi laminati e gli stessi processi produttivi. Secondo SAFE-Pcb le attuali condizioni di mercato richiedono una particolare attenzione al servizio, che per l'azienda significa essenzialmente tre cose: effettivo controllo di filiera grazie a una efficace organizzazione aziendale e della produzione, nuovi servizi digitali per la semplificazione del rapporto con i clienti

e supporto tecnico locale per un'efficace gestione delle problematiche tecniche e di design.

<https://www.safe-pcb.com/>

Stand: **245**

SERIGROUP

Serigroup è un key partner nella produzione di Pcb per applicazioni ad alto livello, quali: elettronica di potenza, E-mobility, gestione batterie, Bus Bar Replacement. La gamma di prodotti include: Insulated Metal Substrate (sia single che multilayer), Pcb a foro metallizzato con elevatissimo spessore di rame e soluzioni di Thermal Management. Produzione 100% made in Italy.

<https://www.serigroup.it>

Stand: **128**

SPEA



Operativa dal 1976, **SPEA** è un punto di riferimento a livello mondiale nell'ambito dei macchinari per il collaudo automatico di microchip, sensori Mems, schede e dispositivi elettronici. L'azienda è presente con le sue ultime novità per il test di circuiti stampati e assemblati. Primo tra tutti il 4080, tester a sonde mobili senza uguali per accuratezza di contattazione, produttività e capacità di effettuare test Multi-Domain completi. Test in-circuit, alimentati, RF, ottici, geometrici e termici, combinati in un unico macchinario, offrono la copertura guasti più esaustiva. A questo si aggiunge la possibilità di contattare con precisione e sicurezza anche superfici delicate e densamente popolate di micro componentistica (ad esempio superfici in silicio, vetro, circuiti flessibili). Sarà presentato anche, per la prima volta in Italia, il T300, tester ICT ad altissimo parallelismo in grado di effettuare collaudo e flashing di 32 schede in parallelo, offrendo massima produttività.

<https://www.spea.com/it>

Stand: **104**

STUDIO E2

Il servizio principale di **Studio E2** è la realizzazione dei master di circuiti stampati, di ogni tipologia:

- schede mono e doppia faccia, multistrato, metal-core, flessibile o ibrido;
- sbroglio Hi-Speed ed impedenza controllata;
- circuiti ad alta tensione e alta potenza;
- reverse engineering da pcb esistenti o files gerber.

La società offre anche la campionatura dei Pcb e piccole produzioni pcbA. Realizza lo studio meccanico del prodotto, l'ingegnerizzazione all'interno dei contenitori e della interferenza con altre schede del progetto complessivo (meccatronica). Ha la possibilità di realizzare, grazie alla tecnologia di stampa 3D, modelli tridimensionali dei Pcb, o di contenitori e scatole per il loro alloggiamento, per una rapida valutazione "fisica" del prodotto finito prima di eseguire campionature e attrezzature di montaggio, o stampi.

<https://www.studioe2.it>

Stand: **262**

TECNOMEC



Tecnomec è un punto di riferimento nel mercato internazionale della produzione di circuiti stampati offrendo soluzioni tecnologiche innovative e di qualità, servizio di consegna veloce e una solida etica professionale. Fondata nel 1977 a Sovizzo (Vi), da più di 45 anni Tecnomec si occupa della produzione di circuiti stampati (in piccole, medie e grandi serie) rigidi, flessibili, rigido-flex, per alte temperature, microonde e radio frequenze, metal core e metal back, con fori ciechi e interrati, cave a profondità controllata e qualsiasi finitura superficiale e protezione finale. I settori di destinazione sono tra i più svariati in ambito civile e industriale: elettronica industriale, automazione, telecomunicazioni, automotive, avionica, militare, domotica. Nel 1995 Tecnomec ha trasferito uffici e unità produttiva in nuovo stabilimento di 5.000 mq situato a Montecchio Maggiore, dove tutt'ora ha sede la società con più di 60 dipendenti. Tecnomec opera anche come trader per lotti medio-grandi su cui effettua dei rigidi controlli di qualità per garantire al cliente il miglior prodotto possibile. L'azienda fornisce l'affiancamento al cliente durante progettazione, realizzazione dei prototipi e industrializzazione, offrendo consulenza tecnica pre e post-vendita e analisi di fattibilità facendo della flessibilità il proprio punto di forza.

<https://www.pcb-tecnomec.com>

Stand: **155**

EUROCIRCUITS: SOLUZIONI COMPLETE PER PCB

Eurocircuits, uno dei principali produttori europei di circuiti stampati e assemblaggi elettronici, è specializzata nella produzione e assemblaggio rapida ed economica di circuiti stampati con un'eccellente puntualità di consegna per prototipi e piccole serie. Ordini e preventivi online di facile utilizzo uniti a una verifica di producibilità prima dell'ordine, consentono di rivedere i progetti prima dell'ordine. L'accesso alla piattaforma online è disponibile 24 ore su 24. Il Visualizer, dotato di strumenti DFM e DRC è disponibile in sei lingue. Gli strumenti di sviluppo intelligenti controllano la completezza dei dati, mostrano i punti critici nella progettazione e danno suggerimenti concreti per correggere gli errori di progettazione. Il Visualizer offre più di 950 buildup Pcb predefiniti per diversi tipi di Pcb come rigidi, semi-flessibili, alluminio, con specifiche di impedenza, con caratteristiche RF. Il progettista Pcb è supportato da oltre 700 regole per la convalida della selezione dei parametri. I parametri preimpostati aiutano anche a selezionare la migliore combinazione in termini di quantità, tempi di consegna e prezzo e tengono anche conto della possibilità di raggruppare gli ordini. Ogni Pcb o ordine di assemblaggio viene simulato virtualmente prima di essere messo in produzione. Parte del servizio è l'acquisto di componenti elettronici. L'elemento centrale è il database con oltre 330.000 componenti. Utilizzando il Visualizer, i progettisti di Pcb possono caricare la distinta base e il file di piazzamento componenti, convalidare i dati e determinare i prezzi in base alla quantità e ai tempi di consegna. Eurocircuits spedisce Pcb assemblati con tempi di consegna a partire da 6 giorni lavorativi.

www.eurocircuits.com



TVR

Con più di 40 anni di esperienza, **TVR** realizza circuiti stampati ad alta tecnologia per i più svariati settori dell'elettronica avanzata, quali biomedicale, aeronautico, telecomunicazioni, information technology, ferroviario, automotive e testing. Concentrandosi sulla produzione di prototipi e piccole campionature, TVR fornisce un servizio di consegna puntuale "just in time", garantendo allo stesso tempo un'ottima qualità del prodotto. I circuiti, rigidi, flessibili e rigido-flex, spaziano dal semplice monofaccia al più complesso multistrato fino a 50 layer. TVR è in grado di lavorare diversi materiali, combinando le più avanzate tecnologie di realizzazione. L'azienda investe costantemente in attrezzature all'avanguardia, assicurando ai clienti il rispetto di requisiti sempre più ristretti. La produzione è interamente made in Italy. Tutte le fasi, dall'attività di co-design alle fasi di prototipazione, sviluppo e produzione, avvengono nella sede di Schio (VI).

<https://www.tvrsrl.com/it>

Stand: **231**



NORTECH: ENGINEERING & PROGETTAZIONE

Scegliere **Nortech Elettronica** significa affidarsi a un gruppo di professionisti in grado di seguire il cliente lungo tutto il percorso produttivo, dallo sviluppo dell'idea progetto alla sua realizzazione. Chi si rivolge a Nortech Elettronica per la produzione dei propri prodotti può contare su un supporto completo e costante attraverso ogni fase della produzione:

- Approvvigionamento, stoccaggio e tracciabilità di ogni componente gestito.
- Ciclo completo di produzione: SMT; THT; Test ICT; Conformal Coating e/o Potting e Collaudo FCT.
- Controllo Qualità costante, monitorato attraverso l'adempimento di procedure interne al fine di garantire la conformità finale del prodotto.
- Ricerca continua di ottimizzazioni di processo al fine di ottenere una riduzione dei costi.
- Impegno costante al rispetto dei termini di consegna concordati con il cliente.
- Servizio after sales dedicato.

www.nortchelettronica.it

