

Since 1979



esseti 
CIRCUITI STAMPATI

FOLLOW THE CHANGE

LA NOSTRA Passione, IL NOSTRO Prodotto, IL TUO Successo
OUR passion, OUR product, YOUR achievement



Il Talento ti fa vincere una partita. L'intelligenza e
il lavoro di squadra ti fanno vincere un campionato.

*Talent wins games,
but teamwork and intelligence wins championships.
Cit. Michael Jordan*

Mettersi insieme è l'inizio, rimanere insieme è un progresso,
lavorare insieme un successo.

*Coming together is a beginning; keeping together is progress;
working together is success.
Cit. Henry Ford*

La Nostra Storia *Our History*

Nel 1979 a Bologna: Grazie alla passione per l'elettronica e la voglia di mettersi in gioco, Vittorio Feliciani e Giuliano Mazza decisero di dar vita ad Esseti circuiti stampati

Bologna, 1979: Vittorio Feliciani and Giuliano Mazza decided to found Esseti Circuiti Stampati thanks to the passion for electronics and the desire to take a challenge.

1980 Produzione Circuiti stampati Monolayer

1980: Monolayer PCB production

1982: Inizio Produzione Bi-layers

1982: Bilayer PCB production

1993: Nuovi macchinari e Nuove attrezzature per la Produzione Multilayer

1993: New equipment to start the Multilayer PCB production



Nel 2003 si affianca alla Produzione Italiana la Ricerca e Omologazione di Nuovi Fornitori Esteri, seguita dalla commercializzazione di Grandi Volumi a prezzi competitivi, mantenendo costanti gli alti Standard Qualitativi.

In 2003 the Research and Certification of new International Suppliers is added to the Italian Manufacturing. Then it follows the Mass Production of Wide Volumes with more competitive prices still keeping high the Quality Standards.

Nel 2008 per rispondere alle esigenze di alcuni clienti, che richiedevano un punto di riferimento per i propri progetti, l'azienda inizia a offrire un Servizio All-Inclusive che copre dalla progettazione al controllo e collaudo della scheda montata.

In 2008 the Company began to offer an All-Inclusive Service in order to fulfil the needs of some clients that require a benchmark for their projects. This All-Inclusive service covers from the planning to the test of the built PCB.

2010: Continua la ricerca di Fornitori e Nuovi Prodotti per rendere disponibile al cliente tutta la tecnologia di cui ha bisogno.

In 2010 the Research of Suppliers and New Products goes on in order to offer to the client all the technology he needs.

2013: Progetto Europa: l'azienda in risposta ai buoni risultati ottenuti negli ultimi anni, decide di esportare i propri servizi fuori dal territorio nazionale.

2013: Europe Project: after the success obtained during the last years the Company decides to export its services out of the national borders.

2014: Ampliamento rete commerciale – Sviluppo portale E-commerce

2014: Expansion and improvement of the business - development of E-commerce portal

Ed ora.. Scriviamo il Futuro insieme!
And now.. Let's write the future together!

AZIENDA - MISSIONE COMPANY - MISSION

Essere per il Cliente un vero e proprio reparto distaccato che assicura:
Qualità - Disponibilità - Competitività – Flessibilità produttiva e Supporto tecnico.
Potremo dirvi che il nostro Team è composto da dieci, venti o cinquanta persone ma riteniamo che questo non sia un aspetto rilevante. Molto meglio affermare che, per ogni richiesta attiviamo sempre il giusto numero di braccia e menti intelligenti, indispensabili per garantire un Ottimo Lavoro.

To be a real and separate division that assure to the client quality, availability, competitiveness, flexibility on the production and technical support. We can say to you that in our Team there are ten, twenty or fifty people, but we think this is not an important aspect. It's better to say that for every request we are able to get going the right number of intelligent arms and brains essential to guarantee an excellent work.



Dal 1979 con PASSIONE ed ORGOGLIO creiamo la TUA ELETTRONICA:

We have PASSIONATELY and PROUDLY created your electronics since 1979:

Ciò che caratterizza da sempre l'azienda è il rapporto che essa crea con i propri clienti e fornitori.

Non solo i clienti, ma anche i fornitori, sono sempre stati considerati risorse importanti e fondamentali per costruire un percorso professionale, solido e duraturo.

What characterizes this Company is the feeling that it creates with its own clients and suppliers.

Its mission: "To be a real and separate division for its customers".

Both Clients and Suppliers are considered important and essential resources to build a strong and long-lasting professional path.

APPLICAZIONI *APPLICATION*

Elettronica di consumo
Consumer Electronics



Elettronica industriale
Industrial Electronics



Automotive
Automotive



LED-Lighting



Broadcasting



Elettro-Medicale
Medical-Electronics



Elettronica di Potenza
High-power Electronics



Militare/Difesa
Military/Defence

Areonautico
Avionic



CIRCUITI STAMPATI MONO-LAYER e BI-LAYERs

MONO-LAYER and BI-LAYERs PCBs



SPECIFICHE TECNICHE: TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Materiali *Materials*

CEM 1 – CEM 3 – CEM 3 TERMICO
FR4 TG 130-150-180-200
Polymide and Kapton – Roger – Arlon –Taconic - Teflon - Laminates
with CTI>250 – FR4 with low Er – FR4
ceramics- Laminated Halogen Free- Laminated
semiflex

Spessore Materiale di base *Base Laminate Thickness*

0.6-0.8-1.0-1.2-1.6-2.0-2.4-3.2 mm

Spessore rame di base *Copper Base Thickness*

18-35-70-105-140-170-200 um

Finiture superficiali

Rame passivato (OSP) – Hot Air Levelling Lead Free HAL o Sn/Pb
- Doratura Chimica (ENIG - ENIPIG - ASIG) - Doratura elettrolitica -
Argento chimico – Stagno chimico

Surface Finishes

*Passivated Copper (OSP) - HAL Lead Free or Sn/Pb - Immersion Gold
(ENIG-ENIPIG-ASIG)-Electrolytic Gold - Immersion Silver -
Immersion Tin*

Solder



Verde-Blu-Rosso-Bianco-Nero e trasparente. Alcuni colori sono disponibili anche in versione opaca e lucida.

Green-Blue-Red-White-Black-Transparent-Both matte and glossy version are available

Serigrafia

Bianca, Nera, Blu, Gialla, Rossa

Silk Screen

White, Black, Blue, Yellow, Red

Finitura Meccanica

Cs singolo
Cs in Pannello
Circuito in quadrotto con testimoni
Quadrotto con pretagli V-Scoring
Tecnologia mista (Fresatura e V-Scoring)
Lavorazioni ad altezza controllata,
Bisellatura, Svasatura, Alesatura

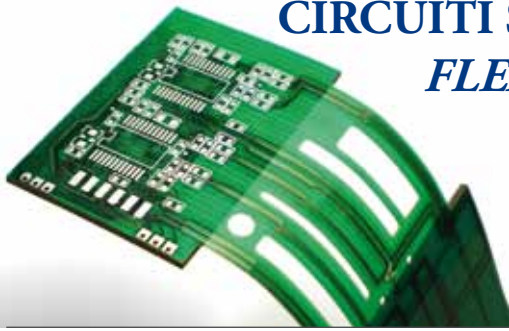
Mechanical finish

*Single PCB
Panel PCB
Panel PCB with tap
Panel PCB with V-Scoring precuts
Mixed technology (Drilling and V-Scoring)
Controlled height machining,
Chamfering, Flaring*



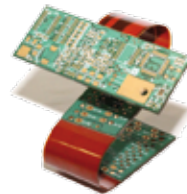
CIRCUITI STAMPATI FLEX e RIGID-FLEX

FLEX and RIGID-FLEX PCBs



SPECIFICHE TECNICHE: TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Materiale <i>Material</i>	FR4 - Polymide (e/o Kapton) - FR4 Tg 150-180-200 FR4 a bassa Er - Laminati Halogen Free FR4 ad alta duttilità (semiflex) Laminati Halogen Free
Spessore flex base <i>Base flex Thickness</i>	</= 0.1mm
Spessore rame base <i>Copper Base Thickness</i>	18um - 35um - 70um
Foro Minimo CNC <i>Min. CNC Drilling Size</i>	0.1 mm
Foro Minimo Laser <i>Min Laser Drilling Size</i>	0.075 mm
Interspazio massimo <i>Min Line width/Space</i>	Standard: 0.05 mm Custom: 0.025 mm
Tolleranza Impedenza Controllata <i>Impedance Tolerance Control</i>	Standard: +/- 10 % Custom: +/- 5 %
Finiture superficiali <i>Surface Finishes</i>	Rame Passivato - Doratura Chimica (ENIG - ENIPIG - ASIG) Argento Chimico - Stagno Chimico <i>Passivated Copper - Immersion Gold (ENIG - ENIPIG - ASIG) Immersion Silver - Immersion Tin</i>
Solder	Verde-Blu-Rosso-Bianco-Nero e trasparente. Alcuni colori sono disponibili anche in versione opaca e lucida. <i>Green-Blue-Red-White-Black-Transparent-Both matte and glossy version are available</i>
Serigrafia <i>Silk Screen</i>	Bianca, Nera, Blu, Gialla, Rossa <i>White, Black, Blue, Yellow, Red</i>
Finitura Meccanica <i>Mechanical finish</i>	Cs singolo Cs in Pannello Circuito in quadrotto con testimoni Quadrotto con pretagli V-Scoring Tecnologia mista (Fresatura e V-Scoring) Lavorazioni ad altezza controllata, Bisellatura, Svasatura, Alesatura <i>Single PCB Panel PCB Panel PCB with tap Panel PCB with V-Scoring precuts Mixed technology (Drilling and V-Scoring) Controlled height machining, Chamfering, Flaring</i>



CIRCUITI STAMPATI MULTISTRATO

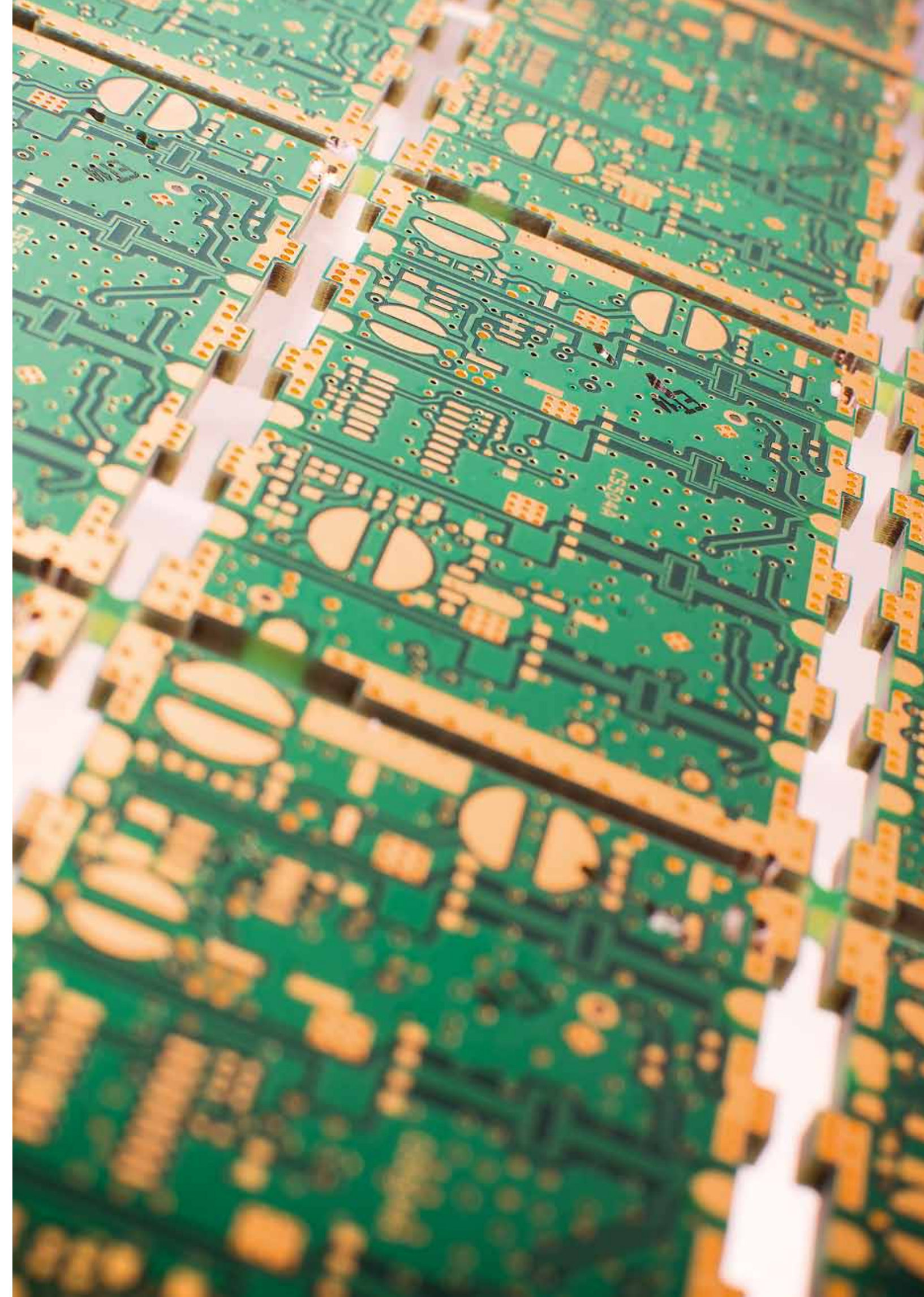
MULTILAYERs PCBs



SPECIFICHE TECNICHE: TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Max Layers	60
Materiali Materials	FR4 - Laminati HTC (High Thermal Conductivity) – Roger – Arlon Taconic - Teflon- FR4 ceramiciFR4 Tg 150-180-200 - FR4 a bassa Er - Laminati Halogen Free
Dimensione Max Max Panel Size	640x570 mm 25x22"
Foro Minimo CNC Min. CNC Drilling Size	0.1 mm
Foro Minimo Laser Min Laser Drilling Size	0.075 mm
Interspazio massimo Min Line width/Space	Standard: 0.05 mm Custom: 0.025 mm
Tolleranza Impedenza Controllata Impedance Tolerance Control	Standard: +/- 10 % Custom: +/- 5 %
Spessore Materiale di base Base Laminate Thickness	0.6-0.8-1.0-1.2-1.6-2.0-2.4-3.2 mm
Spessore rame di base Copper Base Thickness	18-35-70-105-140-170-200 um
Finiture superficiali Surface Finishes	Rame passivato (OSP) – Hot Air Levelling Lead Free HAL o Sn/Pb - Doratura Chimica (ENIG- ENIPIG - ASIG) - Doratura elettrolitica - Argento chimico – Stagno chimico Passivated Copper (OSP) - HAL Lead Free or Sn/Pb - Immersion Gold (ENIG-ENIPIG-ASIG)-Electrolytic Gold - Immersion Silver - Immersion Tin
Solder	Verde-Blu-Rosso-Bianco-Nero e trasparente. Alcuni colori sono dispo- nibili anche in versione opaca e lucida. Green-Blue-Red-White-Black-Transparent-Both matte and glossy version are avaiable
Finitura Meccanica Mechanical finish	Cs singolo Cs in Pannello Circuito in quadrotto con testimoni Quadrotto con pretagli V-Scoring Tecnologia mista (Fresatura e V-Scoring) Lavorazioni ad altezza controllata, Bisellatura, Svasatura, Alesatura Single PCB Panel PCB Panel PCB with tap Panel PCB with V-Scoring precuts Mixed technology (Drilling and V-Scoring) Controlled height machining, Chamfering, Flaring





IMS

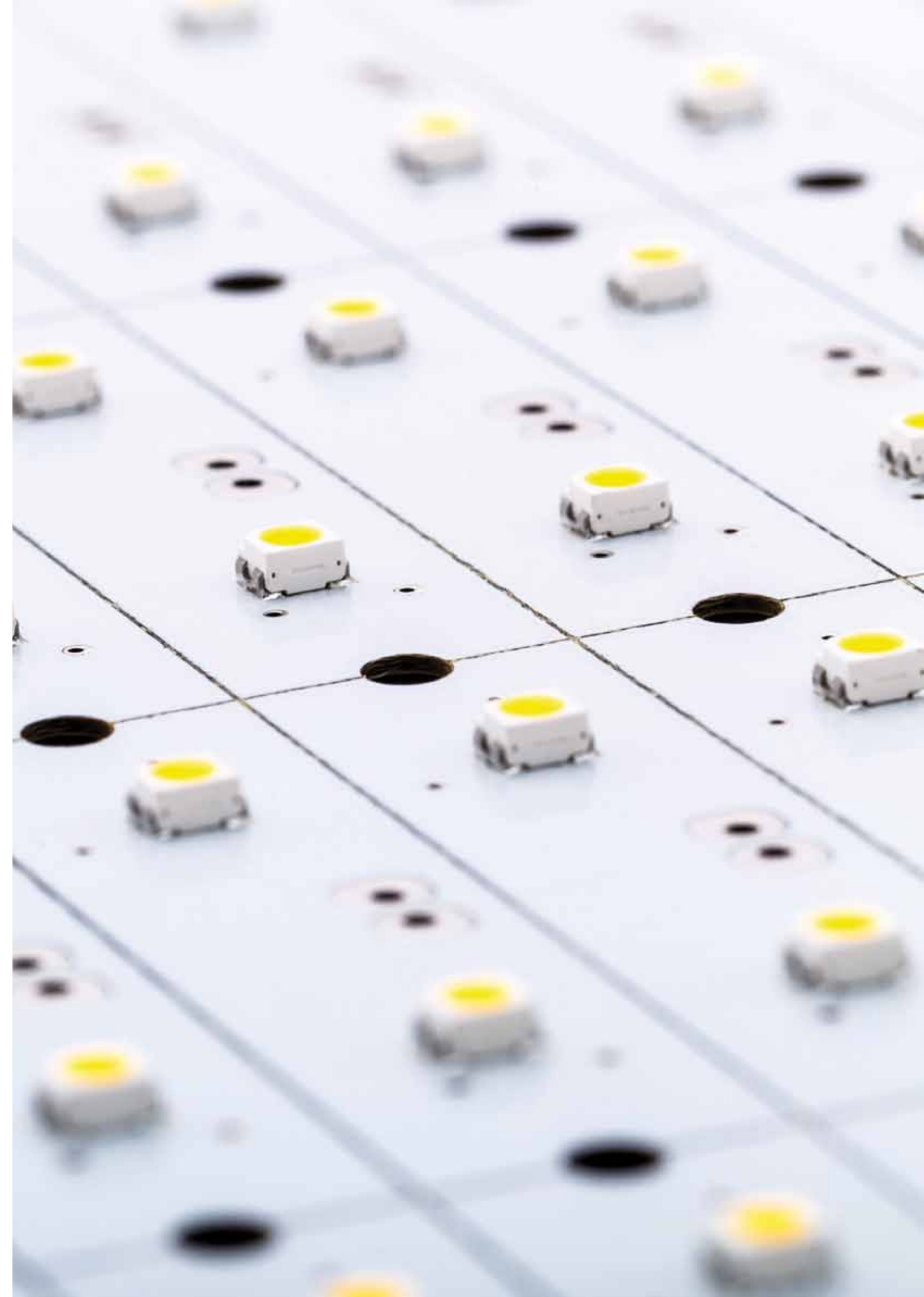
CIRCUITI STAMPATI MONO-LAYER e BI-LAYERs

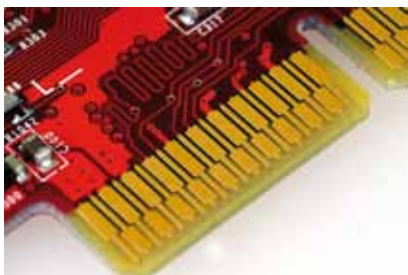
MONO-LAYER and BI-LAYERs PCBs



SPECIFICHE TECNICHE: TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Materiale <i>Material</i>	IMS (Insulated Metallic Substrate)
Produttori <i>Manufacturers</i>	Berquist – Ventec – KL Laminates – Isola- Zhejiang Huanzeng
Spessore Materiale di Base <i>Base Laminate Thickness</i>	1.0 - 1.5 - 2.0 - 3.0 mm
Spessore rame di base <i>Copper Base Thickness</i>	18-35-70-105-140-170-200 um
Finiture superficiali	Rame passivato (OSP) – Hot Air Levelling Lead Free HAL o Sn/Pb - Doratura Chimica (ENIG - ENIPIG - ASIG) - Doratura elettrolitica - Argento chimico – Stagno chimico
Surface Finishes	<i>Passivated Copper (OSP) - HAL Lead Free or Sn/Pb - Immersion Gold (ENIG-ENIPIG-ASIG)-Electrolytic Gold - Immersion Silver - Immersion Tin</i>
Solder	Verde-Blu-Rosso-Bianco-Nero e trasparente. Alcuni colori sono disponibili anche in versione opaca e lucida. <i>Green-Blue-Red-White-Black-Transparent-Both matte and glossy version are available</i>
Serigrafia <i>Silk Screen</i>	Bianca, Nera, Blu, Gialla, Rossa <i>White, Black, Blue, Yellow, Red</i>
Finitura Meccanica	Cs singolo Cs in Pannello Circuito in quadrotto con testimoni Quadrotto con pretagli V-Scoring Tecnologia mista (Fresatura e V-Scoring) Lavorazioni ad altezza controllata, Bisellatura, Svasatura, Alesatura
Mechanical finish	<i>Single PCB Panel PCB Panel PCB with tap Panel PCB with V-Scoring precuts Mixed technology (Drilling and V-Scoring) Controlled height machining, Chamfering, Flaring</i>



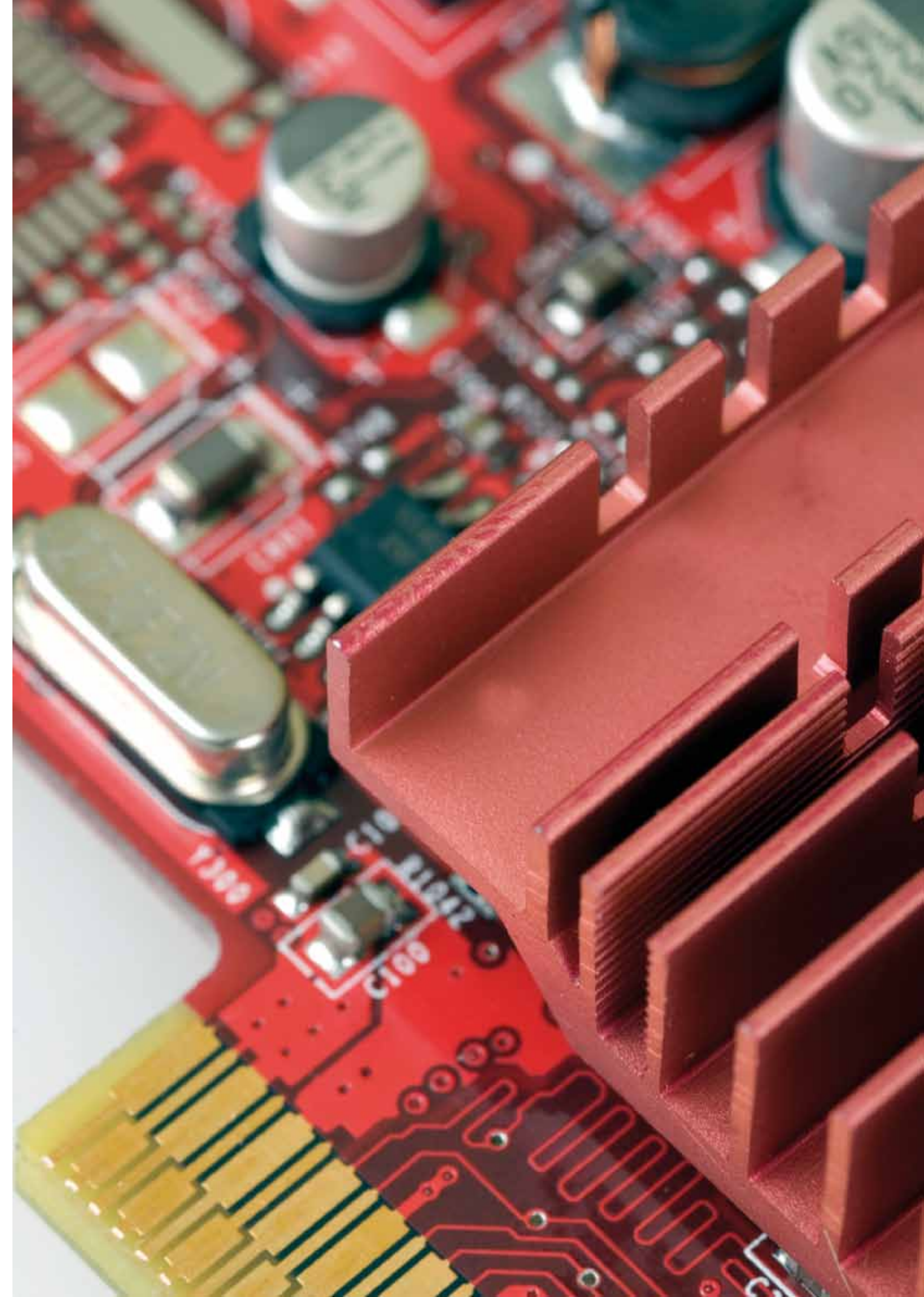


CIRCUITI STAMPATI BACKPANEL

BACKPANEL PCBs

SPECIFICHE TECNICHE: TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Max Layers	60	
Materiali <i>Materials</i>	FR4 - FR4 Tg 150-180-200 - FR4 a bassa Er – Laminati Halogen Free	
Dimensione Max <i>MaxPanel Size</i>	640x570 mm 25x22"	
Interspazio massimo <i>Min Line width/Space</i>	Standard: 0.05 mm Custom: 0.025 mm	
Tolleranza Impedenza Controllata <i>Impedance Tolerance Control</i>	Standard: +/- 10 % Custom: +/- 5 %	
Spessore rame di base <i>Copper Base Thickness</i>	18um – 35um – 70um	
Finiture superficiali <i>Surface Finishes</i>	Rame passivato (OSP) - Doratura Chimica (ENIG - ENIPIG - ASIG) - Argento chimico – Stagno chimico <i>Passivated Copper (OSP-Immersion Gold (ENIG-ENIPIG-ASIG)- Immersion Silver-Immersion Tin</i>	
Solder	Verde-Blu-Rosso-Bianco-Nero e trasparente. Alcuni colori sono disponibili anche in versione opaca e lucida. <i>Green-Blue-Red-White-Black-Transparent-Both matte and glossy version are available</i>	
Serigrafia <i>Silk Screen</i>	Bianca, Nera, Blu, Gialla, Rossa <i>White, Black, Blue, Yellow, Red</i>	
Finitura Meccanica <i>Mechanical finish</i>	Cs singolo Cs in Pannello Circuito in quadrotto con testimoni Quadrotto con pretagli V-Scoring Tecnologia mista (Fresatura e V-Scoring) Lavorazioni ad altezza controllata, Bisellatura, Svasatura, Alesatura <i>Single PCB Panel PCB Panel PCB with tap Panel PCB with V-Scoring precuts Mixed technology (Drilling and V-Scoring) Controlled height machining, Chamfering, Flaring</i>	





QUALITA' e CERTIFICAZIONI *QUALITY and CERTIFICATIONS*

Dal 1979 Offriamo ai Nostri Clienti Un Prodotto con altissimi Standard Qualitativi.

Ogni singolo Pcb che Produciamo e Commercializziamo rispetta le nostre certificazioni

*We have offered Our Clients Exceptional Quality Standards Since 1979
Every single PCB we Produce and Market fulfils our certifications*



Certificazioni UL Europa e UL Canada:
UL Europe and UL Canada Certifications:



La Certificazione UL è un'omologazione dei processi produttivi che permettono di ottenere un prodotto di qualità. L'ente UL, per permettere una Continua qualità dei prodotti, compie accurate visite periodiche per avere la certezza che tali processi vengano rispettati. Con tale omologazione i nostri Pcb possano essere utilizzati nel mercato Europeo oppure nel Mercato Statunitense e Canadese.

UL Certification validates the production processes that lead to a quality product. To ensure constant product quality, UL carries out meticulous sporadic visits to confirm that all of these processes are respected. This certification means that our PCBs can be used in the European, US and Canada Markets.

Il Nostro Codice di Certificazione: ZPMV2.E134044

Our Certification Code: ZPMV2.E134044



STANDARD IPC:

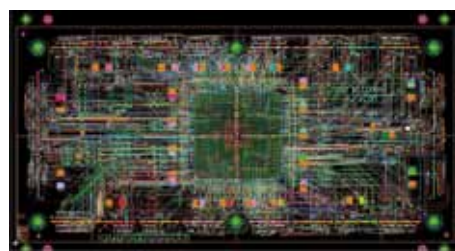
Gli Standard IPC sono una serie di Documenti internazionali redatti dall' Association Connecting Electronics Industries che trattano delle normative da seguire per produrre ogni tipologia di apparato elettronico. Noi Utilizziamo tali documentazioni come linee guida per potervi Fornire la Sicurezza e l'Affidabilità di acquistare un PCB, Prodotto con materiali conformi e Controllato seguendo Precise indicazioni.

IPC Standards represent series of international documents created by the Association Connecting Electronics Industries, covering guidelines to follow in the production of any kind of electronic device. We use this documentation as a set of guidelines to ensure the Safety and Reliability of a PCB produced with regulatory materials and checked in line with meticulous instructions.

CONTROLLO QUALITA' INTERNA E CONTO TERZI: INNER AND THIRD PARTY QUALITY CONTROL:



- Sezioni Metallografiche
PCB metallographic section
- Controllo File gerber mediante Programma "Genesis"
File gerber control through Genesis
- Prove di Delaminazione
Weld SMD test
- Saldabilità
Measling test
- Misurazione dei micron di rame all'interno dei fori e sulle piste
Measuring of copper micron inside the hole and on the track
- Analisi Raggi X sul posizionamento dei layer interni
X rays analysis of the position of internal layer
- Raggi X per verifica di componenti BGA
X rays for the BGA control
- Reworking Componenti BGA
BGA reworking



I NOSTRI SERVIZI OUR SERVICES

- Produzione PCB Italia - Consegna 2/7 Giorni
PCB Italian Production – Delivery time 2/7 days



- Per Mass Production: IMPORT GARANTITO di PCB importati da Nostri fornitori omologati annualmente.

MASS PRODUCTION: PCB import from our yearly homologated suppliers

- Produzione Campionature "SMART" 24/48 h
SMART sample production 24/48 h

- Shop Online: PCB LEAli Shop per Prototipi usa e getta e mini serie

Online Shop: PCB LeAli SHOP for disposable prototypes and medium quantity samples



- Servizio All Inclusive: Dal Progetto alla scheda finita
All-inclusive service: from the design to the PCB

- Realizzazione File Gerber di codici dove esista solo documentazione cartacea o campione.
Production of Gerber files using codes based only on paper documentation or single samples.

- Riparazioni Meccaniche, Serigrafiche e Finiture superficiali su lotti non di nostra produzione
Mechanical Repairs, Screen Printing and Surface Finishes on batches not produced by us.

- Tempi e Metodi di Quotazione: Invio Quotazione 6/12 H
- Proposta Fornitura con : Servizio Online-Import-Made in Esseti
- Proposta Pannellizzazione e fornitura di kit
- Consulenza Tecnica per la scelta del materiale ed eventuali problemi nel file gerber
- *Quotation Times and Methods: quotation shipping 6/12 h*
- *supply proposal with: Online service-Import-Made in Esseti*
- *kit proposal*
- *technical expert advice for the materials choice and possible problems in the file gerber*



PROGETTO & FUTURO

PROJECT and FUTURE

Vogliamo portare avanti il nostro progetto di cambiamento e svolta offrendovi giorno dopo giorno Nuovi Servizi ancora più innovativi e flessibili, diversificando i nostri Prodotti e ampliando la R&S riguardante le nuove tecnologie.

Tutto questo con la PASSIONE, L'IMPEGNO e L'ORGOGGIO DI SEMPRE.

We want to develop our goal offering you day by day more flexible and innovative services, diversifying our products and expanding the research and development on new technologies. We're going to do it with our endless PASSION, DILIGENCE and PRIDE.



I NOSTRI CONTATTI

OUR CONTACTS

AMMINISTRATORE
General Manager

Adriana Gambato

UFFICIO VENDITE
Sale Manager

Alice Zanella
Skype: alice.zanella3
Mail: alice@esseticircuiti.it

Responsabile UFFICIO TECNICO
TECHNICAL OFFICE MANAGER

Ing. Francesco Comerci
Mail: francesco@esseticircuiti.it

Responsabile AMMINISTRAZIONE
FINANCE MANAGER

Elena Grassilli
Mail: elena@esseticircuiti.it

Responsabile MARKETING
MARKETING MANAGER

Alberto Zanella
Mail: albertozanella.a@gmail.com
Mob. 3456992908

Esseti s.r.l.

Tel. 051/892362
Fax. 051/893972
Web Site: www.esseticircuiti.it
E-commerce: www.pcblealishop.it
Mail: info@esseticircuiti.it
Adress: Via del lavoro 90,40050 Argelato (BO)