



COME CALCOLARE I PREZZI E INSERIRE GLI ORDINI

SERVIZI

Eurocircuits offre 4 servizi pooling, **PCB proto**, **STANDARD pool**, **TECH pool** e **IMS pool**, ed 1 servizio non-pooling **On demand**.

- **PCB proto:** servizio dedicato ai prototipi.
 - Schede doppia faccia in 2 o 5 giorni e schede a 4 layers in 3 o 5 giorni
 - Spessore 1.6 mm, rame finito 35µm
 - 2 solder mask verde e 1 serigrafia bianca
 - Finitura lead-free (a nostra scelta tra Argento ad immersione, Oro su Nickel o lead-free hot-air levelling)
 - Materiale FR-4 conforme alla normativa RoHS, ottimizzato per saldatura lead-free, con build-up standard
 - Scheda aggiuntiva. Per produrre 2 schede ne impostiamo 3. Se anche la terza scheda rispetta I nostri standard, viene consegnata inclusa nel prezzo.
- **STANDARD pool:** servizio pooling per prototipi e piccole serie con un'ampia scelta di opzioni tecnologiche.
 - Fino a 8 layers
 - Tecnologia fino a 150µm – 6 mil
 - Numerose opzioni tecnologiche disponibili
 - 3 finiture lead-free: argento ad immersione, Oro su Nickel o lead-free hot-air levelling
 - Materiale FR-4 conforme alla normativa RoHS, ottimizzato per saldatura lead-free, con build-up standard
- **TECH pool:** servizio pooling per prototipi e piccole serie per schede che richiedono una tecnologia piu' spinta.
 - Da 2 a 8 layers
 - Tecnologia fino a 100µm – 4 mil
 - Finitura Oro su Nickel
 - Materiale FR-4 conforme alla normativa RoHS, ottimizzato per saldatura lead-free, con build-up standard
- **IMS pool:** servizio pooling per prototipi e piccole serie per PCB con supporto in alluminio.
 - 1 layer, da un pezzo in su
 - Tecnologia fino a 150µm – 6 mil
 - Finitura completa, con 1 soldermask ed 1 serigrafia (combinazioni bianco/nero o nero/bianco)
 - Finitura lead-free hot-air levelling
 - Materiale con base in alluminio, ottimizzato per saldatura lead-free e per la massima dissipazione del calore
- **On demand:** Quando avete necessita' di opzioni non previste nei servizi pooling

Per una panoramica completa su tutti i servizi cliccate "Comparete i nostri servizi per i prototipi PCB" sulla home page.

Le vostre scelte:

1. Calcolate i prezzi e inserite gli ordini direttamente online

- Calcolate da soli online i prezzi per uno dei nostri servizi pooling: p.1
- Inserite un ordine online per uno dei nostri servizi pooling: p.4
- Inserite una ripetizione d'ordine online per uno dei nostri servizi pooling: p.4

2. Richiedete un'offerta offline e inserite gli ordini online

- Inserite i vostri files per potervi preparare un'offerta per uno dei nostri servizi pooling o On demand: p.5
- Per inserire un ordine online dopo aver ricevuto un'offerta, incluso On demand: p.6



1. CALCOLATE I PREZZI & INSERITE ORDINI CON I SERVIZI POOLING

Per ottenere un prezzo e/o un'offerta formale.

1. Accesso.

- a. Andate su www.eurocircuits.it. Selezionate "Login". Sulla nuova schermata inserite il vostro Username e Password quindi cliccate "Login".
- b. Cliccate "Inserisci richiesta" sulla sinistra dello schermo.

2. Scegliete un servizio.

Le opzioni sono:

- a. Selezionate "Tutti". Otterrete prezzi per tutti i servizi possibili utilizzando la tecnologia base di Eurocircuits.

Per esempio, se inserite scheda doppiafaccia in 5 giorni, due pezzi otterrete i prezzi per i servizi PCB proto, STANDARD pool e TECH pool.

- b. Selezionate il servizio che desiderato. Per On demand sarete reindirizzati su "Inserisci richiesta" perché questo non è un servizio pooling.

3. Scegliete una tecnologia.

Le opzioni sono:

- a. "Tecnologia base di Eurocircuits" (unica opzione per PCB proto). Cliccate sul link per visualizzare le impostazioni ed i minimi valori di ciascun servizio.
- b. "Inserite le specifiche". Selezionate tra le opzioni disponibili per ciascun servizio. Per ulteriori informazioni sulle opzioni disponibili vedi punto §8 sotto.
- c. "Vostra tecnologia di default". Salvate le vostre scelte per gli ordini successivi. vedi punto §9 sotto.

Per esempio: le mie schede hanno sempre due serigrafie e finitura HAL lead-free

4. Scegliete scheda singola, pannello o lamina.

Le opzioni sono:

- a. Scheda singola
- b. Pannello. Per le opzioni vedi punto §10 sotto
- c. Ordinare una lamina, vedi punto §11 sotto

5. Ottenete il prezzo

- a. Inserite il nome del PCB, il numero di layers, consegna e quantità richieste e le misure del pannello.
- b. Potete anche inserire un numero di richiesta e altri riferimenti. Vedi punto §12 sotto.
- c. Cliccate "Calcola prezzo".

6. Salvate il prezzo ed ottenete un'offerta formale.

Cliccate "Salva offerta". Si aprirà un file PDF e l'offerta verrà memorizzata in "Situazione offerte" sotto il titolo "Richiesta prezzi On Demand". Potrete così inserire un ordine successivamente senza dover reinserire i dati, Vedi **Inserire un ordine** p.4.

7. Inserite un ordine istantaneamente

Vedi **Inserire un ordine** p.4.

8. Selezionate le vostre opzioni tecnologiche

Potete selezionare e salvare differenti set di opzioni tecnologiche per tutti i servizi ad eccezione di PCB proto. Le caselle indicano impostazioni di default quando non sono disponibili altre opzioni. Se ne avete bisogno, selezionate un altro servizio. Per una panoramica completa su tutti i servizi cliccate "Comparate i nostri servizi per i prototipi PCB" sulla home page.

Note guida:

a. Scheda **Tecnologia**

- i. Caselle da "Larghezza tracce layers esterni" a "Minima misura foro finito". Queste sono impostate come default al minimo valore disponibile per lo spessore rame base in ogni servizio. Valori maggiori non influenzano il prezzo. Spessori maggiori richiedono valori minimi più alti per larghezza tracce, isolamenti e corone circolari. Per questo motivo vi invitiamo a paragonare il vostro design con la

nostra "Tabella di Classificazione". Oppure caricate i files in Richiesta prezzi ed offerte e noi faremo il controllo al vostro posto.

- ii. Classificazione Tracce e Classi di foratura. Per la definizione di Classificazione Tracce e Classi di foratura consultate la "Tabella di Classificazione".
- iii. BGA. Questa e' una informazione utile per il nostro front end. Non influisce sul costo.
- iv. Bonding pads. Spuntate questa casella se avete scelto finitura Oro su Nickel ed userete i pads per il wire-bonding. Questa e' una informazione utile per la nostra produzione. Non influisce sul costo.
- v. Scontornatura. Usate questa casella per specificare fresature interne o cave. Scegliete la piu' grande misura di taglio in grado di eseguire la fresatura (es. per una fresatura da 1.5 mm scegliete la misura 1.2 mm). Per ulteriori informazioni su fresature interne e cave consultate il documento Design Guide a pag. 13.
- vi. Rame fino al bordo scheda. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 10, sezione 7
- vii. Fori metallizzati sul bordo scheda. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 8, sezione 8.
- viii. Fori Press-fit. Vi preghiamo di specificarlo chiaramente nel vostro file di foratura.

b. Scheda **Trattamenti**

- i. Finitura superficiale (solo STANDARD pool). Per default e' "qualunque lead-free". Questo significa che noi scegliamo la finitura lead-free (argento ad immersione, Oro su Nickel o lead-free hot-air levelling) che meglio si presta per ottimizzare i pannelli in produzione per quella giornata. Questa e' l'opzione che ha il minor costo. In alternativa potete specificare la finitura di vostro gradimento.
- ii. Test elettrico. Tutte le schede multilayer vengono testate automaticamente. Spuntate questa casella se volete far eseguire il test sulle schede a 1 o 2 layer.
- iii. Marcatura UL (non disponibile per IMS pool). Spuntatela se richiesto. Il marchio UL verra' aggiunto sulla serigrafia o come indicato dai vostri disegni.
- iv. Pelabile. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 19.
- v. Pads Carbone (solo STANDARD pool). Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag.18
- vi. Riempimento Vias. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 20.
- vii. Superficie dorata connettore (solo STANDARD pool). Questa e' la superficie totale dell'intero connettore. Se preferite lasciarlo calcolare a noi, caricate i vostri files in "Richiesta prezzi e offerte". Per la pannellizzazione di schede che richiedano il connettore a pettine dorato, vi preghiamo di contattarci tramite euro@eurocircuits.com.
- viii. Bisellatura connettore a pettine. Specificarla preferibilmente in un file Gerber layer meccanico. Per I connettori e' normalmente sufficiente spuntare questa casella.

9. Salvate le opzioni tecnologiche

- a. Appena avete fatto le vostre scelte, cliccate "Ok". Sulla successiva schermata avete la possibilita' di salvare questo set di opzioni per un uso futuro. Per fare cio', date un nome a questo set e cliccate OK. Le vostre impostazioni vengono salvate per tipo di servizio.
- b. Per un successivo uso, selezionate il radio button "☉ Specifiche" e sceglietela dalla lista che appare. Cliccate sull'hyperlink "Vostra tecnologia di base" per rivedere e/o modificare i setup salvati.

10. Opzioni di pannellizzazione

Le opzioni sono:

- a. Eurocircuits pannellizza dal file Gerber ad immagine singola seguendo le nostre regole standard (Vedi il documento Panel Guidelines a pag. 5).
- b. Eurocircuits pannellizza dal file Gerber ad immagine singola seguendo le vostre regole (preferibilmente seguendo un vostro disegno del pannello). Il pannello deve essere descritto in accordo con le nostre minime specifiche per la pannellizzazione (Vedi il documento Panel Guidelines a pag. 3). Questa opzione non e' disponibile per PCB proto.
- c. Utilizzo di vostri files Gerber gia' impaginati secondo le vostre esigenze. Il pannello deve essere descritto in accordo con le nostre minime specifiche per la pannellizzazione (Vedi il documento Panel Guidelines a pag. 3).

Note guida:

Tutte le opzioni.

- a. Potete inserire differenti metodi di separazione, differenti distanze di separazione e differenti bandelle in X & Y.
- b. "Special profiling of the panel outline". Se avete impostato la separazione interna come V-cut (scoring), potete specificare scontornatura per il profilo del pannello.
- c. Se volete combinare differenti design in un pannello dovete usare l'opzione b o c.

11. Per ordinare le lamine

Spuntate la casella Lamine. "misura PCB" si riferisce alla misura del singolo PCB o del pannello. Aggiungete un bordo ad ogni lato in X & Y per la manipolazione. Il sistema visualizzerà la misura complessiva della lamina. Spuntate Top (superiore) o Bottom (inferiore) come desiderato quindi "Aggiungi al calcolo/ordine".

12. Aggiungete informazioni amministrative

Differenti aziende richiedono differenti riferimenti per i PCBs. Abbiamo previsto 4 opzioni:

- a. "nome PCB". Questo è collegato permanentemente ai dati forniti (files).
- b. "Il vostro riferimento d'ordine". Indica il n. d'ordine PO o per le richieste il n. di offerta RFQ.
- c. "Il vostro riferimento di progetto". Utilizzatelo per raggruppare ordini differenti al fine di agevolarne la ricerca. Un "progetto" può essere un prodotto, un gruppo di prodotti, un dipartimento, qualunque altra cosa utile per raggruppare.
- d. "Il vostro riferimento all'articolo". Questo codice viene usato tipicamente nelle anagrafiche prodotto e nei sistemi di acquisto.

Il nome del PCB è obbligatorio ed appare automaticamente su tutta la documentazione. Per le altre voci, cliccate "Selezionate il riferimento amministrativo che volete usare". Per ognuno è possibile impostare Visualizza, Nascondi e Richiesto.

Per inserire un ordine

13. Non appena avete calcolato il prezzo.

Confermate il formato dei vostri dati, allegate i vostri files zippati usando il pulsante "sfoglia", controllate l'indirizzo di "Spedizione", aggiungete gli altri riferimenti per l'ordine come necessario e cliccate su "Inserire un ordine".

14. Dove avete salvato le offerte

- a. Andate su Situazione Richieste e cliccate l'offerta che volete usare per l'ordine.
- b. Potete cambiare "Riferimento d'acquisto" (es. Con un numero d'ordine, "Riferimento progetto" e "Riferimento Articolo", come pure l'indirizzo di spedizione).

15. Per aggiungere un nuovo indirizzo di spedizione

Andate sulla scheda Gestione Profilo, quindi su Gestione Aziende - account. Cliccate sull'icona edit sotto under Ricerca quindi "Aggiungi nuovo indirizzo" sulla nuova schermata.

16. Cliccate "Visualizza ordini in corso" per verificare che ci sia l'ordine.

17. Se non è indicato, l'ordine non è stato inserito. Riprovate o contattate il nostro ufficio vendite (euro@eurocircuits.com).

Per inserire una ripetizione d'ordine

18. Accedete ed andate su "Ripeti Ordine / Visualizza Storico"

19. Cliccate sull'ordine che volete ripetere quindi "Ripeti ordine" ed apparirà un riepilogo.

20. Potete cambiare:

- Riferimento d'acquisto (tipicamente per inserire il numero d'ordine)
- Quantità richiesta
- Termine di consegna richiesto
- Indirizzo di spedizione

21. Il sistema visualizzerà il nuovo prezzo e la data di consegna pianificata.

22. Se avete bisogno solo della lamina senza riordinare le schede, cliccate "Ripeti solo la lamina".

23. Controllate che l'ordine sia stato inserito come al punto §16 sopra.



2. RICHIESTA PREZZI PER SERVIZI POOLING E NON-POOLING ON DEMAND.

Eseguiamo un controllo completo sui vostri dati per la producibilità, riportandovi eventuali problemi ed il preventivo per il servizio più idoneo. Si ottiene il vantaggio di una procedura "più solida", un prezzo confermato e una consegna garantita in quanto non ci saranno ritardi per l'ordine, poiché i dati sono stati già analizzati.

È necessario utilizzare questa procedura per il nostro servizio "non-pooling" on demand.

Per chiederci di prepararvi un'offerta

1. Accesso.

- Andate su www.eurocircuits.it. Selezionate "Login". Sulla nuova schermata inserite il vostro Username e Password quindi cliccate "Login".
- Cliccate "Inserisci richiesta" sulla sinistra dello schermo.

2. Scegliete un servizio.

Le opzioni sono:

- "Pooling". Questo vi porta su "Inserimento Ordine" per ottenere istantaneamente un prezzo online.
- "On demand". Vi consente di ottenere un prezzo "On demand", non confermato in assenza dei vostri files.
- Suggerito. Analizzeremo i files e vi quoteremo il servizio più idoneo.

3. Inserimento dati.

Se i vostri dati includono tutte le informazioni necessarie per la fabbricazione dovete inserire il nome del PCB ed il numero di layers, unitamente alla quantità ed alla consegna richiesti. Altrimenti inserite le informazioni aggiuntive necessarie selezionando le opportune opzioni tecnologiche come descritto al punto §5 seguente.

4. Scegliete scheda singola, pannello o lamina.

Le opzioni sono:

- Scheda singola
- Pannello. Per le opzioni vedi punto §10 sopra
- Ordinare una lamina, vedi punto §11 sopra.

Le dimensioni sono necessarie solo per On demand senza files.

5. Selezionate le vostre opzioni tecnologiche.

È necessario solo inserire i pochi dati non inclusi nei vostri files. Per una lista completa di opzioni, andate su "PCB prototype services" sulla home page.

Note guida:

a. **Scheda materiali**

Buildup non standard, cicli extra PTH e di pressatura vengono normalmente inseriti dai nostri ingegneri.

b. **Scheda Tecnologia**

- I valori nelle caselle da "spessore tracce" a "numero di fori" influenzano il prezzo. Comunque se ci avete inviato i files, lasciate i valori di default; i nostri ingegneri inseriranno il valore corretto.
- Vi raccomandiamo di spuntare le altre caselle come richiesto per confermare le vostre richieste.
E.s. che è richiesto il rame fino al bordo della scheda o che tolleranze di foratura specifiche sono intenzionali.
- Scontatura (cave). Usate questa casella per specificare scontature interne o cave. Scegliete la resa di maggiori dimensioni possibili in grado di realizzarla (e.s. per una cava da 1.5 mm, selezionate una fresa da 1.2 mm). Per ulteriori informazioni su fresature interne e cave consultate il documento Design Guide a pag. 13
- Rame fino al bordo scheda. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 10, sezione 7
- Fori metallizzati sul bordo scheda. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 8, sezione 8.
- Fori press-fit. Vi preghiamo di specificarlo chiaramente nei vostri dati di foratura.
- PCB usato come pannello frontale. Questi verranno controllati con particolare attenzione alla ricerca di minori difetti estetici.

c. Scheda Trattamenti

- i. Finitura superficiale. Per default e' finitura lead-free. Questo significa che noi scegliamo la finitura lead-free (argento ad immersione, Oro su Nickel o lead-free hot-air levelling) che meglio si presta per ottimizzare i pannelli in produzione per quella giornata. Questa e' l'opzione che ha il minor costo. In alternativa potete specificare la finitura di vostro gradimento.
- ii. Test elettrico. Tutte le schede multilayer vengono testate automaticamente. Spuntate questa casella se volete far eseguire il test sulle schede a 1 o 2 layer.
- iii. Marcatura UL . Spuntatela se richiesto. Il marchio UL verra' aggiunto sulla serigrafia o come indicato dai vostri disegni.
- iv. Pelabile. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 19.
- v. Pads Carbone. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag.18
- vi. Riempimento Vias. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag. 20
- vii. Pasta termoconduttiva. Per ulteriori informazioni consultate il documento Design Guide a pag 21.
- viii. Superficie dorata connettore. Questa e' la superficie totale dell'intero connettore. Per la pannellizzazione di schede che richiedano il connettore a pettine dorato, vi preghiamo di contattarci tramite euro@eurocircuits.com .
- ix. Bisellatura connettore a pettine. Specificarla preferibilmente in un file Gerber layer meccanico. Per i connettori e' normalmente sufficiente spuntare questa casella.

6. Salvate le opzioni tecnologiche

- a. Appena avete fatto le vostre scelte, cliccate "Ok". Sulla successiva schermata avete la possibilita' di salvare questo set di opzioni per un uso futuro. Per fare cio', date un nome a questo set e cliccate OK. Le vostre impostazioni vengono salvate per tipo di servizio.
- b. Per un successivo uso, selezionate il radio button "● Specifiche" e sceglietela dalla lista che appare. Cliccate sull'hyperlink "Vostra tecnologia di base" per rivedere e/o modificare i setup salvati.

7. Inserite quantita' consegna ed i riferimenti amministrativi.

Per i riferimenti amministrativi, vedi punto §12 sopra

8. Seguite la vostra richiesta.

Andate su "situazione richieste" e controllatene lo stato

9. Completamento offerta

Quando l'offerta e' stata completata riceverete una email per avvisarvi e l'offerta sara' disponibile in "situazione richieste".

Inserimento ordini e ripetizione ordini

Come p.4 sopra.

3. COSA SUCCUDE DOPO?

1. Non appena avete inserito il vostro ordine, invieremo I dati al nostro reparto di front-end per la verifica di fabbricabilita'. Durante questa fase l'ordine avra' lo status "Analysis".
2. Se tutto e' OK, vi invieremo una email di conferma d'ordine. L'ordine passa allo stato NEW.
3. Durante le fasi 1 e 2 l'ordine puo' ancora essere modificato o cancellato.
4. Dopo due ore, l'ordine passa allo stato PREP. E' ritornato al reparto front-end per essere inserito in un pannello di produzione ed essere avviato alla lavorazione. Non puo' piu' essere cambiato o cancellato con la sola eccezione dell'indirizzo di consegna; questa operazione viene fatta dall'amministratore del sito fino a quando l'ordine non ha raggiunto il reparto logistica. Contattate euro@eurocircuits.com per altre spiegazioni.
5. Potete controllare lo stato del vostro ordine nella colonna "Status" . Cliccate su "Dettagli Status" per vedere il significato di ogni sigla.
6. In caso ci fossero problemi anche dovuti ad ambiguita' nelle informazioni fornite, solleveremo una Eccezione e vi invieremo una email per informarvi. Ove possibile vi faremo una proposta per risolvere il problema. Per il servizio PCB proto, per semplificare la parte amministrativa e mantenere il prezzo basso, non solleveremo l'eccezione ma vi invieremo comunque una email che descrivera' il problema e cancelleremo l'ordine. Vi preghiamo di correggere i files e di inserire un nuovo ordine.
7. Se avete ricevuto un codice promozionale (ad uso singolo, usati per azioni di marketing) potete collegarlo al vostro ordine in fase di ordinazione o collegarlo ad uno degli ordini in corso non che non siano gia stati fatturati. Dopo di cio' lo sconto viene applicato all'ordine.