

NORTECH ELETTRONICA

EMS | Electronic Manufacturing Services

Oltre la produzione, creiamo valore.

Nortech Elettronica è un partner EMS che accompagna i clienti lungo l'intero ciclo di vita del prodotto elettronico.

Nortech Elettronica Srl

Via O. Palme, 13/15
40062 Molinella Bologna
Italy

Contatti

www.nortechelettronica.it
info@nortechelettronica..it
+39 051 887714

” La nostra Mission

Trasformare progetti in prodotti elettronici affidabili per diversi ambiti applicativi

La nostra missione è aiutare i clienti a trasformare le loro idee in prodotti elettronici affidabili, industrializzabili e competitivi.

Nortech Elettronica è un partner EMS che accompagna i clienti lungo l'intero ciclo di vita del prodotto elettronico. Non ci limitiamo all'assemblaggio: interveniamo a monte del processo per ridurre criticità, ottimizzare scelte progettuali e costruire fin dall'inizio un percorso produttivo solido.

Investiamo costantemente in tecnologia, processi e persone per garantire continuità, affidabilità e scalabilità industriale. Il nostro valore non è solo produrre: è rendere la vostra idea producibile.

"L'obiettivo è uno solo: ridurre rischi, tempi e costi garantendo qualità nel lungo periodo."



Operiamo con un modello integrato che unisce:

- ✓ **Competenze progettuali orientate alla produzione**
- ✓ **Controllo completo della supply chain**
- ✓ **Processi produttivi certificati**
- ✓ **Sistema qualità strutturato**
- ✓ **Gestione completa del ciclo di vita del prodotto**

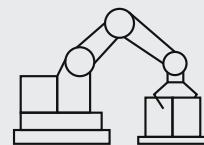
Modello operativo

Un processo integrato in quattro cluster

Nortech Elettronica struttura le proprie attività in quattro aree operative strettamente interconnesse.



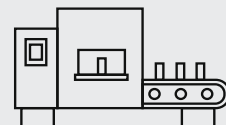
Progettazione



Prototipazione



Industrializzazione



Produzione

Ogni fase è progettata per integrarsi con la successiva, generando un flusso continuo che accelera il time-to-market e rafforza l'affidabilità del prodotto.

Progettazione

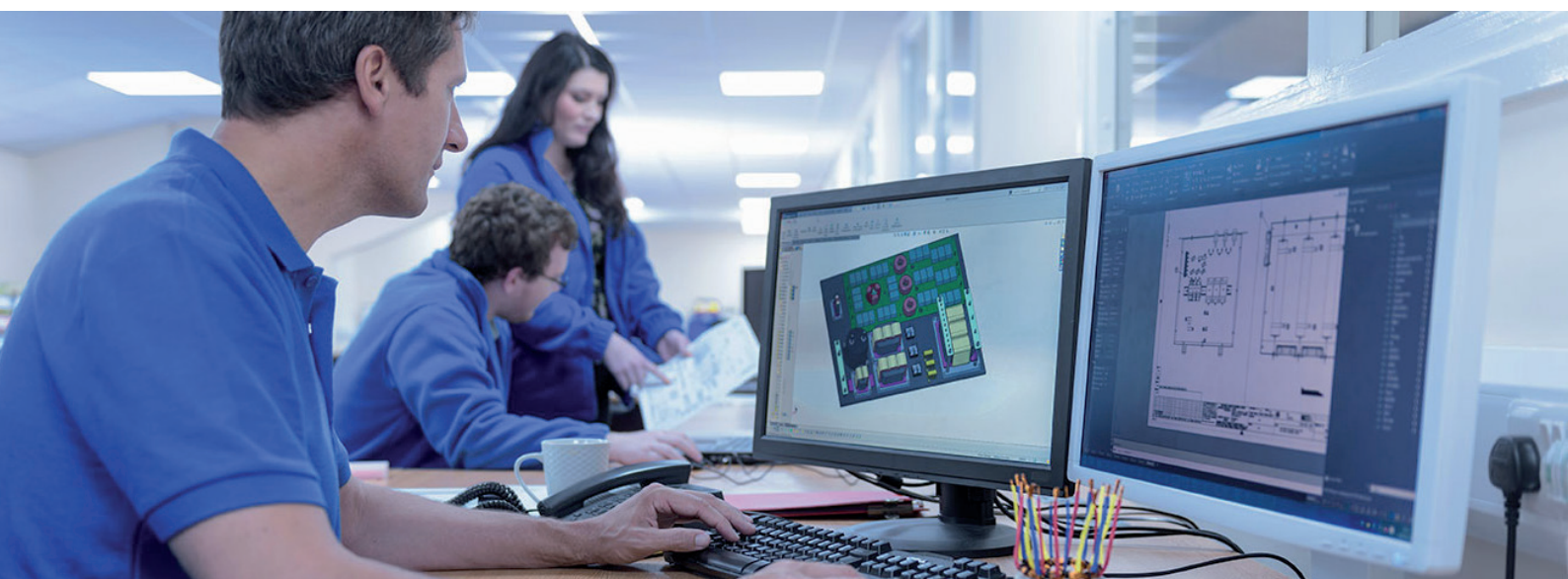
Progettare pensando alla produzione

Affianchiamo i team di sviluppo fin dalle prime fasi, con un approccio orientato all'industrializzazione.

Le nostre competenze includono:

- ✓ Progettazione elettronica analogica e digitale
- ✓ Realizzazione hardware e firmware
- ✓ Sviluppo software Windows e Linux
- ✓ Supporto al percorso certificativo

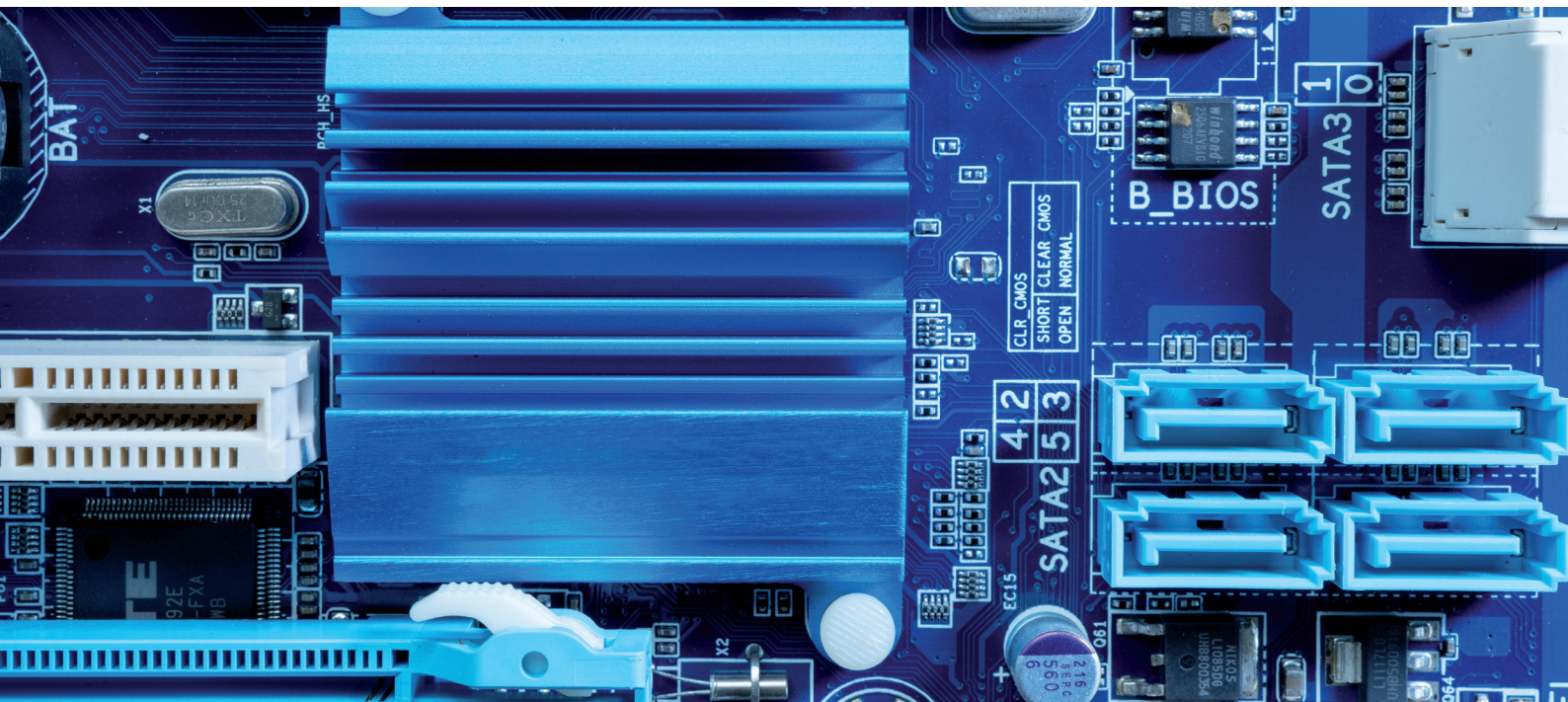
Progettiamo soluzioni tecnicamente solide, sviluppate fin dalle prime fasi per garantire una produzione efficiente e ripetibile.



Prototipazione

Validare rapidamente. Correggere prima di industrializzare

La prototipazione non è solo un passaggio tecnico. È un momento strategico.



Nortech Elettronica garantisce:

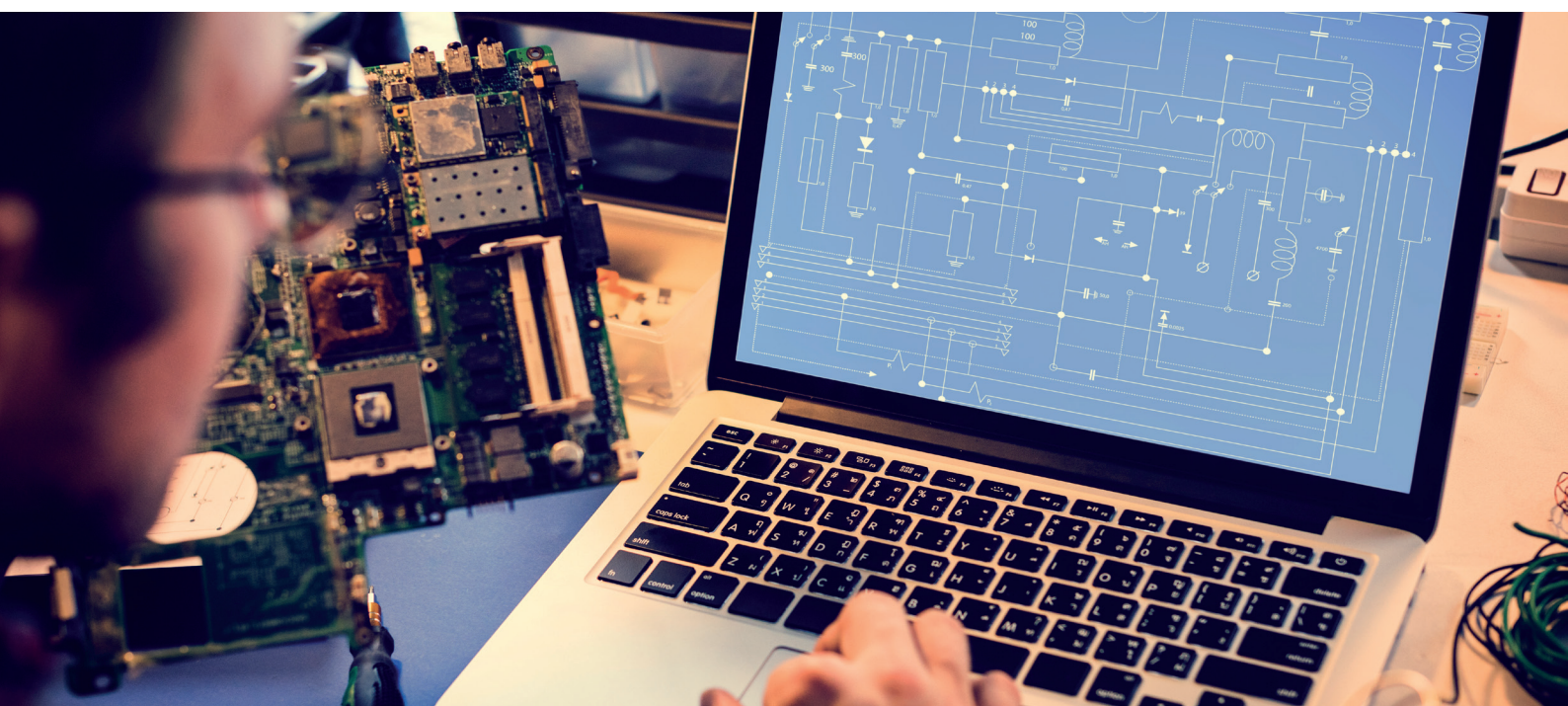
- ✓ Assemblaggio prototipi SMT e THT
- ✓ Gestione approvvigionamento materiali
- ✓ Rapidità di realizzazione
- ✓ Report finale con esito delle macro analisi effettuate
- ✓ Su richiesta: Life cycle e conformità componenti; DFx

Progettiamo soluzioni tecnicamente solide, già pensate per essere prodotte in modo efficiente e ripetibile.

Industrializzazione

Dal prototipo al prodotto industrializzato

L'industrializzazione trasforma un progetto funzionante in un prodotto realizzabile in scala industriale.



Attraverso software dedicati effettuiamo:

- ✓ Verifica Life cycle e conformità normative dei componenti
- ✓ Controllo layout con tecniche DFT, DFM e DFA
- ✓ Analisi virtuale PCBA per la producibilità
- ✓ Realizzazione fixture e banchi di collaudo

Il risultato è un processo solido, ripetibile e controllato per l'intero ciclo di vita del prodotto.

Produzione

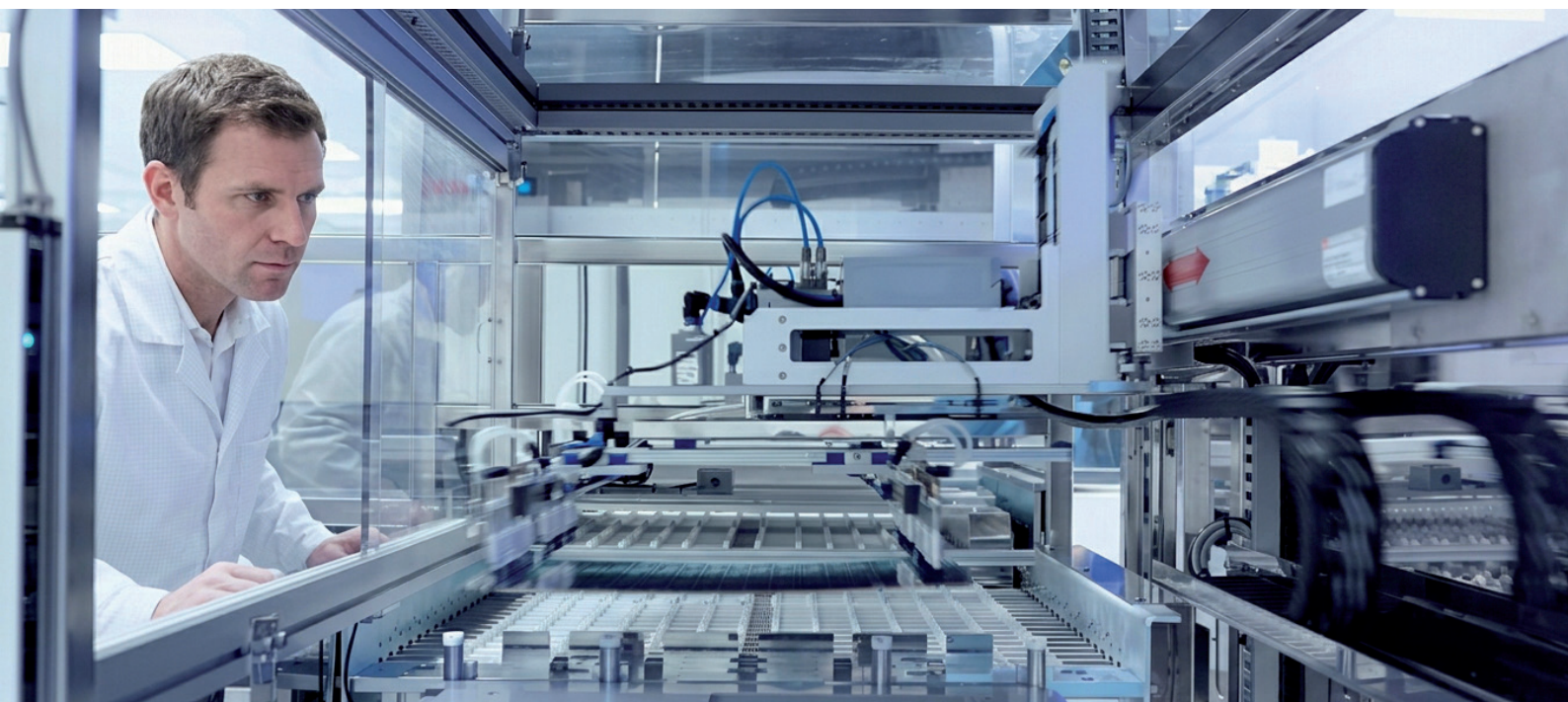
Continuità, qualità, scalabilità

Processi che garantiscono tracciabilità e pieno allineamento alle specifiche di progetto.

Gestione dell'intero processo produttivo:

- ✓ Approvvigionamento componenti e gestione c/lavoro
- ✓ FAI e PPAP per validazione processi
- ✓ Assemblaggio SMT e THT
- ✓ Lavaggio, conformal coating e potting
- ✓ Collaudo ICT e Funzionale
- ✓ Assemblaggio prodotto finito
- ✓ Tracciabilità completa
- ✓ After sales

Operiamo con sistemi certificati e un'organizzazione orientata al miglioramento continuo, garantendo stabilità produttiva e qualità costante.



Mercati di riferimento

Nortech Elettronica supporta aziende che operano in settori ad alta complessità tecnologica, dove qualità, tracciabilità e continuità produttiva sono requisiti imprescindibili.

Operiamo dove affidabilità e controllo non sono opzionali.

Ferroviario

Processi strutturati, conformità normativa e standard qualitativi elevati.

Industriale e Automazione

Soluzioni per ambienti critici, cicli di vita estesi e continuità operativa.

RF & Telecomunicazioni

Soluzioni elettroniche per infrastrutture di rete, trasmissione voce/dati, sistemi RF e piattaforme di comunicazione professionale.

Automotive

Controllo rigoroso dei processi, riduzione della variabilità e stabilità nel lungo periodo.

Aerospazio e Difesa

Precisione, controllo documentale, affidabilità in condizioni operative estreme.

Domotica & Energy Management

Gestione di applicazioni per il monitoraggio dei consumi e strumenti IOT.

Qualità e Certificazioni

La qualità come sistema.

In Nortech Elettronica la qualità è integrata in ogni fase del processo, dalla progettazione alla produzione in serie.

Operiamo secondo un sistema strutturato che garantisce:

- ✓ Mantenimento di elevati standard qualitativi e normativi
- ✓ Monitoraggio continuo dei KPI aziendali
- ✓ Processi documentati e tracciabili
- ✓ Formazione e miglioramento continuo

Le nostre certificazioni:

- ✓ ISO 9001:2015 – Sistema di Gestione Qualità
- ✓ ISO 22163:2023 - IRIS – Settore ferroviario
- ✓ IATF 16949:2016 – Settore automotive



La certificazione non è un traguardo, ma uno strumento operativo per garantire affidabilità, riduzione dei rischi e continuità nel lungo periodo.

Dove il valore prende forma

Strutturiamo il processo fin dalle prime fasi per garantire controllo, coerenza e affidabilità lungo tutto il ciclo di vita del prodotto.

Product identity card

Dai documenti forniti dal cliente sviluppiamo un'analisi tecnica strutturata, supportata da strumenti software dedicati, che porta alla definizione della Product Identity Card. Un insieme completo di report tecnici che coprono sia la scheda elettronica sia il prodotto finito, includendo:

- Analisi di assemblaggio e producibilità
- Valutazioni di testability, tramite DFT
- Manufacturing analysis, tramite DFM
- Documentazione BOM completa
- Verifica compliance e ciclo di vita dei componenti (lifecycle, shelf life)

Questo approccio consente di consolidare fin da subito una base dati solida e condivisa, riducendo incertezze e criticità nelle fasi successive.

Gestione integrata dalla supply chain

La gestione della componentistica è completamente integrata all'interno del processo produttivo. Offriamo soluzioni flessibili per la gestione dei materiali: dall'acquisto completo della BOM alla completa produzione con materiali di proprietà del cliente, comprendendo modelli ibridi con gestione condivisa delle forniture.

Operiamo sia su componenti elettronici sia meccanici, nel caso di prodotto finito, attraverso sistemi gestionali e software avanzati che permettono:

- Pianificazione coordinata dei materiali
- Monitoraggio continuo delle disponibilità
- Gestione proattiva delle criticità
- Controllo delle obsolescenze e delle compliance

Il risultato è una supply chain stabile, tracciabile e allineata alle esigenze produttive.

Prototipazione con valore documentale

La prototipazione rappresenta una fase di validazione tecnica e industriale, non solo esecutiva.

Oltre all'assemblaggio, forniamo una serie di documenti tecnici a supporto delle decisioni nelle fasi iniziali del progetto.

I report includono:

- Segnalazioni di criticità (warning)
- Indicazioni e suggerimenti lato produttivo
- Ottimizzazioni in ottica di produzione futura
- Analisi predittive sui componenti elettronici (su richiesta) per la verifica delle compliance

Intervenire in questa fase consente di anticipare le problematiche e migliorare l'efficienza del ciclo produttivo.

Sostenibilità

Integrare sostenibilità e performance significa costruire valore nel lungo periodo.

In Nortech Elettronica la sostenibilità è parte integrante del modello operativo. Operiamo secondo i criteri ESG (Environmental, Social, Governance), integrando responsabilità ambientale, efficienza produttiva e attenzione alle persone in un percorso continuo e misurabile.

Gestione Ambientale: abbiamo avviato il percorso per la certificazione ISO 14001, adottando un approccio strutturato alla riduzione degli impatti ambientali.

Le attività includono:

- Controllo dei consumi energetici
- Gestione dei rifiuti elettronici
- Miglioramento continuo delle performance ambientali

Efficienza Energetica: l'installazione di un impianto fotovoltaico consente di coprire parte del fabbisogno energetico dei processi produttivi.

Il rinnovamento della flotta aziendale con veicoli elettrici contribuisce alla riduzione delle emissioni nelle attività operative.

Persone e Governance

La Responsabilità Sociale d'Impresa è parte integrante del nostro modello organizzativo

Operiamo secondo principi di trasparenza, etica e responsabilità, garantendo coerenza nei processi decisionali e attenzione costante alle persone.

La sostenibilità rappresenta un percorso continuo, integrato nelle nostre scelte operative e strategiche. Un approccio che rafforza il nostro ruolo come partner industriale affidabile, responsabile e orientato al lungo periodo.

NORTECH ELETTRONICA



Nortech Elettronica Srl

Via O. Palme, 13/15
40062 Molinella Bologna
Italy

Contatti

www.nortechelettronica.it
info@nortechelettronica.it
+39 051 887714

