



MACCHINARI DI PROCESSO

CONSULENZA
PROGETTAZIONE
FOLLOW UP

BERGAMO
24020 Gorle, Via G. Pascoli 1
Tel. 035 667154

www.cedingegneria.it



ced@ceding.it

TRENTO
38122 Trento, Via Venezia 67
Tel. 035 662166

21 settembre 2026

CED INGEGNERIA ha avviato una partnership con NICOLA BIZIOLI, esperto nella progettazione di attrezzature e macchinari industriali, per integrare anche questo percorso nell'assistenza alle aziende industriali al fianco dei nostri tecnici.

NICOLA BIZIOLI: UN PERCORSO UNICO DALLA PRODUZIONE ALLA SIMULAZIONE

Il vero vantaggio competitivo nasce dall'esperienza sul campo e dall'integrazione fra teoria e pratica.



Carpenteria e saldatura

Esperienza diretta in carpenteria metallica: comprensione fisica di tolleranze reali, giunti saldati, difficoltà di lavorazione, ritiri di saldatura, etc.



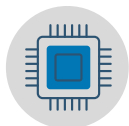
Disegno meccanico

Traduzione del know-how di officina in disegni tecnici costruttivi, tolleranze coerenti con la funzionalità ed i costi, distinte base, etc.



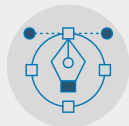
Progettazione CAD

Modellazione 3D di macchinari, componenti, attrezzature industriali per i settori meccanico e alimentare, etc.



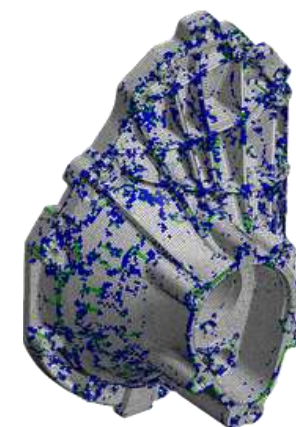
Progettazione CAE / FEA

Verifica strutturale tramite analisi agli elementi finiti: basamenti, saldature, connessioni bullonate, strutture metalliche, etc.



Progettazione integrata

Condensiamo le fasi professionali in un unico flusso di lavoro dove esse comunicano in modo costante in modo bidirezionale, così da ottenere un risultato ottimale e raggiungere gli obiettivi di progetto.



CED INGEGNERIA

PROGETTARE PER CHI DEVE COSTRUIRE

Chi conosce l'officina elimina i problemi prima che arrivino in cantiere.



Senza visione produttiva:
progetto tradizionale

- Geometrie difficilmente realizzabili con i processi disponibili
- Sequenze di montaggio complesse o costose
- Rework in fase di produzione, ritardi, costi non previsti



Con fattibilità costruttiva integrata:
Nicola Bizioli e CED INGEGNERIA

- Scelta dei processi produttivi fin dalla fase di concept
- Tolleranze, saldabilità e lavorabilità coerenti
- Disegni chiari ed univoci: zero ambiguità, zero rielaborazioni



<https://www.cedingegneria.it/progetti/industriali/stabilimento-produttivo-di-generi-alimentari>

"Progettiamo proprio per la produzione, cercando di evitare fin dall'inizio le problematiche tipiche che nascono quando non vi è la fattibilità costruttiva."



CED INGEGNERIA

VERIFICHE STRUTTURALI: SICUREZZA E PRESTAZIONI CALIBRATE

La simulazione FE porta le evidenze strutturali in fase di progetto, dove costa meno correggerle.



BASAMENTI MACCHINARI E PRESSE

Analisi delle sollecitazioni statiche e dinamiche, ottimizzazione geometrica per riduzione peso/materiale



STRUTTURE METALLICHE E CARPENTERIE

Verifica di giunti saldati, connessioni bullonate, flange; conformità ai carichi di esercizio e ai requisiti normativi



ATTREZZATURE E MANIPOLATORI

Verifica a fatica su cicli di carico ripetuti, dimensionamento corretto di bracci, supporti e guide

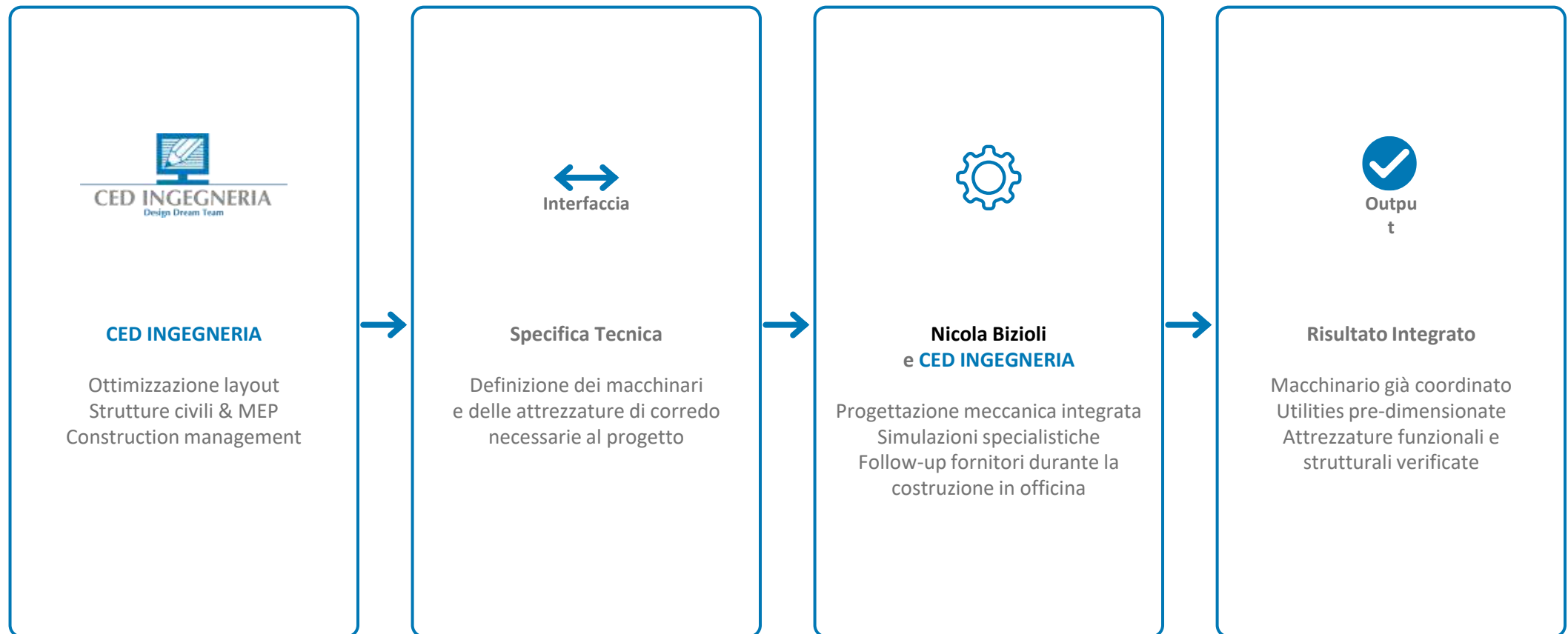


<https://www.cedingegneria.it/progetti/industriali/stabilimento-brembo-polonia-dobra-2/>



CED INGEGNERIA

PROGETTI CED INGEGNERIA: INTEGRAZIONE FRA LAYOUT INDUSTRIALE E MACCHINARI



💡 **Esempio:** manipolatori, attrezzature di carico e scarico, tavole di colata con conchiglie: lavori che i fornitori di macchine non fanno e che il cliente non sa a chi affidare

CONTESTI IN CUI LA PROGETTAZIONE MECCANICA INTEGRATA FA LA DIFFERENZA



FONDERIE & METALMECCANICA

Attrezzature di colata, movimentazione lingotti, sistemi di fissaggio stampi: progettazione meccanica + FEA per ambienti ad alta temperatura e cicli intensi.



FOOD & BEVERAGE

Manipolatori igienici, sistemi di cambio formato, attrezzature di linea: fattibilità costruttiva per inox e conformità alla normativa alimentare.



INDUSTRIA GENERALE

Upgrade di macchinari esistenti, attrezzature speciali, strutture di supporto non standard: interventi mirati senza necessità di fornitore di macchine dedicato.



SERVIZIO CONTINUATIVO CON CED INGEGNERIA

l'integrazione con la progettazione meccanica diventa un servizio di continuità tra un investimento e l'altro per garantire la crescita anche per piccoli passi.



CED INGEGNERIA

I NOSTRI CLIENTI

*Alcune grandi aziende e più di 500 PMI piccole e qualificate, eccellenza in diversi settori industriali.
Per progetti semplici o complessi CED INGEGNERIA segue il cliente con la stessa attenzione e professionalità.*



La fiducia dei nostri clienti è il nostro più grande riconoscimento

DOVE ABBIAMO LAVORATO

