

## LAZZATI: Una Storia di Innovazione e Eccellenza nelle Macchine Utensili



**Dalla fondazione nel 1939, LAZZATI si è affermata a livello internazionale come leader nella produzione di alesatrici e fresatrici di grandi dimensioni**

Per approfondimenti:  
[www.lazzati.eu](http://www.lazzati.eu)

**L**AZZATI è un'azienda familiare alla quarta generazione, specializzata nella progettazione e costruzione di alesatrici e fresatrici di medio-grandi dimensioni e ad alte prestazioni. Fin dalle origini ha unito competenze meccaniche, visione tecnica e orientamento al lungo periodo.

Negli anni '70, con l'introduzione del sistema idrostatico precaricato (**LHS - LAZZATI Hydrostatic System**) e la transizione al CNC, LAZZATI ha segnato un passaggio decisivo, diventando

uno dei primi costruttori europei a integrare la guida idrostatica su macchine a montante mobile e a T. Questa impronta tecnologica ha progressivamente consolidato il posizionamento dell'azienda come riferimento internazionale nel settore delle macchine utensili idrostatiche.

L'espansione dello stabilimento di Rescaldina negli anni '80 ha permesso la realizzazione di modelli sempre più complessi e di maggiori dimensioni, mentre dagli anni '90 in avanti sono stati integrati moduli proprietari, come il **TCS - Thermal Compensa-**

**tion System** e il **DCS - Dynamic Compensation System**, per il controllo delle derivate termiche e meccaniche. Nel 2008 è stato inaugurato il nuovo reparto di montaggio da 7.500 m<sup>2</sup> con 16 m di altezza utile e sollevamento fino a 100 tonnellate, che permette la costruzione di macchine con corsa verticale fino a 7.000 mm.

Dal 2015 è in corso un processo continuo di internalizzazione produttiva e rafforzamento dell'attività di ricerca e sviluppo, che ha portato alla creazione di un ecosistema mecatronico proprietario. L'introduzione della **LHI 5.0**

– **LAZZATI Human Interface e della LIA 1.0 - LAZZATI Intelligence Assistant** ha abilitato le macchine all'integrazione completa con gli ambienti Industry 4.0 e 5.0, alla manutenzione predittiva e al monitoraggio digitale in tempo reale.

Oggi LAZZATI è riconosciuta come una delle realtà di riferimento nel panorama internazionale della macchina utensile per grandi lavorazioni, con un modello produttivo flessibile, un parco tecnologico interamente proprietario e una leadership riconosciuta nel campo delle alesatrici e fresatrici idrostatiche di alta precisione.

**La Nostra Visione e Tradizione**  
Fondata nel 1939 a Legnano, LAZZATI si è affermata come un punto di riferimento globale nella produzione di alesatrici e fresatrici di medio-grandi dimensioni, grazie a

una tradizione che unisce qualità artigianale, profonda cultura tecnica e innovazione mecatronica. Il nostro obiettivo strategico è far comprendere pienamente il valore reale della nostra tecnologia, posizionando LAZZATI tra le scelte d'eccellenza nel settore della macchina utensile idrostatica. Dagli anni '70, con l'introduzione del **LAZZATI Hydrostatic System (LHS)** fortemente precaricato, si è segnato un punto di svolta fondamentale: precisione costante e assenza di usura sono gli elementi cardine del nostro posizionamento tecnico.

Il passaggio al CNC e la realizzazione delle prime alesatrici a montante mobile e a tavola rotante hanno consolidato la nostra vocazione all'export e alla costruzione di macchine di grandi dimensioni. Negli anni '80, con il trasferimento a Rescaldina e la riunificazio-



ne di tutti i reparti in un unico stabilimento, abbiamo potuto espandere le capacità produttive e concentrarci su configurazioni sempre più complesse.

## Tecnologie e Capacità Produttive

Dal 2008 è operativo il nuovo reparto di montaggio da 7.500 m<sup>2</sup>, con altezza utile 16 m e capacità di sollevamento fino a 100 tonnellate, per macchine con corsa verticale fino a 7.000 mm. A partire dal 2015, abbiamo avviato un piano strutturato di investimenti per internalizzare tutte le fasi di lavorazione: fresatura, alesatura, montaggio, impiantistica elettrica e idraulica, cablaggio CNC e ricerca e sviluppo. Questa verticalizzazione ci permette di garantire standard qualitativi elevati, tempi certi e massima coerenza progettuale.

Negli ultimi anni abbiamo integrato una suite completa di tecnologie mecatroniche proprietarie per aumentare l'efficienza e la

sicurezza operativa:

- **LHI 5.0 – LAZZATI Human Interface:** centro operativo touch-based per il controllo completo delle funzioni macchina e la gestione integrata di ogni modulo digitale.
- **LIA 1.0 – LAZZATI Intelligence Assistant:** assistente virtuale per manutenzione intelligente e supporto tecnico predittivo.
- **DCE – Digitalized Control of Endpoints:** sistema di monitoraggio real-time di punti macchina, carichi e condizioni operative.

Tutte le nostre macchine sono nativamente predisposte per Industry 4.0 e 5.0, con architettura aperta OPC/UA.

## Mercati e Innovazione Continua

Oggi LAZZATI è sinonimo di affidabilità e precisione in settori come aerospaziale, energia, movimento terra, meccanica generale e automotive, con soluzioni ad alte prestazioni sviluppate su commessa o in configurazioni

standard evolute. Il nostro parco prodotti copre alesatrici orizzontali a tavola mobile, a T, montante mobile, macchine multitasking con tavola roto-traducete e versioni Ram Boring e Ram Milling. Tutte costruite per durare oltre vent'anni in servizio continuo.

I mercati internazionali rappresentano per noi un elemento centrale. Lavoriamo con clienti e partner in Europa, Nord America, India, Cina, con un sistema di distribuzione strutturato e un supporto tecnico attivo. Le fiere sono per noi ancora oggi un momento chiave di confronto tecnico e visibilità istituzionale: partecipiamo regolarmente a BI-MU, Tornitura Show, Mecspe, oltre che a eventi strategici in Slovenia, Polonia, Emirati e India. Puntiamo con decisione su EMO Hannover 2025 come principale vetrina europea.

Siamo attivi su tutti i canali digitali con una comunicazione informativa e tecnica, in particolare su LinkedIn, dove pubblichiamo

video, approfondimenti, comparazioni tecniche e aggiornamenti mensili. Utilizziamo anche YouTube, Instagram, Facebook e X per raggiungere community specifiche. La nostra newsletter industriale è letta da operatori e decision-maker in oltre 20 Paesi.

La ricerca e sviluppo è centrale nella strategia aziendale: collaboriamo con centri universitari e fornitori tecnologici per sviluppare nuove teste automatiche, sistemi di compensazione, algoritmi intelligenti, sensoristica real-time e soluzioni per il risparmio energetico (**LES – LAZZATI Energy Saving**). La formazione, sia per operatori che per clienti, viene erogata in sede, da remoto e presso il cliente, con percorsi dedicati alle nuove tecnologie, all'interfaccia digitale e alla manutenzione.

Le principali difficoltà produttive oggi riguardano la gestione delle filiere lunghe, l'adattamento normativo internazionale e la selezione di risorse specializzate. Queste sfide, tuttavia, vengono affrontate con un'organizzazione

snella e un forte presidio diretto del prodotto. I programmi di incentivo Industria 4.0 restano fondamentali, ma necessitano di continuità e semplificazione per generare un impatto reale, soprattutto su PMI e subcontractor evoluti.

Fare impresa in Italia oggi resta possibile e proficuo per chi punta sulla qualità, sull'innovazione interna e sul controllo completo della propria filiera. Noi crediamo che l'unione di esperienza manifatturiera e progettazione evoluta sia un patrimonio ancora competitivo, a patto che sia sostenuto da una visione strategica, tecnologia proprietaria e continuità tecnica.

Come disse Leonardo da Vinci: *"Non chi comincia, ma quel che persevera"*. LAZZATI ne è una dimostrazione concreta da oltre 85 anni.

## LAZZATI S.p.A. – We BOOST Your Profits

LAZZATI è un'azienda italiana con oltre 85 anni di esperienza nella produzione di alesatrici

orizzontali di grandi dimensioni e alta precisione.

La nostra missione è chiara: aumentare la produttività e la redditività dei nostri clienti, garantendo soluzioni innovative che ottimizzano i costi operativi e massimizzano l'efficienza. Innovazione, affidabilità e prestazioni sono i pilastri della nostra tecnologia, riconosciuta a livello globale in settori chiave come l'energetico, la meccanica generale, le macchine movimento terra, l'aerospaziale, le macchine utensili, il ferroviario, il navale e i grandi motori diesel.

Grazie a soluzioni avanzate come la tecnologia idrostatica e ai sistemi di stabilizzazione attiva, le nostre alesatrici riducono i tempi di lavorazione, minimizzano l'usura e migliorano la precisione, consentendo un ritorno sull'investimento più rapido e maggiori profitti per i nostri clienti.

## Connettività e Innovazione Digitale

Le nostre macchine sono progettate per l'integrazione con i più avanzati sistemi di gestione digitale della produzione. Grazie all'Industria 4.0 e all'uso di tecnologie IoT, forniamo soluzioni intelligenti per il monitoraggio remoto, l'analisi predittiva e l'ottimizzazione dei processi produttivi.

## Supporto e Valore per il Cliente

Sappiamo quanto sia fondamentale garantire continuità operativa. Per questo offriamo un servizio di assistenza altamente specializzato e reattivo, con supporto remoto, manutenzione predittiva e interventi on-site rapidi ed efficaci. La nostra rete di tecnici specializzati assicura tempi di risposta ridotti e soluzioni immediate.

Questo si traduce in minori fermi macchina, maggiore efficienza e un controllo totale sulla produzione, trasformando ogni investimento in un vantaggio competitivo. Scegliere LAZZATI significa affidarsi a macchine progettate per generare valore, aumentare la competitività e spingere il business verso nuovi livelli di successo.

