

# morbidelli cx100

centro di foratura flessibile



# morbidelli cx100

la tecnologia compatta in soli 8 m<sup>2</sup>

Il centro di lavoro verticale **compatto** dalle grandi **performance**, di foratura in spazi contenuti:

- **in grado di produrre fino a 400 pezzi per turno.**
- **ideale per produzioni a lotto 1** e forature sulle **5 facce** del pannello, fresature e tagli di lama.
- **affidabile e flessibile con cicli di lavorazione molto brevi e zero tempi improduttivi** per operazioni di Set-Up.
- **massima libertà nel processare** differenti tipi di materiali (MDF, truciolati, pannelli con finiture delicate, etc.) ed anche pannelli di piccole dimensioni.

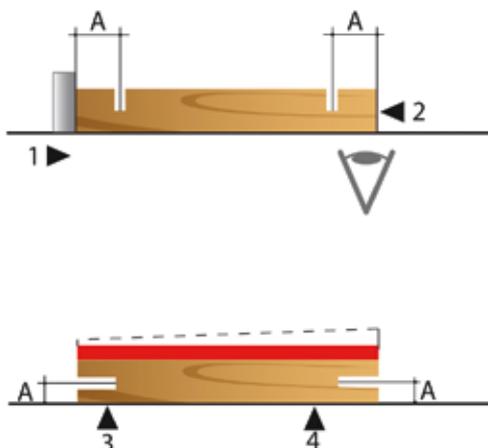
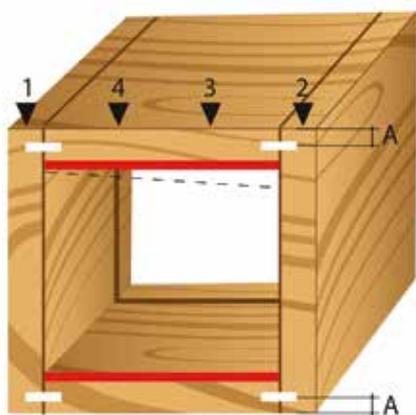
morbidelli cx100, il tuo partner di successo sempre pronto a darti il massimo a prezzo contenuto.





# morbidelli cx100

la compatta precisa e veloce



**Finitura perfetta**, forare dall'alto consente di riferire nella parte esterna del pannello occultando eventuali difetti di squadro del pezzo; il risultato è quello di riportare le eventuali inesattezze all'interno del box.



**Dotazione completa del gruppo operatore** con testa a forare per fori verticali ed orizzontali, lama per cava schienale lungo l'asse X, ed elettromandrino per fresature da 5,5 kW a 18000 g/min.



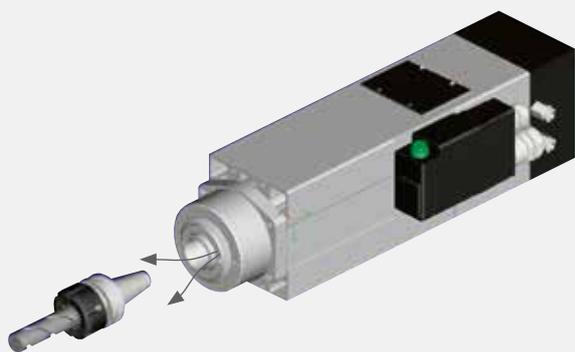
**Cicli di lavorazione molto brevi e zero tempi improduttivi** per le operazioni di set-up; la testa di foratura a 18 mandrini indipendenti (12 verticali, 4 orizzontali lungo l'asse X, 2 orizzontali lungo l'asse Y) e lama in X sull'intera superficie del pannello per lavorare:

- lunghezza da 200 a 3050 mm
- altezza da 70 a 900 mm
- spessore da 10 a 60 mm



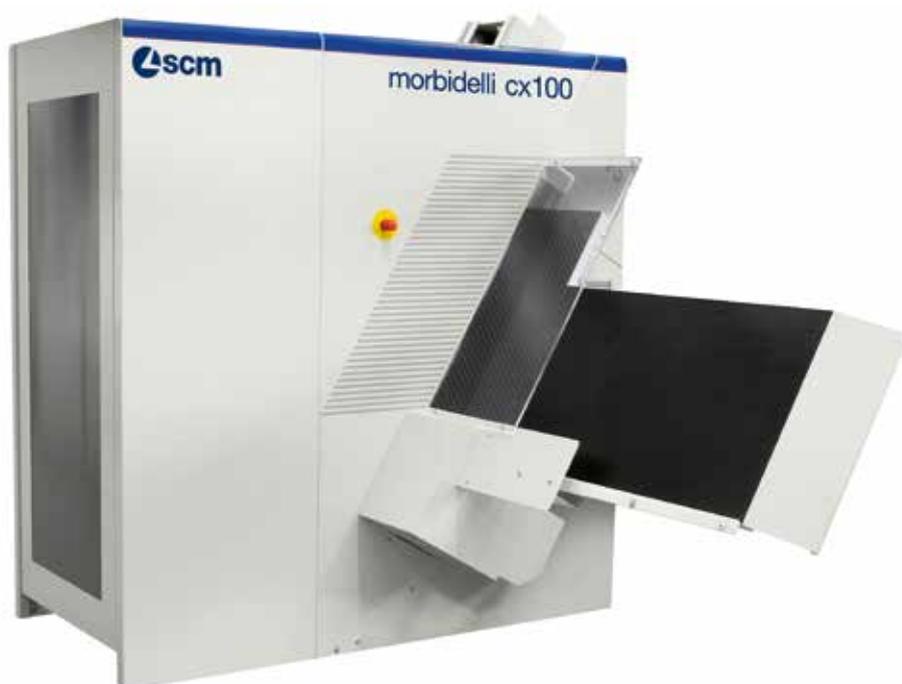


**Elevata precisione e velocità di movimento**, tutti i gruppi operatori sono azionati da motori brushless e scorrono su guide prismatiche con pattini a ricircolo di sfere. **Il sistema di movimentazione** in X, Y, e Z avviene per mezzo di viti a ricircolo di sfere di altissima precisione.



**Massima velocità di set up.** Con il cambio rapido dell'utensile ISO 30, l'elettromandrino velocizza le operazioni di sostituzione manuale dell'utensile e della fresa.

**Ergonomica**, i supporti laterali consentono all'operatore di caricare e scaricare facilmente pannelli fino a 3050 mm.



# morbidelli cx100

la compatta produttiva, flessibile e versatile

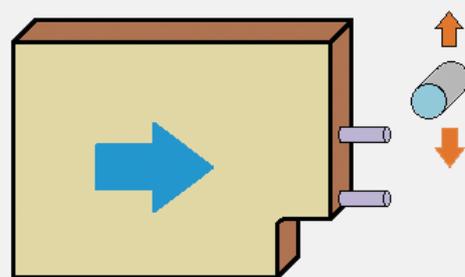


**Massima stabilità del pezzo ed alta qualità di lavorazione,** con la pinza mobile ad apertura flottante che non necessita di alcuna regolazione ed il tavolo antigraffio in bachelite che garantisce alta qualità di lavorazione anche per i pannelli con superfici delicate.

**Zero imprecisioni** nella foratura orizzontale grazie all'utilizzo di dispositivi di pressione dedicati.



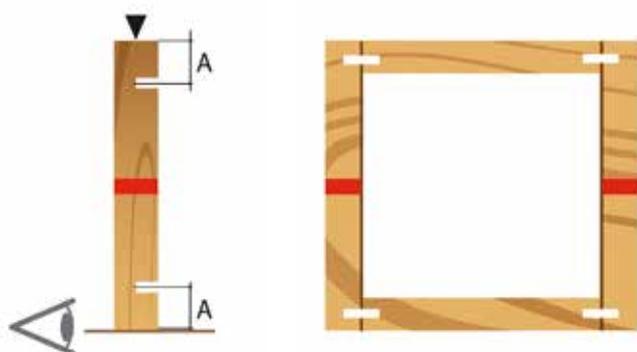
**Alto livello di versatilità,** la battuta di riferimento programmabile permette di lavorare pezzi anche con spine già inserite o con fresature già eseguite.



**Sicurezza e affidabilità,** grazie al gruppo pressore superiore che assicura l'aderenza dei pezzi al riferimento inferiore garantendo la massima precisione di lavorazione.

Le cappe aspiranti assicurano una perfetta pulizia del pezzo.

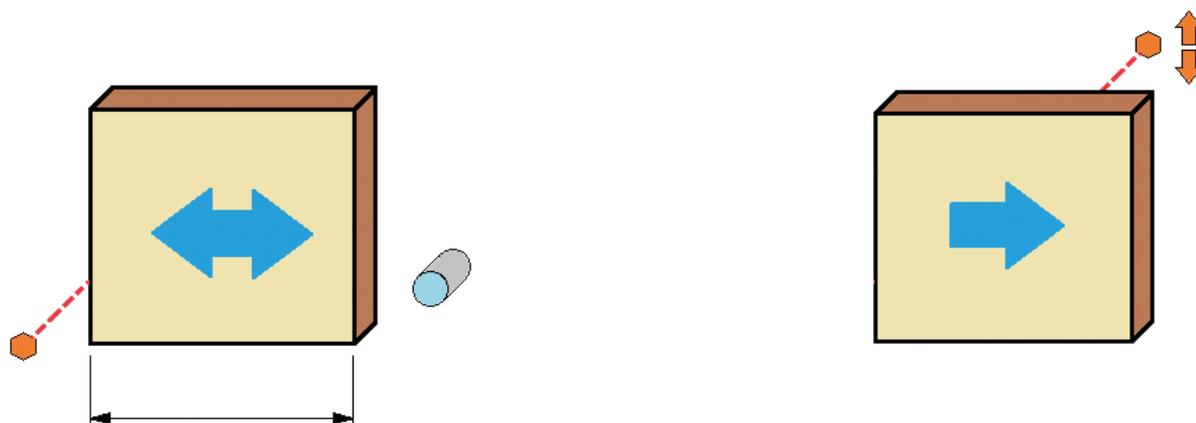
**Eliminazione dei tempi morti**, tramite il lettore di codice a barre è possibile caricare in automatico il programma di lavorazione semplicemente scansionando l'etichetta sul pannello, evitando errori all'operatore.



**Giunzioni perfette** con lettura automatica della lunghezza pezzo. Ogni difformità tra la lunghezza reale del pannello e quella impostata viene rilevata dal lettore laser di precisione consentendo **l'allineamento perfetto**.

**Possibilità di eseguire fresature localizzate** su tutto il pannello:

- lavorazioni con la lama su tutta la dimensione X del pannello
- **raggiature** dei quattro spigoli del pannello
- lavorazione di pannelli con **superficie delicata**
- lavorazioni **Toe-Kick**



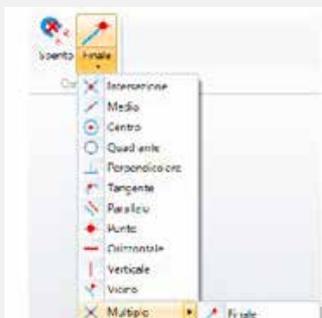
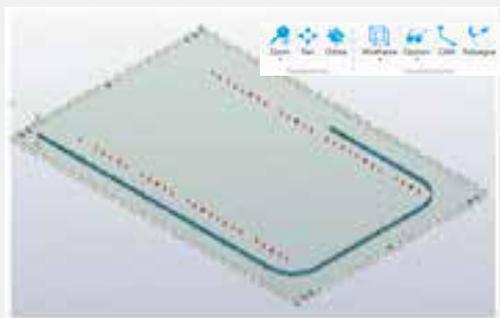
Esecuzione di programmi con riferimento destro e sinistro o misto utilizzando il **sensore posteriore**.

**Niente errori di carico pannelli** con il **sensore di congruenza Y** che verifica la corrispondenza della dimensione del pezzo inserito con quello programmato.

# morbidelli cx100

la compatta facile da usare

## MAESTRO UNICO IN CREATIVITÀ



### Software di programmazione CAD/CAM per la progettazione di ogni processo produttivo

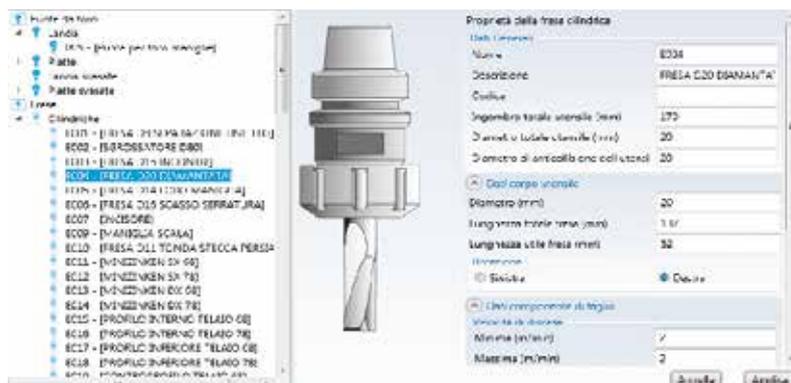
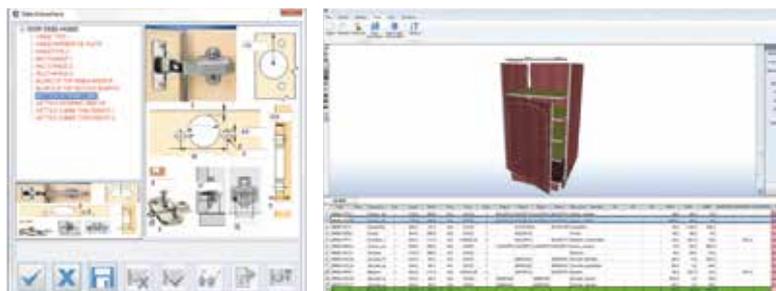
Sviluppato in ambiente Windows®, permette di programmare con estrema facilità grazie ad un ambiente di sketching avanzato, semplice ed intuitivo, che fornisce al cliente tutti gli strumenti necessari per il disegno dei suoi pezzi e la loro disposizione sul piano di lavoro, la gestione degli utensili e relative lavorazioni, il tutto in un contesto perfettamente integrato e performante.

## MAESTRO CABINET UNICO NELLA REALIZZAZIONE DI MOBILI



Applicativo dedicato al settore dell'arredamento domestico e per ufficio, specifico per la progettazione di mobili e la programmazione passo dopo passo di cabinet.

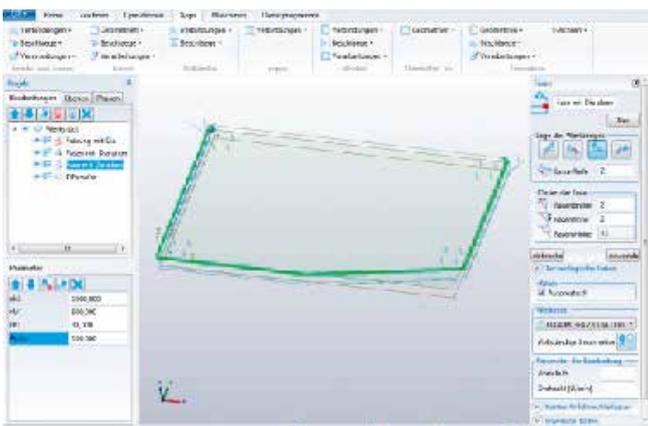
Include un'ampia libreria dei più diffusi modelli di mobile e grazie ad un semplice wizard, l'utilizzatore è guidato nella programmazione e personalizzazione del modello secondo le proprie esigenze.



### Tool Manager

Utensili selezionabili direttamente e semplicemente grazie a una chiara rappresentazione grafica.

# Le apps per progettare facilmente risparmiando il tuo tempo



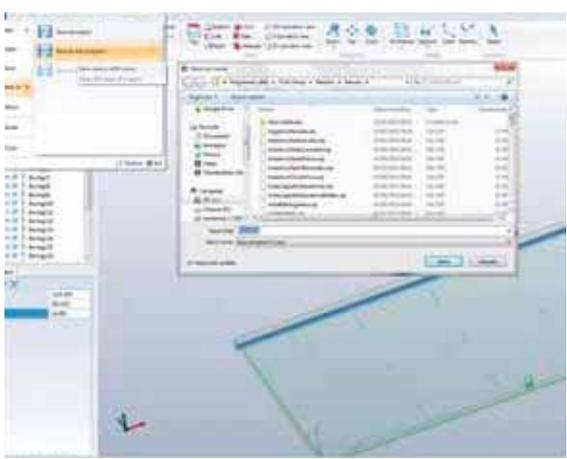
**Maestro apps** è una libreria di funzioni di programmazione subito disponibili e semplici da utilizzare, sviluppate da SCM e specifiche per la realizzazione di elementi di arredo, mobili, ecc. Con un semplice “click” l'utilizzatore ha la possibilità di accedere gratuitamente al know-how tecnologico di SCM.

### MACRO: La più veloce

I programmi possono essere trasformati velocemente in macro-lavorazioni e archiviati in una libreria per essere sempre pronti all'uso.

### TECHNOLOGY: Imparare dall'esperienza

Programmazione veloce di lavorazioni comuni ricorrenti e generazione di sottoprogrammi applicabili ad ogni nuova geometria.

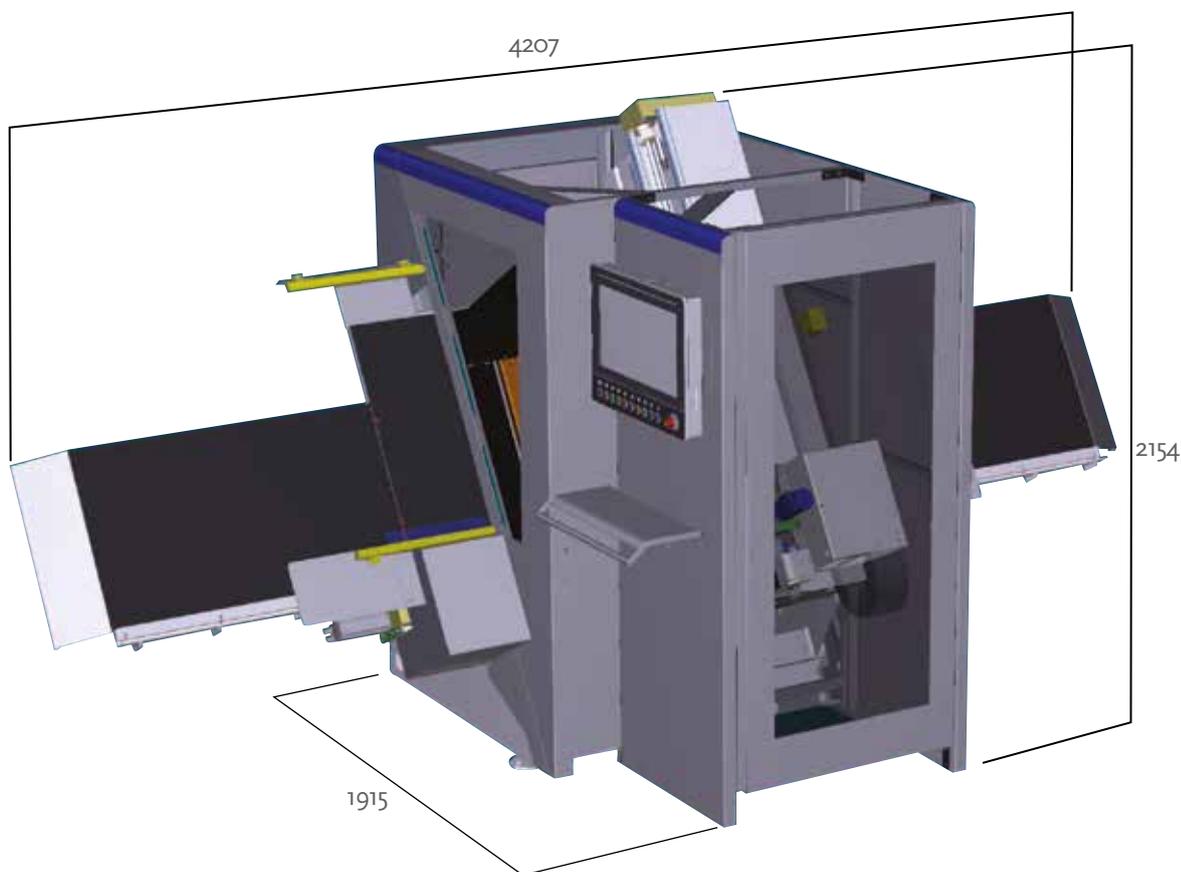


Gestire con un tocco tutte le funzioni operative della macchina, grazie al PC industriale con monitor LCD multi-touch a colori 21,5".  
La connessione ethernet permette di collegare la macchina alla rete aziendale.



# morbidelli cx100

compatta nello spazio, prestazioni al massimo



## MORBIDELLI CX100

### dati tecnici

Max. dimensione pezzo lavorabile	mm	3050 x 900 x 60
Min. dimensione pezzo lavorabile	mm	200 x 70 x 10
Velocità assi X-Y	m/min	40 - 40
Mandrini verticali indipendenti	n.	12 (7+5)
Mandrini orizzontali indipendenti lungo X	n.	4
Mandrini orizzontali indipendenti lungo Y	n.	2
Potenza elettromandrino max	kW	5,5



### MENO CONSUMI = MENO COSTI

SavEnergy permette di usare l'energia solo quando serve, facendo funzionare i dispositivi solo quando veramente necessario. La macchina si porta automaticamente in stand-by quando non ci sono pannelli da lavorare. Risparmio annuo fino al 10% (opz.).

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**

*I dati tecnici possono variare in funzione della composizione scelta. Per esigenze dimostrative alcune foto riproducono macchine complete di accessori. Senza nessun preavviso i dati tecnici possono essere modificati, le modifiche non influenzano la sicurezza prevista dalle norme CE.*

# LE PIÙ SOLIDE TECNOLOGIE DEL LEGNO SONO IL NOSTRO DNA

## SCM. IN UN SOLO BRAND UN GRANDE PATRIMONIO DI COMPETENZE

Con oltre 65 anni di primati SCM è il grande protagonista della woodworking technology, il risultato dell'integrazione dei migliori know-how nelle macchine e negli impianti per la lavorazione del legno, presente in tutto il mondo con la più ampia rete distributiva del settore.

65 anni di storia

3 principali poli produttivi in Italia

300.000 metri quadrati di sedi e stabilimenti nel mondo

17.000 macchine prodotte annualmente

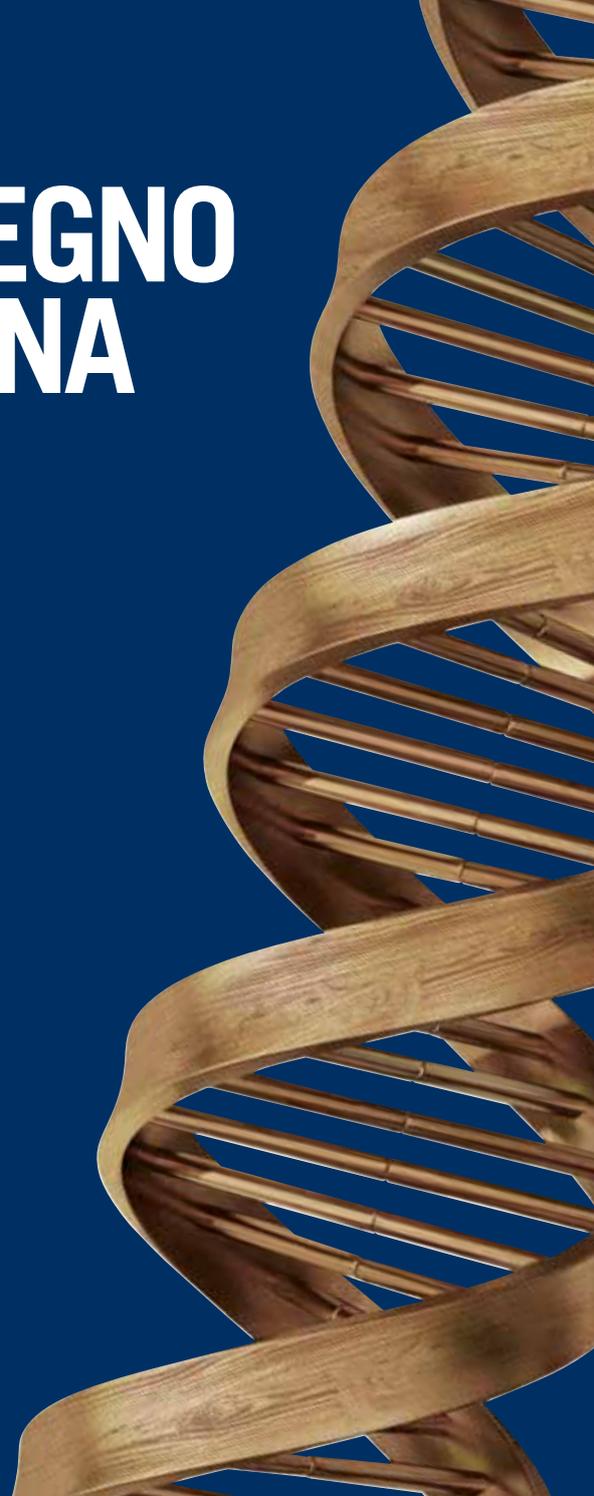
90% di export

20 filiali estere

350 agenti e distributori

500 tecnici di assistenza

500 brevetti registrati



Nel nostro DNA la forza di un grande Gruppo. SCM è parte di Scm Group, leader mondiale nelle macchine e componenti industriali per la lavorazione di una vasta gamma di materiali.

## SCM GROUP, UN TEAM DI ECCELLENZE PER LA PIÙ EVOLUTA COMPETENZA NELLE MACCHINE E NEI COMPONENTI INDUSTRIALI

### INDUSTRIAL MACHINERY

Macchine stand alone, impianti integrati e servizi dedicati al processo di lavorazione di una vasta gamma di materiali.



TECNOLOGIE  
PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO



TECNOLOGIE PER MATERIALI  
COMPOSITI, ALLUMINIO, PLASTICA,  
VETRO, PIETRA, METALLO

### INDUSTRIAL COMPONENTS

Componenti tecnologici per le macchine e gli impianti del gruppo, di terzi e per l'industria meccanica.



ELETTROMANDRINI E  
COMPONENTI TECNOLOGICI



QUADRI ELETTRICI



CARPENTERIA METALLICA



FUSIONE IN GHISA



is more



**SCM GROUP SPA**

via Casale 450 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy  
tel. +39 0541 674111 - fax +39 0541 674274  
morbidelli@scmgroup.com  
www.scmwood.com



00L0367228H