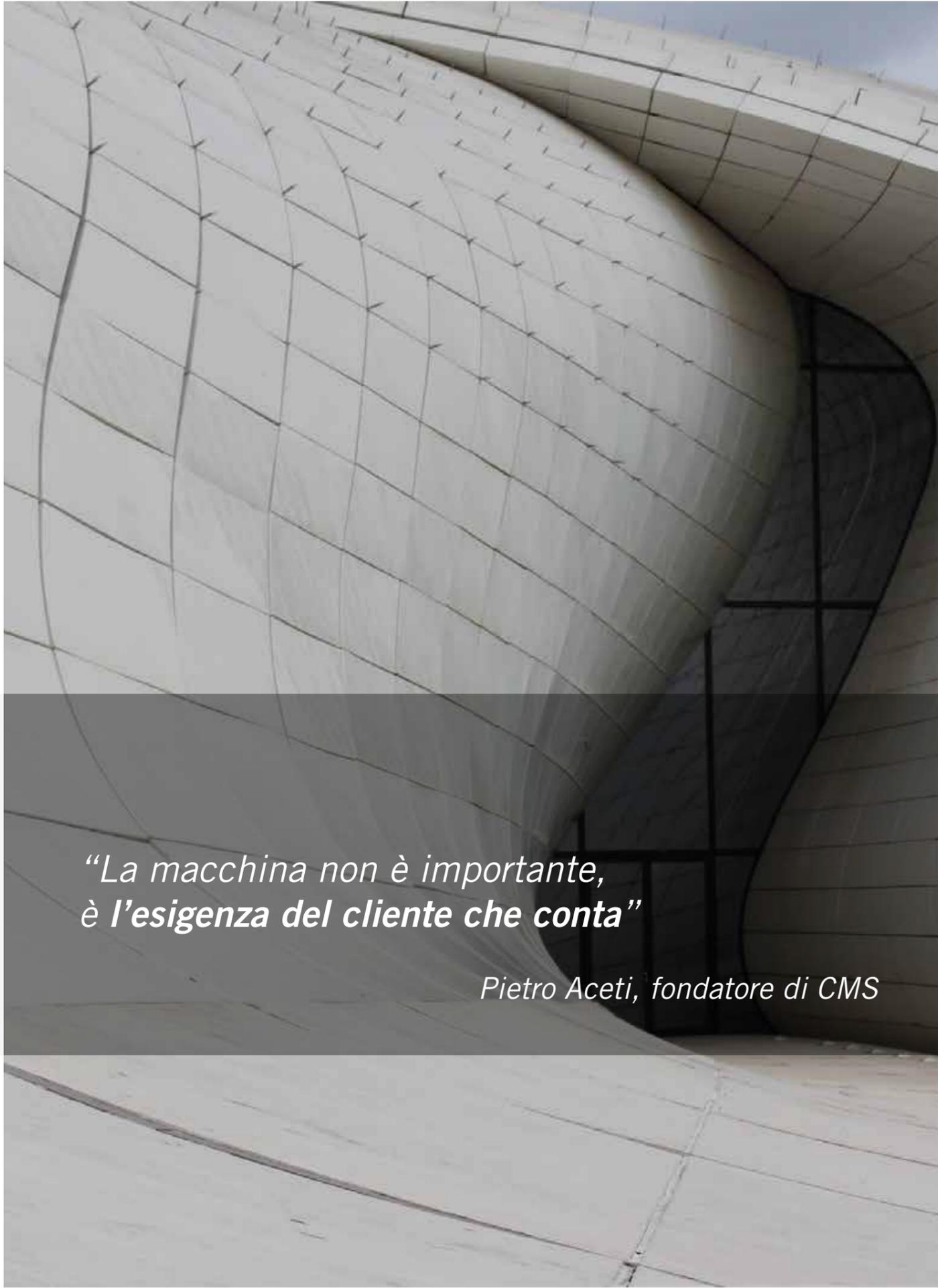




STONE TECHNOLOGY

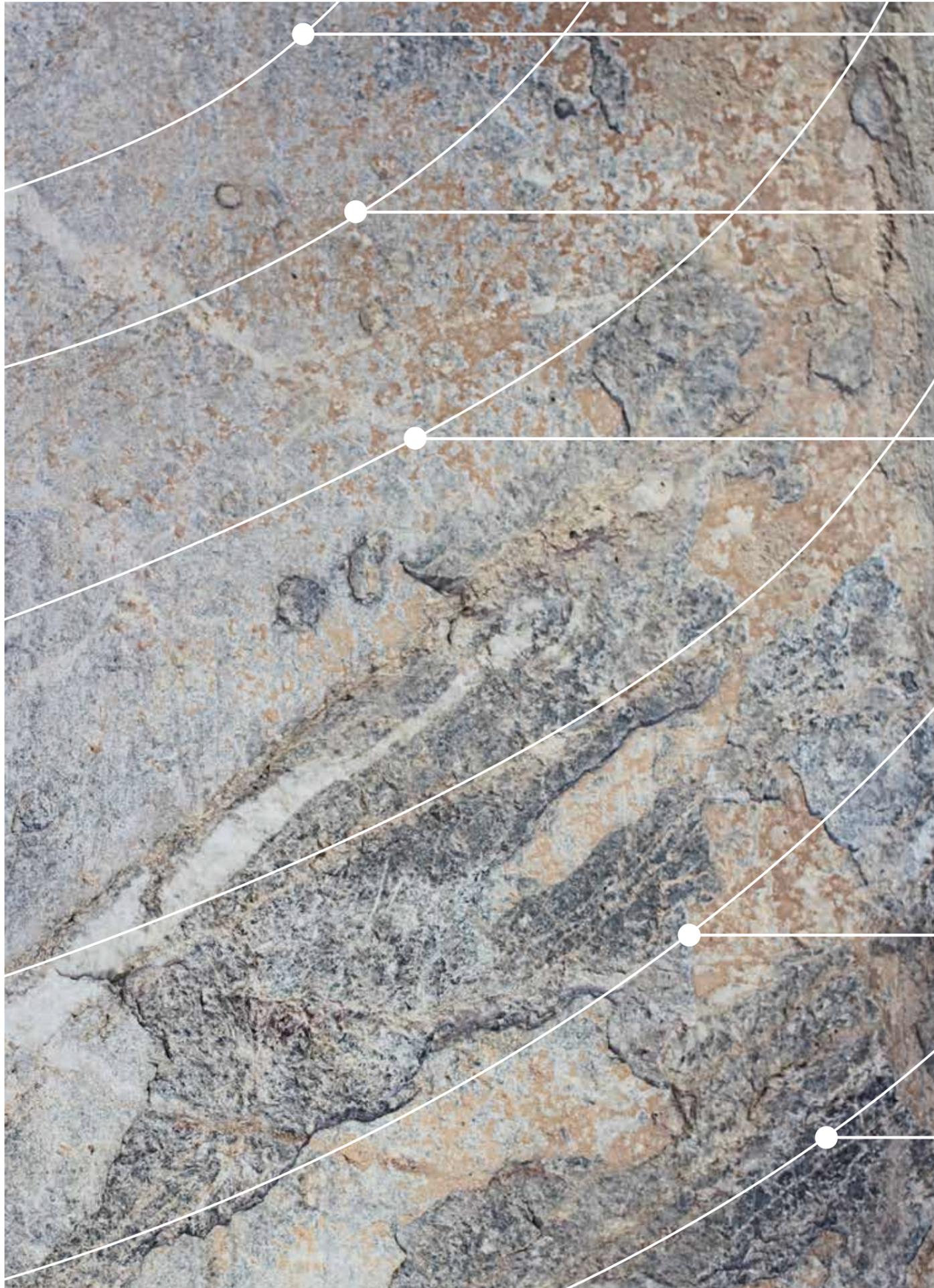
GAMMA COMPLETA DI MACCHINE **ALL'AVANGUARDIA** PER LA LAVORAZIONE DELLA **PIETRA**

CMS Stone Technology realizza soluzioni all'avanguardia nel settore della lavorazione del marmo e delle pietre naturali e composite. Con il marchio Brembana Macchine, CMS Stone Technology è stato negli anni '80 il **primo produttore di un centro di lavoro per la pietra**, grazie a un'idea del fondatore Pietro Aceti. CMS Stone Technology è da sempre un partner tecnologico affidabile nel progettare soluzioni uniche, per qualsiasi esigenza, nel mondo dell'**edilizia**, dell'**architettura**, della **decorazione di interni ed esterni** e **ovunque sia richiesto l'utilizzo di manufatti in pietra e marmo**.



*“La macchina non è importante,
è l'esigenza del cliente che conta”*

Pietro Aceti, fondatore di CMS



1969

Nasce CMS. CMS è l'acronimo di **Costruzione Macchine Speciali**. L'azienda si presenta al mercato come costruttore di macchine utensili tradizionali, azionate da sistemi meccanici, pneumatici o idraulici.

1985

CMS realizza, con il marchio Brembana, il **primo centro di lavoro al mondo per la lavorazione della pietra**.

2015

SCM Group, che già nel 2002 aveva acquisito il 51% di CMS, rileva le restanti quote societarie. **CMS diventa quindi al 100% parte del Gruppo** che garantisce solidità e capillarità internazionali.

IL FUTURO PER CMS È LA DESTINAZIONE DI UN VIAGGIO CONTINUO, INIZIATO NEL 1969. SI FONDA SU DUE ELEMENTI FONDAMENTALI: COMPrensione PROFONDA DELLE **ESIGENZE DEL CLIENTE E ALTO LIVELLO DI SPECIALIZZAZIONE PER FORNIRE **VALORE AGGIUNTO** UNICO NEI PROCESSI PRODUTTIVI DEL CLIENTE.**

2017

CMS **raddoppia la capacità produttiva** con l'apertura di un **nuovo polo produttivo, PLANT Z**, a Zogno (Bergamo).

2020

Il **nuovo technology center** viene inaugurato a Zogno (Bergamo).

ARCHITETTURA



ARREDAMENTO



EDILIZIA



ARTE SCULTOREA



SOLUZIONI UNICHE PER QUALSIASI ESIGENZA

CMS Stone Technology collabora con aziende e centri di ricerca che operano in settori dove efficienza, versatilità ed alta qualità delle prestazioni sono requisiti indispensabili. Le macchine CMS Stone Technology rendono più semplice rispondere con continuità alle richieste di lavorazioni sempre più complesse di settori estremamente esigenti come **architettura**, **arredamento**, **edilizia**, **arte scultorea** e **molti altri**.

ARREDO URBANO



TECNOLOGIE CMS STONE

Centri di lavoro a controllo numerico, fresatrici e sistemi per il taglio a getto d'acqua altamente specializzati, studiati appositamente per la lavorazione dei materiali lapidei. L'ampia gamma di macchine garantisce a CMS Stone Technology la possibilità di soddisfare le esigenze di tutti i clienti.

TECNOLOGIE PER LA LAVORAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI

A. CENTRI DI LAVORO

B. FRESATRICI

C. SISTEMI PER IL TAGLIO A GETTO D'ACQUA

D. SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE

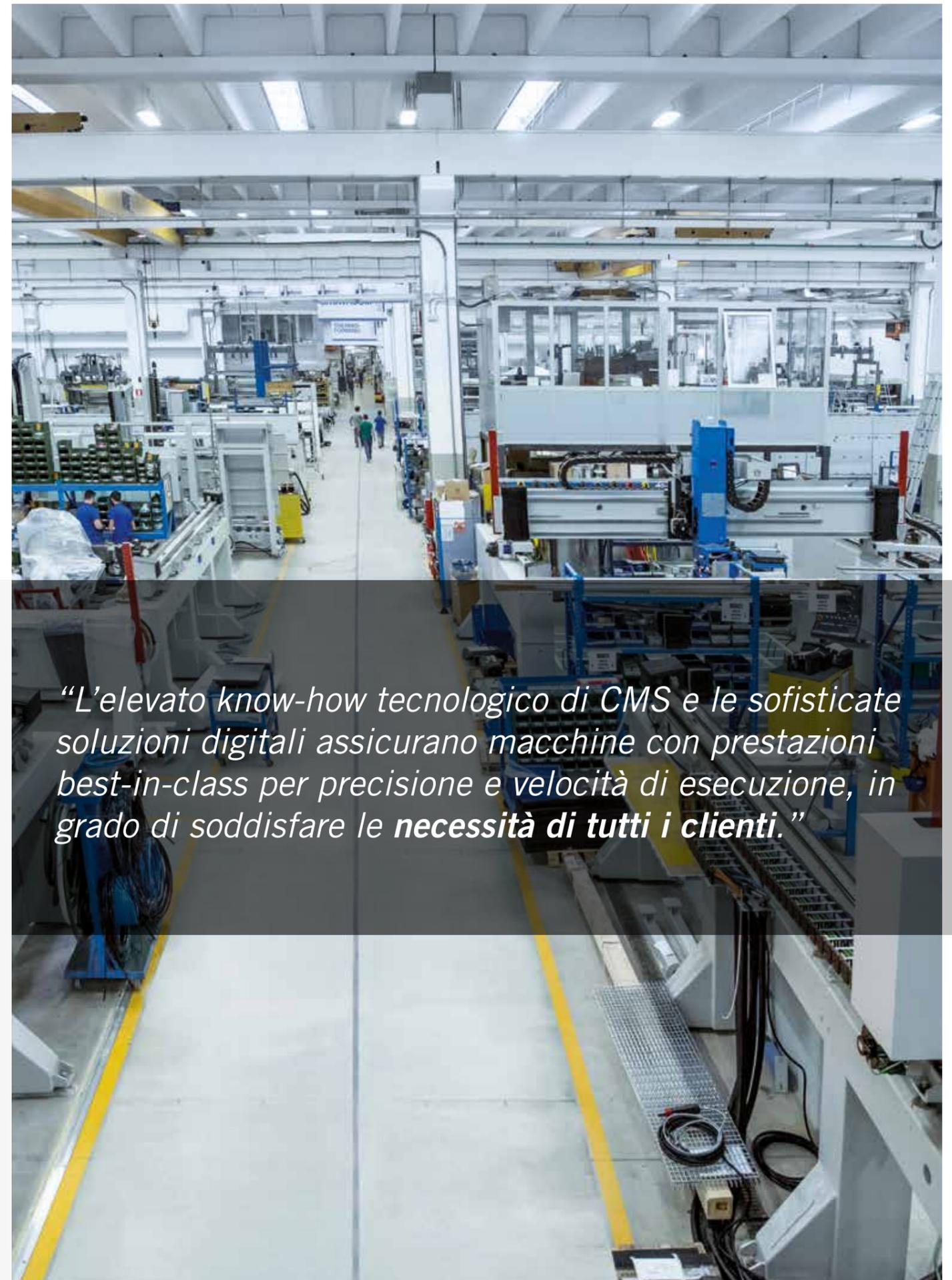
CMS DIGITAL SYSTEMS

CMS accompagna i propri clienti in tutto il loro processo produttivo, combinando **macchine con soluzioni software** e servizi digitali, con un'attenzione costante al **miglioramento delle prestazioni** per ottimizzare la produttività aziendale. Le soluzioni software CMS sono sviluppate per consentirne l'integrabilità con i software già esistenti in azienda, così da **ottimizzare l'utilizzo della macchina** e l'intero processo.

SOLUZIONI DIGITALI

1. CMS CONNECT

2. CMS ACTIVE



“L'elevato know-how tecnologico di CMS e le sofisticate soluzioni digitali assicurano macchine con prestazioni best-in-class per precisione e velocità di esecuzione, in grado di soddisfare le necessità di tutti i clienti.”

A. Centri di lavoro

B. Fresatrici

C. Sistemi per il taglio a getto d'acqua

D. Soluzioni per l'automazione



A. CENTRI DI LAVORO

Centri di lavoro a 3/4/5 e 6 assi per la lavorazione di lastre e masselli, con spessori anche molto elevati, di **marmo, granito pietra sintetica e ceramica**. Queste macchine possono eseguire con rapidità e precisione qualsiasi tipo di **contornatura del bordo, grezza o lucida, fresature, forature, svasature, svuotature, bassorilievi e scrittura**. L'avanzato design delle strutture, frutto dei continui investimenti di CMS Stone Technology in ricerca e sviluppo e le sofisticate soluzioni tecnologiche adottate, assicurano robustezza, massima configurabilità, precisione nel tempo, velocità e flessibilità, per garantire un eccezionale grado di finitura e un'accuratezza impareggiabili.



MECCANICA INSUPERABILE

La struttura possente di questi centri di lavoro assicura l'ottimale assorbimento delle sollecitazioni derivanti dalle lavorazioni, **garantendo un'elevata precisione costante nel tempo**. I basamenti fissati direttamente al suolo, senza la necessità di realizzare opere murarie, incrementano la **stabilità e le prestazioni delle macchine**.

POTENZA AI VERTICI DELLA CATEGORIA

Elettromandri raffreddati a liquido di progettazione e produzione CMS con potenza fino a 30 kW, che garantiscono **condizioni ottimali di impiego e un risparmio fino al 21% sui tempi ciclo**.

FINITURA SENZA COMPROMESSI

Sistemi di controllo usura utensili che consentono di adattare automaticamente la posizione dell'utensile per garantire una **finitura di ottima qualità**.



B. FRESATRICI

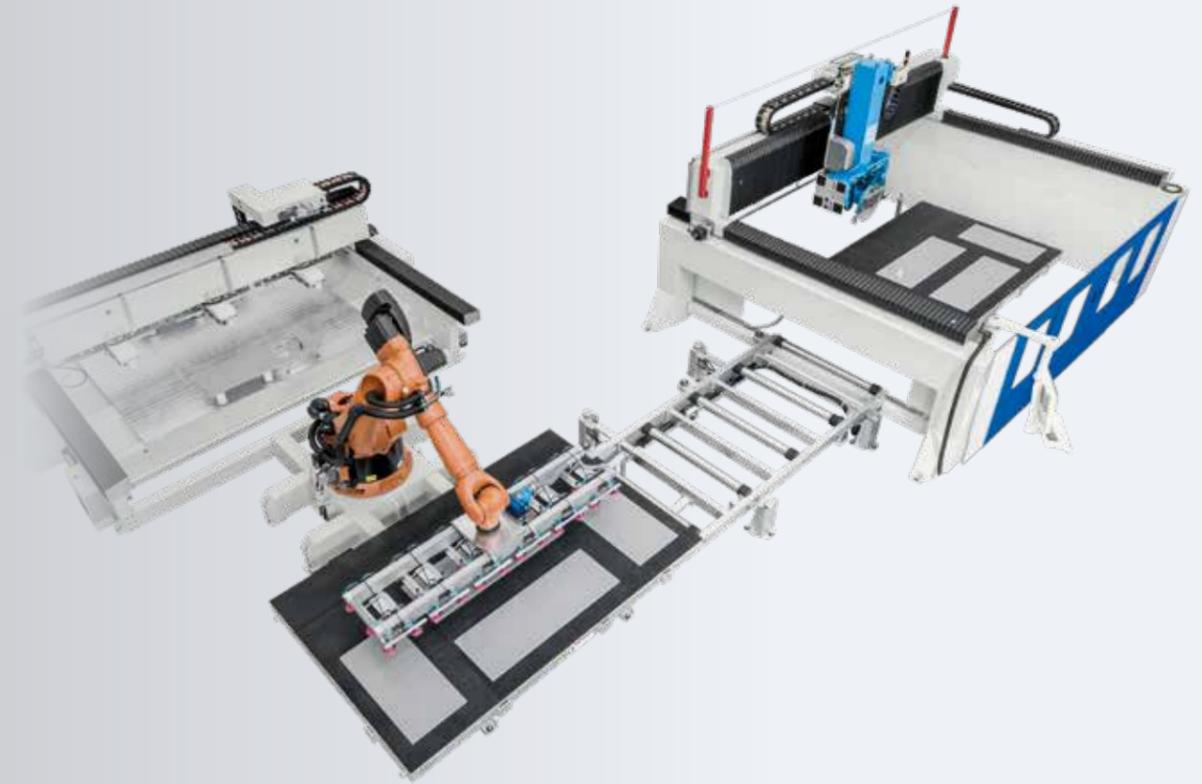
Le fresatrici CMS Stone Technology sono centri di lavoro a controllo numerico a 5 assi interpolati e sono disponibili sia **in configurazione standard** che equipaggiate con una testa di taglio a getto d'acqua abrasivo. Queste macchine consentono di eseguire qualsiasi tipologia di lavorazione su lastre di granito, pietra sintetica e ceramica, nonché masselli in pietra, quali tagli (rettilinei o sagomati, verticali o inclinati), profilature 3D e svuotature. Le fresatrici equipaggiate con una testa di taglio a getto d'acqua abrasivo, lavorando in combinazione con il disco diamantato, permettono di automatizzare il taglio di lastre di pietra naturale e composita quando si presentano tagli interferenti ed angoli interni. Queste macchine sono altamente configurabili e sono realizzate per rispondere a tutte le esigenze di lavorazione e garantire elevata produttività.



MASSIMA LIBERTÀ PER I TUOI PROGETTI
Gli assi rotativi sono **completamente interpolati** con gli assi lineari: le macchine possono quindi all'occorrenza **eseguire lavorazioni a 5 assi con utensile e/o disco.**

+33% PRODUTTIVITÀ SENZA PIÙ SPOSTAMENTI MANUALI
Grazie a sistemi a ventose è possibile spostare automaticamente i pezzi tagliati per **ottimizzare il taglio della lastra e ridurre gli scarti di lavorazione.**

TECNOLOGIA SENZA LIMITI
Teste di taglio waterjet a 5 assi con **tecnologia IKC.** Efficace movimentazione delle teste per realizzare dei perfetti tagli inclinati mediante il controllo della conicità e della deflessione del solco di taglio.



C. SISTEMI PER IL TAGLIO A GETTO D'ACQUA

CMS Stone Technology offre un'ampia gamma di **sistemi completi per il taglio a getto d'acqua ed intensificatori di pressione**. Grazie all'elevato **know-how** di CMS Tecnocut in questa tecnologia le macchine offerte rappresentano la perfetta soluzione per un'ampia gamma di applicazioni. Queste soluzioni coniugano al meglio la **potenza di taglio del getto d'acqua ad alta pressione con l'affidabilità di strutture robuste, modulari, con ampi piani di lavoro** in grado di garantire precisioni di posizionamento e ripetibilità al top della categoria.



OPPORTUNITA' INFINITE: RISPARMIO FINO AL 33% DEL TEMPO CICLO
 Teste di taglio a rotazione infinita che garantiscono un **riduzione del 33% del ciclo di taglio**, eliminando la necessità di recuperare i giri dell'asse C per allineare cavi e tubi.

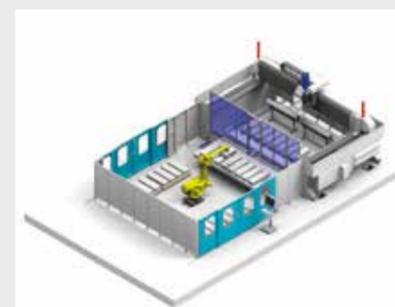
ZERO MANUTENZIONE
 I **basamenti monolitici** in acciaio inossidabile con sistemi integrati a catena dragante Evo4, per la rimozione dell'abrasivo esausto, **riducono del 91% i costi di manutenzione**.

ERGONOMIA DI CARICO: SMART OPERATION
 Massima **ergonomia di carico**, strutture monolitiche compatte ed open frame per semplificare le operazioni di carico e scarico dei pezzi lavorati.

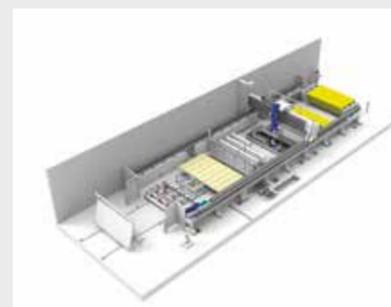
D. SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE

CMS è il **partner per l'automazione a 360°**: offre soluzioni complete, dalla progettazione alla consegna della linea di produzione finita.

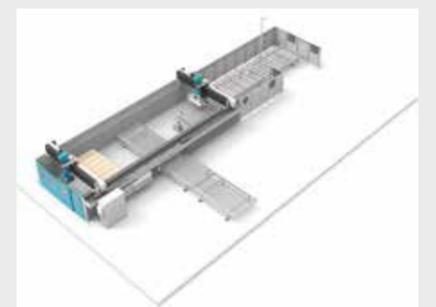
- **Integrazione con tutte le tipologie di macchine CMS**
- Soluzioni **chiavi in mano**
- **Integrazione** con eventuali **dispositivi periferici** connessi al processo
- **Soluzioni su misura** ottimizzate per il vostro processo



Isola robotizzata modulare e flessibile per una maggiore produttività



Sistemi di carico e scarico automatico per non fermare mai le linee di taglio



Linee a doppio ponte per separare la fase primaria di taglio dalle successive fasi di scarico



CMS

Digital Systems

CMS DIGITAL SYSTEMS

Software intelligenti e Servizi Digitali per migliorare la produttività delle industrie che lavorano nel settore dei materiali avanzati.

CMS accompagna i propri clienti in tutto il loro processo produttivo, combinando macchine con soluzioni software e servizi digitali, con un'attenzione costante al miglioramento delle prestazioni per ottimizzare la produttività aziendale.

Le soluzioni software CMS sono sviluppate per consentirne l'integrabilità con i software già esistenti in azienda, così da ottimizzare l'utilizzo della macchina e l'intero processo.



CMS



1. CMS CONNECT È LA PIATTAFORMA IOT PERFETTAMENTE INTEGRATA CON LE MACCHINE CMS DI ULTIMA GENERAZIONE

CMS Connect è in grado di offrire micro servizi personalizzati attraverso l'uso di App IoT che supportano le attività quotidiane degli operatori del settore, migliorando la disponibilità e l'utilizzo di macchine o impianti. I dati raccolti dalle macchine in tempo reale diventano informazioni utili **per aumentare la produttività delle macchine, ridurre i costi operativi e di manutenzione, ridurre i costi energetici.**

SMART MACHINE: monitoraggio continuo del funzionamento della macchina, con informazioni su:

STATUS: overview sugli stati della macchina. Permette di verificare la disponibilità della macchina per identificare eventuali colli di bottiglia nel flusso produttivo;

MONITORING: visualizzazione istantanea, live, del funzionamento della macchina, dei suoi componenti, dei programmi in esecuzione e dei potenziometri;

PRODUCTION: lista dei programmi macchina eseguiti in un determinato arco temporale con tempo best e medio di esecuzione;

ALARMS: warning attivi e storici.

SMART MAINTENANCE

Questa sezione fornisce un primo approccio alla manutenzione predittiva inviando notifiche quando i componenti della macchina segnalano uno stato di potenziale criticità associato al raggiungimento di una determinata soglia. In questo modo è possibile intervenire e programmare gli interventi di manutenzione, senza fermare la produzione.

SMART MANAGEMENT

Sezione dedicata alla presentazione di KPI per tutte le macchine connesse alla piattaforma.

Gli indicatori forniti valutano disponibilità, produttività ed efficienza della macchina e la qualità del prodotto.

MASSIMA SICUREZZA

Utilizzo del protocollo di comunicazione standard OPCUA che garantisce il criptaggio dei dati a livello Edge di interfaccia. I livelli Cloud e DataLake rispondono a tutti i requisiti di cyber-security allo stato dell'arte. I dati del cliente sono cifrati ed autenticati per garantire la totale protezione delle informazioni sensibili.

VANTAGGI

- Ottimizzazione delle performance produttive
- Diagnostica a supporto dell'ottimizzazione della garanzia dei componenti
- Aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina
- Miglioramento del controllo della qualità
- Riduzione dei costi di manutenzione

2. CMS ACTIVE UN'INTERAZIONE RIVOLUZIONARIA CON LA TUA MACCHINA CMS

CMS Active è la nostra nuova interfaccia. L'operatore può facilmente gestire macchine diverse poiché i software di interfaccia CMS Active mantengono lo stesso look&feel, le stesse icone e lo stesso approccio all'interazione.

SEMPLICITÀ D'USO

La nuova interfaccia è stata appositamente studiata ed ottimizzata per essere di immediato utilizzo tramite schermo touch. Grafica ed icone sono state ridisegnate per una navigazione semplice e confortevole.

ORGANIZZAZIONE AVANZATA DELLA PRODUZIONE

CMS Active permette di configurare diversi utenti con ruoli e responsabilità differenti in funzione dell'utilizzo della macchina (es.: operatore, manutentore, amministratore, ...).

È possibile inoltre definire i turni di lavoro sulla macchina per poi rilevare attività, produttività ed eventi che sono avvenuti in ciascun turno.

QUALITÀ ASSOLUTA DEL PEZZO FINITO

Con CMS Active la qualità del pezzo finito non è più messa a rischio da utensili usurati. Il nuovo Tool Life Determination system di CMS Active invia messaggi di notifica all'avvicinarsi del termine della vita utile dell'utensile e ne consiglia la sostituzione al momento più opportuno.

ATTREZZAGGIO? NESSUN PROBLEMA!

CMS Active guida l'operatore durante la fase di attrezzaggio del magazzino utensili tenendo conto anche dei programmi da eseguire.



SERVIZIO ASSISTENZA I NOSTRI TECNICI AL TUO FIANCO IN TUTTO IL MONDO

-  Training
-  Installazione
-  Remote Customer Care (RCC)
-  Assistenza on-site
-  Check up, manutenzione preventiva e calibrazioni
-  Modifiche e retrofitting
-  Ricambi

CAPILLARITÀ MONDIALE E MAGAZZINI DEDICATI AL SERVIZIO DI OGNI CLIENTE

- 36.000 codici diversi per servire macchine di ogni età;
- 1 magazzino centrale nella sede di Zogno e altri 6 nel mondo completamente attrezzati per garantire l'ottimizzazione delle spedizioni e per ridurre i tempi di attesa al minimo
- 98% degli ordini disponibili a stock
- ricambi garantiti tramite un processo scrupoloso di controllo e validazione tramite il nostro laboratorio di qualità interno
- disponibilità a realizzare liste di ricambi consigliati sulla base delle esigenze del cliente, per limitare al minimo il rischio di fermo



LA PIÙ EVOLUTA COMPETENZA NELLE MACCHINE E NEI COMPONENTI INDUSTRIALI

Leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali: legno, plastica, vetro, pietra, metallo e materiali compositi. Le società del Gruppo sono, in tutto il mondo, il partner affidabile di affermate industrie che operano in vari settori merceologici: dall'industria del mobile all'edilizia, dall'automotive

all'aerospaziale, dalla nautica alla lavorazione delle materie plastiche. SCM Group coordina, supporta e sviluppa un sistema di eccellenze industriali, articolato in 3 grandi poli produttivi altamente specializzati, con 4.000 dipendenti e una presenza diretta nei 5 continenti.

MACCHINARI INDUSTRIALI

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 la lavorazione di compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo



COMPONENTI INDUSTRIALI

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



Elettromandrini e componenti tecnologici



Quadri elettrici



Carpenteria e lavorazioni meccaniche



Fusioni in ghisa

SCM GROUP IN BREVE

+700
Milioni/Euro
di fatturato
consolidato

+4.000
persone
in Italia e all'Estero

3 principali
poli produttivi

5 continenti
con presenza
diretta e capillare

7%
del fatturato
investito
in R&D



via A. Locatelli 123, 24019 Zogno (BG) - ITALY
info@cms.it - cms.it

a brand of **scm**group