

# Motori e Azionamenti

Personalizzabili per  
ogni Applicazione



## I NOSTRI MAGGIORI PUNTI DI FORZA

# KNOW-HOW, INNOVAZIONE TECNOLOGICA, CO-DESIGN E ASSISTENZA AL SERVIZIO DEL CLIENTE.

### **Alta efficienza, qualità e innovazione tecnologica**

Lo stabilimento Moog Components Group di Casella, da oltre 50 anni si occupa di motori e azionamenti, fornendo ai propri clienti soluzioni personalizzate all'avanguardia per una vasta gamma di applicazioni, determinando processi produttivi ad alta efficienza e qualità. Mantenere l'intera filiera produttiva sotto uno stesso tetto consente di garantire ai nostri clienti un servizio flessibile ed una grande adattabilità applicativa.

### **Know-how, co-design, assistenza e flessibilità**

Moog garantisce un rapporto continuo fra i propri uffici tecnici e quelli del Cliente per offrire una soluzione personalizzata ed efficace. Grazie a un'assistenza su scala globale e a un know-how d'eccellenza applicato alla progettazione, Moog supporta i costruttori di macchine e gli utenti finali nello sviluppo delle migliori soluzioni per le applicazioni speciali.

### **Competenze in una vasta gamma di applicazioni**

I motori e gli azionamenti personalizzati di Moog vengono utilizzati in diversi mercati di riferimento, tra i quali, per citarne alcuni, spiccano la formatura dei metalli, la robotica, il soffiaggio e lo stampaggio della plastica, le macchine utensili, il packaging, le macchine speciali, la trazione elettrica, l'eolico.

## I COMPONENTI

### Servoazionamento multiasse DM2020



Compatto e flessibile, il DM2020 è un azionamento multiasse modulare con alimentazione centralizzata. È equipaggiato da Bus di campo (EtherCAT, CANBus) e gestisce motori sincroni a magneti permanenti, motori lineari, motori coppia, e motori asincroni. Le taglie di corrente vanno da 2 a 128 Arms nominali e fino a 256 Arms di picco.

### Servoazionamenti singolo asse DS2020



Il DS2020 è il nuovo servoazionamento digitale "stand alone", espressamente progettato con un ingombro ridottissimo. Le taglie di corrente delle versioni disponibili (50, 75, 85 e 125 mm) vanno da 2 Arms a 48 Arms continuativi, e da 4 Arms a 96 Arms di picco

### Servoazionamenti Decentralizzato DR2020



Il DR2020 è un azionamento adatto ad applicazioni con elettronica distribuita sulla macchina, integrabile all'interno di una configurazione multiasse. Grazie alla protezione IP67, il DR2020 non richiede l'installazione all'interno di un armadio elettrico, ma può essere posizionato a bordo macchina con una conseguente razionalizzazione dei cablaggi e riduzione dell'ingombro del quadro elettrico, grazie anche all'impiego di un connettore unico potenza/segnale.

### Motore brushless con raffreddamento naturale o a liquido Fastact H



Il servomotore Moog serie Fastact H (W) è un motore sincrono a magneti permanenti caratterizzato da compattezza, altissima sovraccaricabilità e da elevate accelerazioni. È disponibile in una vasta gamma di taglie, con coppie nominali da 0,3 Nm a 831 Nm e coppie di picco da 1,8 Nm a 1721 Nm, con raffreddamento naturale (Fastact H) o a liquido (Fastact WH).

### Motore direct drive D1200



I servomotori direct drive Moog serie D1200 sono motori sincroni a magneti permanenti caratterizzati da elevatissima coppia e bassa velocità. I motori sono disponibili sia in versione completa sia come unità rotostatoriche da integrare nella meccanica del cliente. È disponibile una vasta gamma di modularità a partire da 2000Nm fino a 16000Nm, con raffreddamento naturale e raffreddamento ad acqua.

### Unità rotostatoriche HF



Le unità rotostatoriche ad alta frequenza HF sono progettate per essere integrate negli elettromandri per fresatura, rettifica, foratura, pompe, ventilatori, compressori, centrifughe ecc. sia da classici clienti costruttori di mandrini che da costruttori di macchine utensili, in base alle loro specifiche esigenze prestazionali.

Le unità rotostatoriche asincrone e a magneti permanenti sono disponibili nelle versioni a 2, 4, 6 e 8 poli e più, con diametro esterno da 52 a 300mm e velocità di rotazione fino a 260000rpm.

## Sistema digitale di posizionamento DACS2000



Il DACS2000 è un controllore per motori sincroni (equipaggiati con encoder o resolver) o asincroni con controllo vettoriale di flusso (equipaggiati con resolver), con riferimenti digitali (CAN), alimentati da tensioni fino a 510V. Può essere configurato come controllore di moto in grado di integrare le funzionalità tipiche del posizionamento (posizionatore con gestione di 8 input e 8 output, taglio al volo, camma elettrica, albero elettrico) come posizionatore con interfaccia CANOpen secondo protocollo digitale CIA DSP402.

## Motori Speciali

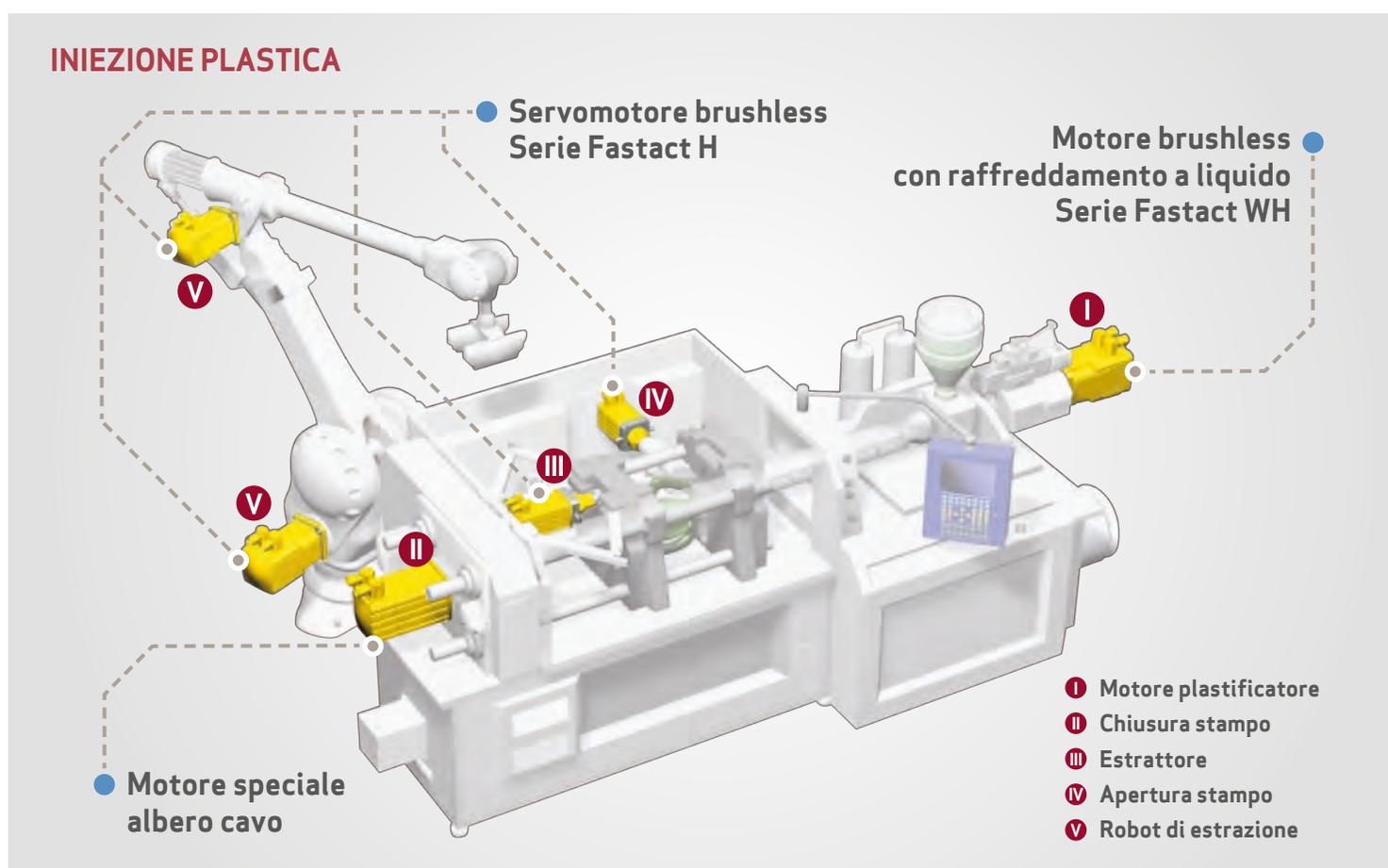
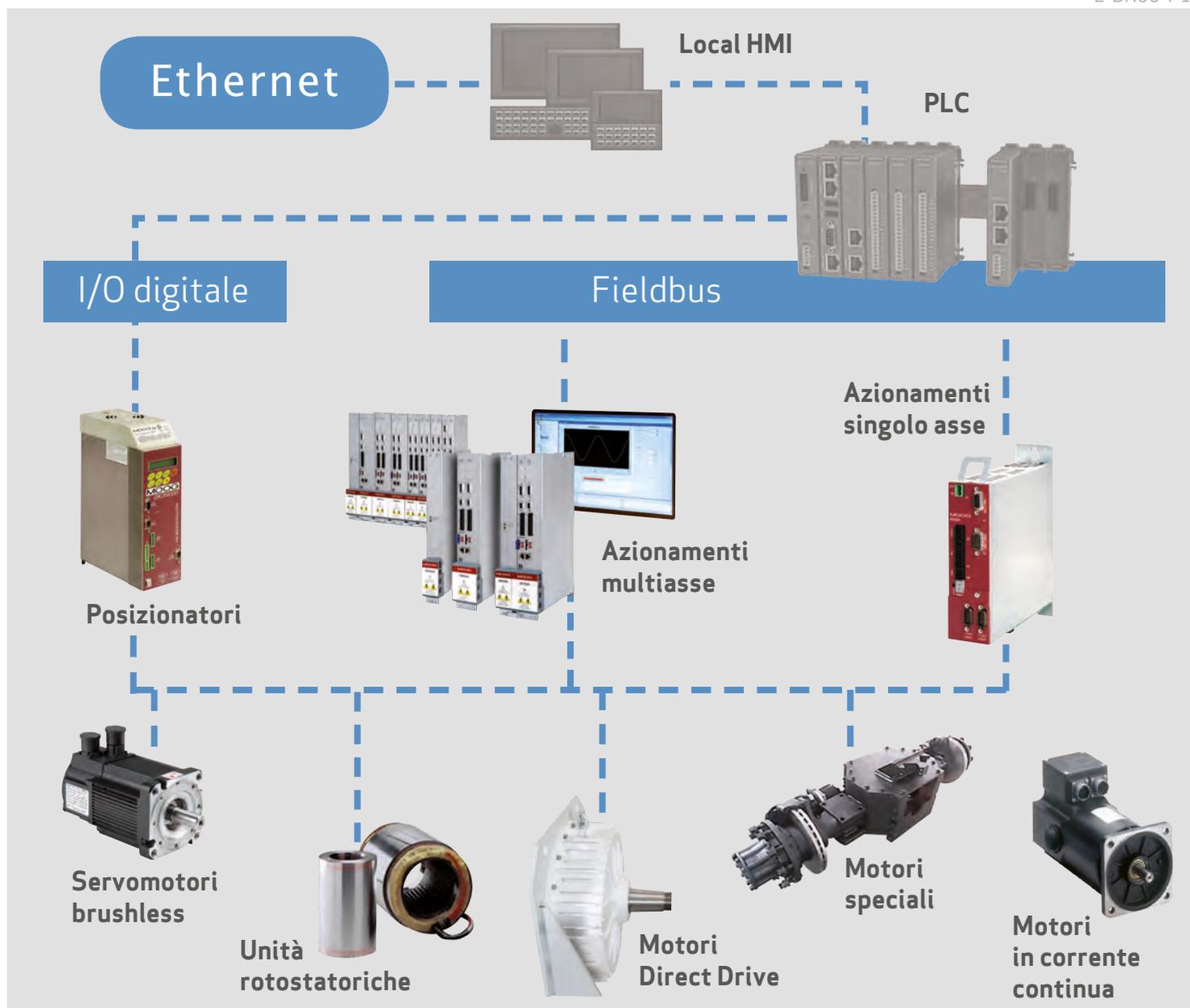


Sviluppati per soddisfare particolari esigenze applicative, i motori speciali di Moog sono il risultato della continua collaborazione tra la nostra Ricerca e Sviluppo, il nostro reparto Application, e i tecnici del cliente. Alcuni dei motori speciali sviluppati da Moog sono: i motori ad albero cavo e passante, il motore rototraslante, la serie IPM (internal permanent magnet), la motoruota, la motovite, i motori antideflagranti.

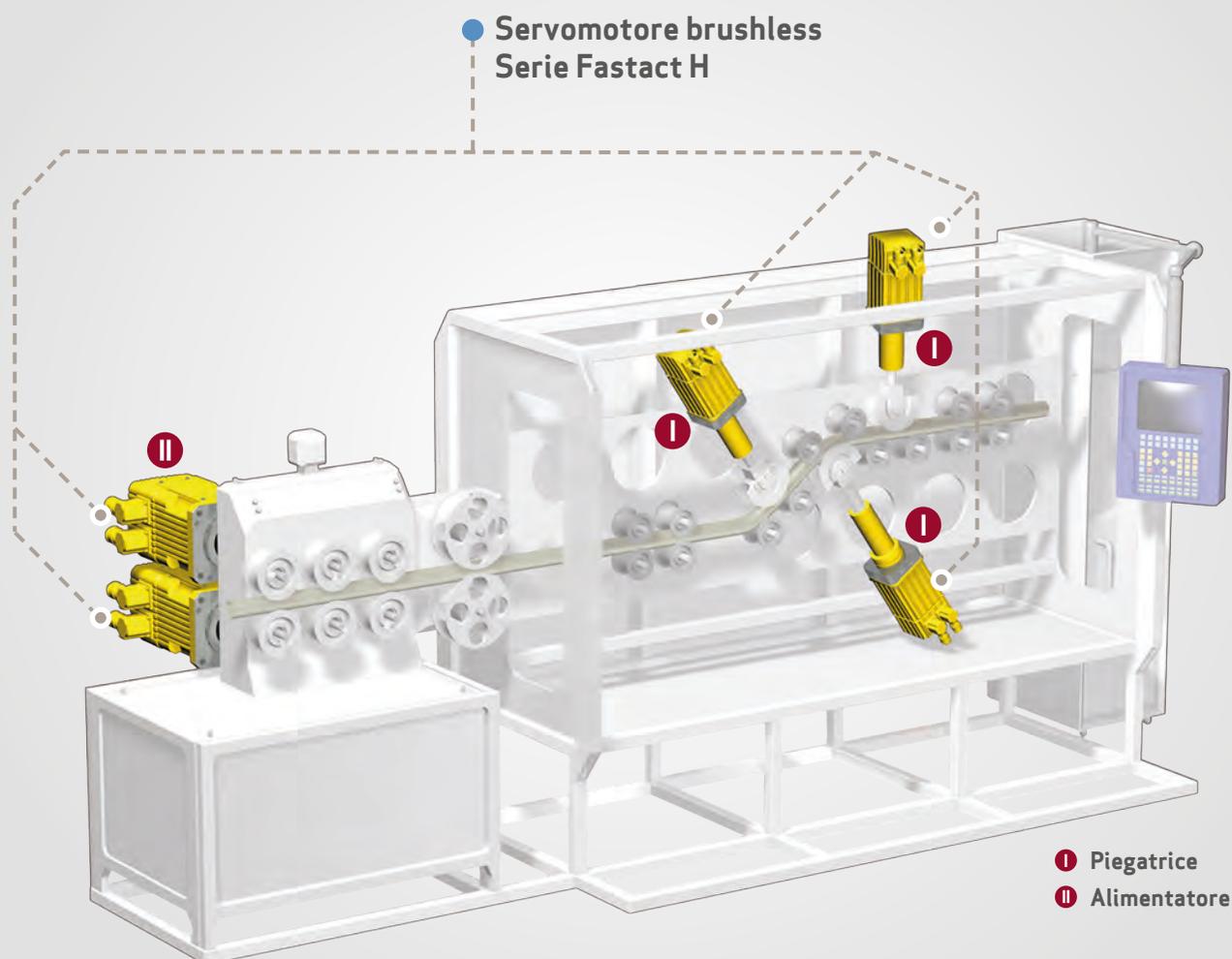
## Motori in corrente continua 407



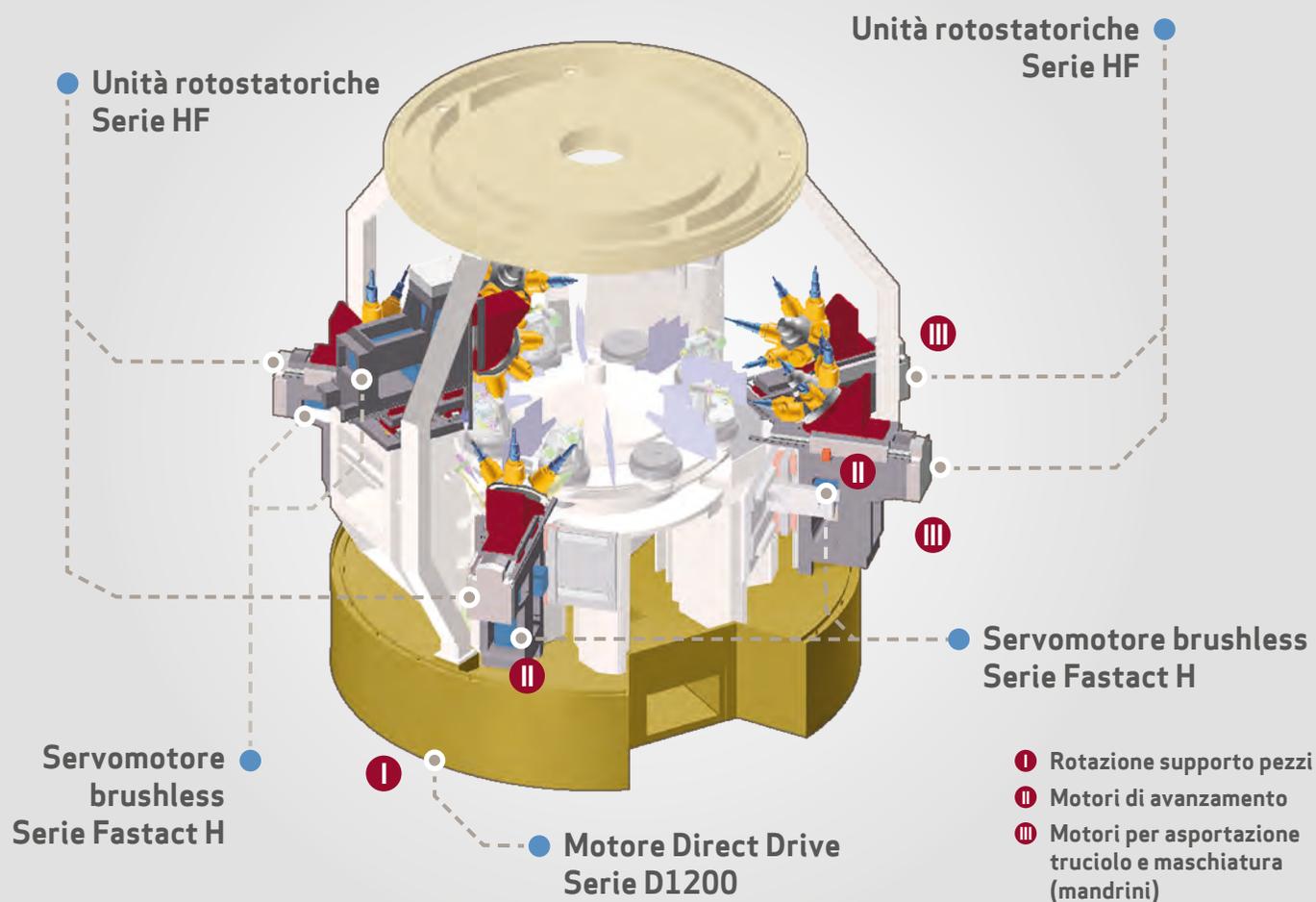
I servomotori C.C., serie ISM ed i motori C.C. per usi universali serie 407 con eccitazione a magnete permanente, sono disponibili in due taglie per ciascuna serie (coppia pari a 1 e 2 Nm), con una vasta gamma di avvolgimenti, per tensioni di alimentazione da 12 a 200 Vcc, sono particolarmente adatti per funzionare, associati a regolatori elettronici, in un'ampia scala di velocità in regime di coppia costante.



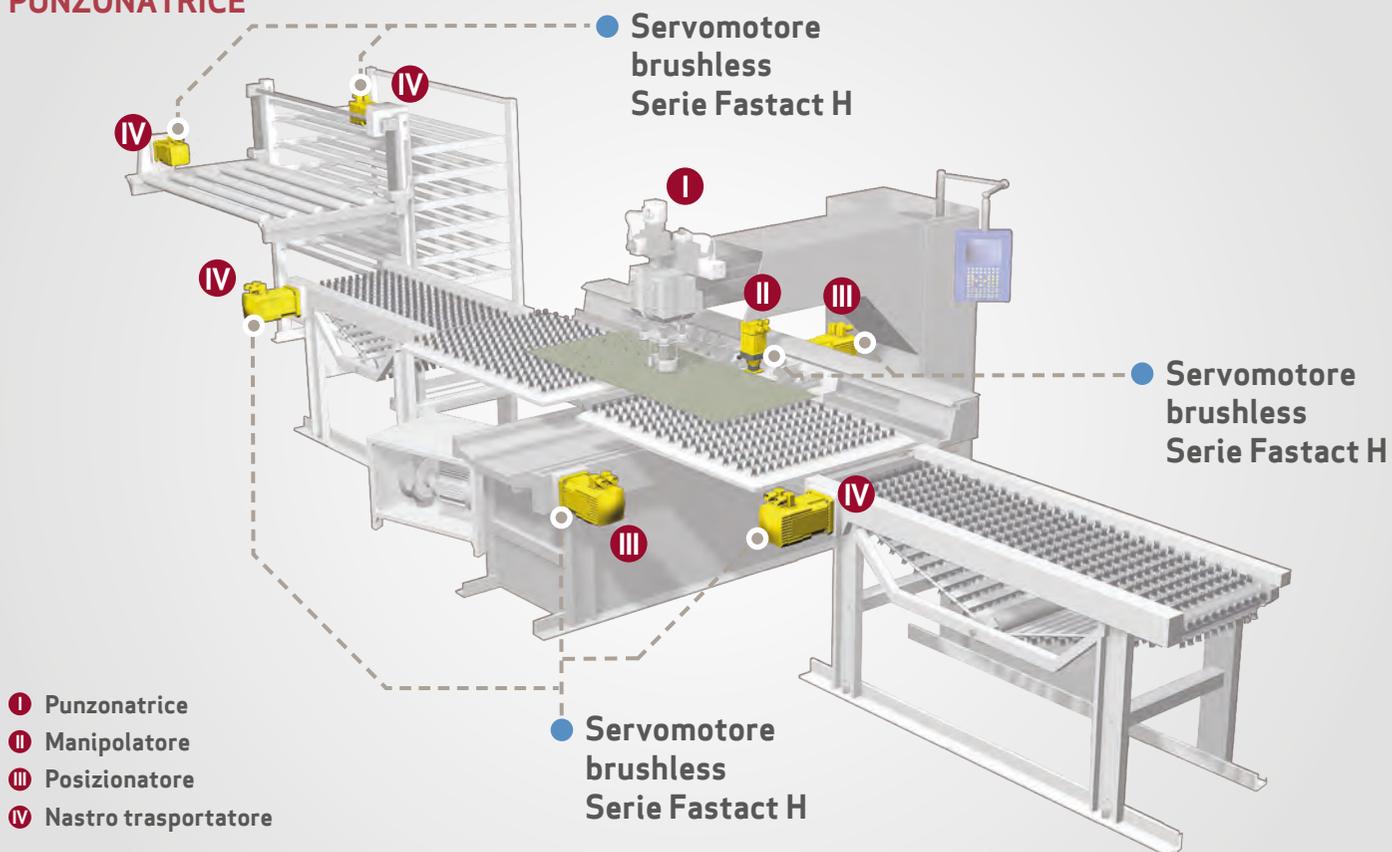
## PIEGATRICE



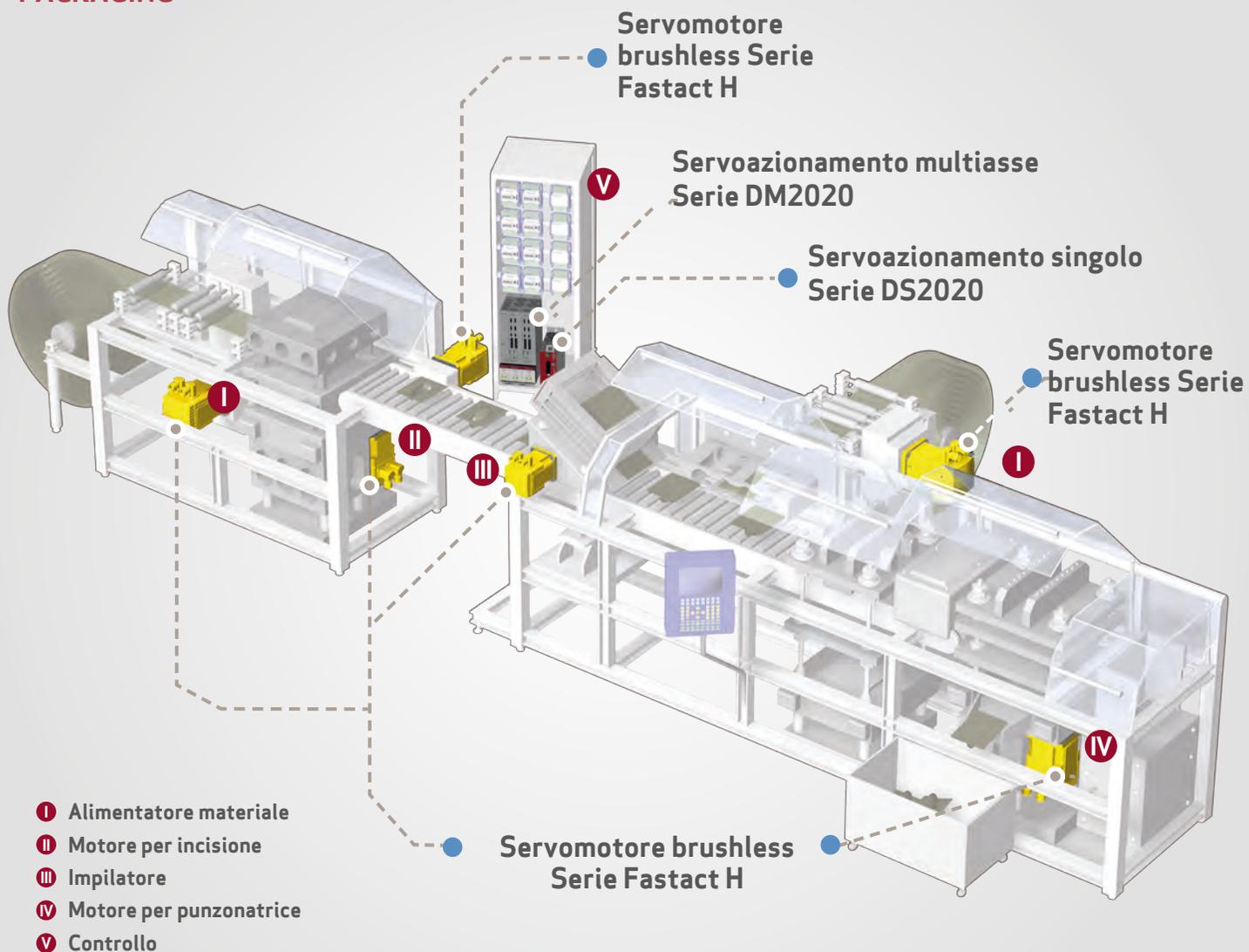
## CENTRO LAVORO DI UNA MACCHINA UTENSILE



## PUNZONATRICE



## PACKAGING



**Moog Italiana Srl**  
**Via Avosso 94**  
**16015 Casella**  
**(Genova)**

**Italy**

**MOOG**  
**COMPONENTS GROUP**

[info.casella@moog.com](mailto:info.casella@moog.com)

[www.moog.com/components](http://www.moog.com/components)