

INJECTION

MOULDING SOLUTIONS

INDUSTRIAL INNOVATION BY JSP

JSP Group

Con una presenza globale, JSP serve i mercati automotive, HVAC, packaging, sport e beni di consumo con una gamma di polimeri espansi. L'azienda dispone di centri di ricerca e sviluppo e siti produttivi strategicamente distribuiti nelle Americhe, EMEA e Asia, oltre a **stabilimenti di stampaggio a iniezione di polimeri in Germania e Italia.**

- Fondata nel 1962 in Giappone
- Prima produzione in Europa nel 1992
- Fatturato annuo $\approx$ 1 miliardo di €
- 34 stabilimenti nel mondo
- 2025 Creazione delle divisione Injection Moulding Solutions con l'ingresso nel gruppo di due aziende di stampaggio a iniezione



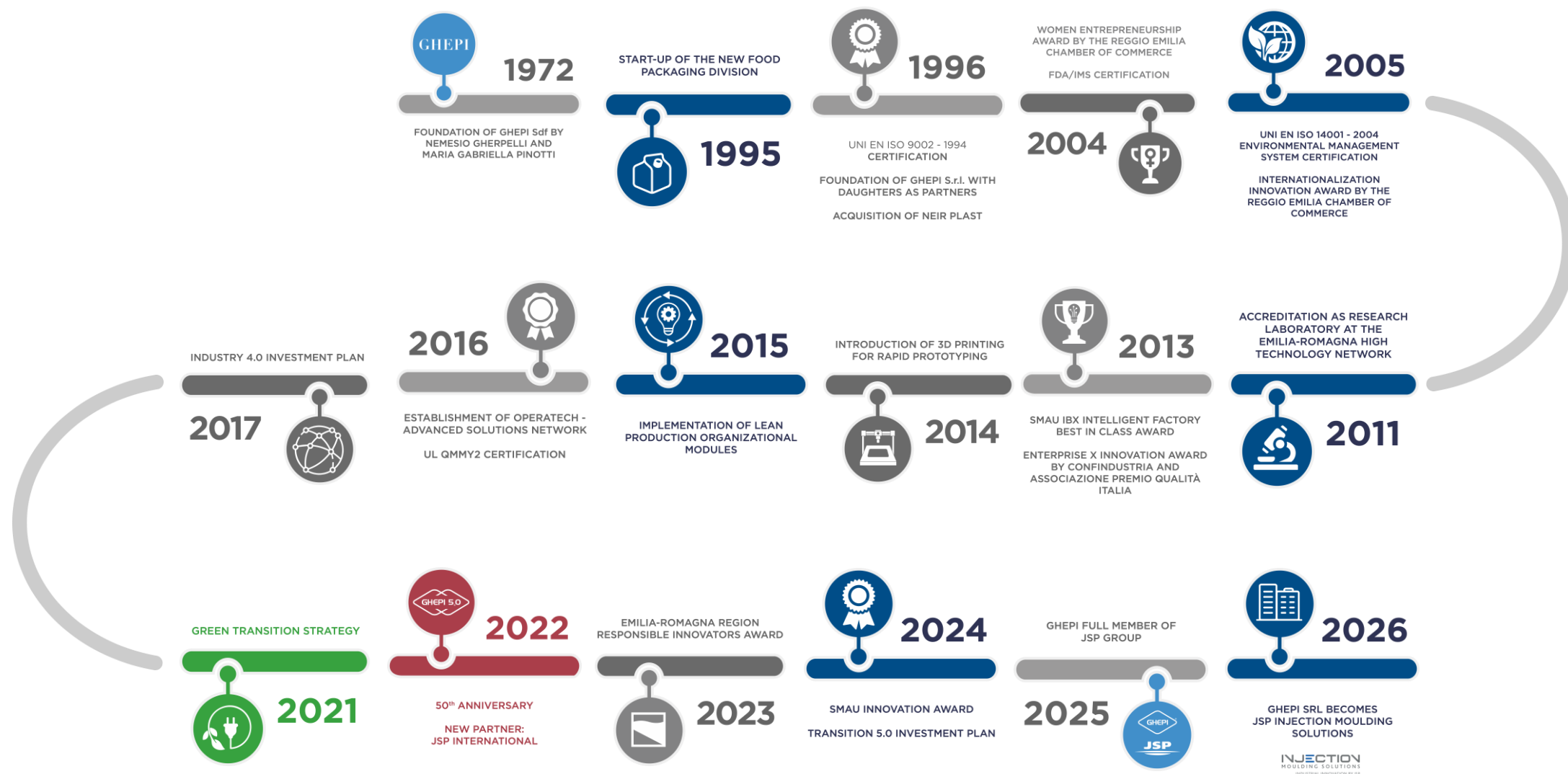
Stabilimento italiano di stampaggio a iniezione: JSP Injection Moulding Solutions Reggio Emilia

Dal 1972 ci occupiamo dello sviluppo di nuovi prodotti tramite Stampaggio ad Iniezione di materie plastiche.

Il nostro impegno è rivolto alla gestione dei progetti dei Clienti con l'obiettivo di migliorare le prestazioni e/o aumentare la competitività dei loro prodotti.



Tappe fondamentali dell'azienda di Reggio Emilia

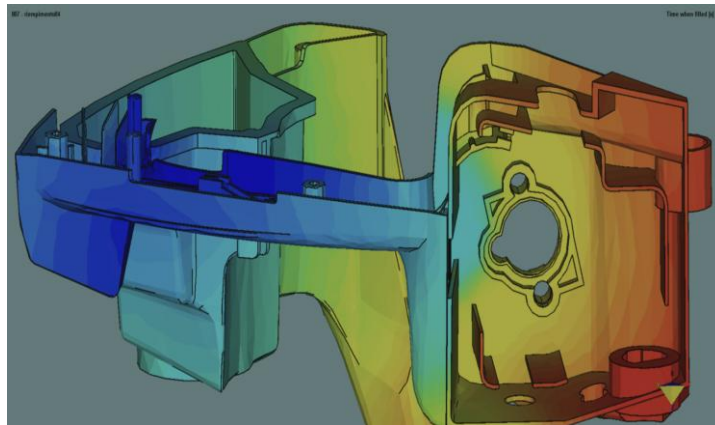


Attività principali a Reggio Emilia



Servizi

- Stampaggio a iniezione con tecnologie all'avanguardia tramite 23 presse idrauliche, ibride ed elettriche, dalla 7 T alla 800T assistite da manipolatori, robot collaborativi e specifiche attrezzature ausiliarie.
- Stampaggio bi-materiale
- Stampaggio a ciclo rapido con linee altamente automatizzate
- Stampaggio a iniezione e gas



R&D e Innovation

- Laboratorio di Ricerca: ricerca industriale sulla sostituzione dei metalli, sostituzione dei materiali e prodotti ibridi
- Programmi di ricerca europei
- Networking per l'open innovation
- JSP Innovation Centre



Solution Provider

- Integrazione di tutte le fasi dello sviluppo del progetto, della gestione degli ordini e dei servizi per semplificare la Supply Chain.
- Servizi di post-produzione:
- Saldatura a ultrasuoni
 - Saldatura a vibrazione
 - Assemblaggio e collaudo
 - Tampografia
 - Marcatura Laser

Tecnologie di stampaggio

Le tecnologie di produzione disponibili nella sede di Reggio Emilia sono:

- Stampaggio a Iniezione
- Stampaggio a Iniezione-Gas
- Stampaggio Bimateria
- Saldatura ad Ultrasuoni
- Saldatura a Vibrazioni
- Marcatura Laser
- Tampografia
- Lavorazioni meccaniche
- Assemblaggi e Collaudi

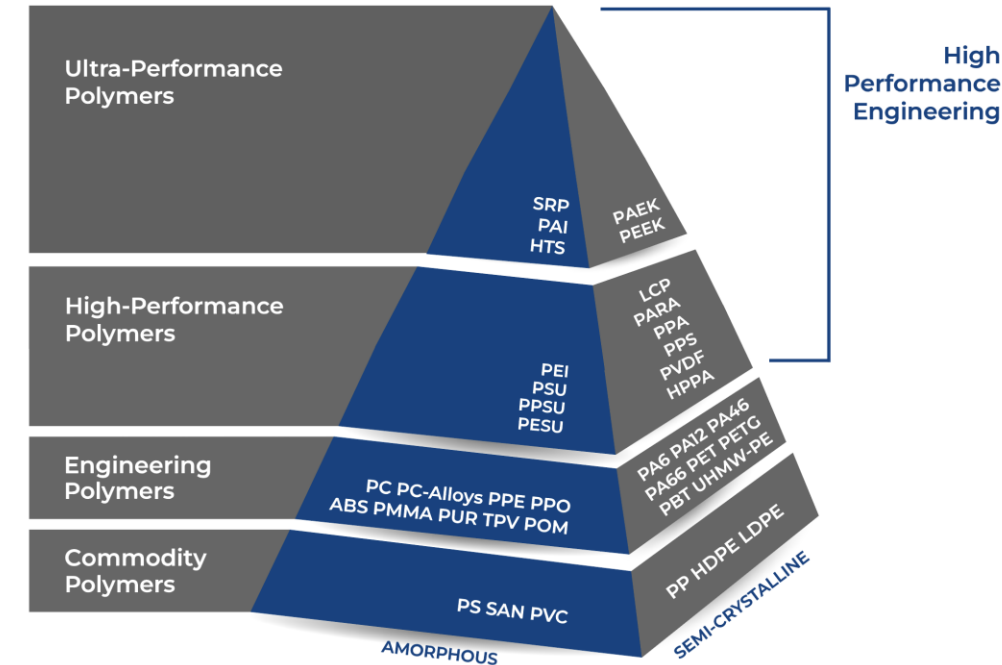


Ampia gamma di materiali e polimeri

Produciamo milioni di componenti per diverse applicazioni attraverso lo stampaggio a iniezione di polimeri commodity, tecnopolimeri, elastomeri termoplastici, biopolimeri (biodegradabili e compostabili) e polimeri ad alte prestazioni. I polimeri possono essere utilizzati con rinforzi – cariche – additivi funzionali per soddisfare i requisiti del prodotto: fibre e sfere vetro, fibre di carbonio, acciaio inox, grafite, magneti, PTFE, silicone, cariche minerali, talco, bisolfuro di molibdeno, resistenza UV, autoestinguenti, antibatterici, ecc.

Una conoscenza approfondita dei materiali è fondamentale nella fase di sviluppo del progetto: prestiamo grande attenzione alla **selezione preliminare dei polimeri**.

Conduciamo inoltre attività di **ricerca e sperimentazione su polimeri innovativi, nanocompositi e biopolimeri**.



Engineering

Lo sviluppo dei prodotti viene gestito dal nostro reparto engineering e si svolge in CO-DESIGN con il cliente. In base alle caratteristiche del Progetto, le fasi di avanzamento possono prevedere i seguenti step:

- Analisi di Fattibilità e Definizione dei Requisiti
- Design Review sul Progetto del Cliente
- Selezione e definizione dei polimeri idonei
- Modellazione 3D
- Analisi CFD
- Analisi FEM
- DFM
- Risk Analysis
- FMEA di Prodotto e di Processo
- Prototipazione – Stampa 3D



Produzione Stampi

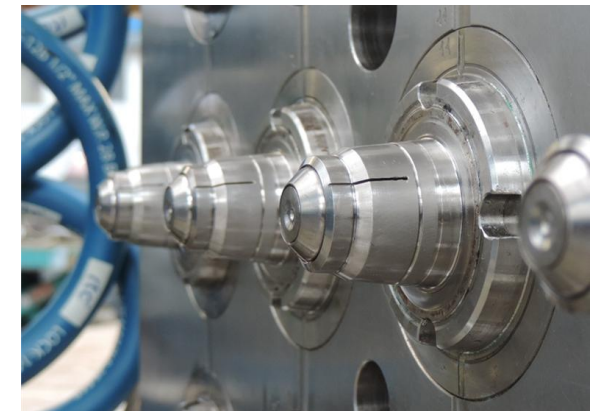
Dopo la validazione del progetto, lo sviluppo dello stampo comprende progettazione 2D/3D, costruzione, collaudo, campionatura e definizione degli standard di prodotto e processo.

La costruzione degli stampi è affidata a un network di partner specializzati, affiancato da un'officina meccanica interna dotata di elettroerosione e fresatrici CNC.

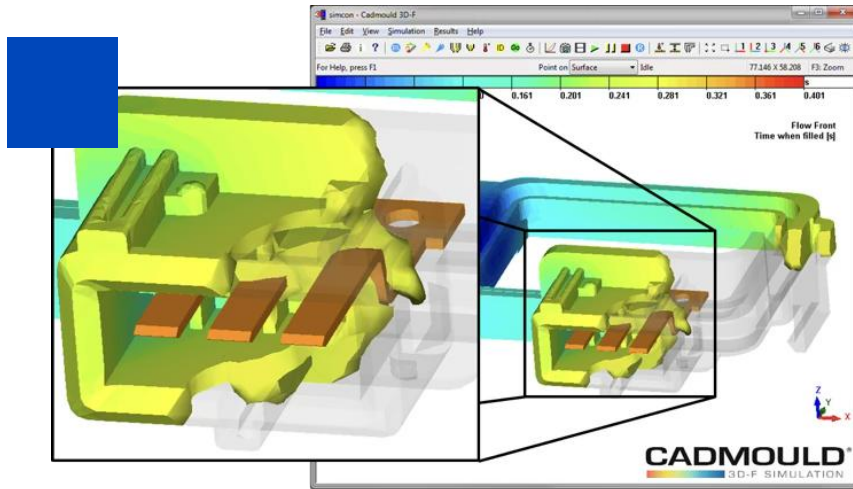
Gestiamo l'intero progetto, garantendo quando necessario la presenza di personale interno per la supervisione del collaudo e il benessere alle campionature.

SERVIZIO COMPLETO:

- DfM – Design for Manufacturing
- Analisi CFD
- Definizione e approvazione del progetto 3D
- Supervisione della costruzione dello stampo
- Collaudo stampo e campionatura del prodotto
- PPAP
- Definizione degli standard di processo e di prodotto
- Project Management



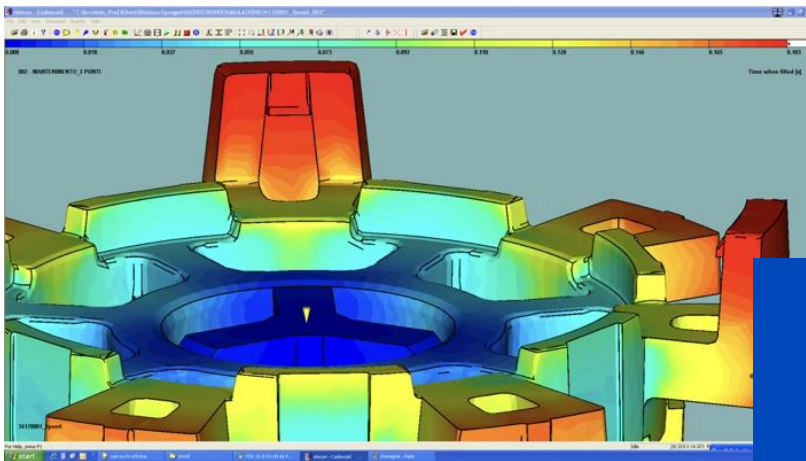
Strumenti di progettazione avanzati: analisi CFD e analisi FEM



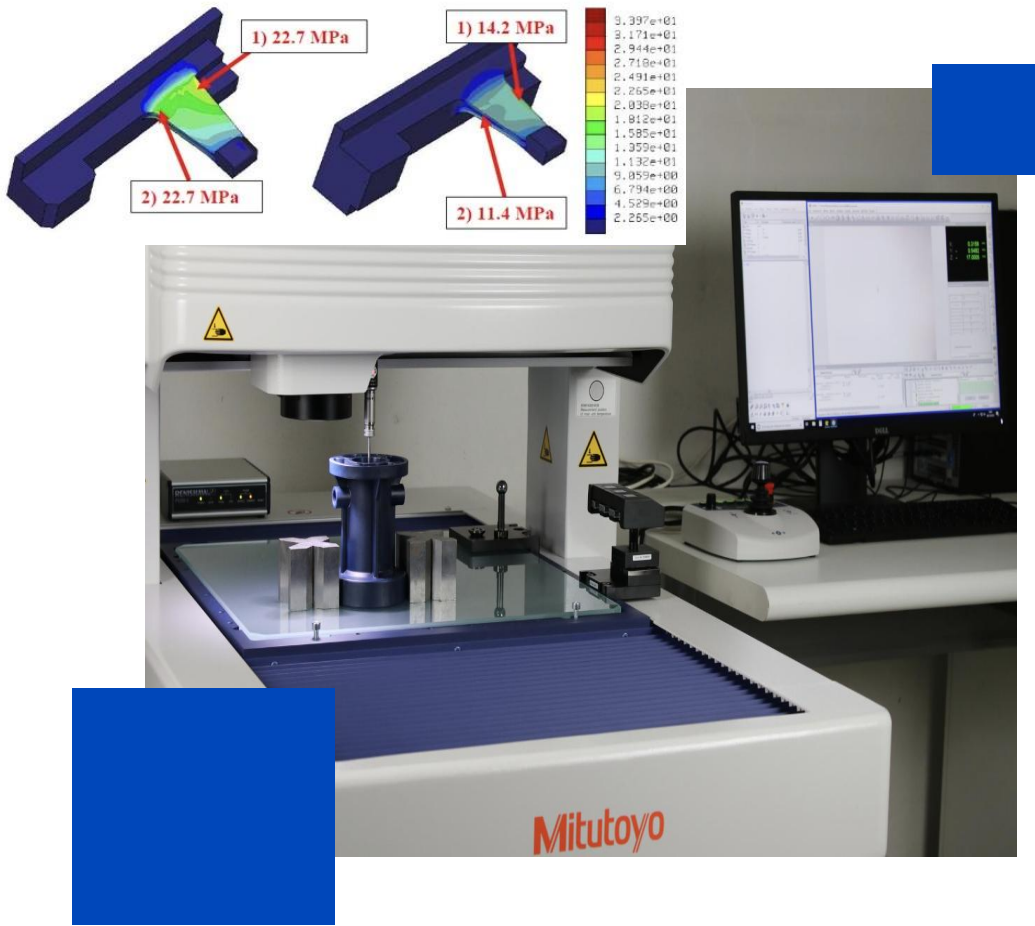
Dal 2005 utilizziamo il software Cadmould di Simcon per la simulazione della fluidodinamica, strumento essenziale per ottimizzare la progettazione e il processo di stampaggio a iniezione del prodotto.

Moduli Cadmould installati:

- Cadmould 3D-F
- Cadmould 3D-F 2K&Insert
- Cadmould Foam
- Cadmould Structural FEM
- Varimos Virtual Set Up



Processo di Qualità



Qualità di Progetto

- DFM
- FMEA di Progetto
- Risk Analysis

Qualità di Processo

- FMEA di Processo
- Controllo Statistico di Processo (CP-CPK)
- Identificazione e Tracciabilità

Qualità di Prodotto

- Laboratorio Controllo Qualità
- Sistema di Misura Ottico CNC
- Braccio scanner a 7 assi di Hexagon
- PPAP Livello 3
- 8D Report

Certificazioni in Reggio Emilia

SGS

UNI EN ISO 9001:2015 Sistema di Gestione della Qualità
UNI EN ISO 14001:2015 Sistema di Gestione Ambientale



UL - Underwriters Laboratories

QMMY2 Polymeric Materials – Fabricated Parts



ItalyX

Made in Italy



ART-ER

Accreditamento come Laboratorio di Ricerca
della Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK

JSP Special Product: ARPRO

ARPRO, prodotto da JSP, è un materiale per la gestione dell'energia d'impatto che offre una combinazione unica di proprietà, rendendolo ideale per un'ampia gamma di applicazioni. Come materiale ad alte prestazioni, ARPRO garantisce numerosi vantaggi sia per il produttore che per l'utente finale, tra cui:

- assorbimento degli urti con resistenza strutturale e peso molto ridotto;
- resistenza chimica;
- isolamento termico, acustico e fonoassorbente.

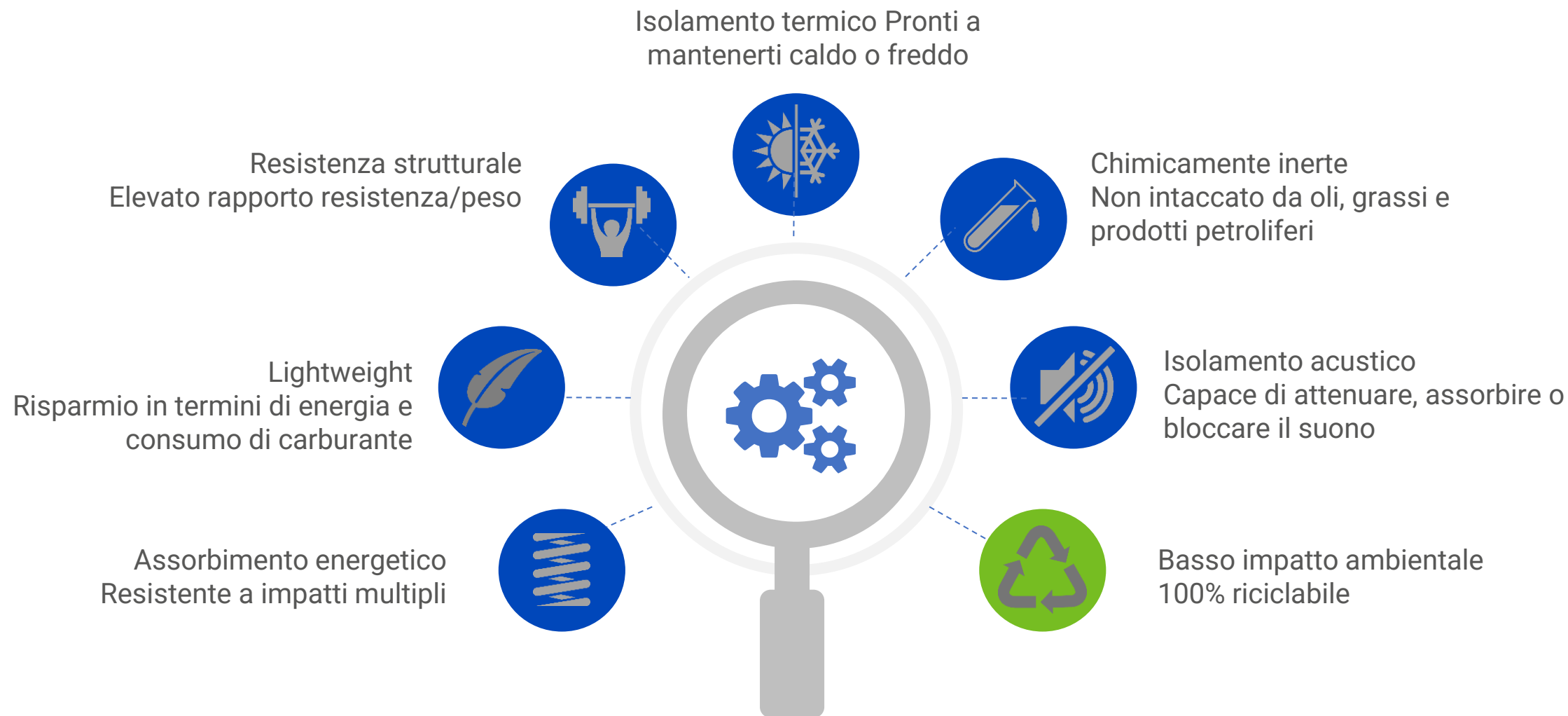
ARPRO è inoltre completamente riciclabile.

Le applicazioni tipiche includono componenti di sicurezza per il settore automotive, imballaggi per trasporto riutilizzabili (dunnage), alloggiamenti per HVAC e molte altre.

Per informazioni specifiche sul prodotto: [ARPRO.com](https://www.arpro.com)

ARPRO

Foam Experts - L'expertise di JSP



Parti Ibride

Il know-how tecnologico in tema di alleggerimento, sostituzione dei metalli e dei materiali rappresenta il principale elemento distintivo del posizionamento di JSP.

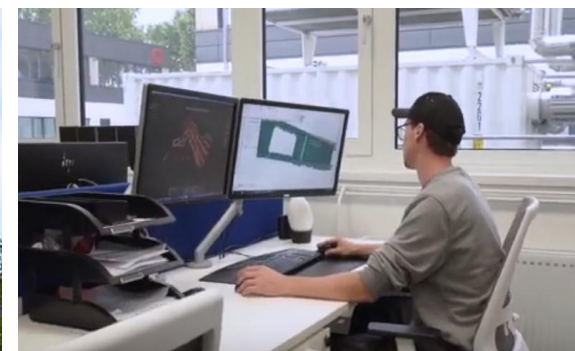
L'integrazione di materiali espansi e componenti stampati a iniezione è il passo successivo per affermare JSP come partner di riferimento nel settore automotive e in altri comparti industriali.



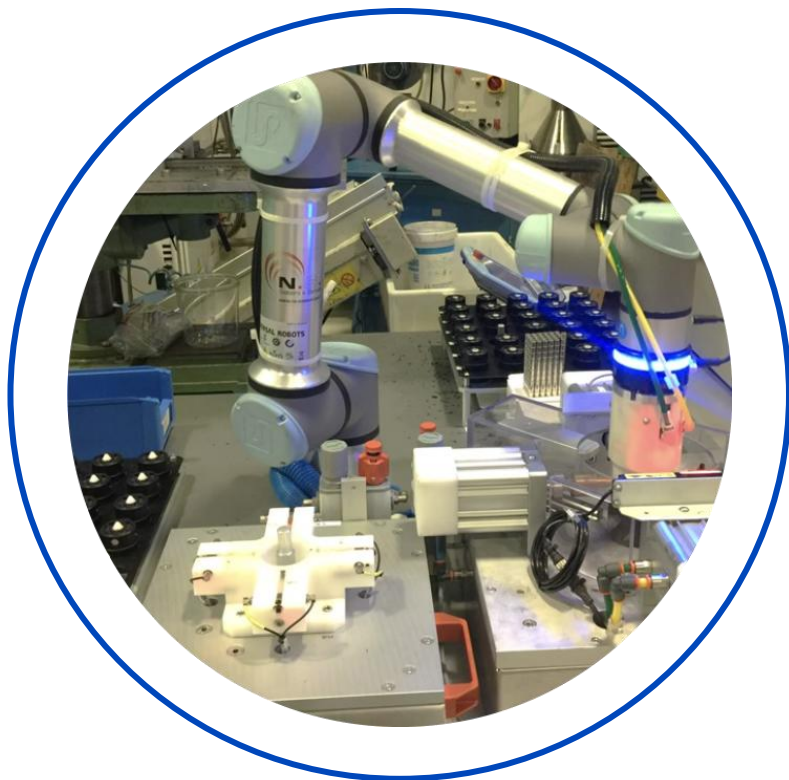
JSP Innovation Center

Nel 2020 è stato inaugurato il **JSP Innovation Center a Düsseldorf**, con l'obiettivo di offrire soluzioni innovative e supporto tecnico aggiuntivo ai clienti [ARPRO](#).

Oggi il centro dispone di un'ampia varietà di macchinari e strumenti per la modellazione e la prototipazione di qualsiasi progetto legato alle schiume in perle. JSP garantisce il massimo livello di qualità nel servizio e nel supporto per tutte le parti e i progetti.



Contatti



INJECTION
MOULDING SOLUTIONS

INDUSTRIAL INNOVATION BY JSP

+39 0522 944265

info.it@jsp-ims.com

www.jsp.ims.com

Injection Moulding Solutions srl
Via 8 Marzo, 5 - 42025 Cavriago (RE) - Italy