

# **Conferenza n°12**

**«Le P.M.I. si raccontano»**

**Torino - Giovedì 26 Gennaio 2023**



**STUDIO TECNICO MEGEM**  
*Progettazione meccanica*



Lo **Studio Tecnico MegeM s.r.l.** è una società costituita nel 2010, risultato dell'esperienza professionale delle famiglie Bellini & Cantalupo presenti nel settore della progettazione meccanica da oltre quarant'anni.

Occupandoci di questa in ambito industriale (automazione dei processi produttivi), siamo in grado di progettare attrezzature, macchine speciali, intere linee ed impianti. Ci rivolgiamo a tutti i settori industriali che necessitano di tecnologie per l'automazione manifatturiera e di processo.

I settori nei quali abbiamo iniziato negli anni '80 erano due: le attrezzature per l'asportazione truciolo nel settore aeronautico e le attrezzature per la saldatura ed il montaggio delle autovetture (trim, chassis e final line). Negli ultimi 12 anni, oltre ad aver dato seguito a quanto fatto negli anni precedenti, l'azienda si è specializzata nella progettazione di macchine e linee per i montaggi automatizzati (Automation Assembly).

Oggi, oltre all'Automotive, progettiamo anche in molti settori della general industry che necessitano di assemblare, collaudare, confezionare i loro prodotti.

Completano la nostra esperienza la progettazione e la realizzazione di modelli e disegni realizzati con diverse tecnologie CAD.

**Attività:** progettazione meccanica, disegno tecnico, documentazione tecnica.

**Esperienza nel settore:**

Famiglia Bellini prima generazione - Mauro Bellini dal 1977 al 2020 (43 anni).

Famiglia Bellini prima generazione - Roberto Bellini dal 1981 al 2023 (42 anni).

Famiglia Bellini seconda generazione - Ezio Bellini dal 2001 al 2023 (22 anni).

Famiglia Cantalupo prima generazione - Maurizio Cantalupo dal 1985 al 2023 (38 anni).

**Anno di fondazione Studio Tecnico MegeM s.r.l.:** Novembre 2010

**Numero di clienti a gennaio 2023:** 70 - dei quali il 90% in Piemonte

**Personale:** 12 persone (tutti di estrazione tecnica)

**Capacità produttiva:** 2.000 ore/mese tra progettazione e sviluppo

**Licenze di proprietà ed in regolare manutenzione:** SolidWorks, Inventor, Catia, SolidEdge, AutoCad,

**Gestione dei dati:** dati centralizzati su server storage (big data) di nostra proprietà nella sede di Collegno – no cloud conto terzi.

**Locazione sede legale ed operativa:** di proprietà degli amministratori.

## 38 anni di Storia

**1985-1997 Remer**

**1997-2000 Cima Progetti**

**2000-2010 Studio Bellini**

**2010-2023 Studio MegeM**

2001 nasce Wikipedia

2003 nasce LinkedIn

2004 nascono Facebook e Gmail

2005 nasce YouTube

2006 nasce Google maps

2007 Apple lancia L'I-phone

1970-1990 era della cabina telefonica

1990-2007 era del telefono cellulare

2007-2023 era allo smartphone

1982 nasce Autocad

1999 nasce Inventor

1985 nasce MicroStation

1993 nasce CATIA CADAM v4 (supportato solo da IBM AIX, Silicon Graphics IRIX, Sun Microsystems SunOS e Hewlett-Packard HP-UX).

2000 si entra nel nuovo millennio

2001 il più grande attacco terroristico

2008 la più grande crisi economica  
dopo gli anni '30

2020 pandemia Covid

2022 guerra Russia-Ucraina

1990 diffusione modem 56K

1990 diffusione linee ISDN

2000 diffusione linee ADSL

1993 diffusione processori Pentium

2006 diffusione processori Core

2010 diffusione processori iSeries

Gli eventi sociali, le telecomunicazioni ed il modo di comunicare, le potenze di calcolo dei computer e lo sviluppo dei CAD, hanno profondamente modificato il lavoro del progettista disegnatore meccanico dal 1985 ad oggi.



*Archivio Storico - Foto del 3 Ottobre 1994*



*Archivio Storico - Foto del 3 Ottobre 1994*



*Archivio Storico - Foto del 22 Ottobre 2020 (26 anni dopo)*

**L'attività progettuale consiste nello studiare una realtà che ancora non esiste ma che si vuole realizzare.**

**Studio di fattibilità:** definizione delle soluzioni tecniche che si ritengono idonee a conseguire lo scopo

**Progetto di massima:** analisi approfondita delle funzioni della macchina

**Progetto di dettaglio:** sviluppo completo dei singoli gruppi che compongono la macchina

**Controllo finale della progettazione:** verifica che tutte le esigenze di base siano state rispettate

**Principali tipologie di assemblaggio:**

Avvitatura, saldatura, piantaggio, rivettatura, chiodatura, incollaggio, pressatura

## GENERAL INDUSTRY

### AUTOMOTIVE e MEZZI TRASPORTO PESANTI

- Montaggio motore
- Montaggio cambio
- Saldatura scocca
- Avvitatura organi meccanici
- Montaggi finali
- Assemblaggio sub-componenti

### AERONAUTICO

- Attrezzi per lavorazioni meccaniche
- Carpenteria pesante
- Carpenteria leggera x avionica

### IMPIANTI PER IL CEMENTO

- Meccanica e carpenteria per cementifici

- Meccanica per l'assemblaggio di componenti e prodotti
- Macchine, macchinari ed attrezzature speciali per processi produttivi



### IMPIANTI PER IL SIDERURGICO

- Meccanica e carpenteria per forni T.T. e T.S
- Laminatori per anelli

### ATTREZZATURE SPECIALI

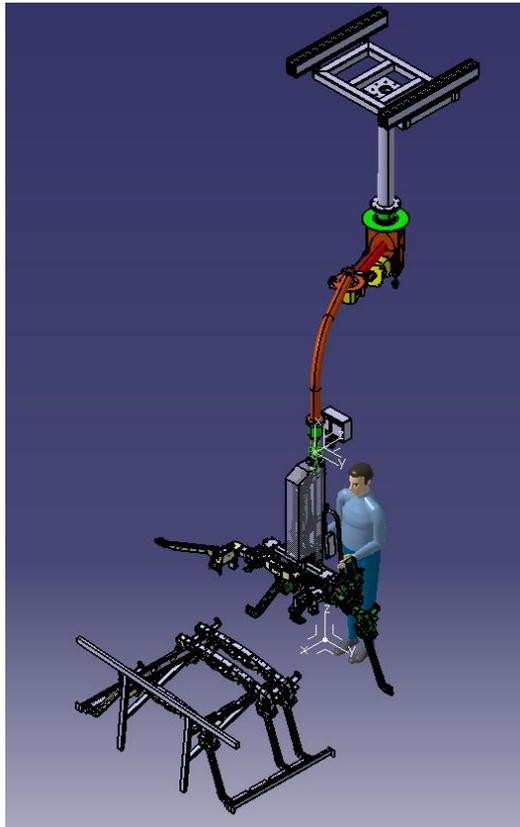
- Attrezzi per lavorazioni meccaniche
- Attrezzi per collaudi finali (EOL)
- Calibri di misura e controllo

### PACKAGING ALIMENTARE

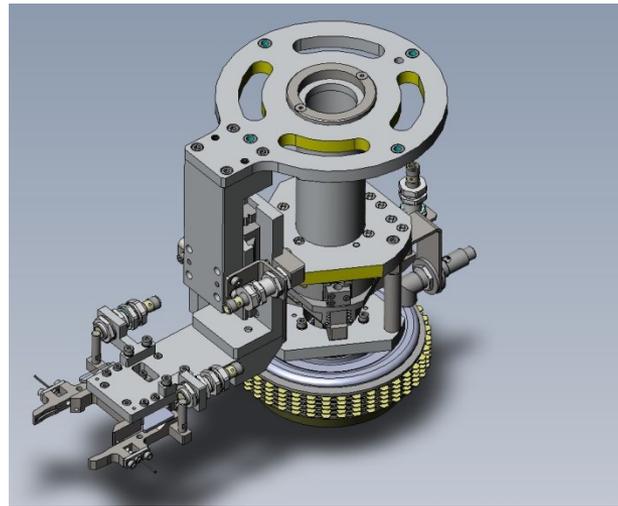
- Meccanica per confezionamento primario e secondario

### OIL & GAS

- Duct and pipe
- Cabinati
- Dispenser
- Carpenteria pesante
- Carpenteria leggera



Manipolatore su vie di corsa



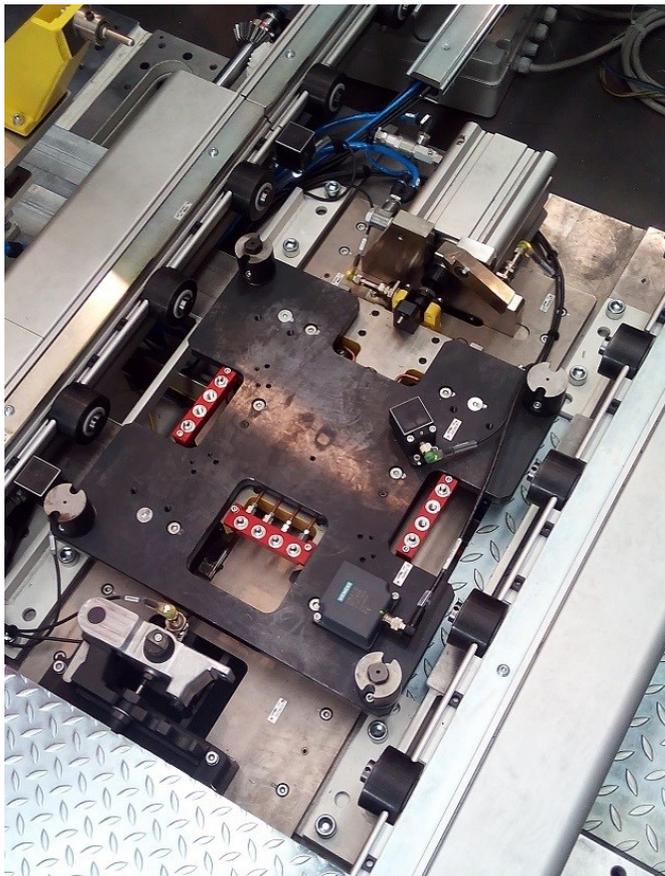
Pinza doppia di manipolazione



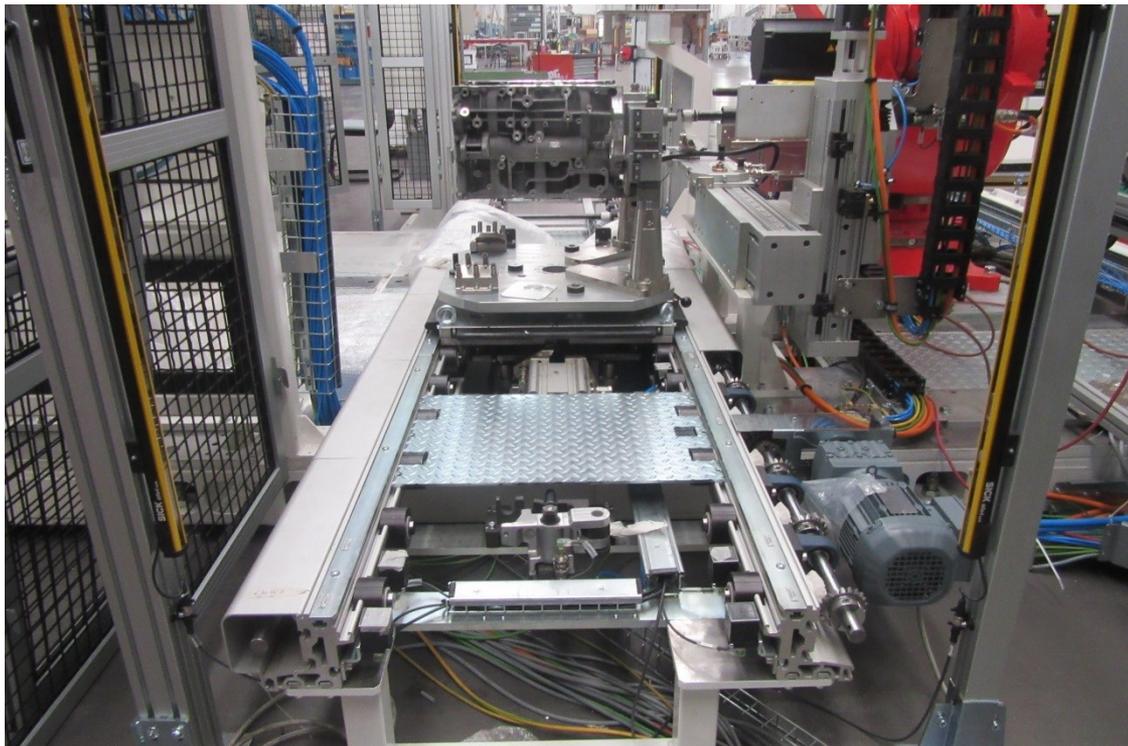
Kit allestimento Robot



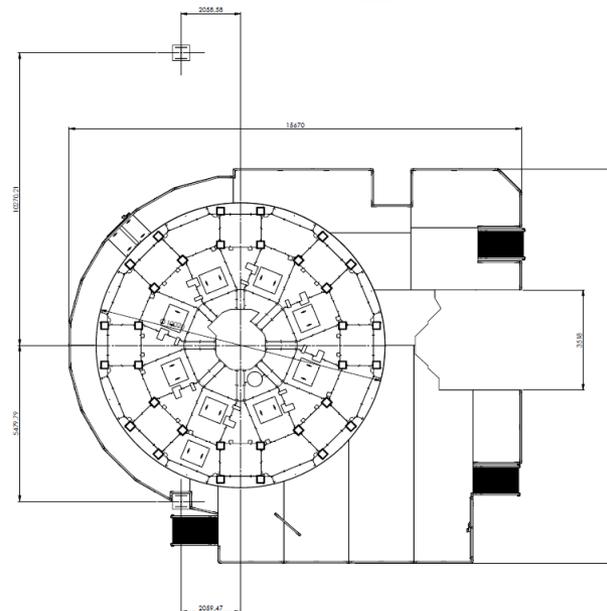
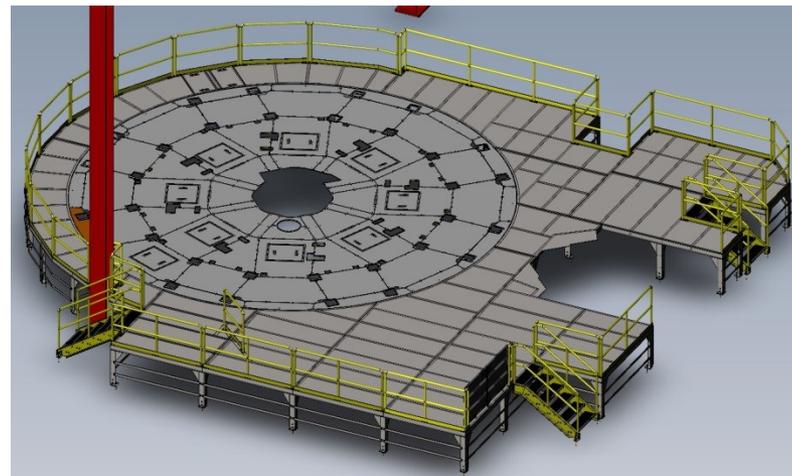
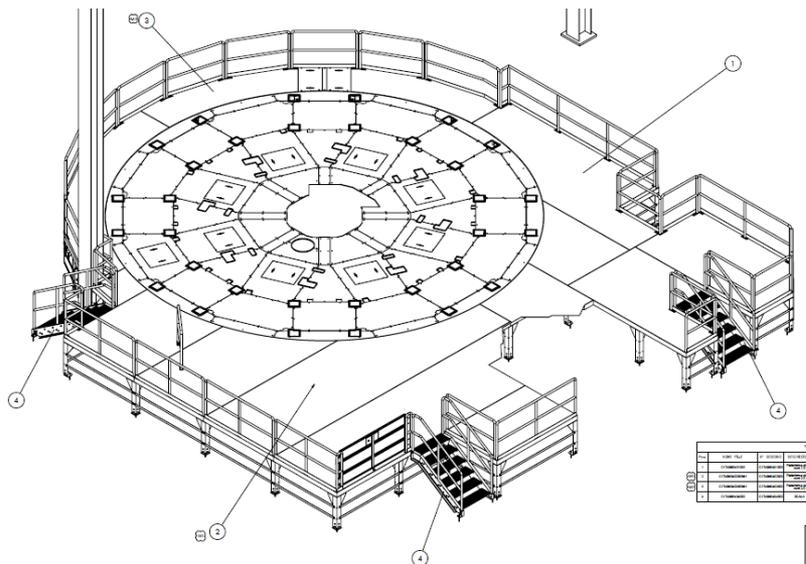
Robot con gripper di manipolazione



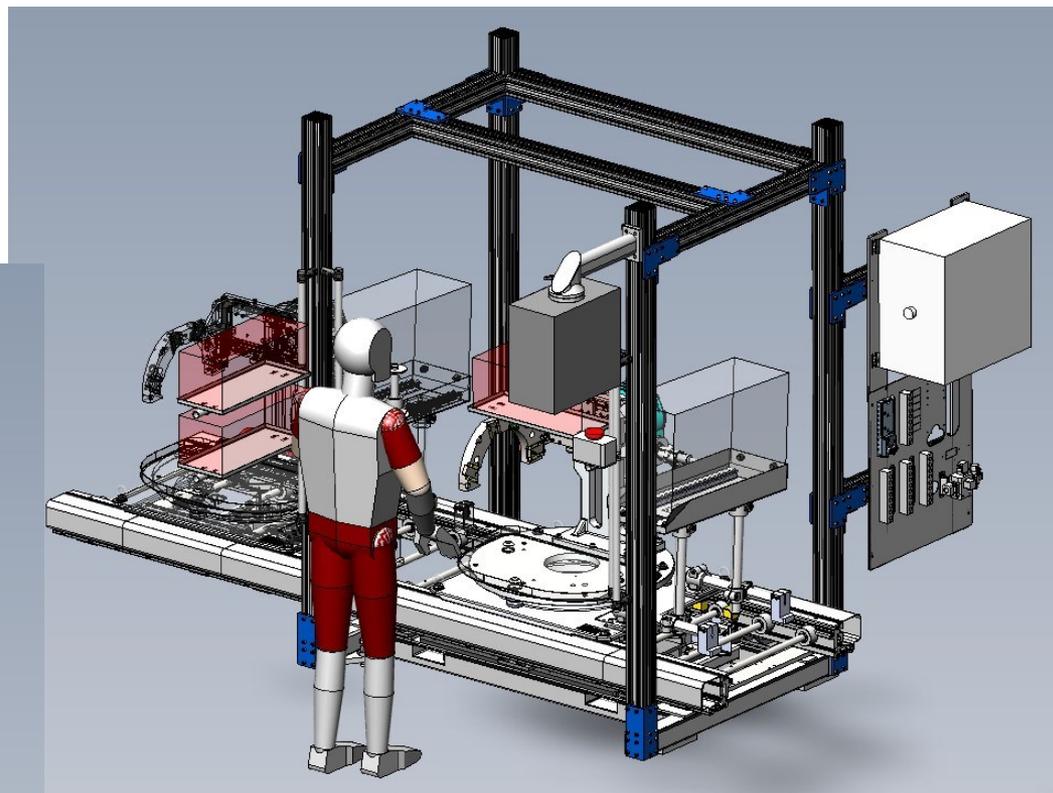
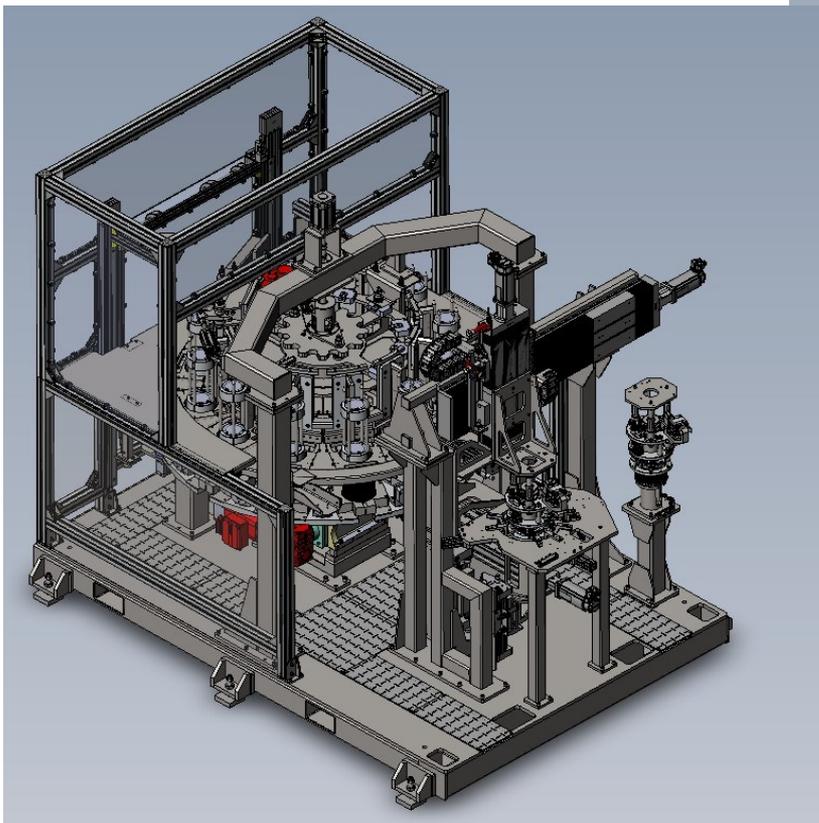
Dettaglio stop pallet con  
anti-ritorno ed index



Trasporto speciale

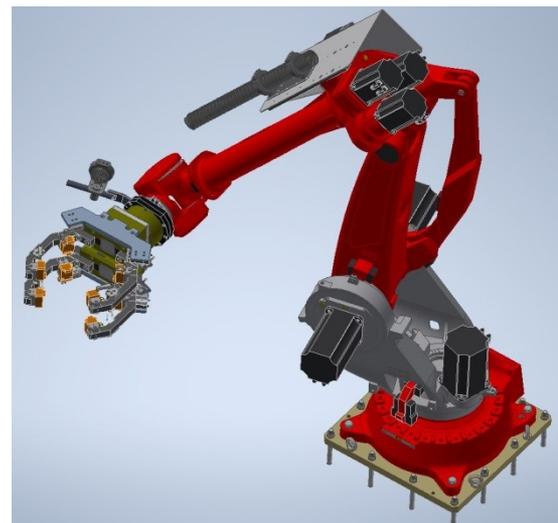
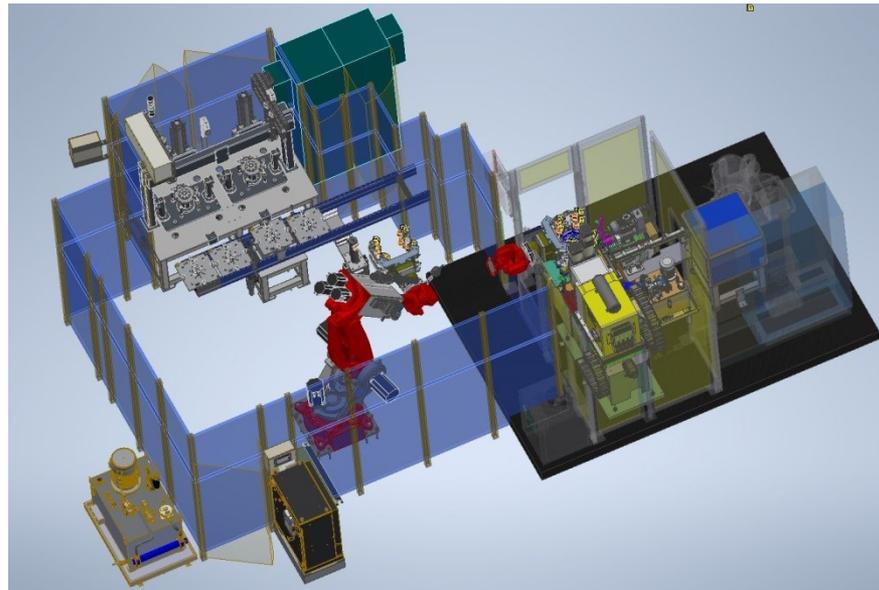
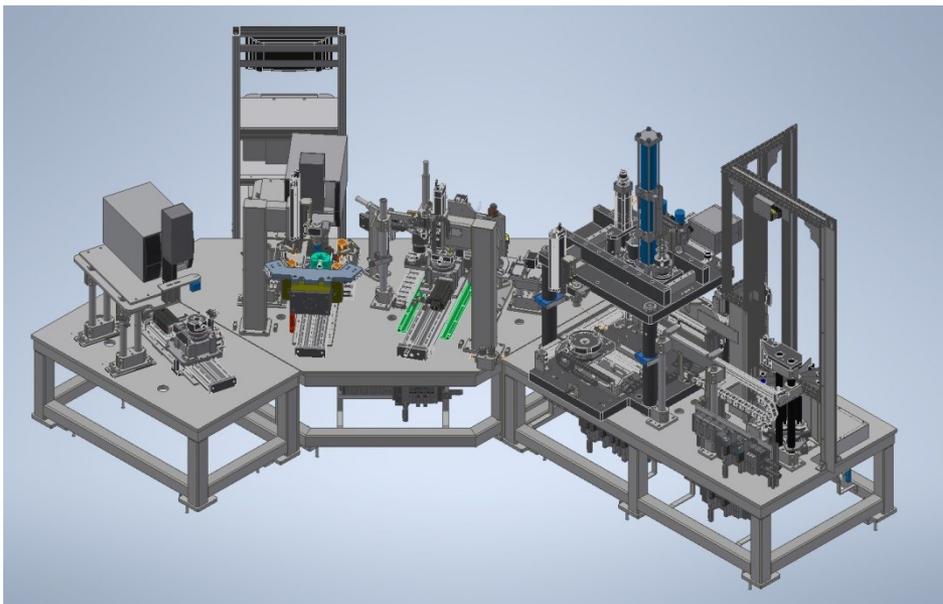


Piattaforma di supporto macchinari (settore siderurgico)



Stazione automatica a sinistra – stazione manuale a destra

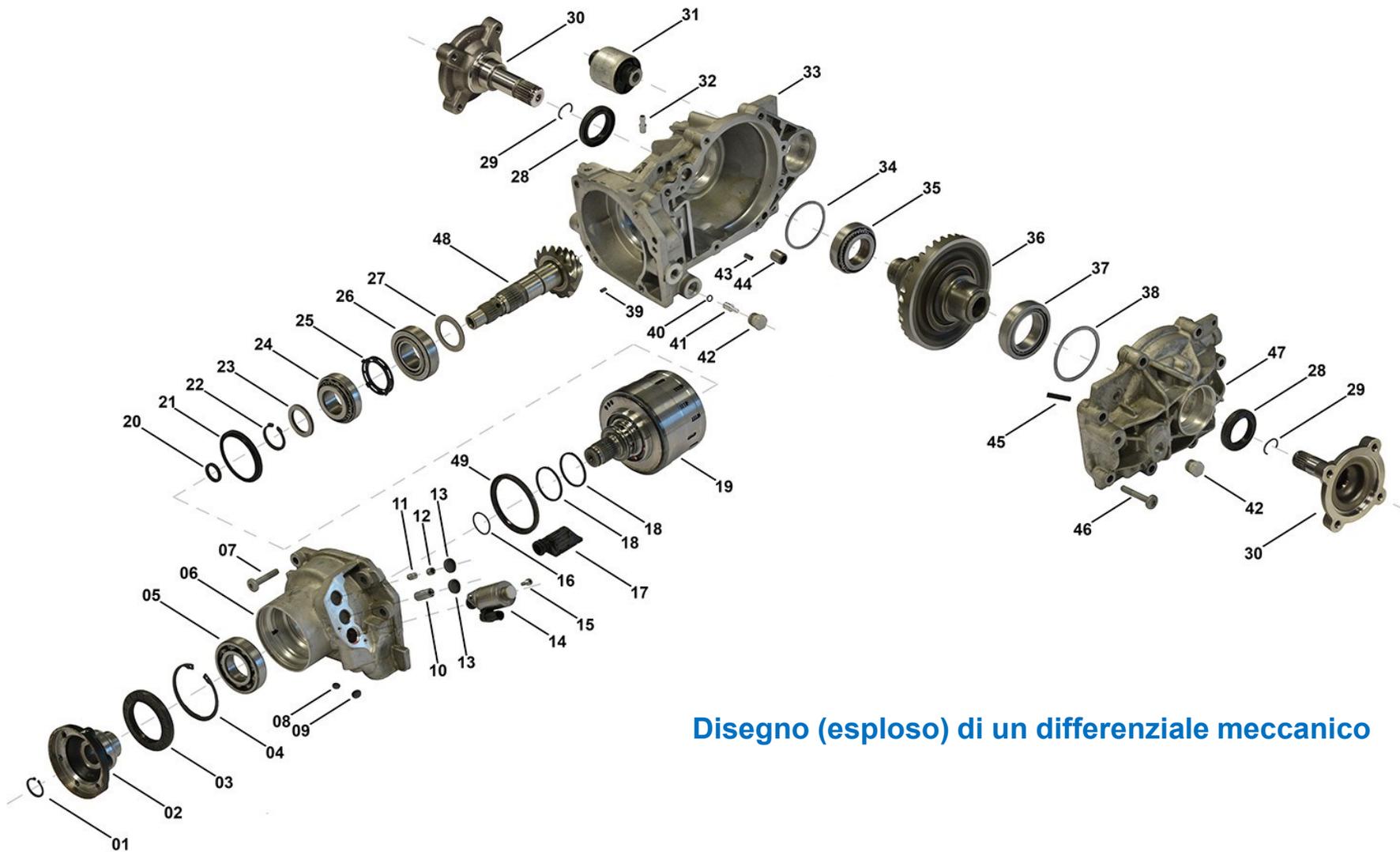
Stazioni automatiche e celle robotizzate





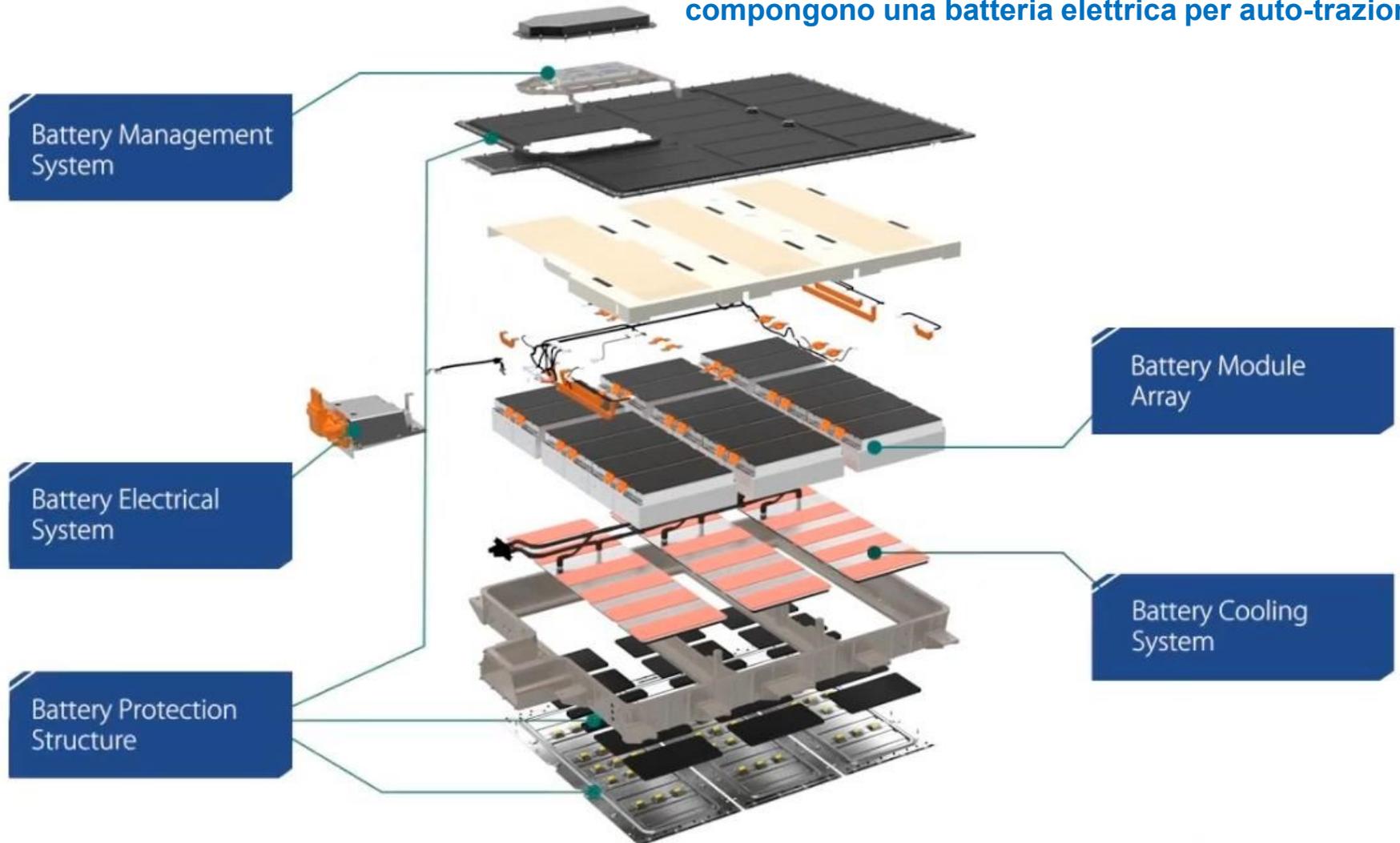
Elementi di carpenteria pesante





Disegno (esploso) di un differenziale meccanico

Disegno (esploso) delle principali unità che compongono una batteria elettrica per auto-trazione



## DOCUMENTAZIONE TECNICA

- Documentazione “as-built” (aggiornamento dei disegni disallineati rispetto al costruito esistente)
- Redazione distinte di ricambio
- Redazione di ciclogrammi e topologici
- Redazione di Fmea e Fmeca
- Redazione di Machine Ledger e Machine List (in ottica della manutenzione predittiva)
- Redazione dei manuali di uso e manutenzione
- Schede di smontaggio dei componenti meccanici delle macchine e relativa manutenzione / sostituzione
- Esplosi di montaggio
- Trasformazione in 3D di disegni 2D
- Adeguamento dei dati cad (disegni 2D e 3D) alle specifiche cliente
- Gestione dei dati cad (inserimento metadati e tag sui file)
- Caricamento dati e files nei PIm (data entry)
- Gestione matematiche elementi (trasformazione dei modelli cad in formati differenti)
- Traduzione dei disegni e della documentazione nella lingua richiesta

145 OFFERTE

133 COMMESSE

20 CLIENTI SERVITI

106 commesse di progettazione  
16 commesse di documentazione  
8 commesse di disegnazione  
3 commesse di avamprogetto

(133 commesse)

19 commesse di confezionamento alimentare  
14 commesse nella general industry (product assembly)  
25 commesse di impianti tecnologici  
3 commesse nel siderurgico  
9 attrezzature per il montaggio di mezzi agricoli, veicoli  
della difesa, allestimenti per trasporti pesanti  
63 commesse settore automotive (50 prog. + 13 doc.)

(133 commesse)

(50 commesse di progettazione)

26 attrezzature speciali  
10 stazioni automatiche  
5 conveyor  
4 pallet  
4 strutture di carpenteria  
1 stazione manuale

(13 commesse di documentazione)

4 commesse di caricamenti PLM  
4 commesse di conversione modelli cad  
4 commesse di gestione parti di ricambio  
1 commessa di doc. a specifica cliente

+

3 commesse di manualistica tecnica  
(in altro settore)

## STUDIO TECNICO MEGEM



ANNO 2021

**98 OFFERTE**

**77 COMMESSE ( + 9 IN STAND-BY )**

**23 CLIENTI SERVITI**

73 commesse di progettazione

4 commesse di documentazione

33 commesse nel settore automotive (final assembly)

11 commesse nel settore oil & gas

5 commesse di redazione layout (industria del vetro – automotive:  
body welding and assembly - spalmatura ed incollaggio)

5 commesse di impianti industriali (settori siderurgico e del cemento)

23 commesse di automation assembly:

(19 commesse di progettazione)

portali di manipolazione,  
attrezzature per manipolatori,  
pinze, gripper, calibri, macchine di  
prova tenuta, bilancelle, conveyor,  
allestimento conveyor, pallet, agv,  
macchine per il riciclaggio dei  
materiali esausti, linee per  
l'assemblaggio di: cuscinetti,  
motori elettrici, ingranaggi sedile,  
volani.



(4 commesse di documentazione)

1 commessa di gestione parti di ricambio  
1 commessa aggiornamento  
documentazione as-built  
1 commessa di aggiornamento e  
redazione manualistica tecnica (per 12  
tipologie di prodotti)  
1 commessa traduzione in lingua disegni  
meccanici



**ANNO 2022**

*Quando le persone dicono: "in giro non c'è lavoro" penso che lo facciano per far credere ad altre persone che il lavoro non ci sia.*

*È un po' come quando da piccoli ti dicevano: "lascia perdere, tanto non sei capace". Se ci credevi, era finita, avevi appena trovato la scusa numero uno per non riuscirci e per non farlo davvero (cosa molto più facile piuttosto che perseverare fino a alla riuscita).*

*In Studio MegeM dopo 12 anni di intense attività, abbiamo lavorato per 70 aziende, delle quali il 90% sono in Piemonte (in media ne riusciamo a servire 20 all'anno).*

*Questi numeri mi fanno capire quanto lavoro e quante possibilità offra il sistema lavoro in Italia e nel mondo.*

*Dobbiamo avere il coraggio di metterci in gioco. I nostri modi di vivere, comportarci e lavorare, sono determinanti per il progresso della società in cui viviamo.*

*Spesso mi confronto con persone di grande talento che sognano di raggiungere grandi obiettivi in fretta e senza fare sforzi. Questo si discosta dalla realtà in quanto per eccellere, il talento naturale che contraddistingue ognuno di noi deve essere accompagnato da pratica, disciplina e perseveranza.*

*Ezio Bellini*



***Studio Tecnico Megem s.r.l.  
Via Mario Farina 30, Collegno  
10093 - Torino - Italy  
Tel.: +39-011-7607792  
info@studiomegem.com  
www.studiomegem.com***