



Automazioni su misura  
in formato 4.0





## La Nostra Azienda

La ditta A.I.M.E. S.r.l. nasce a Modena nel 1981 e si occupa di Automazioni Industriali, Meccaniche ed Elettriche.

Sulla base di una grande esperienza maturata in diversi settori, A.I.M.E. sviluppa soluzioni innovative per soddisfare al meglio le esigenze di produzione e gestione del cliente, progettando e realizzando impianti e dispositivi automatici customizzati, unici e all'avanguardia.

La continua ricerca e la capacità di innovazione hanno portato l'azienda a importanti cambiamenti negli ultimi anni: dal trasferimento della sede in un'area di 11.000 m<sup>2</sup> adiacente all'uscita dell'autostrada A1 Modena Nord, alla realizzazione di grandi automazioni secondo i criteri dell'**Industria 4.0**.

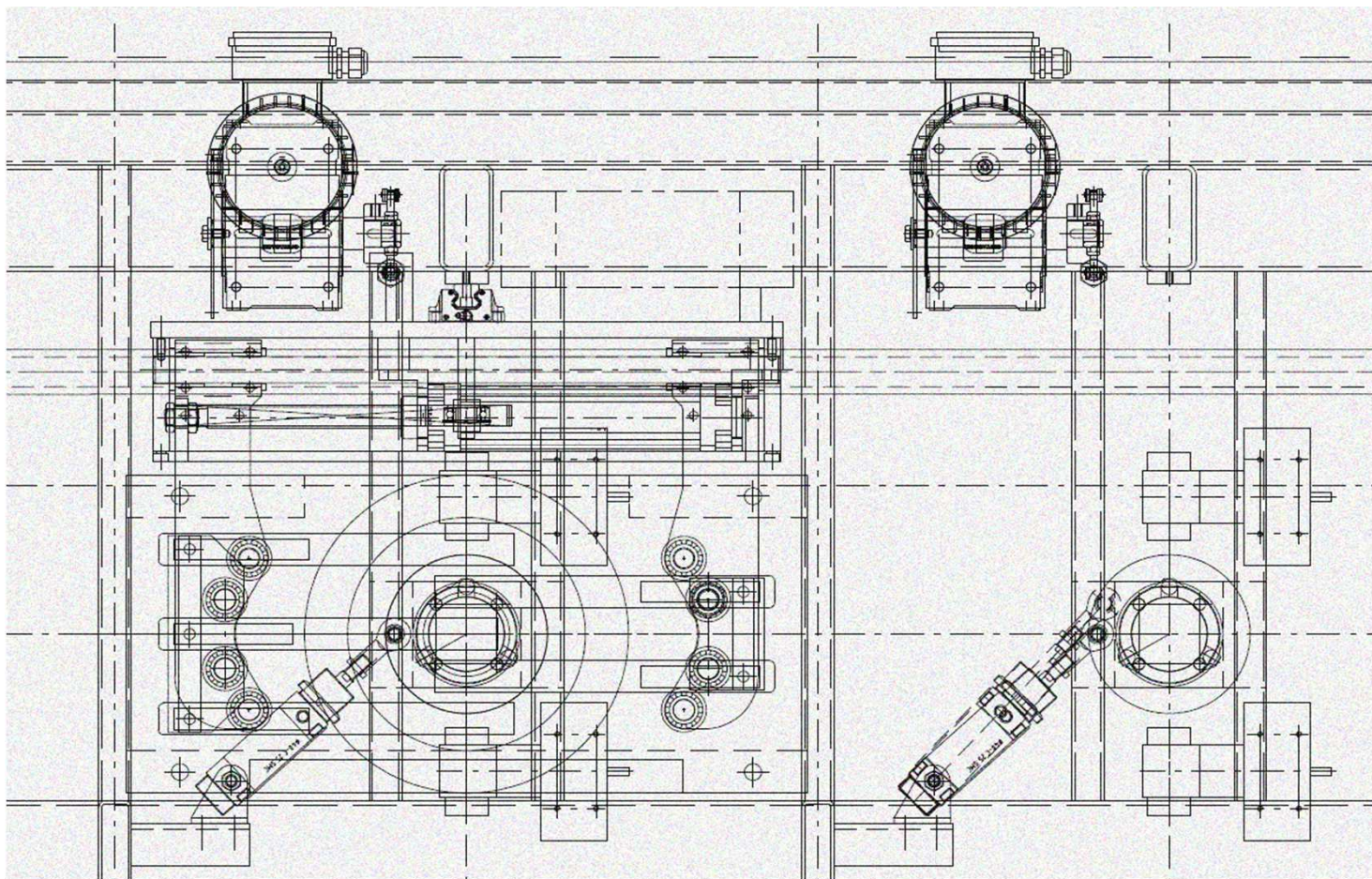
Le idee chiave sulle quali sviluppiamo i progetti nascono dall'esigenza di qualificare e quantificare i processi produttivi per arrivare a una gestione più semplice ed efficiente, studiando soluzioni multifunzionali che consentono di ridurre spazi e risorse e che si integrano totalmente con i sistemi esistenti. L'elemento fondamentale che permette tutto ciò è lo stesso su cui è basata la nuova forma di Industria 4.0: la comunicazione.

Comunicare per creare collaborazione, attraverso le nuove tecnologie di produzione e le infrastrutture informatiche, tra la macchina automatica e ogni elemento dell'azienda, dall'operatore al computer, lavorando in simbiosi con la sua stessa struttura. Rivoluzionandola.

Il nostro core business è rappresentato proprio da questo: non abbiamo un prodotto di serie, ma attraverso studi dedicati e personalizzati realizziamo automazioni su misura per garantire sia una maggior flessibilità e velocità della produzione, sia una migliore qualità del prodotto, rendendolo intrinsecamente più funzionale e quindi più competitivo.

Tutto ciò instaurando con il cliente un rapporto non solo di semplice fornitura, ma di vera e propria partnership.





## Le Nostre Soluzioni

### Soluzioni per il collaudo di bombole ad alta e bassa pressione

Il collaudo delle bombole ad alta e bassa pressione è il settore più importante nel quale A.I.M.E. ha potuto affermare la sua grande professionalità e competenza, collaborando da anni con le più importanti società italiane per garantire agli utenti la massima sicurezza nell'utilizzo di bombole contenenti gas.

Costituiti da diversi componenti automatici per ciascuna fase di collaudo, dalla sabbatura interna alla prova idraulica, e da ulteriori dispositivi complementari quali l'avvita-svita valvole o la spazzolatrice esterna, gli impianti di A.I.M.E. sono dotati di componentistica intelligente per l'interconnessione e il controllo in automatico di vari processi, quali il monitoraggio in-process per la tracciabilità della bombola e la possibilità di selezionare le più opportune fasi di collaudo (e relative modalità) a cui sottoporre ciascuna bombola.

Ogni impianto viene progettato, quindi adattato e personalizzato, in base alle specifiche esigenze di produzione del cliente, alle caratteristiche strutturali dello stabilimento in cui installare l'impianto e secondo le varie tipologie di bombole da trattare: GPL o metano, acciaio e alluminio o materiale composito, alta o bassa pressione.

### Soluzioni per la lavorazione dei prosciutti

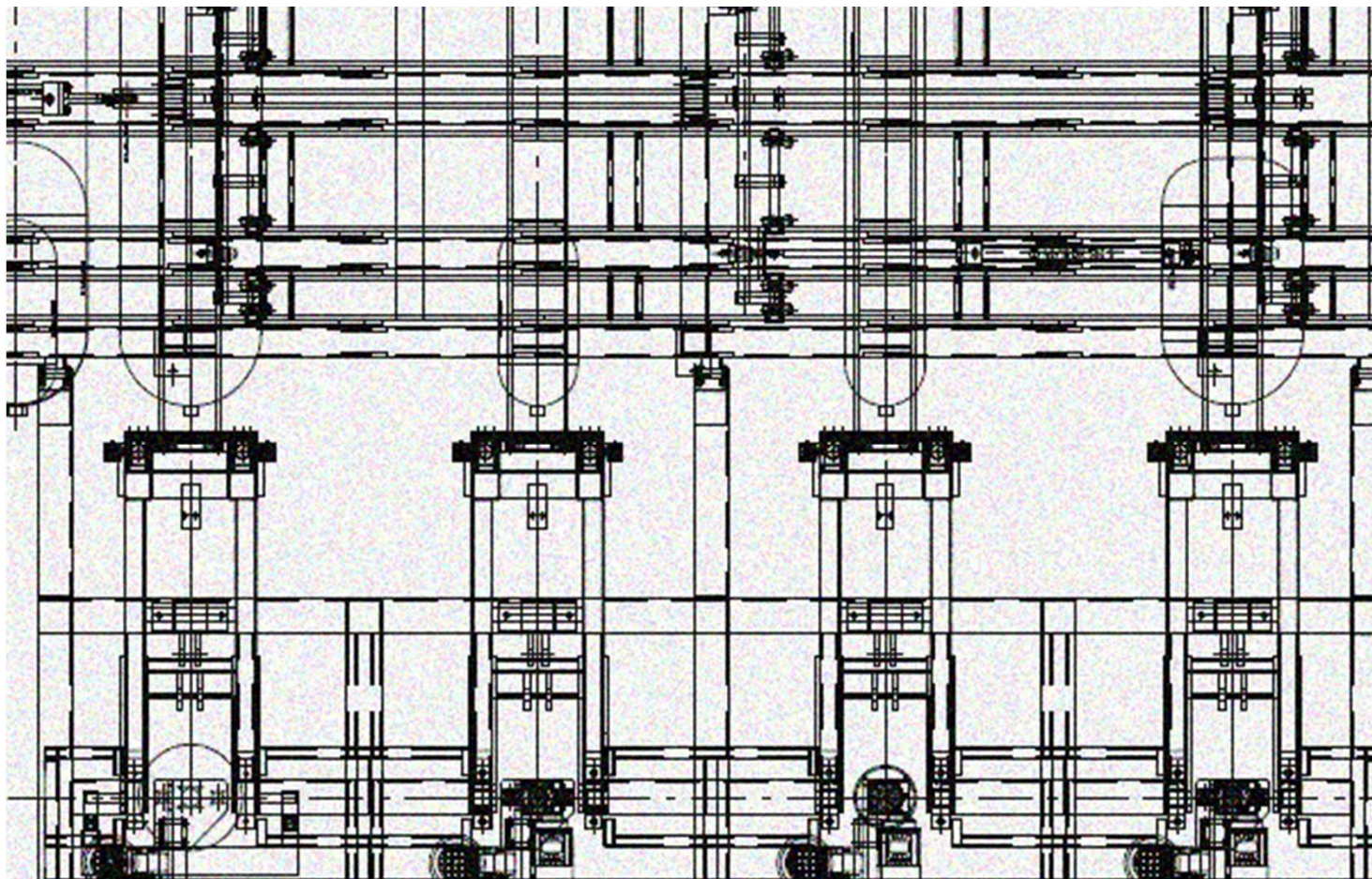
Da anni A.I.M.E. si occupa della realizzazione di soluzioni per la lavorazione dei prosciutti.

In base alle richieste dei clienti e alle necessità di produzione, sono state studiate e sviluppate linee di presse automatiche confezionabili sia in diverse grandezze, ovvero con un numero diverso di stampi, sia di diverse tipologie, ovvero con diversi tipi di stampi sulla stessa pressa.

Le presse hanno la funzione di pressare il prosciutto disossato all'interno di uno stampo, per darne una forma commercialmente accettabile (a mandolino o a mattonella). Per il completamento dell'impianto si può associare un dispositivo chiamato estraattore, che ha il compito di estrarre il prosciutto dallo stampo.

In funzione delle esigenze di produzione l'operatore, grazie all'utilizzo di tecnologie innovative e all'avanguardia, può gestire da remoto la durata di pressatura e il tempo totale a disposizione della macchina per effettuare la serie di cicli.





## Le Nostre Soluzioni

### Soluzioni per la saldatura automatica

Nell'ultimo decennio A.I.M.E. si è specializzata nella progettazione e sviluppo di linee di impianti robotizzati per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura automatica di telai metallici.

La fase di progettazione inizia con lo studio dell'oggetto da saldare, al fine di realizzare una linea di saldatura perfettamente su misura ma che allo stesso tempo garantisca una massima versatilità alle caratteristiche dell'oggetto stesso.

La linea è composta da diverse celle robotizzate, costituite a loro volta da sistemi multi-robot per gestire la produzione tramite un sistema di comunicazione multidirezionale, controllando da remoto sia la quantità di telai saldati e da saldare, sia la materia prima presente in magazzino, per una pianificazione del lavoro ottimale.

### Soluzioni per la movimentazione e il trasporto di moto e autovetture

Grazie alla collaborazione con importanti realtà nei settori della Logistica e dell'Automotive, A.I.M.E. ha sviluppato progetti completi per la realizzazione di soluzioni relative al trasporto e alla movimentazione di moto e autovetture.

La progettazione si basa principalmente sullo studio di ogni caratteristica e particolare della moto o dell'autovettura da imballare, per garantire un perfetto assemblaggio dei vari componenti e accessori nel modo più semplice, pratico e sicuro possibile. Parallelamente può essere progettata e realizzata una linea, personalizzabile e su misura, per una produzione in serie e in grandi quantità.

Due sono le principali realizzazioni sviluppate da A.I.M.E.:

- Box in ferro per il trasporto di moto, per i quali è stata collaudata una linea che garantisce una produzione fino a 30 pezzi al giorno;
- Carrelli per la movimentazione di autovetture di lusso.



# I Nostri Progetti

## Banco di collaudo a 5 stazioni

- Collaudo alta pressione per bombole di varie dimensioni
- Pinza autocentrante e gruppo di sollevamento
  - Impianto idraulico per recupero dell'acqua
- Essiccazione interno bombola con pompa del vuoto
  - Quando elettrico generale e bordo macchina
  - Controllo da remoto delle fasi di collaudo



## Impianto di saldatura automatica

- 4 robot antropomorfi
- Maschere pneumatiche rotanti personalizzabili
- Trasportatore per il telaio finito
- Sistema di comunicazione multidirezionale
- Controllo da remoto

## Culla in ferro per moto

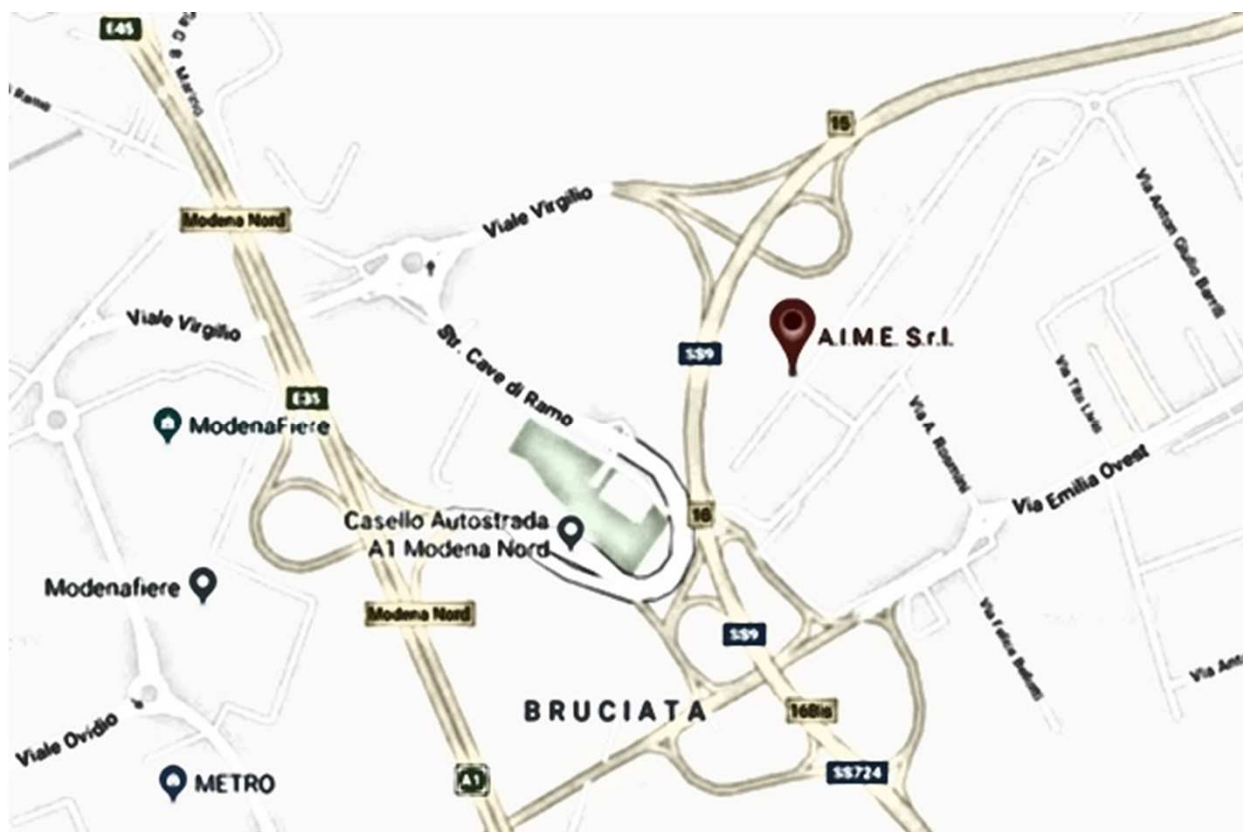
- Assemblaggio del box sulla moto stessa
- Realizzazione personalizzata e prototipi
- Imballo degli accessori a bordo della culla
  - Impilabili e facilmente movimentabili



## Presse per prosciutti a mandolino

- Pressa pneumatica a 12 stampi
- Cilindri ad aria compressa
- Trasportatori e pinze per movimentazione prosciutti
- Stampi intercambiabili e facilmente sostituibili
- Possibilità di aggiungere/togliere moduli in breve tempo
- Controllo da remoto della pressatura

Dove siamo



**A.I.M.E. S.r.l.**

Via Gabriele D'Annunzio, 336  
41123 Modena (MO) Italy  
Tel. 059 450190 Fax 059 450843  
P.IVA/C.F. 01319550362  
Email [aime@aimesrl.it](mailto:aime@aimesrl.it)  
Web [www.aimesrl.it](http://www.aimesrl.it)