



A.R. COSTRUZIONI MECCANICHE

L'innovazione tecnologica aumenta la precisione e i servizi offerti

Il settore della meccanica di precisione si trova da anni a confronto con un mercato in continua evoluzione, che genera molteplici sfide.

Tempi di consegna sempre più stringenti, produzioni quasi sempre urgenti, scenari macroeconomici imprevedibili, variazioni senza sosta dei costi energetici, costi di magazzino elevati, difficoltà nel reperimento di alcune materie prime (e di conseguenza di pianificazione della produzione): queste sono diventate le caratteristiche ordinarie del mercato attuale.

In queste condizioni, per mantenere elevato il proprio standard di risposta alle esigenze delle aziende clienti, e per riuscire a fornire servizi sempre più completi, è indispensabile dedicare continui investimenti all'identificazione e all'adozione delle soluzioni più innovative e tecnologicamente più avanzate.

A.R. Costruzioni Meccaniche, azienda nata a Verona nel 1980 e specializzata nelle lavorazioni meccaniche di pre-

“

In un mercato e in un contesto in continua evoluzione, identificare un percorso preciso di adozione di soluzioni tecnologiche in grado di migliorare l'efficienza aziendale è la via per rimanere competitivi. Così A.R. Costruzioni Meccaniche è riuscita ad alzare gli standard dei servizi offerti ai propri clienti



Renato Azzolini, fondatore e AD di A.R. Costruzioni Meccaniche

Un parco macchine all'avanguardia: maggiore precisione in minor tempo

Il primo passo in questa direzione, intrapreso ormai da oltre 10 anni, è rappresentato dalla scelta di dedicare investimenti continuativi sia sul lato economico che su quello della crescita professionale, cogliendo anche le opportunità offerte da bandi e contributi pubblici.

Questi impegni si sono rivolti in particolare all'**ampliamento del parco macchine** e al processo di **trasformazione in Smart Factory** (legato all'Industria 4.0), con la connessione completa di macchinari e sistemi gestionali.

Da sempre è abitudine del titolare, **Renato Azzolini**, investire pressoché tutti gli utili in ciò che di più innovativo offre il mercato: nell'arco di pochi anni A.R.



aumentare la capacità di esercitare un monitoraggio costante della produzione anche da remoto.

Una risposta alla crisi energetica per aumentare la competitività aziendale

Nell'ultimo biennio, a fronte delle evidenti conseguenze potenzialmente catastrofiche che la dipendenza da fonti energetiche quali petrolio e gas esercita sulle imprese a livello globale, e alla luce del contesto politico ed economico internazionale, A.R. Costruzioni Meccaniche ha maturato la scelta di dotarsi di un impianto fotovoltaico, in funzione da febbraio 2023.

Una scelta non solo ambientale ma anche economica: i rincari dell'energia elettrica superiori al 220% e le spese di trasporto triplicate stavano incidendo pesantemente sulle offerte che l'Officina presentava alle aziende clienti. Per rimanere competitivi era necessario diversificare e rendersi indipendenti, per quanto possibile, da fonti energetiche poco sicure e sempre più costose.

I 288 pannelli fotovoltaici che oggi coprono una superficie di 550 metri quadrati sul tetto dell'Officina di Vero-



cisione di piccole e medie dimensioni in piccoli e medi lotti, negli ultimi 10 anni ha individuato un percorso di sviluppo preciso, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza aziendale sotto ogni punto di vista: parco macchine, pianificazione della produzione, gestione delle risorse, logistica.

Efficienza che si traduce nel **miglioramento costante del servizio offerto** ai clienti sotto il profilo della qualità dei componenti meccanici prodotti, delle **capacità produttive**, dei tempi di lavorazione e dell'**ampliamento dei servizi** offerti.

Costruzioni Meccaniche si è dotata di nuovi **centri di lavoro multitasking 5 assi**, che sono andati ad affiancare i sei centri di fresatura e i tre torni biamandrino a controllo numerico motorizzati, le tre rettifiche tangenziali e le due elettroerosioni a filo.

Ne risulta un parco macchine all'avanguardia che ha permesso non solo un **miglioramento qualitativo dei componenti meccanici** prodotti, ma anche una **riduzione dei tempi di produzione**. A.R. Costruzioni Meccaniche ha infatti optato per tecnologie in grado di



profili

na, alimentando una parte consistente dell'attività produttiva, rappresentano una difesa (seppur parziale) dalle fluttuazioni del mercato energetico.

Innovare la logistica per ampliare i servizi offerti

L'organizzazione del magazzino e i processi logistici rappresentano dei punti cruciali per le aziende manifatturiere, che sono pertanto alla costante ricerca di soluzioni innovative per ottimizzare le operazioni e ridurre gli sprechi.

Al fine di rendere sempre più efficienti le operazioni di magazzino, riorganizzare la produzione e **potenziare le capacità di stoccaggio per le aziende clienti** con le quali sono in vigore collaborazioni continuative, A.R. Costruzioni Meccaniche ha deciso di dotarsi di un sistema automatico di magazzini verticali.

I magazzini verticali sono sistemi di stoccaggio e per la movimentazione delle merci che si sviluppano in altezza: le scaffalature che li costituiscono sono in grado di effettuare il controllo dell'altezza e del peso delle merci e sono dotate di cassette autoregolabili e movimentate da elevatori, che portano direttamente i prodotti all'operatore, al punto di prelievo o di caricamento.

Ciò consente ad **A.R. Costruzioni Meccaniche di:**

- **Massimizzare lo spazio** e ridurre l'ingombro delle merci fino al 90%.
- **Ottimizzare l'organizzazione interna** e risparmiare tempo nel prelievo delle merci da parte degli operatori e nelle operazioni di picking e di versamento.
- **Ridurre il margine di errore**, gra-

zie al controllo delle merci in entrata e in uscita da parte del software che comanda i magazzini verticali. Questo software inoltre si collega al gestionale aziendale, permettendo di effettuare un controllo in real time delle giacenze e delle rimanenze, che si traduce in operazioni di riordino meglio organizzate e più efficienti.

- **Garantire la sicurezza delle merci** grazie al tracciamento completo dei prodotti finiti, che massimizza la sicurezza contro possibili danneggiamenti o smarrimenti.

- **Garantire la sicurezza degli operatori**, attraverso le barriere fotoelettriche antintrusione, la diagnostica automatica e il fine corsa sulle guide di scorrimento dei vassoi, che li mantiene sempre in posizione.

- **Avere ampia disponibilità di prodotti ricorrenti** sempre pronti.

La possibilità di destinare uno dei due magazzini verticali alla componentistica realizzata all'interno dell'officina meccanica, per una portata massima di 25.000 kg, permette ad A.R. Costruzioni Meccaniche di offrire un nuovo **servizio di stoccaggio** alle aziende clienti con le quali si stringono rapporti di collaborazione durevoli e continuativi.

Un'opportunità che, attraverso la definizione di un piano annuale di produzione e consegne, consente ai clienti di evitare il rischio di ritardi, tempi di attesa prolungati e blocchi produttivi.

La diversificazione come strategia di innovazione, anche nei settori clienti

L'esigenza di portare continua innovazione in Officina si è diversificata negli ultimi anni, proprio come i settori per i quali A.R. Costruzioni Meccaniche

esegue lavorazioni di fresatura, tornitura, rettifica ed elettroerosione.

Da una parte, gli investimenti in soluzioni tecnologiche d'avanguardia si sono estesi dalla produzione pura e semplice per coinvolgere pianificazione e logistica.

Dall'altra, se fino al 2000 la produzione di particolari meccanici di piccole e medie dimensioni di A.R. Costruzioni Meccaniche si rivolgeva al 90% al settore tessile, oggi si indirizza a **più di 30 comparti industriali**.

Grazie all'opera di diversificazione e ampliamento del raggio d'azione portata avanti con costanza negli ultimi 20 anni, A.R. Costruzioni è oggi un punto di riferimento per molteplici settori, fra i quali quelli degli **stampi per termoformatura, delle macchine di lavaggio e disinfezione, il farmaceutico, l'alimentare ed enologico, la nautica, l'astronomia, l'industria del marmo**, solo per citarne alcuni.

A.R. Costruzioni Meccaniche produce particolari meccanici in alluminio, acciaio inox e acciaio al carbonio, ghisa, ottone, bronzo e materie plastiche. Grazie al team di progettisti interni è in grado inoltre di offrire la propria **consulenza progettuale** per trasformare l'esigenza del cliente in un progetto.■



RAGIONE SOCIALE

A.R. Costruzioni Meccaniche S.r.l.

SEDE AMMINISTRATIVA

Via Monte Pastello 7L
37057 - San Giovanni Lupatoto (VR)

ANNO DI FONDAZIONE

1980

PRODUZIONE/ATTIVITÀ

Lavorazioni meccaniche di precisione (Fresatura, Tornitura, Elettroerosione, Rettifica)

TITOLARI

Renato Azzolini, Laura Azzolini

SITO INTERNET / E-MAIL

<https://www.arcostruzionimeccaniche.it>
info@arcostruzionimeccaniche.it