



COMPANY PROFILE

Soluzioni software evolute per
l'automazione industriale del packaging

www.m-point.it

About

M-Point Engineering nasce nel 2004 nella packaging Valley con lo scopo di progettare e sviluppare tecnologie avanzate per l'automazione industriale.

Forte di un team di ingegneri e tecnici altamente qualificati, specializzati in informatica industriale, controllo dei processi e automazione, M-Point Engineering si è progressivamente consolidata come partner tecnologico avanzato per i leader di settore.

Ingegnerizzazione framework di programmazione, sviluppo di soluzioni software, testing automatico software, PLC e motion control, HMI e supervisor lineari sono solo alcuni delle soluzioni e dei servizi offerti per aumentare la produttività dei macchinari attraverso strumenti capaci di controllare e monitorare processi, macchine o dispositivi in modo computerizzato.

Nel 2018 M-Point Engineering viene acquistata dal Gruppo Proteo Engineering, in una operazione che ha portato entrambe le aziende ad entrare in Marchesini Group Spa, leader mondiale nelle macchine per il packaging farmaceutico e cosmetico. Sebbene quest'ultima sia la committente principale, M-Point Engineering lavora anche con altre multinazionali di differenti settori manifatturieri.



Servizi

1. PLC e Motion Control

Sviluppiamo soluzioni software di controllo macchina real time con forte connotazione su problematiche di Motion Control complesso, per multinazionali del settore farmaceutico, cosmetico, alimentare e Power. I progetti sono gestiti tracciando tutto il ciclo di vita della progettazione SW compatibilmente con le normative GAMP.

Gli ambienti in cui operiamo abitualmente sono:



Sviluppiamo soluzioni Real Time con l'utilizzo della programmazione ad oggetti anche sulle componenti di core, questo ci garantisce di poter produrre progetti scalabili e riutilizzabili.



2. HMI e supervisor linea

Progettiamo e realizziamo sistemi HMI di livello avanzato in grado di monitorare le macchine a distanza, consentire il controllo remoto di più macchine, analizzare le attività della fabbrica e visualizzare dashboard con KPI relativi alla produzione e all'impianto. Le interfacce uomo-macchina di M-Point permettono di avere a disposizione i dati chiave in tempo reale e contribuiscono sensibilmente alla riduzione della complessità dell'ambiente di produzione, a ridurre i costi e gli sprechi, migliorando quindi processi e redditività.

M-Point ha affiancato lo sviluppo di applicazioni Custom in ambiente Web o Client/Server con l'introduzione dei più moderni strumenti SCADA.

Sviluppiamo interfacce per macchine automatiche - con particolare attenzione alla User Experience - che permettano:

- L'individuazione rapida degli errori e la loro pronta soluzione
- La semplicità dei comandi
- Lo stato di salute della macchina
- Le statistiche aggiornate per capire la produttività in tempo reale

Oltre a soluzioni custom, realizziamo Supervisor di linea o HMI specifici di macchina.

Le tecnologie più usate sono:



TwinCAT® HMI



(di cui siamo system provider certificati)



3. Sviluppo soluzioni software

Progettiamo e realizziamo soluzioni software su misura per ogni impianto di automazione industriale, supportando l'impresa ad ottimizzare il time-to-market grazie a strumenti di sviluppo evoluti in grado di raggiungere elevati livelli di funzionalità ed efficienza in ogni fase del ciclo di vita di un impianto o una macchina.

Caratteristiche del servizio:

- Operiamo con gli strumenti di sviluppo più evoluti, progettati, sviluppati e testati per il raggiungimento dei più alti standard qualitativi e di efficienza
- Offriamo analisi e preventivo per lo sviluppo “chiavi in mano” di progetti in cui, oltre alla realizzazione tecnica, forniamo anche la parte di Project Management, indispensabile alla corretta pianificazione e gestione di tutte le fasi progettuali e delle loro interazioni con le altre componenti aziendali
- Affianchiamo proattivamente lo studio tecnico interno del cliente per il trasferimento di conoscenze sull'uso dei nuovi strumenti



INGEGNERIZZAZIONE FRAMEWORK DI PROGRAMMAZIONE

Progettiamo framework di programmazione ad oggetti in ambiente Beckhoff TW3. Questo consente all'azienda cliente che utilizza un framework unico di programmazione:

- Sviluppo standard del progetto grazie ad uno strumento strutturato, e conseguente facilità di modifica da parte di altri programmatori
- Completamento automatico HMI partendo dal solo sviluppo del Software PLC
- Grazie ad un consolidato know how e alle competenze dei singoli tecnici si riducono i tempi di sviluppo e la possibilità di generare errori

4. Corsi di formazione

Organizziamo corsi di formazione professionale nell'ambito dello sviluppo software per l'automazione industriale.

I corsi vertono su:

- Programmazione PLC
- Sviluppo HMI
- Sviluppo programmi di acquisizione dati I4.0 IOT e storicizzazione su database/Cloud

5. Testing automatico del software

Tutti i prodotti M-Point sono rilasciati dopo una scrupolosa attività di testing end-to-end: tale prassi - effettuata sia in ambiente di pre-produzione sia in ambiente di produzione - assicura la prevenzione di malfunzionamenti, la rispondenza ai requisiti richiesti dal cliente e una user experience soddisfacente.

Caratteristiche del servizio:

- Pianifichiamo puntualmente le attività da svolgere per seguirle con appositi software ALM che permettano di monitorare tutto il ciclo di vita del progetto, dalla progettazione al deployment delle applicazioni
- Predisponiamo una documentazione tecnica approfondita, dettagliata e facilmente fruibile
- Ripetiamo più volte l'attività di testing end-to-end del software prima della sua completa messa in macchina

Siamo specializzati nell'automatizzazione delle attività di testing (VIRTUAL COMMISSIONING E UNIT TEST), effettuando collaudi completi e scalabili, affidabili e ripetuti, così da verificare la rispondenza tra comportamenti reali e comportamenti attesi e riscontrare in modo precoce eventuali discrepanze.



Sostenibilità

La sostenibilità è parte integrante della cultura di impresa di M-Point, che ha sempre adottato un approccio al business fortemente orientato ai temi ESG. Abbiamo inteso le nuove frontiere tecnologiche - ove operiamo - come l'occasione per aiutare i nostri clienti a rendere le loro attività più efficienti dal punto di vista energetico e produttive.

Abbiamo sempre presenti le nostre responsabilità sociali, trattando i nostri dipendenti e fornitori in modo equo e rispettoso e contribuendo alle nostre comunità. La nostra mission è perseguire una crescita aziendale sostenibile nel tempo che garantisca lo sviluppo di un modello di economia circolare a beneficio di tutti i soggetti che prendono parte alla sua catena del valore.



Alcuni nostri clienti:



Bystronic

coesia

TMC
FORWARD THINKING



(+39) 051 0952731 – customer@m-point.it
www.m-point.it  M-Point Engineering

Società soggetta a direzione e coordinamento di Marchesini Group Spa