

Inno Tech Srl è un'azienda che vanta oltre 30 anni di presenza nell'area del Data Collection.

Con lo sviluppo di applicazioni software, il supporto tecnico diretto e una forte specializzazione come system integrator, riesce a soddisfare ogni esigenza aziendale con prodotti innovativi, anche sviluppati ad hoc, in grado di aumentare le performance delle aziende manifatturiere nei vari settori (meccanico, stampaggio, elettronico, alimentare ecc.) e di fornire soluzioni, dalla semplice sostituzione del rapporto cartaceo fino alla gestione completa della fabbrica, l'automatizzazione della distribuzione delle informazioni nei reparti produttivi a uomini e macchine e la raccolta dei dati di produzione.

Per soddisfare al meglio le esigenze dei suoi clienti, Inno ha creato due Business Unit: Sphera per sviluppare, installare e assistere sistemi MES – MOM e Industry 4.0; Penthars per fornire e mantenere gli strumenti per la Smart Connected Factory ed estendere i dati al centro dei processi decisionali e produttivi, proponendo hardware specializzato per la Transizione 4.0.

#### MES per collegare ERP

Sphera è un MES nato per collegare gli ERP ai reparti produttivi e per l'analisi approfondita della produzione, con cui oggi è prassi interfacciare e predisporre automaticamente i vari PLC, CNC, robot, sistemi automatici di movimentazione, stampanti etichette e magazzini automatici; l'Rfid, con Tags attivi e passivi per identificare meglio e a distanza i materiali, semplificando la tracciabilità e la localizzazione.

Sphera va oltre il concetto di raccolta dati e predisposizioni automatiche, perché confronta costantemente la produzione con i dati previsti a ciclo ed elabora in tempo reale i principali KPI (OEE e Teep, OLE, analisi di pareto per fermi e difettosità), generando allarmi per scostamento dal piano previsto in modo che la fabbrica sia nei parametri di efficienza.

La funzionalità di raccolta dati è basata su Sphera DCS, un motore dotato di Intelligenza Artificiale; opportunamente configurato e parametrizzato è in grado di capire l'andamento della produzione e inviare segnalazioni agli operatori e ai responsabili delle varie funzioni aziendali secondo il tipo di anomalia riscontrata, in tempo reale.

Tutte le funzioni sono perfettamente integrate e coordinate verso l'obiettivo finale di completamento del prodotto secondo una datazione affidabile, miglioramento dei tempi di consegna, riduzione degli sprechi e aumento dell'efficienza.

#### Struttura modulare di Sphera

La struttura modulare di Sphera consente di adottare la giusta misura senza sovrapposizioni con l'ERP e con investimenti contenuti.



I principali moduli di Sphera, integrabili all'occorrenza con molti altri, sono: **Sphera Gantt** per la schedulazione manuale (Job Sequencer con modalità drag & drop); **Sphera Industry 4.0**, dove tutti i dispositivi Industry 4.0 sono integrati nel sistema informativo; **Sphera Info 4.0** per la centralizzazione delle informazioni produttive o aggancio a Content Management aziendale; **Sphera Term**, APP per Windows o Android che consente la distribuzione delle informazioni caricate con **Sphera Info** direttamente agli operatori, con controlli sui dati per intercettare e segnalare eventuali errori; **Sphera Gui** per l'analisi di dati a video, fermi, indici efficienza e rendimenti,



OEE - OLE con analisi delle perdite di performance.



Andon con sinottico WEB delle macchine.



AIO PC & monitor Series, panel mount touch PC & monitor.

dei consumi, controllo avanzamento, calcolo del WIP, indici OEE, Teep, OLE, e più di 200 report cartacei o esportabili in Excel, Word, Html; **Sphera QC** per la gestione dei controlli qualità; **Sphera Track** per la gestione completa della tracciabilità; **Sphera Maint** per la gestione della manutenzione, ordinaria e straordinaria, rilevazione di tempi produttivi o quantità e allarmi per superamento soglie di manutenzione; **Sphera Energy** per la rilevazione dei consumi elettrici, gas, liquidi e degli inquinanti utilizzati ed emessi.

Anche macchinari più datati possono essere collegati al sistema, mediante dispositivi IIOT appositamente progettati. Inno Tech, infatti, da sempre progetta e mantiene sia il software sia le apparecchiature di raccolta dati.

#### Apparecchiature 'All in One'

Con Penthars, selezionando per il cliente le migliori apparecchiature e aiutandolo nella scelta misurata agli obiettivi, fornisce una vasta gamma di monitor industriali, apparecchiature 'All In One' con touch screen, panel PC, terminali portatili e smartphone industriali, dispositivi di raccolta dati IOT, identificazione automatica per: visualizzare informazioni, indici di processo, filmati, pagine web su monitor giganti, su Kioski/to-

tem multimediali in fabbrica, sale riunioni, aziende, alberghi e luoghi pubblici, istituti scolastici; abbattere i costi delle riunioni aziendali, innovare le aule con dispositivi touch screen per condividere contenuti, aggiungere appunti e disegni anche a mano, ingrandire, inviare ecc.; aumentare l'efficienza del personale nei reparti produttivi e nei magazzini con palmari, smartphone industriali, tablet PC, panel PC con lettori barcode-Rfid incorporati o collegati, postazioni infopoint per visualizzare disegni, immagini, filmati, istruzioni ecc.; collegare le macchine e l'automazione al sistema informativo aziendale, creare postazioni di raccolta dati e collegare sensori IOT, realizzare e portare l'Industry 4.0 a un livello realmente operativo e di ritorno economico.

Essendo in grado di vestire l'hardware con il software necessario, installare e addestrare il personale, mantenere nel tempo le apparecchiature e/o i sistemi realizzati, INNOVO può quindi fornire una soluzione completa per qualsiasi esigenza.

Con la velocità con cui corre l'industria odierna, chi non vuole restare indietro deve adottare sistemi integrati, capaci di restituire una proattività finalmente accessibile su larga scala. Con Inno Tech la sfida può essere vinta.



Embedded Industrial panel per PC.