## Fre tor per una robofactory

Fre Tor accompagna il cliente a ripensare il proprio processo produttivo

A lla logica Industria 4.0, che richiede di sviluppare sistemi che gestiscono i dati di produzione da remoto, l'esperienza Covid introduce nuove necessità anche nel modo di produrre: sono necessari spazi maggiori, ambienti con maggior igiene, maggior distanziamento, maggior sicurezza, meno presenza fisica da parte degli operatori.

Un connubio che permette a Fre Tor di svolgere a pieno la propria attività di rivalutazione dei processi del cliente, per migliorarli e renderli più performanti.

Fre Tor integra sistemi collaudati e li personalizza in base alla necessità del cliente. L'introduzione dei robot collaborativi ha preso sicuramente campo in questo senso, favoriscono il reshoring delle produzioni, servono a dar vita a catene di fornitura flessibili e resilienti, adattabili all'operatore.

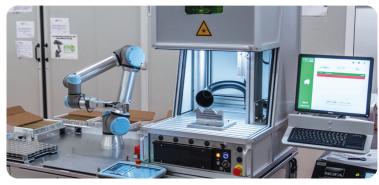
Tutti i giorni in Fre Tor si studiano applicazioni smart, flessibili, riciclabili, volte a scardinare i sistemi ingessati di produzioni standard.

L'esperienza di quasi 50 anni di storia con la realizzazione di 1600 automazioni in settori diversi, con integrazioni diverse, in produzioni diverse, permette a Fre Tor di avere un importante back ground da mettere a disposizione dei propri e nuovi clienti per trovare insieme la miglior soluzione.

Fre Tor come system integrator "facilita" l'approccio al Robofacturing: Cobot e personale che lavorano assieme.

Un concetto della produzione che inizia dal magazzino in ingresso, pallettizza e prosegue fino all'assemblaggio e packaging di fine linea.

Saldatura, asservimento e assemblaggio: queste le principali applicazioni robotiche.



Applicazione collaborativa per la tracciabilità e la marcatura

I robot giocano un ruolo fondamentale nelle applicazioni in cui viene richiesta la precisione, la ripetibilità su grandi quantità, magari in ambienti poco salubri per la persona. Fre Tor ha un occhio di riguardo per gli operatori, che devono essere coinvolti nei progetti proposti e incentivati nella crescita professionale. Ogni persona, attraverso l'introduzione dell'automazione, deve mettere a frutto le proprie migliori attitudini personali.

Sono molteplici gli aspetti che concorrono alla fattibilità di uno studio ed alla realizzazione di un progetto che sulla carta coniughi tutte le esigenze come Intra-logistica, autonomia di produzione, ergonomia, controlli integrati e tracciabilità, sicurezza ed ancora, il ri-

torno dell'investimento (ROI) e la flessibilità di adattarsi ai cambi di produzione nel tempo etc.

Fre Tor, con casi concreti, aiuta le aziende a trovare soluzioni che massimizzino il concetto di collaboratività ovvero, operare in un regime di massima condivisione di spazi e compiti. L'esperienza maturata nella installazione di sistemi collaborativi nelle società del Gruppo Brovedani di cui Fre Tor fa parte, costituisce la verifica concreta della funzionalità di questi sistemi. In questi casi il robot collaborativo preleva i particolari in uscita dalla macchina CNC e lo pallettizza. Il software comunica al gestionale i dati di produzione e il lotto di riferimento per favorirne la tracciabilità.

> L'auspicio di Fre Tor è che l'obiettivo della collaboratività estesa, venga recepito già nella fase progettuale, che vede gli sviluppatori impegnati a disegnare e produrre con l'approccio del Robofacturing. Approccio semplice, snello, veloce e di facile implementazione.

Oggi sono le stesse aziende che si rivolgono a Fre Tor in cerca di soluzioni trasversali, concrete e che nella pratica siano veramente collaborative.



Applicazione collaborativa per controllo