



TESAR[®]
NEXT SOLUTION

soluzioni
INDUSTRY





TESAR[®]
NEXT SOLUTION



IL TUO PARTNER DI FIDUCIA

Tesar, società del **gruppo DYLOG**, da oltre **30 anni** affianca e supporta le aziende manifatturiere nell'informatizzazione dei processi di fabbrica, grazie a soluzioni **MES** innovative, versatili e configurabili.

Tesar è in grado di accompagnarti nel processo di **trasformazione digitale** grazie a:

- Competenze informatiche ed elettroniche
- Conoscenza dei processi produttivi
- Esperienza nella digitalizzazione della fabbrica
- Consulenza in ambito industry 4.0

MISSION

Affiancarti e supportarti: la nostra missione.

Innovare sempre: la nostra sfida.



KNOW-HOW E COMPETENZA

Tesar è partner tecnologico di **MADE – Competence Center**, guidato dal Politecnico di Milano, e **CIM4.0 – Competence Industry Manufacturing 4.0**, costituito dal Politecnico di Torino.

La nostra azienda è stata selezionata dai due principali Competence Center Industry 4.0 per supportare la **digitalizzazione della fabbrica**, grazie alle sue **competenze** e alla sua leadership in ambito **MES**.



+ CIM4.0

IL PARTNER IDEALE PER CONDURVI NELLA

INDUSTRY 4.0



R&D

TESAR, da sempre, affianca alle attività operative di sviluppo e implementazione di soluzioni MES, una costante attività di R&D orientata al **miglioramento** delle proprie soluzioni.



CONSULENZA 4.0

Il nostro team di specialisti supporta le aziende lungo tutto il **processo di trasformazione digitale e automazione**, dalla prevendita, al supporto post avviamento. Tesar, inoltre, è abilitata all'erogazione di **formazione in ambito 4.0**, grazie alla certificazione **UNI ISO 9001:2015**.



AUTOMAZIONE

Tesar ha ampliato la sua offerta con **Tesar Automation**, una divisione dedicata all'**automazione industriale** e allo sviluppo di veicoli automatizzati per la logistica di fabbrica (**AGV**).



DYLOG
SOFTWARE & TECHNOLOGY

I NUMERI DEL
GRUPPO

+1600

SPECIALISTI

+30

AZIENDE

+110.000

CLIENTI SOFTWARE

+260 mln

FATTURATO IN EURO

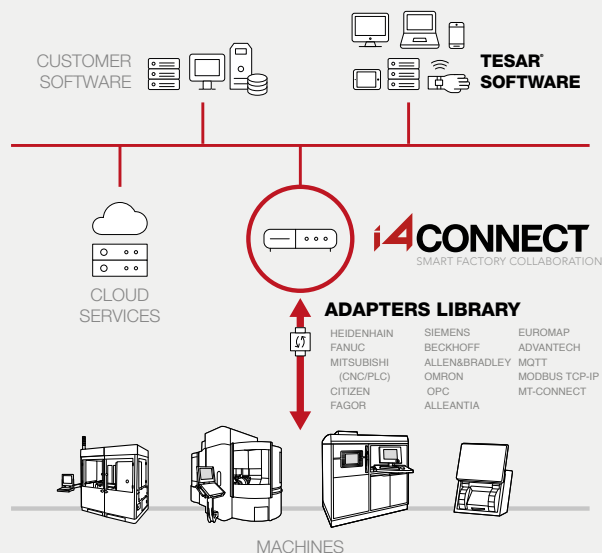


SMART FACTORY SOLUTIONS

I4Connect è la soluzione per **collegare ogni macchina/impianto** al sistema informativo aziendale, in **conformità con i principi dell'Industry 4.0**.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Rilevamento dati/parametri da macchine/impianti/robot
- Analisi dei dati ricevuti attraverso Dashboard dedicate
- Invio di part program/ricette e altri parametri alla macchina





TESAR®
NEXT SOLUTION

i4HUMAN
BE CONNECTED



INNOVAZIONE A PORTATA DI MANO



La soluzione **i4Human** di TESAR® basata su **Smartwatch**, è pensata per rendere più **interconnesso ed efficiente il lavoro in fabbrica**, snellendo i processi, migliorando i flussi, riducendo le inefficienze e ottimizzando la gestione delle informazioni.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

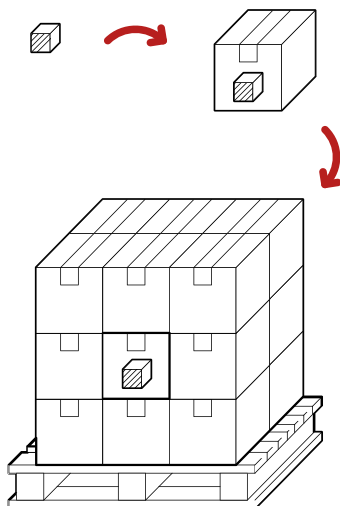
- Completa integrazione con il sistema MES TESAR®;
- Visualizzazione dello stato delle risorse;
- Ricezione di informazioni ed allarmi relativi ai fermi macchina



TRACEABILITY

La funzione di tracciabilità consente di fornire la **composizione e la storia di ogni unità di movimentazione (HU) in fabbrica**: pallet, cassone, scatola, singolo pezzo serializzato. La tracciabilità non si limita ai lotti di componenti utilizzati, ma include **scarti e fermate in produzione**, così come **misure e parametri rilevati** durante il processo. Il risultato è un albero delle dipendenze della tracciabilità che attraversa tutti i processi produttivi: esso consente di analizzare i dati dal prodotto finito fino ai lotti del fornitore e viceversa, passando per le lavorazioni intermedie e gestendo divisioni e ricongiungimenti delle unità di movimentazione del prodotto.

È possibile **gestire le campagne di richiamo di prodotti finiti** che includono, a qualunque livello, lotti di componenti difettosi.



CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Le HU sono definibili dall'utente e possono essere divise o ricongiunte senza perdere la loro storia
- Configurabilità del formato dei codici del lotto di tracciabilità e di identificazione HU
- Gestione del magazzino di produzione con scarico e associazione lotti in logica FIFO
- Gestione degli stati della qualità delle HU
- Gestione della tracciabilità nella rilavorazione degli scarti
- I versamenti verso il sistema ERP possono essere effettuati dettagliando le HU



DASHBOARD

La soluzione I4Dashboard Tesar® è un semplice ma potente **strumento per creare i propri report** con tutti i KPI legati ai processi produttivi, **sintetizzando i dati** gestiti non solo dalla suite Tesar® ma da **tutti i sistemi informativi presenti in azienda**.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Collegabile ai database storici e a quelli in tempo reale
- Design semplice e intuitivo



I NUMERI DI

TESAR®
NEXT SOLUTION

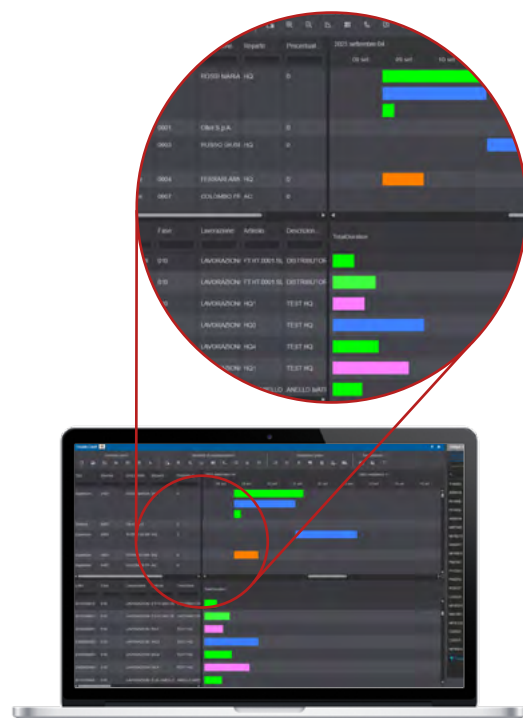


PLANNING & SCHEDULING

MOTIS1 è la soluzione software per la **schedulazione a capacità finita** della produzione industriale, **adatta ad aziende di ogni settore e dimensione**. La soluzione ottimizza il carico uomo/macchina, l'efficienza e la produttività dell'intera azienda tenendo in considerazione la priorità degli ordini, le scadenze, le risorse disponibili e tutti i vincoli richiesti.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Miglioramento del servizio al cliente
- Determinazione automatica dei fabbisogni e riduzione dello stock di magazzino
- Ottimizzazione della produttività e dei costi
- Ottimizzazione e bilanciamento del carico uomo/macchina
- Riduzione dei tempi di setup



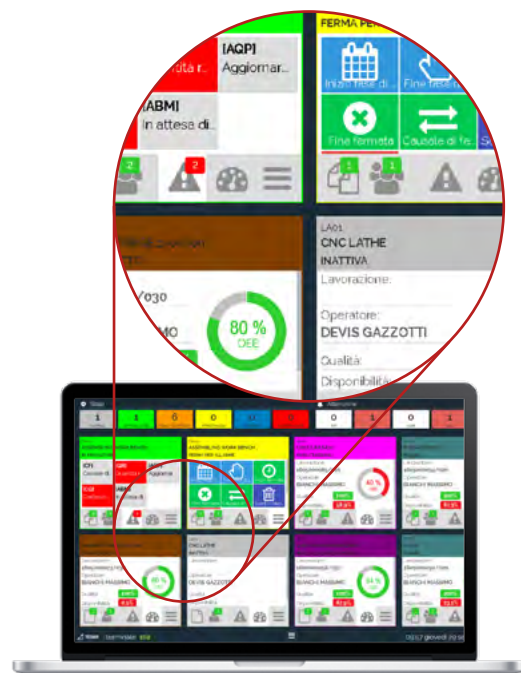


SHOP FLOOR CONTROL & MONITORING

Motis2 è il software per la **raccolta dati**, il **monitoraggio** e la **gestione della produzione**, in grado di considerare sia l'**avanzamento delle attività manuali** che il **monitoraggio automatico dei parametri di produzione** (di qualsiasi macchinario/impianto). Il software permette la raccolta dei dati della produzione in **tempo reale** attraverso il collegamento diretto alle macchine di produzione. Grazie all'**interfaccia TS400 WEB**, intuitiva, moderna e studiata in ogni dettaglio, le **operazioni** svolte dal personale di reparto saranno **semplici ed immediate**. TS400 WEB è l'innovazione a portata di mano, utilizzabile attraverso terminali industriali, multitouch e capacitivi, dispositivi mobile, ecc.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Monitoraggio in tempo reale dell'avanzamento della produzione
- Pubblicazione kpi di produzione (OEE, scarti, fermi...)
- Completa tracciabilità della produzione
- Gestione del lavoro indiretto
- Dichiarazione delle quantità prodotte/scartate
- Gestione della costificazione del prodotto
- Riduzione della documentazione cartacea



+30

ANNI DI
ESPERIENZA

+70

PERSONE NEL
TEAM

+300

CLIENTI



QUALITY MANAGEMENT

La suite SICOP comprende diversi **software di supporto al 'Sistema qualità aziendale'** in grado di gestire gli aspetti di tipo operativo e gestionale. Il software garantisce alle aziende il **rispetto delle corrette procedure di qualità**, secondo le norme vigenti, attraverso l'utilizzo degli stessi apparati di dichiarazione e/o controllo della produzione. Collegamenti diretti alle macchine di produzione consentono la **determinazione automatica della frequenza di controllo** (quantità e tempo).

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Gestione del controllo statistico di processo (SPC)
- Gestione della taratura degli strumenti di misura
- Controllo e gestione dei materiali (accettazione) e, più in generale, di tutte le merci in ingresso così come della merce in uscita (qualità finale)
- Gestione della qualità e del riesame fornitori/terzisti
- Gestione della qualità IATF 16949:2016/16949:2016





ASSET MANAGEMENT

Modulo per la **gestione tecnica della manutenzione e degli asset critici**, che fornisce supporto operativo e informativo completo a chi lavora in mobilità.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Gestione degli asset aziendali (impianti, macchine, attrezzature, ecc) sui quali è prevista la gestione degli interventi di manutenzione o di ispezione
- Organizzazione delle risorse in struttura ad albero
- Definizione dei piani di manutenzione con checklist da eseguire e collegamenti a documentazione tecnica e prescrizioni di sicurezza, disegni, ecc
- Gestione delle manutenzioni straordinarie (Ticket)
- Esecuzione delle attività attraverso dispositivi mobili, con possibilità di documentare gli interventi effettuati, mediante foto video e note audio
- Rapida identificazione degli asset e della documentazione collegata attraverso QR Code
- Gestione ricambi
- Connessione diretta con macchine, impianti e strumentazione
- Gestione delle verifiche di sicurezza, secondo le normative vigenti (D.LGS 81/08)
- Supporto per analisi con Dashboard
- Gestione notifiche e allarmi
- Software validato, conforme a Cfr 21 Part 11 - GAMP 5



INSPECTA

+16.000

MACCHINE
INTERCONNESSE

+6mln

FATTURATO
IN EURO

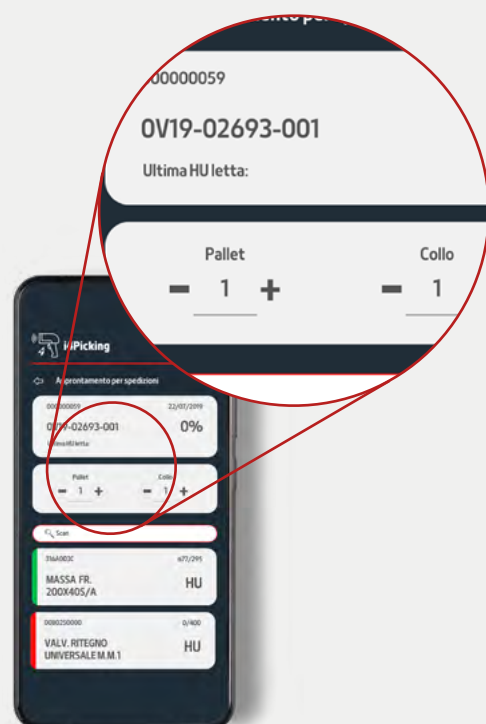


WAREHOUSE HANDLING

Il **software WMS Tesar** per la **gestione del magazzino** gestisce il **prelievo** (picking), la **pallettizzazione**, la **spedizione** (packing), la **movimentazione generica dei materiali** nei magazzini logistici e produttivi e le **ubicazioni**. Permette la gestione dei percorsi preferenziali per l'ottimizzazione delle operazioni di stoccaggio e di prelievo, la definizione del layout delle locazioni e ubicazioni disponibili e l'analisi della produttività degli operatori con riferimento ai tempi impiegati e alle quantità prelevate, depositate o verificate.

CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- Verifica della congruità del materiale in accettazione con DDT/ordine fornitore/terzista
- Stoccaggio di prodotti a magazzino e ottimizzazione delle ubicazioni
- Approntamento dei componenti per lavorazioni interne
- Gestione delle spedizioni da magazzino in conto lavoro o vendita
- Operazioni di inventario del magazzino
- Creazione di documenti di spedizione ed emissione di etichette
- Disponibilità di versione FULL e LIGHT
- Possibilità di integrazione WMS con veicoli AGV



www.tesar.it



Tesar® S.p.A. società a socio unico - Viale Dell'Industria 65 - 21052 - Busto Arsizio (VA) Italy
Tel. +39 0331 775662 r.a. - Fax +39 0331 775672 - info@tesar.it - www.tesar.it

Certificati UNI EN ISO 9001:2015 – SGQ Certificato n. 1414
(CERSA - Organismo accreditato da Accredia)

