



# LATITUDO TAC4i

GESTIONE TOTALE DEI TUOI ASSET DI PRODUZIONE





## Latitudo Total Asset Control per Industry 4.0

**Gestione totale della produzione, MES end Asset Management**

“Le organizzazioni che hanno implementato e sviluppato sistemi e processi di Asset Management hanno dimostrato un significativo risparmio nel costo totale di proprietà (TCO)”

Da questa frase di Jack Heine, Research Vice President Gartner Inc., si evince tutto il potenziale di una strategia di Asset Management.

Latitudo TAC è la soluzione che permette la gestione e la visione d’insieme di tutte le vostre classi di asset aziendali: dai beni di produzione, alle infrastrutture, ai trasporti.

Il «controllo totale» degli asset strategici e dei servizi correlati vi aiuta a gestire il potenziale dei vostri asset al meglio; fornendovi le informazioni necessarie per migliorare l’efficienza della vostra azienda.

I dipartimenti IT, HR, Finance e Acquisti fronteggiano le sfide di riduzione dei costi, attenuazione dei rischi connessi alla sicurezza, all’obbligatorietà dei processi e devono fornire le informazioni chiave per aiutare a prendere decisioni a livello Business.

La gestione degli asset aziendali è accompagnata dal bisogno di reperire facilmente informazioni che, molto spesso, sono a disposizione di persone diverse con ruoli diversi.

*Le esigenze di incremento dell’efficienza aziendale passano anche per la semplificazione delle procedure quotidiane.*

LATITUDO TAC4i Unisce la potenza dell’Asset Management al controllo della produzione, il tutto in una unica soluzione

La richiesta più comune è di:

- Sapere quale macchina e’ in funzione
- Sapere a che punto è arrivata la produzione,
- Sapere chi sta controllando la lavorazione,
- Sapere chi e quando ha eseguito alcune operazioni ,
- Controllare l’andamento della produzione, quotidiana, settimanale
- Controllare i costi delle lavorazioni.

In mancanza di una gestione evoluta degli Asset e delle lavorazioni che questi stanno effettuando, rispondere a queste domande diventa complicato, molto spesso impossibile.

Una corretta gestione degli Asset comprende il monitoraggio di tutte le azioni che li coinvolgono, dalle manutenzioni, alle lavorazioni, alle riparazioni.

Semplificare e centralizzare queste operazioni è il vantaggio di una soluzione di Gestione asset integrata con il controllo della produzione.

LATITUDO TAC4i, raccoglie e centralizza tutte le informazioni necessarie al controllo ed alla gestione degli asset durante il loro ciclo di vita.

Grazie all’evoluto sistema di gestione, massimizza il controllo degli asset e dei costi, consente di essere rapidi nella reazione, consente di conoscere e monitorare al meglio tutti gli aspetti della produzione industriale.

## COSA GESTISCE LATITUDO TAC

# Latitudo TAC

### Dati da inventario

Impiantistica  
Servizi  
Strumenti  
Hardware  
Software  
Accessori (Ram,  
Cellulari, etc)

### Dati Produzione

Pianificazione  
Ordini  
Fasi di lavorazioni  
Utilizzo materiali  
Tracciamento  
operazioni  
Analisi delle  
lavorazioni

### Dati Finanziari

Costi di  
Acquisizione  
Utilizzatori Reali  
Centri di Costo  
Valore Residuo  
Ammortamento

### Contratti

Tipi di contratto  
Accordi per licenze  
Periodi di  
cancellazione  
Proprietà o Utilizzo  
Manutenzione  
SLA

### Dipartimenti:

Produzione -Acquisti - Risorse Umane - Ufficio Legale - Pianificazione - Finanza -  
IT

La gestione degli oggetti è trasversale a tutti i dipartimenti.

Tutte le tipologie di Asset possono essere gestite, da quelle più semplici alle linee di produzione. Per ogni Asset è possibile conoscere tutta la sua storia., ancora prima dell'ingresso in azienda.

Latitudo TAC vi consente di monitorare un Asset partendo dall'esigenza di averlo in azienda, passando dall'approvvigionamento, all'uso, alla sua dismissione, mantenendo sotto controllo tutti gli aspetti organizzativi ed economici.

# Latitudo TAC4i: Manufacturing Execution System

## PIANIFICAZIONE E CONTROLLO: VINCERE LA SFIDA DEL PREVENTIVO

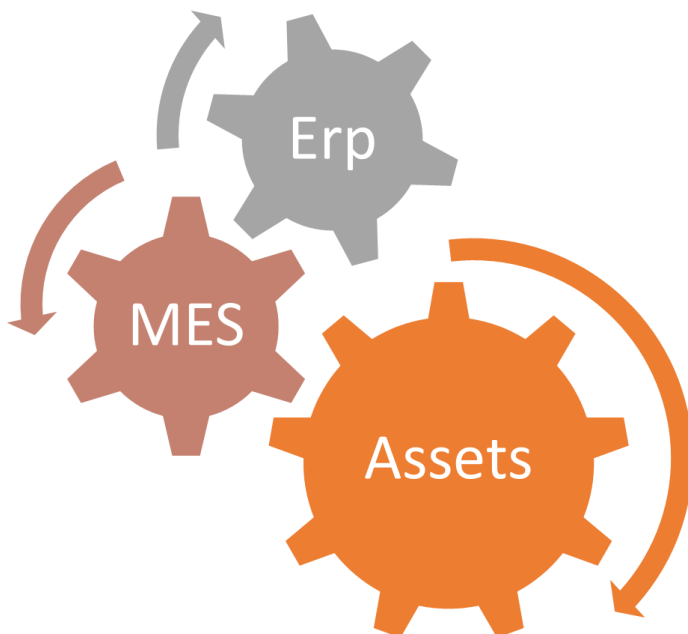
Saper valutare correttamente i costi di produzione è sempre più strategico per le aziende manifatturiere e per tutte quelle realtà che hanno a che fare con la creazione e il trattamento di prodotti e materiali fisici, dalla fabbrica alla fattoria. I costi di produzione hanno una componente più o meno fissa, che può includere gli stipendi base, gli immobili, l'acquisto delle attrezzature, e una molto variabile legata per esempio ai costi dei materiali, degli straordinari, ai costi energetici, della riparazione di un guasto improvviso. Poter disporre in anticipo di una visione di insieme di tutte queste spese è fondamentale per avere un'idea realistica dei margini di profitto dell'impresa.

Un fattore ancora più importante in un contesto che premia la capacità di produrre "su commessa", in base agli ordini del cliente, senza poter contare troppo su quelle economie di scala tipiche della produzione di massa, dove i costi unitari sono bassi ma le marginalità si riducono di conseguenza. Per molte PMI italiane, questo tipo di produzione, agile e reattiva, è un forte elemento di competitività. Ma come si affronta la sfida del giusto "price point", in sede di preventivo e di pianificazione della produzione? Anche in questo caso le tecnologie e il software della smart industry possono venirci incontro e Latitudo è in grado di offrire un mix di approcci davvero vincenti, con una piattaforma che unisce la capacità di inventario e gestione delle macchine e dei materiali, con gli strumenti analitici in grado di trasformare i dati forniti in tempo reale dalla logistica, dai magazzini e dagli impianti in informazioni sui valori reali dell'input e dell'output.

Il business della produzione - e della sua competitività - è sempre stato un delicato gioco di incastri, fatto di tanti pezzi di forma non sempre prevedibile. Uno strumento come Total Asset Control, con una buona dose di intelligenza artificiale, aiuta a risolvere il puzzle del preventivo corretto e a prendere le decisioni giuste nelle situazioni più complesse, proprio perché non perde mai di vista le informazioni ad alta variabilità che oggi ci arrivano da più fronti. Come un fiume in piena di dati che nessun foglio Excel potrebbe mai imbrigliare.

## L'IMPORTANZA DEL MISURARSI

Misurare i propri procedimenti fornisce informazioni preziose per le aziende manifatturiere che continuano a operare in base a un catalogo predeterminato di pezzi disegnati e prodotti in maniera ottimizzata, perché aiutano a ottimizzare i costi unitari e i risicatissimi margini. Ma sono addirittura vitali per le imprese - e sono sempre più numerose - che riforniscono i loro clienti in base a ordini molto puntuali e ogni volta diversi, per caratteristiche dei prodotti e volumi di pezzi in lavorazione. È sempre più difficile impostare una produzione su commessa come si faceva una volta, quando il massimo della digitalizzazione era rappresentato da una serie di fogli Excel che venivano stampati e consegnati ai responsabili delle linee di produzione. Grazie a piattaforme come Total Asset Control, possiamo sfruttare tutte le capacità delle macchine a controllo numerico e della sensoristica della Internet of Thing, per misurare con precisione i tempi di lavorazione e l'impegno delle risorse, i materiali consumati, le eventuali fasi di rilavorazione; o per intervenire preventivamente sui "fermi-macchina" che possono far saltare in aria l'intera pianificazione.



## COMUNICARE CON GLI OPERATIVI

Per ogni macchinario è possibile mettere a disposizione degli operativi una pagina che mostra la lavorazione che interessa in quel momento la macchina.

Tramite semplici pulsanti di Start e Stop l'operatore, previo inserimento di un codice di protezione a lui dedicato, può informare il MES che è iniziato il monitoraggio della lavorazione.

Tramite successive interazioni e' possibile monitorare anche la corretta preparazione della ricetta da parte degli operativi.

L'informazione a questo punto è a disposizione di tutti gli interessati ed è visibile a tutti i livelli, dal direttore di produzione al manager che può verificarla direttamente su un cruscotto dedicato.

Possiamo misurare le attività realmente svolte durante la produzione, analizzare al meglio i punti critici per migliorarli.


Mescolatore CM M01

Produzione in attesa di iniziare [Visualizza ricetta](#)

Work Order: CONFETTI LATITUDO  
Order Number: 12341234  
Quantity Required: 1.00

**WORK PHASE: PREPARAZION CONFETTI**

STATUS: Active  
MIXTURE: CONFETTI LATITUDO  
DESCRIPTION: PREPARAZION CONFETTI - Lotto: A334534  
CARDBOARD: n.a.  
QUANTITY REQUIRED: 100.00  
START WORK PHASE: 8/4/2022 2.22:46 PM  
QUANTITY PRODUCED: 0.00



START

FINE LAVORAZIONE

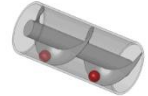
## INFORMAZIONI PUBBLICHE INTERNAMENTE ALLO STABILIMENTO

La condivisione delle informazioni oggi rappresenta il nuovo modo di comunicare, Latitudo TAC propone un nuovo modello di comunicazione interna dove diventa possibile disporre di monitor informativi distribuiti nei punti strategici della propria azienda dove, tramite un carosello di immagini, vengono mostrate tutte le lavorazioni in corso, il loro andamento ed il loro stato.

**(LATITUDO)**

**LATITUDO TAC4i**

Mescolatore CM M01



CONFETTI LATITUDO  
PREPARAZION CONFETTI

CONFETTI LATITUDO  
Prezzi prodotti: 0,00 / 100,00  
Data d'inizio: 04/08/2022 14:22:46


Confezionamento Linea 2



Gel Power Data (Evolution - Confezionamento  
Confezionamento PE su L2


Latitudo Bottiglie 250ml  
Prezzi prodotti: 2000,00 / 2000,00  
Data d'inizio: 16/07/2022 05:08:00

Reparto Montaggio



SAPONE OLIO DI OLIVA E LAVANDA  
Montaggio Dosatori

SAPONE OLIO DI OLIVA E LAVANDA  
Prezzi prodotti: 1236,00 / 2500,00  
Data d'inizio: 06/04/2022 12:30:00



Area	Area costi	Dettagli Ordine	Quantità	Costo unitario	Costo medio orario	Costo finale	Stato
⚙️	RESOURCES	Assemblaggio Circuito Idraulico Personale - Meccanici	3,00	45,00	€ 45,00	€ 135,00	Active
⚙️	RESOURCES	Assemblaggio Gruppo Elettrico 1 PAX Personale - Meccanici	1,03	45,00	€ 89,42	€ 46,50	Active
✓	PRODUCTS	CONFETTI LATITUDO Motore elettrico	0,03	0,01	€ 0,00	€ 0,00	Active
🏭	ASSET	Mescolatore CM M01	0,00	11,68	€ 0,00	€ 0,00	Active
⚙️	RESOURCES	PREPARAZIONE SEMILAVORATO M01 Personale di Produzione Semilavorati	0,32	35,00	€ 5,94	€ 11,17	Active
🏭	ASSET	Reparto Montaggio	0,52	0,00	€ 0,00	€ 0,00	Active

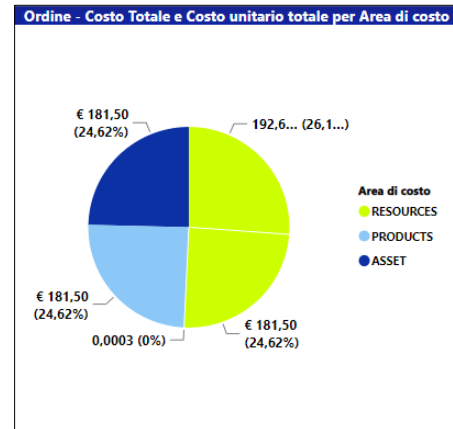
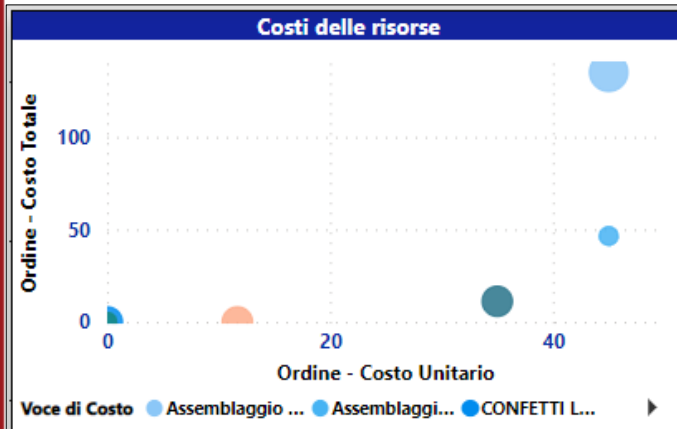


Immagine Fase	Durata	Costo Medio Orario
🏭	3,52	€ 51,56
🧪	2,02	€ 5,53
<b>Totale</b>	<b>5,54</b>	<b>€ 34,78</b>

## CONTROLLO TOTALE PER I MANAGER

OTTENERE INFORMAZIONI STRATEGICHE DAI PROPRI DATI E' L'OBIETTIVO DI TUTTI I MANAGER.

COMPNDERE I DETTAGLI DELLE SINGOLE LAVORAZIONI, I COSTI ASSOCIATI, I TEMPI DELLA SINGOLA LAVORAZIONE IN MODO SEMPLICE ED INTUITIVO AIUTA A PRENDERE CONSAPEVOLEZZA DEI DETTAGLI CHE POSSONO AIUTARCI NEL FARE LA DIFFERENZA.

# INFORMAZIONI PER I MANAGER

## Dati, Informazioni, Decisioni, Strategia

Nel corso di successive ondate tecnologiche, l'informatica ha trasformato il mondo della produzione industriale. Nel dinamico mondo delle PMI manifatturiere non si può più fare a meno di software gestionale che supportino le attività amministrative e le relazioni con i clienti. O di impianti di produzione e strumentazioni che non siano dotate di una buona dose di intelligenza digitale.

Spesso quello che manca in questo contesto è un ponte tra le informazioni di carattere gestionale e i dati che riguardano le macchine a controllo numerico e i sistemi di produzione. Un esempio banale? L'ordine che arriva da un cliente viene inserito nel cosiddetto sistema ERP (enterprise resource planning), che può tener conto di eventuali variazioni e richieste aggiuntive e successivamente, a commessa conclusa, aiuta a emettere documenti di trasporto e fatture.

La fabbrica rimane però isolata: sulla base degli ordini i responsabili della produzione provvedono a impostare il lavoro, i tecnici programmano le macchine utensili e i vari livelli di automazione. Nel migliore dei casi tutte queste istruzioni vengono trascritte su un foglio Excel. Ma esiste un gap, un divario netto tra quella che è l'informatica degli uffici amministrativi e le tecnologie, anch'esse digitali, delle linee di lavorazione.

Questo gap sta diventando un serio problema, anche per le aziende più virtuose. In un mercato dove la personalizzazione dei prodotti conta sempre di più e la soddisfazione del cliente dipende dalla qualità e puntualità delle consegne, dall'assenza di guasti e ritardi, dalla piena disponibilità delle materie prime e dei semilavorati e da mille altri fattori, non si possono prendere decisioni per il futuro e affrontare gli imprevisti senza un vero dialogo con le macchine.

**Latitudo crea questo collegamento con un approccio Industry 4.0 che parte dalla piena conoscenza delle macchine e degli altri beni di produzione.** La soluzione di asset management Total Asset Control for Industry diventa il ponte che lega gli aspetti amministrativi a quelli riferiti al possesso e al buon funzionamento del sistema produttivo, anche dal punto di vista dei contratti di leasing, degli interventi di manutenzione programmata, dei materiali e così via.

Su questa estesa base di conoscenza, che un normale software gestionale generico non prende in considerazione, viene innestato un cruscotto di comando basato sulla piattaforma di business intelligence Microsoft PowerBI™. Questo cruscotto, potente ma molto intuitivo dal punto di vista dell'interfaccia utente, svolge sostanzialmente le funzioni del MES, manufacturing execution system: un gestionale specializzato che consente di seguire in modo integrato gli aspetti importanti della produzione. **I dati in tempo reale sulla produttività delle linee, la velocità di esecuzione, la qualità, i materiali effettivamente consumati, e anche le eventuali anomalie come i guasti e i fermi macchina vengono monitorati in tempo reale, correlati tra loro e riportati ai piani alti della fabbrica e dell'azienda.**

Forti di questa massa di dati oggettivi, **i decisori possono intervenire sulle situazioni più critiche**, ottimizzare lo stato di efficienza delle macchine, pianificare la produzione, dare priorità alle commesse a marginalità più alta. In un parola: dare all'azienda un nuovo assetto competitivo.

Il salto verso l'azienda data-driven è possibile anche nelle realtà industriali di distretto, tipiche del tessuto imprenditoriale italiano, dove le risorse e le competenze interne non sono illimitate.

## LATITUDO TAC

**Efficacia nella gestione** ed il controllo di tutti gli asset della vostra azienda siano essi produzione, infrastrutture o trasporti.

**Immediata riduzione dei costi** degli asset, gestendoli proattivamente ed estendendone la durata.

**La reale conoscenza**, i reali utilizzatori e tutte le le informazioni che desiderate avere sui vostri asset, sulla vostra produzione, e la conseguente ottimizzazione.

**Supporto completo** per acquisti, leasing, noleggi, contratti, generali e definiti dall'utente

**Riduzione del ciclo decisionale** ed il totale controllo dei costi diretti ed indiretti degli asset

**Latitudo TAC4i vi consente di mantenere i vostri Asset sotto controllo.**



**LATITUDO s.r.l.**

Via Verdi 46/a, 29121 Piacenza – c.s. 45.000€ i.v. P.IVA 01421290337 -  
[info@latitudo.com](mailto:info@latitudo.com) – [www.Latitudo.com](http://www.Latitudo.com)