



Microsoft
Solutions Partner
Business Applications

NAV-LAB

Specialisti dell'ERP Microsoft per le PMI

In Fabbrica con Microsoft *Dynamics 365 Business Central* e le APP Tempo Zero per il Manufacturing

La maggior parte delle aziende clienti gestite dal **gruppo NAV-LAB** opera nell'**Industria Manifatturiera** e trova, nell'offerta, nella consulenza ed assistenza fornita dai nostri esperti, la soluzione più adatta alle proprie richieste di informatizzazione.

Gestione aziendale centralizzata

Le aziende che seguiamo riescono a mettere in relazione l'area contabile con la gestione di magazzino e approvvigionamenti, con le vendite e la distribuzione, con la **produzione** e la **gestione dei progetti** e delle **commesse** (se presenti nel processo aziendale).

Gestiscono con il sistema informativo l'MRP (*Material Requirements Planning*) e l'MRP 2, programmando ordini automatici ai fornitori basandosi su logiche molto complesse.

Esigono che sia attivo, da un lato, lo **scambio dei dati** tra il gestionale e le **macchine di produzione** (secondo l'**Industry 4.0**), dall'altro la ricezione delle

informazioni sullo stato dei prodotti venduti (con IoT) ed in uso presso il cliente.

Pongono attenzione alla **sostenibilità** (**Industry 5.0**), al **risparmio energetico**, all'impatto dell'**automazione** e dell'**AI** sul lavoro delle persone.

Con **Microsoft Dynamics 365 Business Central** si connettono amministrazione e finanza, vendite, approvvigionamento, progetti, produzione, magazzino e servizi, con una **soluzione considerata attendibile da oltre 40.000 piccole e medie imprese**.

Con le App **Tempo Zero per il Manufacturing** si aggiungono all'ERP Microsoft ulteriori **automatismi e funzionalità** che ne completano lo standard, rendendolo più **flessibile** e avvicinandolo alle modalità di lavoro delle PMI italiane.

Le App **Tempo Zero** sono utilizzate da alcune migliaia di utenti delle oltre **700 aziende clienti NAV-LAB in Italia e all'estero**.

NAV-LAB Srl Viale GranSasso 10, 20123 Milano

www.navlab.it www.business-central-app.it info@navlab.it | NR VERDE 800701170

Microsoft Dynamics 365 Business Central

AREA PRODUZIONE

Business Central abilita le operazioni di produzione in modo proattivo per migliorare produttività, qualità e tempi di attività, riducendo al contempo i costi e soddisfacendo le aspettative dei clienti.



Cosa puoi fare?

Gestione Assemblaggio

- Specifica un elenco di articoli vendibili, materie prime, sotto-assemblaggi e risorse come distinta base di assemblaggio che compongono un articolo finito o un kit.
- Utilizza gli ordini di assemblaggio per rifornire gli articoli di assemblaggio.
- Acquisisci i requisiti del cliente per la distinta base del kit direttamente dai preventivi di vendita, dagli ordini aperti e dalle righe d'ordine nei processi di assemblaggio su ordine.

Foglio di lavoro costi standard

- Fornisci ai controller aziendali un modo affidabile ed efficiente per mantenere accurati i costi di magazzino.
- Lavora con gli aggiornamenti dei costi standard in Business Central nello stesso modo in cui lavoreresti in un foglio di calcolo Excel.
- Preparati per gli aggiornamenti dei costi senza modificare i dati fino a quando non sei pronto.

Distinta base del prodotto

- Crea distinte base e calcola i loro costi standard.
- Tieni traccia delle diverse versioni e conosci quali componenti erano validi in un momento specifico e per un lotto di produzione specifico.

Pianificazione della capacità di base

- Aggiungi capacità (centri di lavoro) al processo di produzione.
- Imposta i cicli di lavorazione per gli ordini di produzione e la pianificazione del fabbisogno di materiali.

Centri di lavoro

- Aggiungi i centri di lavoro come capacità nel processo di produzione.
- Gestisci la capacità di ogni macchina o risorsa di produzione a livello dettagliato per i centri di lavoro e a livello consolidato per i centri di lavoro.
- Utilizza i centri di lavoro per memorizzare le informazioni predefinite sui processi di produzione, come i tempi di impostazione, attesa e spostamento e le percentuali di scarto predefinite.

Gestione delle versioni

- Crea versioni delle distinte base di produzione e percorsi

Ordini di produzione

- Crea ordini di produzione e registra il consumo e l'output.
- Calcola i fabbisogni netti basati sugli ordini di produzione.
- Utilizza uno strumento di pianificazione manuale dell'approvvigionamento come alternativa alla pianificazione automatica.
- Ottieni visibilità e strumenti per pianificare manualmente la domanda dalle linee di vendita e creare ordini di approvvigionamento

Componenti automatici e Consumo di capacità

- Riduci l'inserimento dei dati e mantieni informazioni accurate su scorte e WIP (Work In Progress) allo stesso tempo.
- Utilizza codici di routing per collegare i componenti a operazioni specifiche per minimizzare gli sprechi implementando i principi just-in-time

Conto Lavoro

- Delega tutte o parte delle operazioni a centri di lavoro esterni.
- Utilizza una posizione separata e un ordine di trasferimento per tenere traccia delle materie prime.
- Registra il lavoro svolto con gli ordini fornitore.

Carico finito

- Gestisci il caricamento finito delle risorse con vincoli di capacità.
- Tieni conto dei vincoli di capacità per i periodi per evitare di sovraccaricare i centri di lavoro.

Gestione scarti

- Gli scarti possono essere inevitabili nel processo di produzione. Si assicura però che sia registrato correttamente per una corretta gestione dell'inventario e dei costi.

TEMPO ZERO per Microsoft Dynamics 365 Business Central

APP MANUFACTURING

Tempo Zero è la suite di **estensioni create da NAV-LAB per le aziende con attività produttive** o che lavorano su commessa.

Sono App **certificate da Microsoft** e pubblicate su Microsoft Appsource, frutto di anni di esperienza nel settore manufacturing gestito con l'ERP Microsoft, continuamente migliorate e arricchite dal laboratorio di R&S NAV-LAB.

TEMPO ZERO CLOUD

Contiene un pacchetto di **extensions aggiuntive** che completano diverse aree dell'ERP e ne **permettono l'avvio veloce**. E' **pre-requisito** per molte delle APP Tempo Zero.

Alcuni esempi di funzionalità:

- gestione **fatturazione elettronica**
- **certifica** delle anagrafiche
- chiusura delle righe d'ordine
- **packing list**
- check del **piano dei conti**
- gestione delle **bolle libere**
- gestione prezzi e sconti
- compilazione automatica **IBAN**
- spedizioni e ricevimenti raggruppati
- conservazione offerte / ordini
- gestione delle **commesse**
- report amministrativi
- split payment, **lettere d'intento**
- gestione delle spese di bollo
- gestione della descrizione contabile
- gestione **data di competenza**
- scadenziario clienti/fornitori, **movimenti extra contabili** e altro...

TEMPO ZERO PREMIUM

L'APP introduce **flessibilità, efficienza e controllo** nella progettazione in continua evoluzione, nei piani di lavoro e la politica d'uso dei **terzisti**, e consente il **controllo dei costi**, della **tracciabilità** e della produzione su commessa.

Cosa puoi fare?

- Hai maggior flessibilità con funzionalità per il **disassemblaggio** di un articolo prodotto, per la **riapertura / chiusura di un ordine di produzione**, anche in presenza di movimentazioni e rettifiche e con output completamente stornato.

- È possibile indicare quali componenti di un ordine di produzione vanno inviati / non inviati al **terzista**, **in un dato momento o successivamente**.
- Ottieni una **maggiore efficienza agevolando le variazioni nelle distinte base**: è disponibile la sostituzione massiva dei componenti sulle distinte base di produzione, per facilitare le operazioni di modifica distinte.
- Disponi della **chiusura massiva di ordini di produzione completamente terminate**.
- Puoi generare **ordini di produzione dal Prospetto Pianificazione direttamente nello stato rilasciato**.
- Per un efficace controllo, si introduce un **cruscotto di strumenti dove il responsabile della produzione ha la visione di insieme e monitora l'avanzamento della produzione, il fabbisogno di materie prime e semilavorati e le lavorazioni presso i terzisti**.
- Sono disponibili **nuovi report** movimentazioni e valutazione commesse, la Valorizzazione Distinta Base a Costo Ultimo, l'Analisi Ordini di Produzione con costi e la Tracciabilità da Ordini di Produzione.

TEMPO ZERO JOBS

L'APP per le aziende che producono su commessa e gestiscono **preventivazione e consuntivazione di costi e ricavi dei loro Progetti**.

Le funzionalità pensate per queste aziende:

- **ampliano** la gestione standard di Business Central nelle aree **assemblaggio e manufacturing**;
- forniscono **strumenti per velocizzare la creazione di documenti di approvvigionamento e spedizione ad esse collegate**;
- le registrazioni fatte selezionando commessa e task faranno **confluire costi e ricavi direttamente in archivi e la scheda della commessa diventerà il punto dove controllare in modo preciso il suo andamento**.

Per le filiali all'estero di aziende italiane o gruppi aziendali e per aziende estere, sono disponibili le versioni internazionali: **Tempo Zero Worldwide, Tempo Zero Worldwide Premium e Tempo Zero Jobs**

TEMPO ZERO per Microsoft Dynamics 365 Business Central

TEMPO ZERO MES CONNECT

È un connettore che realizza l'allineamento tra la gestione aziendale e la produzione tramite l'interscambio dei dati tra macchine ed ERP, grazie al sistema MES.

Controlla l'avanzamento degli ordini di produzione e annulla le discrepanze con la pianificazione, rendendo più efficienti i processi. Risponde così alle esigenze di interconnessione richieste dall'Industria 4.0 e si usufruisce direttamente in Business Central delle funzionalità MES.

Gli operatori possono:

- gestire ordini di lavoro,*
- controllare lo stato di avanzamento ordini di produzione gestendo le priorità,*
- gestire fermi macchina e scarti,*
- consultare analisi e report di BI di dati correttamente acquisiti,*
- rilevare con device mobile informazioni di dettaglio sugli ordini direttamente a bordo macchina e collegare all'ERP, riducendo gli errori.*

TEMPO ZERO QMS

L'APP fornisce un valido aiuto alla gestione del sistema Qualità aziendale, grazie al tracciamento dei processi relativi a Misure e Controllo Qualità nel ciclo Acquisti/Vendite e in Produzione.

Consente di gestire i controlli di qualità sui prodotti in entrata, definendone i parametri.

L'ordine di controllo permette di gestire i controlli delle quantità in ingresso o ricevute in Conto Lavoro che sono soggette ad ispezione.

Trasferisce nelle specifiche ubicazioni le quantità conformi ricevute, mentre le quantità non conformi vengono trasferite nell'ubicazione / collocazione dei materiali non conformi.

Prevede controlli su ordini di produzione con una fase esterna per materiale ricevuti da terzi.

Aiuta a gestire le NON CONFORMITA' con compilazione delle schede per articolo, documento o ordine di produzione, valutazione esito resi e loro evoluzione fino alla chiusura.

Le Misure delle Qualità sono collegate all'anagrafica articoli tramite la scheda articolo.

TEMPO ZERO SHIPPING EDI

Con l'APP gestisci ogni aspetto delle spedizioni, automatizzando e ottimizzando l'intero processo.

Anche in assenza di attivazione di moduli complessi come il warehouse, l'App interagisce direttamente con i sistemi dei corrieri, senza mai uscire da Business Central, migliorando l'efficienza operativa e riducendo gli errori manuali.

Dalla dashboard dell'ERP, gli utenti possono gestire tutte le spedizioni, configurare l'app in autonomia e monitorare lo stato di avanzamento di ogni spedizione in tempo reale, grazie all'integrazione EDI (Electronic Data Interchange).

Una volta registrato un ordine di vendita o una spedizione provvisoria, Tempo Zero Shipping EDI trasmette automaticamente i dati al corriere, che invierà l'etichetta da stampare e applicare ai colli. Questa integrazione totale nel flusso ERP aumenta la velocità delle operazioni, riduce drasticamente errori e tempi morti, offrendo un'esperienza utente ottimale e senza intoppi.

Prerequisito: è necessario aver stipulato un contratto di fornitura con uno dei corrieri supportati dall'APP.

