



NAV Metal: la soluzione per la piccola e media
azienda del settore siderurgico e metallurgico



Microsoft Partner

Gold Enterprise Resource Planning

NAV Metal unisce la potenza innovativa della piattaforma Microsoft® Dynamics™ NAV all'esperienza decennale e alle competenze sviluppate da Brain Force nei settori siderurgico e metallurgico.

Vantaggi

- Basato su Microsoft Dynamics NAV, un sistema ERP internazionale per la PMI
- Una soluzione specifica progettata appositamente per il settore siderurgico e metallurgico
- Tutti gli strumenti per la gestione delle aziende di produzione
- Gestione completa della filiera e dell'intero processo di trasformazione
- Conformità delle marche aziendali ai requisiti normativi dei singoli paesi e clienti
- Strutturabilità ed emissione automatica di certificati
- Schedulazione a capacità finita
- Assicurazione e Controllo Qualità
- Tracciabilità lotti
- Manutenzione impianti

Problematiche tipiche del settore siderurgico e metallurgico

Il siderurgico/metallurgico è un settore produttivo complesso, con una filiera molto articolata, che parte dalla produzione e trasformazione delle materie prime con il riciclo dei rottami di ferro nei processi siderurgici, quindi, attraverso lavorazioni a caldo e/o a freddo, giunge sino al confezionamento e alla commercializzazione di manufatti metallici (travi, tondini, reti elettrosaldate, coils/lamiere, tubi, profilati etc.). La gestione e il controllo di questo tipo di produzione, sia su ordine cliente che su previsione, richiede la disponibilità di dati analitici completi e aggiornati e informazioni in tempo reale, condivise tra tutti gli operatori, che consentano di effettuare analisi, previsioni, gestione avanzamenti e giacenze per ottimizzare la schedulazione degli ordini con riduzione di ritardi e risolvere eventuali fattori di inefficienza.

La soluzione NAV Metal

Grazie all'esperienza decennale e alle competenze sviluppate da Brain Force, Microsoft Dynamics NAV è stato personalizzato con l'aggiunta di numerosi add-on specifici per coprire le esigenze di tutta la filiera del siderurgico e metallurgico, sia per il ferroso che per il non ferroso. NAV Metal coniuga una completa copertura dei processi logistici con la possibilità di disporre di strumenti di controllo adatti sia alla gestione di una produzione su commessa sia alla pianificazione e produzione su previsione. Rilevante attenzione è posta alla possibilità di gestire tutte le variabili che intervengono nelle operazioni di progettazione e realizzazione dei prodotti in base a un elevato numero di attributi, alle caratteristiche chimico-fisiche, alla personalizzazione delle specifiche operative, garantendo la conformità ai requisiti normativi e ai capitolati di fornitura con l'emissione di certificati strutturabili. Sono inoltre presenti la schedulazione a capacità finita, l'assicurazione e controllo qualità, la tracciabilità dei lotti e la gestione della manutenzione impianti.

Tutti gli strumenti per la gestione delle aziende di produzione

NAV Metal copre le esigenze dell'industria siderurgica e seguendo le varie fasi della produzione di metallo grezzo sotto forma di metallo fuso o di prodotti solidificati in forme utili alla commercializzazione (pani, masselli, lingotti, blumi, bilette, brame, ecc.) destinati alla successiva trasformazione. Può venire impiegato nella siderurgia di processo, che parte dalla materia prima, il minerale, e ne estrae il metallo; e soprattutto nella siderurgia di prodotto o elettrosiderurgia, che parte da una materia prima secondaria, il rottame, e recupera il metallo per nuove produzioni

Completa gestione del processo di trasformazione

Prevede la completa gestione del processo di trasformazione tipico dell'industria metallurgica, seguendo tutte le fasi di trasformazione del grezzo in un manufatto o in un altro prodotto d'interesse pratico.



Conformità delle marche aziendali ai requisiti normativi dei singoli paesi e clienti

NAV Metal permette la definizione delle marche acciaio trattate dall'azienda.

A ogni marca acciaio è associabile la propria analisi chimica, le prove prodotto, le specifiche operative connesse ai cicli produttivi e la codifica esterna dei clienti e dei fornitori. Strutturando le normative nazionali e internazionali e i capitolati tramite la definizione delle diverse nomenclature delle qualità acciaio, il sistema permette di creare le relazioni fra marche di acciaio aziendali e le normative che sono soddisfatte.

Strutturabilità ed emissione automatica di certificati

Tramite l'analisi dei valori di composizione chimica della colata, per i componenti prescelti, il sistema elenca le marche aziendali che possono essere prodotte. Tale sistema di riclassificazione si basa sulla verifica delle forcelle e sulla distanza dal valore di picco previsto. In concomitanza di un processo di trasformazione che utilizza una certa colata e del relativo versamento da produzione è possibile operare, sulle partite versate, un'integrazione di informazioni riguardanti caratteristiche di analisi chimica e/o prove prodotto.

Schedulazione a capacità finita

Il sistema consente la schedulazione della produzione a capacità finita, con verifica delle risorse secondarie e alternative.

Assicurazione e Controllo Qualità

Il controllo della qualità è uno degli aspetti principali del settore della siderurgia e metallurgia. A tale scopo, il sistema prevede controlli di qualità, certificazione delle colate, gestione delle non conformità.

Tracciabilità lotti

Il sistema mantiene la completa tracciabilità dei lotti dalla materia prima al prodotto finito, partendo da informazioni relative sia alla merce venduta sia alle partite acquistate. Per ogni passo della tracciabilità è possibile visualizzare i dati di controllo qualità, i movimenti di magazzino e di capacità, i costi di lavorazione. Questo permette di valorizzare il magazzino a costo specifico di lotto/singola produzione.

Manutenzione impianti

Sono previste funzioni per la pianificazione e per la gestione della manutenzione sia ordinaria che straordinaria degli impianti.

Basato su Microsoft Dynamics NAV, un sistema ERP internazionale per la piccola e media azienda

Gli strumenti informatici rappresentano una grande opportunità per le imprese in Italia, soprattutto per le PMI che pensano di automatizzare i processi di business e aumentare la produttività. Oggi per queste esigenze è disponibile Microsoft Dynamics NAV, la soluzione ERP che offre gli strumenti necessari per coordinare e controllare in maniera semplice e immediata tutte le attività relative a gestione finanziaria e amministrativa, produzione, distribuzione, rapporti con la clientela e con i fornitori, analisi e reportistica, e-commerce.



Panoramica delle funzionalità

Codifica parametrica degli articoli	Possibilità di definire dei modelli parametrici di codifica degli articoli a magazzino mediante le caratteristiche di qualità dei materiali, forma, livello di trasformazione raggiunto, tolleranze, misure della sezione, pesi, attributi anagrafici e completamento delle informazioni dell'articolo tramite l'utilizzo di template
Configurabilità degli articoli	Possibilità di definire dei modelli di configurazione per la generazione parametrica di distinte basi e cicli di lavorazione connessi al prodotto configurato
Marche acciaio e normative	Una ricca anagrafica marche permette la classificazione degli acciai secondo le varie normative e/o capitolati, la definizione delle forcelle di analisi chimica e prove prodotto, l'introduzione delle specifiche operative e delle note per i certificati. Normativa o capitolato sono sempre richiamati nell'ordine di vendita e le note sono estratte automaticamente per essere riportate sui documenti operativi
Colate, riclassificazione e qualità prodotto	Tramite l'analisi dei valori di composizione chimica della colata, per gli elementi chimici prescelti, il sistema elenca le marche aziendali che possono essere soddisfatte. Tale sistema di riclassificazione si basa sulla verifica delle forcelle e sulla distanza dal valore di picco previsto. È possibile operare, sulle partite versate, un'integrazione dei dati di colata con informazioni riguardanti caratteristiche di analisi chimica e/o prove prodotto
Prove e certificati	Possibilità di memorizzare i risultati di prova su colate e prodotto e i certificati di provenienza esterna
Cartellinatura e codifica a barre	Emissione dei cartellini direzionali dei materiali con supporto della codifica a barre e della tecnologia wi-fi. Layout delle etichette personalizzabile
Normative e capitolati	Al cliente oltre alle informazioni standard dei settori industriali (lingua, area geografica, agenti, listino, sconti, ecc.), è associato anche il riferimento del capitolato col quale il cliente richiede l'ordinazione. Sono presenti inoltre indicazioni operative e formato del certificato. NAV Metal permette di definire liberamente i formati e i contenuti delle sezioni dei certificati
Listini di vendita e prezzi extra	Possibilità di ottenere il prezzo di vendita finale con la definizione di un listino base e delle componenti extra (lega, misura, tolleranza, foro, ecc.). Il prezzo può essere esposto con indicazione della scomposizione delle componenti
ATP Available To Promise	Il sistema consente di verificare la disponibilità per la vendita delle merci a magazzino e di appurare se la campagna è ancora capiente per ulteriori ordini di vendita. L'analisi viene condotta anche in modo integrato con la schedulazione di produzione
Spedizioni ed emissione dei certificati	Il sistema genera e memorizza i certificati nella lingua del cliente, in fase di spedizione della merce, secondo il formato aziendale e/o richiesto dalla normativa o dal capitolato di fornitura
Manutenzione impianti	NAV Metal prevede un sistema di gestione della manutenzione programmata e straordinaria degli impianti, con evidenza degli interventi effettuati, parti di ricambio necessarie, tempi di fermo
Programmazione materiali	Programmazione delle colate, delle campagne di laminazione e per commessa
Ordini e avanzamento produzione	Prove su prodotto e associazione all'ordine di produzione. Associazione delle caratteristiche di normativa all'ordine e gestione della scheda tecnica. Gestione scarti e declassati e tracciabilità
Approvvigionamenti	Gestione listini extra di acquisto, certificati in entrata merce, capitolati di fornitura, cartellinatura in entrata, interrogazione merci disponibili su campagne fornitori
Magazzino	Interrogazione evoluta delle giacenze mediante viste definite in base agli attributi dell'articolo. Possibilità di gestire una unità di misura secondaria nello stoccaggio della merce e di utilizzarla nella movimentazione e nella visualizzazione delle giacenze