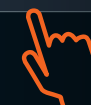




Per linee
efficienti
e **integrate**

Tutto a portata di click



nimax





AUTOMAZIONE DELLE PROCEDURE della messa in funzione della linea con conseguente aumento di produttività e riduzione del rischio di errore.



MONITORAGGIO DELL'OEE in tempo reale dell'impianto e controllo dello stato di funzionamento di interi stabilimenti produttivi.



COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE con tutte le macchine presenti sulla linea anche se di brand diversi.



SISTEMA DI ALLARMISTICA, relativo a macchine o a processi, interamente programmabile e configurabile tramite notifiche.



VISUALIZZAZIONE DELL'UTILIZZO CONSUMABILI e stima preventiva dei tempi di esaurimento per un riordino più efficiente.



CRUSCOTTO DATI sempre aggiornato e personalizzabile per ciascuna area di competenza. Esportazione dati pre-elaborati per ciascuna tipologia di analisi.



Line Strategy

Un unico applicativo software pensato per il **Responsabile di Produzione**, il reparto **Controllo Qualità**, l'ufficio **IT** e la **Direzione Generale**

Nato dalla **collaborazione fra Nimax e Eureka System**, questo software è stato progettato per risolvere tutte quelle problematiche che comportano perdite economiche e di tempo sulle linee di produzione.

Il pacchetto standard è una **soluzione "ready to start"** per tutte le tecnologie Domino, Loma e Nemesis presenti nei cataloghi Nimax.

È una soluzione **espandibile, scalabile e personalizzabile** sia per il modello e brand di macchine che può gestire, sia per i servizi che desiderate integrare.

Line Strategy implementa l'interscambio di informazioni tra la linea di produzione e i sistemi di gestione aziendale, permettendovi di avere il controllo completo dei dati dell'impianto.



 Homepage

 Sinottico

 Linee

 Odp

 Dashboard

 Impostazioni

Il connettore intelligente che fa dialogare fra loro tutti i vostri sistemi aziendali



CENTRALIZZAZIONE COMANDI
ACQUISIZIONE DATI
MONITORAGGIO DEL FUNZIONAMENTO
GESTIONE ORDINI
DIAGNOSTICA
SERVIZIO INVIO NOTIFICHE

Esecuzione comandi in sicurezza

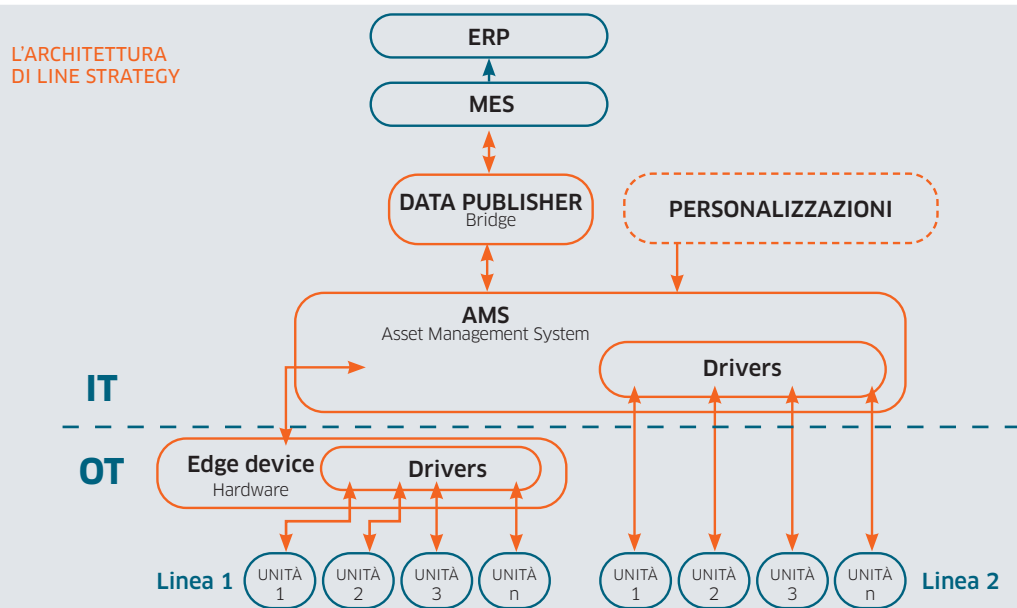
Attrezzaggio delle diverse componenti da un'unica postazione per ridurre i tempi di avvio e il margine di errore.

Connessione al sistema di account aziendale in modo da poter gestire al meglio i diritti d'accesso al sistema.

L'Open Architecture che piace al reparto IT

Line Strategy è interamente sviluppato con tecnologie aperte che costituiscono lo standard a livello globale (Grafana, Python, PostgreSQL, React...).

Inoltre, garantisce un'elevata compatibilità con l'ecosistema tecnologico grazie all'utilizzo di protocolli standardizzati quali Opc-UA, RestAPI, Modbus, MQTT.



Tutti i dati in un unico spazio

Line Strategy raccoglie e organizza le informazioni provenienti dalle diverse unità. Effettua una gestione dei big data che velocizza e semplifica il lavoro dei diversi reparti aziendali.



Analisi dell'andamento delle linee con possibilità di monitorare la produttività nel tempo.



Raccolta e organizzazione dei dati per identificare punti critici del processo o i correttivi da applicare alla valutazione costi.



Analisi comparative tra linee per analizzarne gli OEE e pianificare l'ottimizzazione della produzione.

Monitoraggio del funzionamento

Costante controllo dell'OEE della linea e di ciascuna sua componente.

Visualizzazione del livello dei consumabili di ciascuna macchina così da pianificare il riassortimento ed evitare costosi fermi macchina.

Diagnostica e alert

In caso di anomalie, il sistema invia un avviso per consentire di intervenire tempestivamente sulla linea.

È possibile scegliere i parametri di allarme di ciascuna macchina e personalizzare le modalità di invio del messaggio.

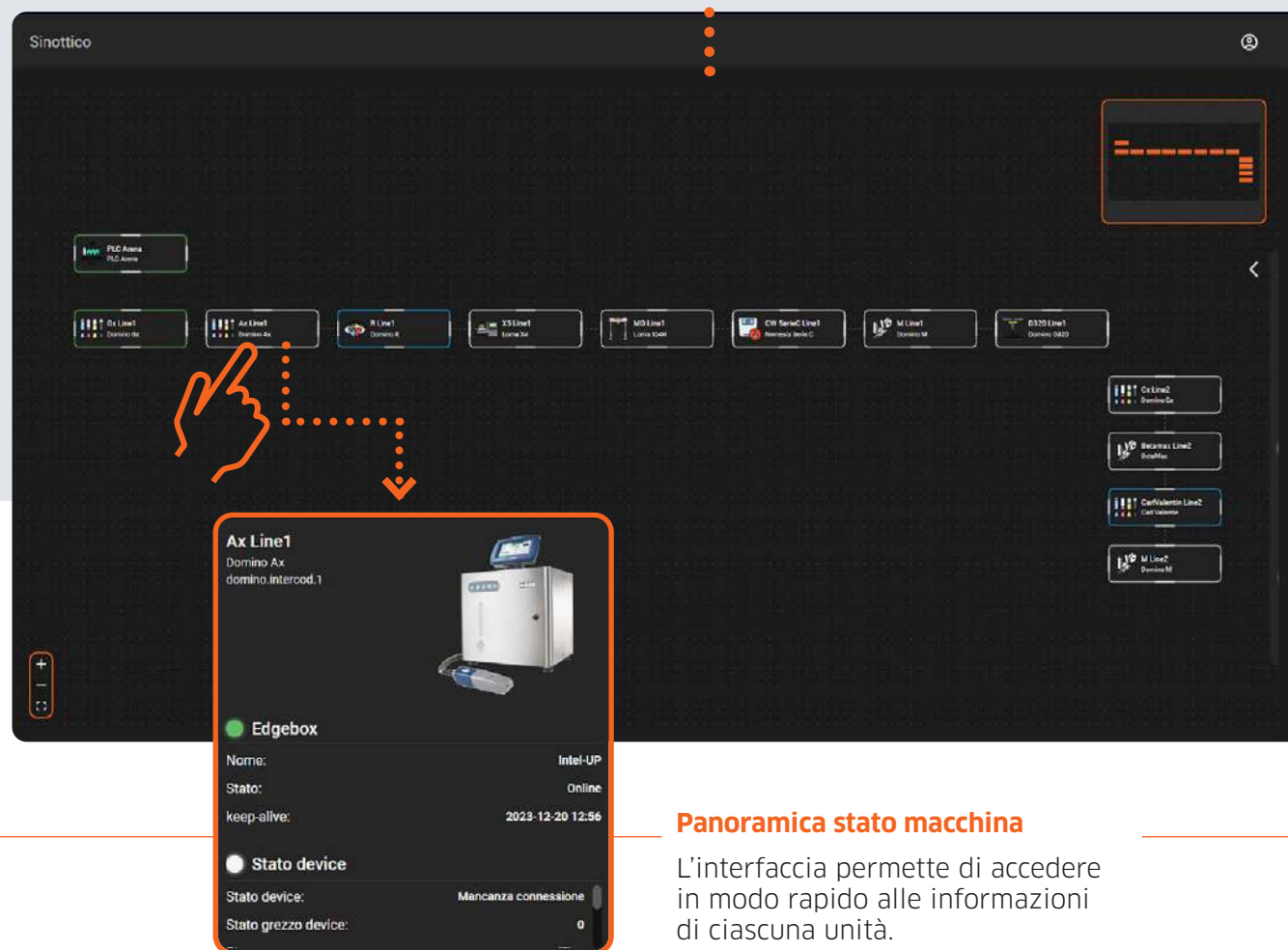
Sinottico

I vostri impianti in un'unica schermata

Organizzazione del lay-out user friendly

Il sinottico fornisce una panoramica dello stato di attività dell'impianto.

Potete disporre il lay out come preferite semplicemente spostando ciascun elemento con il cursore.



Panoramica stato macchina

L'interfaccia permette di accedere in modo rapido alle informazioni di ciascuna unità.

Linee

Tutto sotto controllo

All'interno della voce di menu Linee potete accedere a informazioni dettagliate, alle performance e allo storico dei comandi.

The interface displays a grid of machine status cards. Each card includes an icon, a name, a model, and a status indicator (LED). A detailed view of Gx Line1 is shown in a pop-up window, providing information about its ODP, device data, and command history.

Linee / 1- Primario

Created: 2 Running: 1 Failed: 0

Id: VIRTUAL ARENA
Stato: Rilaborato
Dispositivi: 9

Gx Line1
Domino Gx
Domino.dynmk.1
Avviata

Ax Line1
Domino Ax
Idle

R Line1
Domino R
Avviata

X5 Line1
Loma X4
In lavoro

MD Line1
Loma IQ4H
In lavoro

CW SerieC Line1
Nemesis Serie C
Idle

M Line1
Domino M
Avviata

D320 Line1
Domino D320
Allarme

PLC Arena
PLC Arena
Avviata

Gx Line1 Details:

- Edgebox: Name: Intel UP, Stato: Online, keep alive: 2023-12-11 12:31
- Stato device: Stato device: Avviata, Stato grezzo device: 0_000_True, Ping: 0.001, Ip address: 192.168.249.20, Dynamic: Connesso
- ODP: ID: 568 | VIRTUAL ARENA, Stato: RERUNNING, Avviato: 2023-12-06 16:58
- Dati device: Counter 1: 1476, Ink Level: head_1: 41.6 ml, head_2: 41.8 ml
- Comandi: print (2023-12-06 16:58:34) Completato, print (2023-12-06 16:58:25) Completato, print (2023-12-06 09:56:22) Completato, print (2023-12-06 14:38:05) Completato, print (2023-12-01 09:01:00) Completato, print (2023-11-28 08:58:12) Completato, print (2023-11-28 08:57:54) Completato, print (2023-11-27 09:38:04) Completato, print (2023-11-27 09:37:28) Completato

CHIUDI ODP
VISUALIZZA TUTTI GLI ODP

Ogni sistema è immediatamente identificabile dall'icona e da una sintetica descrizione.

Lo stato di ciascuna macchina è segnalato dal colore del LED di stato.

Line Strategy

Soluzione completa

AMS - Asset management system

Line Strategy gestisce la parte relativa alla visualizzazione dei dati primari della linea

- Stato di funzionamento macchine
- Allarmi

- Gestione centralizzata degli ordini di produzione
- Reportistica dei dati macchina
- Reportistica di linea



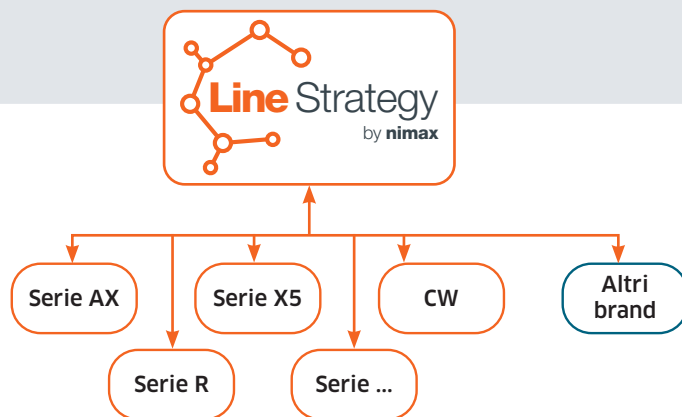
Esempio di attrezzaggio

1 - PREPARAZIONE DELL'ODP (ORDINE DI PRODUZIONE)

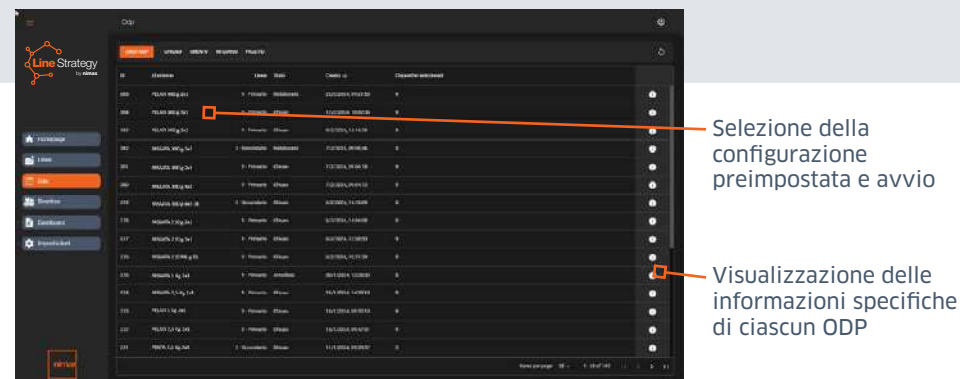
Interconnessione

Line Strategy integra drivers e protocolli che permettono di comunicare con **tutte** le macchine presenti nell'impianto sia quelle a marchio Domino, Loma e Nemsis vendute da Nimax che di altri brand.

Questo applicativo può interfacciarsi anche con la maggior parte di sistemi obsoleti, rendendoli così più performanti.



2 - AVVIO ODP GIÀ IMPOSTATO (ES. CAMBIO FORMATO)



Moduli aggiuntivi

Personalizzazione in base alle vostre esigenze e specificità

La scalabilità del software vi permette di aggiungere componenti e implementazioni personalizzate.

- Esposizione dati verso sistemi aziendali (ERP, MES, SAP)
- Gestione ordini
- Analisi consumabili
- Analisi KPI di produzione
- Analisi Consumi della linea
- Analisi di qualità
- Notifica allarmi
- ...

*I dati stanno diventando il nuovo petrolio.
Le aziende che saranno in grado di estrarre il valore da essi prospereranno.*

Clive Humby, data analyst

WORKORDER DATA INDEXING

Associa le operazioni svolte dalle macchine a uno specifico ordine di produzione e riporta vari dati relativi all'ordine: tempi di inizio/fine operazioni, stati, eventi, quantità pezzi prodotti, scarti rilevati.

Gx Line1 Domino Gx domino.dynlink.1				ODP		Comandi	
				ID: 368 VIRTUAL ARENA		print 2023-12-06 16:58:54	
				Stato: RERUNNING		print 2023-12-06 16:58:25	
				Avviato: 2023-12-06 16:58		print 2023-12-06 09:58:22	
				Dati device		print 2023-12-05 14:38:05	
				Counter 1: 1476 2023-12-11 12:33:59		print 2023-11-28 08:58:12	
				Ink Level: 41.6 ml head_1: 41.8 ml head_2: 2023-12-11 12:33:59		print 2023-11-27 09:38:04	
						print 2023-11-27 09:37:28	
						print 2023-11-27 09:37:28	

CONSUMABLE INSIGHTS

Visualizza e compara i dati relativi al consumo d'inchiostro delle stampanti e ad altri materiali di consumo delle macchine.

EFFICIENCY INSIGHTS

Traccia e analizza i tempi di produzione/fermo delle macchine.

QUALITY CONTROL INSIGHTS

Mostra i dati relativi agli scarti rilevati in produzione dalle macchine di controllo e ispezione.

PRODUCTION PERFORMANCE INSIGHTS

Aggiunge un'apposita sezione della Web GUI, tramite cui analizzare nel dettaglio l'andamento produttivo delle macchine.

SURVEILLANCE & ALERT BUILDER

Consente l'impostazione di un sistema di allarmistica avanzato in base alle proprie specifiche esigenze.

DATA PUBLISHER

Pubblica i dati di processo raccolti dalle macchine e li mette a disposizione di altri sistemi aziendali.

GUIDED LEARNING MODE

Raccoglie procedure guidate per accompagnare gli utenti nelle diverse procedure di utilizzo e configurazione.

SERIALISATION PACK

Permette di stampare codici variabili e verificarne la correttezza per le codifiche serializzate.



