# The world is changing all around us

The future is today

sedApta 2022 - All rights reserved

# LA SUPPLY CHAIN DEL FOOD

Tecnologie e soluzioni per una supply chain come processo che genera valore.

sedApta 2022 - All rights reserved

# La digital transformation nel Food & Beverage

sedApta 2022 - All rights reserved

# Chi siamo

sedApta 2022 - All rights reserved

# Il Gruppo

1000+
Customers

16 Offices

sedApta group
smart manufacturing made easy

DEMAND DRIVEN
DIGITAL SUPPLY CHAIN

Worldwide
Network of solution partners

35+
Partners

R&D
Technical Support
Product Consultancy
Marketing
Partner Manager

**R&D**
**80 persone**

450+
Employees

300+
Consultant in Smart Manufacturing and I.4.0

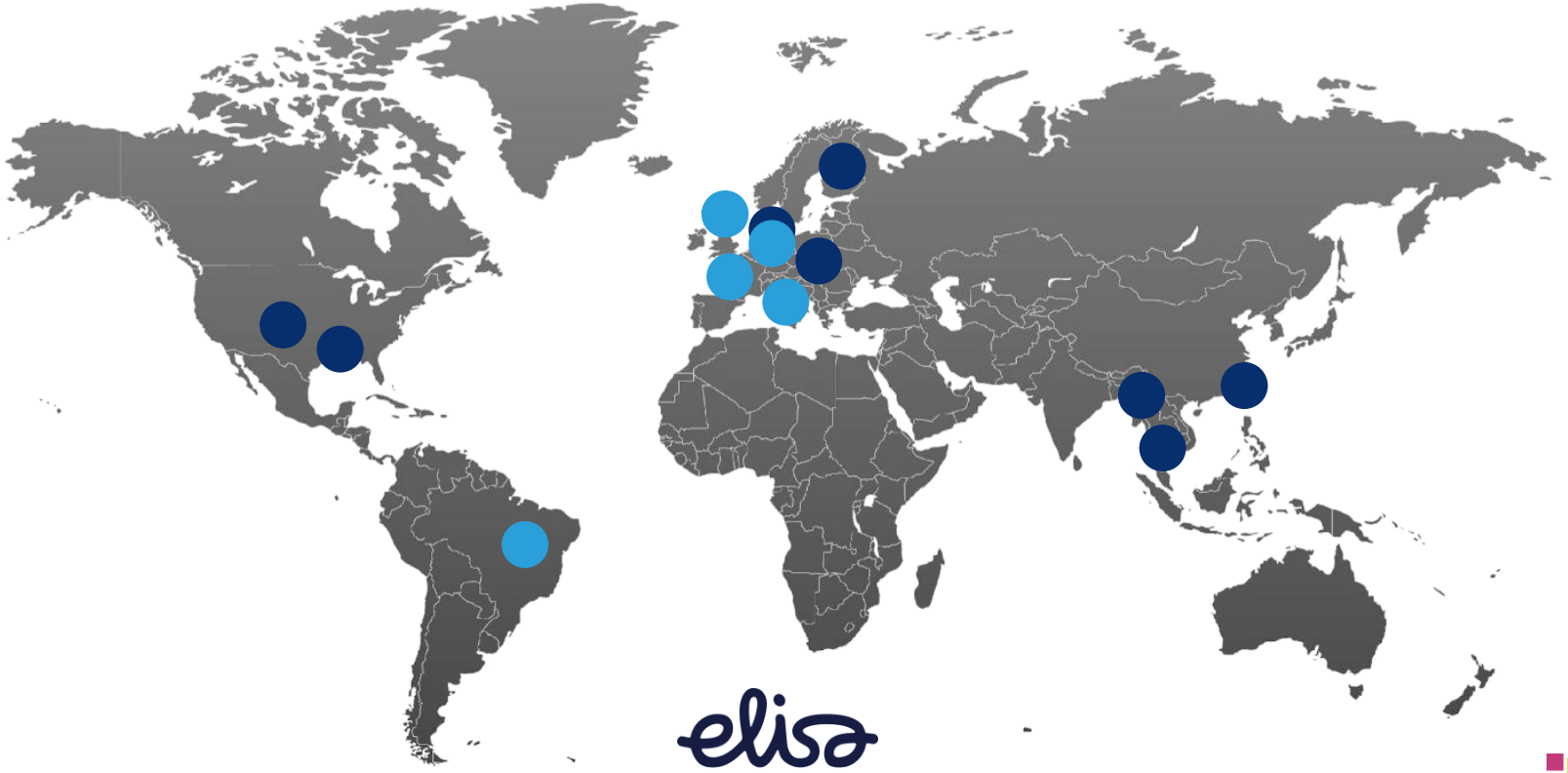
500+
International Projects

sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

# La presenza internazionale

Presenza diretta e non grazie alla partnership con Elisa IndustrIQ.



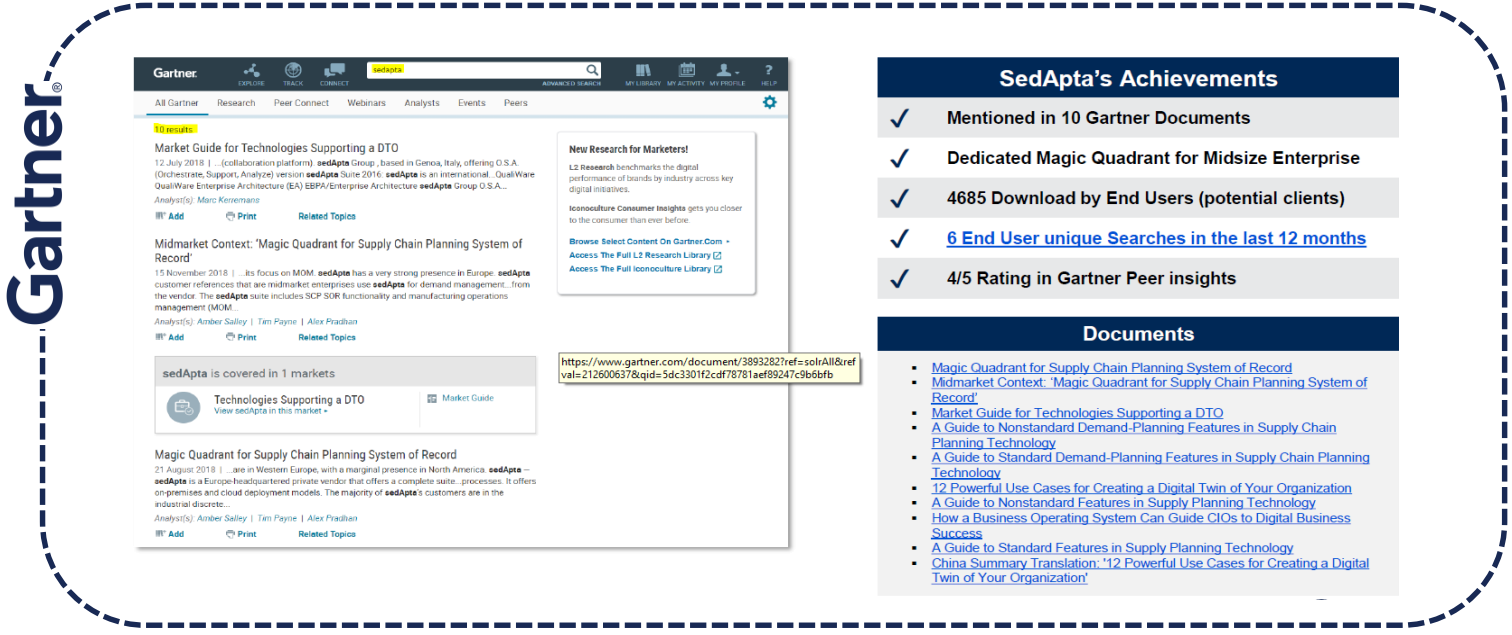

sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

# Il posizionamento di sedApta secondo Gartner

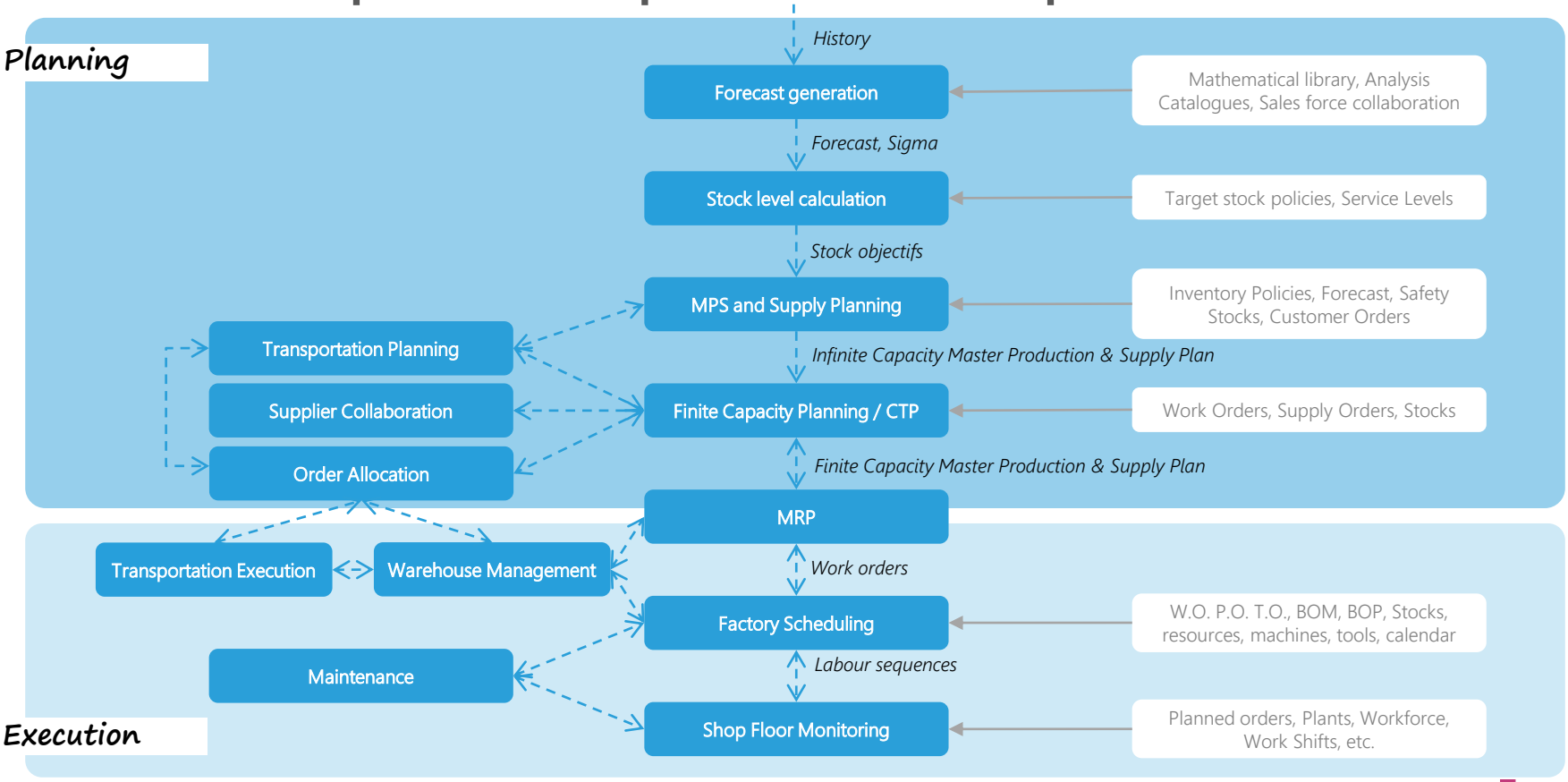
sedApta è stata riconosciuta all'interno del ***«Midmarket context : Magic Quadrant for Supply Chain Planning System of Record (SCP SOR)»*** di Gartner per l'anno 2021.

Inoltre, sedApta è sotto il radar per entrare nel «***Magic Quadrant System of Differentiation***» (oggi riconosciuto come "*Honourable Company*").




sedApta 2022 - All rights reserved

# I processi coperti dalla sedApta Suite

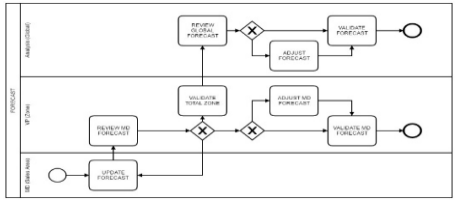


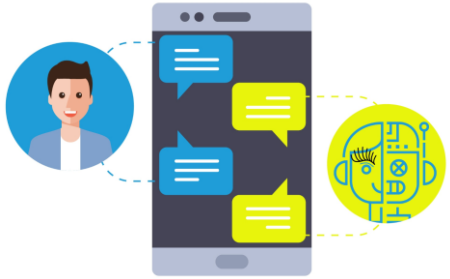

sedApta 2022 - All rights reserved

# L’approccio Demand Driven

L’approccio sedApta permette di sincronizzare e coordinare tutti gli attori coinvolti negli psecifici processi aziendali, configurando soluzioni End To End facili, veloci ed efficacy.

## Process Digital Twin
## ELISA assistance

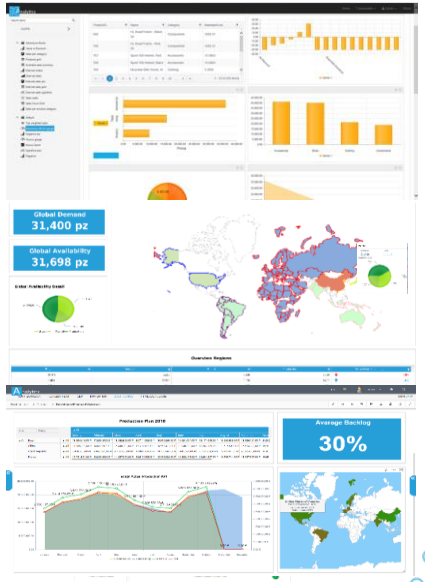




## Processes
## Analytics Bricks

- Demand Management
- Inventory Management
- Resource & Supply Planning
- Order Allocation
- Transportation Planning
- Web Supply Engine
- ERP
- Warehouse Management
- Factory Scheduling
- Shop Floor Monitor
- Smart Asset Management

## Simulative Control Tower




sedApta 2022 - All rights reserved

# sedApta suite: le pietre angolari della nostra soluzione

## Supply Chain Planning

**Demand Management**
Sales forecasting and promotion management

**Demand Sensing**
Advanced sales forecasting with AI and ML algorithms

**Distribution Planning**
Distribution requirement planning

**Inventory Management**
Supply Planning and purchasing planning

**Resource & Supply Planning**
Long and mid term finite capacity production planning

**Demand Driven MRP**
Multi-echelon planning of decoupling point stock buffers

**Order Promising**
Finite capacity orders' dating, allocation and replenishment

## Supply Chain Execution

**Web Supply Engine**
Suppliers and subcontractors collaborative management

**Shipping Management**
Preparation and management of shipments

**Next Route**
Transport planning and execution

**Extended Warehouse (*)**
Warehouse management system

## Manufacturing Operations Management

**Factory Scheduling**
Production and resources scheduling and sequencing

**Shop Floor Monitor**
In-plant activities management including traceability

**Visual Management**
Real-time performance management in 2D and 3D

**Communication Industry 4.0**
Data integration from machines and SCADA systems

**Quality Checklist**
Resources and materials pre and in-process checklists

**Smart Asset Management**
Computerized Maintenance Management System

## Digital Twin/ OSA platform

**Orchestrator**
Process orchestration

**Skillaware**
Real-time software training

**Analytics Bricks**
Reporting and performance analysis

**Miss Elisa**
Artificial Intelligence/ Machine Learning for the Supply Chain

**Simulative Control Tower**
Dynamic ecosystem to manage Supply Chain performances

**Environmental Sustainability**
Integrated climate goals in Supply Chain optimization

sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

# L’approccio per Industry

sedApta ha fatto molte esperienze di progetti in qualsiasi settore industriale, ma ha fondato la sua organizzazione sui seguenti mercati verticali, al fine di essere più efficaci e peculiari per le esigenze verticali.

| Fashion&Luxury | Food&Beverage | Discrete Manufacturing | Process |
|---|---|---|---|

## Gestione per Industry

APPROCCIO >> sedApta ha organizzato il team di consulenti specializzandoli per Industry. Questo permette di approcciare le esigenze dei client in maniera più consapevole ed efficace.

## Best practices

REATTIVITÀ >> sedApta propone dei percorsi di soluzione per il singolo processo, in modo da essere più reattivi nell’implementazione della soluzione. La schematizzazione flessibile di best practice permette di non partire dal foglio bianco in fase di analisi, gestendo comunque le differenze in maniera libera.

## Librerie verticali

SPECIFICITÀ >> sedApta ha sviluppato e continua a sviluppare una serie di soluzioni E2E verticali a copertura di processi e/o temi specifici, in modo da coprire con efficacia le tipiche problematiche del settore industrial.

sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

# sedApta per il Food & Beverage

Esempi di Best-Practice

## Generazione forecast di vendita

## DRP

## Pianificazione

- Pianificazione a medio termine (multi-plant o single-plant, con MRP o no)
- Piamificazione a breve termine (con MRP o no)

## Gestione dei trasporti

## Assegnazione degli ordini ai canali di vendita

## Esecuzione del processo produttivo (con integrazione del processo di manutenzione)

sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

# sedApta per il Food & Beverage

Esempi di soluzioni E2E verticali

**Gestione della variazione della domanda**

**Valutazione nuova richiesta di offerta**

**Gestione dell'obsolescenza dei materiali**

**Gestione delle cisterne (tank) con compensazione del flusso**

**Gestione della forza lavoro (matrice degli skill, gestione turni per operatore)**

sedApta 2022 - All rights reserved

# La Digital Transformation nel Food & Beverage

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: la complessità del mercato

L'azienda del futuro del settore F&B è in grado di **recepire le continue variazioni degli ordini** dalla GDO senza subirle ma **adattando i processi** aziendali in maniera agile e sincronizzando le persone e le tecnologie.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: la complessità del processo industriale

Il processo produttivo delle aziende F&B da sempre porta in dote complessità legate alla tracciabilità degli ingredienti e ad un livello molto spinto del controllo qualità: nell'azienda del futuro questi aspetti dovranno essere sempre più legati **all'efficienza degli impianti produttivi**.

*Ottimizzazione impianti*

*Tracciabilità*

*Controllo qualità inbound*

*Controllo qualità in linea*

*Controllo del processo*

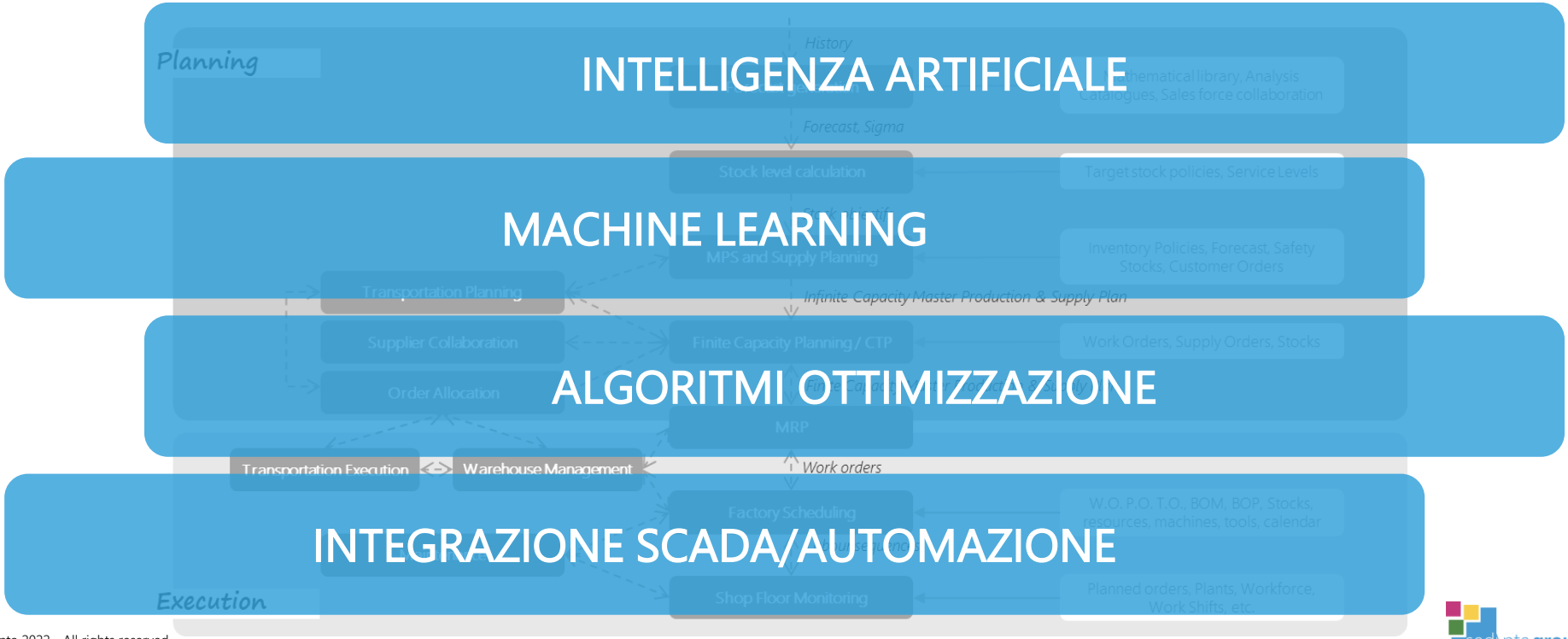
*Logistica integrata*

*Manutenzione*

sedApta 2022 - All rights reserved

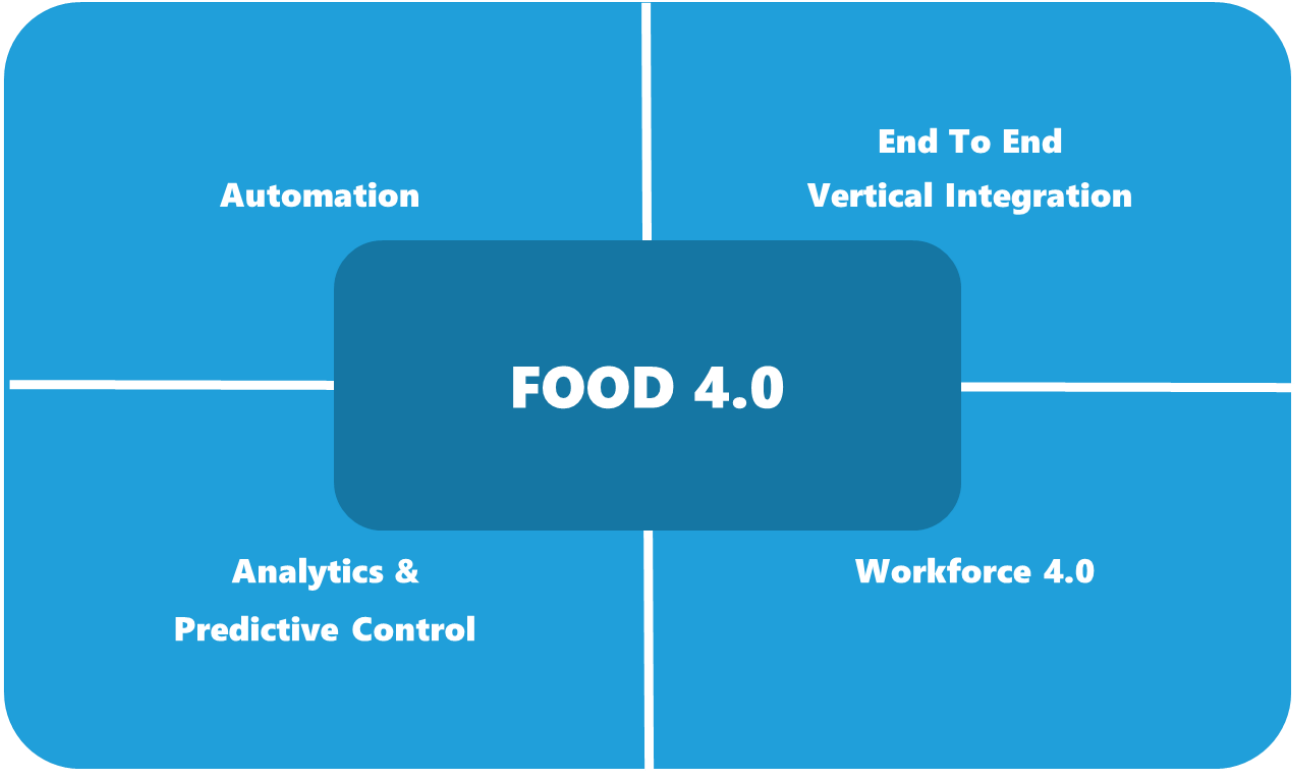
# sedApta ha una risposta ad entrambe le aree tematiche

La suite sedApta vanta una grande esperienza di progetti efficaci nell'industry Food & Beverage, grazie alla quale è stato possible **standardizzare le funzionalità e le modalità operative**. La sfida verso il futuro è stata quella di applicare le **nuove tecnologie** allo standard dei processi coperti.




sedApta 2022 - All rights reserved

# Oltre la 4.0...la sfida per il F&B



sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: soluzioni verticali E2E

La convergenza tra la **pianificazione** e l'**esecuzione** (dei trasporti e della produzione) sta diventando sempre più importante, consentendo alle aziende manifatturiere di dotarsi di strumenti in grado di **migliorare la reattività** alle variazioni dell'ultimo minuto della domanda, della distribuzione, della produzione e degli acquisti, allineando i dati a diversi livelli e permettendo una **gestione in tempo reale delle informazioni critiche**.

sedApta ha sviluppato (e sta sviluppando) alcune librerie verticali per coprire processi specifici:

- **VARIAZIONE DELLA DOMANDA**
- **GENERAZIONE NUOVE PROPOSTE DI VENDITA**
- **OBSOLESCENZA DEI MATERIALI**
- **LANCIO DI NUOVI PRODOTTI**
- **TANK COMPENSATION**

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: automazione e MES

Il **monitoraggio della produzione**, insieme al monitoraggio delle prestazioni degli operatori e delle linee produttive, rimangono dei fattori centrali nel disegno della fabbrica del futuro.

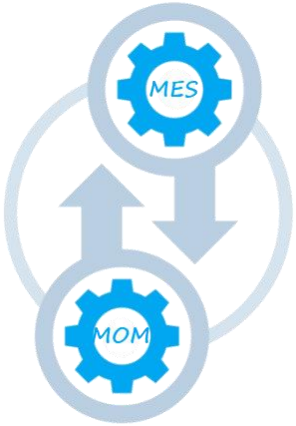
La suite sedApta permette una completa integrazione tra l'avanzamento della produzione, i dati raccolti dal campo, le dichiarazioni di qualità, la tracciabilità dei lotti produttivi, il monitoraggio delle performance aziendali e le variabili di processo estendendo il concetto di MES (Manufacturing execution system) a quello più omnicomprensivo di MOM (Manufacturing operations management).

Nel corso degli ultimi anni, sedApta ha anche esteso l'offerta per una **gestione più spinta dell'automazione**: il Sistema di Acquisizione Dati (DAS), basato su un modulo sw plug-in per le piattaforme SCADA, funge da componente intermedio tra le Macchine/Linee/Impianti e il Sistema Esecutivo di Manifattura. Le funzionalità di uno SCADA si estendono dalla gestione nativa delle comunicazioni da e verso i dispositivi di campo (Plc, Controller, ecc.) al supporto della supervisione e diagnostica degli asset e dei loro processi tecnologici. In questo modo, il modulo plug-in DAS pre-elabora e scambia dati da e verso SCADA e MES.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: automazione e MES

Il **monitoraggio della produzione**, insieme al monitoraggio delle prestazioni degli operatori e delle linee produttive, rimangono dei fattori centrali nel disegno della fabbrica del futuro.




La **suite sedApta** permette una **completa integrazione** tra **l'avanzamento della produzione**, i **dati** raccolti dal campo, le dichiarazioni di **qualità**, la **tracciabilità** dei lotti produttivi, il **monitoraggio** delle performance aziendali e le variabili di processo estendendo il concetto di **MES** (Manufacturing Execution System) a quello più omnicomprensivo di **MOM** (Manufacturing Operations Management).

Nel corso degli ultimi anni, sedApta ha anche esteso l'offerta per una **gestione più spinta dell'automazione**: il Sistema di Acquisizione Dati (DAS), basato su un modulo sw plug-in per le piattaforme SCADA, funge da componente intermedio tra le Macchine/Linee/Impianti e il Sistema Esecutivo di Manifattura. Le funzionalità di uno SCADA si estendono dalla gestione nativa delle comunicazioni da e verso i dispositivi di campo (Plc, Controller, ecc.) al supporto della supervisione e diagnostica degli asset e dei loro processi tecnologici. In questo modo, il modulo plug-in DAS pre-elabora e scambia dati da e verso SCADA e MES.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: analytics e controllo predittivo

L'azienda del futuro sfrutta **l'integrazione in tempo reale dei dati** per dotarsi di strumenti predittivi atti ad anticipare eventi potenzialmente dannosi alla produzione. Questo punto è il vero cardine di **Industria 4.0** e la sfida della manifattura del futuro.

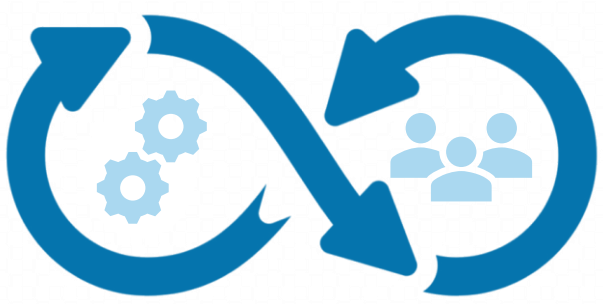
*Integrare i sistemi (dal campo al gestionale), le funzioni coinvolte (produzione, qualità, magazzino e manutenzione) sono solo i punti di partenza della fabbrica del futuro e non quelli di arrivo!*

Il contesto manifatturiero 4.0 ha infatti determinato l'inizio di un processo di **evoluzione dei sistemi informativi**, finalizzato alla creazione di **database** e **data lake** in grado di **integrare i dati** generati lungo l'intera filiera a supporto delle attività di gestione strategica e di previsione, supportati da modelli what-if, apprendimento automatico e intelligenza artificiale.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: analytics e controllo predittivo

L'azienda del futuro sfrutta **l'integrazione in tempo reale dei dati** per dotarsi di strumenti predittivi atti ad anticipare eventi potenzialmente dannosi alla produzione. Questo punto è il vero cardine di **Industria 4.0** e la sfida della manifattura del futuro.



*INTEGRARE I SISTEMI (DAL CAMPO AL GESTIONALE) E LE FUNZIONI COINVOLTE (PRODUZIONE, QUALITÀ, MAGAZZINO E MANUTENZIONE) SONO SOLO I PUNTI DI PARTENZA DELLA FABBRICA DEL FUTURO E NON QUELLI DI ARRIVO!*

Il contesto manifatturiero 4.0 ha infatti determinato l'inizio di un processo di **evoluzione dei sistemi informativi**, finalizzato alla creazione di **database** e **data lake** in grado di **integrare i dati** generati lungo l'intera filiera a supporto delle attività di gestione strategica e di previsione, supportati da modelli what-if, apprendimento automatico e intelligenza artificiale.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: la gestione ottimizzata della forza lavoro

In un contesto sempre più dinamico e in un mercato sempre più competitivo, identificare e adottare le giuste tecnologie per la **gestione dei processi aziendali in maniera collaborativa** tra più utenti, situati in diversi stabilimenti e localizzati in sedi diverse, è fondamentale per garantire un **vantaggio strategico sostenibile dall'azienda**.

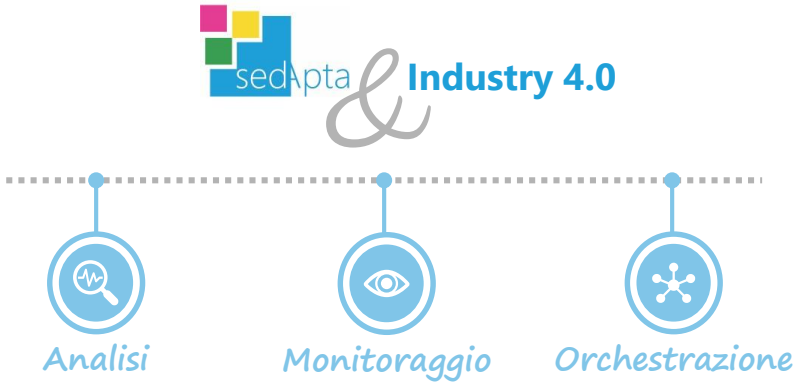
Ed è proprio questo l'approccio adottato da sedApta all'industria 4.0: non solo analisi e monitoraggio di processi aziendali, ma anche orchestrazione dei processi, delle persone e dei sistemi.

Strutturare la collaborazione tra le persone diviene un punto centrale per poter analizzare il livello di collaborazione e di integrazione tra diversi reparti, analizzare le inefficienze (attraverso una valutazione misurabile dei processi e dei colli di bottiglia) e le possibili azioni atte a migliorare, in maniera continuativa, la collaborazione tra le persone.

sedApta 2022 - All rights reserved

# F&B: la gestione ottimizzata della forza lavoro

In un contesto sempre più dinamico e in un mercato sempre più competitivo, identificare e adottare le giuste tecnologie per la **gestione dei processi aziendali in maniera collaborativa** tra più utenti, situati in diversi stabilimenti e localizzati in sedi diverse, è fondamentale per garantire un **vantaggio strategico sostenibile dall'azienda**.




Strutturare la **collaborazione tra le persone** diviene un punto centrale per poter analizzare il livello di **collaborazione** e di **integrazione** tra diversi reparti, analizzare le inefficienze (attraverso una valutazione misurabile dei processi e dei colli di bottiglia) e le possibili azioni atte a migliorare, in maniera continuativa, la collaborazione tra le persone.

sedApta 2022 - All rights reserved

# Esempi innovativi F&B

## "Gestione dell'obsolescenza dei materiali"

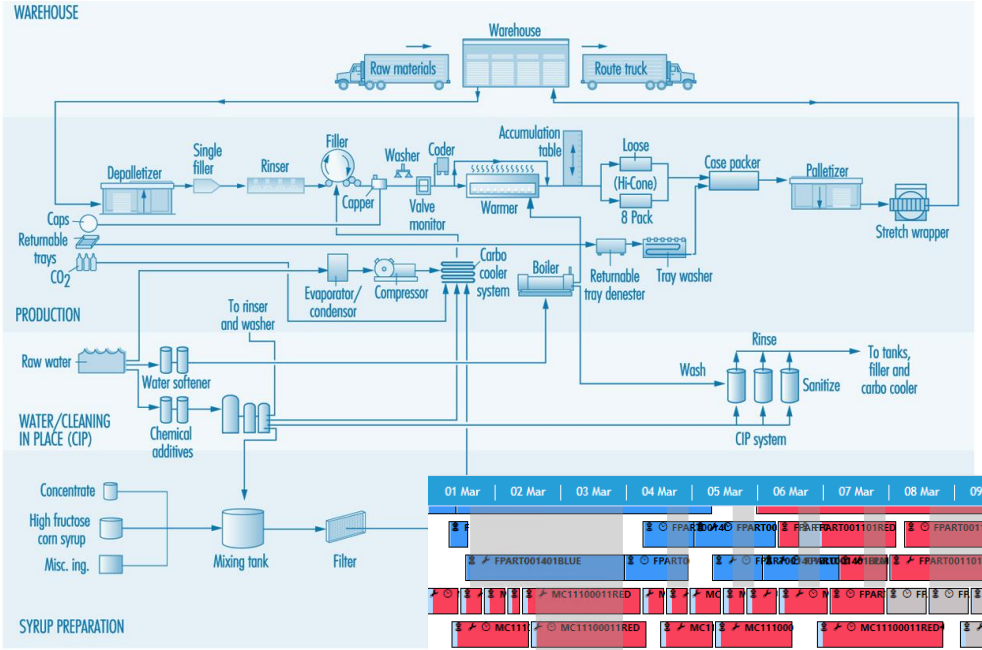
Esempio di soluzione E2E che utilizza i motori applicativi standard sedApta (Inventory Management + Factory Scheduling) e l'intelligenza artificiale attraverso l'approccio Control Tower

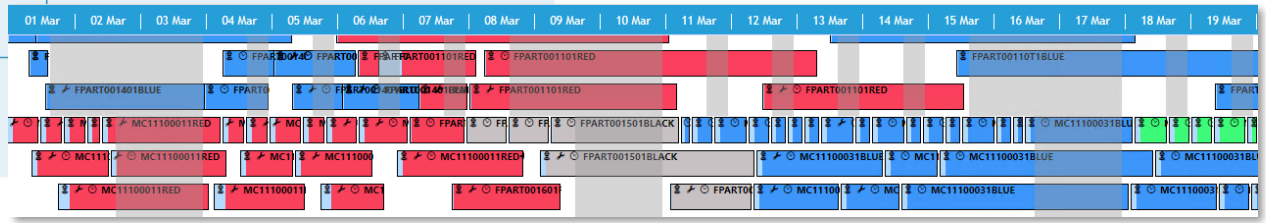
sedApta 2022 - All rights reserved

# Esempi innovativi F&B

## "Gestione avanzata delle cisterne"

Esempio di sviluppo di una funzionalità di prodotto (Factory Scheduling) specifica per il settore del beverage, con l'obiettivo di coprire il processo di bottling.




**Vista complete sulle cisterne**

**Controllo e schedulazione a capacità finite**

**Tubi e Collettori a Capacità Finita**

**Schedulazione Cleaning In Place (CIP)**

**Ottimizzazione delle sequenze**

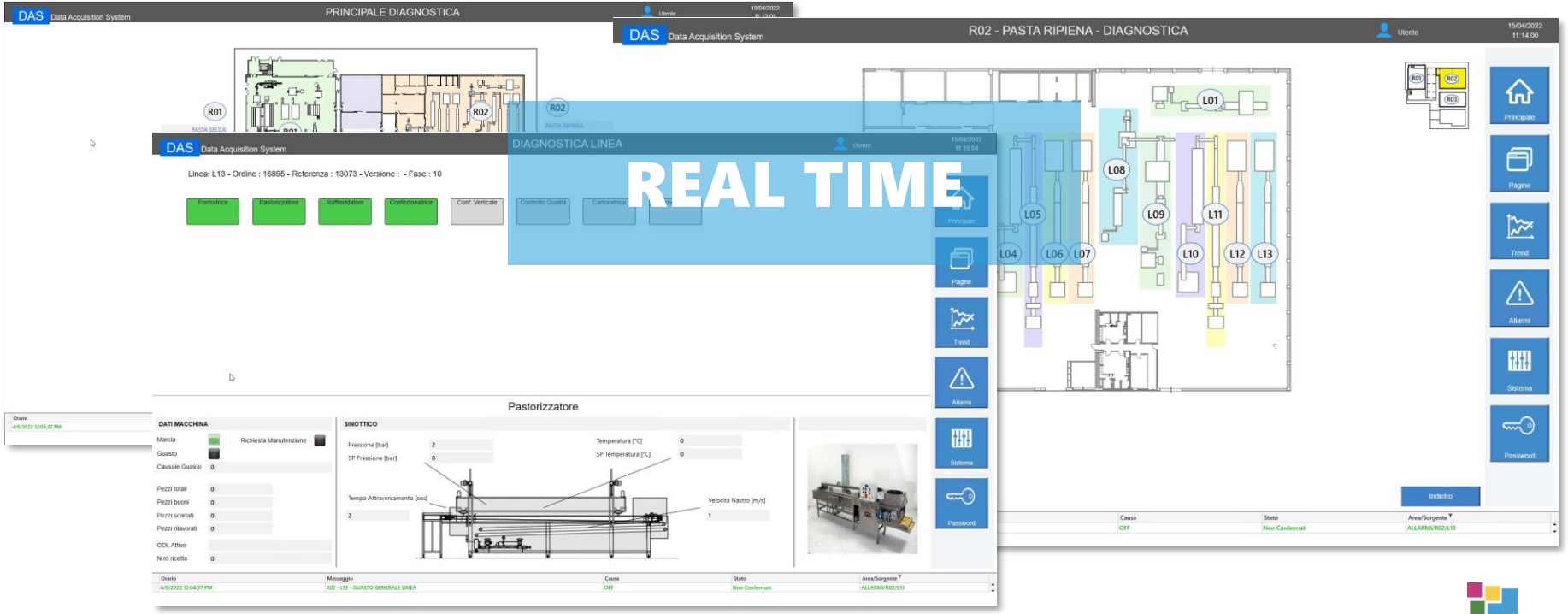
**Compensazione automatica degli ordini**

sedApta 2022 - All rights reserved

# Esempi innovativi F&B

## “Integrazione dello SCADA”

Esempio di integrazione tra l’automazione degli impianti, i sistemi di supervision (SCADA) e la piattaforma MES sedApta

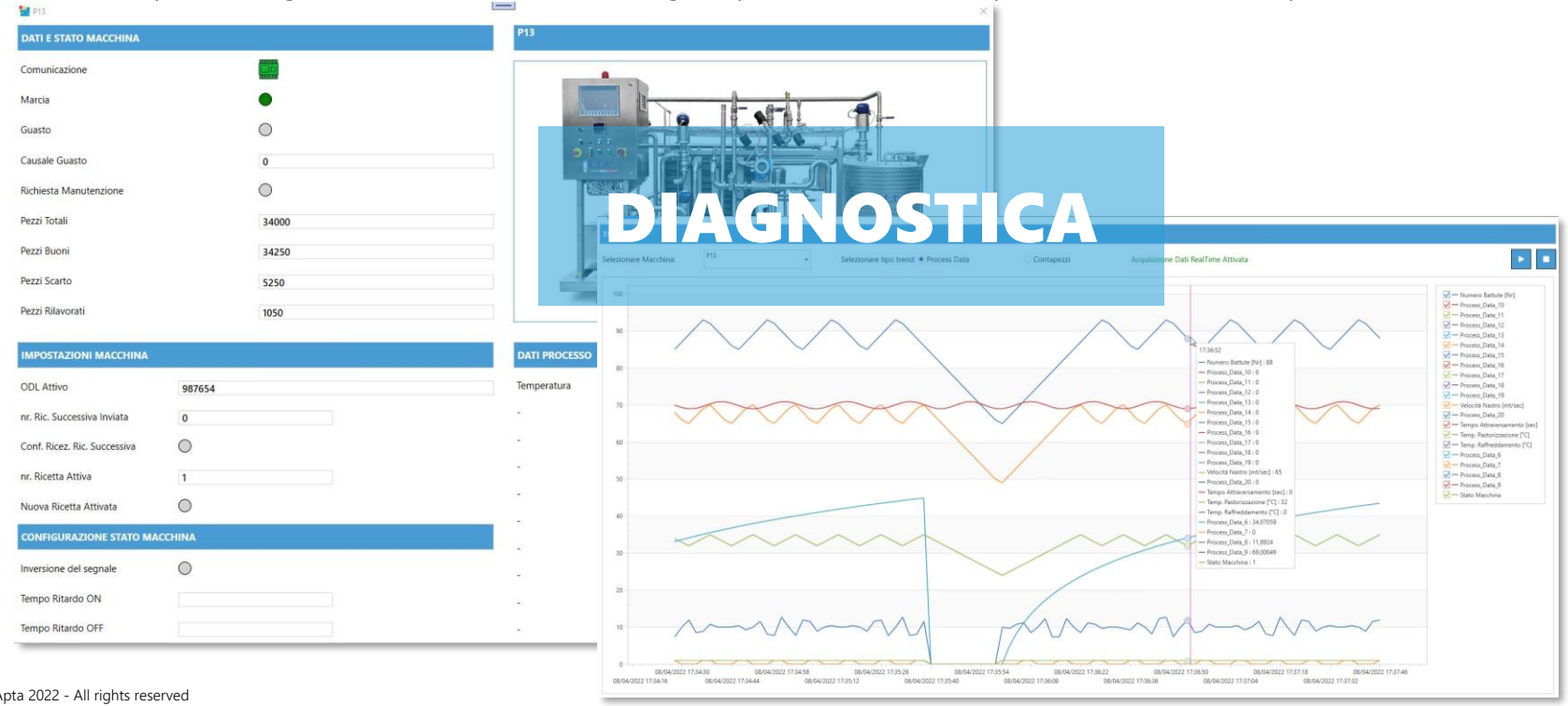



sedApta 2022 - All rights reserved

# Esempi innovativi F&B

## "Integrazione dello SCADA"

Esempio di integrazione tra l'automazione degli impianti, i sistemi di supervision (SCADA) e la piattaforma MES sedApta




sedApta 2022 - All rights reserved

# Esempi innovativi F&B

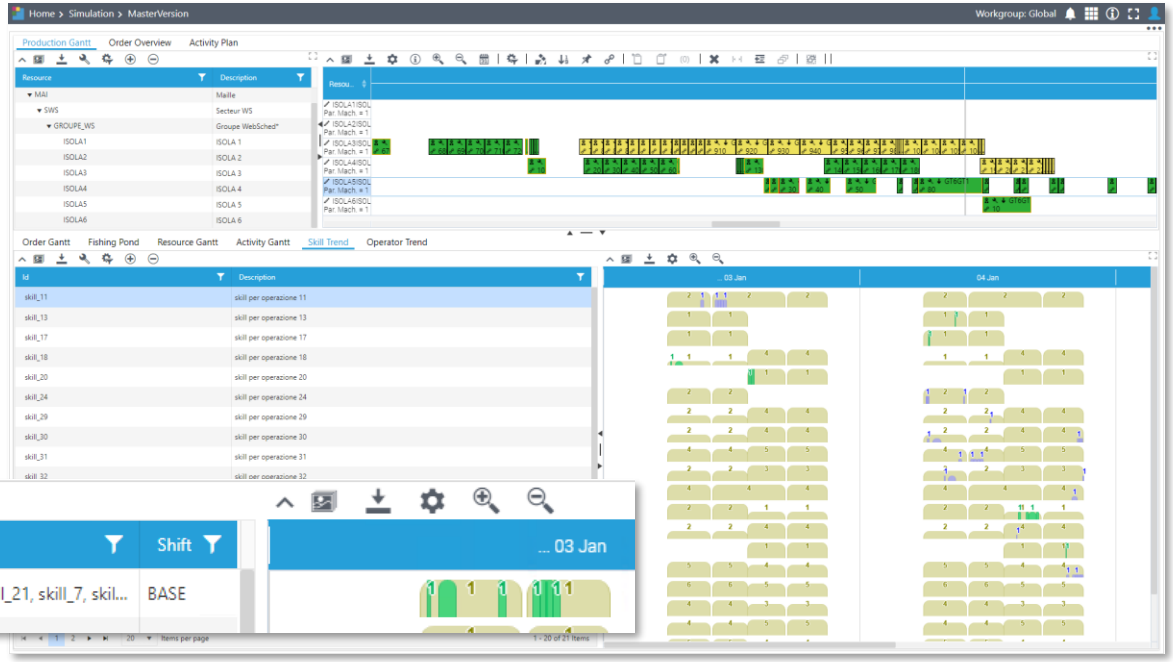
## “La gestione della matrice degli skills”

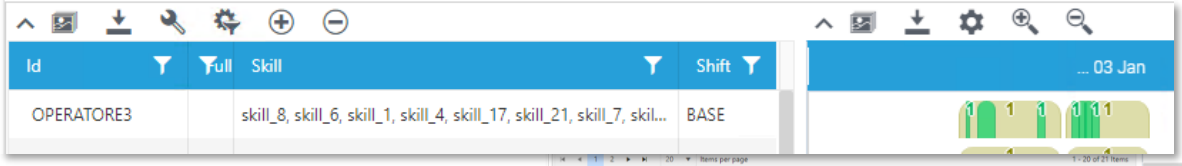
Esempio di sviluppo di una funzionalità di prodotto (Factory Scheduling) specifica per la gestione degli skills degli operatori e per la gestione delle turnistiche operative

**Assegnazione automatica degli operatori sul piano attività**

**Pianificazione degli skills con evidenza degli esuberi/carenze**

**Report colli di bottiglia per organizzazione formazione specifica**




sedApta 2022 - All rights reserved

# Il piano di sedApta 2022/2023 per il F&B

## Il lancio della Community F&B

**UNA SERIE DI EVENTI SPECIFICI ORGANIZZATI IN TUTTA EUROPA (ITALIA, FRANCIA, GERMANIA, UK)**

**EVENTI MOLTO VERTICALI PER NICCHIA DI MERCATO (LATTIERO/CASEARIO, BAKERY, BEVERAGE)**

**TESTIMONIANZE DIRETTE DI AZIENDE DELLA COMMUNITY E INTERVENTI DIVULGATIVI SPECIFICI**

**UNA RICERCA DI MERCATO A CORREDO E CHIUSURA DEGLI EVENTI**

da Settembre 2022

sedApta 2022 - All rights reserved

# Why Should I choose sedApta?

## Integrated Approach

sedApta is the only solution that offers a seamless, integrated suite of solutions that can enable planning, execution and optimization across all supply chain functions, to maximize business results.

## Visibility

sedApta creates visibility across a multi-tier network to inventory across thousands of products, dozens of plants, hundreds of suppliers and many planners.

## Better decision-making

sedApta supports decision making processes in real-time by valuating multiple supply-demand balancing scenarios against various metrics enabling optimal trade-offs.

## Collaborative Ecosystem

sedApta's O.S.A. Suite is a new generation ecosystem providing its users new "capabilities" supporting and orchestrating Supply Chain Management and Change Management.

## Multi-tier Supply-Demand Match

sedApta allows a multi-tier global Supply-Demand Match: see and influence demand, supply and service level across the multi-tier value chain integrating into the extended Supply Chain.

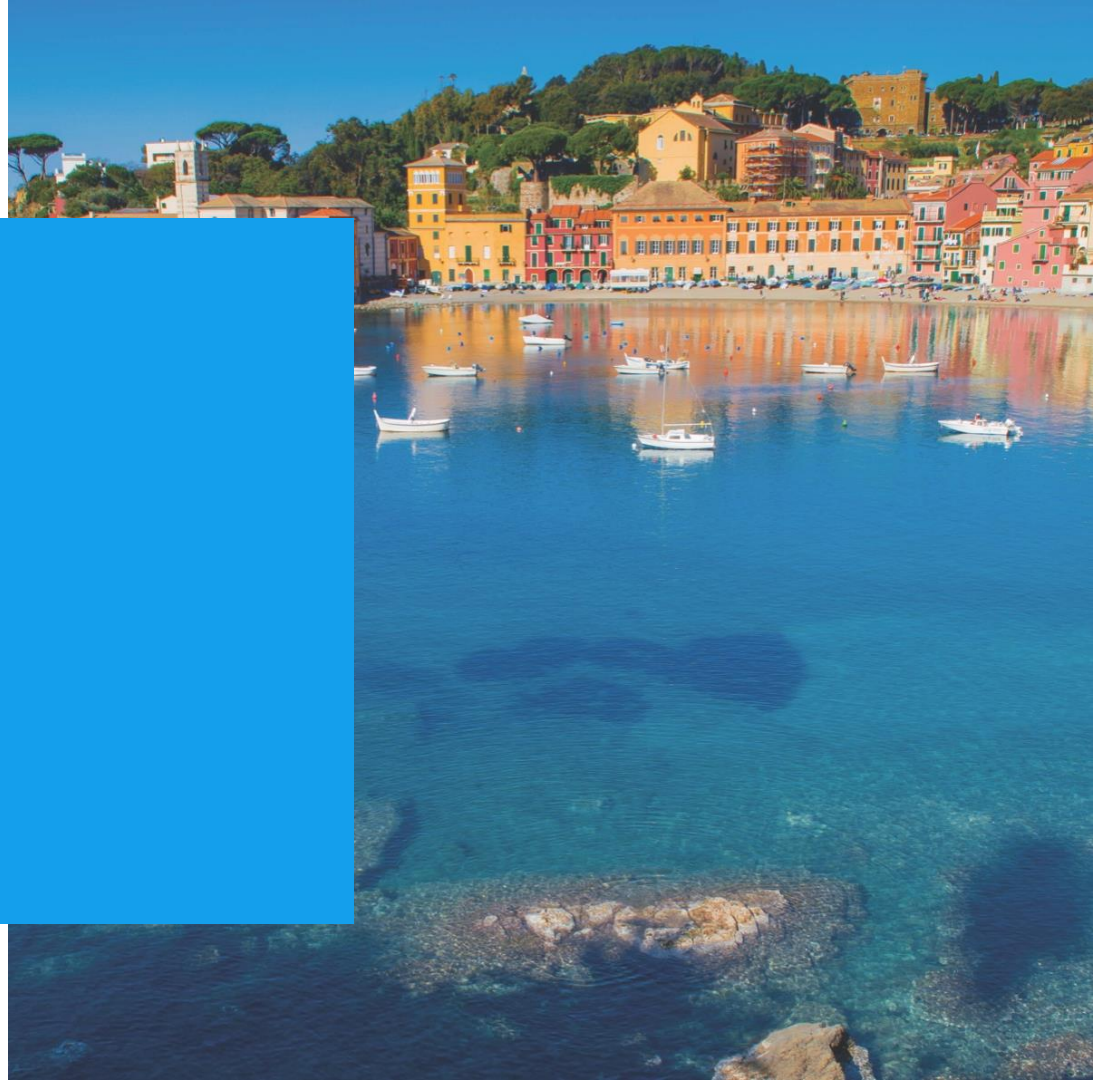
sedApta 2022 - All rights reserved

sedApta group

sedApta group
smart manufacturing made easy

# Thank you

www.sedapta.com
www.sedapta.com/contact-us/



sedApta 2022 - All rights reserved