



Soluzioni orchestrate per una Supply Chain evoluta

Il Gruppo sedApta oggi

Dati & Cifre



La Suite sedApta

La Suite sedApta è una soluzione software e hardware top di gamma per **Sales & Operations (S&OP e S&OE)** e **Manufacturing Operations Management (MOM)** per l'Industria 4.0



Sales & Operation Planning



Demand Management
Migliorare l'accuratezza delle previsioni di vendita

Inventory Management
Ottimizzare i livelli di giacenza nella catena logistico-distributiva



Order Promising
Datare a capacità finita gli ordini cliente

Resource & Supply Planning
Pianificare a capacità finita il sistema competitivo



Web Supply Engine
Gestire in maniera collaborativa terzisti e fornitori

Manufacturing Operations Management



Factory Scheduling
Schedulare e ottimizzare le risorse produttive

Shop Floor Monitor
Monitorare le performance di impianto



Smart Asset Management
Gestire attività di manutenzione

PC Industriali – Terminali Mobili - IoT



sedApta Digital Backbone



Orchestrator
Orchestrazione dei processi



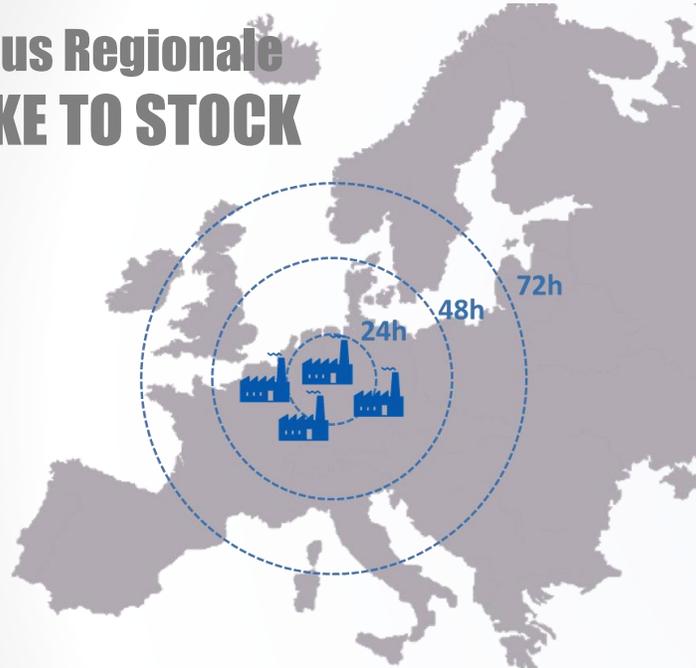
Skillaware
Formare e supportare in real-time la forza lavoro



Analytics
Misurare le performance di processo

Il Contesto - La trasformazione della Supply Chain

Focus Regionale MAKE TO STOCK



Focus e processo decisionale locali
Focus sulla Produzione
Orientato al Silo
Rete logistica flessibile
Clientela stabile

Crescita e Globalizzazione



Focus Global ASSEMBLY TO ORDER



Focus e processo decisionale globali
Crescente fornitura interplant
Orientamento a scenario
Processo decisionale più agile e flessibile
Clientela in crescita e maggior variabilità di prodotto

Le Aziende hanno bisogno di maggiore flessibilità dalla Supply Chain

PIANIFICAZIONE → ESECUZIONE

Allineare l'esecuzione con i piani a lungo termine. Colmando il divario tra pianificazione ed esecuzione, le aziende possono ottenere un **vantaggio competitivo** in un mondo in cui le interruzioni sono costanti.



S&OP - S&OE

Se S&OP guida piani organizzativi a lungo termine, S&OE si concentra su un lasso di tempo molto più immediato: l'agilità dei continui aggiustamenti necessari per tutelarsi dalle fluttuazioni della domanda e dell'offerta inerenti all'esecuzione di qualsiasi piano tattico.

S&OE - MOM

S&OE e MOM possono non solo ridurre la volatilità, ma anche aggiungere una significativa agilità al ciclo S&OP.

ESECUZIONE

Poiché le catene di fornitura globali si stanno trasformando in reti di fornitura globali più sofisticate, l'esecuzione diventa spesso un elemento essenziale.

AGILE

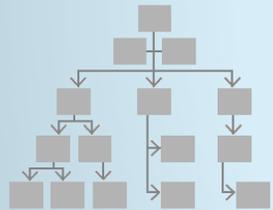
Diventare *AGILI* significa organizzare un'azienda per aumentare la **reattività** dell'intera filiera su diversi passaggi della catena del valore, su orizzonti temporali ed in modo multidirezionale.

Le Aziende hanno bisogno di maggiore flessibilità dalla Supply Chain

La **DIGITALIZZAZIONE**

sta trasformando il funzionamento di intere catene di valore, consentendo una crescente integrazione tra l'azienda, fornitura e subfornitura, ed i clienti.

Pianificazione Analogica: Il processo decisionale è di natura funzionale e gerarchica

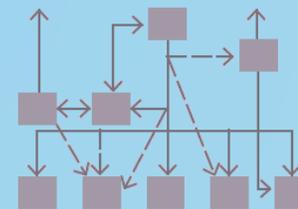


L'approccio a cascata funziona quando:

- L'esecuzione del processo è stabile, rigida e si muove lentamente
- Non è necessario integrare più reparti / funzioni
- Non è complesso (pochi prodotti, ambiente di produzione semplice, meno diversità)
- Può tollerare lunghi cicli decisionali
- I dati principali sono fissi e difficili da modificare



Pianificazione Digitale: Il processo decisionale è di natura multidirezionale

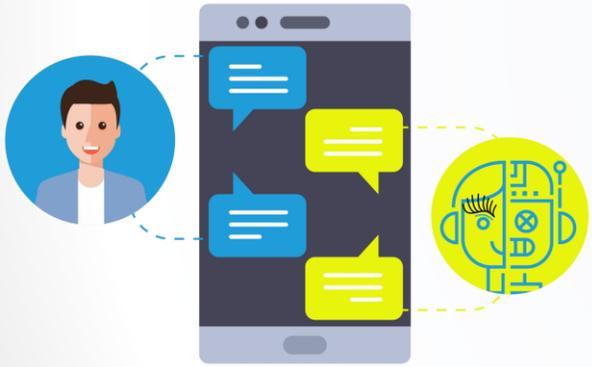
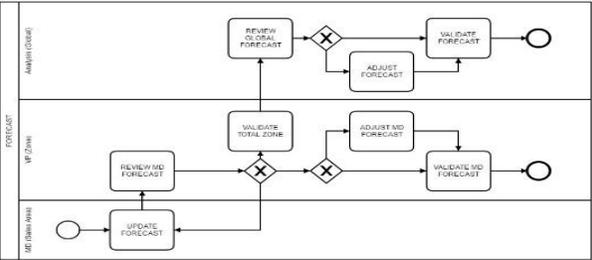


L'approccio multidirezionale funziona quando:

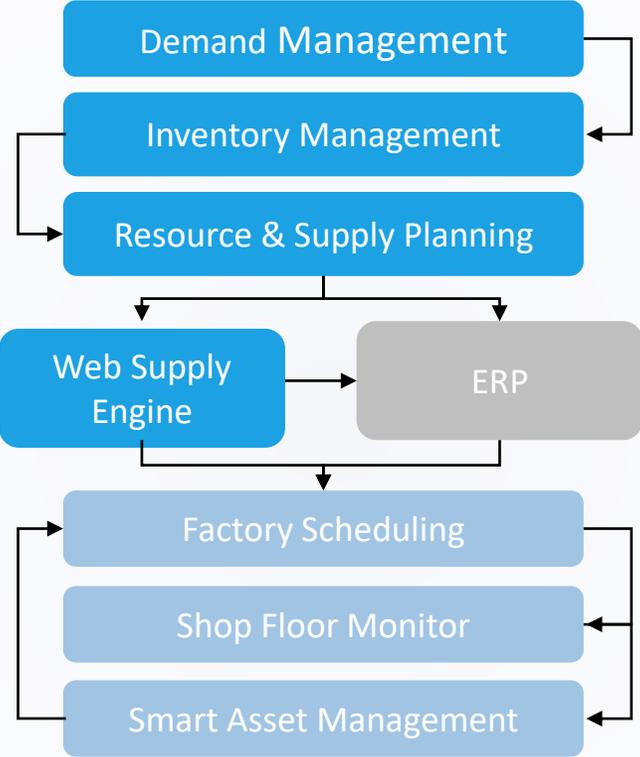
- Cambia rapidamente e i processi devono allinearsi alle esigenze aziendali in continua evoluzione
- Diversi dipartimenti devono collaborare in modo strutturato
- Le simulazioni predittive possono guidare l'organizzazione prima che si verifichi un problema
- I team possono avere accesso continuo e diretto ai dati e al supporto decisionale
- Richiede un processo decisionale veloce

L'approccio unico di sedApta

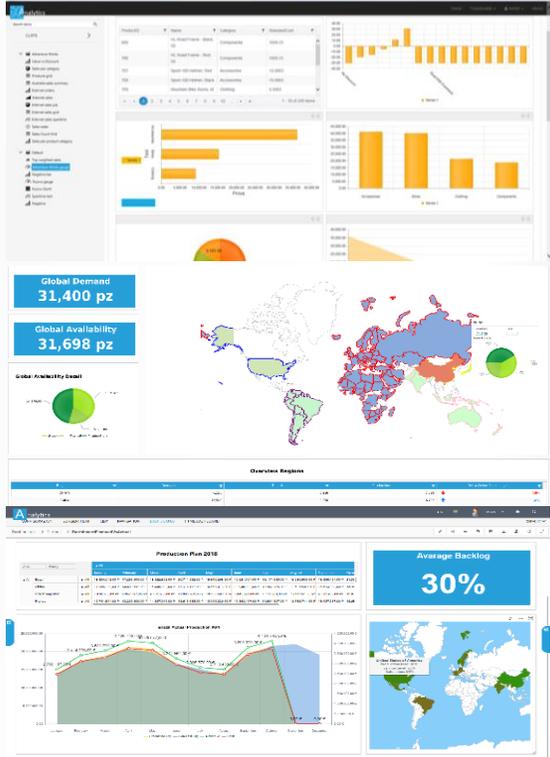
Process Digital Twin AIDA assistance



S&OP – MOM



Control Tower Simulativa



Data Lake



Exogenous data

Financial

External Data

Consumer Behavior

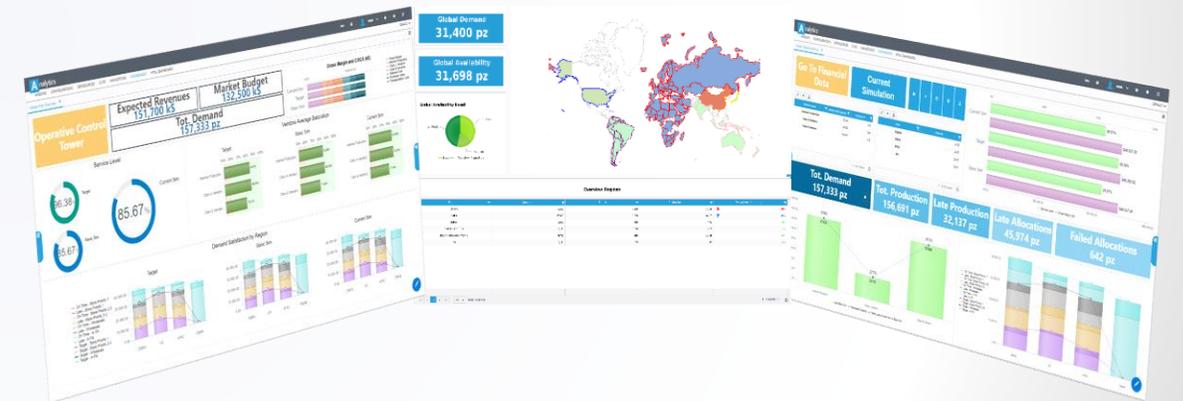
Social media

Control Tower Simulativa



La **Control Tower Simulativa** di **sedApta** è uno strumento essenziale per migliorare la visibilità e la reattività della Supply Chain.

La **visibilità** è la base ed il primo passo necessari, ma oltre a questo è necessaria un'analisi approfondita dei progressi, che fornisca opzioni **basate su scenari** per l'**azione** migliore da intraprendere successivamente e il **supporto decisionale** per ottimizzare il risultato (simulazione e risposta).



Visibilità Totale

La **Control Tower Simulativa** offre una **visibilità complessiva** sulla situazione della Supply Chain, dando la possibilità di mostrare KPI di alto livello e di navigare al loro interno per ulteriori dettagli.



METRICHE E VISIBILITÀ TOTALE

La Control Tower Simulativa di sedApta fornisce più di 140 metriche basate sull'ambito e sull'orizzonte temporale del progetto suddividendo il processo aziendale in 4 livelli (finanziario, S&OP, S&OE, MOM)

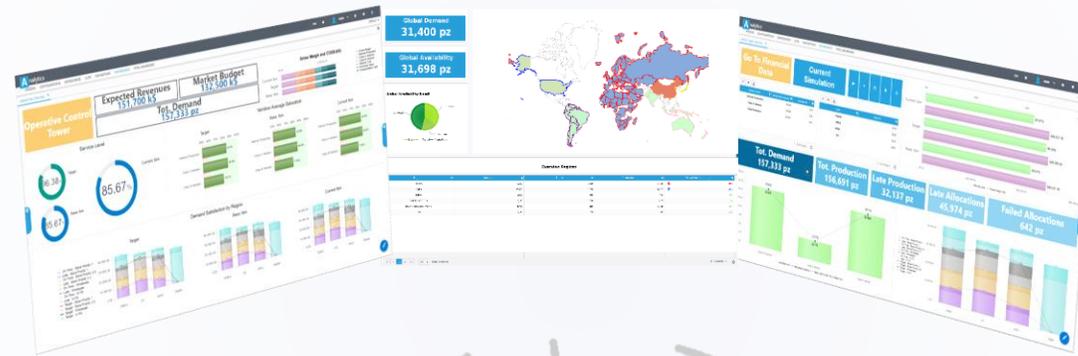


Approccio Simulativo

A seconda dei **risultati complessivi** dei processi di pianificazione, e di eventuali criticità o opportunità evidenziate, la soluzione consente di attivare **processi e / o motori di calcolo e simulazione** (sedApta e non), restituendo una **visione olistica degli scenari**



Dalla Control Tower si può passare direttamente agli **scenari di pianificazione**, prendere e portare a termine decisioni e darne seguito



ANALISI MATEMATICA
Previsione Matematica
Collaborativa



AI/ML

Algoritmi specifici di
Machine Learning



GESTIONE DEI MAGAZZINI

Gestione del centro di distribuzione
MRP Make
MRP Buy



ORDER PROMISING
Assegnazione delle scorte
Gestione degli ordini

PIANIFICAZIONE E SCHEDULAZIONE

Dimensionamento del sistema di produzione
Scelta su Make o Buy
Piano produzione a capacità finita
Verifica vincoli di produzione
Verifica disponibilità materiale

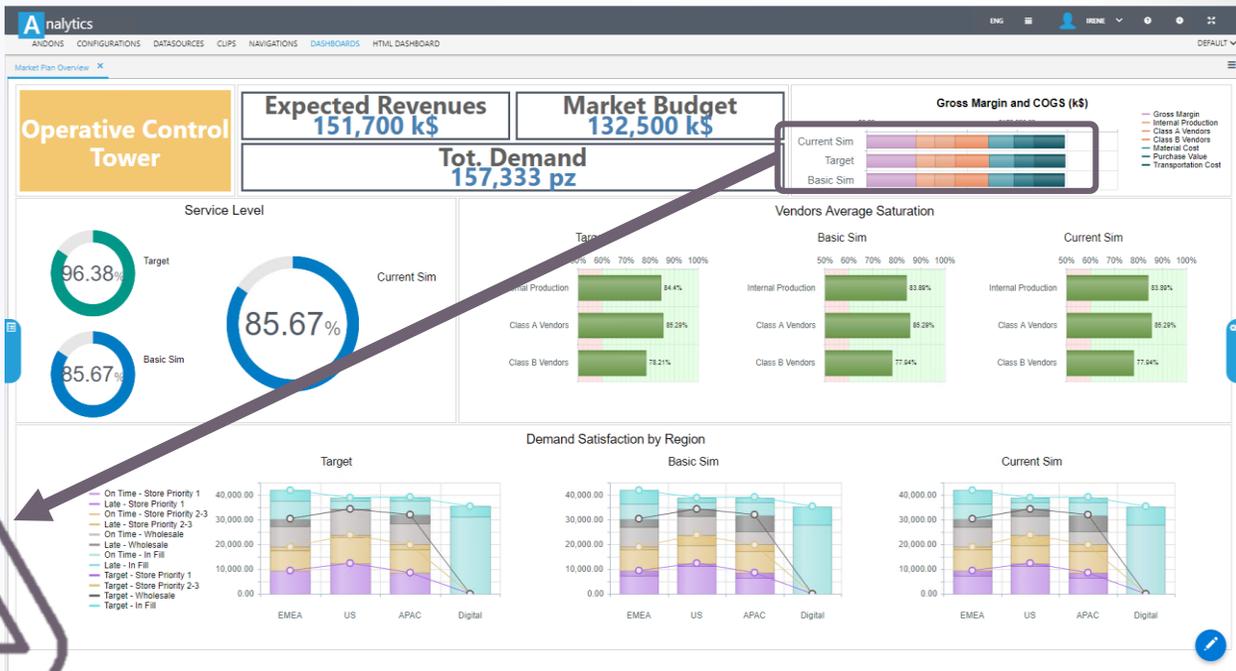


Avvisi da analisi approfondite



AVVISI DA ANALISI APPROFONDITE

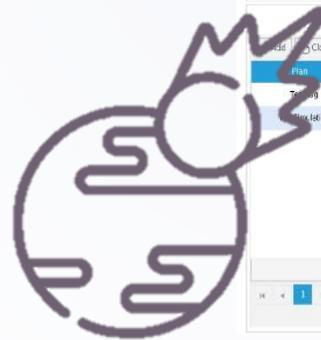
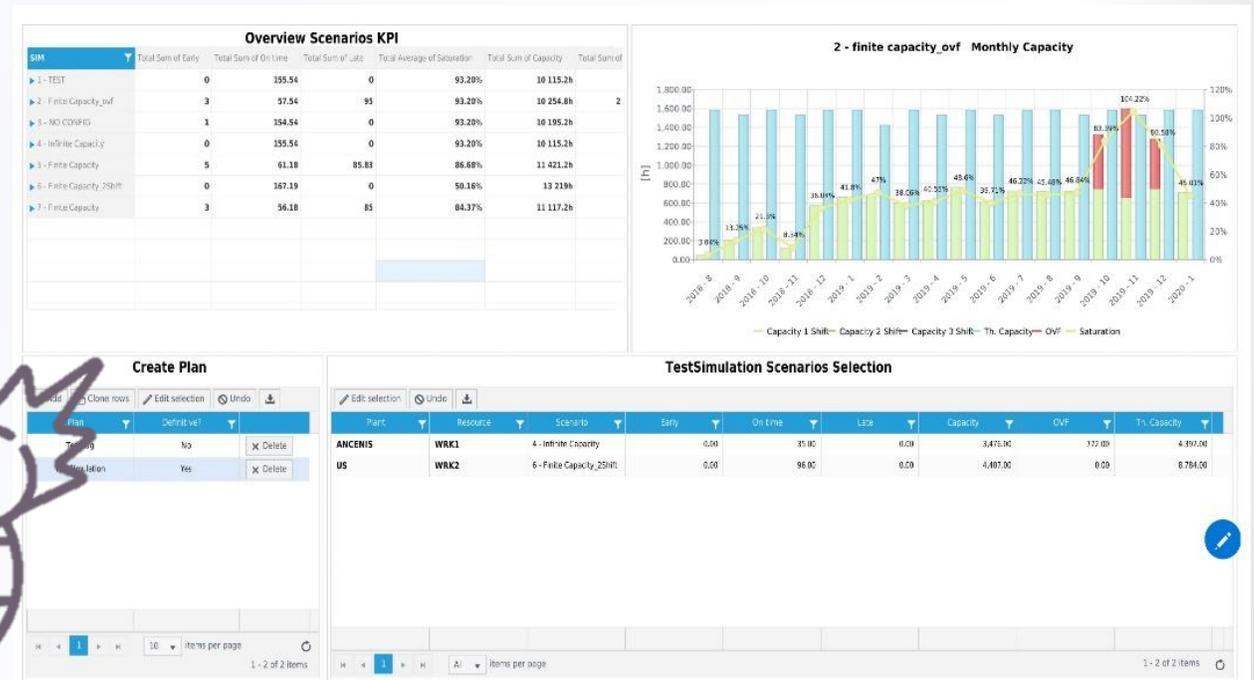
La Control Tower Simulativa di sedApta permette di evidenziare criticità focalizzando l'attenzione del management su ciò che è fuori scala



Quantificare gli impatti

QUANTIFICARE GLI IMPATTI

L'analisi degli impatti delle scenari puo essere eseguita su diversi assi: livello di servizio, fatturato, aumento delle scorte, ordini in ritardo

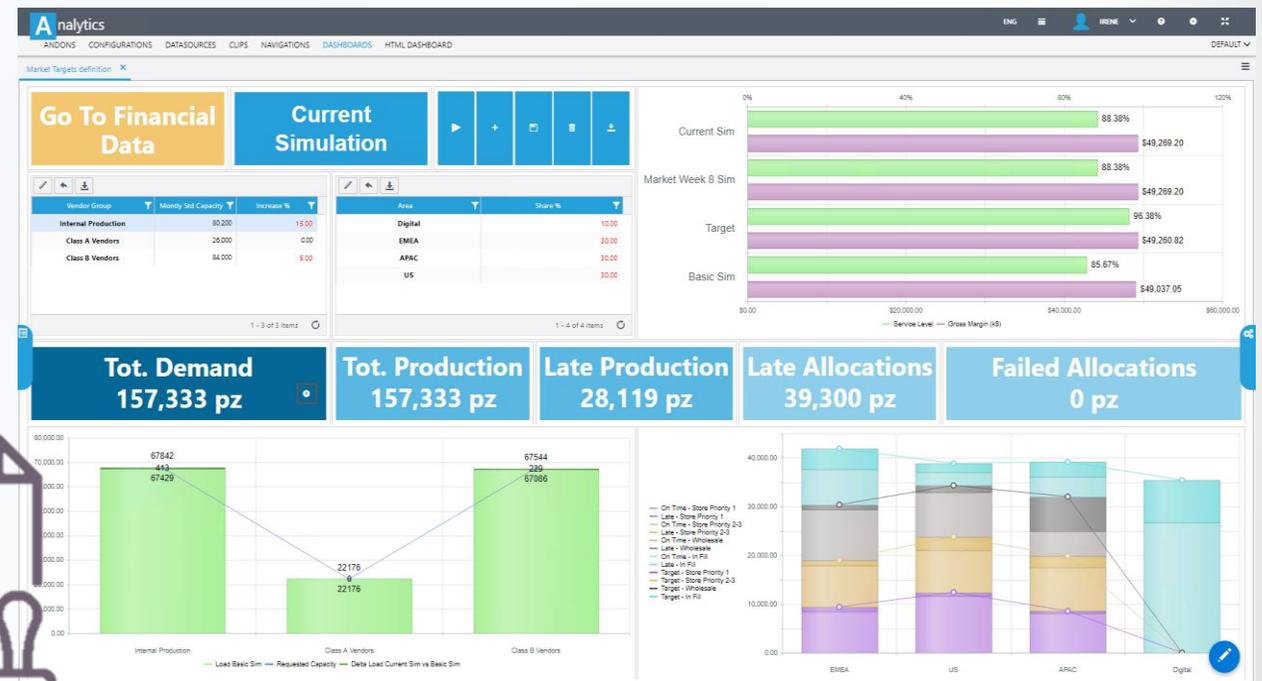


Conferma di Soluzioni e Azioni



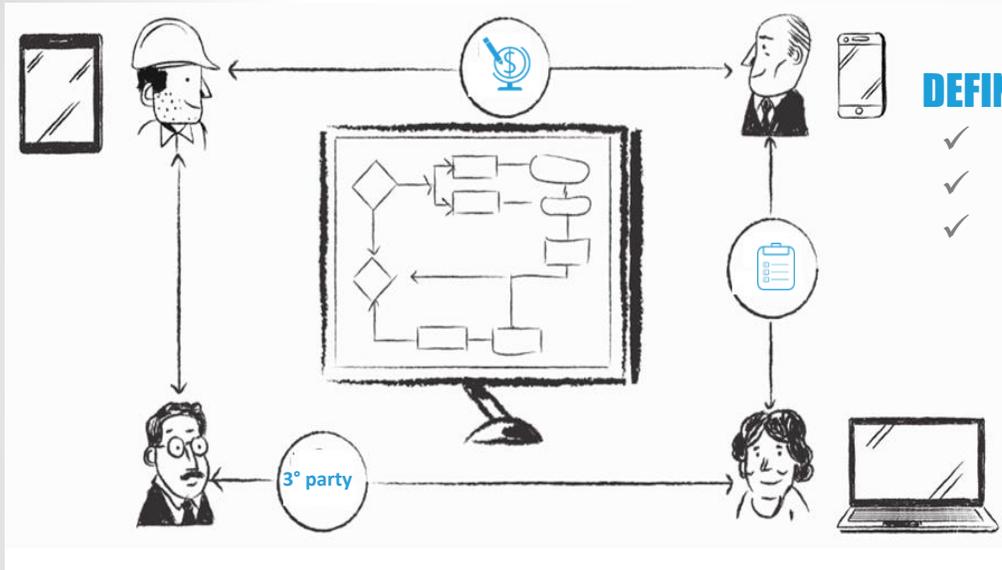
CONFERMA DI SOLUZIONI E AZIONI

La conferma finale consente di implementare il piano selezionato attraverso processi, risorse e funzioni aziendali



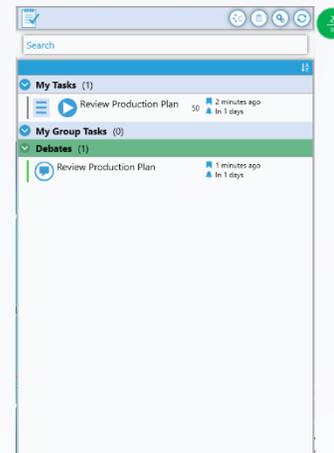
Approccio Orchestrato

La **Control Tower** di **sedApta** consente una **collaborazione** strutturata **di processo** tra persone, compiti e strumenti in tempo reale supportata da informazioni contestuali e **dibattito** on-line.



DEFINIZIONE DEI PROCESSI

- ✓ Definizione del processo aziendale e dei flussi di lavoro
- ✓ Definizione del modello di analisi
- ✓ Integrazione al di fuori dell'azienda (fornitori / clienti)



ESECUZIONE DEI PROCESSI

- ✓ Esecuzione di attività automatiche / manuali
- ✓ Supporto per pc / tablet / mobile
- ✓ Supporto analitico in tempo reale
- ✓ Controllo e supporto delle scadenze temporali



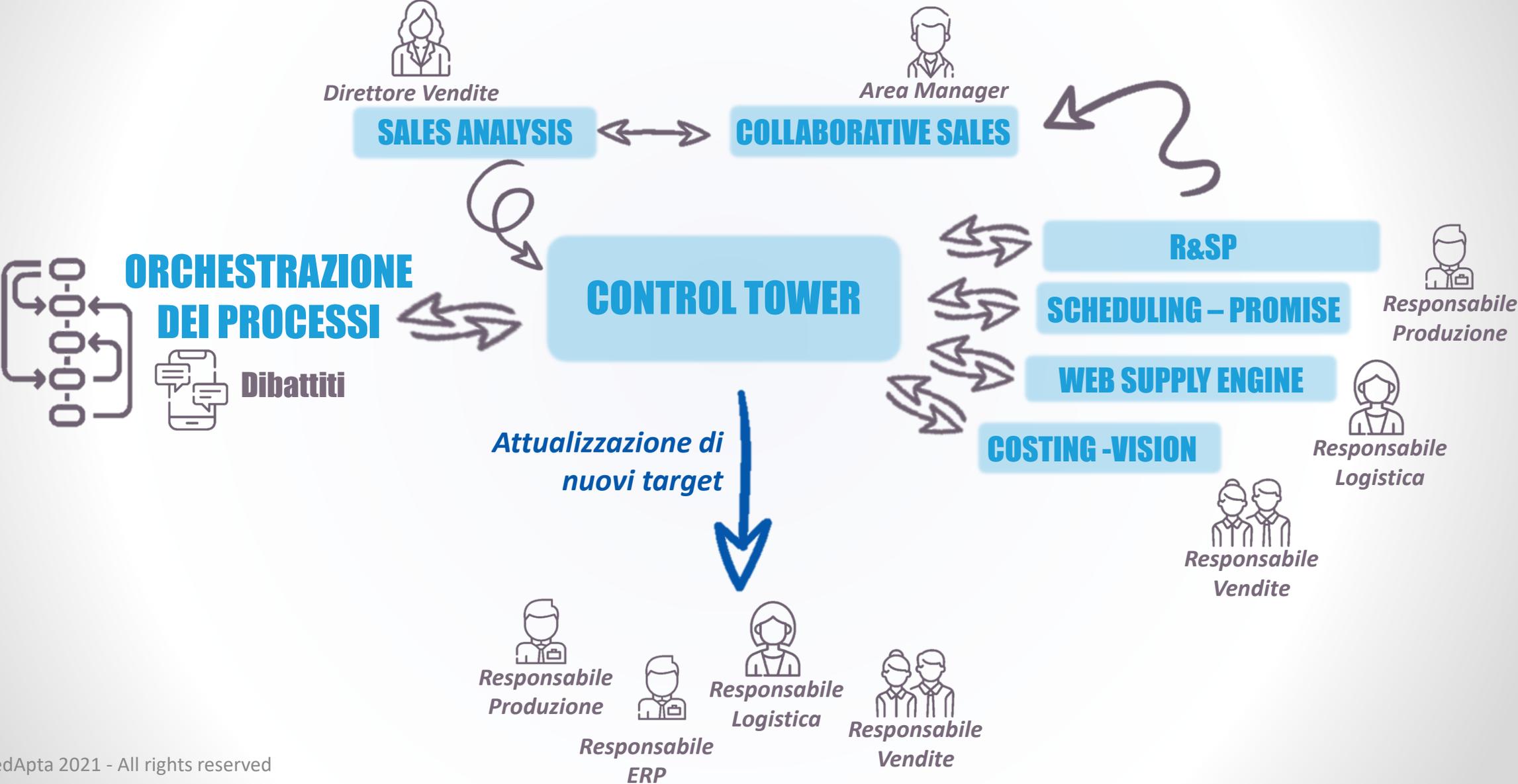
DIBATTITO ON-LINE

- ✓ Generazione di allarmi in caso di ritardi
- ✓ Supporto per la messaggistica istantanea
- ✓ Generazione di report ad hoc

Un esempio di Control Tower: Ottimizzazione degli Ordini Clienti



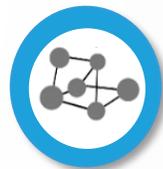
Un esempio di Control Tower: Ottimizzazione degli Ordini Clienti



Altri casi di possibile applicazione



- Self-maintenance e self-repairing
- Continuous monitoring dello stato dei processi
- Identificazione immediata degli eventi critici
- Chiara identificazione delle responsabilità
- Intervento rapido e diretto
- Definizione efficace dei KPIs



Industrial IoT

Connessione e comunicazione tra macchine, dispositivi mobili e persone.



Advanced automation

Cooperazione con i robot industriali, sensori integrati ed interfacce standard



Orchestration

Standardizzazione degli interventi e procedure, e susseguente coordinamento delle persone coinvolte



Performance support

Abilità del Software per formare e supportare le persone nel prendere la decisione giusta al momento giusto.



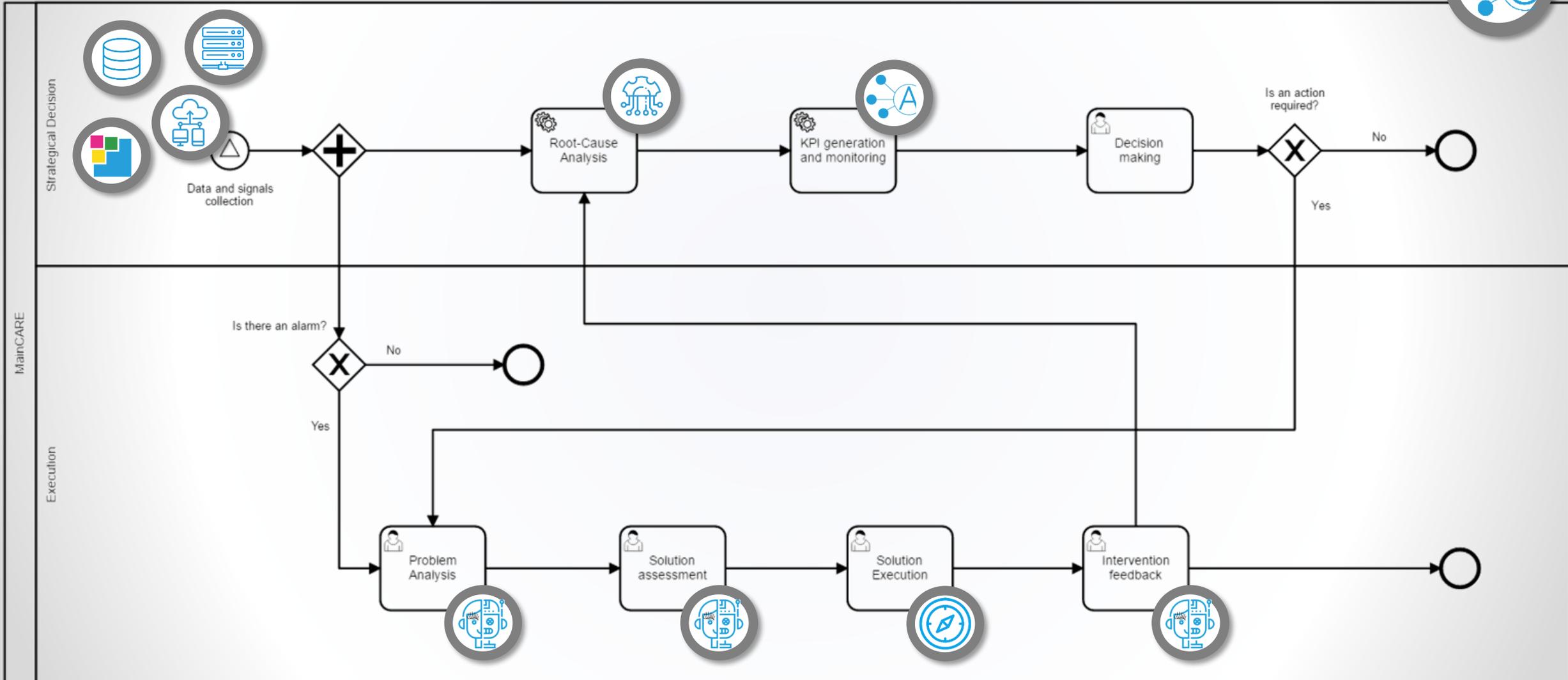
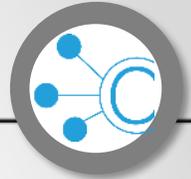
Big data analysis

Analisi dei dati disponibili per monitorare lo stato del CPPS status, identificando relazioni di causa/effetto e supportando il decision making



SMART FACTORY

MainCARE workflow



Benefici attesi

In sintesi:

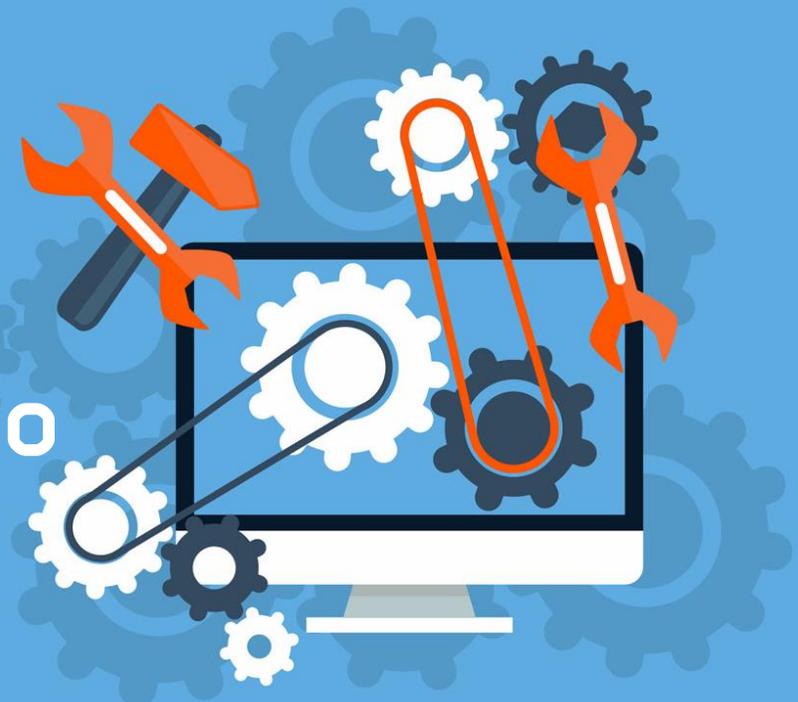
- **Approccio predittivo** piuttosto che **reattivo** alla manutenzione del CPPS;
- **Miglioramento del processo decisionale**, grazie ad informazioni più accessibili e di maggiore qualità
- **Sfruttamento di interazione e sinergie** tra processi orchestrando utenti e attività;
- **Miglior evidenza delle correlazioni** di causa ed effetto delle issue critiche

Da una gestione della manutenzione

reattiva

ad un modello

predittivo e orchestrato





GRAZIE

Contattaci:

www.sedapta.com

<https://www.sedapta.com/contact>

