



# DIGITAL TRANSFORMATION

LE OPPORTUNITÀ DELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

**VITTORIO CAVIRANI**

General Manager di Elettroc80

**SINFO-ONE**

14/11/2018

Hotel NH, Viale Paolo Borsellino 31 - Parma



## INDUSTRIA 1.0

Nascita della macchina a vapore e conseguente meccanizzazione della produzione



1784



## INDUSTRIA 2.0

Introduzione dell'elettricità e del petrolio come fonti energetiche e avviamento della catena di montaggio per una produzione di massa



1870



## INDUSTRIA 3.0

Arrivo dell'informatica e dell'elettronica che incrementano ulteriormente i livelli di automazione e avviano la digital transformation della fabbrica



1969



## INDUSTRIA 4.0

Utilizzo di una combinazione di tecnologie atte a favorire una produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa



OGGI



# TOTAL INTEGRATION SOFTWARE



**YMS**

Yard Management System



**Order & Traffic Manager**



**MES**

Manufacturing Execution System



**MMS**

Machine Monitoring System



**WMS**

Warehouse Management System



**Picking Manager**



**TMS**

Transportation Management System



Eliminazione degli errori nella movimentazione delle merci e nella preparazione degli ordini



Tracciabilità totale del prodotto



Totale interconnessione tra macchine e sistema gestionale



Eliminazione di infortuni e incidenti connessi ad attività lavorative



Eliminazione dei danni a prodotti e strutture



Scalabilità della soluzione



Totale autonomia del sistema per operare 24/7



Significativa riduzione dei consumi energetici



Autodiagnostica e manutenzione preventiva e predittiva

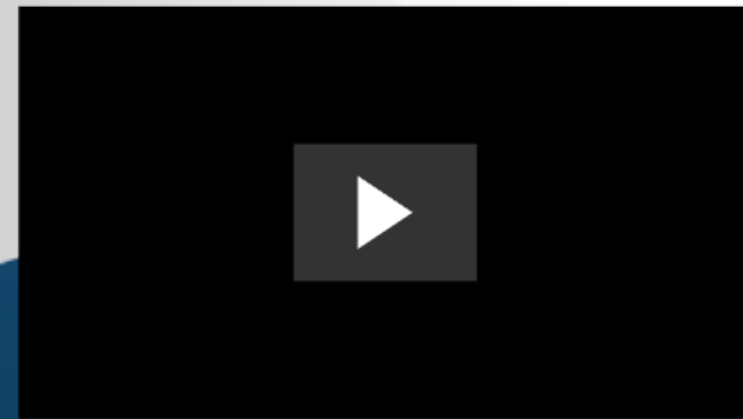


Interazione uomo-macchina user-friendly



Strumenti di Business Intelligence a supporto dei processi decisionali

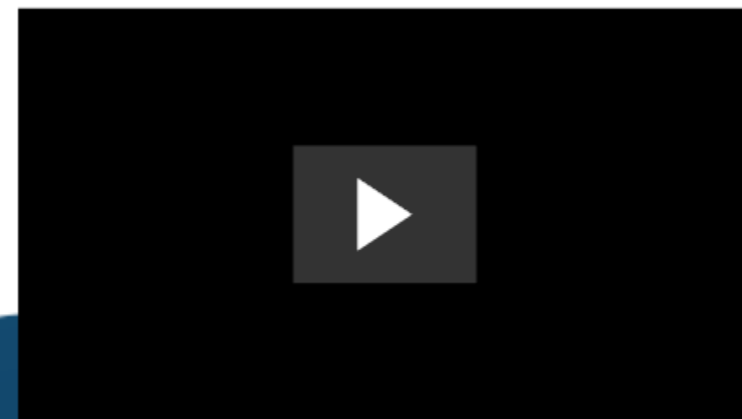
# LA FABBRICA DEL FUTURO



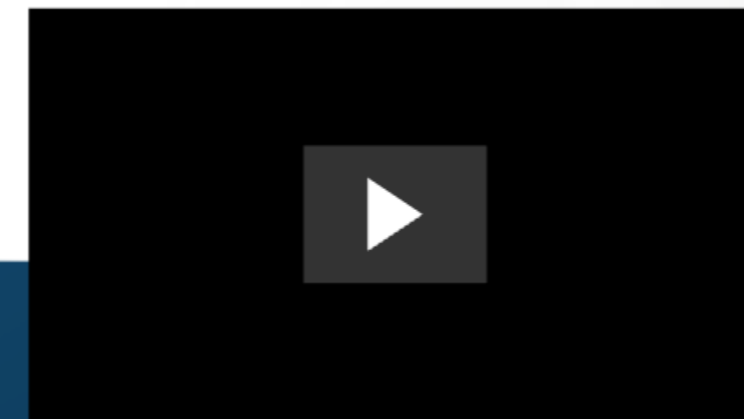
**SMART INTEGRATED LOGISTIC**  
Piattaforma software



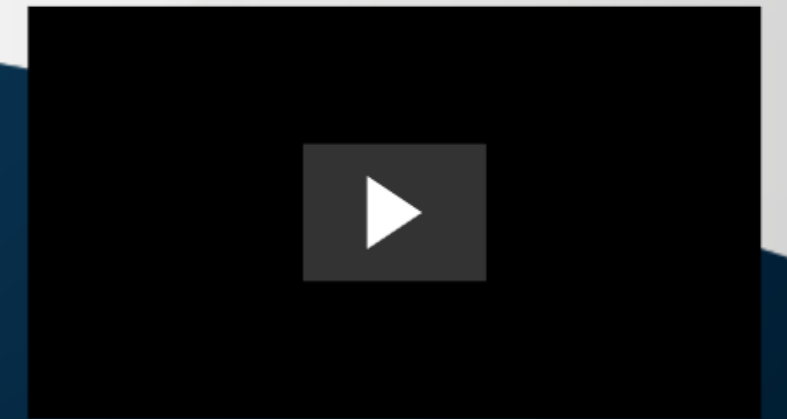
Constellation  
Brands



**CONSTELLATION BRANDS**  
Impianto di birra in Messico



**NIAGARA WATER**  
Impianto di acqua in USA



**BARILLA**  
Impianto food in Italia



# DIGITAL TRANSFORMATION

LE OPPORTUNITÀ DELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

Grazie per l'attenzione

**SINFO-ONE**

14/11/2018

Hotel NH, Viale Paolo Borsellino 31 - Parma