



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

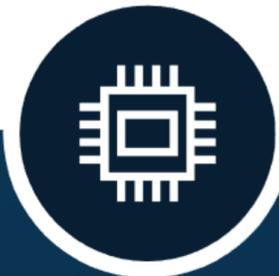


1870



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



Graphic User Interface



Customer ERP System



ORACLE
JD EDWARDS

Manhattan
Associates

RedPrairie



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

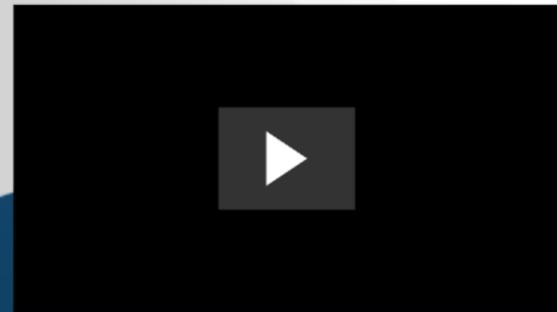


Interazione uomo-macchina user-friendly



Strumenti di Business Intelligence a supporto dei processi decisionali

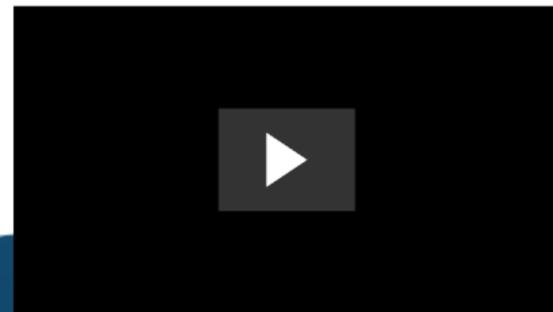
LA FABBRICA DEL FUTURO



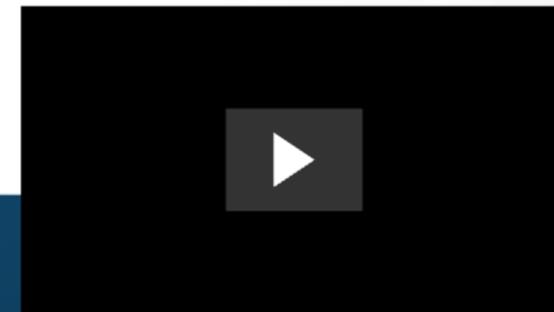
SMART INTEGRATED LOGISTIC
Piattaforma software



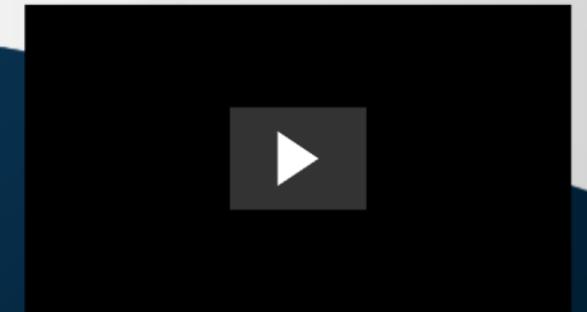
Constellation
Brands



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