

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE ON DEMAND

Giovedì, 29 aprile 2021

THE NEXT
INTELLIGENT
SPACE



icamonline.eu



ICAM, the Next Intelligent Space

Progettiamo e realizziamo **systemi automatici intelligenti** per lo **stoccaggio**, la **distribuzione** e la **vendita** dei materiali e delle merci.

Vision e Mission

Siamo mossi da una visione: **avvicinare i materiali e le merci alle persone in modo sostenibile**.

La nostra mission è **costruire lo spazio per la mobilità dei materiali e delle merci nella città intelligente**.

Ci impegniamo a **progettare e realizzare soluzioni automatiche** per **custodire, distribuire e vendere** le merci in modo **efficiente, sostenibile e sicuro**, **interconnettendo gli attori della Supply Chain h 24/7**.



<https://www.youtube.com/watch?v=nxQD8sLBjYE>



Megatrend che impattano sulle Supply Chain

Urbanizzazione



- Riduzione degli spazi disponibili
- Logistica dell'Ultimo Miglio

Mass Customization



- Incremento SKU a magazzino
- Riduzione lotti

Omnicanalità



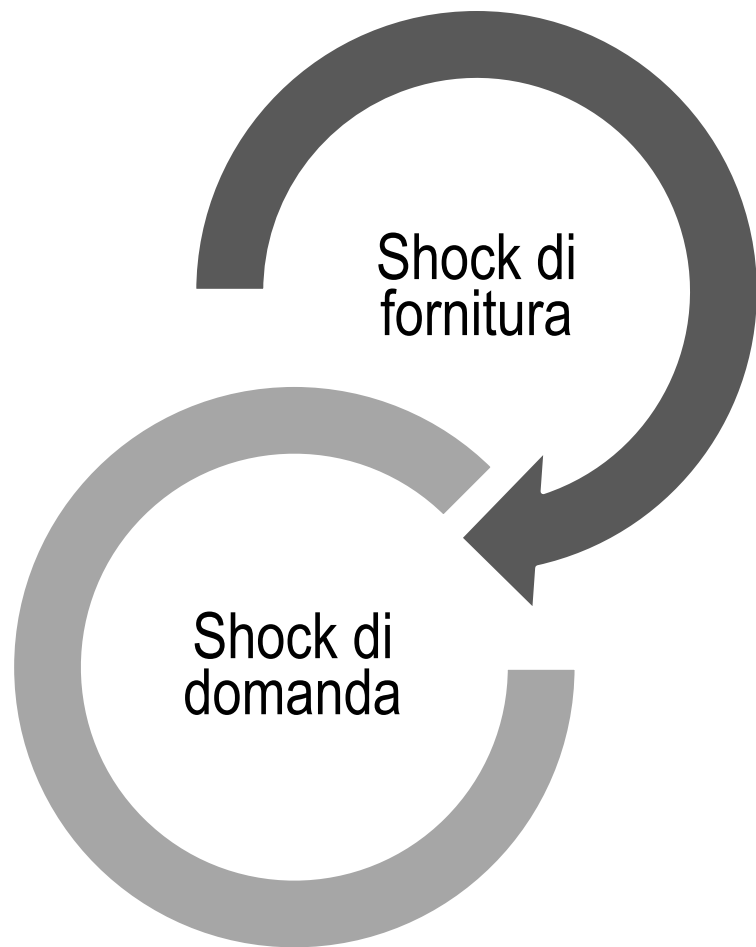
- Incremento volume e complessità di ordini giornalieri
- Consegna parte dell'esperienza di acquisto
- 'Seasonal Logistics'

Sostenibilità



- Uso intelligente e razionale delle risorse
- Riduzione impatto ambientale

Fronteggiare la Supply Chain Disruption



AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

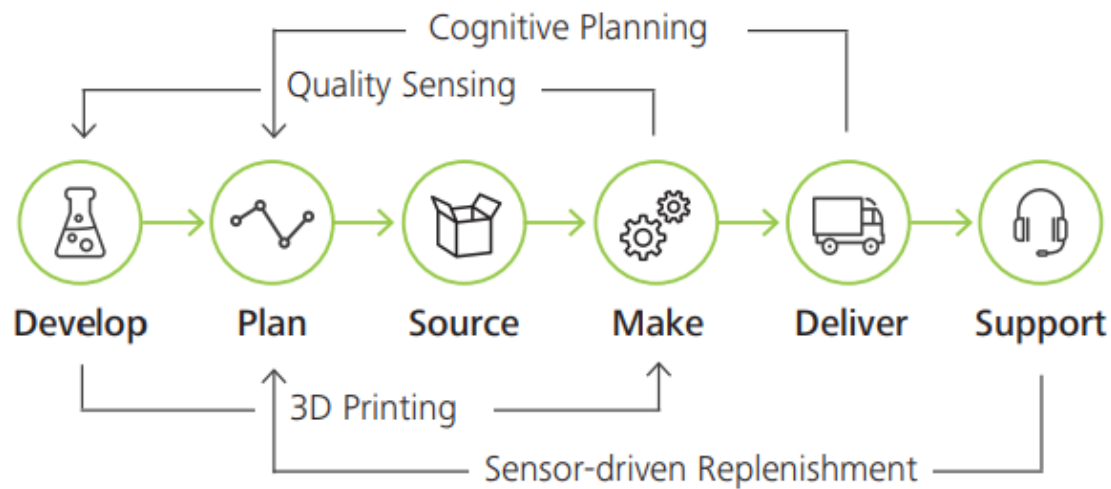
ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

INDU
STRIAL

Fronteggiare la Supply Chain Disruption

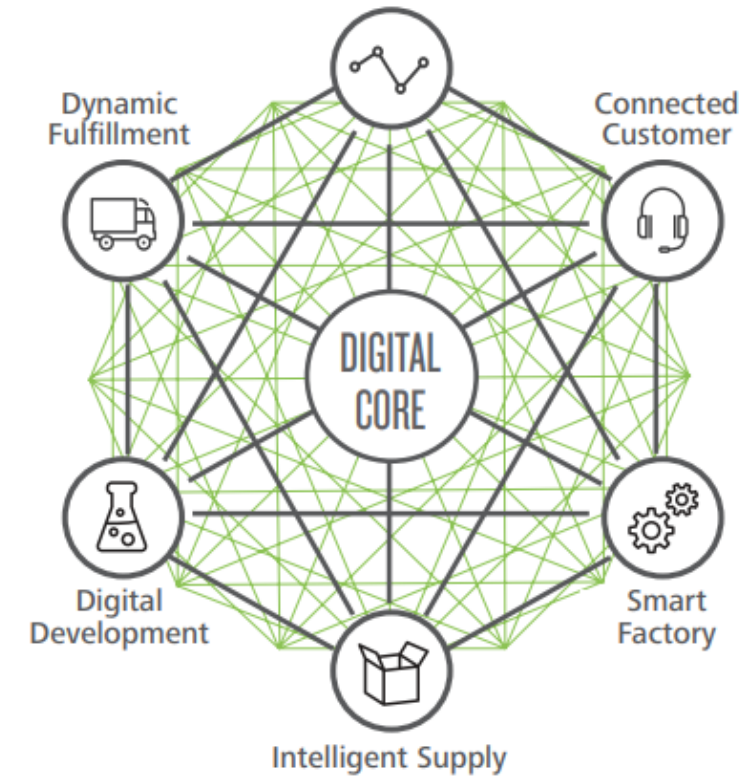
Traditional Supply Chain

Traditional, linear supply chain nodes are collapsing into a set of dynamic networks, allowing dramatically increased differentiation.



Digital Supply Networks

Synchronized Planning



Fonte: Deloitte

La Phygital Transformation della Supply Chain



PHYSICAL + DIGITAL = PHYGITAL

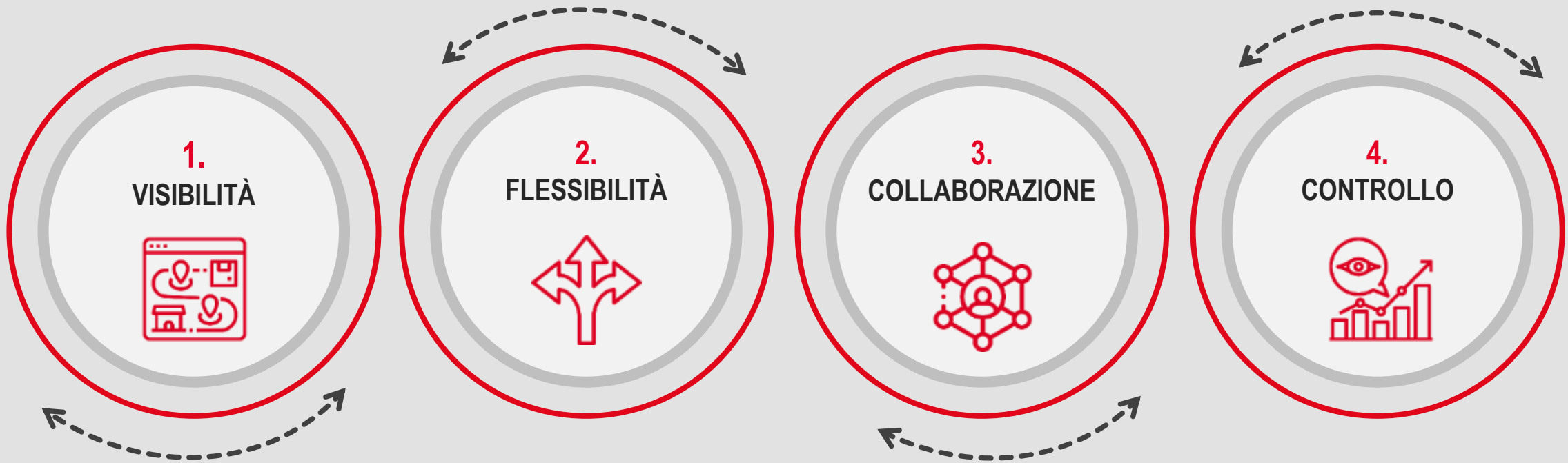
FLUSSO FISICO
DEI MATERIALI

- Immediata disponibilità dei materiali

FLUSSO DIGITALE
DELLE INFORMAZIONI

- Intelligenza e flessibilità del digitale

I pilastri del nuovo paradigma “Build-on-demand”



Il Picking 4.0: un cambio di paradigma

“UOMO ALLA MERCE”



“MERCE ALL’UOMO”



“MERCE AL COBOT”



Le soluzioni intelligenti per il Picking

PICKING MASSIVO



PICKING SELETTIVO



Le soluzioni intelligenti per il Picking Massivo: SILO, la più vasta gamma di Magazzini Verticali

MONO COLONNA

SILO^L

IL MAGAZZINO VERSATILE



SILO^{XL}

IL MAGAZZINO PER CORPI LUNGI & PESANTI



MULTI-COLONNA

SILO²

IL MAGAZZINO SU MISURA

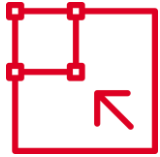


SILO^{Plus}

IL MACAZZINO PER IL PICKING VELOCE



SILO, la più vasta gamma di Magazzini Verticali: Principali benefici



Ottimizzazione
spazio



Immediata
reperibilità e velocità
di prelievo



Protezione
delle merci



Riduzione
tasso di errori



Ergonomia
e sicurezza degli
operatori



Visibilità
e controllo
dell'inventario
in tempo reale

= Riduzione dei costi e dei Lead Time



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Il magazzino verticale su misura

Oltre 1 miliardo di configurazioni possibili, di serie:

- Design modulare
- Struttura antisismica

da **2** → a **7** colonne di stoccaggio

112 vassoi differenti



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Elevata adattabilità

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



LOCALI BASSI

LAYOUT A U

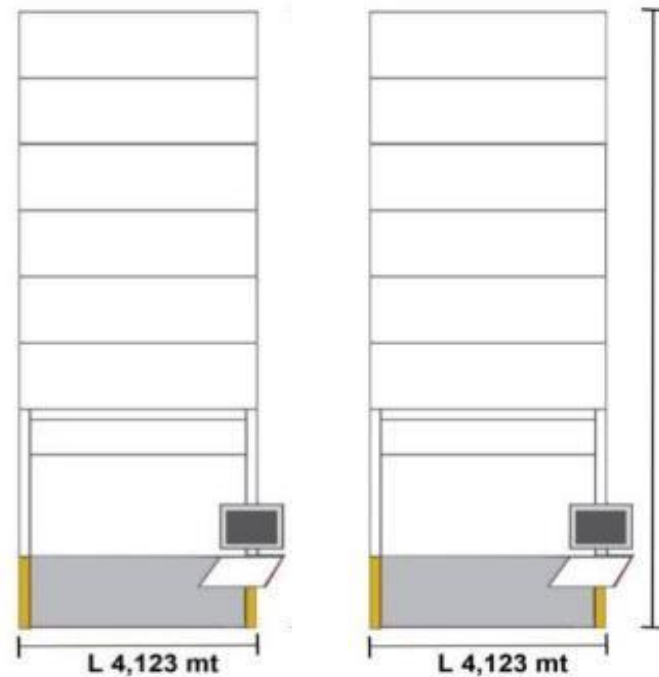
LOCALI CON PILASTRI



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Miglior rapporto prezzo / capacità di stoccaggio

2 MAGAZZINI MONO – COLONNA

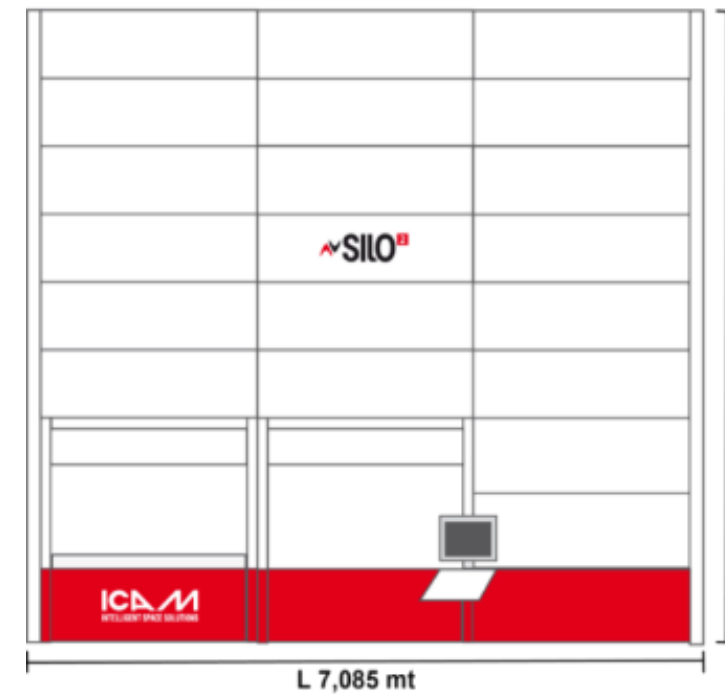
Larghezza vassoio: 3.500 mm



Capacità di stoccaggio: **68 m³**

1 MAGAZZINO MULTI- COLONNA SILO²

Larghezza vassoio: 1.953 mm



Capacità di stoccaggio: **68 m³**

Cosa differenzia il magazzino multi-colonna?
Baie multiple per la massima produttività

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



BAIA SINGOLA



MULTI-BAIA



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna?
Portata adeguata al carico reale

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



Da **99,42** → a **1.001** Kg/m²

Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Operatività semplice, accurata, veloce

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



PICK-TO-LIGHT TRADIZIONALE



IRIDE, IL PICKING 4.0



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Operatività semplice, accurata, veloce

Light Picking Guide



Head-up Digital Dashboard

Adaptive Interior Lightning



Active Control



<https://www.youtube.com/watch?v=nxQD8sLbjYE>

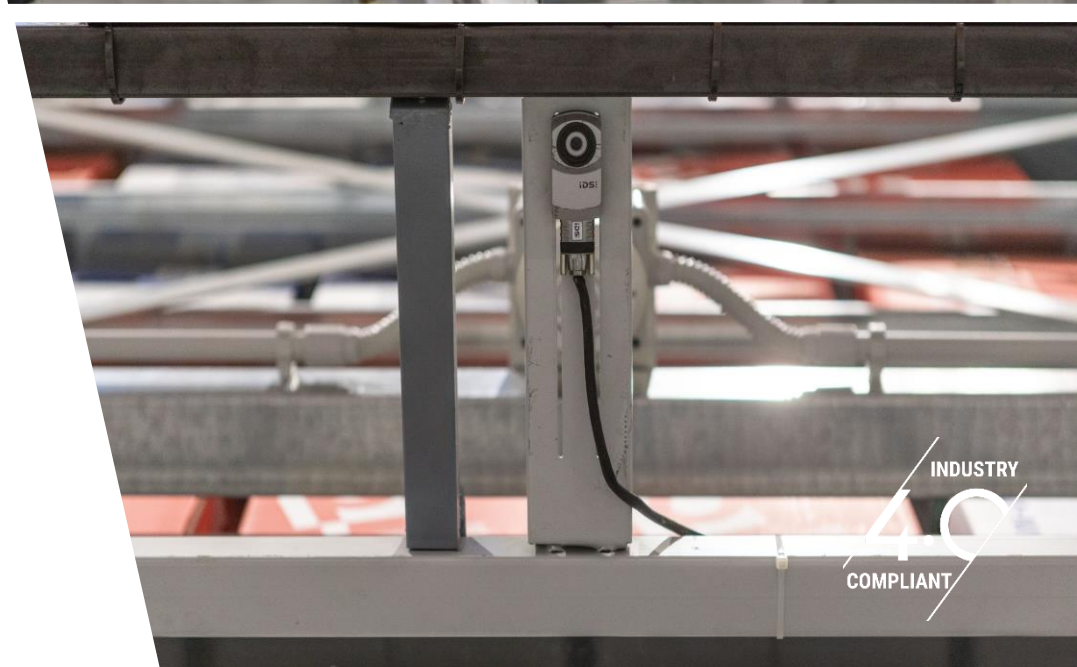
Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Innovativo Sistema di Smart Vision

Algoritmo di Image Processing e lettura del QR Code

- Lettura vassoio
- Riconoscimento articoli
- Corretta allocazione

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Isole robotizzate di Pick&Place

Interfacciamento di Co-bot ai Magazzini Automatici a Vassoi Traslanti



Assemblaggio kit
(Kitting)



**Approvvigionamento
delle linee di produzione**
(Line Feeding)



**Picking &
Packing**



Refilling



I magazzini verticali SILO

Le applicazioni

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND



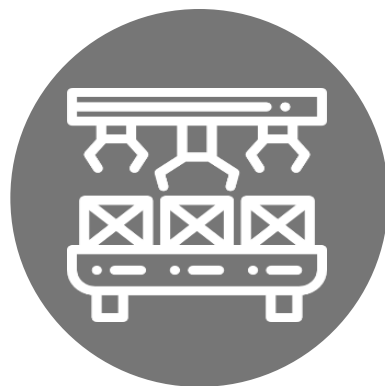
LOGISTICA MANIFATTURIERA

1. LOGISTICA INBOUND



Approvvigionamenti

2. WORK-IN-PROCESS



Gestione materiali

3. LOGISTICA OUTBOUND



Allestimento ordini

4. LOGISTICA DISTRIBUTIVA



Gestione ordini B2B

SUCCESS STORY

LVMH



Leader mondiale nel settore del lusso
Thélios è la manifattura specializzata in eyewear nata dalla joint venture tra il gruppo del lusso francese LVMH e la storica azienda di occhialeria Marcolin



Italia, Longarone (BL)



Isole di lavoro per il picking accurato e veloce delle **materie prime** per la prima lavorazione degli occhiali

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS STORY

LVMH



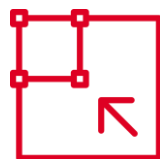
8
Macchine
installate



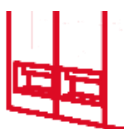
3
Colonne
di stoccaggio



6 m
Altezza
macchina



11,95 m²
Ingombro a
pavimento cad.



2
Baie di
prelievo con
IRIDE



209
Vassoi di
stoccaggio
per macchina



56
Cicli ora



3.840
Missioni per
turno di lavoro

- Integrazione IRIDE
- Interfacciamento SAP

- Integrazione TAG RFID, sistemi di lettura digitali e bilance conta pezzi digitali

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS STORY

Benelli®



Produzione e commercializzazione di fucili semiautomatici per uso venatorio, sportivo e per la difesa.



Italia, Urbino (PU)



Isola robotizzata di Picking e Kitting

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

 SILO²



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS STORY

Benelli®

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



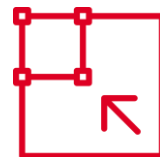
1
Macchina
installate



2
Colonne
di stoccaggio



6 m
Altezza
macchina



11,95 m²
Ingombro a
pavimento



3
Co-bot
interfacciati
a 1 delle 2
baie di
prelievo



66
Vassoi di
stoccaggio
per macchina



250
Referenze
diverse



72
Cicli ora

SILC



SUCCESS STORY

Bredel

Hose Pumps

**WATSON
MARLOW**

Fluid Technology Group



Produzione pompe peristaltiche per impieghi gravosi autoadescanti, in grado di funzionare a secco e senza valvole interne



Belgio, Delden



Isola robotizzata per lo scambio automatico degli utensili al centro di tornitura e fresatura CNC

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS STORY

Bredel

Hose Pumps

WATSON MARLOW

Fluid Technology Group

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



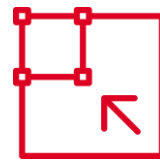
1
Macchina
installata



4
Colonne
di stoccaggio



6,8 m
Altezza
macchina



20,44 m²
Ingombro a
pavimento



3
baie di
prelievo e
deposito



2
baie
interfacciate
al caricatore
a portale



130
Vassoi di
stoccaggio
L 1.300 x P 800 x H 41 mm



63
Cicli ora



SUCCESS STORY

DFV



DFV è un'azienda leader internazionale nel settore della **verniciatura di estrusi e laminati in alluminio sia per uso industriale che architettonico**, in particolar modo delle decorazioni effetto legno con tecnologia polvere su polvere.



Italia, Surano (LE)



Buffer interoperazionale per il picking automatizzato di confezioni di vernici

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM
INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



SUCCESS STORY

DFV

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



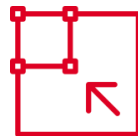
2
Macchine
installate



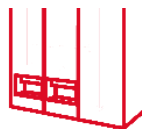
3
Colonne
di stoccaggio
cadauna



12,7 m
Altezza
macchina



23,21 m²
Ingombro a
pavimento per
macchina



2
Baie di prelievo
con sistema di
estrazione
vassoio



148
Vassoi di
stoccaggio
per macchina



1.776
Confezioni
di vernice
stoccate
per macchina



51
Cicli ora

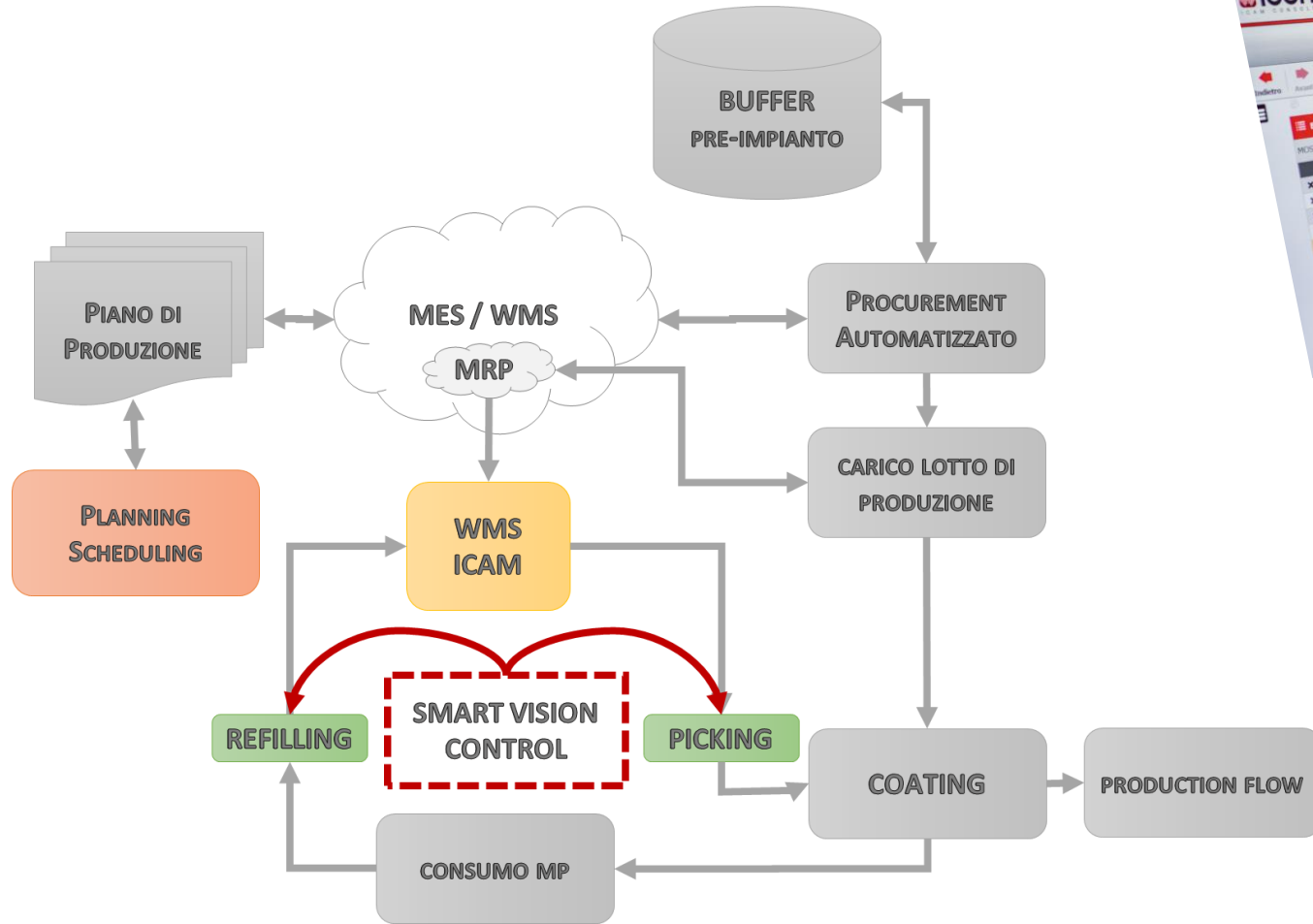
- Sistema di Smart Vision
- Integrazione Bilancia Elettronica
- Interfacciamento ERP / MES
- Pannellatura e Sistema Antincendio



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS STORY

DFV



AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE ON DEMAND



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

SUCCESS
STORY

DFV

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND

ICAM INDUSTRIAL
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



https://www.youtube.com/watch?v=82_JPs6-KSk



L'automazione collaborativa: SafeBox, la soluzione phygital per i materiali aziendali

La prima soluzione **self-service 24/7** per i materiali aziendali ad alta rotazione e/o di elevato valore.



- Stoccaggio sicuro
- Distribuzione self-service, 24/7
- Replenishment autonomo da parte dei fornitori (VMI / Consignment Stock)
- Punto di ritiro-consegna per corrieri



Agevolazioni per l'acquisto: Gli incentivi previsti dalla Legge di Bilancio 2021

- Riconferma del **Credito d'imposta per il Piano Transizione 4.0**
- Proroga del **Credito d'imposta investimenti per il mezzogiorno "Bonus Sud"** per il biennio 2021-2022
- Riconferma della **Legge Sabatini**

AUTOMAZIONE INTELLIGENTE E
COLLABORATIVA PER LA PRODUZIONE
ON DEMAND



TRANSIZIONE

UNA NUOVA POLITICA INDUSTRIALE 4.0



Ministero dello Sviluppo Economico

Esempio agevolazione Impresa Centro-Nord

Dati Impresa		
Ipotesi Investimento Impresa del Centro/Nord Italia		Lombardia
Dimensione di Impresa		Media
Dati Investimento		
Investimento Bene 4.0 (valore imponibile)		80.000,00 €
Ipotesi di finanziamento dell'investimento		Leasing Finanziario
Anno di interconnessione		2021
Fascia di Investimento		1
Fascia di investimento 1 - fino a € 2.500.000		50%
Fascia di investimento 2 - fino a € 10.000.000		30%
Fascia di investimento 3 - fino a € 20.000.000		10%
Agevolazioni Beni Strumentali 4.0		
Anno 2021		13.333,33 €
Anno 2022		13.333,33 €
Anno 2023		13.333,33 €
Totale Credito di Imposta 4.0	50,00%	40.000,00 €
Vantaggio Fiscale da esenzione IRES e IRAP	13,95%	11.160,00 €
Contributo Nuova Sabatini (3,575%)	10,09%	8.073,91 €
AGEVOLAZIONE COMPLESSIVA	74,04%	59.233,91 €
Apporto finanziario effettivo al netto delle agevolazioni:		20.766,09 €*

* Aggiungere onere Leasing Finanziario

Esempio agevolazione Impresa Mezzogiorno

Dati Impresa		
Ipotesi Investimento Impresa del Mezzogiorno		Puglia
Dimensione di Impresa		Media
Dati Investimento		
Investimento Bene 4.0 (valore imponibile)		80.000,00 €
Ipotesi di finanziamento dell'investimento		Leasing Finanziario
Anno di interconnessione		2021
Fascia di Investimento		1
Fascia di investimento 1 - fino a € 2.500.000		50%
Fascia di investimento 2 - fino a € 10.000.000		30%
Fascia di investimento 3 - fino a € 20.000.000		10%
Agevolazioni Beni Strumentali 4.0		
Anno 2021		13.333,33 €
Anno 2022		13.333,33 €
Anno 2023		13.333,33 €
Totale Credito di Imposta 4.0	50,00%	40.000,00 €
Vantaggio Fiscale da esenzione IRES e IRAP	14,41%	11.528,00 €
Credito d'Imposta BONUS SUD	35%	28.000 €
AGEVOLAZIONE COMPLESSIVA	99,41%	79.528 €
Apporto finanziario effettivo al netto delle agevolazioni:		472 €*

* Aggiungere onere Leasing Finanziario



Grazie per l'attenzione!

Elisabet Fasano

Chief Marketing Officer

elisabet.fasano@icamonline.eu

ICAM S.r.l.

S.P. 237 delle Grotte 70017 Putignano (BA), Italia - C.P. 129

Tel.: + 39 080 4911377 – Fax: + 39 080 4911529

Email: info@icamonline.eu

www.icamonline.eu