

**LE 3 “I” DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO**

Mercoledì, 28 aprile 2021

THE NEXT
INTELLIGENT
SPACE



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=0abHXbo0Oo8>



Megatrend che impattano sulle Supply Chain

Urbanizzazione



- Riduzione degli spazi disponibili
- Logistica dell'Ultimo Miglio

Mass Customization



- Incremento SKU a magazzino
- Riduzione lotti

Omnicanalità



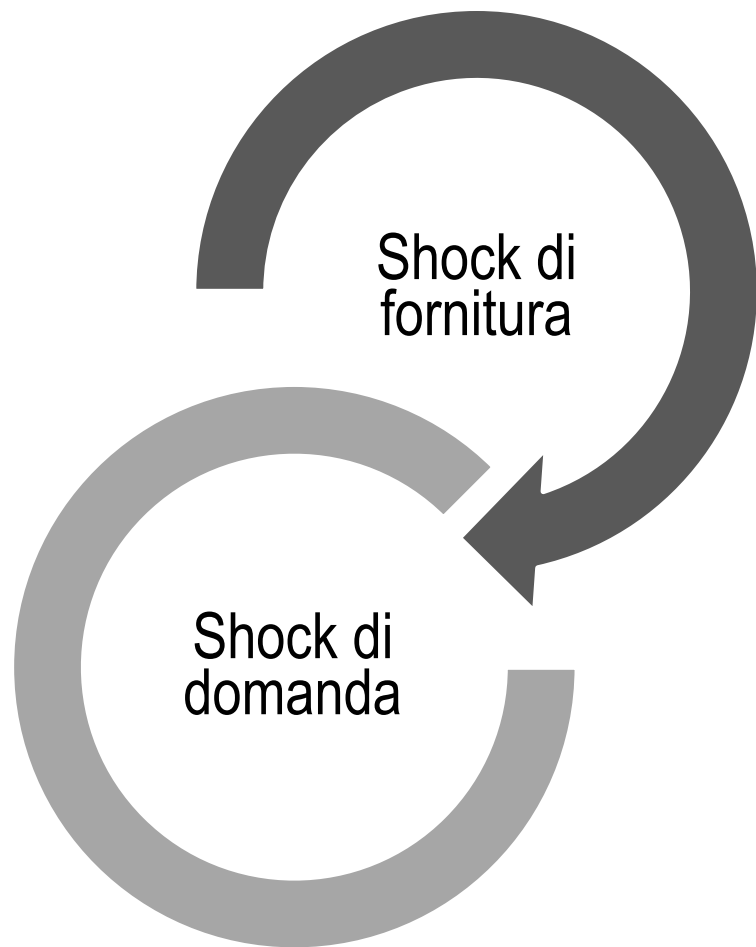
- Incremento volume e complessità di ordini giornalieri
- Consegna parte dell'esperienza di acquisto
- 'Seasonal Logistics'

Sostenibilità



- Uso intelligente e razionale delle risorse
- Riduzione impatto ambientale

Fronteggiare la Supply Chain Disruption



LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

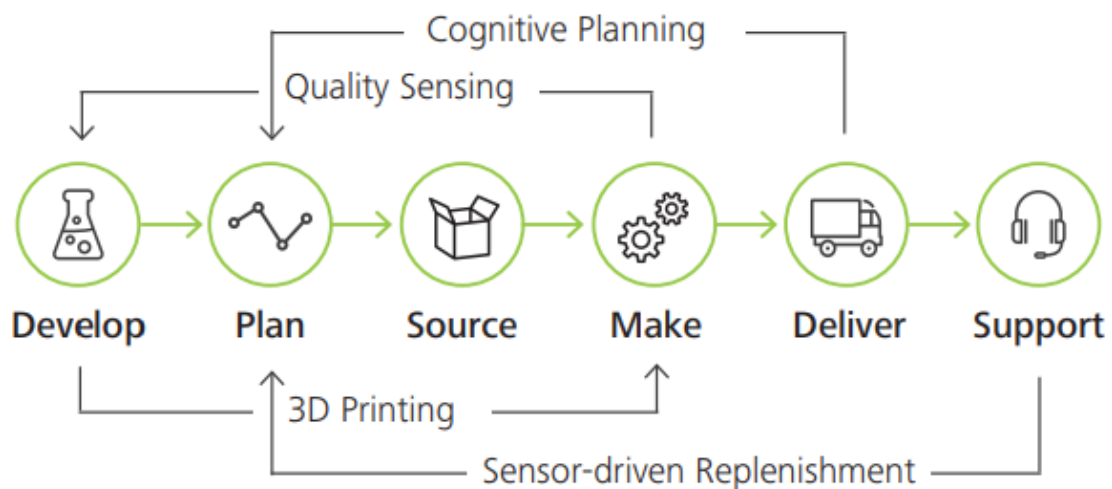
Fronteggiare la Supply Chain Disruption

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

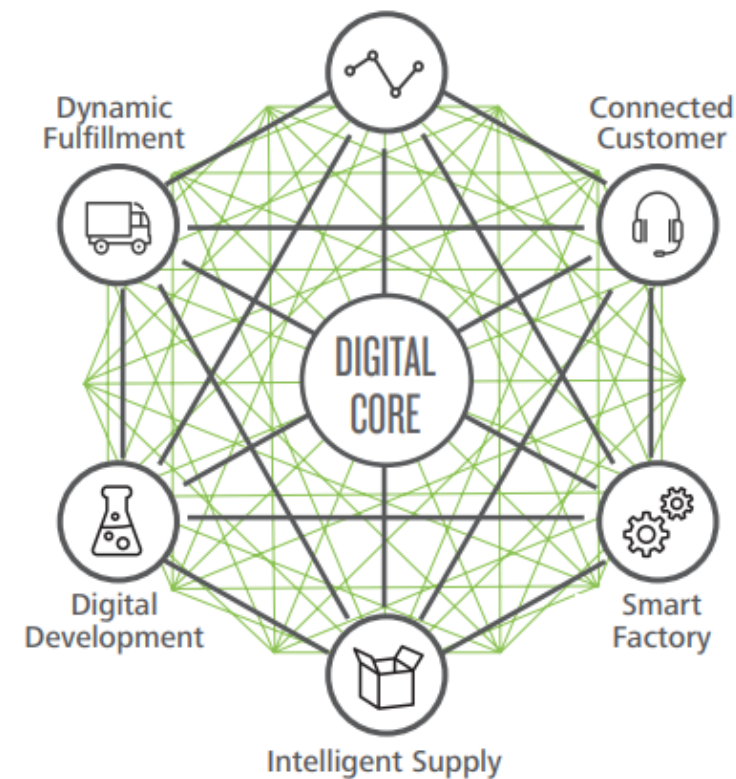
Traditional Supply Chain

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

FLUSSO **FISICO**
DEI MATERIALI

➤ Capienza e
immediata disponibilità



DIGITAL

FLUSSO **DIGITALE**
DELLE INFORMAZIONI

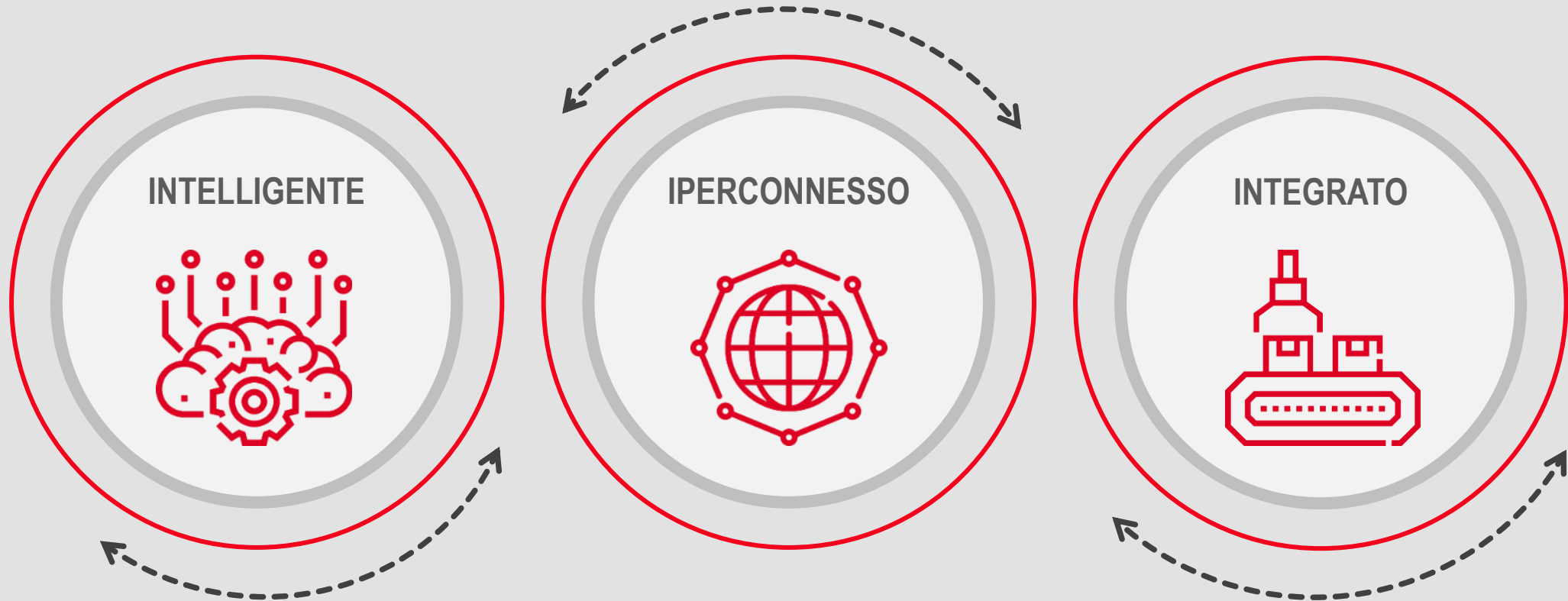
➤ Intelligenza e flessibilità del digitale

+ **= PHYGITAL**

Le 3 “I” del magazzino del futuro: verso il magazzino 4.0

LE 3 “I” DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



Verso una logistica predittiva



- Machine Learning
- Data Analytics
- Modelli Predittivi

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

- Previsione della domanda
- Sourcing e Replenishment intelligente
- Ottimizzazione dei piani di produzione e riduzione dei Lead Time
- Manutenzione predittiva



Verso una logistica collaborativa



- IoT
- Cloud
- Piattaforme collaborative
- Blockchain

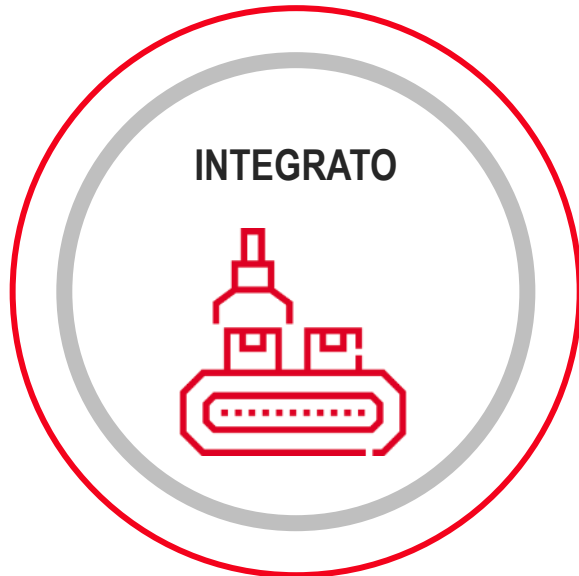
LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

- **Visibilità end-to-end e tracciabilità**
- **Operatività 24/7**
- **Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment**
- **Ottimizzazione slot di consegna**
- **Nuovi modelli di gestione e servizi (es. VMI)**



Verso una logistica reattiva

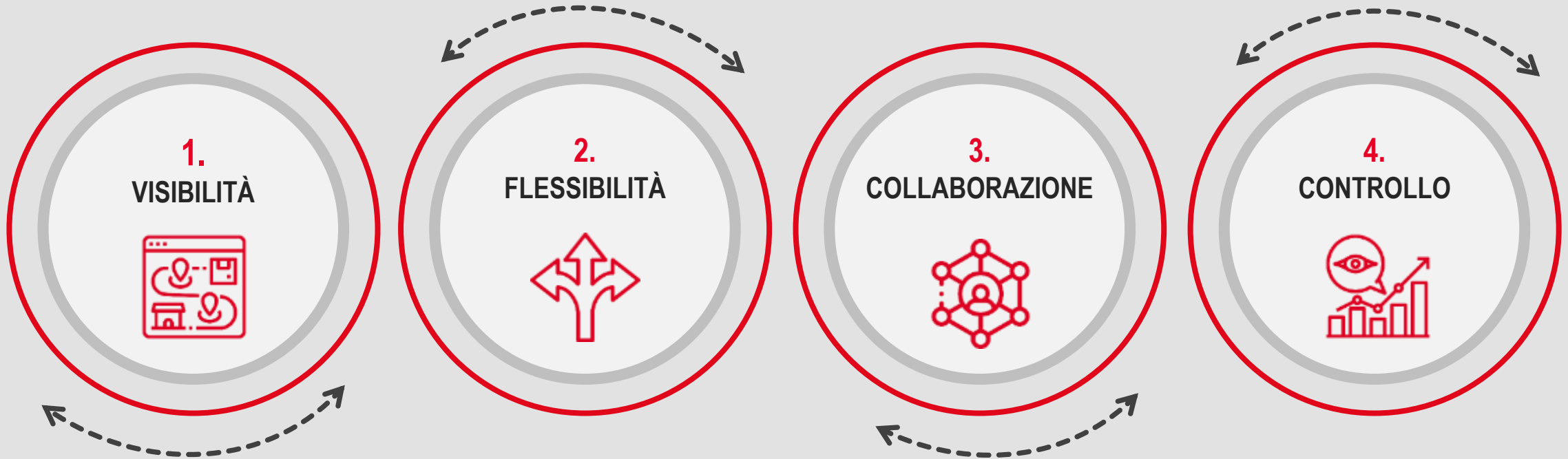


- M2M
- IoT
- RFID
- Automazione
- API

- **Produzione Just-in-Time e Just-in-Sequence**
- **Incremento di produttività**
- **Adattabilità real-time ai flussi della domanda**
- **Operatività 24/7**



I pilastri della Supply Chain agile, reattiva, resiliente



Le soluzioni intelligenti per l'intralogistica: SILO, la più vasta gamma di Magazzini Verticali

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS

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



Cosa differenzia il magazzino multi-colonna? Oltre 1 miliardo di configurazioni possibili, di serie

- Design **modulare**
- Portata vassoi adeguata al carico reale: da **99,42** a **1.001** Kg/m²
- Baie di prelievo e deposito **multiple**
- Miglior rapporto **prezzo / capacità volumetrica**
- Struttura **antisismica**

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



Le Soluzioni Intelligenti per il Picking: IRIDE, il sistema di gestione multimediale e interattivo



Light Picking Guide



Adaptive Interior
Lightning



Head-up Digital
Dashboard



Active Control



Le Soluzioni Intelligenti per il Picking: Le 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

Site



Le Soluzioni Intelligenti per il Picking: Il sistema di Smart Vision

Algoritmo di Image Processing e lettura del QR code

- Lettura vassoio
- Riconoscimento articoli
- Corretta allocazione

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



**Il Magazzino del Futuro:
Sempre più vicino al consumatore, h 24/7**

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



MAGAZZINO AUTOMATICO



PARCEL LOCKER



VENDING MACHINE

Sempre più vicino al Consumatore, h 24/7: 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
- Punto di ritiro-consegna per corrieri

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



INDUSTRY
4.0
COMPLIANT

Sempre più vicino al Consumatore, h 24/7: BuyBox, il Touchpoint Phygital di prossimità

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO



Collection Point



Phygital Pick-up Corner



Phygital Store



Phygital Pop-up Store



Phygital Dark Store



- Vendita istantanea
- Ritiro
- Reso
- Proximity Marketing



BuyBox: una storia di successo Würth Automatic Store

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



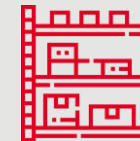
➤ Il primo Touchpoint Phygital per l'Artigiano



Operatività 24/7



- Click & Collect
- Instant Vending



Oltre **6.000** referenze, **2.000** articoli



Installazione **outdoor** – Zona Industriale in provincia di Verona nei pressi dell'aeroporto

BuyBox: una storia di successo Würth Automatic Store

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



https://www.youtube.com/watch?v=xBg_4R1EBI4



Container amovibile da 45''



357 contenitori di stoccaggio



1 punto In-Out



Interfaccia con Würth App per ordini e pagamenti



Integrazione POS per pagamento in loco

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**

LE 3 "I" DEL MAGAZZINO DEL FUTURO:
INTELLIGENTE, IPERCONNESSO,
INTEGRATO

ICAM
INTELLIGENT SPACE SOLUTIONS



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