



 fabbrica  
diffusa

 **COMO  
NEX T**  
INNOVATION HUB



SVILUPPO COMO – ComoNEX T SpA  
Via Cavour, 2 - 22074 Lomazzo (Co)  
T +39 02/36714 - F +39 02/36714057  
fabbricadiffusa@comonext.it  
www.comonext.it



# Perchè “Fabbrica Diffusa”<sup>®</sup>”

L'avvento della digitalizzazione di macchinari e processi comporta per l'impresa manifatturiera la necessità di comprendere, sperimentare e adottare la cosiddetta trasformazione digitale, pena una perdita di competitività che può rivelarsi fatale.

Spesso però l'azienda, impegnata su modelli produttivi tradizionali, fatica a comprendere nel dettaglio cosa significhi in pratica “trasformarsi digitalmente” e rimanda o addirittura evita di affrontare i temi dell'innovazione.

ComoNEXt, grazie al prezioso contributo della Camera di Commercio di Como-Lecco, ha realizzato un luogo dove è possibile toccare con mano le tecnologie abilitanti di Industria 4.0. Questo ambiente è collegato con altri luoghi distribuiti sul territorio nazionale che, insieme, costituiscono una vera e propria Fabbrica Diffusa.

Il dimostratore in ComoNEXt è parte di una rete di dimostratori di Industria 4.0 dislocati in diverse città d'Italia ciascuno dei quali propone delle specializzazioni differenti come fosse un reparto di un'azienda ideale. I dimostratori della Fabbrica Diffusa sono collegati tra loro attraverso un sistema di videoconferenza, in modo da consentire la visione in contemporanea dell'intero panorama delle tecnologie abilitanti presenti.

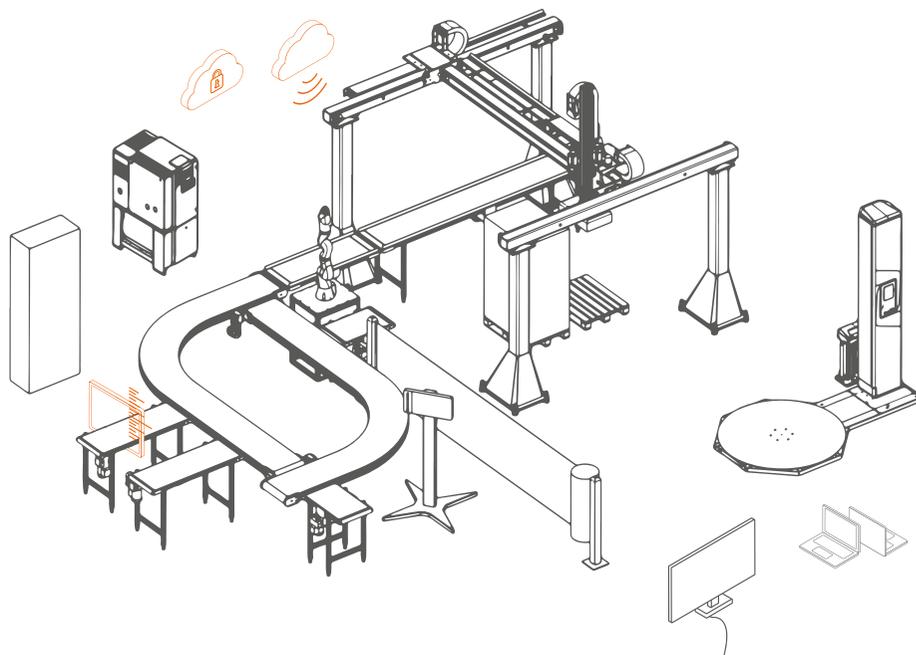
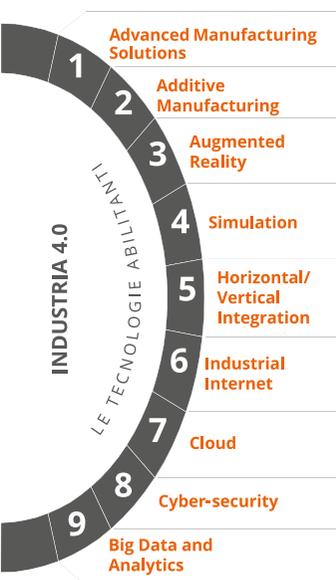
I partner di Fabbrica Diffusa collaborano nella realizzazione di “storie di fabbrica” per trasmettere alle imprese e ai visitatori il senso della digitalizzazione dei processi, della connessione degli strumenti, della raccolta e dell'uso dei dati, dell'IOT di fabbrica, ecc.



# Cosa abbiamo realizzato

A ComoNExT abbiamo realizzato una cella di fabbrica dedicata alle operazioni di pallettizzazione e depallettizzazione con tecnologie tradizionali e avanzate in simbiosi tra loro. Questo binomio dimostra la possibilità di trasformare i reparti produttivi esistenti, dandogli nuova vita e consentendo una maggiore produttività e competitività.

Entrare in questo laboratorio significa entrare in una fabbrica 4.0 dove un robot cartesiano prende e posiziona scatole e oggetti su un nastro trasportatore, un cobot li ordina in previsione della loro uscita sulle specifiche baie di scarico, telecamere e algoritmi di riconoscimento visivo catalogano gli oggetti non presenti nel database di produzione, sensori radar controllano la presenza degli operatori e il rispetto delle regole di sicurezza fisica, il fog computing di fabbrica ospita tutti i dati di produzione in maniera condivisa e sicura, ecc.



# A chi si rivolge

Fabbrica Diffusa® è un luogo creato per:

## LE AZIENDE

un dimostratore dove conoscere gli strumenti e le logiche alla base di Industria 4.0

## GLI INNOVATORI

un laboratorio dove sperimentare le proprie innovazioni (sensori, software, integrazioni, ecc.)

## GLI STUDENTI E IL PERSONALE DELLE IMPRESE

un'aula esperienziale dove imparare a utilizzare nuove tecnologie o processi innovativi

# I poli di Fabbrica Diffusa®

Fabbrica Diffusa® è una JRU (Joint Research Unit), una partnership tra diversi soggetti con finalità di ricerca e sviluppo congiunte.

Gli aderenti al progetto sono:

- ComoNExT - Innovation Hub, *Capofila*  
Lomazzo, CO
- Cariplo Factory, *Capofila*  
Milano
- LIUC, Libera Università Carlo Cattaneo  
Castellanza, VA
- 012 Factory  
Caserta
- Fondazione Edmund Mach, HIT – Digital Innovation Hub del Trentino  
S. Michele all'Adige, TN
- ProM Facility, HIT – Digital Innovation Hub del Trentino  
Rovereto, TN

Il progetto Fabbrica Diffusa è per sua stessa natura inclusivo e aperto a nuove adesioni.

# I Partner

Fabbrica Diffusa è un progetto realizzato con il sostegno di Camera di Commercio di Como-Lecco e con la collaborazione dei principali player nazionali ed internazionali fornitori delle tecnologie Industria 4.0 (hw e sw).

In particolare trovano spazio le tecnologie di:

## ANCHOR PARTNER



**KUKA**

nebbiolotechnologies



**SCHUNK**



## TECH MASTER



**PORINI**

**RITE-HITE**



**HANNO FORNITO UN  
PREZIOSO CONTRIBUTO  
ALLA REALIZZAZIONE  
DEL PROGETTO**



**FESTO**



**KAESER**  
KOMPRESSOREN

**INXPECT**



**CON IL SOSTEGNO DI**

Camera di Commercio  
Como-Lecco