

# RIVACOLD

## Lo Sviluppo e l'uso dell'innovazione in Rivacold

06/10/2023

**Che cosa ci serve per essere ancora più all'avanguardia ed essere sempre più i leader del nostro mercato?**



Ritrodi (k)

Il nostro obiettivo è quello di rimanere **veloci e flessibili**,  
sviluppando **prodotti affidabili e innovativi**,  
al passo con le esigenze del cliente o **in grado di anticiparle**

Creare un centro di **ricerca sperimentale** all'interno del quale  
**sperimentare** nuove soluzioni e **generare esperienze**

Trasformare il concetto di **innovazione** in un **metodo di lavoro**  
**sistematico**



VAG REFRIGERATION LABORATORY

# iCold Line

A new data-driven automated process



**RIVACOLD**  
MASTERING COLD

**VITRIFRIGO**  
COOL AND BEYOND



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

# iCold Line

A new data-driven automated process



## iCold Line

A new data-driven automated process

modello di fabbrica marcatamente pioneristico,

con processo produttivo

**automatizzato, interconnesso, modulabile e innovativo,**

improntato al principio dello Zero Difetti

che coinvolge **tutta la catena del valore.**



# iCold Line

A new data-driven automated process



## iCold Line

A new data-driven automated process

### Perchè nasce iCold Line?

Il settore in cui operano **RIVACOLD** e **VITRIFRIGO** è caratterizzato dalla forte variabilità delle classi merceologiche e dei contesti applicativi.

**Digitalizzazione, automazione industriale e intelligenza artificiale** per il settore della refrigerazione.



***salto epocale*** rispetto a queste tematiche e vincoli oggettivi



# iCold Line

A new data-driven automated process



## iCold Line

A new data-driven automated process

### Come iCold Line si realizza?

# iCold Line

A new data-driven automated process



**Macro-tematica 1:** nuovo processo produttivo che vedrà una completa riformulazione e miglioramento delle varie fasi della catena del valore

→ tecnologiche abilitanti in grado di interfacciarsi, comunicare e reagire proattivamente nelle fasi di realizzazione, test di verifica, movimentazione e assistenza al cliente.



Progettazione

Produzione

Verifica e  
Collaudo

Logistica

Manutenzione e  
Client Assistance

**NUOVO  
PROCESSO  
AUTOMATIZZATO**

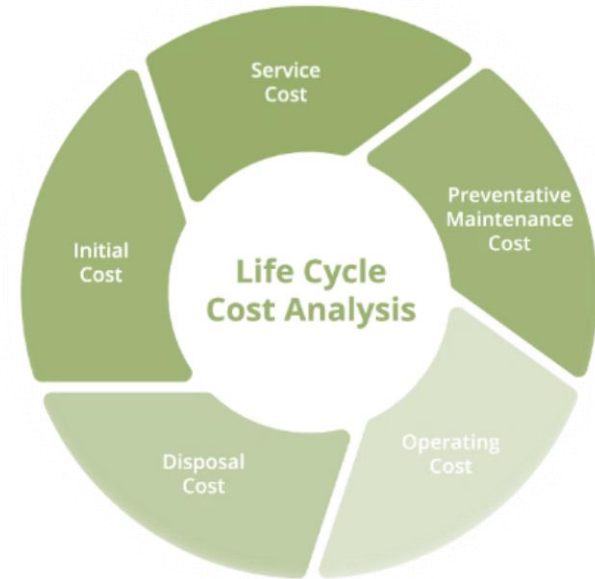
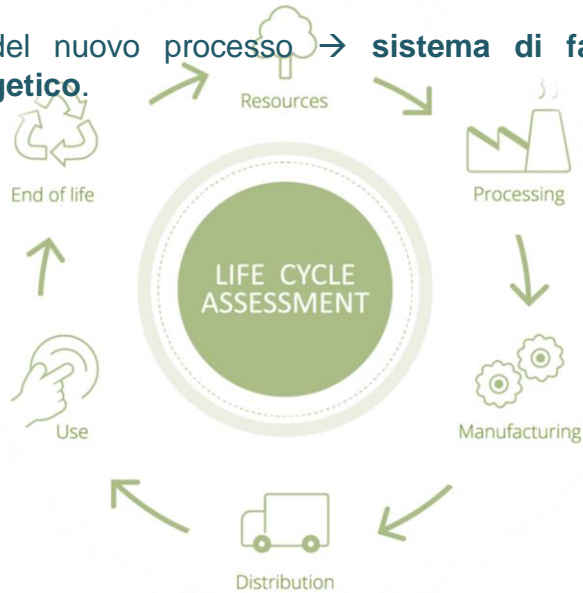
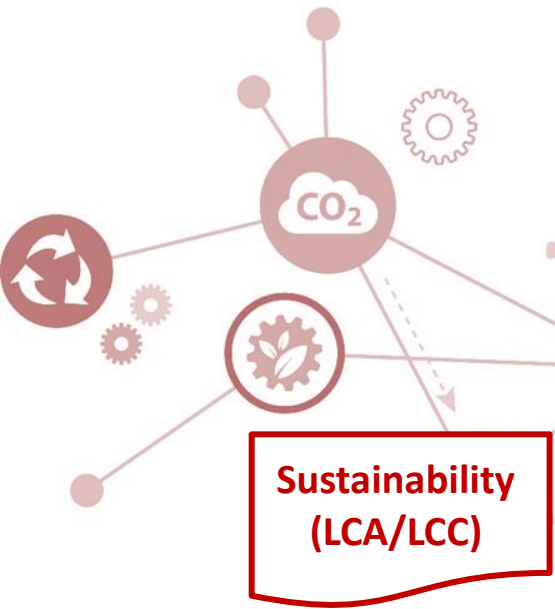


# iCold Line

A new data-driven automated process



- Valutazione dell'impatto ambientale del nuovo processo → **sistema di fabbricazione efficiente e continuamente monitorato** anche sotto il **profilo energetico**.



# iCold Line

A new data-driven automated process



- Analisi completa, a 360°, che tiene conto dell'introduzione tecnologica e di come la stessa si integri con le risorse umane presenti.



Human-Centred  
Design and  
Manufacturing

Human Factors  
and Ergonomics

Human-Machine  
Interaction



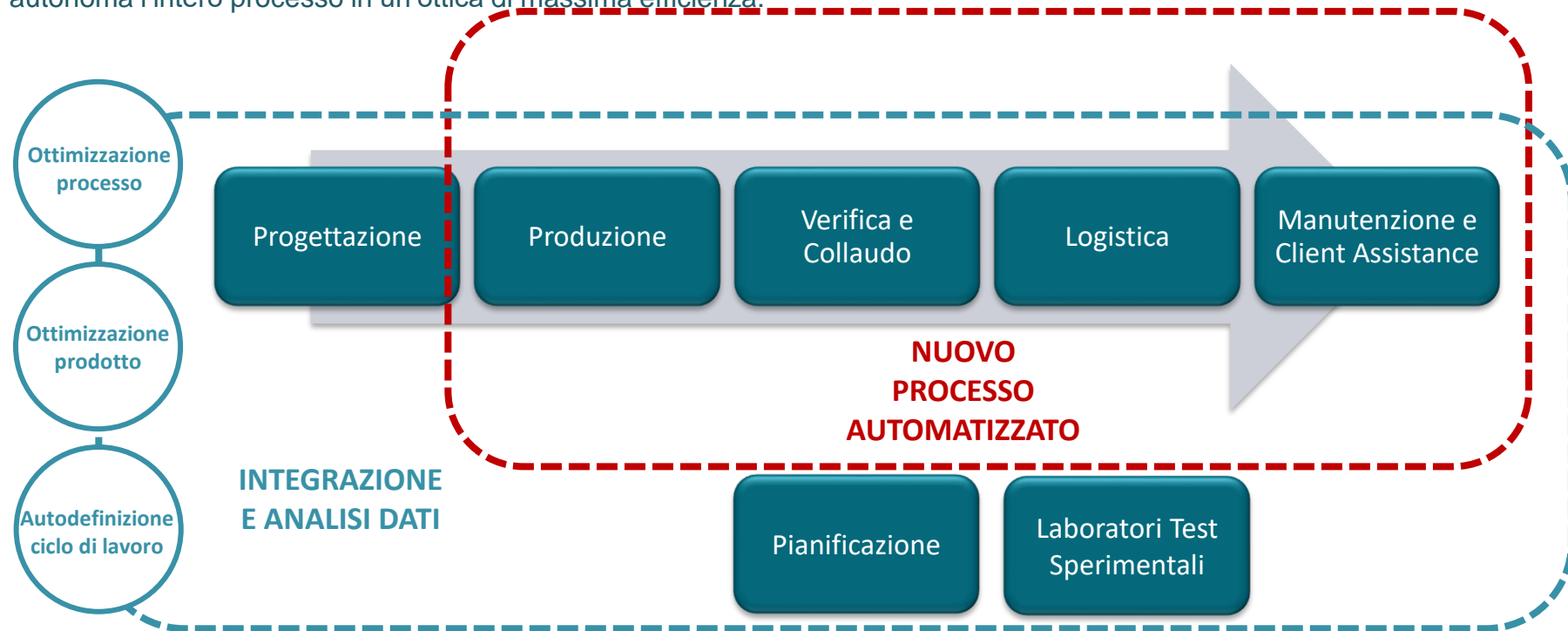
# iCold Line

A new data-driven automated process



**Macro-tematica 2:** tecniche di **machine learning e intelligenza artificiale** in grado di gestire e analizzare **tutti i dati** provenienti da **tutte le fasi della catena del valore**.

→ algoritmi ideati ad hoc per fornire feedback e far comunicare le differenti tecnologie abilitanti modulando e gestendo in maniera autonoma l'intero processo in un'ottica di massima efficienza.





# iCold Line

A new data-driven automated process



Machine Learning  
& Artificial  
Intelligence

Simulation and  
Digital Twins

AUTOMATION

- Sistemi di monitoraggio analisi dati basati sull'**intelligenza artificiale** → **miglioramento della manutenzione predittiva**.
- Analisi di prodotti e processi → migliorarli dai punti di vista produttivo, qualitativo e progettuale, **migliorare ed aumentare il know-how aziendale**, con il fine ultimo di **aumentare efficienza**.
- L'Interconnessione dei prodotti e il monitoraggio produrranno dati in grado di fornire feedback utili a tutte le altre fasi per poter agire a tempo zero su possibili **azioni correttive** in fase di **progettazione o produzione**.





**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**  
*THANKS FOR YOUR ATTENTION*

[filippoluchetti@rivacold.com](mailto:filippoluchetti@rivacold.com)  
[www.rivacold.com](http://www.rivacold.com)

