



# Da Horizon Europe al Net Zero Industry Act 2023

**Prospettive e obiettivi nella gestione delle filiere industriali**

Alessandra Arezza - R&D Project Manager

Fabbrica Futuro - Treviso, 14 Aprile 2023

# Sommario presentazione

- Le iniziative europee e nazionali
- Opportunità per l'industria Italiana
- La strategia DGS
- Best Practices e casi di studio
- Conclusioni

# The Green Deal Industrial Plan

## Il piano industriale del Green Deal

Sviluppare la capacità industriale per le tecnologie pulite del Green Deal



## REPowerEU

Rispondere alle perturbazioni del mercato dell'energia garantendo energia sicura, sostenibile e a prezzi accessibili per l'Europa

## Il dispositivo per la ripresa e la resilienza

Gestire la ripresa dalla pandemia in modo da essere meglio preparati per le transizioni verde e digitale

## Il Green Deal

Fare dell'Europa il primo continente a impatto climatico zero entro il 2050



aria e acqua pulite, suolo sano e biodiversità



edifici ristrutturati ed efficienti sotto il profilo energetico



alimenti sani e a prezzi accessibili



più trasporti pubblici



energia più pulita e innovazione tecnologica pulita all'avanguardia



prodotti più duraturi che possono essere riparati, riciclati e riutilizzati



posti di lavoro e formazioni professionali adeguati alle esigenze future della transizione ecologica



un'industria competitiva e resiliente a livello mondiale

## PILLARS



Un contesto normativo prevedibile e semplificato



Un accesso più rapido ai finanziamenti



miglioramento delle competenze



Commercio aperto per catene di approvvigionamento resilienti

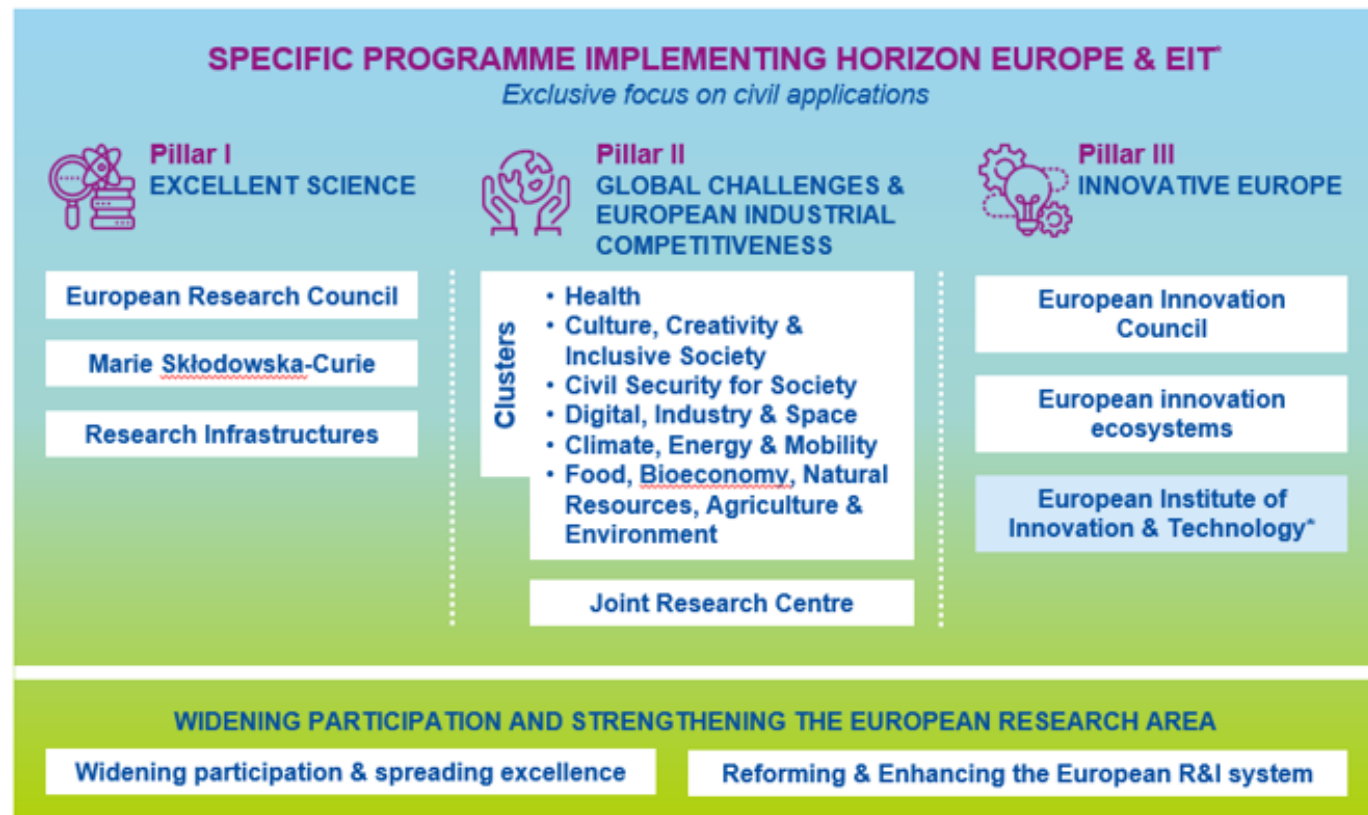
# Horizon Europe 2021-2027

Durata: 7 anni

Finanziamento: 95,5 miliardi di euro

Macro-Obiettivi:

- ▶ promuovere la crescita digitale delle imprese
- ▶ supportare il ripristino e la conservazione degli ecosistemi e della biodiversità
- ▶ creare una società più inclusiva, equa, resiliente e democratica
- ▶ trasformare l'Europa nella prima economia circolare, climate-neutral, sostenibile e digitale del mondo.



La struttura del Programma Horizon Europe. FONTE: Commissione europea.



# Fondi strutturali della Politica di Coesione

I fondi strutturali europei finanziano programmi con una gestione condivisa tra Stato Membro e Commissione.

I principali Fondi strutturali europei che sostengono la politica di coesione sono:

- ▶ Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (**FESR**)
- ▶ Fondo Sociale Europeo (**FSE**) o Fondo Sociale Europeo Plus (**FSE+**)
- ▶ Fondo per una transizione giusta (**Just Transition Fund – JTF**),



Risorse finanziarie delle politiche di coesione per il periodo di programmazione 2021-2027												
Dati espressi in milioni di euro (aggiornamento al 31 dicembre 2022)												
	Risorse UE				Risorse nazionali (inclusive del cofinanziamento a risorse UE)				Totale risorse			
	Mezzogiorno	Centro-Nord	Non ripartito	Totale	Mezzogiorno	Centro-Nord	Non ripartito	Totale	Mezzogiorno	Centro-Nord	Non ripartito	Totale
<b>A) Fondi strutturali europei (Fondi FS 2021-2027)</b>	<b>31.670,9</b>	<b>10.508,6</b>	<b>-</b>	<b>42.179,5</b>	<b>16.291,3</b>	<b>15.596,5</b>	<b>-</b>	<b>31.887,8</b>	<b>47.962,2</b>	<b>26.105,1</b>	<b>-</b>	<b>74.067,3</b>
Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)	21.431,9	4.909,4	-	26.341,3	10.622,1	7.252,7	-	17.874,8	32.054,0	12.162,1	-	44.216,1
Fondo sociale europeo plus (FSE+)	9.209,4	5.599,2	-	14.808,6	5.487,5	8.343,8	-	13.831,3	14.697,0	13.943,0	-	28.639,9
Fondo per una transizione giusta (Just Transition Fund -JTF)	1.029,6	-	-	1.029,6	181,7	-	-	181,7	1.211,3	-	-	1.211,3
<b>B) Programmi della Cooperazione Territoriale Europea (CTE)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>947,7</b>	<b>947,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>299,3</b>	<b>299,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.247,0</b>	<b>1.247,0</b>
C) Interventi e programmi Complementari (POC)	-	-	-	-	5.643,1	154,3	358,0	6.155,4	5.643,1	154,3	358,0	6.155,4
D) Fondo Sviluppo e Coesione (FSC)	-	-	-	-	49.427,6	12.356,9	-	61.784,5	49.427,6	12.356,9	-	61.784,5
E) Risorse ordinarie dedicate alla coesione	-	-	-	-	83,3	127,4	17,7	228,4	83,3	127,4	17,7	228,4
<b>TOTALE</b>	<b>31.670,9</b>	<b>10.508,6</b>	<b>947,7</b>	<b>43.127,2</b>	<b>71.445,3</b>	<b>28.235,1</b>	<b>675,0</b>	<b>100.355,4</b>	<b>103.116,2</b>	<b>38.743,7</b>	<b>1.622,7</b>	<b>143.482,6</b>



Fonte: Per i Fondi Strutturali - elaborazioni DP Coe-Nuvap su dati della Piattaforma della Commissione Europea Sistema comune di gestione condivisa dei fondi; per i Fondi nazionali - elaborazioni DP Coe-Nuvap su dati riportati nei provvedimenti nazionali rilevanti (disposizioni di legge e delibere del CIPE).

BUILDING THE FUTURE

<https://politichecoesione.governo.it/it/la-politica-di-coesione/i-fondi-della-politica-di-coesione/>

# Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)



**Durata:** 6 anni (2021-2026)

**Risorse stanziare RRF:** 191,5 miliardi € + **Fondo complementare:** 30,6 miliardi €

NextGenerationEU



• Make It Green



• Make It Digital



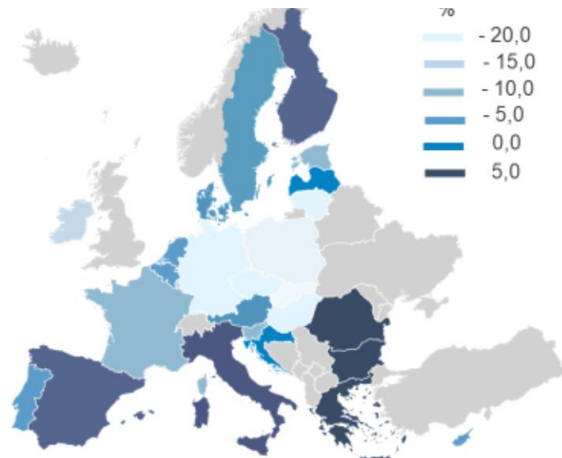
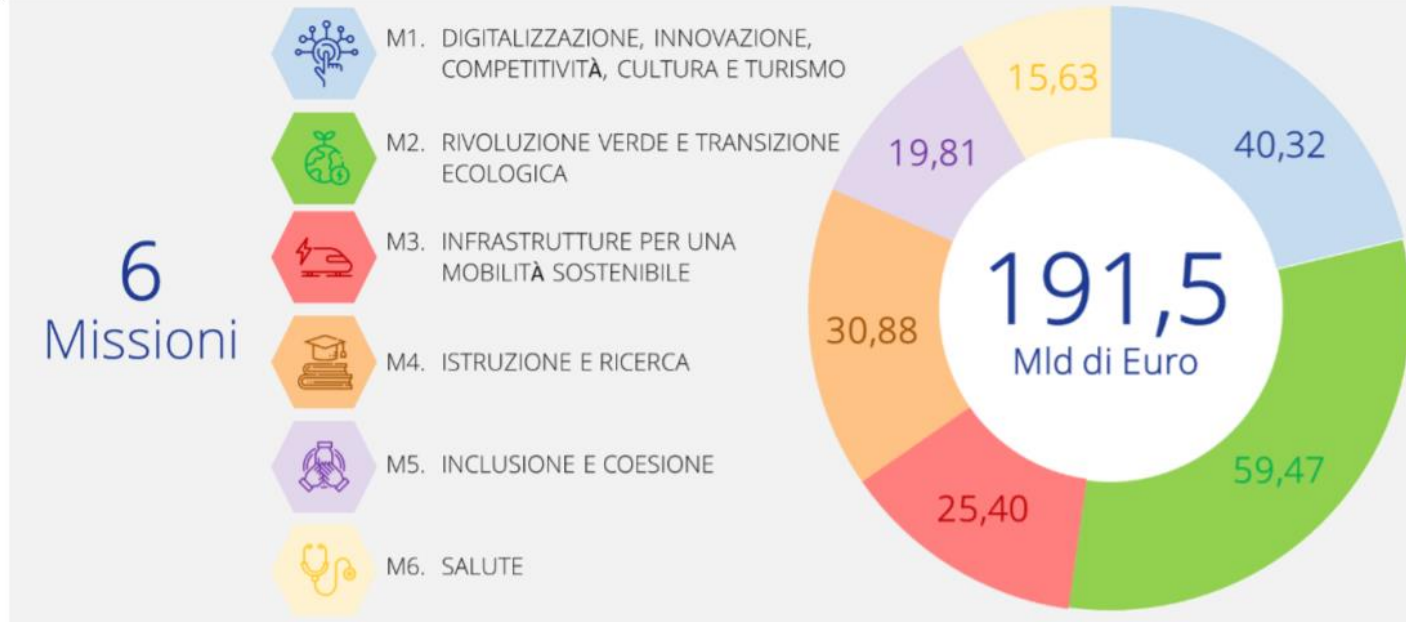
• Make It Healthy



• Make It Strong



• Make It Equal



1<sup>nd</sup>

Largest Next generation EU in Europe

2<sup>nd</sup>

Largest Structural Fund

Structural Fund + Next Gen EU =

**75,3 Bln €**

# Net Zero Industry Act: opportunità per l'Industria Italiana

- Riqualficazione, accelerazione, dinamicità della Ricerca Industriale Italiana che porti ad una continua sinergia tra industria tradizionale e nuove tecnologie
- Conciliare competitività e sostenibilità attraverso l'economia della conoscenza nell'ottica di un futuro sostenibile
- Strategie efficaci in risposta alle criticità sugli approvvigionamenti di materiali (Critical Raw Material Act)
- Favorire le tecnologie a zero emissioni
- Strumenti a supporto della formazione della forza lavoro
- Sfruttamento aggressivo degli strumenti di difesa commerciale (competitività del Made in Italy)

# Sfide e criticità nelle filiere industriali

**L'Italia, un modello da seguire nella transizione verso un'economia industriale a basso impatto ambientale**

## **Criticità:**

- ▶ Coordinamento e collaborazione tra tutti gli stakeholder interni ed esterni
- ▶ Costi (soluzioni proprietarie, non adattabili, soluzioni custom non scalabili)
- ▶ Skills (new roles and professions digitali - ruolo dei DIHs -, re- skilling up-skilling, problema generazionale)

## **Soluzioni:**

- ▶ Promozione di nuovi modelli di business - Sustainable Materials, Sustainable Products
- ▶ Promozione della sostenibilità in tutti i processi produttivi - Sustainable Supply Chain, Sustainable Factories
- ▶ Cooperazione tra le diverse filiere
- ▶ Digitalizzazione e innovazione tecnologica



# La strategia DGS



245 mln €

Fatturato 2022

11 +

Sedi in Italia

1.7 K +

Dipendenti

800 +

Clienti

24 X 7

Supporto clienti, 24/7



30 +

Partner tecnologici

5

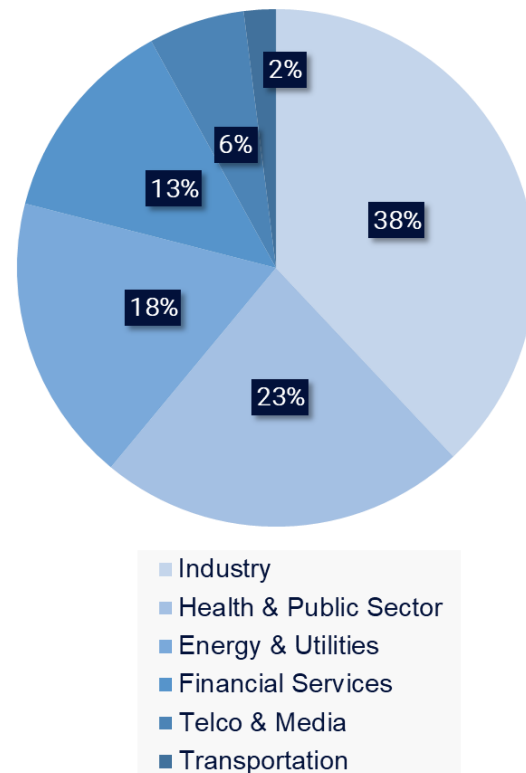
Laboratori di sviluppo

1.5 K +

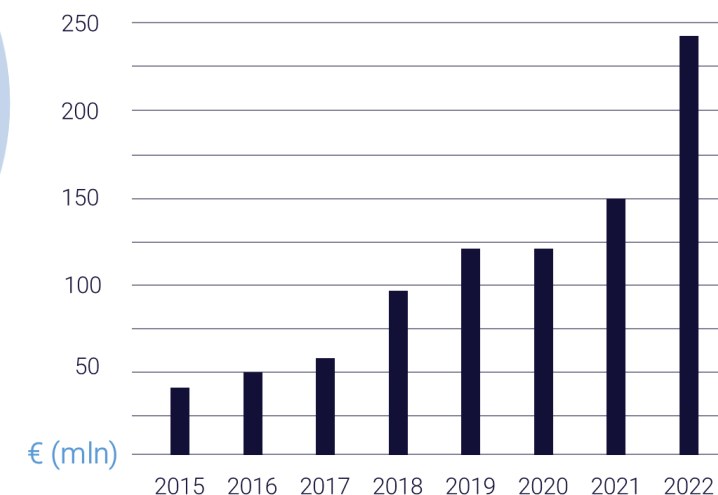
Oltre 1500 certificazioni

7

Soluzioni proprietarie  
(ComplEtE®, @Utilities, Open  
Square, Digital Lake, P365 ERP,  
P4HR, P4Clienteling, P4Loyalty)



## Ricavi



## Centro di Competenza dedicato alla Ricerca e Sviluppo con più di 90 ricercatori in Italia.

- ▶ Collaborazioni con Università ed Enti di Ricerca in Europa
- ▶ +12 Progetti attivi (H2020, HE, PNR)
- ▶ **Topic:** Industry, Health, Bioeconomy, Agrifood, Energy

**Porini Innovation & Research Center for Data Science (PIRC):** fondato all'inizio del 2021 potenzia la nostra esperienza di successo con Università e Centri di Ricerca fornendo ai nostri clienti le soluzioni più avanzate e innovative disponibili sul mercato (AI, Big Data Analysis).

**PIRC Lab as a Service** consente ai clienti di testare **tecnologie e soluzioni avanzate basate su AI** velocemente e in modo semplice attraverso **ambienti virtuali**. Il PIRC LaaS è completamente rilasciato in ambienti on-demand dove gli utilizzatori possono accedere e svolgere autonomamente laboratori didattici guidati al fine di testare in modo autonomo soluzioni di intelligenza artificiale avanzate.

# Best Practices: il progetto DigInTraCE

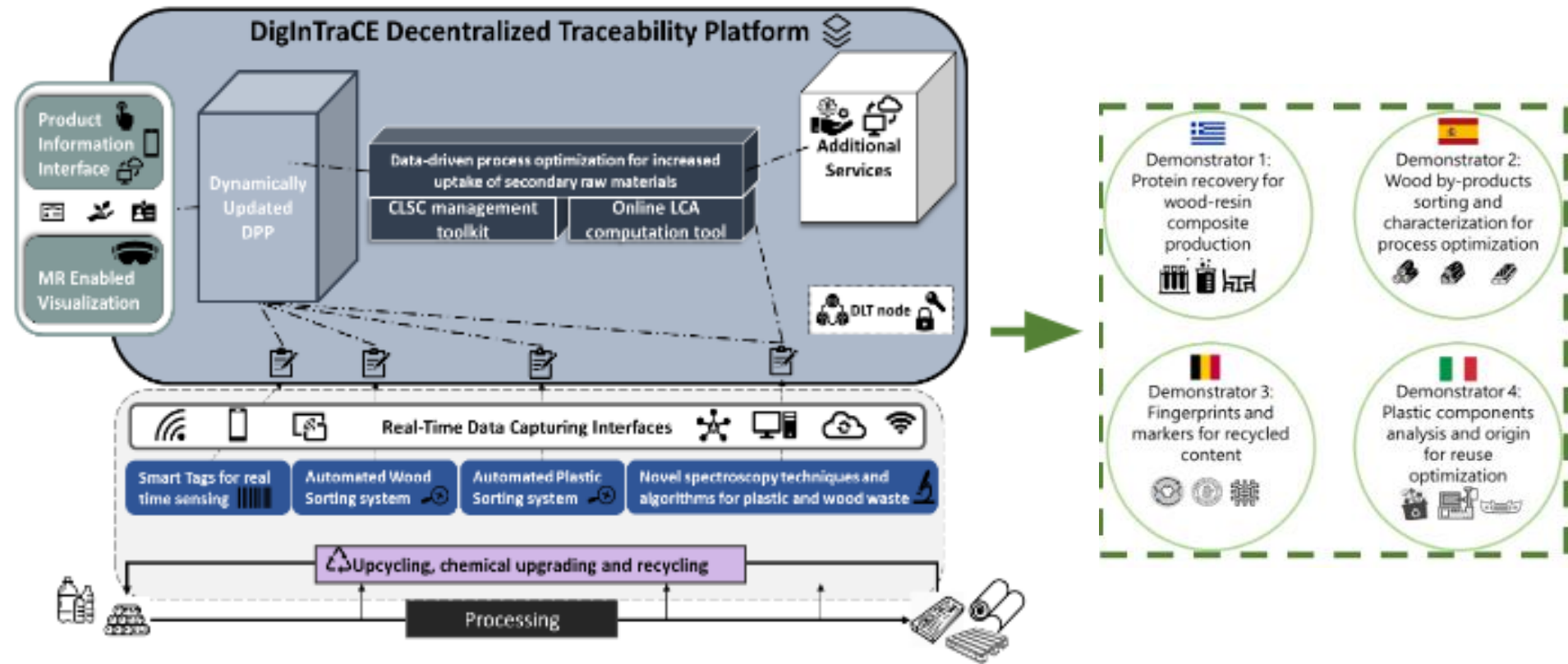
## Soluzioni digitali avanzate a supporto della green transition

**Bando:**  
 Horizon Europe  
 HORIZON-CL4-2022-  
 RESILIENCE-01-01  
 Research and Innovation Action

**Durata:** 48 mesi  
**Inizio:** 01/01/2023

**Coordinatore:** ICCS

A **Digital** value chain **Integration Traceability** framework for process industries for **Circularity** and low **Emissions** by waste reduction and use of secondary raw materials



**Pilastro 2**  
 Sfide globali e competitività industriale europea

- Poli tematici**
- Sanità
  - Cultura, creatività e società inclusiva
  - Sicurezza civile per la società
  - Digitale, industria e spazio
  - Clima, energia e mobilità
  - Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura e ambiente

Centro comune di ricerca (JRC)

# Best Practices: il demo case SIGIT in DigInTraCE

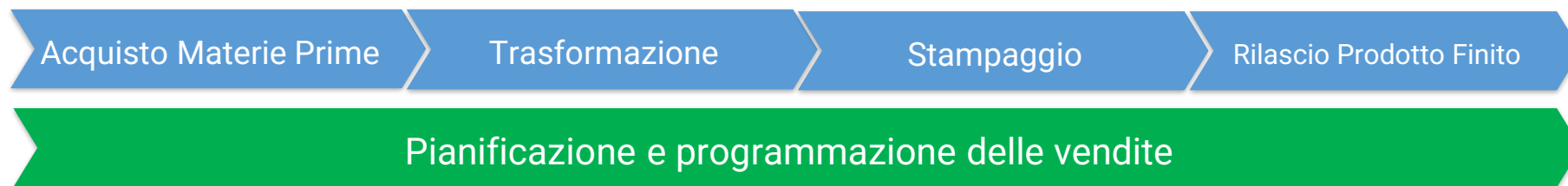
Soluzioni digitali avanzate a supporto della green transition



DigInTraCE

- ▶ Supporto alla digitalizzazione delle PMI
- ▶ Tracciabilità e monitoraggio della filiera
- ▶ Innovazione e sviluppo di prodotti sostenibili
- ▶ Promozione della circolarità

Il progetto pilota copre tutte le fasi della catena del valore della plastica

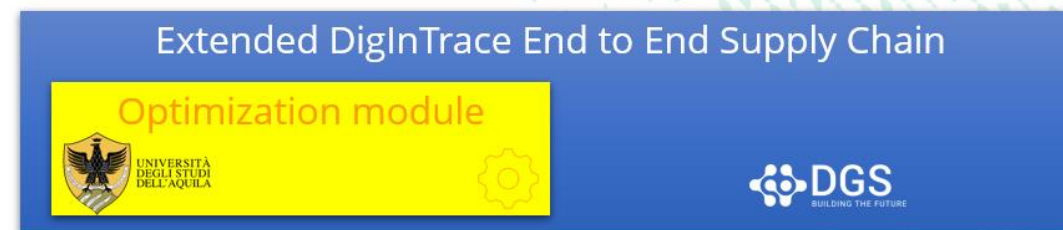


Towards ERP\*

\*Enterprise Resource Planning



Open plast interface



- DigInTrace Material Identification:**
- ▶ Increasing polymer detection efficiency
  - ▶ Enabling detection and recycling of polymeric compounds
  - ▶ Reduce materials to incinerator

- DigInTrace Moulding Optimization:**
- ▶ Ai for auto-adaptive injection moulding for secondary materials
    - Detection of process deviation
    - Adjustment of parameters and interaction with the press
  - ▶ Optimization of the injected quantity

- DigInTrace Supply chain:**
- ▶ Daily production plan
  - ▶ Starting orders on machines
  - ▶ Quantity progress and stops from the OpenPlast interface
  - ▶ Integration of progress declarations
  - ▶ Causation of stops and rejects
  - ▶ Dynamic recipe management

KPIs	Target
Increase of Secondary Raw Materials	>15%
Waste reduction	>8%
GHG emissions reduction:	20%
Number of up-cycling, reuse and upgrade technologies of secondary raw materials implemented	5 polymers
By-products value increase	>15%



# Best Practices: Il progetto TANDEM

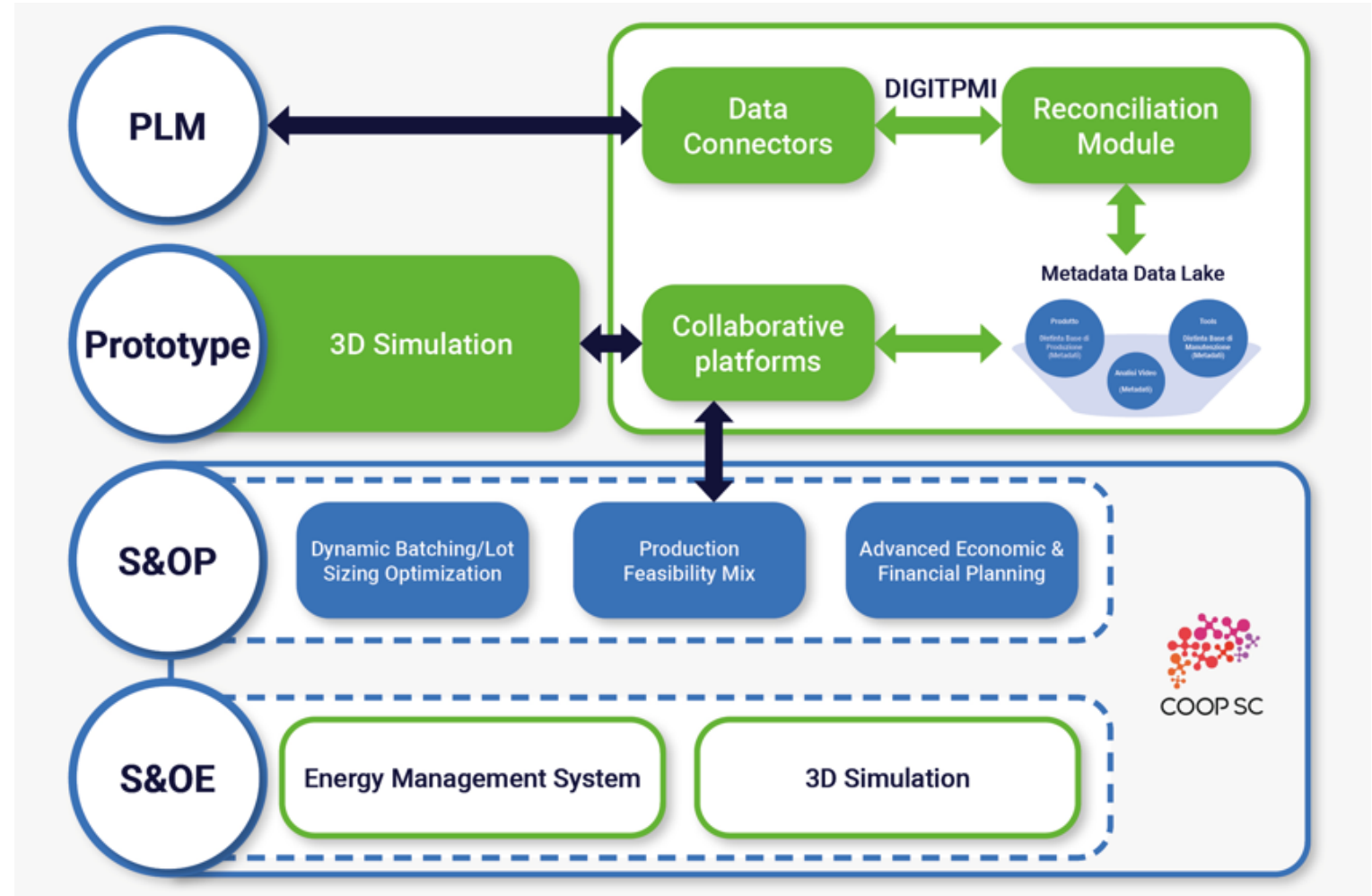
*Soluzioni innovative di Digital Supply Chain Management verso la green transition*

Bando:  
Contratti di Programma  
Regione Puglia

Durata: 19 mesi  
Inizio: 01/06/2022

Coordinatore:  
DGS S.p.A

- ▶ Supporto alla digitalizzazione delle PMI
- ▶ Ottimizzazione e collaborazione nelle fasi di design e prototipo del prodotto
- ▶ Ottimizzazione dei processi produttivi S&OP
- ▶ Evoluzione sostenibile della SC

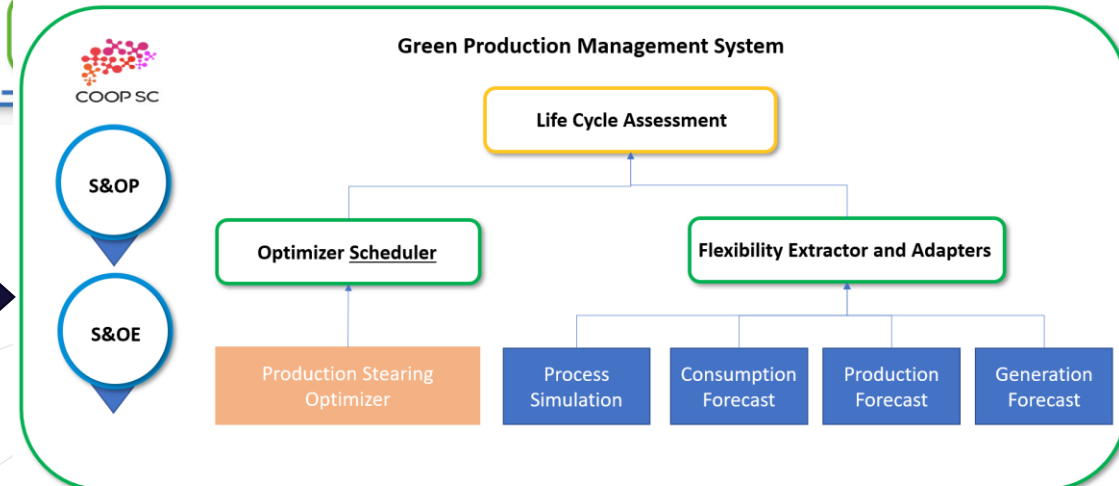
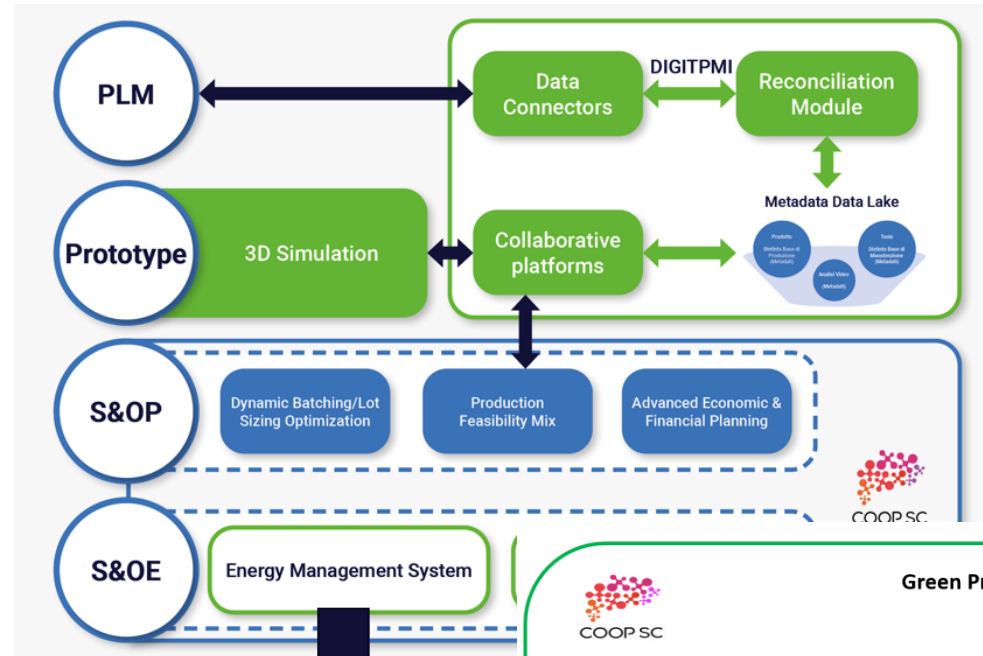


# Best Practices: il demo case PLASTIC in TANDEM

*Soluzioni innovative di Digital Supply Chain Management verso la green transition*

- ▶ Supporto alla digitalizzazione delle PMI
- ▶ Tracciabilità e monitoraggio della filiera (DPP, Blockchain)
- ▶ Innovazione e sviluppo di prodotti sostenibili
- ▶ Ottimizzazione dei processi produttivi S&OP (Digital Twin e ambienti simulativi)
- ▶ Evoluzione sostenibile della Supply Chain (scheduling & control)
- ▶ Ottimizzazione consumi energetici (self-consumption + ottimizzazione processo produttivo)

Il processo produttivo della PMI è un processo manifatturiero discreto di stampaggio di materiali plastici.





# Conclusioni

- ▶ Attraverso la gestione di progetti a livello nazionale ed internazionale, DGS in tutti questi anni ha maturato una **profonda conoscenza dei processi** dei settori in cui siamo già specializzati.
- ▶ I progetti di ricerca più innovativi permettono a DGS una **continua crescita e specializzazione** anche in settori nuovi rispetto all'attuale mercato.
- ▶ La profonda conoscenza acquisita permette a DGS di interfacciarsi con i propri clienti o potenziali clienti non solo in veste di fornitore di soluzioni digitali ma, soprattutto, come un partner affidabile capace di **identificare le esigenze specifiche di ogni azienda** e proporre **soluzioni innovative** in grado di offrire **benefici concreti**, in termini di **efficienza, competitività, resilienza e sostenibilità**.



MANUFACTURING



RETAIL & FASHION



TEXTILE



FINANCIAL SERVICES



TRAVEL & TRANSPORTATION



HEALTHCARE



# Grazie per l'attenzione!

Per maggiori informazioni puoi visitare il nostro sito web e canali social.

[www.dgsspa.com](http://www.dgsspa.com)



Questo documento non deve essere riprodotto, messo a disposizione di terzi o utilizzato in qualsiasi altro modo.  
Tutti i marchi sono di proprietà della rispettiva società.