

# L'INNOVAZIONE E LE SFIDE CLIMATICHE: IL RUOLO DELL'INGEGNERIA

7<sup>A</sup> EDIZIONE DELLA GIORNATA DELL'INNOVAZIONE - 2 OTTOBRE 2025

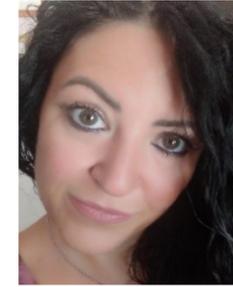
---

## **Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese**

**Ing. Giovanna Iannuzzi**



Ing. Giovanna Iannuzzi



**Ing. Giovanna Iannuzzi**  
**Project & Account Manager**  
**Ympronta SRL**

Docente qualificato, Esperto CSV e  
Ingegnerizzazione dei processi

**Ingegnere chimico - Presidente Commissioni SGN e Membro commissione Start Up e  
Innovazione presso l'ordine degli ingegneri di Milano**

**Formatore qualificato, coaching e responsabile scientifico per il coordinamento  
eventi formativi**

**CEO Ympronta SRL**

**Membro ISPE Italia – Gruppo di lavoro Automation Machines**

**Membro AIDIA Milano – Associazione Italiana Ingegneri e Architetti**

**Esperienze:** Ingegnere di processo DSM Capua; Project & Validation Manager Diligent SRL;  
Responsabile centro di competenza SAP I&T servizi SRL; PM & Consulente Accenture; Planning &  
Material Control Filtrona SPA.

Esperienza nell'industria farmaceutica, nella SCM/PRD & Operation e nel settore della  
consulenza SAP

Esperienza CSV, certificazioni qualità (DVR, HACCP, etc..)



## **Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese - Introduzione**

La sostenibilità digitale: di cosa si tratta?

I 4 pilastri della sostenibilità: Ambiente, Società, Economia e Cultura

.....Siamo veramente pronti?

17 obiettivi dell'Agenda 2030

Principi della sostenibilità digitale: efficienza energetica, economia circolare e responsabilità sociale



## Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le

### imprese - Industria 5.0 e sostenibilità

Impatti del digitale sulla sostenibilità

Come si integra l'economia digitale con la sostenibilità

Il futuro è sostenibile?... un compito multidimensionale TRIPLE BOTTOM Line

Processi per la Rendicontazione Sostenibile: misurare per migliorare

Il motore della sostenibilità (l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico, i gemelli digitali (Digital Twin) e l'edge computing)



## Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese - Gli strumenti



Approccio alla consapevolezza crescente, investimenti, potenziale digitale con focus sull'intera catena del valore



IL ruolo della PMI - **PMI: appena il 31% investe in modo significativo sia in innovazione digitale che in sostenibilità, il 98% delle grandi aziende ha un responsabile IT, l'83% un responsabile della sostenibilità, solo il 10% un Digital Sustainability Officer. Solo il 13% delle iniziative europee di sostenibilità ha al centro il digitale. Il 90% di quelle sul digitale vede la sostenibilità rilevante, ma prevalentemente per temi sociali e di governance, tralasciando i temi ambientali**



Innovazione digitale a supporto di un ecosistema «GREEN»



## Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le

### imprese - Come costruire le regole



## Iniziative in Europa

Osservazione: Delle 92 analizzate dall'Osservatorio, 54 sono legislative, cioè direttive e regolamenti vincolanti su trend digitali o di sostenibilità; 38 sono piani strategici. Delle 53 iniziative sulla sostenibilità, solo 7 trattano il digitale come elemento centrale (13%), mentre delle 39 sul digitale, 35 affrontano strategicamente la sostenibilità (90%), trattando però quasi esclusivamente temi sociali e di governance.

Le linee guida per un futuro digitale e sostenibile, basta poco per essere  
.....sostenibile!

Che competenze di coordinamento e governance si richiedono?

## **Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese - Gli strumenti**

# Ma quali sono le aziende eco-sostenibili in Italia?



# 1. Planet Farms



Fonte: planetfarms.ag

Si tratta dell'agricoltura verticale, di cui quest'azienda italiana è leader in Europa. Il vertical farming è un modello di produzione agricola innovativo, in cui le piante vengono coltivate indoor in spazi verticali, in filari posizionati uno sopra l'altro. Questo metodo innovativo riduce drasticamente l'impatto ambientale rispetto all'agricoltura tradizionale, soprattutto riguardo i **consumi idrici (-95%)**. Inoltre, non impiega pesticidi.

## 2. 3Bee



Fonte: [3bee.com](https://www.3bee.com)

Questa startup agri-tech ha come obiettivo la protezione delle api, attraverso soluzioni di monitoraggio della loro salute altamente tecnologiche, che sfruttano anche le potenzialità dell'AI. Gli impollinatori hanno un ruolo fondamentale nella produzione agricola mondiale, e i sistemi "Hive-Tech" sviluppati da 3Bee permettono agli apicoltori di prendere decisioni fondate su dati precisi e accurati. Grazie a questa tecnologia, è possibile ridurre del 33% il tasso di mortalità di una colonia.

### 3. Biova Project



Fonte: [biovaproject.com](http://biovaproject.com)

La missione di questo progetto è quella di combattere gli sprechi di cibo. Come farlo? Producendo birra sostenibile dai surplus di pane, pasta e riso. Recuperando le risorse invendute, Biova non solo riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>, ma applica anche i principi di economia circolare, valorizzando le materie prime in modo più sostenibile.

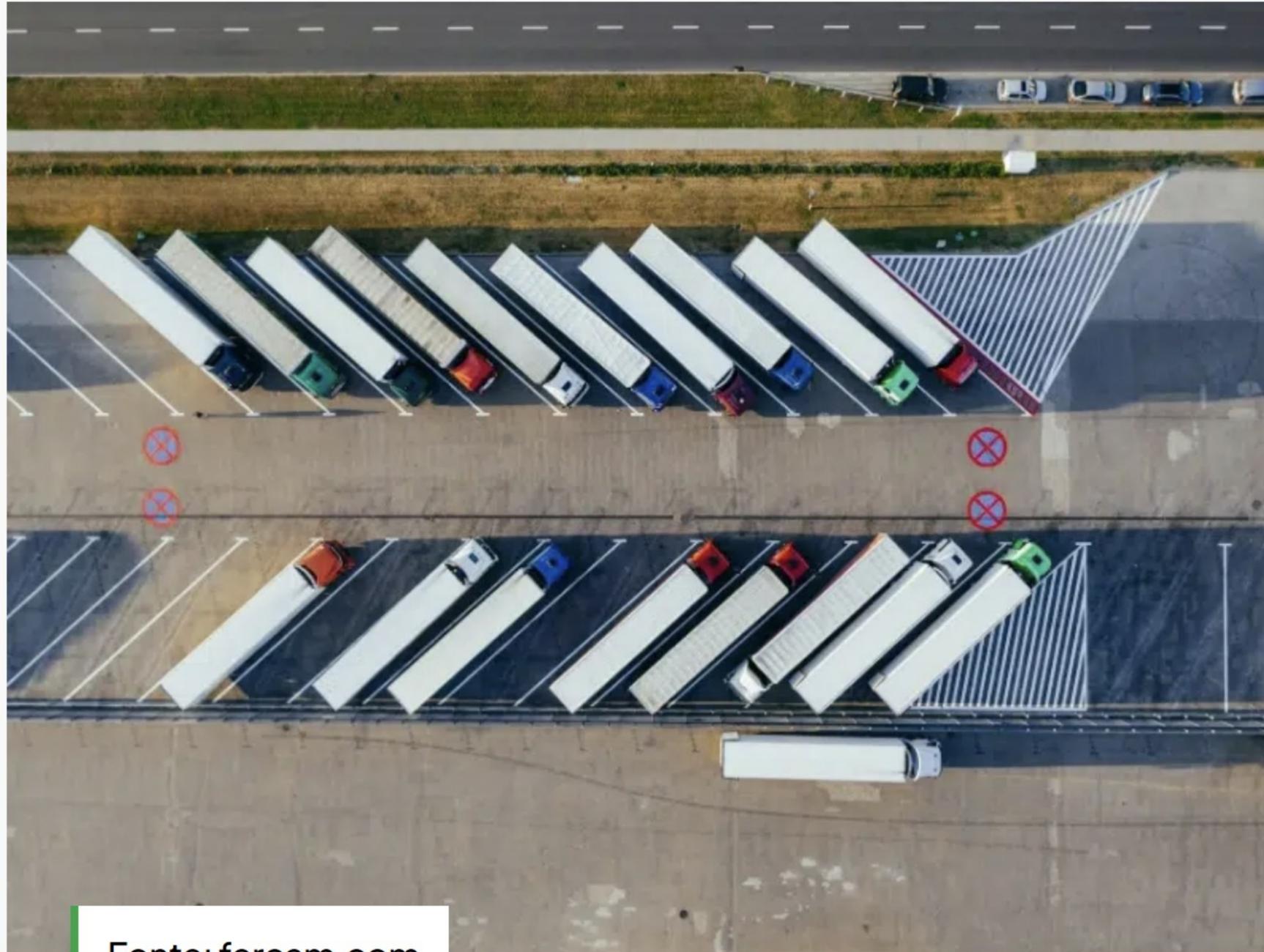
## 5. Pastificio Felicetti



Fonte: felicetti.it

Il Pastificio Felicetti si distingue sia per il suo impegno per la sostenibilità che per il ruolo sociale che l'azienda ha verso il suo territorio. Infatti, da un lato, con il nuovo packaging realizzato al 100% in carta naturale l'azienda si impegna nella riduzione dell'impatto ambientale. Dall'altro, dimostra quanto ci tiene al proprio territorio, con il progetto del Biodigestore di Predazzo: l'azienda cede gratuitamente il proprio residuo, originato dalla trafilatura, per realizzare biogas e biodigestato da utilizzare per concimare i campi della Val di Fiemme.

## 6. FERCAM



Fonte: fercam.com

Società leader nel settore trasporti e logistica, quindi un settore caratterizzato da emissioni di gas serra elevate. Hanno da sempre investito in tecnologie di decarbonizzazione, come l'utilizzo di veicoli alimentati da HVO, un biocarburante derivante da oli vegetali di scarto compatibile con i motori Diesel, o veicoli elettrici per il trasporto urbano.

## 9. ACCAPI



Fonte: [accapi.it](http://accapi.it)

Questo marchio di abbigliamento tecnico ha lanciato una nuova linea prodotta con un materiale prodotto a partire dalle bottiglie plastica monouso. Questo filato si chiama REPETITA, ed è composto da poliestere riciclato al 100%. Pensate: ogni kg di questo materiale corrisponde a 100 bottiglie di plastica recuperate, con una riduzione delle emissioni di CO2 del 50% rispetto ai materiali tessili tradizionali.

## 18. Ogyre



Questa startup genovese ha un obiettivo preciso: recuperare 1 milione di kg di rifiuti in mare entro il 2025. Le aziende possono avviare una campagna di raccolta con Ogyre per raggiungere i propri obiettivi ESG, contribuendo così alla salvaguardia dell'oceano. Ogyre collabora con una rete globale di pescatori che raccolgono rifiuti marini durante le loro attività quotidiane, trasformando un problema ambientale in un'opportunità per creare valore e sensibilizzare sul tema dell'inquinamento marino.

Fonte: [ogyre.com](https://ogyre.com)

## Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese – Lo stato dell'arte

A CHE  
PUNTO  
SIAMO?

Lavoro e crescita, che fare?

Un obiettivo strategico, quale?



## Economia e sostenibilità nella trasformazione digitale: un nuovo paradigma per le imprese - Conclusioni



Piccoli progetti  
per grandi  
obiettivi

Traguardi

Focus -  
Crescita e  
gender gap

# L'INNOVAZIONE E LE SFIDE CLIMATICHE: IL RUOLO DELL'INGEGNERIA

7<sup>A</sup> EDIZIONE DELLA GIORNATA DELL'INNOVAZIONE - 2 OTTOBRE 2025

---

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE





**DOMANDE?**



## Riferimenti

Ing. Giovanna Iannuzzi

349 6804370

[iannuzzi.giovanna@gmail.com](mailto:iannuzzi.giovanna@gmail.com)

[giovanna.iannuzzi@ympronta.it](mailto:giovanna.iannuzzi@ympronta.it)

[www.ympronta.it](http://www.ympronta.it)



*«La qualità non è mai casuale; è sempre il risultato di uno sforzo intelligente.» (cit. William Edwards Deming)*

