



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# Le filiere dell'agroalimentare e la collaborazione con i progetti europei sulla PEF

**Valentina Fantin - ENEA**

Laboratorio Valorizzazione delle Risorse nei Sistemi Produttivi e Territoriali  
Divisione Uso efficiente delle Risorse e Chiusura dei Cicli  
**Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali**

**Roma, 10 Ottobre 2023**



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la Coesione Territoriale*



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile





**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**



# La filiera agroalimentare

- Uno dei settori più importanti in Italia per numero di occupati, valore della produzione e valore aggiunto
- Settore di rilevanza sui temi della sostenibilità e circolarità

**Intera filiera agroalimentare italiana**, dai campi alla tavola:

- **Fatturato annuo**: 607 miliardi di euro (  del 12% dal 2013)
- **Numero imprese**: 1,3 milioni
- **Numero addetti**: 3,6 milioni (  del 10,8% dal 2013)
- **% di fatturato rispetto al valore del Pil**: 31,8%



# Le filiere interessate dal progetto ARCADIA

## Agroalimentare

Pomodoro trasformato

Latte vaccino crudo

**LIFE EFFIGE:**  
mostarda, torrone,  
servizi di ristorazione

**LIFE MAGIS:** cipolla di  
Medicina, latte di  
pecora, caffè, gelati,  
merendine, lievitati

**Ambiente Italia S.r.l. + Aziende di trasformazione e Organizzazioni di produttori Agricoli (Nord e Sud Italia)**

**ENEA + Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali – Produzione, Territorio e Agroenergie**

Filiere scelte in condivisione con la “Cabina di Regia”, valutandone:

- rilevanza economica
- impatto ambientale
- interesse in relazione ai CAM del GPP
- diffusione delle etichette ambientali di prodotto



Nella banca dati di ARCADIA sono disponibili sia dataset che rappresentano l'impatto dei **prodotti finali**, considerando tutto il loro ciclo di vita (esclusa la fase d'uso), che dataset che rappresentano **specifici fasi e processi del ciclo di vita**.

# La filiera del latte vaccino crudo



- Lo studio di filiera è basato sui **dati primari** raccolti da aziende del settore durante i progetti LIFE Forage4climate ([https://forage4climate.crpa.it/nqcontent.cfm?a\\_id=14261](https://forage4climate.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=14261)) e LIFE DOP (<http://www.lifedop.eu/>).
- 113 Aziende agricole/stalle (prevalenza Lombardia, alcune da Piemonte e Emilia-Romagna)
- **Confini del sistema**: dalla culla al cancello dell'azienda agricola



Arcadia

# Il progetto LIFE EFFIGE

Life Effige  
Environmental Footprint  
For Improving and  
Growing Eco-efficiency

<https://www.lifeeffige.eu/>

- **Co-finanziato** dal **Programma LIFE** dell'Unione Europea (settembre 2017 – giugno 2021)
  - **Obiettivo**: consentire alle aziende italiane di **misurare** con trasparenza, chiarezza ed efficacia la propria **impronta ambientale** attraverso la sperimentazione dell'adozione della **Product Environmental Footprint (PEF)**.
  - La PEF è un metodo di **calcolo dell'impronta ambientale di prodotti e servizi** promosso dalla Commissione Europea con la Raccomandazione 179/2013/UE.
  - Filiere coinvolte: **fonderie, legno-arredo, agroalimentare e servizio di ristorazione**
- 12 dataset** inclusi nella **BDI-LCA** (tra cui **mostarda, torrone, servizi di ristorazione**)



# Il progetto LIFE MAGIS



<https://www.lifemagis.eu/>

**Co-finanziato** dal **Programma LIFE** dell'Unione Europea e **coordinato da ENEA** (settembre 2019 - aprile 2023).

**Obiettivo:** Sperimentare **come usare PEF e Made Green in Italy** per **misurare e comunicare** l'impronta ambientale dei prodotti in alcune filiere produttive italiane.

Filiere coinvolte: **agroalimentare, serramenti e conceria**



Caffè



Merendine non sfoglia



Gelati



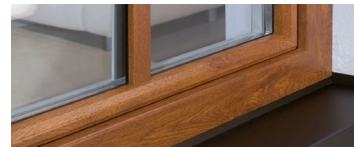
Lievitati di ricorrenza



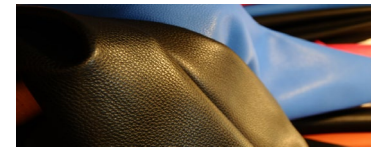
Formaggio ovino a pasta dura



Cipolla di Medicina



Serramenti in legno



Pelli finite

**8 dataset** inclusi nella **BDI-LCA** (tra cui **cipolla di Medicina, latte di pecora, caffè, gelati, merendine, lievitati**)





# Lo schema Made Green in Italy

- Schema **volontario** di **valutazione e comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti Made in Italy** istituito e gestito dal **MASE** (art. 21, comma 1 della legge n. 221/2015 e decreto n. 56/2018)
- Adotta il metodo europeo **Product Environmental Footprint**
- Un'azienda può aderire allo schema se è in corso di validità la relativa **"Regola di categoria di prodotto" (RCP)**, una linea guida che definisce regole e requisiti per condurre studi sull'impronta ambientale per quella specifica categoria.







# Lo schema Made Green in Italy



## Regole di categoria di prodotto (RCP) in corso di validità:

- Olio extra-vergine di oliva italiano
- Macchine Lavapavimenti
- Kiwi
- Pera
- Scatole in cartone ondulato
- Formaggio Asiago DOP
- Prosciutti crudi DOP
- Tessuti di filati sintetici e/o stampati
- Foraggio a base di erba medica
- Mangime per animali destinati alla produzione di alimenti
- Sistemi di tubazione in polietilene per la distribuzione di fluidi
- Sistemi di tubazione in polietilene per l'acqua sanitaria
- Fusione di ghisa
- Grandi Casse in Polietilene
- Gelato in vaschetta e multipack
- Tabacco greggio
- Carni suine, fresche o refrigerate
- Carni bovine, fresche o refrigerate
- Geotessili e prodotti correlati
- Fusioni in acciaio
- Tessuti in lana cardata o peli fini cardati
- Imballaggi in legno
- Formaggio Provolone Valpadana DOP
- Formaggio Grana Padano DOP
- Servizi delle attività di lavanderia industriale
- Aceto
- Pasta secca
- Borse multiuso in PE

<https://www.mase.gov.it/pagina/lo-schema-nazionale-made-green-italy>

# Conclusioni

- Grande **interesse e contributo delle imprese e associazioni**: condivisione dati e contributo allo sviluppo di numerosi e importati dataset per la BDI-LCA
- Interesse del **settore agroalimentare** per **studi LCA** (es. utilizzo dei dati presenti nella BDI-LCA per certificazioni di prodotto come EPD) e **PEF** (sviluppo RCP per MGI)
- **Ampliamento della BDI-LCA** con sviluppo/inserimento **nuovi dataset su altre filiere** (anche conformi al metodo PEF), anche in collaborazione con **iniziative in corso a livello nazionale**, con altri **progetti EU e nazionali** (capitalizzazione dataset di progetti singoli) e nell'ambito di **futuri sviluppi di Arcadia**

# Contatti:

**Valentina Fantin**

valentina.fantin@enea.it

Laboratorio Valorizzazione delle Risorse nei Sistemi Produttivi  
e Territoriali – ENEA SSPT-USER-RISE, C.R. Bologna

<https://risorse.sostenibilita.enea.it/structure/rise>

<https://www.arcadia.enea.it/>



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la Coesione Territoriale*

**ENEA**

Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**PN** GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020