

## Banca Dati LCA: filiere ad oggi identificate



tavolo tecnico

"Dalla valutazione degli impatti ambientali alla sperimentazione del LCC  
negli appalti pubblici" 4 giugno 2020 - ore 10.15-13.00

*Simona Scalbi*

Laboratorio per la Valorizzazione delle risorse nei Sistemi Produttivi e Territoriali



**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 CAPACITA'  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**



## Progetto Arcadia - Approccio ciclo di vita nei contratti pubblici e banca dati italiana LCA per l'uso efficiente delle risorse

Finanziato dall'Agencia di Coesione Territoriale, **PON-GOVERNANCE E CAPACITA' ISTITUZIONALE 2014-2020 - Iniziato 27 settembre 2019 - finisce aprile 2023 - Budget: circa 1.500.000 €**

Il progetto coordinato da **ENEA** prevede:

**favorire l'approccio di ciclo di vita** negli appalti pubblici e acquisti verdi e rafforzare le competenze delle PA in questo ambito.

realizzare duna **banca dati italiana LCA** (Life Cycle Assessment) di 15 filiere di **supporto** alle PA e **fonte di dati rappresentativi del contesto italiano** per le aziende che intendano sviluppare studi di LCA dei loro prodotti al fine di attivare azioni di miglioramento.



**METTIAMOCI  
IN RIGA**



## Settori selezionate

La selezione delle 15 filiere si avvarrà della collaborazione con il progetto Mettiamoci in RIGA, attraverso l'istituzione di una **cabina di regia** (CdR),

- rappresenta gli interessi delle regioni per la valorizzazione di possibili filiere produttive per promuovere politiche di sostenibilità ambientale.
- faciliterà il raggiungimento di un numero significativo di stakeholder, ampliando la platea degli interessati sia pubblici sia privati.

Per **la selezione delle filiere** vengono considerati anche altri aspetti:

- l'impatto ambientale,
- la produttività nazionale e regionale della filiera,
- le integrazioni e l'utilizzo nei GPP, i legami con i CAM e il Marchio made Green Italy.

### I **settori individuati**

- Edilizia
- Energia
- Industria del legno e della carta
- Industria alimentare



## Edilizia

L'**edilizia** include settore: estrattivo, fabbricazione di prodotti per l'edilizia, costruzione di edifici e lavori di demolizione. In totale tali i settori coprono circa il 4,3% del valore aggiunto, 6,3% degli addetti e 6,1% dei prezzi base a livello nazionale, inoltre sono stati anche sviluppati i CAM” .

La **cabina di regia** ha messo in evidenza un interesse generale da parte di alcune regioni individuando anche alcune specifiche filiere:

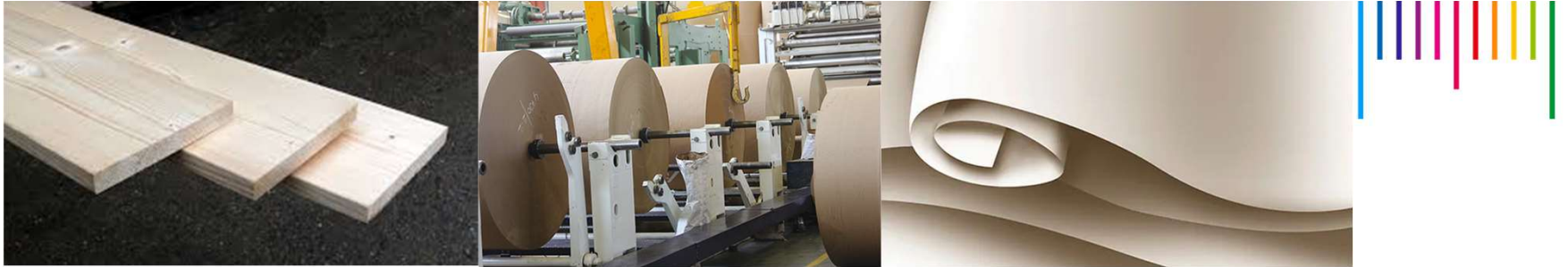
- **materiale lapideo,**
- **la produzione di calcestruzzi,**
- **la produzione di serramenti,**
- **vernici**



## Energia

è alla base di tutti gli studi LCA ed è importante avere dati nazionali aggiornati E' stato sviluppata un'analisi del Mix elettrico nazionale dal quale è emerso che tra tutte le filiere energetiche quelle che hanno caratteristiche da approfondire e sviluppare per la loro natura fortemente territoriale sono:

- **fotovoltaico** che è la fonte rinnovabile con maggiore crescita nell'ultimo decennio passando da una produzione di 11032 GWh nel 2010 fino a 42120 GWh nel 2017.
- **biomassa** che risulta essere il principale flusso di risorse rinnovabili per la produzione energetica coprendo il 30% del totale nazionale.



## Industria del legno e della carta

Questo settore è stato ritenuto importante e nell'analisi si approfondirà in particolare la filiera del legno, viste anche le interconnessioni con la filiera pilota e il settore edilizia e materiali da costruzione.

L'industria del legno, della carta e dell'editoria, copre 1,53% del valore della produzione nazionale.

Il **settore cartario** ha chiuso il 2018 con una produzione di circa 9,1 milioni di t, e 7,72 miliardi di Euro di fatturato, quarto produttore a livello continentale, dopo Germania, Svezia e Finlandia, quarto utilizzatore di carta da riciclare 5 milioni di tonnellate.





## Industria alimentare

Settore agroalimentare nel 2016 ha prodotto beni per il 4,3% della produzione nazionale. Nel 2018, ha esportato beni per 41.735 milioni di euro per un totale del 9 % sull'export.

Esiste CAM ristorazione collettiva- Servizio di ristorazione collettiva e fornitura di derrate alimentari

La **cabina di regia** ha messo in evidenza un interesse generale da parte di alcune regioni individuando anche alcune specifiche filiere:

- **Pomodoro da industria.**
- **Carne lavorata e conservata**
- **Lattiero caseario**



## Per chi è la banca dati italiana LCA

**Pubbliche Amministrazioni** che possono accedere a dati nazionali rappresentativi in grado di supportarli nello sviluppo e applicazione degli appalti verdi e delle azioni

**Decisori politici** che, attraverso studi di LCA di scenario basati su dati nazionali, possono acquisire informazioni utili a sostenere ed elaborare politiche pubbliche per la gestione e lo sviluppo del territorio.

**Imprese e consulenti** che possono utilizzare i dati della banca dati per:

- effettuare studi di LCA per migliorare l'impatto ambientale dei prodotti, riducendo i consumi e le emissioni e promuovendo azioni di recupero e riuso in un'ottica di economia circolare ed eco-progettazione;
- acquisire etichette/certificazioni ambientali come EPD, Carbon Footprint, PEF, Made Green in Italy per aumentare la competitività di prodotti e servizi sul mercato e promuoverne la diffusione.

**Enti di ricerca/Università** per l'utilizzo della metodologia LCA nelle attività di ricerca e sviluppo e nel campo della didattica.





## Progetto Arcadia - Metodologia per la raccolta dati, per la realizzazione dei dataset e revisione critica

Verrà definita la metodologia per la costituzione dei dataset della Banca Dati italiana LCA, per individuare criteri di base che permettano di avere **dati robusti, chiari e riproducibili** in diversi settori e contesti, sarà condivisa con il JRC, al fine di mantenerla allineata a quella europea

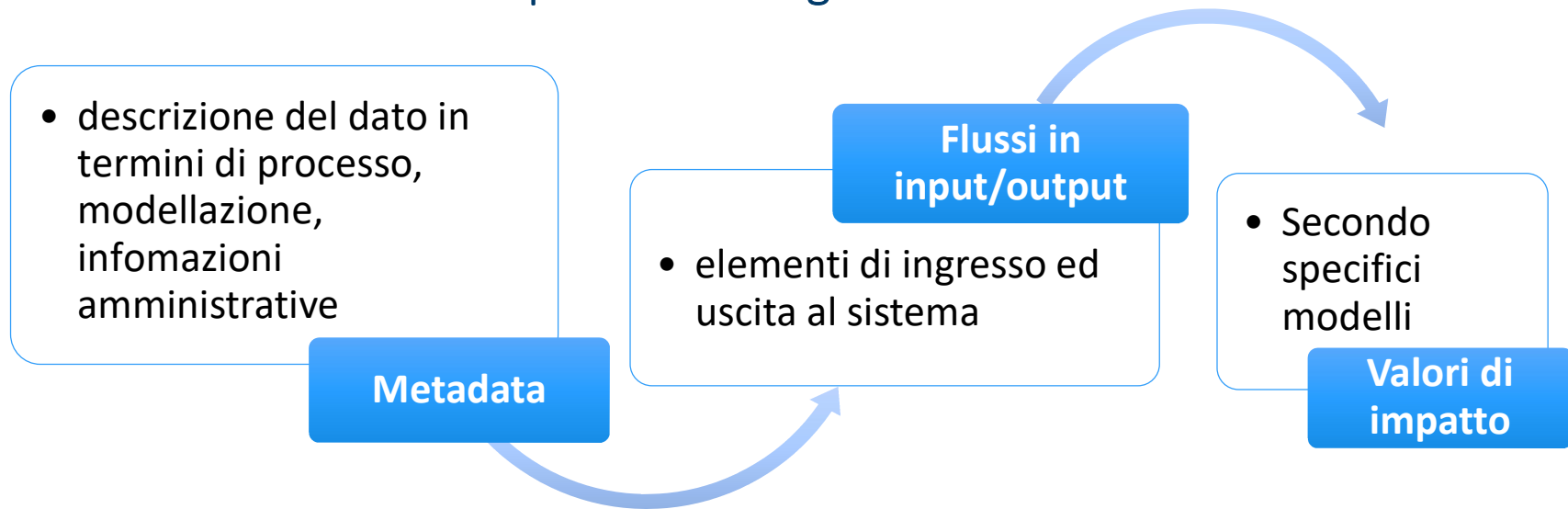
La metodologia sarà una **linea guida** utile per il popolamento e l'aggiornamento della Banca Dati anche dopo la fine del progetto, grazie al contributo di terzi.



## Struttura di un dataset

Metodo impatto terrà conto degli ultimi aggiornamenti del metodo PEF/OEF

Composizione di ogni dataset







# Collocazione DB

il **Database** sarà **pubblico**. Eventuali aspetti di confidenzialità da discutere di volta in volta con i detentori del dato.

Formato utilizzato ILCD/EFv3.0, che è la base fondamentale per i dataset in accordo con la PEF.

ENEA aveva registrato un nodo pubblico all'interno del LCDN - Life Cycle Data Network gestito dal JRC di Ispra. Verrà aggiornato con nuova versione Soda4LCA





## Progetto Arcadia - Creazione dei dataset

Per ogni filiera e dai relativi studi verranno anche estrapolati i dataset di filiera, che saranno caricati sul nodo della banca dati italiana LCA.

Attualmente sono in fase di sviluppo i dataset sul mix elettrico nazionale aggiornato al 2017, in particolare:

- Produzione elettricità AT (Alta Tensione),
- Elettricità al consumo AT,
- Elettricità al consumo MT (Media Tensione),
- Produzione elettricità BT (Bassa Tensione),
- Elettricità al consumo BT

A regime, la Banca Dati dovrà permettere la possibilità di inserire dataset anche da parte di terzi, dopo revisione critica e validazione.



## Progetto Arcadia - Network e ampliamento

La banca dati italiana LCA vuole essere uno **strumento vivo**, che possa proseguire anche dopo la chiusura del progetto. Attualmente sono in corso **attività di network** con altri progetti. Inoltre verranno previste attività di **coinvolgimento di aziende, associazioni di categoria, ecc** con la possibilità di incrementare la banca dati da terzi. Nella banca dati sarà anche disponibile il link alla Banca dati di Fattori di Emissione sviluppata con il progetto Life Clim'Foot

Progetti di network: LIFE EFFIGE e LIFE MAGIS

Sono attive:

Pagina web ufficiale sul sito PON gov <http://www.pongovernance1420.gov.it/progetti/#governance-multilivello>

pagina facebook <https://www.facebook.com/progettoarcadiaPON/>

Mail: [arcadia.project@enea.it](mailto:arcadia.project@enea.it)

**Sito ufficiale**

[www.arcadia.enea.it](http://www.arcadia.enea.it)





## Progetto Life Effige

**EFFIGE** ([www.lifeeffige.eu](http://www.lifeeffige.eu)) intende diffondere e supportare l'adozione del metodo PEF a livello italiano ed europeo. Principali linee di sviluppo:

- verificare l'efficacia del metodo PEF, con sperimentazione su 4 settori produttivi, accompagnata da attività di disseminazione e di formazione;
- verificare sinergie con altri strumenti di gestione e comunicazione ambientale;
- sviluppare strumenti di supporto alle PMI per l'adozione della PEF.

ENEA è responsabile dello Sviluppo banca dati PEF (Product Environmental Footprint) di EFFIGE

Coordinamento - Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

Partner - ENEA; Assofond- Federazione Nazionale Fonderie; FLA-Federlegno Arredo; CAMST; CAM- Consorzio Agrituristico Mantovano 'Verdi Terre d'Acqua'; DAI CARULINA

**Life Effige**  
Environmental Footprint  
For Improving and  
Growing Eco-efficiency

Effige Life16 ENV/IT/000172

**METTIAMOCI  
IN RIGA**

Ha l'obiettivo di supportare la diffusione dello schema Made Green in Italy, basato sulla PEF, come mezzo per promuovere una comunicazione robusta e trasparente delle caratteristiche ambientali dei prodotti Made in Italy. ENEA coordina il progetto e, in particolare, si occupa dello **sviluppo di dataset** relativi ai settori produttivi **agroalimentare (caffè, formaggio, prodotti da forno, gelati e ortofrutta), serramenti e pellame.**

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

Settembre 2019 – Dicembre 2022

## COORDINATORE



## PARTNER TECNICO-SCIENTIFICI



## PARTNER SETTORIALI



LINEAPELLE



Grazie dell'attenzione

Simona Scalbi

[Simona.scalbi@enea.it](mailto:Simona.scalbi@enea.it)

E-mail

**ENEA**

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

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

 *Agenzia per la  
Coesione Territoriale*

 **Arcadia**

  
MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

 **GOVERNANCE  
E CAPACITA'  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**

 **SOGESID SPA**  
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

METTIAMOCI  
**IN RIGA**

