

CE-PRINCE Capacity Building

CE-PRINCE

Etichette ambientali PMI e GPP



Genova | 17 Marzo 2026

Prof.ssa Gagliano Erica
Università di Genova

IF YOU CAN'T MEASURE IT,
YOU CAN'T IMPROVE IT.

LORD KELVIN

PERFORMANCE



If you can't measure
it, you can't change it.

Peter F. Drucker

quoteancy

Quantificazione Impatto ambientale



• Metodologia

Scientifica e standardizzata

• Comunicazione

Trasparente e verificabile





Life Cycle Assessment (LCA)

UNI EN ISO 14040-44

Life Cycle Assessment (LCA)

Analisi del ciclo di vita

Metodo **quantitativo** per valutare i potenziali impatti ambientali di un dato prodotto/servizio nel suo **ciclo di vita** e in relazione alla sua **unità funzionale**

ANALIZZA E VALUTA

impatti ambientali dannosi per l'ecosistema e per l'uomo e l'esaurimento delle risorse

NON CONTEMPLA

impatti socio/etici ed economici



Life Cycle Assessment (LCA)

Valutazione del ciclo di vita



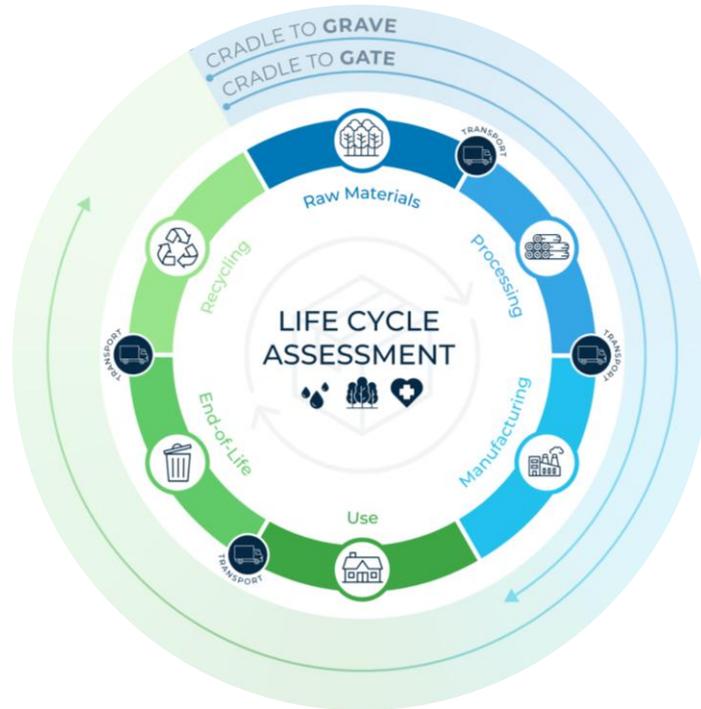
ISO 14040:2006 Environmental management --
Life cycle assessment -- Principles and framework

ISO 14044:2006 Environmental management --
Life cycle assessment -- Requirements and
guidelines



Life Cycle Assessment (LCA)

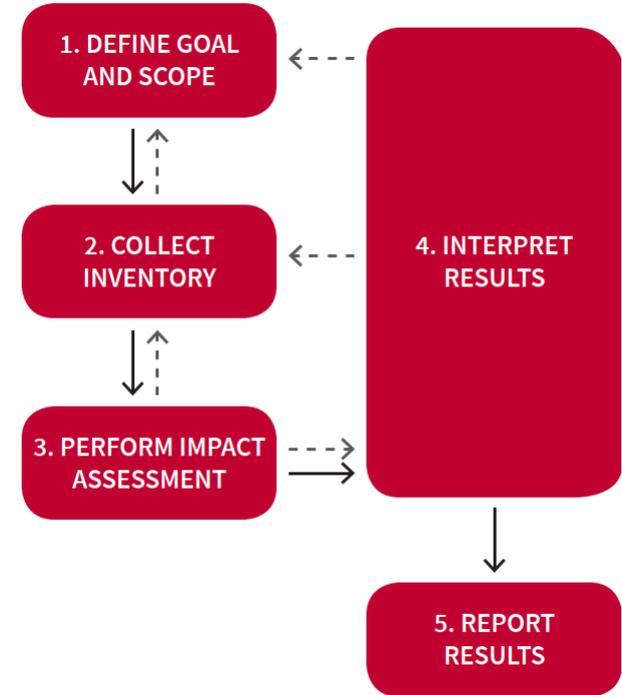
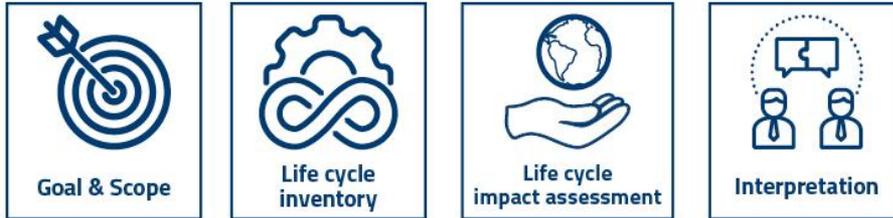
Valutazione del ciclo di vita



Life Cycle Assessment (LCA)

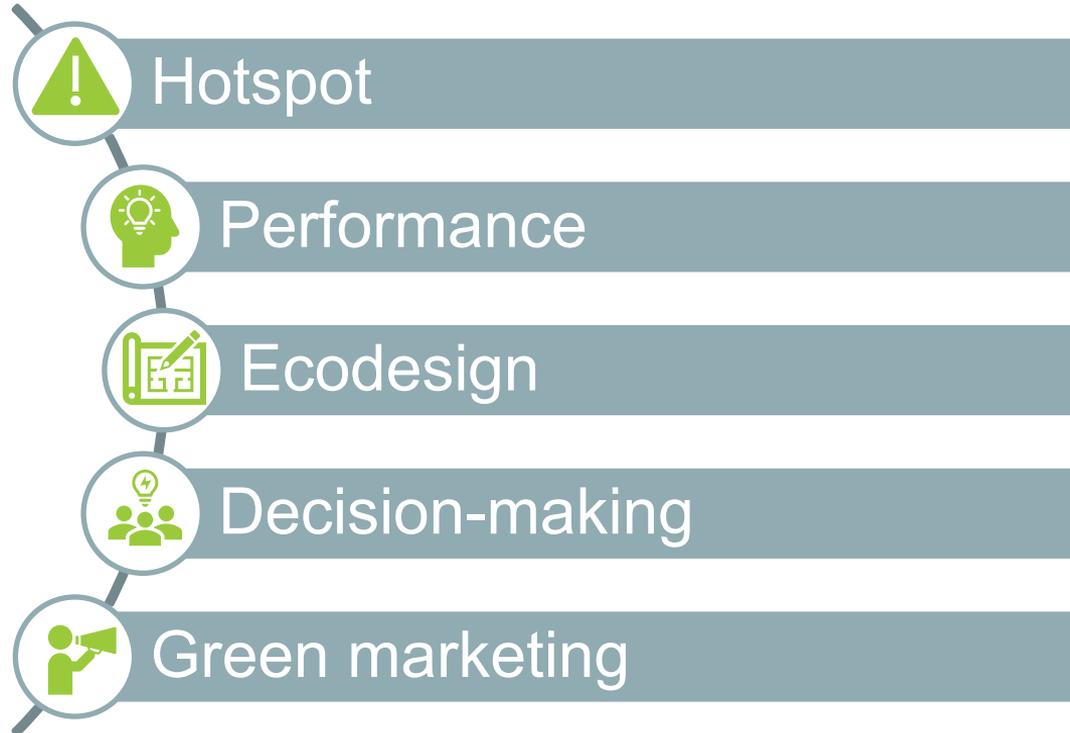
Fasi metodologia LCA

1. Goal and Scope
2. Life Cycle Inventory (LCI)
3. Life Cycle Impact Assessment (LCIA)
4. Interpretation



Life Cycle Assessment (LCA)

Finalità analisi LCA

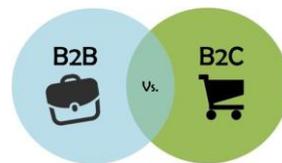


Etichette ambientali



Etichette ambientali

	Tipo I	Tipo II	Tipo III
Norma	ISO 14024	ISO 14021	ISO 14025
Criterio	Multiplo	Singolo	Multiplo
LCA	Semplificato	No	Si
Verifica Terza Parte	Si	No	Si
Tipo	Volontario	Volontario	Volontario
Uso	B2C	B2B e B2C	B2B e B2C



Etichette ambientali

Etichetta Tipo I

UNI EN ISO 14024

Etichetta di tipo prestazionale

Intero ciclo di vita del prodotto/servizio

Certificazione esterna da parte di un ente indipendente

Promozione imprese responsabili, competitive e innovative



Etichette ambientali

Etichetta Tipo I: EU Ecolabel

Marchio volontario ufficiale dell'Unione europea

Qualità ecologica di prodotti e servizi caratterizzati da un ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita.

I criteri Ecolabel riguardano anche gli aspetti inerenti la salute e la sicurezza dei consumatori.

Ove pertinente, anche i principali aspetti sociali ed etici dei processi produttivi.

Contribuire a un'economia circolare, climaticamente neutra e pulita



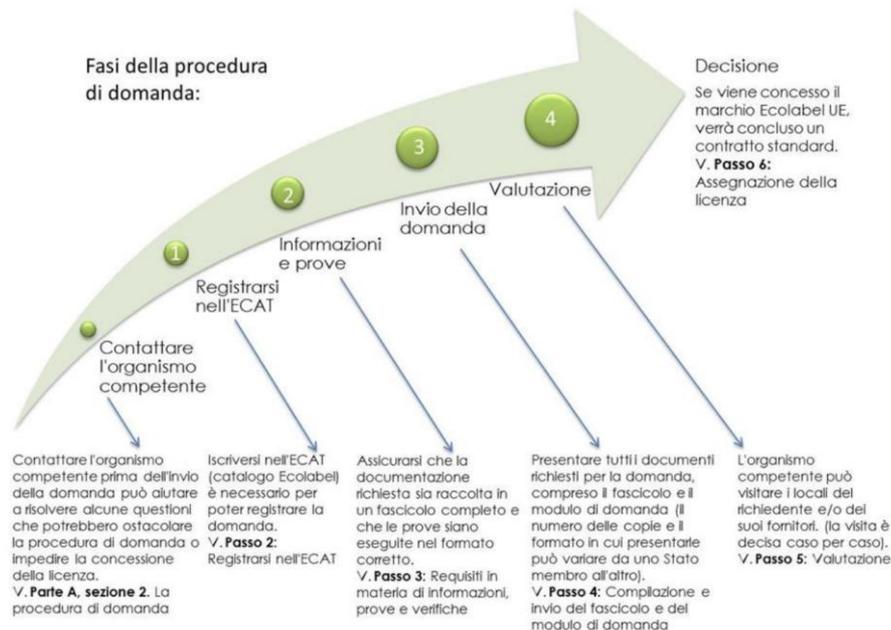
Etichette ambientali

EU Ecolabel: applicazione



Etichette ambientali

EU Ecolabel: procedura e costi



- a. Diritti d'istruttoria (una tantum)
- b. Canone annuale (prodotto/servizio)

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/ecolabel-ue/come-richiedere-la-certificazione/costi-del-marchio>

I costi sono sostenibili e commisurati alla realtà aziendale, i benefici in termini di credibilità, accesso al mercato, efficienza e reputazione sono tangibili e significativi.

https://environment.ec.europa.eu/publications/eu-ecolabel-translated-user-manuals-part_en

Etichette ambientali

EU Ecolabel: numeri e settori



109 096
prodotti

3 384
licenze - 97% dal SEE

Il 57% dei titolari
di licenza sono PMI**

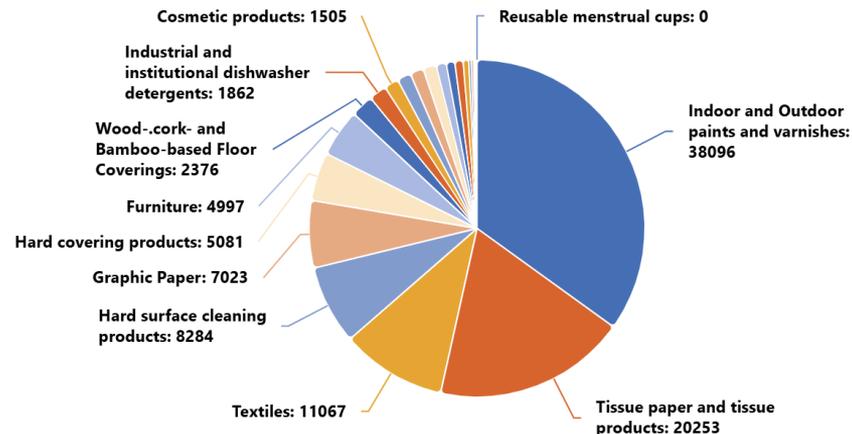
* Una licenza si riferisce a un contratto Ecolabel UE che comprende uno o più prodotti aggiudicati all'interno dello stesso gruppo di prodotti.

** Percentuale indicativa calcolata su dati parziali (2 768 imprese attive registrate nel catalogo dei prodotti Ecolabel UE e nel catalogo degli alloggi turistici Ecolabel UE).

https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy-topics/eu-ecolabel/businesses/ecolabel-facts-and-figures_en?prefLang=it

Distribution of awarded Products per product group

September 2025: 109 096 products



Etichette ambientali

Etichetta Tipo I: EU Ecolabel

Coop Italia – EU Ecolabel inspires culture change in supermarket chain

Coop Italia is a pioneering retail supermarket chain whose members and customers are being inspired to think green with the help of the EU Ecolabel.



https://environment.ec.europa.eu/news/cultivating-sustainability-coop-italias-transformation-eu-ecolabel-supermarket-practices-2023-12-20_en

Luxury EU Ecolabel cosmetics inspire greener hotels

Cosmopak has future-proofed its business of selling high-quality and environmentally friendly cosmetics to the hospitality industry to meet the growing demand of its clients and the clients' customers for reliable green products.



https://environment.ec.europa.eu/news/cosmopak-success-story-luxury-cosmetics-made-sustainable-2024-03-04_en?prefLang=it&etrans=it

Etichette ambientali

Etichetta Tipo II

UNI EN ISO 14021

Autodichiarazione

Simbolo grafico che indica **un aspetto ambientale** di un prodotto, un componente o un imballaggio.

Redatta da produttori, importatori, distributori, rivenditori

No certificazione da parte terza

Dizioni specifiche come “Riciclabile”, “Compostabile”

Attenzione greenwashing!



Ciclo di Mobius

Etichette ambientali

Etichetta Tipo III

UNI EN ISO 14025

Quantificazione dei potenziali impatti ambientali associati al ciclo di vita di un prodotto/servizio mediante **studio LCA**

Scopo comparativo tra prodotti simili

Certificazione esterna da parte di un ente indipendente

Principalmente B2B



EPD: Environmental Product Declaration

EPD: Dichiarazione ambientale di prodotto



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

www.environdec.com



www.epditaly.it



Per tutti i tipi
di beni /servizi



Considera l'intero
ciclo di vita



Segue standard
internazionali



Informazioni
certificate



Quadro solido
e trasparente



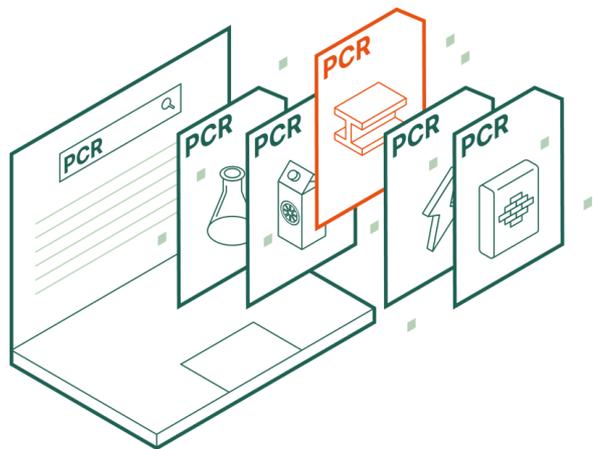
Informazioni
comparabili



Basata su PCR
(Product Category Rules)

Environmental Product Declaration (EPD)

Product Category Rules (PCR)



FINAL VERSION 2009-12-01



PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)

for preparing an environmental product
declaration (EPD) for

rail vehicles

UNCPC CODE: 495
PCR 2009:05

Confini del sistema

UPSTREAM



CORE

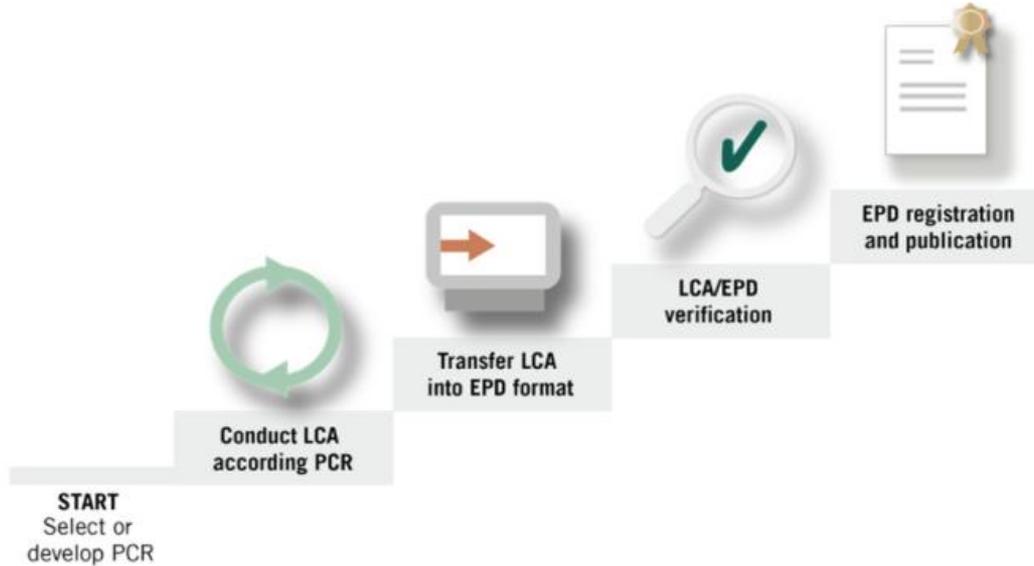


DOWNSTREAM



Environmental Product Declaration (EPD)

Processo sviluppo



Environmental Product Declaration (EPD)

Informazioni incluse

Categorie di impatto ambientale (ISO 14025)

Cambiamenti climatici (emissione di gas serra in CO₂eq)

Impronta idrica

Acidificazione

Consumo di risorse minerali e fossili

Eutrofizzazione (acque dolci e acque marine)

Formazione di gas ossidanti fotochimici

Riduzione dello strato di ozono



Global Warming Potential (GWP)



Resource use, minerals and metals (ADP-minerals & metals)



Resource use, fossils (ADP-fossil)



Water use (WDP)

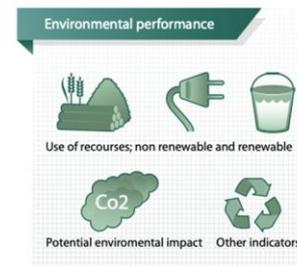
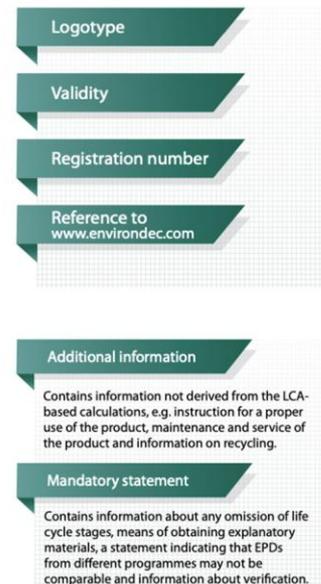


Ozone Depletion Potential (ODP)

Environmental Product Declaration (EPD)

Informazioni incluse

- Informazioni aziendali,
- Descrizione tecnica,
- Dichiarazione di contenuto,
- Utilizzo delle risorse e impatti ambientali,
- Informazioni sulla verifica e validità,
- Informazioni aggiuntive rilevanti per il prodotto.



Metodologia PEF (Product Environmental Footprint)

Applicabile in tutti gli Stati membri

Calcolare l'impronta ambientale di prodotti (Product Environmental Footprint - PEF) o di organizzazioni (Organization Environmental Footprint – OEF).

Studio LCA basato su norme ISO 14040-44

Valutazione multi-criterio delle prestazioni ambientali di un bene o di un servizio lungo tutto il suo “ciclo di vita”

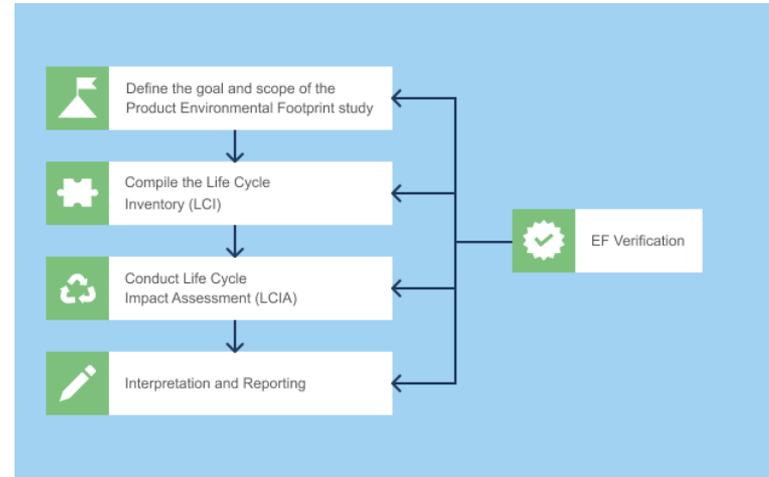


Metodologia PEF (Product Environmental Footprint)

Caratteristiche

Ambito applicazione PEF comprende tutte le fasi del ciclo di vita, comprese le risorse e le emissioni utilizzate o emesse da ciascuna delle fasi e gli impatti di ciascuna fase sull'ambiente.

Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCRs): Abbigliamento e calzature, aviazione, turismo, beni alimentari



Made Green in Italy

È il primo schema certificativo italiano sull'impronta ambientale di prodotto, che utilizza la metodologia europea della PEF

Rafforzare l'immagine, il richiamo e l'impatto comunicativo dei prodotti "Made in Italy"



EPD vs. PEF

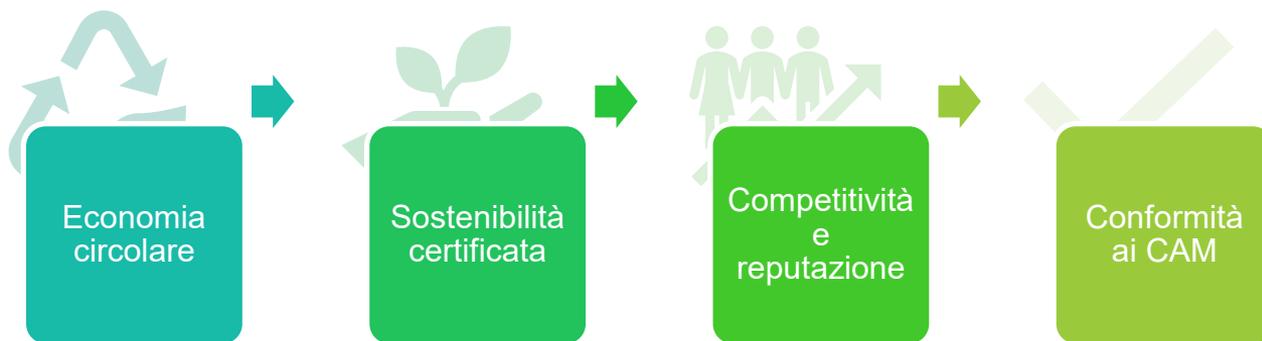


- Standard internazionale (ISO)
- PCR specifiche per categoria
- Metodologia consolidata
- Ampia adozione settore costruzioni



- Metodo armonizzato UE
- PEFCR (regole specifiche)
- Requisiti qualità dati più stringenti
- Riferimento Green Claims Directive

Vantaggi etichette ambientali (I e III)



GPP - Green Public Procurement: sfide e opportunità per le PMI



GPP e PMI

PMI: contesto europeo e italiano



<https://webgate.ec.europa.eu/circabc-ewpp/d/d/workspace/SpacesStore/cc93d53c-13f1-41b7-b188-81f2b0e208cf/download>

In Europa: 99% delle imprese nel settore non finanziario

In Italia: forte crescita occupazionale,
Ecosistemi "costruzioni", "commercio al dettaglio" e "turismo".

GPP e PMI

Partecipazione PMI in GPP: Principali criticità evidenziate

GPP 14% PIL UE

- Dimensione dei bandi
- Start-up e giovani imprese
- Elevato onere amministrativo
- Ostacoli culturali
- Temi sostenibilità, circolarità, metodologie LCA/EPD/PEF
- Accessibilità alle piattaforme digitali



<https://data.europa.eu/doi/10.2873/86199>



Strumenti operativi e finanziari

Facilitare accesso PMI al GPP

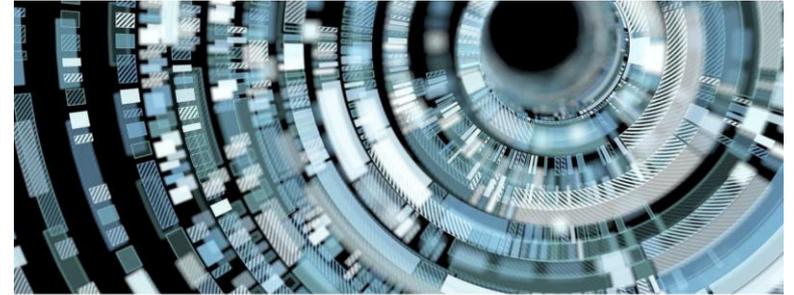
Strumenti operativi e finanziari

Categorie di incentivi e strumenti

- Policy
- Strumenti procedurali di gara
- Strumenti finanziari
- Programmi di procurement innovativo
- Strumenti informativi/digitali

Pre-study | 01.08.2023

 **Öko-Institut e.V.**
Institut für angewandte Ökologie
Institute for Applied Ecology



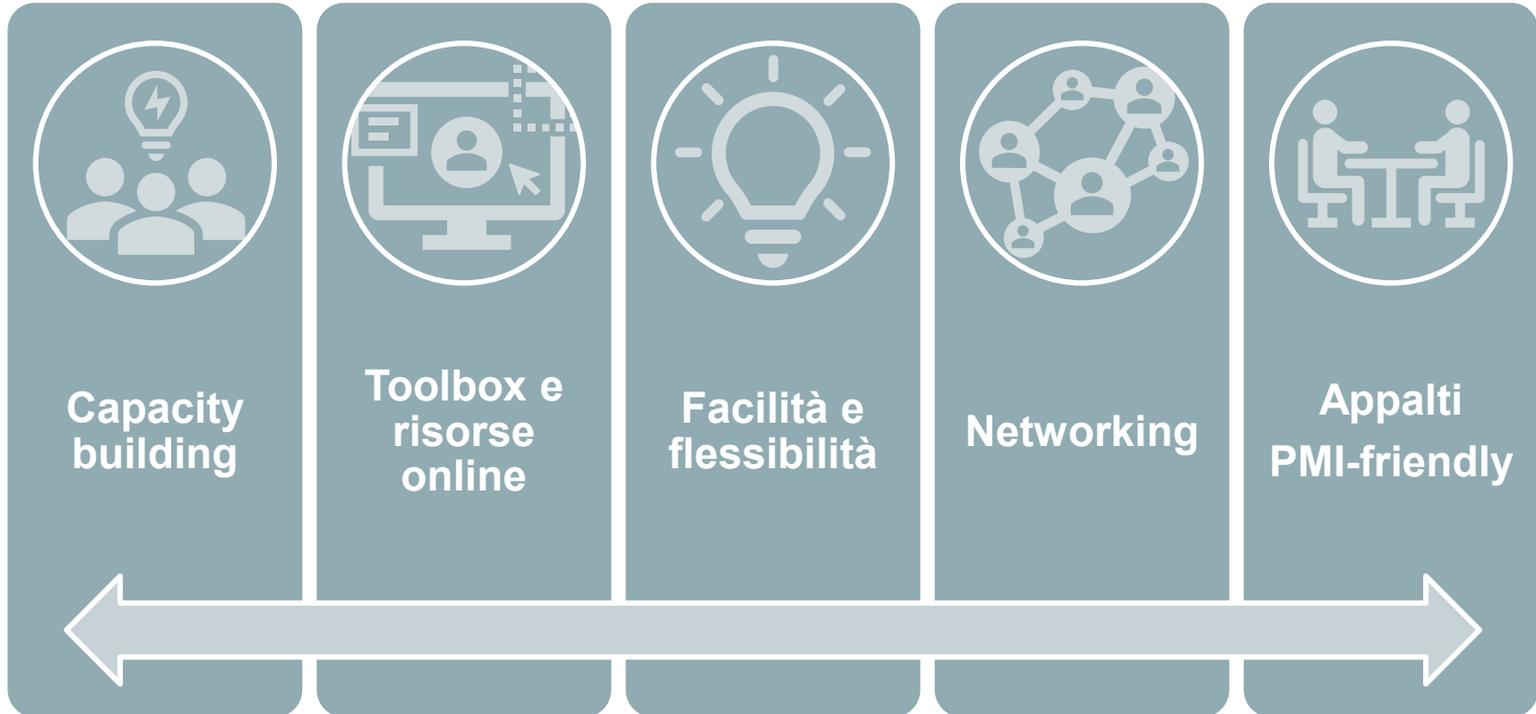
Instruments and Incentives to promote SME participation
in Sustainable Public Procurement

A compilation of global practices

// Viviana López H., Frederick Adjei, Siddharth Prakash

https://www.oeko.de/fileadmin/oekodoc/SME_Incentives_SPP.pdf

Strumenti operativi



Strumenti finanziari



**Costi
certificazioni**



Linee di credito



**Garanzia
finanziarie**



**Supporto
transizione
green**



Iniziative territoriali

Sviluppo di azioni efficaci
per la Liguria



Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

CE-PRINCE



**Prof.ssa Gagliano Erica
(Università di Genova)**



Email: erica.gagliano@unige.it



<https://www.facebook.com/CE-PRINCE>



<https://www.linkedin.com/CE-PRINCE>



<https://www.youtube.com/@CE-PRINCE>



<https://www.interreg-central.eu/projects/ce-prince>

