



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

# TAVOLO TECNICO OIMCE - OSSERVATORIO ITALIANO MATERIE PRIME CRITICHE ENERGIA

## Il potenziale dell'Ecodesign per il recupero e il riciclo di Materie Prime Critiche

Roberta De Carolis

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico  
dei sistemi produttivi e territoriali – Sezione Supporto Tecnico Strategico (SSPT-STG)

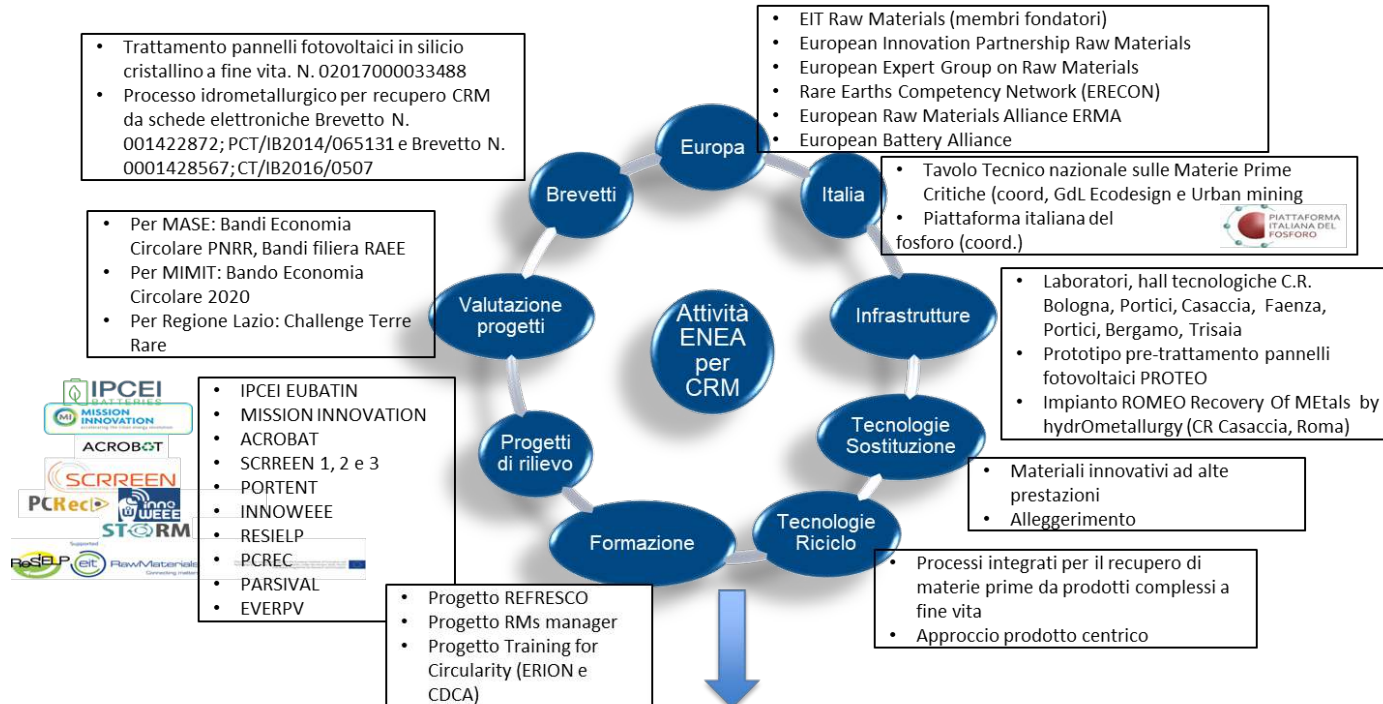
26 marzo 2025



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



# ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche



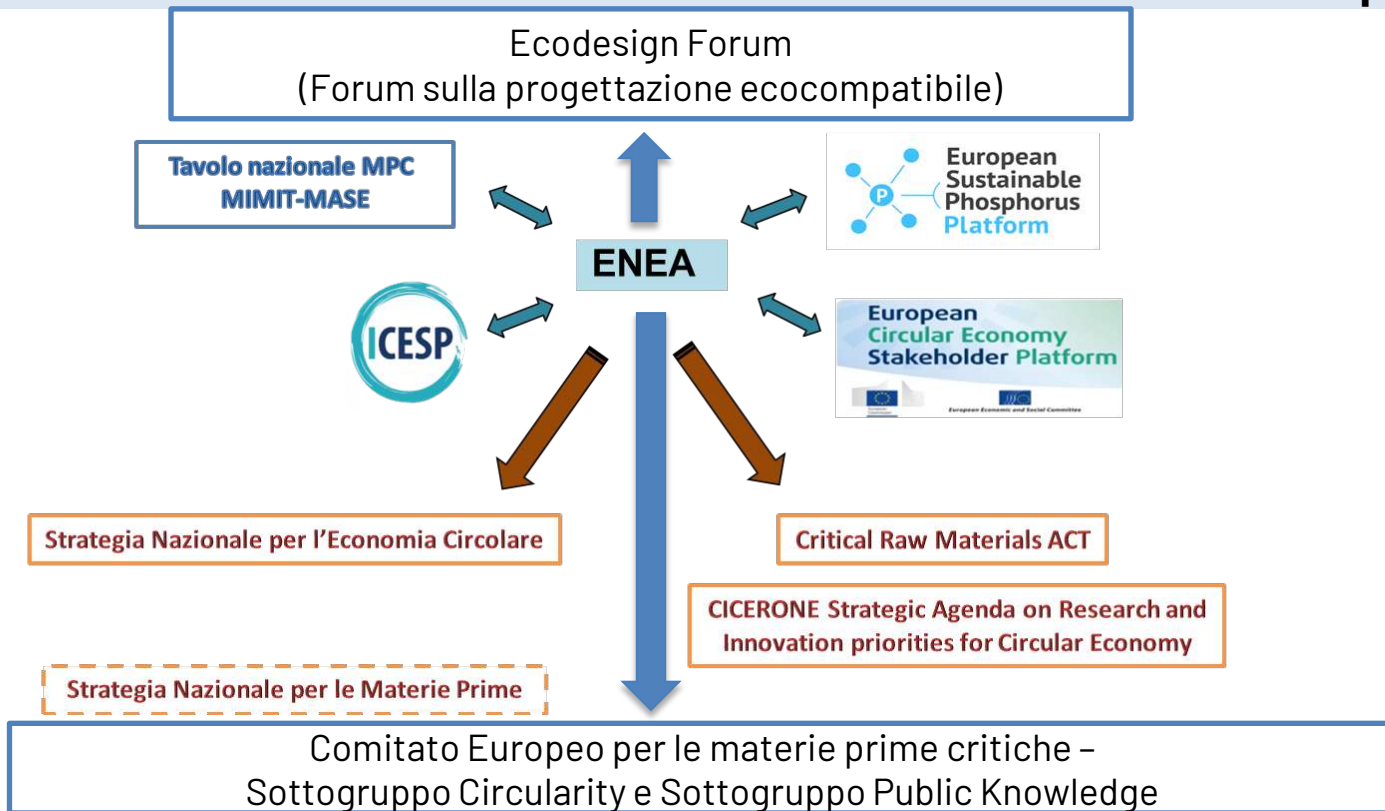
**HUB tecnologico Materie Prime Critiche – Focus su Urban mining e Eco-design**

Missione 7 REPowerEU - Investimento 8 "RePowerEU"



# ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche

Sinergie con altre iniziative multistakeholder a livello nazionale ed europeo



# ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche



## Progetti SCRREEN

### Solutions for Critical Raw materials – European Expert Network

Azioni di Coordinamento Supporto alla Commissione Europea finanziati nell'ambito dell'Iniziativa Europea sulle Materie Prime

SCRREEN (2016-2019) – Supporto alla definizione della CRMs List 2020

SCRREEN2 (2020-2023) – Supporto alla definizione della CRMs List 2023

SCRREEN3 (2024-2026) – Supporto alla definizione della CRMs List 2026

15 PARTNER E 8 ORGANIZZAZIONI

AFFILIATE DA 12 PAESI EU

- Screening iniziale (Commissione Europea)
- Definizione, aggiornamento e consultazione di un NETWORK DI ESPERTI
- Elaborazione schede informative sulle materie prime anche in supporto al *Raw Materials Information System*
- Creazione di un database di informazioni sulle materie prime



COORDINAMENTO PROGETTO: FRENCH GEOLOGICAL SURVEY (FR)

RUOLO ENEA: COORDINAMENTO DEL NETWORK DI ESPERTI

# ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche

*Tavolo Tecnico Nazionale  
sulle Materie Prime Critiche*



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



Ministero dell'Ambiente  
e della Sicurezza Energetica

## **Coordinamento MIMIT – MASE**

Istituito con Decreto interministeriale del 15/09/2022 dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) e dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), il Tavolo opera mediante 4 GdL, individuati e supervisionati dai Ministeri di riferimento

## **Organizzazioni partecipanti:**

ENEA, ISPRA, ISTAT, CNR, RSE, ASI, CRIET, SEEDS, CINIGEO, GREEN, Confindustria, Assorisorse, Assofermet, Assomarmomacchine, ANEPLA, AITEC, UNIRIMA, ANCE, CNCRAEE, CNCPA, COBAT, ERION, EIT Raw materials

Emerso un potenziale  
ancora «inespresso»  
per ostacoli di tipo normativo  
e di mercato

CRM1 – Analisi dei fabbisogni  
(coordinamento: RSE e Confindustria)

CRM2 – Mining  
(coordinamento: ISPRA)

CRM3 – Ecodesign ed ecoprogettazione  
(coordinamento: ENEA)

CRM4 – Urban mining  
(coordinamento: ENEA)

Approccio  
per filiera

- Agrifood
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Costruzione e demolizione
- Tessile, abbigliamento e moda
- Mobilità sostenibile

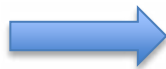
# ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche



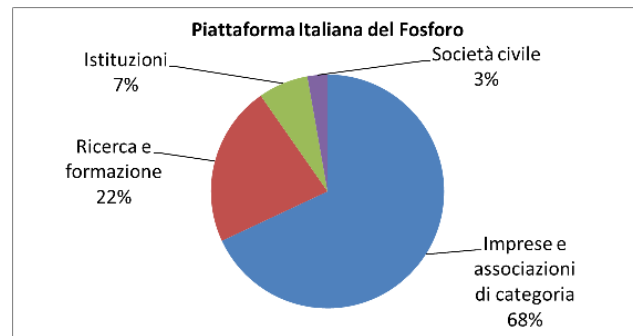
Istituita con Decreto Ministero per l'Ambiente nel novembre 2018 con individuazione di ENEA quale soggetto gestore



- Approccio integrato su intera catena di valore e intersettoriale
- Focus tematico su Mercato, Tecnologie e Buone Pratiche, Normativa



## 72 ORGANIZZAZIONI



# Materie prime critiche in ICESP

## GdL 4 'CATENE DI VALORE SOSTENIBILI E CIRCOLARI'

### COORDINAMENTO:

ENEA

ENEL

Università degli Studi di Torino

### **Numeri di partecipazione:**

346 partecipanti per 172 organizzazioni

Sottogruppo	Coordinatori
Costruzione e Demolizione	Università degli Studi di Brescia, Università La Sapienza di Roma
Tessile, Abbigliamento e Moda	ENEA, Gruppo BVLGARI & LVMH Italia Spa
Mobilità sostenibile	ENEA, COMAU
Agrifood	ENEA, Regione Emilia Romagna
Plastiche	ENEA, PVC Forum, Corepla
Apparecchiature elettriche ed elettroniche	ENEA, ERION

# Materie prime critiche in ICESP

## GdL 4 'CATENE DI VALORE SOSTENIBILI E CIRCOLARI' – Collaborazione con altri GdL

### GdL1 'Ricerca ed eco-innovazione, diffusione di conoscenza e formazione

Tema CRM (Tecnologie vs Buone Pratiche)

### GdL2 'Strumenti Normativi ed Economici'

Consultazioni e iniziative su normative EU e IT

SG1 Nuove filiere → TAM, Agrifood, Plastiche, AEE  
SG2 Regolamento imballaggi → Agrifood, Plastiche  
SG3 Economia circolare e cambiamenti climatici → Potenzialmente tutti

### GdL5 'Città e Territorio Circolari'

Ricadute delle filiere sul territorio

### GdL6 'Buone Pratiche e Approcci Integrati'

Buone pratiche

### GT 'Ecodesign ed ecoprogettazione

Ecodesign per le CRM

# Materie prime critiche in ICESP

## REPORT



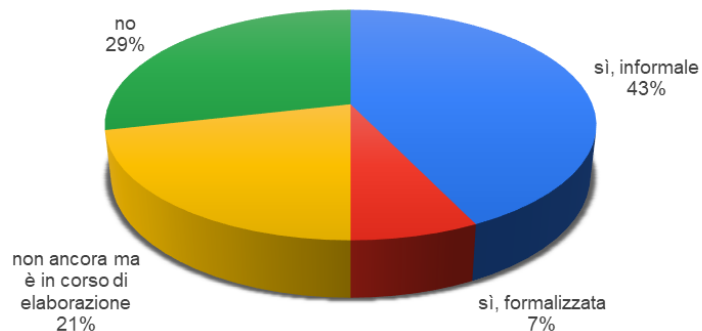
# Materie prime critiche in ICESP

## INDAGINE ICESP SU ECODESIGN – FOCUSMATERIE PRIME CRITICHE

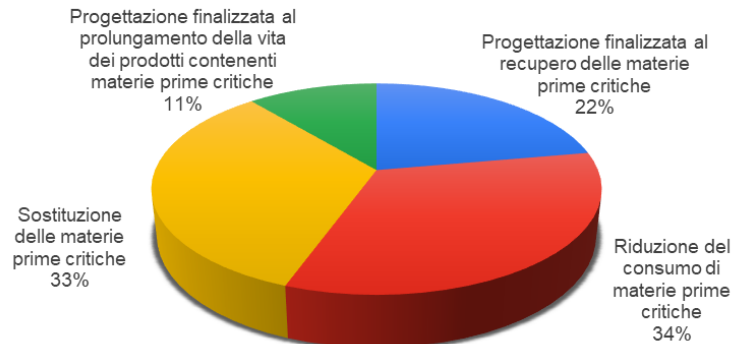
### DATI GENERALI

- 62 risposte complessive → L'87% ha risposto di implementare azioni di design, ma solo il 60% di ecodesign
- 35 aziende hanno dichiarato di implementare strategie volte alla prevenzione al consumo, riuso e/o riciclo di materie prime critiche (17 formalizzate, 18 informali)
- 12 aziende hanno dichiarato di avere in programma l'implementazione di strategie volte alla prevenzione al consumo, riuso e/o riciclo di materie prime critiche

Nella sua azienda esistono strategie volte alla prevenzione al consumo, riuso e/o riciclo di materie prime critiche?



Se esiste una strategia (formalizzata o informale), specificare la tipologia:



# Materie prime critiche in ICESP

## La «nuova ICESP»

### FOCUS STRATEGICI 2025

#### 01.ECODESIGN

Marco Alvisi (CETMA)  
Pasquale Del Vecchio (LUM)  
Daniela Claps (ENEA)

#### 02.MATERIE PRIME CRITICHE

Natalia Gil Lopez (CNA)  
Luca Campadello (ERION)  
Roberta De Carolis (ENEA)

#### 03.BIOTECNOLOGIE CIRCOLARI

Cristina Di Domizio (CL.A.N./FEDERALIMENTARE)  
Elena Sgaravatti (ASSOBIOTEC)  
Chiara Nobili (ENEA)

#### 04.CITTÀ E TERRITORIO CIRCOLARI

Elena Ferraioli (IUAV)  
Paola De Bernardi (UNITO)  
Carolina Innella (ENEA)

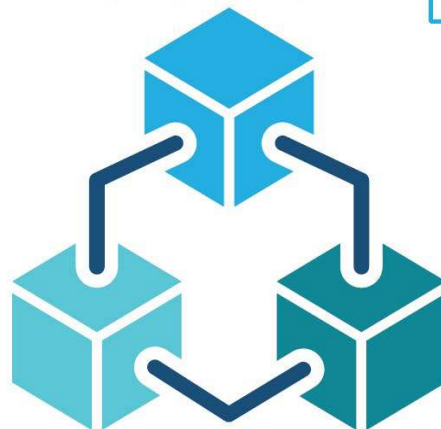
#### 05.EC e CAMBIAMENTI CLIMATICI

Augusto Bianchini (UNIBO)  
Viviana Guglielmi (ENEL)  
Rovena Preka (ENEA)

### DIALOGO MULTISTAKEHOLDER



Grazia Barberio(ENEA)  
Pasquale Del Vecchio (LUM)  
Barbara Gatto (CNA)



### MAPPATURA BUONE PRATICHE



Tiziana Beltrani (ENEA)  
Ilaria Giannoccaro (POLIBA)  
Alessandra De Santis (EC.com)

### DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA



Laura Cutaia (ENEA)  
Chiara Morbidini (CONAI)  
Marco Alvisi (CETMA)

Roberta De Carolis  
roberta.decarolis@enea.it



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000

