



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)

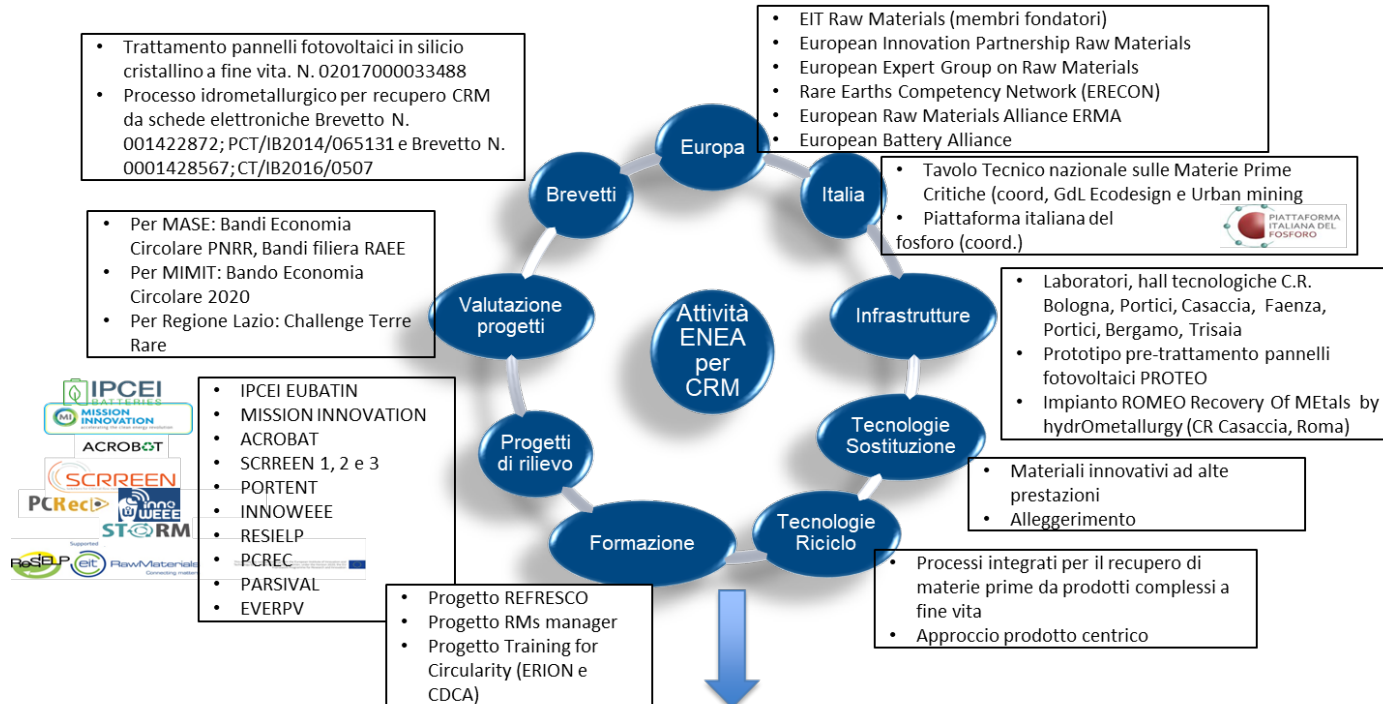
26 marzo 2025



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



ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche



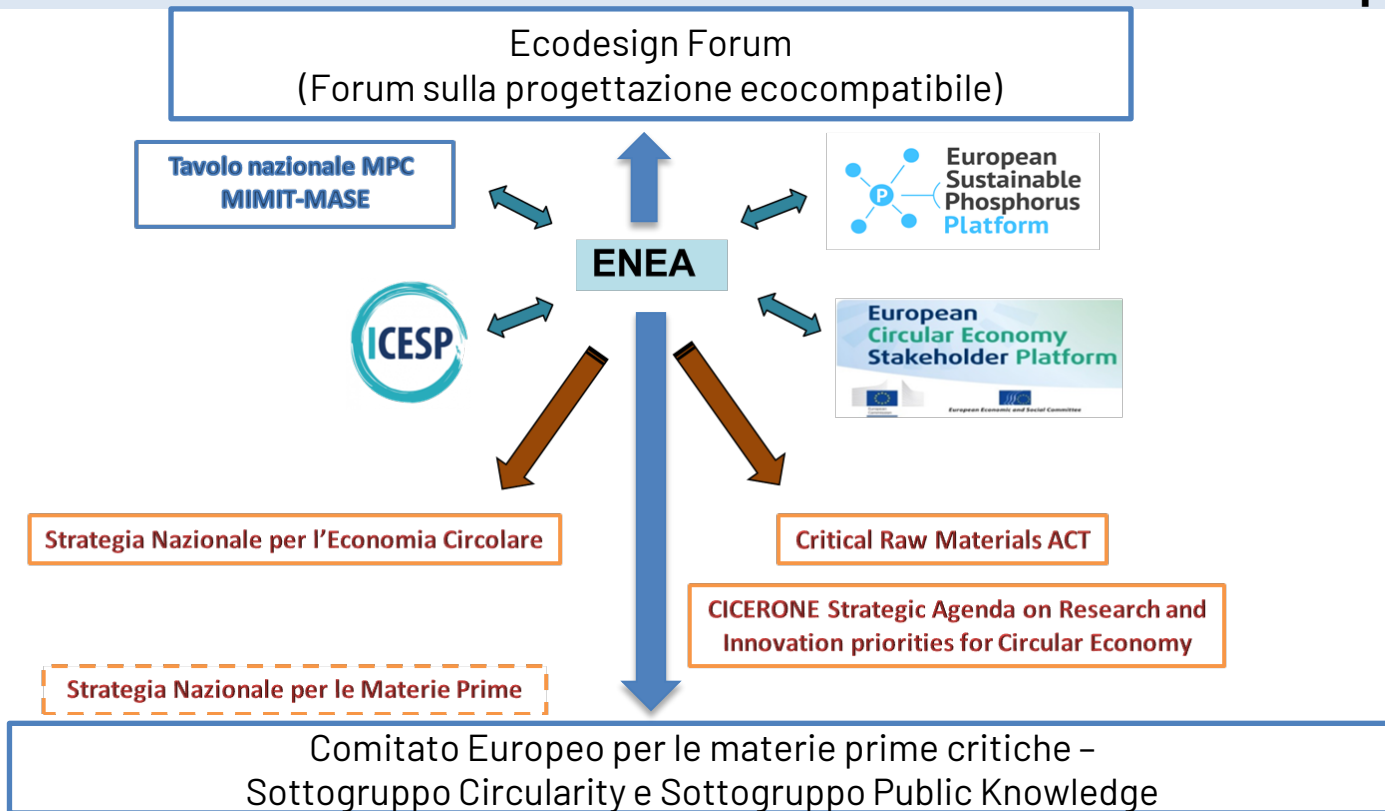
HUB tecnologico Materie Prime Critiche – Focus su Urban mining e Eco-design

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)

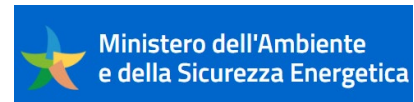
Approccio
per filiera

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

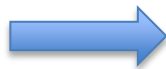
ENEA SSPT per le Materie Prime Critiche



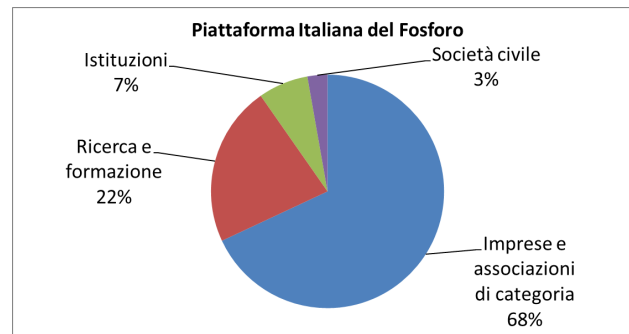
Istituita con Decreto Ministero per l'Ambiente
nel novembre 2018 con individuazione di
ENEA quale soggetto gestore



- 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'

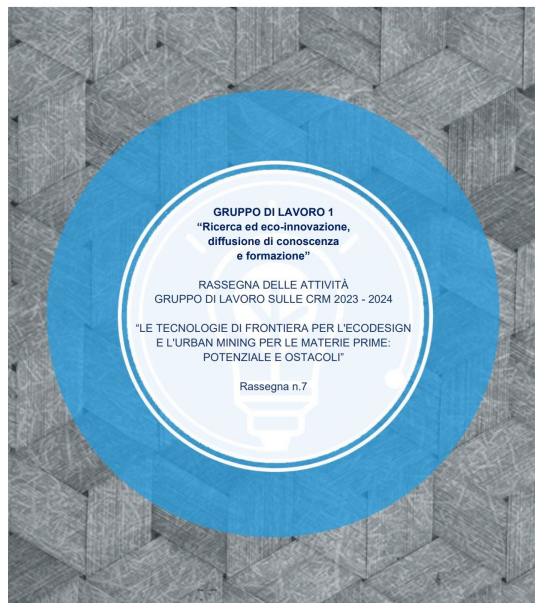
Buone pratiche

GT 'Ecodesign ed ecoprogettazione

Ecodesign per le CRM

Materie prime critiche in ICESP

REPORT



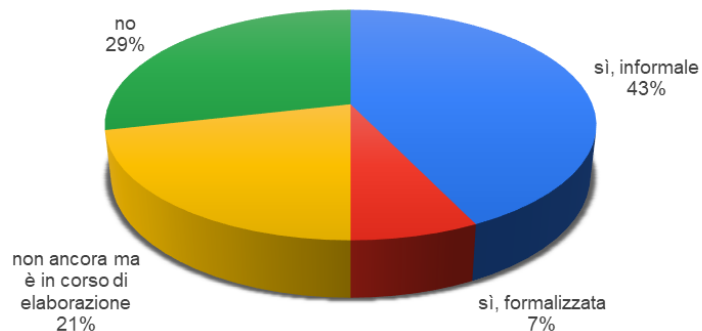
Materie prime critiche in ICESP

INDAGINE ICESP SU ECODESIGN – FOCUSMATERIE PRIME CRITICHE

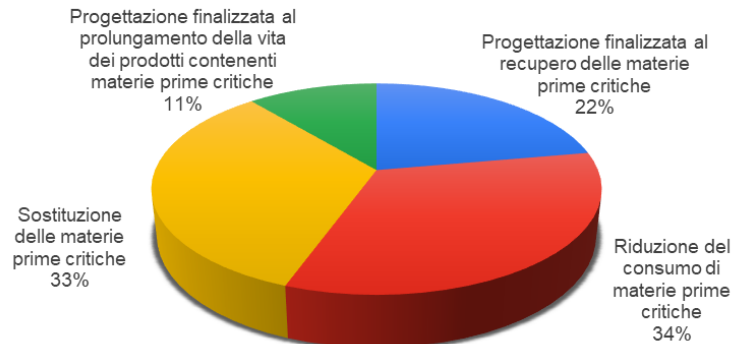
DATI GENERALI

- 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)

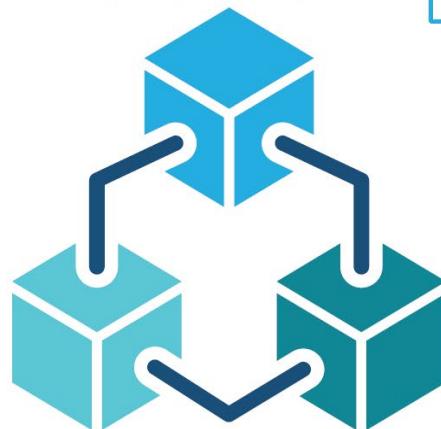
05.EC e CAMBIAMENTI CLIMATICI

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

