



Ministero dello
sviluppo economico

Ministero della
transizione ecologica



Materie prime critiche: tavolo nazionale, strategia, sviluppi e prospettive

Ecodesigned, status update e next steps

Roberta De Carolis, Daniela Claps, ENEA



OBBIETTIVO GENERALE

Valutazione del potenziale abbassamento di domanda di CRM
tramite strategie e tecnologie di Ecodesign ed Ecoprogettazione



Fase 1 (3 mesi)

- Definizione condivisa di Ecodesign ed ecoprogettazione
- Selezione dei RM critici per il tessuto industriale italiano a partire dalla CRM list europea 2020 (selezione settori/filiere)

Fase 2 (6 mesi)

- Raccolta di informazioni sullo status tecnologico e normativo italiano in termini di Ecodesign ed Ecoprogettazione finalizzati alla prevenzione del consumo/riuso/recupero dei CRM nelle filiere industriali per le quali i CRM sono particolarmente rilevanti
- Analisi delle best practices a livello europeo e mondiale (con benchmarking normativo)

Fase 3 (3 mesi)

- Elaborazione di proposte di superamento degli ostacoli
- Proposte di politica industriale



Fase 1 (3 mesi)

- Definizione condivisa di Ecodesign ed ecoprogettazione (**FOCUS SUI CRM**)
- Selezione dei RM critici per il tessuto industriale italiano a partire dalla CRM list europea 2020 (selezione settori/filiere)

CRM EU 2020	Filiera	Prodotto/i	Paesi da cui dipendiamo per l'importazione
-------------	---------	------------	--

Da ICESP GdL4 'Catene di valore sostenibili e circolari'

- Costruzione e demolizione
 - Tessile, abbigliamento e moda
 - Mobilità elettrica**
 - Agrifood**
 - Plastiche
 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche**
- Filiere individuate inizialmente come «sensibili» ai CRM**
Segnalata da CRM3 la criticità per il bismuto per il settore moda
- Segnalati materiali ferrosi per C&D da ICESP*



Fase 2 (6 mesi) - DETTAGLI

- Raccolta di informazioni sullo status tecnologico e normativo italiano in termini di Ecodesign ed Ecoprogettazione finalizzati alla prevenzione del consumo/riuso/recupero dei CRM nelle filiere industriali per le quali i CRM sono particolarmente rilevanti



Raccolta, aggiornamento e organizzazione normativa EU e IT di riferimento
(disponibile nella cartella condivisa)

Creazione del sottogruppo 'Normativa'



Ministero dello
sviluppo economico

Ministero della
transizione ecologica



RACCOLTA DI INFORMAZIONI SULLO STATUS TECNOLOGICO



Fase 2 (6 mesi) - DETTAGLI

- Raccolta di informazioni sullo status tecnologico e normativo italiano in termini di Ecodesign ed Eco progettazione finalizzati alla prevenzione del consumo/riuso/recupero dei CRM nelle filiere industriali per le quali i CRM sono particolarmente rilevanti

Raccolta BP (TRL 6-9) <https://www.icesp.it/contribuisci/buona-pratica> e tecnologie (TRL 1-5) di Ecodesign finalizzate ai CRM (CRM+ICESP)

(entro novembre 2022)

Questionario sull'applicazione di modelli di Ecodesign incluse strategie finalizzate ai CRM (ICESP) → Analisi quanto di competenza CRM3 (entro novembre 2022)

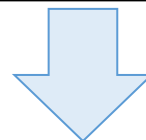


Fase 2 (6 mesi) - DETTAGLI

- Raccolta di informazioni sullo status tecnologico e normativo italiano in termini di Ecodesign ed Ecoprogettazione finalizzati alla prevenzione del consumo/riuso/recupero dei CRM nelle filiere industriali per le quali i CRM sono particolarmente rilevanti

Raccolta tecnologie (TRL 1-5) di Ecodesign finalizzate ai CRM (CRM3+ICESP)

Analisi sulla base degli ostacoli anche in relazione alla normativa esistente



(per ora pervenuti)

*Assenza/insufficienza di un mercato di riferimento
Carenza di investimenti privati*

*Difficoltà nello scale-up
Difficoltà di reperimento Standard Operative Procedures
Assenza/insufficienza di strutture/infrastrutture*

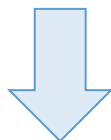


Fase 2 (6 mesi) - DETTAGLI

- Raccolta di informazioni sullo status tecnologico e normativo italiano in termini di Ecodesign ed Eco progettazione finalizzati alla prevenzione del consumo/riuso/recupero dei CRM nelle filiere industriali per le quali i CRM sono particolarmente rilevanti

Raccolta tecnologie (TRL 1-5) di Ecodesign finalizzate ai CRM (CRM3+ICESP)

Strategie di eco design



(per ora pervenuti)

Sostituzione di materie prime critiche
Riduzione del consumo di materie prime critiche
Riduzione C footprint
Riduzione produzione rifiuti

Progettazione finalizzata alla minimizzazione del volume di materiale utilizzato e al suo riciclo



RACCOLTA DI INFORMAZIONI SULLO STATUS NORMATIVO



Prima parte (maggio – agosto 2022)

- Raccolta e analisi della normativa Ecodesign vigente, europea e italiana, e di altre normative di riferimento per i CRM
- Raccolta e analisi delle Proposte legislative in corso (es. Regolamento Ecodesign - COM(2022) 142 final; Regolamento Batterie, ecc.)
- Raccolta e analisi delle norme tecniche volontarie in vigore di interesse per i CRM (es. UNI CEI EN 45558:2021 - Metodo generale per dichiarare l'uso di materie prime critiche nei prodotti connessi all'energia); dei riferimenti di documenti pre-normativi (c.d. prassi di riferimento); dei Progetti di norme tecniche volontarie.



Seconda parte (settembre 2022 – febbraio 2023)

- Approfondimenti per le diverse filiere rappresentate nel GdL e individuazione degli ostacoli e gap normativi.
- Definizione di alcune proposte normative per il superamento degli ostacoli individuati → Alcune proposte, risultato di collaborazioni avviate tra stakeholder appartenenti a filiere diverse, se recepite, consentirebbero la sostituzione dei CRM con materiale da riciclo nei processi produttivi.
Deadline presentazione finale proposte: febbraio 2023
- Partecipazione del GdL alla consultazione pubblica su CRM Act (chiusura: 11 novembre 2022)



NEXT STEPS

Fase 2 (6 mesi) - DETTAGLI

- Analisi delle best practices a livello europeo e mondiale con benchmarking normativo
(entro dicembre 2022)

Fase 3 (3 mesi)

- Elaborazione di proposte di superamento degli ostacoli
- Proposte di politica industriale

(entro febbraio 2023)



Ministero dello
sviluppo economico

Ministero della
transizione ecologica



Grazie per l'attenzione!

roberta.decarolis@enea.it