

La piattaforma italiana degli attori per l'Economia Circolare

Il dialogo multi-stakeholder per favorire la circolarità del sistema agroalimentare: scenari e prospettive

La piattaforma ICESP: un punto di convergenza nazionale

ROBERTA DE CAROLIS – ENEA

14.11.2023



Italian
Circular Economy
Stakeholder Platform

La Piattaforma ICESP: la struttura organizzativa



○ Coordinamento

➤ ENEA

- Presidente: *Roberto Morabito*
- Interfaccia ECESP: *Laura Cutaia*
- Coordinamento Tecnico: *Grazia Barberio*

○ Comitato dei coordinatori

○ Assemblea dei membri firmatari

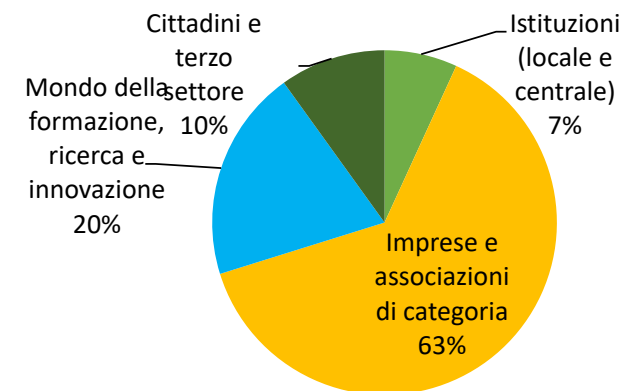
(più di 160 organizzazioni)

○ Partecipanti ai GDL (tra firmatari ed esperti)

(oltre 250 organizzazioni con oltre 800 esperti)

○ Comitato di revisione delle buone pratiche




(numeri che saranno aggiornati nel corso della prossima Assemblea annuale)



- Promuovere la diffusione delle conoscenze
- Favorire il dialogo e le sinergie possibili tra gli attori italiani delle iniziative
- Mappare le buone pratiche italiane
- Favorire l'integrazione delle iniziative a livello italiano
- Realizzare uno strumento operativo permanente che possa promuovere e facilitare il dialogo e le interazioni intersettoriali
- Diffondere le eccellenze italiane ed il modo italiano di fare economia circolare a partire dalle tradizioni e dalle tipicità del nostro Paese e dai relativi modelli culturali, sociali ed imprenditoriali

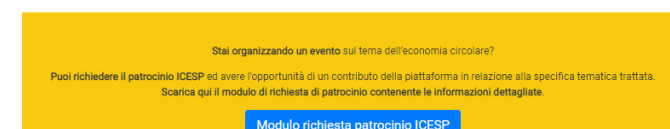
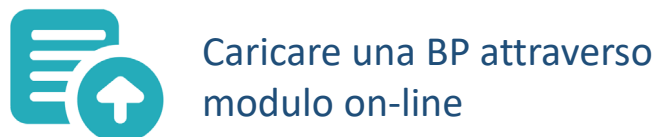
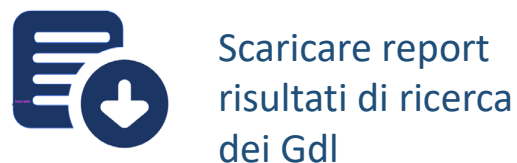
La Piattaforma ICESP: il sito www.icesp.it



- www.icesp.it : informazioni, regolamento e Carta ICESP, patrocinio, new/eventi, database BP, GdL, adesione.
- info@icesp.it: per comunicazioni e informazioni (www.icesp.it/contact)
- Indirizzo mail unilaterale per invio a community ICESP
- Indirizzo mail unilaterale per invio ai firmatari ICESP
- Canali social   @ICESPItalia  ICESP
- Adesione a ICESP(www.icesp.it/aderisci)



Moduli per contribuire



GdL ICESP e partecipazione ai Leadership Group ECESP



Gruppo di Lavoro 1

Ricerca ed eco-innovazione, diffusione di conoscenza e formazione

Si occupa di eco-innovazione applicata all'economia circolare, competenze e relativa offerta formativa



Gruppo di Lavoro 2

Strumenti Normativi ed Economici

Riporta elementi di governance e policy in materia di economia circolare, al fine di definire una cornice chiara a livello nazionale ed europeo, che possa essere di riferimento per tutti gli operatori



Gruppo di Lavoro 3

Strumenti per la misurazione dell'economia circolare

Effettua una ricognizione a livello nazionale e internazionale delle iniziative e degli indicatori per la misurazione dell'economia circolare



Gruppo di Lavoro 4

Catene di valore sostenibili e circolari

Affronta la tematica della chiusura del ciclo nella catena del valore con approccio integrato per filiera/settore. E' organizzato in diversi sottogruppi: costruzione e demolizione; tessile, abbigliamento e moda; mobilità elettrica; agri-food



Gruppo di Lavoro 5

Città e Territorio Circolari

Raccoglie, analizza, condivide e diffonde soluzioni di funzionamento circolare implementate in città e territori, sia per rappresentare una panoramica nazionale che per innescare e stimolare processi di transizione circolare in aree urbane e territori.



Gruppo di Lavoro 6

Buone Pratiche e Approcci Integrati

Raccoglie, analizza e favorisce la diffusione delle buone pratiche di economia circolare sviluppate sul territorio nazionale, dagli stakeholder impegnati nella chiusura dei cicli ad ogni livello della catena del valore, al fine di avere una panoramica nazionale il più possibile completa del percorso di transizione verso



Gruppo di Lavoro Trasversale

Eco-progettazione e modelli di business circolari



Gruppo di Lavoro Trasversale

Mercato dei riciclati, dei recuperati e dei sottoprodotti

Gruppo di Lavoro Trasversale

Comitato di Revisione delle Buone Pratiche

ECESP LG	ICESP vs ECESP WGs connections
Retailers, Consumer, Skills	1, 4, 5
Cities & Regions	5
Circular Procurement	2
Food waste, Food systems & Bioeconomy	4
Construction & Infrastructure	4
Textiles	4
Economic Incentives	2
Network Governance and CE hubs	2, all



Gli obiettivi

Chiusura del ciclo nella catena del valore con approccio integrato per filiera/settore

Obiettivi a breve termine:

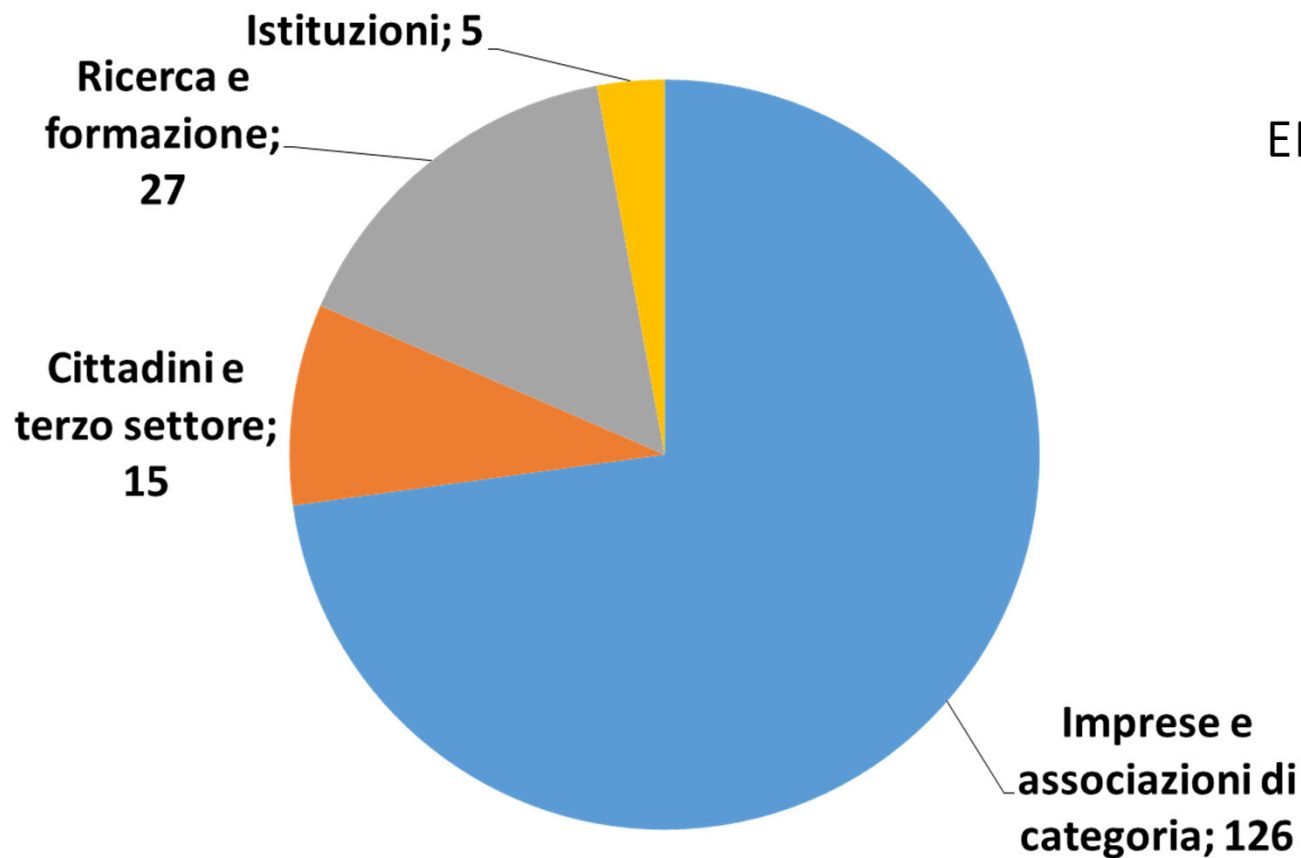
- Raccolta delle buone pratiche già sul mercato, relative alla chiusura del ciclo in significative catene del valore e filiere, ove presenti, individuazione delle lacune e promozione della eventuale replica dei casi di successo
- Redazione documenti di posizionamento di filiera volti al superamento dei vincoli di sistema e all'implementazione di business model circolari anche interfiliera

Obiettivi a medio-lungo termine:

- Promozione dell'interazione intersettoriale per supportare la chiusura dei cicli nelle filiere e nelle catene di valore individuate

Il Gruppo di lavoro 4 'Catene di valore sostenibili e circolari'

La composizione



Coordinatori:
ENEA, ENEL, Università di Torino

La Piattaforma ICESP: le priorità (2021)



Il Gruppo di lavoro 4 'Catene di valore sostenibili e circolari

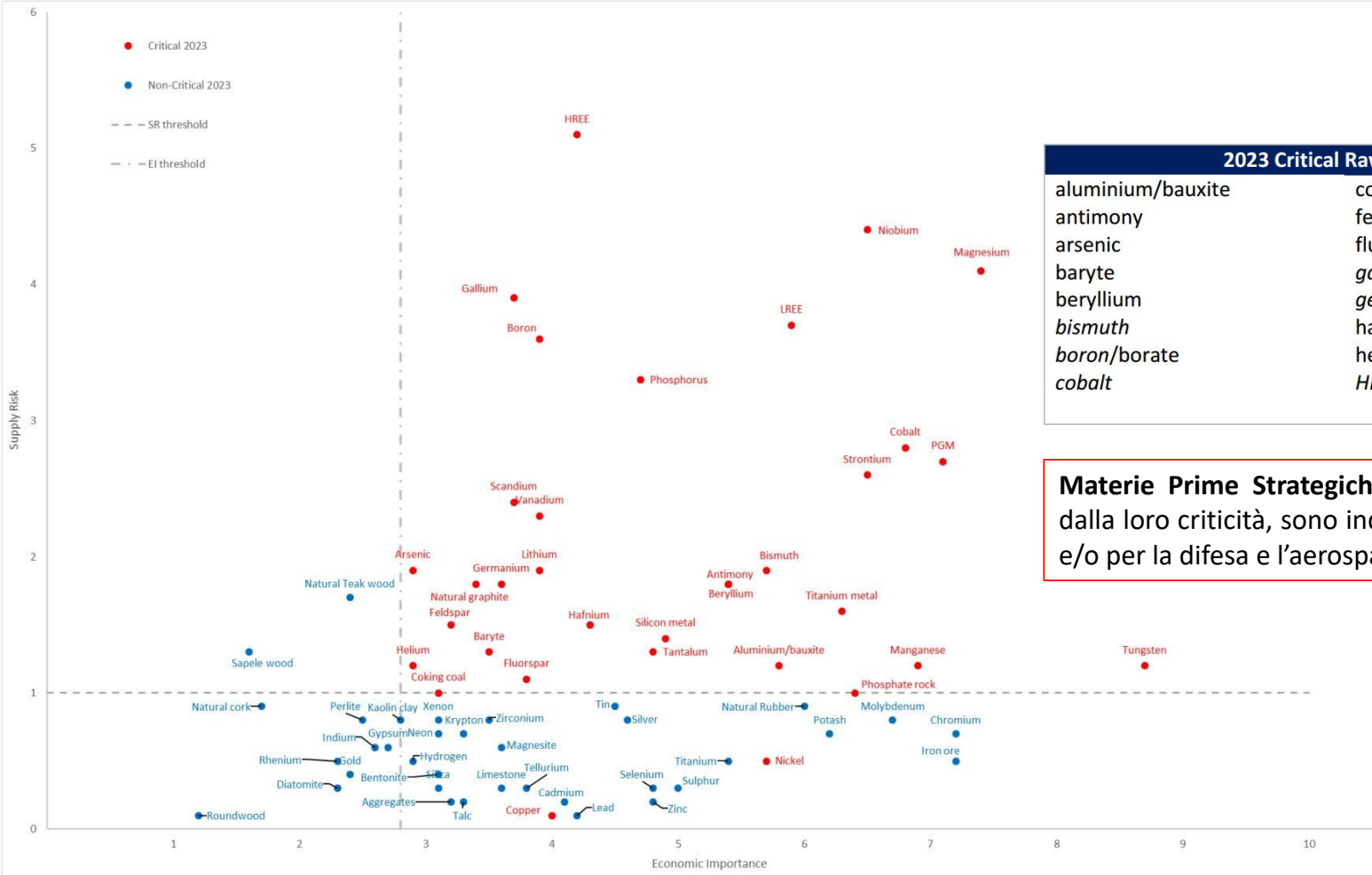


Le priorità individuate

Sottogruppo GdL4	Priorità selezionate
C&D	Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari Mercato dei sottoprodotti/riciclati Governance Sistema infrastrutturale
TAM	Mercato dei sottoprodotti, dei riciclati e dei recuperati Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari
Mobilità sostenibile	Sistema infrastrutturale Mercato dei sottoprodotti/riciclati
Agrifood	Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari Mercato dei sottoprodotti, dei riciclati e dei recuperati Pianificazione integrata e gestione urbana e territoriale in chiave circolare
Plastiche	Mercato dei sottoprodotti, dei riciclati e dei recuperati Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari
AEE	Sistema infrastrutturale Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari

IL GdI4 E IL SOTTOGRUPPO AGRIFOOD PER LE MATERIE PRIME CRITICHE

Critical Raw Materials 2023



2023 Critical Raw Materials (<i>Strategic Raw Materials in italics</i>)			
aluminium/bauxite	coking coal	<i>lithium</i>	phosphorus
antimony	feldspar	<i>LREE</i>	scandium
arsenic	fluorspar	<i>magnesium</i>	<i>silicon metal</i>
baryte	<i>gallium</i>	<i>manganese</i>	strontium
beryllium	<i>germanium</i>	<i>natural graphite</i>	tantalum
<i>bismuth</i>	hafnium	niobium	<i>titanium metal</i>
boron/borate	helium	<i>PGM</i>	<i>tungsten</i>
<i>cobalt</i>	<i>HREE</i>	phosphate rock	vanadium
		<i>copper*</i>	<i>nickel*</i>

Materie Prime Strategiche → materie prime che, indipendentemente dalla loro criticità, sono indispensabili alla transizione ecologica e digitale e/o per la difesa e l'aerospazio

Focus materie prime

L'**economia circolare**, intesa come un nuovo modello di produzione e consumo volto all'uso efficiente delle risorse e al mantenimento circolare del loro flusso nel Paese, minimizzandone gli scarti, costituisce una sfida epocale che punta all'eco-progettazione di prodotti durevoli e riparabili per prevenire la produzione di rifiuti e massimizzarne il recupero, il riutilizzo e il riciclo per la **creazione di nuove catene di approvvigionamento di materie prime seconde**, in sostituzione delle materie prime vergini.

Per un **Paese povero di materie prime e geograficamente marginale rispetto ai grandi mercati del centro Europa**, la completa transizione verso l'economia circolare rappresenta un obiettivo strategico per affrontare le grandi trasformazioni che stanno investendo l'economia globale:

- la **rivisitazione del processo di globalizzazione** con l'insorgere di nuovi protezionismi mirati al rafforzamento delle basi industriali dei singoli paesi o aree geografiche;
- il dispiegarsi degli effetti della **nuova rivoluzione digitale**;
- l'**emergenza ambientale** e la necessità di avviare **processi di trasformazione in chiave green** dell'economia con l'obiettivo di ridurre le emissioni di gas climalteranti e l'utilizzo di risorse naturali.

Iniziative in Italia per le materie prime critiche



- **Tavolo Nazionale di Lavoro Materie Prime Critiche**, istituito gennaio 2021 con l'obiettivo di riunire i diversi stakeholder nazionali lungo l'intera catena del valore delle CRM
- **Piattaforma Italiana del Fosforo**, iniziativa con finalità, tra le altre, del raggiungimento dell'autosufficienza del ciclo del fosforo su base nazionale e coordinamento con le politiche europee (63 stakeholder attivi nella catena del valore del fosforo con la partecipazione di centri di ricerca, istituzioni pubbliche e private, aziende e associazioni)
- **PNRR**
 - ✓ **Strategia Nazionale per l'Economia Circolare** prevede un Piano d'azione sulle materie prime critiche
 - ✓ **DM 397 MITE AVVISO M2C.1.1 I 1.2 - Linea d'intervento A** ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti per il miglioramento della raccolta, della logistica e del riciclo dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche c.d. **RAEE comprese pale di turbine eoliche e pannelli fotovoltaici** (150 milioni euro)
 - ✓ **DM 396 MITE - AVVISO M2C.1.1 I 1.1 - Linea d'Intervento C** ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (PAD), i **fanghi di acque reflue**, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili.

- ✓ Gruppo di Lavoro 1 'Analisi Fabbisogni' (CRM1) → Coordinato da Confindustria con l'obiettivo di stimare i bisogni futuri di materie prime critiche, sia diretti che indiretti analizzando anche il divario tra domanda e offerta;
- ✓ Gruppo di Lavoro 2 'Mining' (CRM2) → Coordinato da ISPRA (Dipartimento per il Servizio Geologico D'Italia), con l'obiettivo di identificare le potenzialità per le attività estrattive primarie e secondarie (recupero da rifiuti estrattivi) verificando le possibilità di un'estrazione sostenibile nel territorio italiano;
- ✓ Gruppo di Lavoro 3 'Ecodesign – Eco progettazione' (CRM3) → Coordinato da ENEA, con l'obiettivo di analizzare le potenzialità dell'eco-design per ridurre la domanda di materie prime critiche;
- ✓ Gruppo di Lavoro 4 'Urban mining' (CRM4) → Coordinato da ENEA, con l'obiettivo principale la stima del potenziale delle attività di Urban Mining, con un focus sui RAEE

Dal Tavolo CRM3 e ICESP

FILIERA/SETTORE	PRINCIPALI MATERIE PRIME DI RIFERIMENTO
Agrifood	Fosforo

La Piattaforma Italiana del Fosforo



Nata nel 2019, «rilanciata» nel biennio 2023-2024



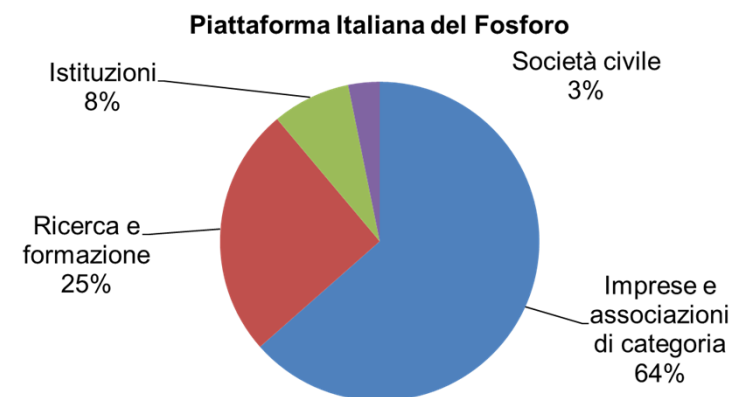
OBIETTIVI

Tavolo Tematico al quale partecipano imprese, istituzioni e associazioni, che mira a chiudere il ciclo sul fosforo, materia prima critica per l'Europa e di fondamentale importanza in molteplici applicazioni, con l'**obiettivo finale di rendere il nostro Paese autosufficiente nel suo approvvigionamento.**

APPROCCIO

L'approccio della piattaforma si basa sui principi dell'economia circolare, quindi sulla **chiusura del ciclo su tutta la catena del valore**, dalla produzione primaria al recupero da fonti secondarie, ed è articolata in 4 gruppi di lavoro che affrontano la tematica da diversi punti di vista: tecnologico, normativo ed economico.

63 ORGANIZZAZIONI



<http://www.piattaformaitalianafosforo.it/>
info@piattaformaitalianafosforo.it

Risultati 2019

Gruppo di lavoro		Prodotti
GdL1	Mercato	Studio comparato delle politiche europee sui flussi di fosforo (PU) Analisi dei giacimenti primari di fosforo e degli utilizzi attuali del fosforo in Italia e in Europa e stima dei costi di approvvigionamento (PU)
GdL2	Tecnologie e Buone pratiche	Le migliori tecnologie disponibili per il recupero del fosforo (PU) Le buone pratiche esistenti sul recupero e gestione del fosforo (PU)
GdL3	Normativa	Proposte tecnico giuridiche per il riciclo dei nutrienti e per il loro impiego sostenibile in agricoltura (PU)
GdL4	Promozione e Sostenibilità	Sito web online (PU) Piano di promozione della Piattaforma Italiana del Fosforo (PU) Piano di fattibilità per la sostenibilità a lungo termine della Piattaforma italiana del Fosforo (CO)

Piano delle attività 2023

WP1 Gestione e promozione della Piattaforma Italiana del Fosforo e del Tavolo Tematico	Incontri di lavoro e Tavolo Tematico engagement
	Workshop di disseminazione e attività internazionale (i.e. Piattaforma Europea del Fosforo)
	Aggiornamento sito web
WP2. Aggiornamento delle tecnologie e buone pratiche disponibili per la gestione circolare del fosforo	Aggiornamento tecnologie (TRL 3-5)
	Aggiornamento buone pratiche (TRL 6-9)
WP3. Aggiornamento del tessuto normativo relativo alla chiusura del ciclo del fosforo	Aggiornamento normativa (ostacoli e proposte di superamento)
WP4. Aggiornamento della situazione di mercato e studio di fattibilità del Database Nazionale del Fosforo	Aggiornamento situazione di mercato e policy
	Studio di fattibilità per la realizzazione del Database Nazionale del Fosforo, con prototipo semplificato dimostrativo

SAVE THE DATE



VI Conferenza annuale ICESP
5 DICEMBRE 2023

**“Materie prime critiche e strategiche:
fonti secondarie per
l’approvvigionamento”**

Sala Longhi Unioncamere, Piazza Sallustio 21 - Roma
www.icesp.it - info@icesp.it

roberta.decarolis@enea.it

info@icesp.it

www.icesp.it

  @ICESPItalia

 ICESP



www.icesp.it