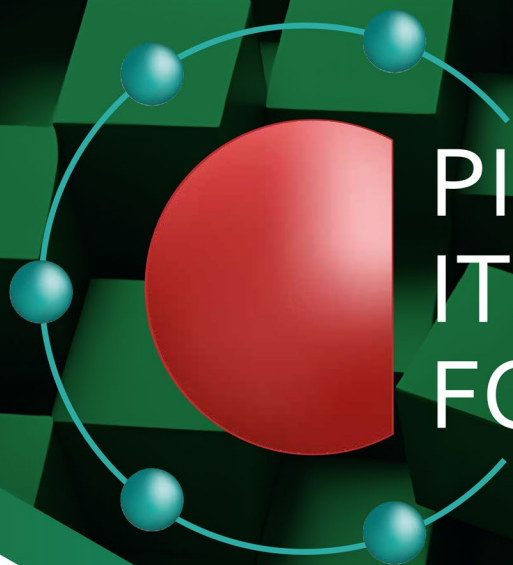


ENEA

Workshop



PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Il fosforo come materia prima critica: PROSPETTIVE TECNOLOGICHE, NORMATIVE E DI MERCATO



in collaborazione con:



**POLITECNICO
MILANO 1863**

**Politecnico
di Milano**

**CAMPUS LEONARDO
Aula Rogers**

Piazza Leonardo Da Vinci, 32
20133 Milano

**16
17
OTT
2024**

La Piattaforma Italiana del Fosforo



CONTENUTI:

Che cos'è la Piattaforma Italiana del Fosforo

Il background

I risultati ottenuti

Le prospettive

Roberta De Carolis
Dipartimento SSPT, ENEA

16 ottobre 2024

Contesto

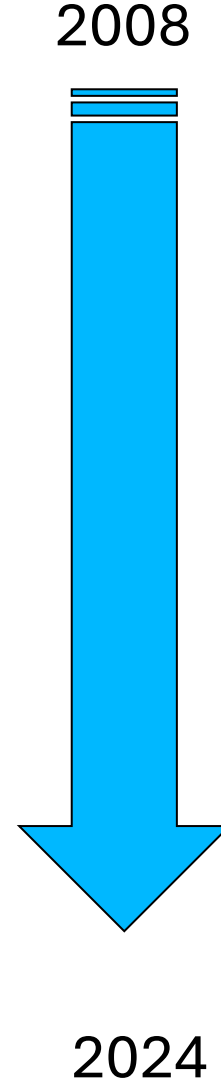
**The raw materials initiative —
meeting our critical needs for growth and jobs in Europe**
Comunicazione della Commissione Europea (4 novembre 2008)

Strumenti operativi:

- European Innovation Partnership on Raw Materials
- Ad hoc Working Group on Defining Critical Raw Materials (AHWG12)
- Progetti SCRREEN (anche tramite Network di esperti)
- European Rare Earths Competency Network (ERECON)
- Raw Materials Supply Groups
- Knowledge and Innovation Community on Raw Materials
- European Raw Materials Alliance

Piani di azione, strategie:

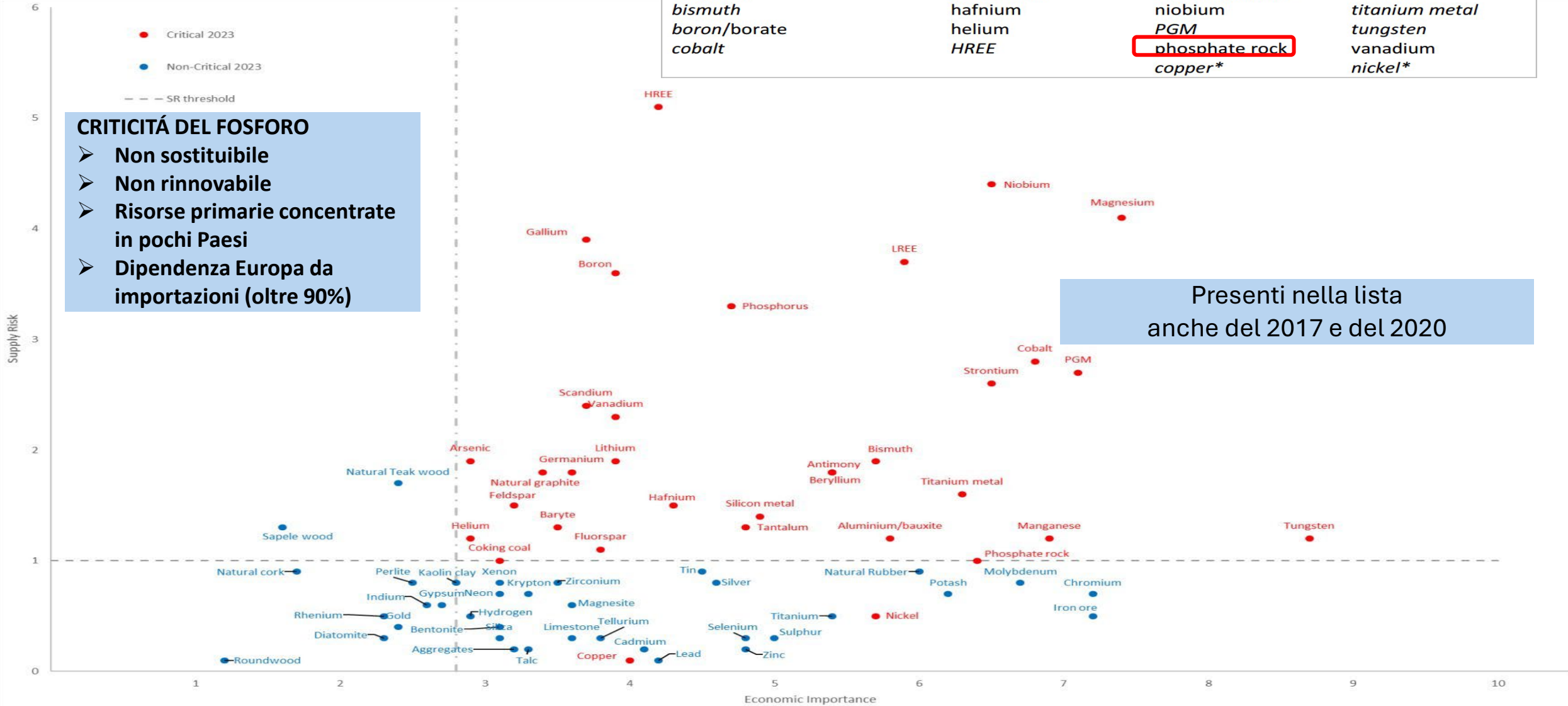
- Critical Raw Materials Action Plan
2020
- Critical Raw Materials Act 2024 → DL
84/2024 → L. 8 Agosto 2024, n.115



Contesto

CRM LIST 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>
<i>boron/borate</i>	helium	<i>PGM</i>	<i>tungsten</i>
cobalt	<i>HREE</i>	phosphate rock	vanadium
		<i>copper*</i>	<i>nickel*</i>



La Piattaforma Italiana del Fosforo

INIZIATIVA LANCIATA NEL 2019

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 gruppi di lavoro che affrontano la tematica da diversi punti di vista: tecnologico, normativo ed economico.

Attività 2019: risultati

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)

Attività 2023 - 2024

GRUPPO DI COORDINAMENTO PARITETICO

Carlo Zaghi **PRESIDENTE**

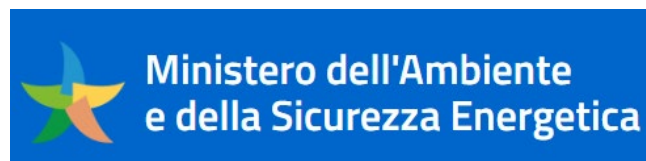
Marco Porrega

Francesco Beneventi

Claudia Brunori

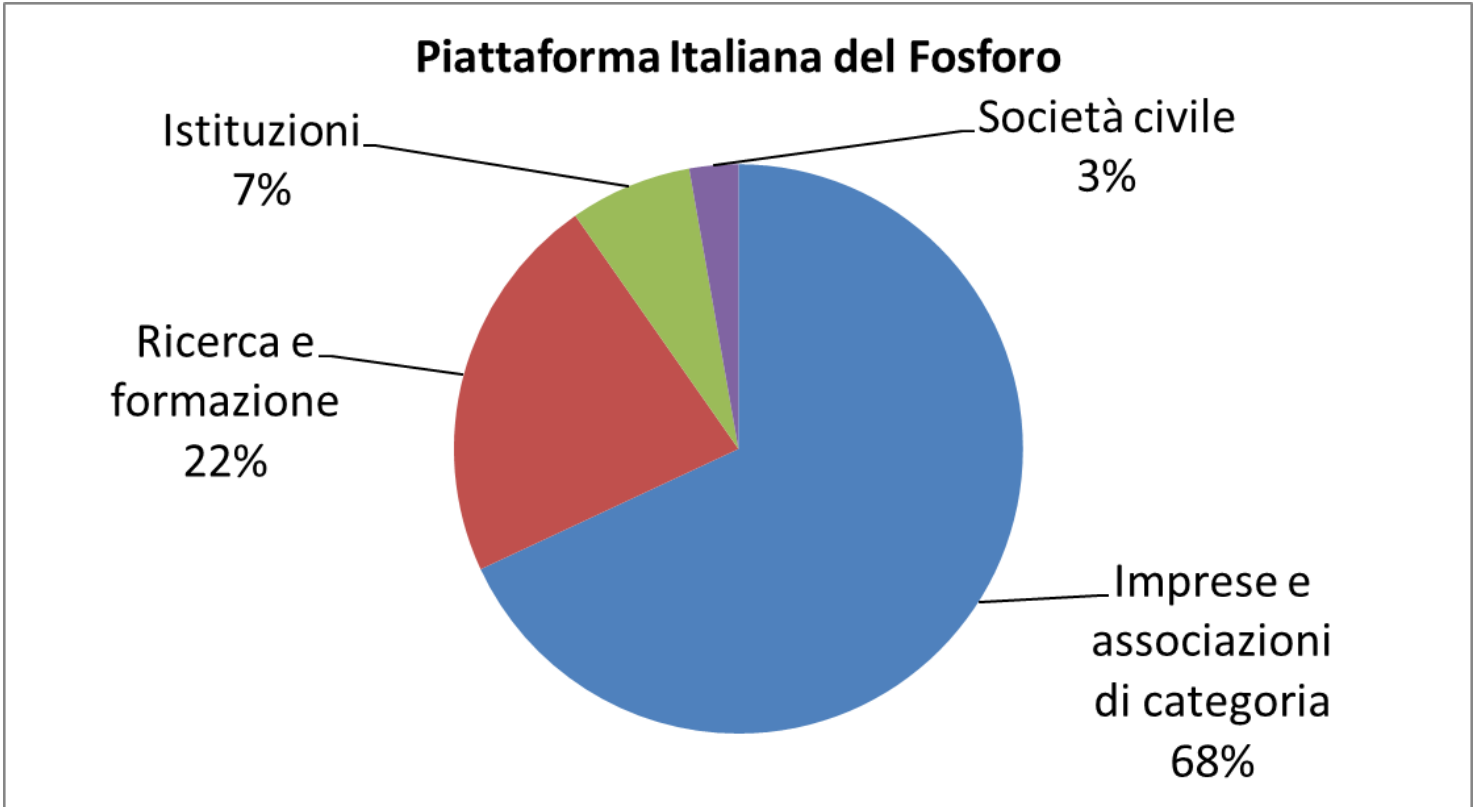
Roberta De Carolis

Silvia Sbaffoni



Attività 2023 - 2024

STAKEHOLDER



73 ORGANIZZAZIONI

Attività 2023 - 2024

PIANO E RISULTATI

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

- ✓ Sito web in continuo aggiornamento
- ✓ Attività di disseminazione continue
- ✓ Tecnologie e Buone pratiche aggiornate al 2023
- ✓ Situazione di mercato aggiornata al 2023
- ✓ Policy aggiornate a giugno 2024
- ✓ Normativa aggiornata al 2023
- ✓ Design del prototipo di Database fatta



Riunioni Gruppi di lavoro:

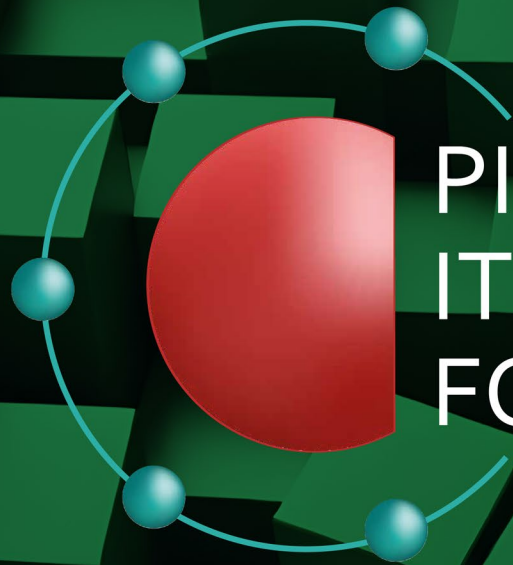
17 ottobre

MILESTONE: PROTOTIPO DI DATABASE

Come partecipare

- Scegliere uno o più gruppi di lavoro
- Partecipare alle consultazioni
- Partecipare alle iniziative della Piattaforma (eventi, workshop)
- Fornire contenuti utili al sito
- Promuovere la Piattaforma e i suoi obiettivi tramite i propri canali





PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO



info@piattaformaitalianafosforo.it

piattaformaitalianafosforo.it



La Piattaforma Nazionale del Fosforo
è una iniziativa promossa dal
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica