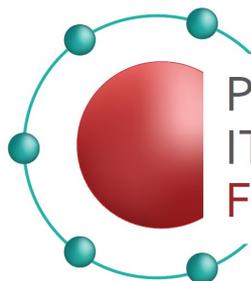




Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



PIATTAFORMA
ITALIANA DEL
FOSFORO



Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica

La Piattaforma Italiana del Fosforo e il Database Nazionale del Fosforo

03.07.2025

Roberta De Carolis, Coordinatrice Piattaforma Italiana del Fosforo

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA



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



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

Come partecipare

- Scegliere uno o più gruppi di lavoro

info@piattaformaitalianafosforo.it

- Partecipare alle consultazioni

- Partecipare alle iniziative della Piattaforma (eventi, workshop)

- Fornire contenuti utili al sito

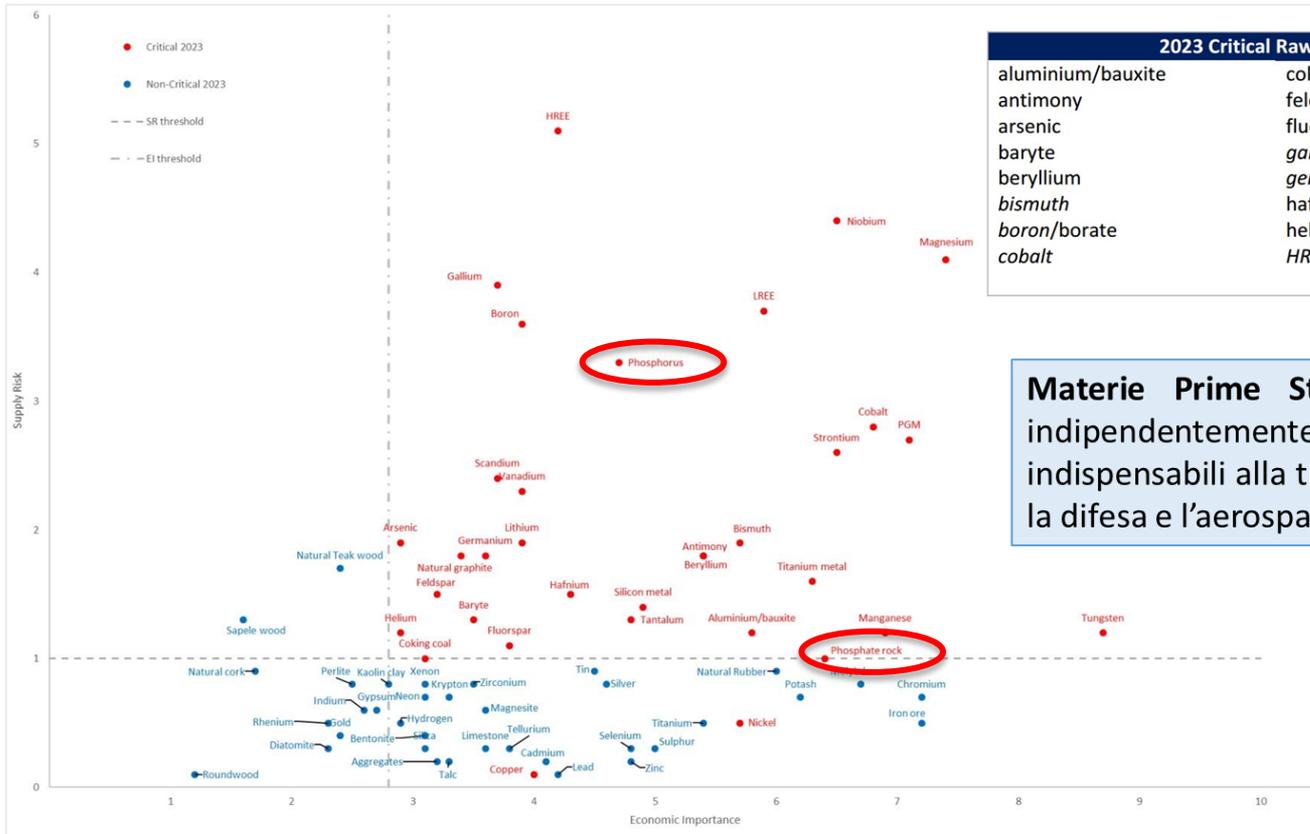
- Promuovere la Piattaforma e i suoi obiettivi tramite i propri canali



Fosforo materia prima critica per l'Europa

Critical Raw Materials List 2017 Critical Raw Materials List 2020

Critical & Strategic Raw Materials 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>
<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

**Fosforo critico
ma non strategico**

Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023' 16 marzo 2023

<https://single-market-economy.ec.europa.eu/system/files/2023-03/Study%202023%20CRM%20Assessment.pdf>

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 e Attività 2025

GRUPPO PARITETICO DI COORDINAMENTO

Pietro Cucumile **PRESIDENTE**

Franco Bisconti

Francesco Beneventi

Claudia Brunori

Daniela Claps

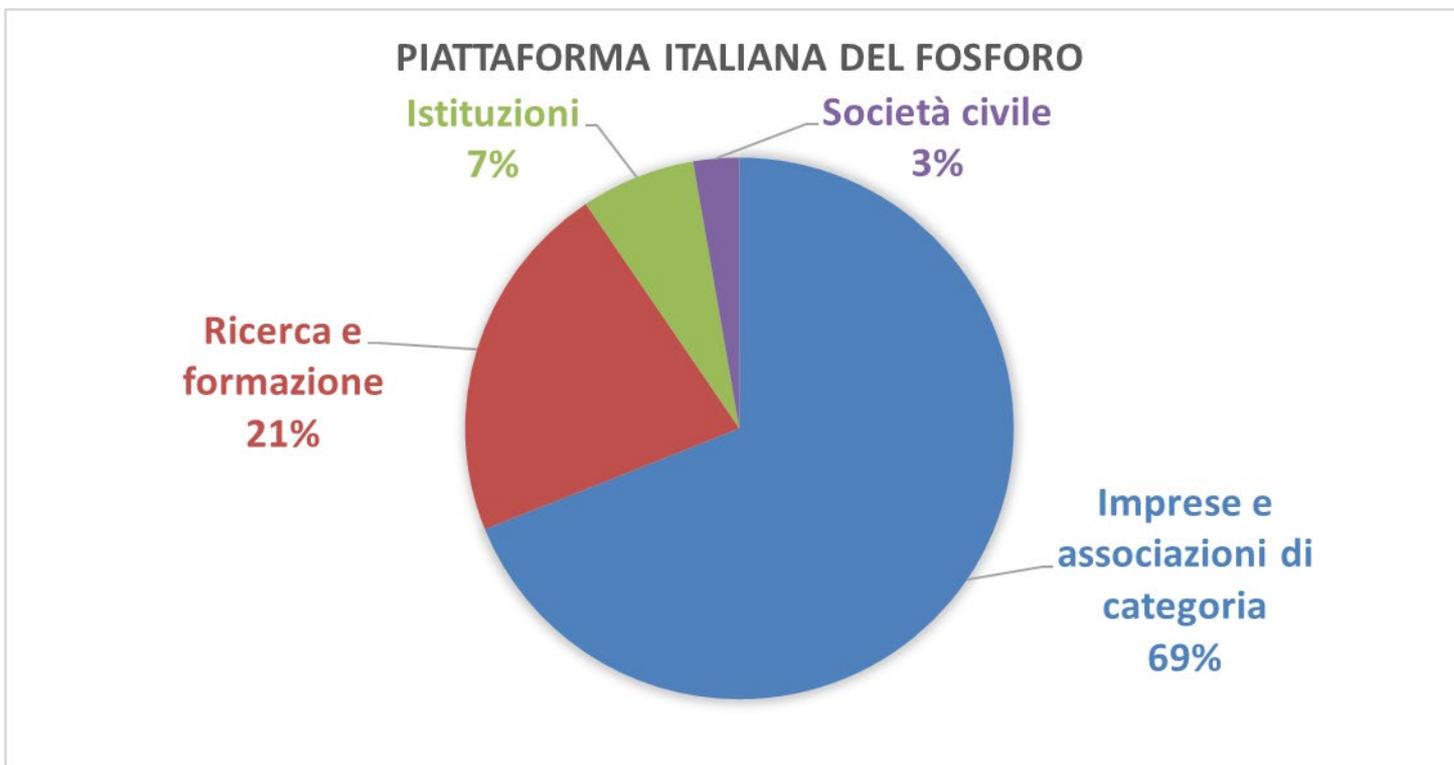
Roberta De Carolis



Attività 2023-2024 e Attività 2025

STAKEHOLDER

74 ORGANIZZAZIONI



Attività 2023-2024 e Attività 2025

ORGANIZZAZIONE

WP1 GESTIONE E COORDINAMENTO

WP2 TECNOLOGIE E BUONE PRATICHE

WP3 NORMATIVA

WP4 MERCATO & POLICY

Attività 2023-2024 e Attività 2025

SITO WEB IT

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

ENE A

PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Cerca... Cerca

HOME CHI SIAMO PRINCIPALI ATTIVITÀ NEWS ED EVENTI COME ADERIRE TECNOLOGIE PRODOTTI **DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO**

15 P Phosphorus

PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Sei qui: Home

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), ha promosso nel 2019 la nascita della **Piattaforma Nazionale per il Fosforo**, individuando ENEA come Gestore, con la finalità, tra le altre, del raggiungimento dell'autosufficienza del ciclo del fosforo su base nazionale e coordinamento con le politiche europee

La Piattaforma è costituita da stakeholder attivi sul ciclo del fosforo, in particolare sulla conservazione e il recupero, con la partecipazione di centri di ricerca, istituzioni pubbliche e private, aziende e associazioni per la difesa dell'ambiente

Il fosforo è infatti materia prima critica per l'Europa, mostrando un tasso di riciclo da prodotti a fine vita pressoché nulle e una dipendenza per l'importazione da Paesi extra europei pressoché totale, come riportato qui di seguito:

Feedback

Attività 2023-2024 e Attività 2025

SITO WEB ENG

<https://www.piattaformaitalianafosforo.it/en/>

ENE A

ITALIAN PHOSPHORUS PLATFORM

Search ... Search

HOME WHO WE ARE MAIN ACTIVITIES TECHNOLOGIES PRODUCTS **NATIONAL PHOSPHORUS DATABASE**

15 P Phosphorus

ITALIAN PHOSPHORUS PLATFORM

You are here: Home

The Ministry for Environment and Energy Security has promoted the National Phosphorus Platform in 2019, identifying ENEA as Manager, aiming to achieve the self-sufficiency for the phosphorus cycle on national basis and coordination with European policies.

The Platform includes phosphorus cycle stakeholders (research centres and academy, public and private institutions, companies and associations, civil society).

The phosphorus is a critical raw material for Europe, showing almost completely dependency for importation from extra European countries and almost zero recycling rate from End of Life products, as detailed here below:

Attività 2023-2024 e Attività 2025

LA PIATTAFORMA EUROPEA



phosphorusplatform.eu/espp-members

Home Platform Activities **Members** Links & Resources SCOPE & News Subscribe Events



SUBSCRIBE to our eNews and SCOPE Newsletter

Email Address:

Country:

Subscribe

Read earlier SCOPE and eNews editions.

Become a Member of ESPP and participate in the Platform's actions and network - [Join now.](#)

Click on the logo to read more about ESPP member organisation



Attività 2023-2024 e Attività 2025

DOVE ERAVAMO RIMASTI

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
WP2. Aggiornamento delle tecnologie e buone pratiche disponibili per la gestione circolare del fosforo	
WP3. Aggiornamento del tessuto normativo relativo alla chiusura del ciclo del fosforo	Aggiorname
WP4. Aggiornamento della situazione di mercato e studio di fattibilità del Database Nazionale del Fosforo	Aggiorname
	Studio di fattibilità

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

<https://www.piattaformaitalianafosforo.it/it/prodotti.html>



**MILESTONE: PROTOTIPO DI DATABASE
(e successiva implementazione)**

Il Database Nazionale del Fosforo



Database nazionale del fosforo

Il **Database Nazionale del Fosforo** raccoglie le informazioni mappate su utilizzatori del fosforo, produttori di scarti/rifiuti contenenti fosforo, impianti di trattamento con l'obiettivo di favorire un'analisi dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo.

Il Database, finanziato e promosso dal **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)**, è stato sviluppato ed è gestito da **ENEA**, nell'ambito delle attività inerenti la Piattaforma Italiana del Fosforo.

Ricerca nel database

Partecipa a un'iniziativa per la sostenibilità delle risorse

Contribuisci attivamente alla gestione del fosforo, promuovendo l'uso efficiente e responsabile di una risorsa strategica.

Scopri di più e registrati ora



<https://database.piattaformaitalianafosforo.it/>

Il Database, finanziato e promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), è stato sviluppato ed è gestito da ENEA, nell'ambito delle attività inerenti la Piattaforma Italiana del Fosforo

Il Database Nazionale del Fosforo

COSA:

Mettere in contatto domanda e offerta di fosforo

COME:

Lo strumento raccoglie le informazioni mappate su utilizzatori del fosforo, produttori di scarti/rifiuti contenenti fosforo, impianti di trattamento in modo da favorire un'analisi dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo

Il Database Nazionale del Fosforo

Come partecipare e contribuire



Database nazionale del fosforo

Il **Database Nazionale del Fosforo** raccoglie le informazioni mappate su utilizzatori del fosforo, produttori di scarti/riifiuti contenenti fosforo, impianti di trattamento con l'obiettivo di favorire un'analisi dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo.

Il Database, finanziato e promosso dal **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)**, è stato sviluppato ed è gestito da **ENEA**, nell'ambito delle attività inerenti la Piattaforma Italiana del Fosforo.

Ricerca nel database

Partecipa a un'iniziativa per la sostenibilità delle risorse

Contribuisci attivamente alla gestione del fosforo, promuovendo l'uso efficiente e responsabile di una risorsa strategica.

Scopri di più e registrati ora



1. Registrarsi
2. Condividere le informazioni sulle risorse

Home > Risorse > Inserisci risorse

Inserisci risorse

Scarica template

Importa

Seleziona la tipologia di Fosforo per cui desideri aggiungere una risorsa. In base alla scelta, verranno visualizzati i campi specifici da compilare.

Nome risorsa

Sede operativa in cui la risorsa viene prodotta, utilizzata o trattata

Seleziona una sede

Tipologia di risorsa

Seleziona una tipologia

Tipologia di fosforo

Seleziona una tipologia

Visibilità informazione sulle risorse*

Seleziona una tipologia

Elimina risorsa

Il Database Nazionale del Fosforo

Privacy dei dati

Privacy a due livelli:

- ✓ i **dati degli utenti** (quelli comunque pubblici) sono visibili sempre a tutti (utenti non registrati e registrati; amministratori)
- ✓ i **dati dei referenti** sul database sono visibili solo agli utenti registrati e agli amministratori

Dati relativi alle risorse:

- ✓ **se la risorsa è indicata come pubblica**, è visibile agli utenti registrati e agli amministratori (non agli utenti non registrati)
- ✓ **se la risorsa è indicata come privata**, è visibile solo agli amministratori

Dal punto di vista dell'utente:

- ✓ l'**utente non registrato** consulta il database e visualizza tutti gli utenti registrati, senza i dati dei referenti né quelli relativi alle risorse
- ✓ l'**utente registrato** consulta il database e visualizza tutti gli utenti registrati inclusi i dati dei referenti e quelli relativi alle risorse pubbliche
- ✓ l'**amministratore** consulta il database e visualizza tutto (e approva le iscrizioni e le risorse condivise)

info@piattaformaitalianafosforo.it



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



roberta.decarolis@enea.it