

# IL FOSFORO: MATERIA PRIMA CRITICA

Il fosforo è un elemento di fondamentale importanza, sia perchè irrinunciabile nutriente, sia per le sue molteplici applicazioni, da quella propriamente agroindustriale e ittica ad alcune nei settori Hi-Tech (batterie al litio-ferro-fosfato).

È inserito nella lista delle materie critiche per l'Europa, in quanto non disponibile come risorsa primaria nel nostro continente, attualmente con basso tasso di riciclo da fonti secondarie e non sostituibile, il che ci rende quasi totalmente dipendenti dall'importazione da Paesi extra europei.

## LA PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), ha promosso la nascita della Piattaforma Nazionale del Fosforo, con la finalità, tra le altre, del raggiungimento dell'auto-sufficienza del ciclo del fosforo su base nazionale e coordinamento con le politiche europee e ha individuato ENEA quale Gestore della Piattaforma stessa, costituita da stakeholder attivi sul ciclo del fosforo, con la partecipazione di centri di ricerca, istituzioni pubbliche e private, soprattutto aziende e associazioni per la difesa dell'ambiente.



Gestore della Piattaforma: ENEA  
La Piattaforma Nazionale del Fosforo  
è un'iniziativa promossa dal  
Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare

La piattaforma italiana riunisce 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 nel lungo termine di limitare la dipendenza del nostro Paese dalla sua importazione.



contatti:

[www.piattafornaitalianafosforo.it](http://www.piattafornaitalianafosforo.it)

Coordinamento tecnico: Roberta De Carolis

[roberta.decarolis@enea.it](mailto:roberta.decarolis@enea.it)

[info@piattafornaitalianafosforo.it](mailto:info@piattafornaitalianafosforo.it)



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



## Piattaforma Italiana del fosforo

[www.piattafornaitalianafosforo.it](http://www.piattafornaitalianafosforo.it)

REV.5 -BOZZA

## OBIETTIVI

### A breve-medio termine:

Promuovere le buone pratiche e le tecnologie esistenti nella catena del valore del fosforo, incoraggiandone utilizzo e gestione più efficienti e sostenibili.

### A lungo termine:

Limitare la dipendenza del nostro Paese dalla importazione del fosforo.

## 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.



### Gruppo di Lavoro

Gruppo di Lavoro **1**

**MERCATO**

*Coordinatore*

Francesca Ceruti  
francesca.ceruti@enea.it

### Prodotti attesi

- Studio comparato delle politiche europee sui flussi di fosforo (P3)
- Analisi dei giacimenti primari di fosforo e degli utilizzi attuali del fosforo in Italia e in Europa e stima dei costi di approvvigionamento

Gruppo di Lavoro **2**

**TECNOLOGIE E BUONE PRATICHE**

*Coordinatore*

Alessandro Spagni  
alessandro.spagni@ene

- Le migliori tecnologie disponibili per il recupero del fosforo
- Le buone pratiche esistenti sul recupero e gestione del fosforo

Gruppo di Lavoro **3**

**NORMATIVA**

*Coordinatore*

Sergio Cappucci  
sergio.cappucci@enea.it

- Proposte tecnico giuridiche per il riciclo dei nutrienti e per il loro impiego sostenibile in agricoltura

Gruppo di Lavoro **4**

**PROMOZIONE E SOSTENIBILITÀ**

*Coordinatore*

Roberta De Carolis  
roberta.decarolis@enea.it

- Sito web online
- Piano di promozione della Piattaforma Italiana del Fosforo
- Piano di fattibilità per la sostenibilità a lungo termine della Piattaforma italiana del Fosforo

## COME FUNZIONA LA PIATTAFORMA

- Riunioni periodiche plenarie
- Riunioni periodiche dei singoli sottogruppi
- Scambi di informazioni anche attraverso il sito web
- Periodici aggiornamenti con il MATTM

## COME PARTECIPARE

La Piattaforma è aperta a tutti gli attori potenzialmente interessati.

- 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

## I PARTECIPANTI AI GRUPPI DI LAVORO

Partecipano attori provenienti dal settore pubblico e privato.

Nel 2019 hanno partecipato oltre 60 attori in prevalenza dal settore delle imprese.

