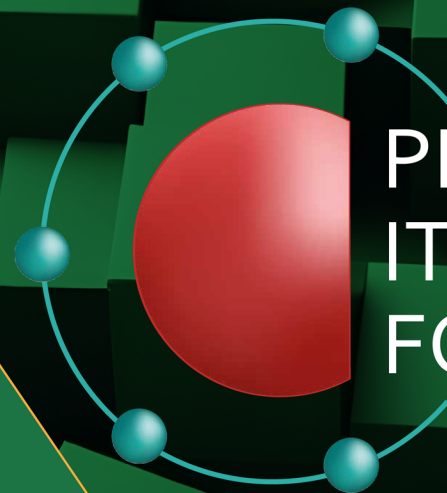


ENEA

Workshop

***La gestione circolare del fosforo:
RISULTATI E PROSPETTIVE DELLA
PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO***



**PIATTAFORMA
ITALIANA DEL
FOSFORO**



in collaborazione con:



**Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica**

**11 MAR
2026**

Auditorium
Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica

La Piattaforma Italiana del Fosforo



CONTENUTI:

Che cos'è la Piattaforma Italiana del Fosforo

Il background

I risultati ottenuti

Le prospettive

Roberta De Carolis
Coordinatrice Piattaforma Italiana del Fosforo
Dipartimento SSPT, ENEA

11 marzo 2026

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.**

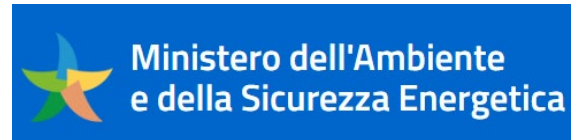
APPROCCIO

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.

La Piattaforma Italiana del Fosforo - Organizzazione

GRUPPO DI COORDINAMENTO PARITETICO

Pietro Cucumile
Franco Bisconti
Francesco Beneventi



Claudia Brunori
Daniela Claps
Roberta De Carolis



La Piattaforma Italiana del Fosforo - Organizzazione

LA STRUTTURA INTERNA

WP1 – Gestione e Promozione

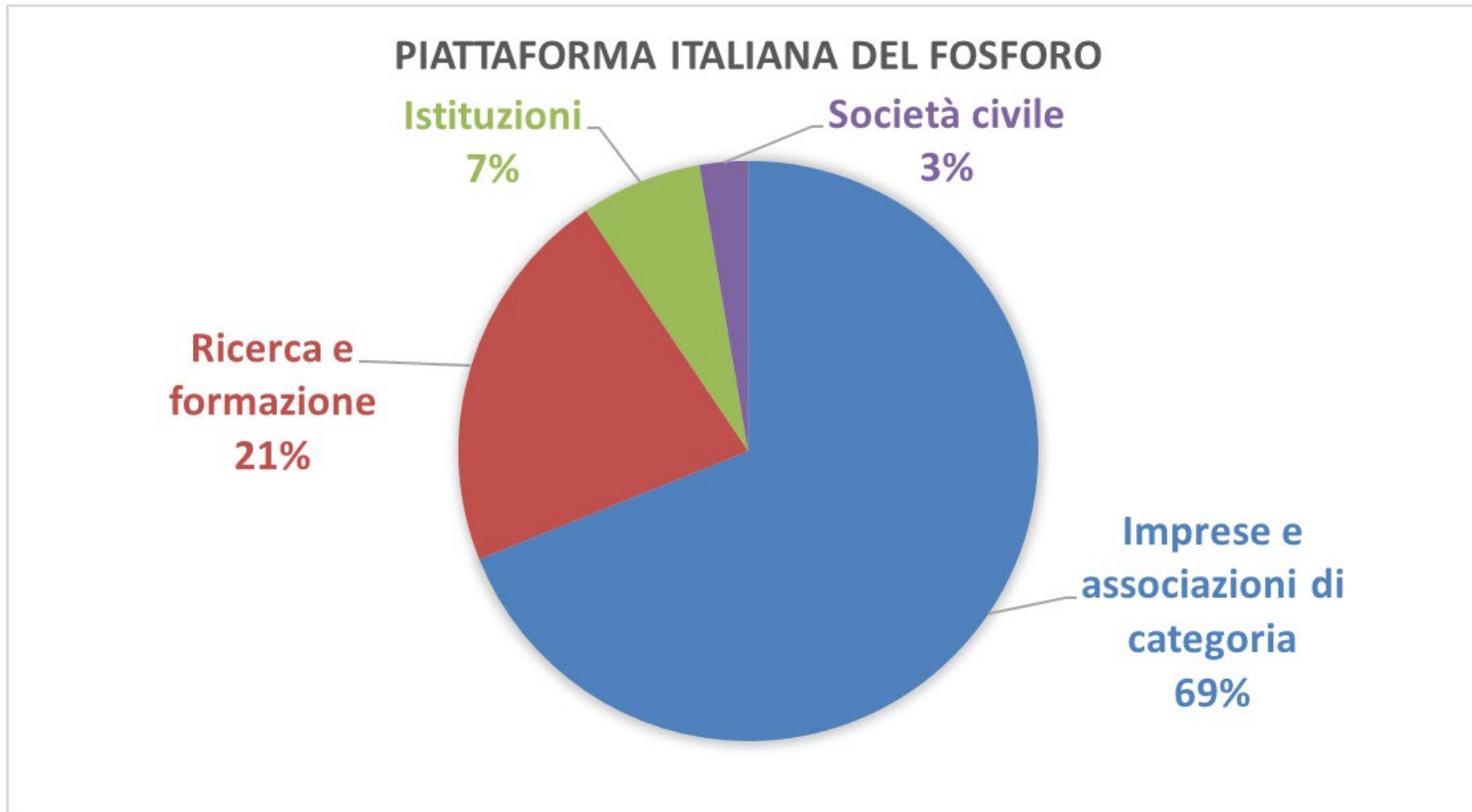
WP2 – Tecnologie e Buone Pratiche

WP3 – Normativa

WP4 – Mercato & Policy

La Piattaforma Italiana del Fosforo - Organizzazione

GLI STAKEHOLDER



74 ORGANIZZAZIONI

La Piattaforma Italiana del Fosforo - Organizzazione

IL SITO WEB

The screenshot shows the top section of the website. At the top left is the ENEA logo. To its right are flags for Italy and the United Kingdom. On the far right are social media icons for Facebook, X, and YouTube. Below this is a white navigation bar with the logo on the left, the text "PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO" in the center, and a search bar on the right. The search bar contains the text "Cerca ..." and a "Cerca" button. Below the navigation bar is a dark green menu with white text for "HOME", "CHI SIAMO", "PRINCIPALI ATTIVITÀ", "NEWS ED EVENTI", "COME ADERIRE", "TECNOLOGIE", "PRODOTTI", and "DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO". The "HOME" item is highlighted. Below the menu is a large banner with a green background. On the left is a blue periodic table tile for Phosphorus (15 P, Phosphorous). On the right is a white box containing the logo and the text "PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO". At the bottom of the banner is a teal bar with the text "PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO" in white. In the bottom left corner, there is a vertical "Feedback" button and a breadcrumb trail "ui: Home".

ENEA

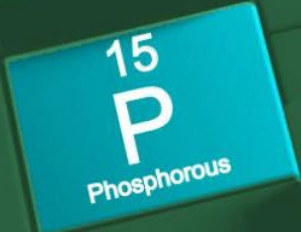


PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Cerca ...

Cerca

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



PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

Feedback

ui: Home

La Piattaforma Italiana del Fosforo - Organizzazione

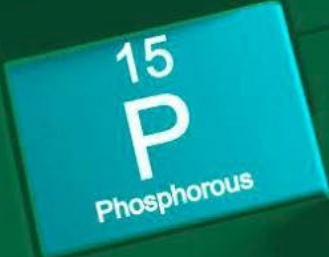
IL SITO WEB

[ENEA](#)



ITALIAN PHOSPHORUS PLATFORM

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



ITALIAN PHOSPHORUS PLATFORM

Feedback

are here: Home

La Piattaforma Italiana del Fosforo – Come partecipare

- Scegliere uno o più gruppi di lavoro e scrivere a info@piattaformaitalianafosforo.it manifestando l'interesse a partecipare
- 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



La Piattaforma Italiana del Fosforo – Le collaborazioni

LA PIATTAFORMA EUROPEA DEL FOSFORO - European Sustainable Phosphorus Platform

phosphorusplatform.eu/espp-members

Click on the logo to read more about ESPP member organisation

SUBSCRIBE to our
eNews and SCOPE
Newsletter

Email Address:

Country:

Subscribe

Read earlier SCOPE and eNews
editions.



La Piattaforma Italiana del Fosforo – Le collaborazioni

LA PIATTAFORMA ITALIANA DEGLI STAKEHOLDER DELL'ECONOMIA CIRCOLARE



- www.icesp.it : informazioni, regolamento e Carta ICESP, patrocinio, news/eventi, database BP, GdL, adesione.
- info@icesp.it: per comunicazioni e informazioni
- Canali social @ICESPItalia ICESP
- Newsletter ICESP → pagina dedicata
- Adesione a ICESP (www.icesp.it/aderisci)

Moduli per contribuire



Invia una buona pratica di Economia Circolare
Compila il modulo



Segnala una Notizia di Economia Circolare



Segnala un evento di Economia Circolare

Stai organizzando un evento sul tema dell'economia circolare?

Puoi richiedere il patrocinio ICESP ed avere l'opportunità di un contributo della piattaforma in relazione alla specifica tematica trattata.
Scarica qui il modulo di richiesta di patrocinio contenente le informazioni dettagliate.

[Modulo richiesta patrocinio ICESP](#)



Pilastri e Focus ICESP



Declaratorie e report risultati



Database Buone Pratiche



Consultare e ricercare le BP italiane



Caricare una BP attraverso modulo on-line



Home / La Piattaforma / News / Gruppi di Lavoro / Buone Pratiche / Contribuisci / Chi Siamo / Adesioni / Contattaci / Conferenza annuale / Documentazione

Buone Pratiche di Economia Circolare

In questa sezione è presente una panoramica delle Buone Pratiche di Economia Circolare, sviluppate dagli stakeholder del territorio nazionale (aziende, associazioni, istituzioni), impegnati in percorsi orientati alla chiusura dei cicli ed alla prevenzione e valorizzazione delle risorse ad ogni livello della catena del valore, nella realizzazione di nuovi modelli di business e progettazione nei sistemi industriali, urbani e territoriali. Ciò al fine di favorire la conoscenza e la diffusione delle eccellenze ed il modo italiano di fare economia circolare, "the Italian way for circular economy", e promuovere una proficua replicabilità/adattamento dei casi di successo già numerosi nel nostro Paese.

Il database ICESP delle buone pratiche (BP) si alimenta e aggiorna grazie alla collaborazione di tutti i partecipanti ICESP che condividono la propria esperienza, [compilando le schede di buone pratiche di economia circolare](#).

Per facilitare la **sottomissione delle BP**, in particolare capire quali siano le informazioni da fornire, verificare che una soluzione operativa, una prassi adottata, e/o una soluzione di business sia effettivamente una BP di economia circolare, è stata realizzata una **linea guida di supporto**:

[Scarica la linea guida delle Buone Pratiche](#)

È possibile effettuare ricerca di BP tramite filtri, scaricare la scheda delle BP e richiedere informazioni alle organizzazioni proponenti o a ICESP (info@icesp.it).

Stai visualizzando 1 - 15 di 253 Buone Pratiche disponibili

Cerca Buone Pratiche

Selezione, raccolta e riciclo dell'EPS presso il Mercato ittico di Milano

Si è proceduto all'analisi dei flussi di gestione dei fine vita delle cassette in EPS, che presentava 60 cassonetti per indifferenziati in cui venivano conferite anche le cassette e raccolta dei rifiuti che avveniva una volta al giorno. Lo studio ha portato alla realizzazione di un nuovo protocollo: Assegnazione di 1 porta big-bags ad ogni grossista; Posizionamento di 4 porta big-bags presso ogni accesso al mercato ittico e di 6 porta big-bags esterni per gli ambulanti; Convogliamento di una PEPS (piattaforma per la raccolta e il riciclo dell'EPS); Eliminazione del problema dell'odore del rifiuto in fase di stoccaggio per il riciclo. Il nuovo modello di gestione dei rifiuti prevede che le cassette pesce in EPS dopo l'uso vengono differenziate

253 BP pubblicate



- Pubblica Amministrazione
- Imprese e associazioni di categoria
- Formazione, ricerca e innovazione

La Piattaforma Italiana del Fosforo – Le collaborazioni

LA PIATTAFORMA ITALIANA DEGLI STAKEHOLDER DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

Grazia Barberio (ENEA)
Pasquale Del Vecchio (LUM)
Natalia Gil Lopez (CNA)

**DIALOGO
MULTISTAKEHOLDER**



**MAPPATURA
BUONE PRATICHE**

Tiziana Beltrani (ENEA)
Ilaria Giannoccaro (POLIBA)
Alessandra De Santis (EC.com)

**DIFFUSIONE DELLA
CONOSCENZA**

Laura Cutaia (ENEA)
Chiara Morbidini (CONAI)
Marco Alvisi (CETMA)

FOCUS STRATEGICI

ECODESIGN

Marco Alvisi (CETMA)
Pasquale Del Vecchio (LUM)
Daniela Otaps (ENEA)

MATERIE PRIME CRITICHE

Natalia Gil Lopez (CNA)
Luca Campadello (ERION)
Roberta De Carolis (ENEA)

BIOTECNOLOGIE CIRCOLARI

Cristina Di Domizio (C.L.A.N./FEDERALIMENTARE)
Elena Sgaravatti (ASSOBIOTEC)
Chiara Nobili (ENEA)

CITTÀ E TERRITORIO CIRCOLARI

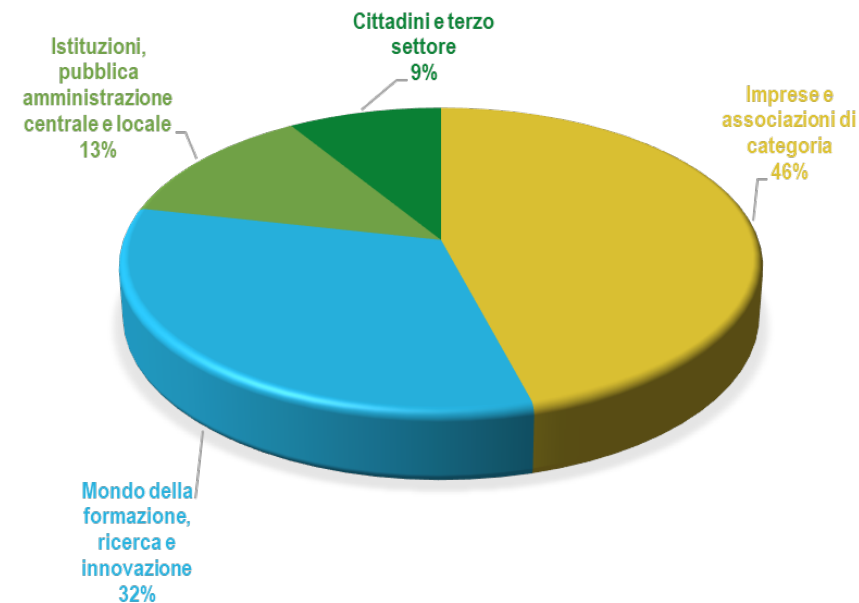
Elena Ferraioli (IUAV)
Paola De Bernardi (UNITO)
Carolina Innella (ENEA)

EC e CAMBIAMENTI CLIMATICI

Augusto Bianchini (UNIBO)
Viviana Guglielmi (ENEL)
Rovena Preka (ENEA)

- **Coordinamento**
Presidente:
Roberto Morabito (CETMA)
Vicepresidente:
Claudia Brunori (ENEA)
Interfaccia ECESP:
Laura Cutaia (ENEA)
Coordinamento Tecnico:
Grazia Barberio (ENEA)
- **Advisory Board**
- **Assemblea dei firmatari**

Totale Partecipanti	339
Totale Organizzazioni	185
Organizzazioni firmatarie ICESP	114
Totale Partecipanti ai Pilastri	564
Totale Partecipanti ai Focus	640



La Piattaforma Italiana del Fosforo – I risultati

ANNO 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)

La Piattaforma Italiana del Fosforo – I risultati

BIENNIO 2023-2024

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 2024
- ✓ Situazione di mercato aggiornata al 2024
- ✓ Policy aggiornate al 2024
- ✓ Normativa aggiornata al 2024
- ✓ Design del prototipo di Database realizzata



**MILESTONE:
PROTOTIPO DI DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO**

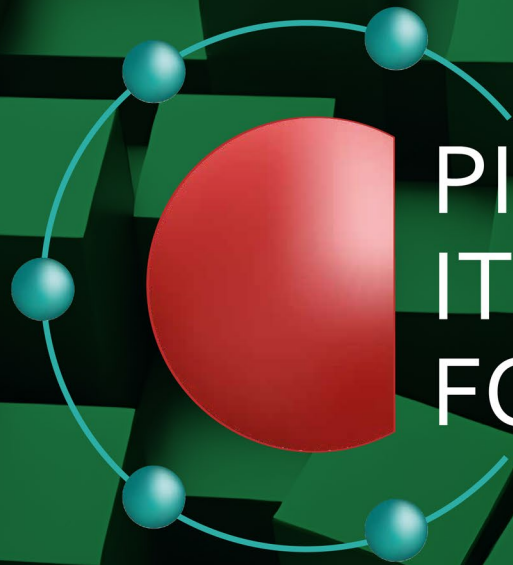
La Piattaforma Italiana del Fosforo – I risultati

ANNO 2025

- ✓ Sito web in continuo aggiornamento
- ✓ Attività di disseminazione continue
- ✓ Tecnologie e Buone pratiche aggiornate al 2025
- ✓ Situazione di mercato aggiornata al 2025
- ✓ Policy aggiornate al 2025
- ✓ Normativa aggiornata al 2025



PRESENTAZIONE RISULTATI INEDITI MERCATO



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