

Grazie al contributo di:



## F.O.S.F.O.R.O.

Fanghi **O**rganici **S**ostenibili per il **F**uturo:  
Ottimizzazione del **R**ecupero di  
Ortofosfati e altri nutrienti.

Convegno «**Sfida Climatica: Soluzioni innovative e strategie di resilienza per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici**»

14 aprile 2026



# Il progetto F.O.S.F.O.R.O.

## I numeri

€ **3.5 M€** complessivamente investiti con il contributo di Regione Lombardia di 1.7 M€

 **26** mesi di progetto, da settembre 2025 a novembre 2027

 **126** persone coinvolte

Grazie al contributo di:



7 partner coinvolti nella ricerca



# Il progetto F.O.S.F.O.R.O.

## Origine del progetto

Grazie al contributo di:



*Il progetto nasce in continuità con altre attività finanziate e promosse da Regione Lombardia*



Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)  
*a supporto del consorzio di progetto*



“FANGHI - Forme AvaNzate di Gestione dei fanghi di depurazione in un Hub Innovativo lombardo”  
*finanziato dal bando “Call Hub Ricerca e Innovazione*



ECO-SLUDGE: ecosystem for a sustainable and innovative sludge management value chain”  
*manifestazione di interesse per lo sviluppo e il consolidamento delle filiere produttive e di servizi e degli ecosistemi industriali produttivi ed economici in Lombardia*

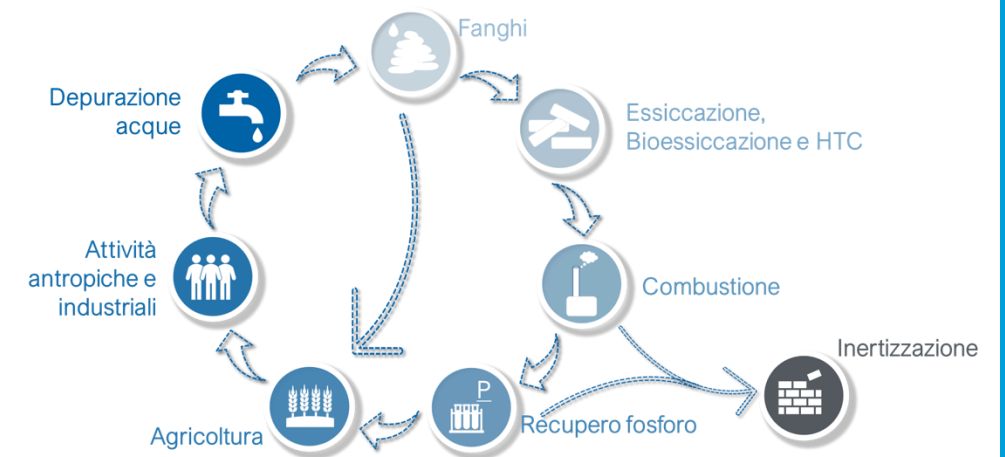


# Il progetto FANGHI

## I risultati ottenuti

- La **valutazione dell'impatto in termini di sostenibilità** a livello economico, sanitario, ambientale ed energetico **di strategie alternative di valorizzazione dei fanghi di depurazione** ha evidenziato come sia **fondamentale l'integrazione tra le varie tipologie di trattamento**
- I **processi di co-combustione e mono-combustione** sono risultate **tecniche efficaci**
- La **sperimentazione di nuove tecnologie** ha confermato come il **recupero di fosforo sia tecnicamente possibile**

Grazie al contributo di:



# Il progetto F.O.S.F.O.R.O.

## Le attività previste

**Scopo del progetto:** favorire la transizione verso un modello virtuoso di economia circolare, che migliora l'efficienza nell'uso delle risorse, riducendo gli impatti ambientali e promuovendo l'innovazione tecnologica nei processi di trattamento dei rifiuti



# Il progetto F.O.S.F.O.R.O.

## I risultati attesi

- **Sviluppo di tecnologie innovative per l'estrazione e la valorizzazione del fosforo** dai fanghi e dalle ceneri
- **Ottimizzazione dei processi di trattamento dei fanghi** per la riduzione dell'impatto ambientale
- **Realizzazione di nuovi materiali** (come polimeri e biopolimeri) a partire dai residui derivanti dai processi di trattamento dei fanghi ed estrazione del fosforo per la creazione di nuove filiere nazionali sostenibili allo scopo di ridurre la dipendenza dall'importazione di materie prime critiche
- **Valutazione dell'impatto economico, ambientale** per la verifica della sostenibilità delle soluzioni proposte
- **Indicazione di policy** per la promozione del coinvolgimento degli stakeholders

Grazie al contributo di:

