



TECNOLOGIA

Tecnologia termochimica innovativa di recupero del fosforo

SINTESI

Le ceneri di fanghi di depurazione sono state trattate tramite un processo termochimico utilizzando microonde abbinate ad una apposita camera brevettata. Tale trattamento promuove la formazione di CaNaPO_4 biodisponibile, offrendo una innovativa opportunità di recupero del fosforo in accordo con gli obiettivi di sostenibilità.

RIFERIMENTI

A new breakthrough in the P recovery from sewage sludge ash by thermochemical processes
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/gc/d2gc02328h>

PROGETTO

DEASPHOR: Recupero del P per via chimica da ceneri di pollina

SINTESI

Il progetto DEASPHOR mira al riciclo di fosforo dalle ceneri della pollina poiché questa contiene otto volte più P di quanto necessitano le piante limitando il loro utilizzo diretto sul terreno agricolo. Tuttavia, è necessaria un'ulteriore concentrazione di P per rendere la pollina capace di sostituire le rocce fosfatiche. Il progetto indaga soluzioni esplorative e innovative.

RIFERIMENTI

<https://www.unibs.it/en/node/6476>

PROGETTO

PHIGO: Recupero del fosforo per via termochimica da ceneri di rifiuti organici

SINTESI

Il progetto si pone l'obiettivo di recupero del fosforo da ceneri di scarto derivanti dalla termovalorizzazione di bio-waste (soprattutto ceneri di pollina e fanghi di depurazione), allo scopo di destinarlo a possibili riusi come quello agricolo. Il progetto si propone di utilizzare una nuova metodologia di estrazione del fosforo basata su un innovativo processo termico.

RIFERIMENTI

<https://www.swerim.se/en/phigo>

[https://www.unibs.it/it/ateneo/comunicazione/tutte-le-news/phigo-il-progetto-il-recupero-di-fosforo-da-scarti-di-ceneri-anche-unibs-nel-nuovo-progetto-di-ricerca-finanziato-dalla Commissione Europea](https://www.unibs.it/it/ateneo/comunicazione/tutte-le-news/phigo-il-progetto-il-recupero-di-fosforo-da-scarti-di-ceneri-anche-unibs-nel-nuovo-progetto-di-ricerca-finanziato-dalla-Commissione-Europea)