

OLinWASTE

Smart and sustainable biorefering of olive mill waste into biocompounds for plant and soil health, bioplastics, and bioenergy

Il progetto OLinWASTE mira a rivoluzionare il settore della bioraffineria mediante l'istituzione di un sistema integrato a zero emissioni per gli scarti dei frantoi. Sfruttando la tecnologia avanzata di digestione anaerobica, il progetto convertirà gli scarti dei frantoi in prodotti di alto valore come bioimmunostimolanti, biopesticidi, biofertilizzanti, bioplastiche e bioenergia. Questo approccio innovativo ridurrà significativamente le emissioni di gas serra, l'inquinamento del suolo, ottimizzerà i flussi di risorse e migliorerà la sostenibilità ambientale. Creando un gemello digitale del sistema, OLinWASTE garantirà una gestione efficiente di materiali, energia e rifiuti. Il progetto si concentrerà anche sull'riduzione di rumore e odori, sul recupero di energia termica e sulla protezione della qualità del suolo, dell'acqua e dell'aria. Questo approccio innovativo non solo crea nuovi flussi di entrate per l'industria dell'olio d'oliva, ma stabilisce anche nuovi parametri di riferimento nella gestione dei rifiuti e nell'efficienza energetica. La missione del progetto è supportare il settore olivicolo e gli operatori della biogassificazione nel migliorare le loro prestazioni ambientali, la circolarità e la sostenibilità complessiva.

Ente finanziatore: Commissione Europea

Call: HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02, type of Action: HORIZON-RIA

Responsabile scientifico: Favaro Lorenzo

Ruolo del DAFNAE: Partner