



NoAW - NO SCARTI AGRICOLI

APPROCCI INNOVATIVI PER TRASFORMARE GLI SCARTI AGRICOLI IN VALORE ECONOMICO ED AMBIENTALE

Il progetto NOAW ha l'obiettivo di trovare nuove soluzioni per recuperare gli scarti in agricoltura in trasformandoli bioplastiche, biofertilizzanti, biogas, applicando l'economia circolare e l'approccio a cascata nei flussi esistenti.



VALORE DELLA DIGESTIONE ANAEROBICA

VALORIZZAZIONE A CASCATA DEGLI SCARTI AGRICOLI NEL PROGETTO:

- ESPLOSIONE UMIDA E ENZIMATICA DEGLI SCARTI LIGNOCELLULOSICI;
- IMPIANTO PILOTA PER LA DOPPIA DIGESTIONE ANAEROBICA PER PRODURRE BIOGAS, ACIDI GRASSI VOLATILI, E DIGESTATO;
- UTILIZZAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI ATTRAVERSO ALCUNI BATTERI PER PRODURRE UN BIO POLIESTERE BIODEGRADABILE;
- PASSAGGIO DA BIOGAS A BIOMETANO ATTRAVERSO UN MIGLIORAMENTO ELETTRO-MICROBICO PER IL SETTORE DEI TRASPORTI O PER INIETtarLO NEL GAS NATURALE;
- STRUMENTI PER TRASFORMARE IL DIGESTATO IN FERTILIZZANTE IN CAMPO.

ESEMPI DI INTERMEDIARI CHIAVE

Per abbassare i costi economici ed ambientali dei materiali biodegradabili naturalmente, i filler di lignocellulosa ottenuti dalla macinazione a secco dei tralci dei vigneti vengono incorporati in una matrice PHBV. Degli altri intermediari chiave sostenibili sono stati sviluppati nell'ambito del Progetto NOAW sempre usando dei sottoprodotti agricoli destinati a diventare dei materiali da packaging eco-friendly come ad esempio il pre-polimero di resina epossidica libera da BPA basato sui tannini condensati derivati dai tralci d'uva e sugli acidi succinici derivati dai sottoprodotti di origine vegetale.

BPA resine libere



Film prodotti ad esempio: PHBV e

PHBV con 10% di particelle di Vite



Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

FATTIBILITÀ

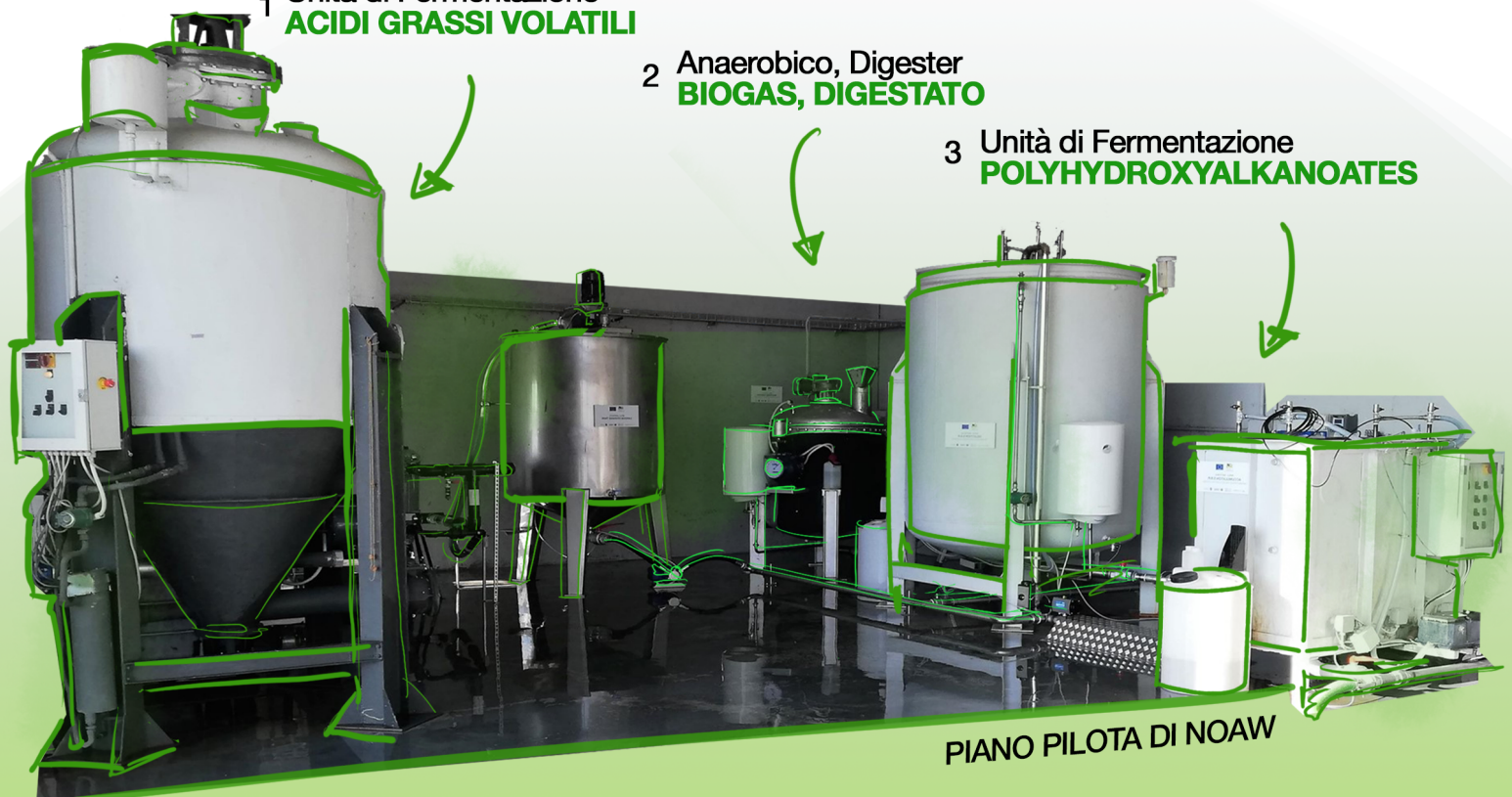
Il lavoro che verrà prodotto da NOAW si concentrerà sulle fasi intermedie per industrializzare i processi, in condizioni reali e con un solido business plan.



1 Unità di Fermentazione
ACIDI GRASSI VOLATILI

2 Anaerobico, Digester
BIOGAS, DIGESTATO

3 Unità di Fermentazione
POLYHYDROXYALKANOATES



PIANO PILOTA DI NOAW

Partners di Progetto e principali soggetti interessati

Il Progetto NOAW ha sviluppato una gestione dati e degli strumenti di valutazione multi criteri che consentono l'esame delle preferenze degli stakeholders e l'esame dell'impatto ambientale dei nuovi processi, considerando le differenze regionali e stagionali.

Il progetto NOAW rafforza il legame fra i diversi attori attraverso una piattaforma digitale per il trasferimento delle conoscenze. La collaborazione con i partners cinesi e con la piattaforma asiatica permette l'espansione del progetto oltre i confini europei.

Impatti futuri ei risultati del progetto NOAW

- riduzione degli effetti del riscaldamento globale;
- riduzione dell'inquinamento da plastiche;
- nuove fonti di reddito;
- opportunità occupazionali in aree rurali;
- idee produttive e gestionali per i giovani agricoltori, agronomi, diversi attori della filiera agroalimentare, per ridisegnare le catene agro alimentari allo scopo di ottenere maggiori profittabilità e sostenibilità.

INRA (Coordinator): Prof. Nathalie Gontard,
+33 4 99 61 30 02 nathalie.gontard@inra.fr

CONFAGRICOLTURA: Dr. Daniele Rossi;
0039 06 6852353 d.rossi@confagricoltura.it

 noaw2020.eu/

 twitter.com/noaw2020

 [linkedin.com/groups/13507644](https://www.linkedin.com/groups/13507644)



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union

Il Progetto Noaw ha ricevuto il finanziamento di Horizon 2020
dell'Unione Europea secondo l'accordo n. 688338