



ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Valorizzazione del siero

<https://www.caseificiosassano.it/>



Localizzazione della buona pratica	Vinchiatturo (Campobasso) Molise Italia
Lingua originale della buona pratica	Italiano
Area	Produzione
Settore	Altro
Altro Settore	Caseario
Target Groups	Cittadini, Enti Pubblici
Tipo di finanziamento	Pubblico-privato
Livello di Applicazione	Nazionale
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Ottobre 2020
TRL	non inserito

Motivazione

Impegno per la sostenibilità. Contribuzione al raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda Onu 2030

Descrizione

Il siero, principale sottoprodotto della lavorazione casearia, al posto di essere smaltito, con costi economici e ambientali, viene concentrato in un apposito impianto, liberando acqua da destinare ai lavaggi industriali e generando materia prima per l'industria dei fertilizzanti e per l'industria degli integratori alimentari; la parte residua non ancora sfruttata alimenta un digestore anaerobico per la produzione di biogas. Il biogas prodotto alimenta un cogeneratore che produce energia elettrica e termica.

Risultati

I risultati in termini di impatto ambientale e di riduzione di costi sono diversi e significativi: (i) azzeramento dei costi di smaltimento del siero; (ii) risparmio stimato nei primi due anni di funzionamento del sistema di circa 900 tonnellate di CO2 per anno rilasciate in atmosfera; (iii) autoproduzione del 50% del fabbisogno di energia elettrica nello stesso periodo; (iv) riduzione dei consumi di acqua per i lavaggi industriali; (v) riduzione di circa il 15% annuo dei consumi di gas naturale

Condizioni per la replicabilità

Precisa taratura dell'intero complesso tecnologico rispetto agli scarti di produzione da lavorare e al fabbisogno energetico da soddisfare

Barriere, criticità, limiti

Processo complesso da rendere circolare

Parole chiave

sottoprodotti, sostenibilità, Economia circolare, biogas, siero

Contatti

info@grupposassano.it