



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

### Valorizzazione del siero

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



Localizzazione della buona pratica	Vinchiaturro (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