



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

### Valorizzazione del siero

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



<b>Localizzazione della buona pratica</b>	Vinchiaturo (Campobasso) Molise Italia
<b>Lingua originale della buona pratica</b>	Italiano
<b>Area</b>	Produzione
<b>Settore</b>	Altro
<b>Altro Settore</b>	Caseario
<b>Target Groups</b>	Cittadini, Enti Pubblici
<b>Tipo di finanziamento</b>	Pubblico-privato
<b>Livello di Applicazione</b>	Nazionale
<b>Ambito tematico</b>	Approccio Integrato per Filiera o Settore
<b>Durata</b>	Da Ottobre 2020
<b>TRL</b>	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 CO<sub>2</sub> 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