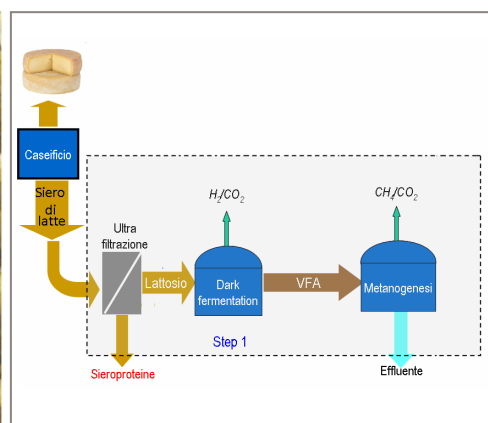
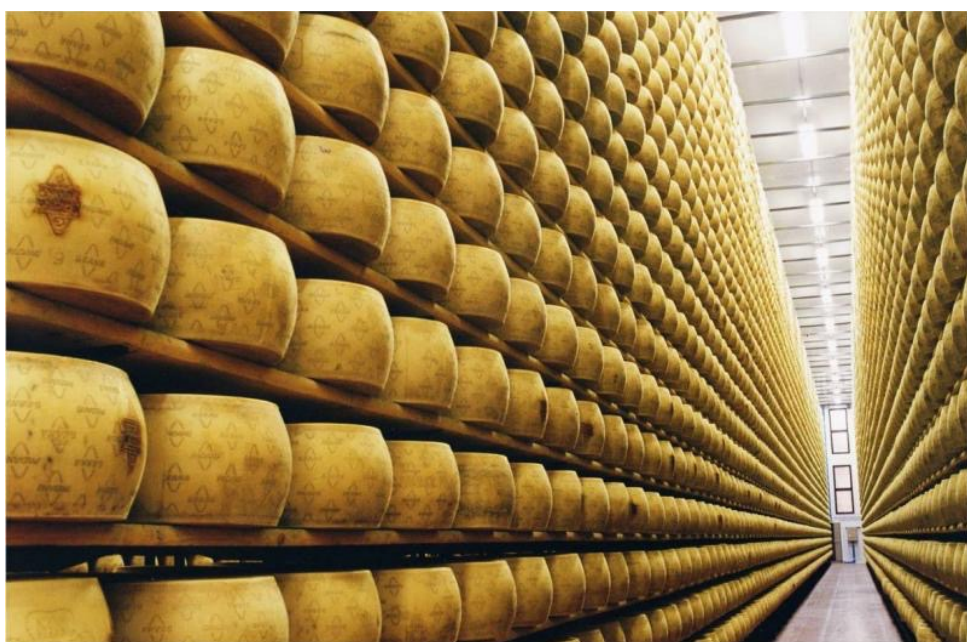


# Innovazioni tecnologiche per il recupero di energia e risorse da reflui dell'agroindustria

5 Ottobre 2015



L'agroindustria è il secondo settore manifatturiero italiano e, per le caratteristiche dei residui delle sue produzioni, è candidata a svolgere un ruolo di rilievo nella futura "economia circolare", fonte di sostanze organiche per produzioni "verdi" ad alto valore aggiunto e/o per la produzione di energie rinnovabili. Nel seminario saranno analizzate le possibilità e prospettive generali per il recupero di prodotti ed energia applicabili o applicate in questo settore, alcune significative innovazioni tecnologiche ed i risultati di un recente progetto di ricerca (progetto ECO-SI<sup>+</sup>), co-finanziato da Regione Lombardia\*, nel quale viene sperimentata a scala dimostrativa una filiera combinata di recupero di risorse (sieroproteine) ed energia (bioidrogeno e biometano) dagli scarti di caseificazione.

Data: 5 Ottobre 2015

Dove: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Centro Congressi, Area della Ricerca Milano 1, Via Edoardo Bassini, 15, 20133 Milano ([accesso diretto alla conferenza da Via Alfonso Corti, 14](#))

Orario: 9:30 - 16:30

Registrazione: la partecipazione è gratuita, previa registrazione web: <http://www.seam-eng.com> (a partire dal 19 Settembre 2015)

Contatti: [aronne.teli@polimi.it](mailto:aronne.teli@polimi.it)

\* Partner: SEAM Eng. srl; Politecnico di Milano; Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Piacenza e Cremona); PLAC Soc. Coop.; SIMAR srl; SEPRÀ srl; INT srl.

\* Il progetto è stato realizzato con il concorso di risorse dell'Unione Europea, dello Stato Italiano e della Regione Lombardia, in applicazione del Regolamento (CE) 1083/2006 (art. 69), e del Regolamento (CE) 1828/2006, e secondo le modalità allo scopo individuate da Regione Lombardia e comunicate ai Soggetti beneficiari.

# Programma

9.30 - 10.00 Registrazione

## **Recupero di energia e risorse da scarti di produzione (Chair: L. Morelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Campus di Piacenza-Cremona)**

10.00 - 10.10 Apertura lavori (F. Malpei, Politecnico di Milano)

10.10 - 10.40 Recupero e sviluppo di prodotti da effluenti e residui dell'industria alimentare (N. Ravasio, CNR - ISTM)

10.40 - 11.10 Recupero di energia ed acqua dai reflui dell'industria alimentare (F. Malpei, Politecnico di Milano)

11.10 - 11.40 Membrane e industria alimentare: un connubio importante (A. Comite, Università degli Studi di Genova)

11.40 - 12.10 Anammox e industria alimentare: lo stato dell'arte (T. Lotti - D. Scaglione, Politecnico di Milano)

12.10 - 12.40 Discussione

12.40 - 14.00 Light lunch

## **Il progetto ECO-SI (Energia e COmponenti di pregio da Siero di latte): recupero proteine, produzione di idrogeno e metano da siero di caseificazione (Chair: F. Malpei, Politecnico di Milano)**

14.00 - 14.20 Il tavolo "Fuel Cells and Hydrogen" nel Lombardy Energy and Cleantech Cluster (LE2C) (V. Dal Santo, CNR - ISTM)

14.20 - 14.40 Il comparto lattiero caseario lombardo ed italiano (C. Baldrighi, PLAC Soc. Coop.)

14.40 - 15.00 Il progetto di ricerca ECO-SI: obiettivi ed inquadramento generale (F. Malpei, Politecnico di Milano)

15.00 - 15.20 Dark Fermentation: aspetti microbiologici (F. Cappa, Università Cattolica del Sacro Cuore, Campus di Piacenza-Cremona)

15.20 - 15.45 I risultati sperimentali del progetto ECO-SI: recupero proteine e produzione energia (G. Tanzi, SEPPRA srl - A. Teli, Politecnico di Milano)

15.45 - 16.10 Il progetto ricerca ECO-SI: aspetti tecnologici e valutazioni di costo (D. Basilico, SEAM Eng. srl)