



Go BioM

Progetto GobioM

GoBioM si propone l'ottimizzazione tecnologica della filiera regionale/nazionale del biometano, con il superamento delle attuali principali criticità, che sono: la carenza di tecnologia italiana nell'upgrading (raffinazione) del biogas a biometano, la necessità di utilizzare le biomasse residue locali e la necessità di inserire gli impianti di biometano nel concetto di bioraffineria e di green-economy.

Il progetto è coordinato dal CRPA Lab assieme ad altri quattro laboratori della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna. Affiancano i cinque centri di ricerca sette imprese.

Obiettivi

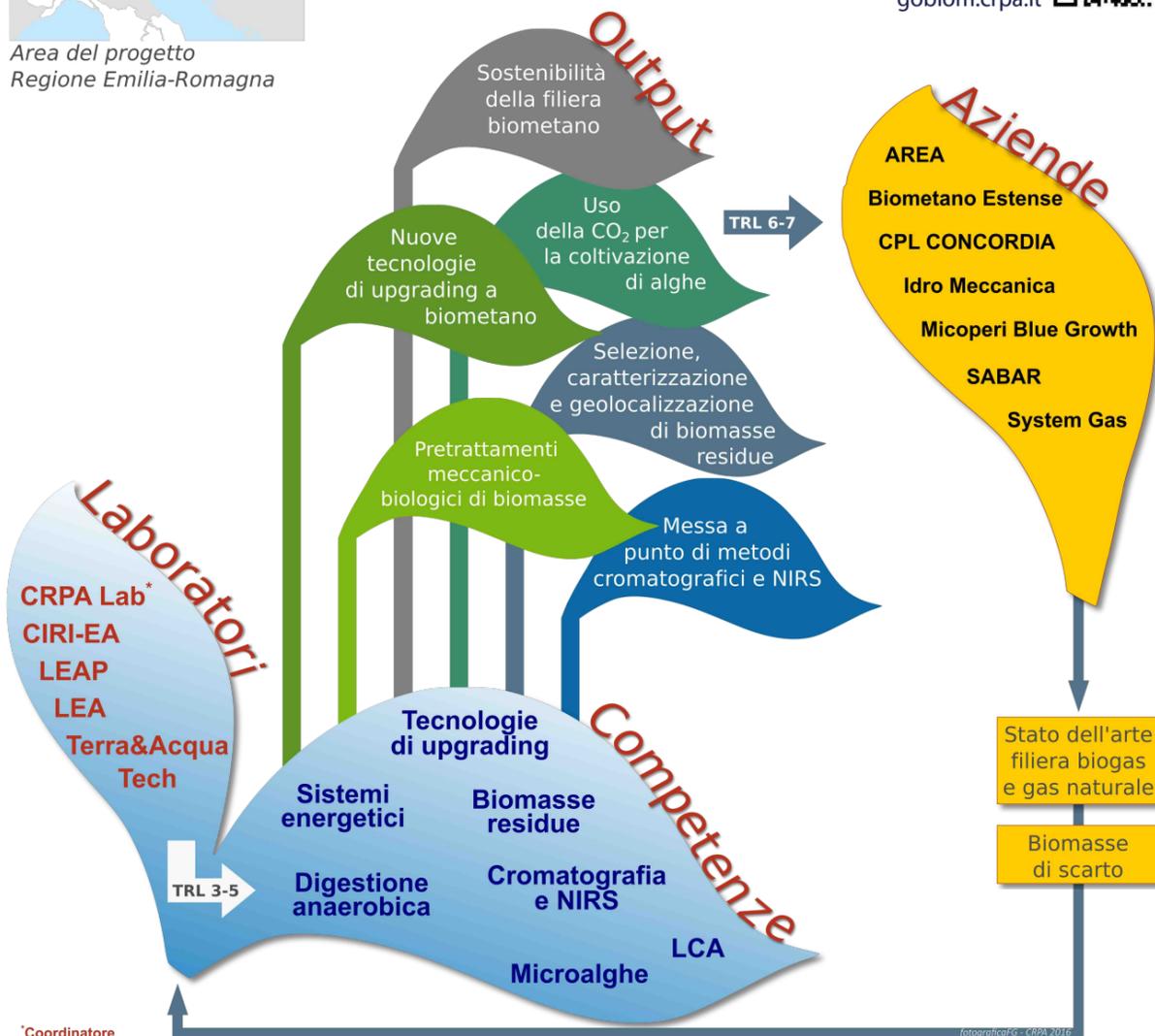
- Ottimizzare la tecnologia di upgrading del biogas a biometano.
- Costruire la filiera di fornitura dell'alimento (biomassa residuale) agli impianti del biometano.
- Ottimizzare il processo di digestione anaerobica: a) sviluppando protocolli analitici per la caratterizzazione delle biomasse e per il controllo del processo; b) sviluppando un pretrattamento delle biomasse basato sulla cavitazione idrodinamica e l'idrolisi controllata.
- Valorizzare la CO₂ separata dal CH₄ per coltivazione di alghe su scala industriale.
- Analizzare la sostenibilità ambientale, sociale e tecnico-economica della filiera del biometano.

Ottimizzazione tecnologica filiera biometano



Area del progetto
Regione Emilia-Romagna

gobiom.crpa.it



*Coordinatore

FotograficaGo - CRPA 2016

Laboratori partner				
Coordinatore	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE ENERGIA E AMBIENTE	Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza		
Imprese				
Azienda Recupero Energia Ambiente	biometano estense	Group		
	Servizi Ambientali Bassa Reggiana	www.systemgas.it		

Progetto cofinanziato dai Fondi europei 2014-2020 della Regione Emilia-Romagna

