



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

SCHEDA PROGETTO

Titolo:

Biocombustibili di prossima generazione e filiere di rifornimento sostenibili

Acronimo:

Biogen

Ente Finanziatore:

Ministero della Università e della Ricerca

Call:

2017 Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

Coordinatore:

Atena scarl

Partner:

Mecoser Sistemi spa, Iuro srl, Suggest scarl, SOL spa, Castaldo spa, Università di Pisa, Università di Genova, Università di Perugia, Università di Napoli Parthenope, Università di Cassino e del Lazio meridionale

Durata prevista:

Data inizio:

Data Fine:

Budget:

	Totale	Atena	Parthenope
Budget Progetto	10.000.000	100.000	1.800.000
Agevolazione			

Stato:

Non Finanziato

Obiettivi:

BIOGEN mira alla progettazione di sistemi per la produzione di biocombustibili da impiegarsi nel settore dei trasporti, in accordo con gli obiettivi nazionali ed europei volti per promuovere un'automobilità a ridotto impatto ambientale e non dipendente dal petrolio, sia nel settore dei chemicals per applicazioni industriali. Saranno studiate le possibili filiere chimiche che, partendo da biomassa di varia origine (es. biomasse residue lignocellulosiche, rifiuto organico, etc.) sono in grado di produrre metano (gassoso e liquido), idrogeno e combustibili liquidi come metanolo, butanolo e biodiesel. In particolare le filiere chimiche sulle quali saranno incentrate le attività di RI e SS sono due: la "bio-chemical route" basata sulla produzione di bio-combustibili attraverso processi biochimici e la "thermochemical route" basata sulla produzione di bio-combustibili attraverso processi termochimici. L'obiettivo



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

generale del progetto BIOGEN è quindi puntare contemporaneamente su più aspetti che coniughino efficacia, efficienza e salvaguardia dell'ambiente, non trascurando l'aspetto economico e l'innovazione tecnologica. Tale obiettivo si tradurrà nella realizzazione di 2 prototipi: -il prototipo di un sistema di generazione bio-idrogeno da biogas da digestione anaerobica -il prototipo di un impianto di produzione e liquefazione biometano da biogas da digestione anaerobica e sua distribuzione in stazione di rifornimento; Attraverso tali unità prototipali si vuole promuovere e sostenere l'ingresso nel mercato del bio-metano liquido e del bio-idrogeno, entrambi considerati combustibili strategici. La ricaduta del progetto sulla regione Campania consentirà, nel breve termine, di incrementare la distribuzione di biometano liquido da impiegarsi nei sistemi di trasporto tradizionali basati su MCE, nel medio-lungo termine, di rendere possibile la mobilità ad idrogeno con sistemi di propulsione ad impatto zero (ZEV con fuel cells). La complessità, l'interdisciplinarietà e l'ampiezza degli aspetti tecnico-scientifici da affrontare richiederà la necessità di integrare nel progetto personale dedicato a molte delle attività previste con ricadute in termini di formazione di esperti specializzati nel settore della produzione di bio-combustibili che potranno collocarsi nelle aziende partecipanti al progetto e nel comparto industriale del territorio di riferimento