



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

SCHEMA PROGETTO

Titolo:

Integrated systems for CO2 sequestration combining agroindustrial wastewater treatment, energy and valuable compounds recovery

Acronimo:

Increase

Ente Finanziatore:

EU - European Commission

Call:

2017 BIOTEC-05-2017 (Sub call of: H2020-NMBP-2016-2017) Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Coordinatore:

Università degli Studi di Napoli Parthenope

Partner:

Atena scrl, Universitat Autònoma de Barcelona, MIGAL Galilee Research Institute Ltd (Israel), Acondicionamiento Tarrasense Association (Spain), University of Surrey, University of West England, Bristol, FIT Consulting srl, Biodalia Microbiological Technologies (Israel), Campus for Medicine and Research in Galilee Association EGMA (Israel), European Water Supply and Sanitation Technology Platform, ETIS (Romania)

Durata prevista:

Data inizio:

Data Fine:

Budget:

	Totale	Atena	Parthenope
Budget Progetto	6.471.782		895.153
Agevolazione			

Stato:

Non Finanziato

Obiettivi:

Il progetto INCREASE è stato presentato nell'ambito della call BIOTEC-05-2017 (Sub call of: H2020- MBP-2016-2017) Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing – da Atena in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria chimica dell'Università di Barcellona, MIGAL – Galilee Research Institute (Israel), University of Surrey (UK), University of West England (UK).



ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

La combinazione di CO₂ in NaHCO₃ in un reattore enzimatico, realizzata con l'impiego di cianobatteri e BESs, consente di: (i) creare un sistema per la rimozione di CO₂ da emissioni industriali per ridurre l'inquinamento atmosferico; (ii) trasformare CO₂ in una materia prima per la produzione sia di prodotti chimici di base sia di energia elettrica; (iii) trattare le acque reflue agro-industriali per la loro valorizzazione, recupero e riutilizzo; (iv) fornire biomassa come materia prima per la produzione sostenibile di prodotti chimici; (v) contribuire alla generazione di nuove figure professionali con l'istituzione di specifici corsi di formazione per i laureati; (vi) diffondere, attraverso una piattaforma collaborativa web based, la consapevolezza che è possibile un'economia basata sul recupero della CO₂.