



# ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

*SCHEDA PROGETTO*

*Titolo:*

Sistemi innovativi e tecnologie ad alta efficienza per la poligenerazione

*Acronimo:*

Fuel Cell Lab

*Ente Finanziatore:*

Ministero della Università e della Ricerca

*Call:*

2014 PON R&C 2007-2013 TITOLO III "Creazione di Nuovi Distretti e/o Nuove Aggregazioni Pubblico-Private" Avviso n. 713/Ric del 29/10/2019

*Coordinatore:*

COELMO SPA

*Partner:*

CEA spa, Meridionale Impianti spa, Iuro srl, Protom Group spa, Graded spa, SUGGEST scarl, CNR-IM, ENEA, Università di Salerno, Università di Napoli FEDERICO II, Università di Napoli Parthenope, Università di Perugia

*Durata prevista:*

Data inizio: 01/07/2014  
Data Fine: 31/12/2016

*Budget:*

	Totale	Atena	Parthenope
Budget Progetto	6.821.815	268.799	1.649.820
Agevolazione	5.375.981	268.799	1.517.608

*Stato:*

Finanziato e concluso

*Obiettivi:*

Le attività di ricerca di FCLab sono orientate allo sviluppo di sistemi ad alta tecnologia che rappresentano le frontiere tecnologiche più avanzate nel campo del risparmio energetico e della protezione dell'ambiente. Le attività di ricerca sono in linea con gli obiettivi delle piattaforme tecnologiche nazionali secondo un piano strategico capace di realizzare un ponte tra le celle a combustibile e il mercato, per lo sfruttamento del loro notevole potenziale ambientale+I8 ed economico secondo le indicazioni della European Hydrogen & Fuel Cell Technology Platform – HFP (Piattaforma tecnologica europea per l'idrogeno e le celle a combustibile). Le attività sono orientate allo sviluppo di nuovi sistemi basati sulla tecnologia delle celle a combustibile, per tutte le possibili applicazioni, dall'impiego per la produzione di energia elettrica e termica con impianti di piccola e media taglia alla propulsione terrestre, marina, e



# ATENA

FUTURE TECHNOLOGY

perfino aeronautica. Tra gli obiettivi, anche lo sviluppo e la prototipazione di sistemi di accumulo dell'energia elettrica a idrogeno e/o ad aria compressa, di macchine ad assorbimento di piccola taglia (<20 kW) e di biotecnologie di conversione per la valorizzazione delle biomasse basate su celle a combustibile microbiche. Il progetto si articola su 6 linee di sviluppo di ricerca: 1. Sviluppo di sistemi di poligenerazione con MCFC; 2. Sviluppo di sistemi di accumulo dell'energia per sistemi di poligenerazione; 3. Sviluppo di sistemi di micro generazione con SOFC; 4. sviluppo di sistemi di assorbimento di piccola taglia per sistemi di poligenerazione; 5. sviluppo di applicazioni mobili con PEMFC.