

CURRICULUM VITAE

di

Elio Jannelli

Professore ordinario di Sistemi Energetici, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli "Parthenope"
Prorettore alla Ricerca scientifica dal 2017
Direttore del Laboratorio di Sistemi Energetici dal 2008
Docente di Macchine e Sistemi Energetici a corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato
Amministratore Unico di ATENA scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia e Ambiente dal 2017
Presidente del Comitato scientifico di ATENA (atenaweb.com) dal 2014
Direttore del corso di Dottorato in Scienza e ingegneria energetica (ESE) fino al 2013

Elio Jannelli è il coordinatore del Gruppo di "Macchine Sistemi Energetici" dal 2008. Il gruppo è multidisciplinare e formato da più ricercatori, tra docenti, collaboratori a tempo determinato e dottorandi.

E' esperto di sistemi ibridi che integrano energie rinnovabili e tecnologie a idrogeno e celle a combustibile per applicazioni mobili, stazionarie e propulsive. Ha sviluppato metodologie di analisi termo-economiche e codici di calcolo per la modellazione delle prestazioni e l'ottimizzazione di sistemi di poligenerazione in tutte le condizioni operative.

I risultati dell'attività di ricerca hanno portato allo sviluppo di numerosi prototipi: gruppi di continuità a idrogeno; sistemi di microcogenerazione con celle a combustibile integrate con reformer di gas naturale; sistemi energetici reversibili per applicazioni aeronautiche sistemi di propulsione ibridi per veicoli leggeri; cartucce innovative per lo stoccaggio di idrogeno a bassa pressione; generatori di energia elettrica con celle microbiche.

Ha coordinato oltre 30 progetti di ricerca come PI. Negli ultimi anni ha gestito un budget per R&S di circa 30M€ e ha ottenuto 15M€ dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per la costituzione del primo Centro di ricerca sulle tecnologie "Fuel Cell" e "Smart Generation" in Campania.

E' autore e co-autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali e presentate a congressi nazionali ed internazionali.