

**Nome Cognome**

Mario Antonio Cucumo

Ruolo

Professore Ordinario

Short CV

Il Prof. ing. Mario A. Cucumo, nato a Torano Castello (CS) il 12/06/1954, si è laureato con lode in Ingegneria delle Tecnologie Industriali (indirizzo meccanico) presso l'Università degli studi della Calabria il 10 ottobre 1979.

E' stato Ricercatore Universitario di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria dal 16/12/1983 al 31/10/1992.

Ha coperto il ruolo di professore associato presso la stessa Università, come professore di Termotecnica, dall'1/11/1992 al 31/10/1995, e, come professore di Trasmissione del Calore, dall'1/11/1995 al 19/12/2003.

E' professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale presso l'Università degli studi della Calabria dal 20/12/2003.

Dal 26 settembre 2013 è Coordinatore del Corso di Studio in Ingegneria Energetica afferente al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell'Università della Calabria.

Attività didattica

Docente del corso di FISICA TECNICA, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Docente del corso di IMPIANTI SOLARI – Modulo di SISTEMI SOLARI, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

Pubblicazioni Selezionate:

M. Cucumo, V. Ferraro, V. Marinelli, S. Cucumo, D. Cucumo, LCA Analysis of a Solar Concentration System for the Micro-Chp and Comparison with a PV Plant, International Journal of Heat and Technology 30/1 (2012) 63-68.

M. Cucumo, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, A Calculation Model for a Thermodynamic Analysis of Solar Plants with Parabolic Collectors Cooled by Air Evolving in an Open Joule-Brayton Cycle, International Journal of Heat and Technology 31/2 (2013) 127-134.

M. Cucumo, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Simulation of the Thermal Behaviour of Buildings Equipped with Low-Emissivity Glazed Components. A performance Analysis, International Journal of Heat and Technology 31/2 (2013) 111-118.

M. Cucumo, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, V. Marinelli, Theoretical and Experimental Analysis of the Performances of a Heat Sink with Vertical Orientation in Natural Convection, International Journal of Energy and Environmental Engineering, SPRINGER Open (2014) 1,11.

D. Kaliakatsos, M. Cucumo, V. Ferraro, M. Mele, S. Cucumo, A. Miele, Performance of Dish-Stirling CSP System with Dislocated Engine, International Journal of Energy and Environmental Engineering, SPRINGER Open (2015) 1,16.

M. Cucumo, V. Ferraro, D. Kaliakatsos, M. Mele, Analysis of the Performances of a Dish-Stirling System Equipped with Hot Chamber, International Journal of Heat and Technology 33/4 (2015) 125-136.

Linee di Ricerca

- Raffreddamento di emergenza dei reattori nucleari;
- Energetica dell'edificio e scambio termico;
- Sistemi passivi per il riscaldamento e raffrescamento degli edifici;
- Scambiatori di calore terreno-aria;
- Ingegneria solare e componentistica degli impianti;
- Test outdoor delle prestazioni dinamiche dei collettori solari termici;
- Sistemi solari CSP, Dish-Stirling e Dish-Boiler;
- Analisi LCA di componenti e sistemi solari;
- Illuminamento naturale;
- Sviluppo di scambiatori di calore innovativi.