

## **Dott. Ing. Giovanni CARAMIA**



### **Note biografiche**

Nato a Bari il 31 maggio 1972.

Indirizzo: via Edoardo Orabona, 4 - 70125 Bari (BA).

Numero di telefono ufficio: 080.596.3475

email: giovanni.caramia@poliba.it

Laureato in ingegneria meccanica il 6 luglio 2001 con votazione 104/110 presso il Politecnico di Bari.

Assunto presso il Politecnico di Bari quale tecnico laureato e assegnato al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management.

Il 22 aprile 2016 riceve il titolo di Dottore di Ricerca in ingegneria meccanica al Politecnico di Bari.

Nel 2017 assume la direzione lavori per la ristrutturazione impiantistica del locale che ospita il centro stella della rete dati del Politecnico di Bari.

Nel 2018 assume la direzione lavori per la realizzazione dell'impianto fonia e dati nell'ambito del progetto di completamento del secondo piano e realizzazione terzo piano per l'attuale sede del DMMM.

### **Principali attività lavorative**

- Collabora con professori e ricercatori alla redazione e allo svolgimento di progetti di ricerca pubblici e privati.
- Assiste gli studenti nello svolgimento della loro attività di tesi di laurea relative a tutti gli argomenti di interesse dei docenti dei settori scientifico disciplinari Macchine e Fluidodinamica. Ad oggi ha collaborato quale correlatore alla redazione di più di 30 tesi di laurea.
- Si occupa della gestione e manutenzione degli impianti elettrico e condizionamento – alla cui realizzazione ha collaborato - a servizio del sistema di calcolo ad alte prestazioni ospitato presso le officine politecniche del Politecnico di Bari.

## Produzione scientifica

### Riviste internazionali

Giovanni CARAMIA, Giuseppe CARBONE, Pietro DE PALMA, Hydrodynamic lubrication of micro-textured surfaces: two dimensional CFD-analysis, Tribology International 04/2015; 88:162–169.

DOI:10.1016/j.triboint.2015.03.019

### Conferenze internazionali

Caramia, G., Dadone, A. A general purpose discrete adjoint formulation for inviscid two-dimensional fluid dynamic optimization. 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition 2013; Grapevine, TX; United States; 7 January 2013 through 10 January 2013; Code 98224

Caramia, G., Dadone, A. A general purpose adjoint formulation for inviscid 2D/3D fluid dynamic optimization. 10th AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialist Conference - SciTech Forum and Exposition 2014; National Harbor, MD; United States; 13 January 2014 through 17 January 2014; Code 102896

Caramia, G., Dadone, A. A discrete adjoint formulation for inviscid flow nozzle optimization. Paper presented at the *Energy Procedia*, , 126 714-721. doi:10.1016/j.egypro.2017.08.304

## Lingue straniere

Conoscenza eccellente della lingua inglese scritta e parlata.

## Abilità informatiche

- Sistemi operativi: windows, linux
- Linguaggi di programmazione: fortran, c++
- Programmi di modifica documenti di testo: microsoft office word
- Programmi per fogli di calcolo: microsoft office excel
- Altri: Fluent, ICEM-CFD, Pointwise, OpenFOAM

BARI, 19/09/2019

Giovanni Caramia