

## INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Almonti

✉ daniele.almonti87@gmail.com

## ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2022 – 14/05/2023

Ricercatore a tempo determinato A relativo al programma operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, per il settore concorsuale 09/B1 - settore scientifico disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Università degli Studi di Roma Tre - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica Via Vito Volterra, 62/edificio B, 00146 Roma (RM)

01/11/2021 – 31/12/2021

Assegno di Ricerca di 2° Fascia relativo al programma "Implementazione dell'Industria 4.0 per le imprese e gli Enti Pubblici (MISE - DGPIPMI - Scuola Europea di Industrial Engineering and Management)" settore disciplinare ING-IND/16, ING-IND/35

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" Via del Politecnico 1 00133 Roma (RM)

16/09/2021 – 16/09/2021

Incarico per attività di docenza nei percorsi innovativi di formazione in "Industrial Engineering e Management di Impresa"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" / Scuola IaD Via Cracovia 50 00133 (RM)  
- Attività di docenza e didattica attiva online sul tema "Modellazione e simulazione a servizio della produzione"

01/06/2021 – 31/07/2021

Contratto di prestazione d'opera occasionale relativo al progetto "PON BI-OLINE - biopolimeri modificati per la realizzazione di una linea di prodotti innovativi"

Università degli Studi di Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria Via Vito Volterra 62 00146 Roma (RM)  
- Assistenza all'esecuzione di prove di caratterizzazione di materiali bioplastici e dei relativi semi-lavorati

12/04/2021 – 30/04/2021

Contratto di Lavoro Autonomo Occasionale

Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Ingegneria e Economia Via del Paradiso 47 01100 Viterbo (VT)  
- Realizzazione di materiale didattico in lingua inglese per il corso di studio magistrale di Ingegneria Meccanica LM 33 materia Tecnologie per la Produzione Additiva SSD ING-IND/22 CFU 6, per un totale di n. ORE 12 di registrazione

01/05/2020 – 31/10/2021

Assegno di Ricerca di 1° Fascia relativo al programma "Enterprise Lazio and Sardegna (ELSE)" settore disciplinare ING-IND/16, ING-IND/35

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" Via del Politecnico 1 00133 Roma (RM)

15/10/2019 – 30/04/2020

Borsa di studio post-laurea sul tema "Innovazione e trasferimento tecnologico"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" Via del Politecnico 1 00133 Roma (RM)  
- Studio delle criticità correlate al tema del trasferimento tecnologico

- 01/07/2019 – 31/07/2019 **Contratto di prestazione d'opera occasionale relativo allo "Ottimizzazione del processo di estrusione in testa piana e in bolla di film bioplastici idonei all'accoppiamento con copertine tese ed ondulate" relativo al progetto PON BIOLINE**  
 Università degli Studi di Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria Via Vito Volterra 62 00146 Roma (RM)  
 - Studio ed ottimizzazione dei parametri di processo di estrusione in testa piana e in bolla
- 01/09/2018 – 31/08/2019 **Assegno di Ricerca 1° Fascia relativo al progetto "Macchina avanzata finitura superficiale componenti prodotti con Additive Layer Manufacturing (Mata-MAT)" Settore disciplinare ING-IND/16**  
 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" Via del Politecnico 1 00133 Roma (RM)
- 01/03/2018 – 31/03/2018 **Contratto di prestazione d'opera occasionale relativo allo "Studio del processo di coestrusione di plastica e carta" relativo al progetto SADA PACKAGING**  
 Università degli Studi di Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria Via Vito Volterra 62 00146 Roma (RM)  
 - Progettazione e realizzazione dei file CAD relativi alle matrici di estrusione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 2015 – 2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Progettazione e Produzione Industriale**  
 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"  
 Utilizzo di Software CAD, CAM, FEM volti alla progettazione industriale. Studio e Simulazione di layer di Grafene per applicazioni di scambio termico.
- 2015 **Abilitazione Esame di Stato per esercitare l'attività di Ingegnere**  
 Università degli Studi di L'Aquila
- 2011 – 2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**  
 Università degli Studi di L'Aquila  
 Capacità progettuali in ambito industriale, competenze di analisi e simulazione nei processi industriali
- 2015 **Abilitazione Certificazione CLAD LABview**  
 Università degli Studi di L'Aquila  
 Programmazione in ambiente LABview per la gestione di strumentazioni di misure e controllo qualità
- 2006-2011 **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**  
 Università degli Studi di L'Aquila  
 Competenze di Ingegneria Meccanica, Macchine, Costruzioni di Macchine, Tecnologie Meccaniche e Tecnologie Speciali

## CERTIFICAZIONI

---

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese  
Certificazione B1

COMPRENSIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e Competenze relazionali

- Eccellente capacità di lavorare in gruppo ed interagire con altre persone, maturata sia come esperienza nella ricerca sperimentale delle attività di questi ultimi anni come membro del gruppo di ricerca

Capacità e Competenze Organizzative

- Eccellente capacità di gestire in parallelo diverse linee di ricerca interfacciandosi con diversi attori chiave rispettando le scadenze di progetto.

Capacità e Competenze Tecniche

-Eccellente capacità a svolgere attività di ricerca sperimentale in laboratori di Meccanica e Chimica, utilizzando strumentazioni quali Stampanti 3D, strumentazioni per elettrodeposizione.  
-Conoscenza dei software per la progettazione meccanica quali CATIA, TopSolid, Ansys, Hyperworks, Click2Cast, Rhinoceros, Matlab, Labview, Solidworks, SolidEdge, Nauta, Autodesk Fusion 360.  
-Cultore della materia in Sistemi Integrati di Produzione presso l'università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Altre capacità

- Diploma di compimento inferiore di pianoforte presso il Conservatorio di Musica Luisa D'Annunzio di Pescara.  
- Attestato di preposto alla sicurezza rischio alto.

Patente di guida

A2, B

Pubblicazioni

Co-Autore nelle seguenti pubblicazioni:

- "Electro-deposition of graphene nanoplatelets on CPU cooler, experimental and numerical investigation." *Materials and Manufacturing Processes* (Taylor & Francis)
- "Improvement of thermal properties of micro head engine electroplated by graphene experimental and thermal simulation." *Materials and Manufacturing Processes* (Taylor & Francis)
- "Design and thermal comparison of random structures realized by Indirect Additive Manufacturing". *Materials* (MDPI)
- "Artificial Neural Network Control of Cellulose Refining for Achievement of High Performance in a Paper Mill" *Materials* (MDPI)
- "Design and Mechanical Characterization of Voronoi Manufacturing by Indirect Additive Manufacturing" *Materials* (MDPI)
- "Neural network implementation for the prediction of load curves of a flat head indenter on hot aluminum alloy" *Procedia CIRP* (Elsevier)
- "Image-based system and artificial neural network to automate a quality control system for cherries pitting process" *Procedia CIRP* (Elsevier)
- "Evaluation of the effects of the metal foams geometrical features on thermal and fluid-dynamical behavior in forced convection" *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Springer London)
- "Artificial neural networks application for analysis and control of grapes fermentation process" *Procedia CIRP* (Elsevier)(in press)
- "FEM simulations for the optimization of the inlet gate system in Rapid Investment Casting process for the realization of heat exchangers" *International Journal of Metalcasting* (American Foundry Society)
- "Pulp and Paper Characterization by Means of Artificial Neural Networks for Effluent Solid Waste Minimization – A case study" *Journal of Process Control* (Elsevier)
- "Design and analysis of compound structures integrated with bio-based phase change materials and lattices obtained through additive manufacturing" *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Springer)
- "Characterisation of Cu-GnP composite coatings for friction control and wear resistance applications" *Engineering Failure Analysis* (Elsevier)

Correlatore nelle seguenti tesi:

- "Progettazione e caratterizzazione di un dissipatore per CPU ad alte prestazioni". Tesi di laurea triennale in Ingegneria gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- "Progettazione e caratterizzazione di un modulo per il management termico realizzato tramite Additive Manufacturing". Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- "Realizzazione e caratterizzazione di coating di rame-grafene ottenuti tramite reverse pulsed electroplating". Tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- "Realizzazione di un dissipatore compatto mediante Indirect Additive Manufacturing". Tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- "Realizzazione di uno scambiatore di calore ad alte prestazioni tramite Indirect Additive Manufacturing". Tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- "Analisi del processo fusorio per la realizzazione di bitte portuali". Tesi di laurea triennale in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi della Tuscia
- "Studio di fattibilità di soluzioni impiantistiche per la climatizzazione di una struttura ad uso industriale". Tesi di laurea triennale in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di L'Aquila

Membro di commissione delle lauree triennali di Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 13/07/2021

Membro di commissione delle lauree triennali di Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 19/10/2021

Membro di commissione delle lauree magistrali di Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 20/10/2021

Membro di commissione delle lauree triennali di Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi Roma Tre 22/07/2022

Membro di commissione delle lauree triennali di Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi Roma Tre 12/10/2022

Revisore per le riviste scientifiche *Journal of Manufacturing Processes* (Elsevier), *Materials & Design* (Elsevier), *SoftwareX* (Elsevier), *Materials* (MDPI), *Journal of Marine Science and Engineering* (MDPI), *Applied Sciences* (MDPI), *Coatings* (MDPI)

- Partecipazione come relatore al 13th Convegno Internazionale CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, CIRP ICME '19 con il paper "Neural network implementation for the prediction of load curves of a flat head indenter on hot aluminum alloy"

- Partecipazione come relatore al 13th Convegno Internazionale CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, CIRP ICME '19 con il paper "Image-based system and artificial neural network to automate a quality control system for cherries pitting process"

- Partecipazione alle attività del gruppo di Ricerca guidato dal Prof. Tagliaferri nel settore ING-IND/16 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

- Partecipazione alle attività del gruppo di Ricerca guidato dal Prof. Barletta nel settore ING-IND/16 presso l'Università degli Studi Roma Tre

- Partecipazione alle attività del Consiglio di Orientamento del Dipartimento di Ingegneria, Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre

-18/01/2016, workshop on "Formula 1 car design, performance and aerodynamics", University of Rome "Tor Vergata".

-08/02/2016, workshop on "Ontologies and natural language on the basis of automatic reasoning", University of Rome "Tor Vergata".

-15/02/2016, workshop on "Supervised and unsupervised learning for semantic technologies", University of Rome "Tor Vergata".

-22/02/2016, workshop on "Use case in the application of data driven methods to system engineering" at University of Rome "Tor Vergata".

-08/05 to 11/05/2016, workshop on "Cinematic synthesis multibody system simulation", University of Rome "Tor Vergata".

-Svolgimento delle Esercitazione e dei progetti per i corsi universitari di Produzione Assistita al Calcolatore (dal 2016 al 2021 presso L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e nel 2017 e nel 2021 presso L'università degli Studi di Roma Tre); Tecnologie dei Processi Produttivi (dal 2017 al 2021 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"); Tecnologie e Beni Strumentali (dal 2017 al 2020 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"); Tecnologie dei Sistemi Industriali (dal 2019 al 2022 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")

- AA 2021/2022, titolare del corso di "Sistemi Integrati di Fabbricazione" 6 CFU presente nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica LM-33 dell'Università degli Studi Roma Tre.

- AA 2022/2023, titolare del corso di "Sistemi Integrati di Fabbricazione" 6 CFU presente nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica LM-33 dell'Università degli Studi Roma Tre.

- Membro di commissione per l'avviso di selezione pubblica, per titoli, per il conferimento di nr. 3 contratti di prestazione d'opera occasionale per "Assistenza alla progettazione di compound bioplastici: aspetti tecnico-economici" Cod. 005-R1478\_2022 .

Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo: <http://www.uniroma3.it/privacy/>

Luogo e data Roma, 18/05/2023

Firmato da

DANIELE ALMONTI

copia originale firmata conservata agli atti dell'Università degli Studi di Roma Tre