

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1989
- 1990 - 2000
- 2000 - 2002
- 2002 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

TRICARICO LUIGI

DIPARTIMENTO DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT – POLITECNICO DI BARI

080 596 3723

luigi.tricarico@poliba.it

Italiana

Tecnico Laureato

Ricercatore universitario

Professore Associato

Professore Ordinario

Politecnico di Bari

Università

Professore

Attività didattica

L'attività didattica è stata sviluppata nell'ambito del raggruppamento disciplinare ING-IND/16 (Tecnologie e dei Sistemi di Lavorazione), abbracciando aspetti di base, come le tecnologie generali dei materiali, le tecnologie meccaniche e la produzione assistita dal calcolatore, nonché aspetti innovativi, come le lavorazioni con fasci ad alta densità di energia (laser, fascio elettronico) e le lavorazioni non convenzionali.

Nel 1994 è per due mesi *Professeur Invité* presso il *Laboratoire Universitaire de Recherche en Production Automatisée (LURPA)* della *Ecole Normale Supérieure de Cachan – France*. Nel periodo in Francia tiene presso il LURPA, seminari monografici sull'implementazione dei processi di fabbricazione all'interno di sistemi CAD/CAM avanzati.

Nel 2006 è per un mese *Invited Professor* presso lo IMR (Institute of Metal Research) della *Chinese Academy of Sciences* di Shenyang – China. Nel periodo in Cina tiene lecture sulla formabilità delle lamiere in lega di magnesio (*Analysis and Implementation of production technologies aimed to improve the formability of magnesium alloys*) e sulle lavorazioni al fascio laser in componenti aeronautici (*Laser material processing in aerospace industry*).

Attività di ricerca

L'attività scientifica si è svolta senza interruzione dal 1984 a oggi, prevalentemente nel Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari ed abbracciando diverse tematiche del settore delle Tecnologie e dei Sistemi di Lavorazione. Ulteriore attività di ricerca è stata affrontata in collaborazione e/o presso centri di ricerca pubblici/privati, Nazionali/Internazionali. In particolare:

- Nel 1994, in qualità di *Professeur Invité* presso il LURPA della ENS di Cachan – France", cura lo sviluppo di un *Computer Aided Process Planning di tipo generativo basato su Feature Recognition and Extraction from a CAD model*.
- Nel 2006, in qualità di *Invited Professor* presso lo IMR di Shenyang – China, coordina e sviluppa attività di ricerca nel settore della formabilità delle lamiere in lega di magnesio

I temi affrontati hanno interessato diversi argomenti, all'interno di tematiche inerenti: (i) Le lavorazioni per deformazioni plastiche in campo plastico e superplastico. (ii) Le lavorazioni con fascio Laser (taglio, saldatura, trattamenti termici). (iii) La caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali. (iv) La produzione assistita dal calcolatore. (v) L'integrazione CAD/CAM. (vi) Le lavorazioni per asportazione di truciolo.

I risultati dell'attività sono raccolti in oltre 200 lavori scientifici (<http://www.dmmm.poliba.it>), pubblicati su riviste internazionali, riviste nazionali, libri e atti di congressi internazionali, libri nazionali, atti di congressi nazionali (dati Scopus: documenti 105, citazioni 1693, h-index 27).

Responsabilità scientifica

Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati anche dall'industria privata.

Biennio 2005-2006 – Progetto internazionale dal titolo *Studio e implementazione di tecnologie di produzione finalizzate al miglioramento della formabilità di leghe di magnesio*, finanziato nell'ambito della collaborazione Italia – Cina, dal Ministero delle Attività Produttive, dall'Istituto del Commercio Estero (e dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane).

Biennio 2006-2007 - Coordinatore nazionale del progetto PRIN *Studio e ottimizzazione del processo di formatura superplastica di lamiere in leghe di magnesio*, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR). All'interno del progetto nazionale, è stato responsabile scientifico del progetto locale dell'unità del Politecnico di Bari, dal titolo: *Studio della formatura superplastica con gas in pressione di leghe di magnesio e ottimizzazione del processo con la tecnica del Taylor Welded Blank*.

Triennio 2012-2014 – Progetto di ricerca PON01_02584 “Sviluppo Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative (SMATI)”. Ente Finanziatore: MIUR. Call: PON 2007-2013. Ruolo: Responsabile scientifico Unità Politecnico di Bari.

Triennio 2013-2015 -Attività 9.4 dal titolo *Ottimizzazione dei parametri di lavorazione per la microstrutturazione con laser a impulsi ultracorti di superfici tribologiche per componentistica auto motive*, nell'ambito del progetto PON02_00576_3333604 dal titolo *Tecnologie innovative per riduzione emissioni, consumi e costi operativi di motori Heavy Duty (INNOVHEAD)*, finanziato dal MIUR.

Biennio 2015-2017 – Contratto di ricerca commissionato da consorzio CALEF a valere su fondi progetto DM54668 “CAMPUS MANUFACTURING”. Finanziatore: MIUR. Call: Agevolazioni alla Ricerca (art. 13 del DM 593/2000). Ruolo: Responsabile scientifico attività nell'ambito di nuovi sistemi di assemblaggio e di virtual manufacturing nel settore automotive (att. 2.1.2, 2.2, 4.6, 4.8).

Da settembre 2018 a Febbraio 2022 – Progetto di ricerca ARS01_01061: PICO-e-PRO - Processi Integrati e Connessi per l'Evoluzione Industriale nella PROduzione (PICO-e-PRO). Ente Finanziatore: MIUR. Call: PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020 E FSC. Ruolo: Responsabile scientifico Unità Politecnico di Pari

Coordinamento scientifico

Dal 2009 a oggi – *Rete di laboratori pubblici di ricerca TRASFORMA - Tecniche di Ricerca Avanzate per lo studio e l'implementazione della FORMAtura con mezzi flessibili di leghe leggere tramite l'utilizzo di superfici ad attrito controllato e lamiere saldate di differente spessore* (<http://www.poliba.it/trasforma/>), finanziato dalla regione Puglia (https://www.arti.puglia.it/reti-di-laboratori/archivio-per-rete.php?id_rete=10)

Incarichi istituzionali

Coordinatore del XXV Ciclo del Dottorato di Ricerca in “Sistemi Avanzati di Produzione” del Politecnico di Bari.

Dal 2018 ad oggi, rappresentante nel Senato Accademico del Politecnico di Bari dei Professori Ordinari dell'area CUN 09 (Ingegneria Industriale e dell'Informazione)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1984
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Laurea con Lode in Ingegneria Meccanica

Università degli studi di Bari

Laurea