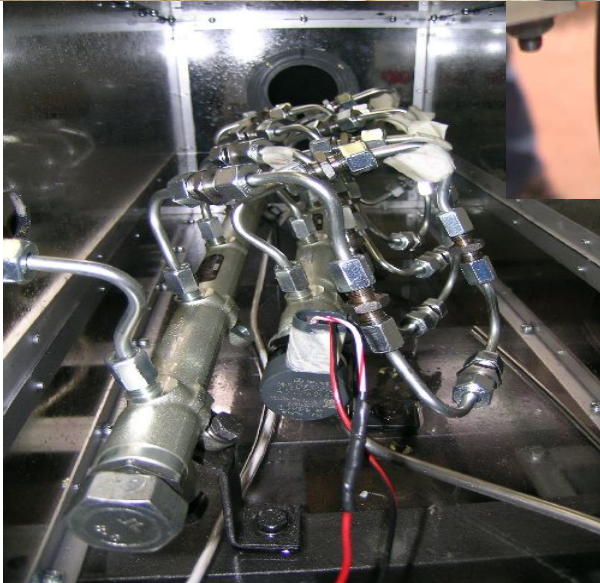
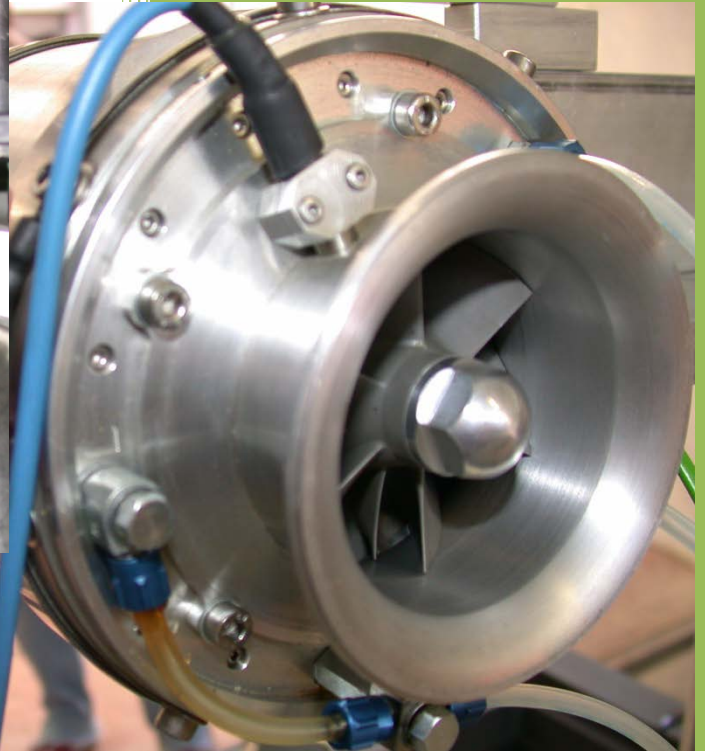
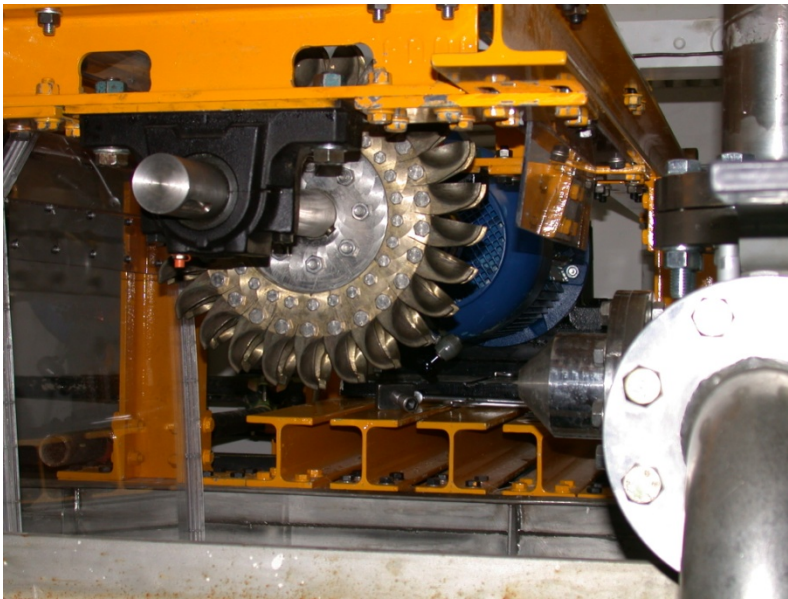




2016

Prof. Ing. Riccardo Amirante

Docente Universitario del settore *"Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente"*



*Nelle foto: Laboratorio Macchine Idrauliche,
Micro turbina propulsiva, Laboratorio prove
Common Rail.
Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Amirante*

Curriculum vitae

Agg: 14 novembre 2016

CurrRik + pubb5anni ITA-ENG 2016 - 2.0.docx

Prof. Ing. Riccardo Amirante

Professore Universitario di II fascia (I tornata 2008)

Settore macro area 09/C1 – “Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente”

Settore scientifico disciplinare IngInd-08 – Macchine a Fluido

Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – Sez. Macchine ed Energetica

Politecnico di Bari - Via Re David 200 – 70126 Bari

Nato a Bari il 26 giugno 1969, coniugato con due figli.

Indici internazionali bibliometrici, (fonte SCOPUS):

Author ID 15749987400

h-Index = 10 (agg. 14-Nov-16)

Internarional citations = 386

➤ ISTRUZIONE

Maturità Scientifica con voti 60/60;

Laurea in Ingegneria Civile A.A. '91-'92 con voti 110/110 e lode;

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere 1^a sess. '93 con 160/160;

Dottore di Ricerca (PhD) in “*Ingegneria delle Macchine*”, dottorato X ciclo del gruppo ING-IND/08 e ING-IND/09

➤ COLLOCAZIONE ATTUALE

- PROFESSORE UNIVERSITARIO DI 2^a FASCIA
- Vicepresidente DISTRETTO REGIONALE DELLE ENERGIE RINNOVABILI E DELL'EFFICIENZA ENERGETICA
- Direttore AUTOMOTIVE SUMMER SCHOOL BOSCH-POLITECNICO DI BARI
- DELEGATO DEL RETTORE ALLA COMUNICAZIONE ED IMMAGINE ISTITUZIONALE DEL POLITECNICO DI BARI

Sin dal 2.5.1996 è Ricercatore Universitario (confermato nel ruolo dal 2.5.1999);

Dal 2014 Idoneo Professore di I fascia nella tornata nazionale 2012

➤ ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

- 2016 - Vice Presidente con ruolo operativo del Distretto produttivo delle Energie Rinnovabili "La nuova Energia".
- 2016 - Su incarico del Magnifico Rettore, è componente per il Politecnico di Bari nella "Consulta Comunale per l'ambiente" del Comune di Bari.
- 2015 - Direttore scientifico della Summer School del Politecnico di Bari sul tema "Automotive Summer School" in collaborazione con il centro CV-IT Bosch di Bari.
- 2014 - Referente convenzione con il Distretto Produttivo della Comunicazione
- 2013 - È delegato del **Magnifico Rettore** per la "*comunicazione e l'immagine istituzionale*" per il sessennio 2013-2019.
- 2013 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è consigliere per il Politecnico di Bari nel Consiglio di Amministrazione del Distretto tecnologico Agroalimentare della Regione Puglia (DARE Puglia).
- 2013 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è delegato alla costituzione di un Network nell'ambito del progetto internazionale South east Europe, dal nome No-Ble Ideas, con partner, tra gli altri, Camera di Commercio, Enea, Iam, Università Aldo Moro.
- 2011 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, ha elaborato il piano di fattibilità del Merchandising del Politecnico di Bari.
- 2011 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile dei rapporti tra la società di gestione dei Campus Universitari del circuito *CampusX Italia* con le istituzioni universitarie locali, Università degli Studi Aldo Moro, Politecnico di Bari, ed il Comune di Bari.
- 2011 - È delegato del **Magnifico Rettore** per rappresentarlo nella Conferenza di servizi convocata dal Sindaco della Città di Bari, per programmare le attività di coordinamento delle Residenze Universitarie private (27 maggio 2011).
- 2010 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, ha curato la cerimonia celebrativa del 20° anno di istituzione del Politecnico di Bari in coincidenza con l'inaugurazione dell'A.A., tenutasi alla presenza del **Presidente della Corte Costituzionale** e di cui ha curato i rapporti istituzionali. È responsabile del reperimento di fondi da parte di aziende private degli importi necessari per l'intero finanziamento dell'evento.
- 2010 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile di un premio di Ateneo da attribuire a neo laureati del Politecnico di Bari, celebrativo del 20° anno di istituzione del Politecnico di Bari. È responsabile del reperimento di fondi da parte di aziende private degli importi necessari per l'intero finanziamento dell'evento.
- 2009 - **Delegato del Magnifico Rettore** (dal 2008) per la gestione della rete Wireless di Ateneo ed il collegamento delle sedi di Bari, Taranto e Foggia. In tale ambito il sottoscritto ha implementato una rete informatica estremamente innovativa finalizzata al rapido e sicuro utilizzo della connessione Internet, fruibile senza fili,

dall'intera comunità Accademica (Docenti, Studenti e Personale tecnico e amministrativo).

Nell'ambito di tale delega ha messo a punto un innovativo sistema di telecomunicazioni basato sull'uso della tecnologia VOIP, per il collegamento vocale e a costo zero di tutte le sedi nelle diverse province della regione .

- 2009 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile scientifico del progetto finanziato con l'Accordo di Programma Quadro della Regione Puglia ("APQ - Ricerca Scientifica - I Atto integrativo - Progetti Pilota riferiti allo sviluppo dell'economia della conoscenza e servizi reali agli studenti con particolare priorità alle aree tematiche dei beni culturali, del turismo e dello sviluppo sostenibile"), per servizi destinati agli Studenti dal titolo "Implementazione dei servizi on line e Carta Campus" (€302.366,40); In tale ambito, in qualità sia di progettista che direttore dei lavori, ha implementato nella piattaforma di gestione di Ateneo la procedura per la "Verbalizzazione On Line degli esami universitari", che ha consentito a partire dal 2010 l'eliminare gran parte del flusso cartaceo destinato alla gestione degli esami di profitto sostenuti dagli studenti.
- 2009 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile scientifico del progetto finanziato con l'Accordo di Programma Quadro della Regione Puglia ("APQ - Ricerca Scientifica - I Atto integrativo - Progetti Pilota riferiti allo sviluppo dell'economia della conoscenza e servizi reali agli studenti con particolare priorità alle aree tematiche dei beni culturali, del turismo e dello sviluppo sostenibile"), per servizi destinati agli Studenti dal titolo "Implementazione di servizi destinati alla mobilità globale in aree tecnologiche" (€ 297.820,80). Di tale iniziativa è sia progettista che direttore dei lavori;
- 2009 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile scientifico del progetto "WIFI SUD": Progetto promosso dal Dipartimento per l'innovazione tecnologia della PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI. (€ 500.000,00)
- 2008 - Su incarico del **Magnifico Rettore**, è responsabile scientifico del progetto "Un Cappuccino per un PC" e progetto "Astreo": Progetto promosso dal Dipartimento per l'innovazione tecnologia della PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI.
- 2007 - **Delegato a rappresentare il Magnifico Rettore** alla Fondazione della Conferenza Italiana dei Rettori Universitari (CRUI) Roma, in data 30.1.2008 e in data 2 aprile 2008;
- 2002-04 Membro della Giunta di Dipartimento;
- 2004-08 Responsabile del sito web del Dipartimento DIMEG nonché progettista del medesimo sito web in collaborazione con G. Grasso e R. Galante. (www.dimeg.poliba.it), dal 2004 al giugno 2008;
- 2002 - Progettista del sistema automatico di prenotazione via web degli esami per il Consiglio Unitario di Classe di ingegneria Industriale (www.cucind.poliba.it).

➤ ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Progetti di ricerca e attrattività di finanziamenti:

2016 - Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico di unità di ricerca del Politecnico di Bari nel Progetto Nazionale delle fondazioni bancarie AGER denominato "COMPETITIVE" (1.008.000 € complessivi)

2016 - Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico di unità di ricerca del Politecnico di Bari nel Progetto Regionale ricerca e la sperimentazione in agricoltura 2012-2014, denominato "KNOW" (€ 140.000,00) approvato con delibera regionale del 18 maggio 2016.

2015 - Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico di unità di ricerca del Politecnico di Bari nel Progetto "Perform Tech" nell'ambito del Cluster Regionale (2.400.000 € complessivi). Codice progetto LPIJ9P2, cofinanziato dal Bando "Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali" - cup B38C14002150008 (Fesr Puglia 2007-2013).

2015 - Referente scientifico del progetto del programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale denominato Future in Research nel periodo 2015-2017 dal titolo: "Scambiatore a particelle solide per piccoli impianti turbogas alimentati con biomassa.", Codice Pratica: 8H1USO6.

2014 - Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico di unità di ricerca nel Progetto "LABZERO" dal titolo "Laboratorio pugliese per l'efficienza energetica e la mobilità sostenibile" finanziato per € 2.319.400 nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro della Regione Puglia sulla Ricerca Scientifica - "Reti di laboratori pubblici di ricerca".

2013 - Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico di unità di ricerca nel Progetto "Potenziamento e consolidamento di distretti e laboratori" - denominato "PROINNO_BIT", nell'ambito del Progetto P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013 n. 02_00186_3417037

Il Prof. Amirante è Coordinatore Scientifico Nazionale (Unità A) del Programma di ricerca PRIN 2007 - "Sistemi di attuazione per valvole oleodinamiche proporzionali" - 2007/2008/2009

Il Prof. Amirante è nel gruppo di ricerca del Progetto di ricerca PRIN 2002 - "Modellizzazione dinamica e controllo di sistemi energetici per l'ottimizzazione delle prestazioni e per la riduzione degli inquinanti" di cui è coordinatore il Prof. Bernardo Fortunato.

Responsabile scientifico laboratori di ricerca

dal 2002 fino ad oggi è Responsabile scientifico del laboratorio di OLEODINAMICA E PNEUMATICA del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale.

dal 2002 fino ad oggi è Responsabile scientifico del laboratorio di MACCHINE IDRAULICHE del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale.

Editorial Board di riviste internazionali referizzate

Il prof. Riccardo Amirante è nell'Editorial Board della rivista "*Universal Journal of Engineering Science*", Horizon Research Publishing Corporation (USA).

Il prof. Riccardo Amirante è nell'Editorial Board della rivista "*International Journal of Mechanical Engineering and Applications*", Science Publishing Group (USA).

Governing Board

Il prof. Riccardo Amirante, dal 2013, è nel governing board del SAE – NA. La Sezione SAE - NA è la prima associazione SAE (Society of Automotive Engineers) Italiana che riunisce più di 600 membri e inaugurata nel dicembre 2000 da Rodica Baranescu.

Dottorato di ricerca

- 2016 fin dal 2011, è nel collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Ingegneria meccanica e gestionale" (con la sola esclusione nel 2015);
- 2016 è commissario nella commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli studi di Napoli Federico II, scuola di dottorato in ingegneria industriale
- 2015 è commissario nella commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca dal titolo "Sistemi energetici e Ambiente" dell'Università del Salento, coordinato dal Prof. Domenico Laforgia;
- 2011 è commissario nella commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca dal titolo "Sistemi energetici e Ambiente" dell'Università del Salento, coordinato dal Prof. Domenico Laforgia;
- 2010 è nel collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Ingegneria meccanica";
- 2009 è nel collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Ingegneria delle Macchine";
- 2008 è nel collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "Ingegneria delle Macchine".

Ambiti di ricerca.

Riccardo Amirante ha trattato numerosi temi di ricerca nell'ambito del settore scientifico di appartenenza come testimoniato dall'elenco delle pubblicazioni allegato alla presente domanda ed anche numerosi temi di ricerca con carattere palesemente multidisciplinare:

1. OLEODINAMICA: applicazioni e studi numerici e sperimentali di circuiti e valvole nel settore degli azionamenti a fluido;
2. SISTEMI DI INIEZIONE DIESEL: studio della propagazione ondosa nei condotti ad elevata pressione di iniezione, sistemi di misura;
3. ENERGETICA AMBIENTALE: utilizzo di biomasse e compostaggio di sostanze organiche;
4. FLUIDODINAMICA: separazione solido-liquido in estrattori centrifughi.
5. ENERGETICA, studio della gestione automatica delle centrali frigorifere, studio di scambiatori di calore a particelle solide;
6. MICROTURBINE PROPULSIVE: comportamento dinamico, ottimizzazione fluidodinamica, controllo della spinta;
7. SISTEMI ENERGETICI: studio di scambiatori di calore innovativi con particelle solide per il recupero del calore;
8. ENERGETICA APPLICATA: studio di cicli frigoriferi con fluidi alternativi quali la CO₂ e realizzazione prototipo di cella di frigoconservazione.

Valutazione quinquennale della ricerca (VQR)

Il prof. Riccardo Amirante nella valutazione VQR 2004-2010 ha ottenuto il massimo punteggio, con il 100% dei prodotti di ricerca giudicati "Eccellenti".

Attività coperta da brevettazione

Il prof. Amirante è titolare di domanda di brevettazione relativa ad un sistema atto ad individuare e quantificare l'iniezione nei motori a combustione interna, con particolare riferimento ai motori Diesel Common Rail da titolo: "OPTICAL SYSTEM FOR THE MEASUREMENT OF THE DISPLACEMENT OF A MOVABLE BODY DROWNED IN A FLUID". RM2012A000507, coautori Catalano LA e Coratella C. (2012). WO2014060799 inventors: Amirante R., Catalano L.A., Coratella C. - IT2012RM00507 19.10.2012 - Original published format: IT RM20120507

Premi e riconoscimenti ad attività di ricerca

1. *Primo premio attribuito da una giuria di esperti internazionali al convegno GREEN EXTRACTION OF NATURAL PRODUCTS 2016 - con il riconoscimento "Innovation and applicability" al lavoro "Engineering design and prototype development of a full scale ultrasound system for virgin olive oil elaboration process" con autori Maria Lisa Clodoveo, Filomena Corbo, Antonello Paduano, Raffaele Sacchi, Elia Distaso, Paolo Tamburrano and Riccardo Amirante*
2. *Il Consiglio Direttivo del Centro Studi "Mario Solinas", sulla scorta del giudizio espresso dal Comitato Scientifico, gli ha assegnato il 1° premio al Concorso istituito dal suddetto Centro Studi "Mario Solinas" di Pescara per lavori scientifici per la nota scientifica "Estrazione dell'olio di oliva per centrifugazione: aspetti fluidodinamici e valutazione delle nuove soluzioni impiantistiche" in collaborazione con il Prof. Catalano.*
3. *Invited Lecture of ICCES'08 17-22 March 2008, Honolulu for R. Amirante, L.A. Catalano, A. Dadone, V.S.E. Daloso "Design optimization of the intake of a small-scale turbojet engine", Computer modeling in Engineering e Science (CMES) Volume 18, 2007 n.1 pp. 17-30 The author(s) of paper published in CMES will be invited to deliver a Invited Lecture, based on the paper, at an immediately following ICCES conference, or the one after that. Thus, for instance, the authors of papers published in CMES in the years 2006 & 2007 will be invited to present their papers at ICCES08, and those of the papers published in 2007 are invited to present them at ICCES08 or ICCES09.*
4. *Il comitato dei revisori del Congresso Internazionale ASME Turbo Expo 2012 - Turbine Technical Conference & Exposition, tenutosi in Copenhagen, Denmark, ha selezionato il lavoro "Thrust control of small turbojet engines using fuzzy logic: design and experimental validation" quale lavoro di qualità da rivista scientifica, raccomandandone la sua pubblicazione.*
5. *Nel 2009 risulta premiata, dalla associazione dei costruttori e ricercatori nel campo del Fluidpower "ASSOFLUID" una tesi di laurea del dott. FRANCESCO GIGANTE, studente del Politecnico di Bari, dal titolo "Simulazione fluidodinamica 3D di una valvola proporzionale", relatori Andrea Dadone e Riccardo Amirante*
6. *Nel 2013 risulta ancora premiata, dalla associazione dei costruttori e ricercatori nel campo del Fluidpower "ASSOFLUID" una tesi di laurea del dott. ALFREDO COSTA, studente del Politecnico di Bari, dal titolo "La cavitazione nei distributori oleodinamici proporzionali", relatori Riccardo Amirante e Paolo Tamburrano*

➤ ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'A.A 2005, è docente di AZIONAMENTI A FLUIDO (6 cfu), del corso di laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Dall'A.A 2013, è docente di SISTEMI ENERGETICI (6 cfu come modulo di Fisica tecnica + Sistemi energetici), del corso di laurea in Ingegneria Gestionale del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

Negli A.A 2010-2013, è docente di MACCHINE A FLUIDO I (6 cfu come modulo di Macchine a fluido I + Sistemi energetici I), del corso di laurea in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Nell'A.A 2007-2008, è docente di MACCHINE A FLUIDO I (4 cfu), del corso di laurea in Ingegneria dell'Industria agro-alimentare della dell'Università degli studi del Molise.

Negli A.A 2004-2008, è docente di AUTOMAZIONE A FLUIDO (6 cfu), del corso di laurea Specialistica in Ingegneria dell'Industria agro-alimentare della dell'Università degli studi del Molise.

A.A 2006-2007, è docente di OLEODINAMICA (20 ore), nel Master Universitario di II livello in "Innovazione Tecnologica Nella Meccatronica - Mimec", Por Puglia 2000-2006 Asse III-Misura III.7 "Formazione Superiore", Politecnico di Bari.

Nell'A.A 2004-2005, docente di OLEODINAMICA (6 cfu), del corso di laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Nell'A.A. 2002-2003 e 2003-2004, docente di AUTOMAZIONE A FLUIDO (50 ore), del corso di laurea in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Negli A.A 1998-99, 1999-2000, 2000-2001, docente di MACCHINE E IMPIANTI DELL'INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE (40 ore), del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria dell'Università del Molise.

Nell'A.A 2000-2001, docente di MACCHINE E IMPIANTI DELL'INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE (Complementi), del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari della Facoltà di Agraria dell'Università del Molise.

Nell'A.A. 1999-2000, docente di ISTITUZIONI DI MATEMATICA (50 ore), per i corsi di Diploma Universitario della Facoltà di Agraria dell'Università del Molise.

➤ PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONI COMPARATIVE IN CONCORSI PUBBLICI

- 2015 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio per la copertura di un **Ricercatore Universitario** del settore ING-IND/08 presso l'Università del Salento.
- 2013 è Presidente della Commissione dell'esame finale del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) a.a. 2011-2012 per la classe di insegnamento A020.
- 2008 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio per la copertura di un **Ricercatore Universitario** del settore ING-IND/08 presso l'Università del Salento.
- 2005 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio nell'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-IND/35 presso il Politecnico di Bari
- 2005 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio nell'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-IND/35 presso il Politecnico di Bari
- 2004 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio per la copertura di un **Ricercatore Universitario** del settore ING-IND/08 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2003 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio nell'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-IND/08 presso il Politecnico di Bari
- 2003 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio nell'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-IND/08 presso il Politecnico di Bari
- 2002 è membro in qualità di segretario nella commissione selettiva pubblica per titoli e colloquio nell'attribuzione di un assegno di ricerca nel settore ING-IND/08 presso il Politecnico di Bari
- 2001 è membro nella commissione selettiva pubblica per esame per la copertura di un posto di categoria D1 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari

➤ SHORT CURRICULUM VITAE IN ENGLISH LANGUAGE

Professor Riccardo Amirante, PhD, was born in Bari on June 26th, 1969.

He received the first degree (5 years) with honours in Civil Engineering during Academic Years 1991/92 and the Ph.D. in Fluid Machinery Engineering in 1997, both from the Polytechnic of Bari. He has been tenured assistant professor at the Università del Molise since from 1996 to 2000. He is successfully assistant professor of "Fluid Machinery" (Internal Combustion Engines, Energy Systems and Turbomachinery): at the Politecnico di Bari from 2000. He has been associate professor from 2012.

From 2002 to 2015 Riccardo Amirante is member of PhD Departmental Committees.

Since 2008, delegate of the Rector of the Polytechnic of Bari for the Wifi network of the University.

From 2013 to 2019, Riccardo Amirante is delegate of the Rector of the Polytechnic of Bari for the communications and institutional image of the university. He represents the Polytechnic of Bari in the Management Board of the Regional Food District of Puglia.

From 2013 until today, Riccardo Amirante is member of SAE (Society of Automotive Engineers) Italy governing board, the Italian scientific and technical society with more of 600 members born in 2000 by Rodica Baranescu.

Reviewer for international journals such as Energy Conversion & Management, Automation in Construction, Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control. He also is in the editorial board of Universal Journal of Engineering Science, an international peer-reviewed journal.

In 2007, Riccardo Amirante is Scientific Director of prominent national research program named "Drive systems for hydraulic proportional valves", PRIN 2007, financed by Italian Minister of Research "MIUR".

Laboratory Manager of two scientific laboratory in the Department of Mechanic, Mathematic and Management: test bench for Unijet and Multijet Diesel injection systems; Fluid Power laboratory and Hydraulic pumps and turbines laboratory.

In 2013, Riccardo Amirante is Scientific Director of a research unit in the project named "PROINNOBIT" in the frame work of "P.O.N. Research and Competitiveness 2007-2013" about supercritical CO2 power cycle.

In 2014, Riccardo Amirante is Director of energy unit of the Zero Project named "LabZERO: the Apulian Lab for energy efficiency and sustainable technologies", funding: € 2.319.400 within the framework agreement of Apulia Region on scientific research - "Networks of public research labs"

In 2015, Riccardo Amirante is Director of the "Bari Automotive Summer School", the first Summer School organized by Polytechnic University of Bari and CV-IT Bosh.

He has published about 60 papers, mainly based on experimental and/or numerical approaches. More than twenty papers have been published on international journals or books. Proprietor of a Patent concerning "Optical system for the measurement of the displacement of a movable body drowned in a fluid", numbered RM2012A000507. The research activity is awarded by national and international associations.

Initially his research interests are in the field of fluid dynamic design problems applied to horizontal centrifugal separators and with their applications to industrial process. During this period he obtained the first national prize for the better scientific paper about olive oil industry. Successively his research interests are in the field of Hydraulic transmissions, Energy Systems, Combined Heat and Power Systems, Wind Turbine.

During the last years he teaches many courses in University of Molise and Polytechnic University di Bari: Fluid Automation, Fluid Power Systems, Energy Systems, Fluid Machineries, Agro alimentary machineries and plants, Mathematics, and so on.

➤ DICHIARAZIONI E AUTORIZZAZIONI DI LEGGE

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vite corrisponde a verità ai sensi del
D. D. L. 115/2000'

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Riccardo Amirante', with a horizontal line extending from the end of the signature.

➤ PUBBLICAZIONI ULTIMI 5 ANNI

2016	Amirante, R., Distaso, E., & Tamburrano, P. (2016). Sliding spool design for reducing the actuation forces in direct operated proportional directional valves: Experimental validation. <i>Energy Conversion and Management</i> , 119, 399-410. doi:10.1016/j.enconman.2016.04.068
2016	Amirante, R., Clodoveo, L., Ruggiero, F., Distaso, E., & Tamburrano, P. (2015). A tri-generation plant fuelled with olive tree pruning residues in Apulia: An energetic and economic analysis. <i>Renewable Energy</i> . DOI: 10.1016/j.renene.2015.11.085.
2015	De Bellis F, Grimaldi A, Rubino DT, Amirante R, Distaso E (2015). Accurate Radial Vaneless Diffuser One-Dimensional Model. <i>JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER</i> , vol. 137, ISSN: 1528-8919, doi: 10.1115/1.4029482 <i>11589/6007</i>
2015	Amirante R, Tamburrano P. (2015). Novel, cost-effective configurations of combined power plants for small-scale cogeneration from biomass: Feasibility study and performance optimization. <i>ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT</i> , vol. 97, p. 111-120, ISSN: 0196-8904, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.03.047. <i>11589/6057</i>
2014	Amirante R, De Bellis F, Distaso E, Tamburrano (2014). An explicit, non-iterative, single equation formulation for an accurate one dimensional estimation of vaneless radial diffusers in turbomachines. <i>JOURNAL OF MECHANICS</i> , ISSN: 1727-7191, doi: 2014.72 <i>11589/1581</i>
2014	Amirante R, Distaso E, Tamburrano P (2014). Experimental and numerical analysis of cavitation in hydraulic proportional directional valves. <i>ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT</i> , vol. Vol. 87, p. 208-219, ISSN: 0196-8904 <i>11589/8118</i>
2014	Amirante R, Tamburrano P (2014). High Temperature Gas-to-Gas Heat Exchanger Based on a Solid Intermediate Medium. <i>ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING</i> , vol. (2014), Article ID 353586, ISSN: 1687-8132, doi: 10.1155/2014/353586 <i>11589/8120</i>
2014	Amirante R, Catalano L.A., Tamburrano P (2014). The importance of a full 3D fluid dynamic analysis to evaluate the flow forces in a hydraulic directional proportional valve. <i>ENGINEERING COMPUTATIONS</i> , vol. 31, p. 898-922, ISSN: 0264-4401, doi: 10.1108/EC-09-2012-0221 <i>11589/3288</i>
2013	AMIRANTE R, CATALANO L.A., POLONI C., TAMBURRANO P. (2013). Fluid-dynamic design optimization of hydraulic proportional directional valves. <i>ENGINEERING OPTIMIZATION</i> , vol. Vol. 46, No. 10, p. 1295-1314, ISSN: 0305-215X, doi: 10.1080/0305215X.2013.836638 <i>11589/634</i>
2013	AMIRANTE R, LIPPOLIS A, TAMBURRANO P (2013). Theoretical and Experimental Analysis of a Coupled System Proportional Control Valve and Hydraulic Cylinder. <i>UNIVERSAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE</i> , ISSN: 2331-6632 <i>11589/52200</i>
2012	Amirante R, Catalano L A, Tamburrano P (2012). Thrust control of small turbojet engines using Fuzzy logic: Design and experimental validation. <i>JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER</i> , ISSN: 0742-4795 <i>11589/51932</i>
2011	CATALANO LA, DE BELLIS F, AMIRANTE R, RIGNANESE M (2011). An Immersed Particle Heat Exchanger for Externally Fired and Heat Recovery Gas Turbines. <i>JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER</i> , vol. 133, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.4002157

	<i>11589/2013</i>
2010	CATALANO L, DE BELLIS F, AMIRANTE R, AYR U (2010). Sperimentazione e sviluppo di impianti di refrigerazione ecosostenibili. TEKNECO, vol. 1, p. 21-28, ISSN: 2038-9302
	<i>11589/1790</i>
2010	CATALANO L.A, DE BELLIS F, AMIRANTE R, AYR U (2010). Sviluppo e sperimentazione di impianti di refrigerazione ecosostenibili. TEKNECO, vol. 1, p. 21-28, ISSN: 2038-9302
	<i>11589/6604</i>
2015	Amirante R, Distaso E, Tamburrano P, Reitz R. D. (2015). Measured and Predicted Soot Particle Emissions from Natural Gas Engines. In: 12th International Conference on Engines & Vehicles!. 2015-24-2518, Capri (NA), September 13-17, 2015, doi: 10.4271/2015-24-2518
	<i>11589/18447</i>
2015	Amirante R, Casavola C, Distaso E, Tamburrano P (2015). Towards the Development of the In-Cylinder Pressure Measurement Based on the Strain Gauge Technique for Internal Combustion Engines. In: Conference on Engines & Vehicles. 2015-24-2419, Capri (NA), September 13-17, 2015, doi: 10.4271/2015-24-2419
	<i>11589/20229</i>
2014	Amirante R, Coratella C, Distaso E, Tamburrano P (2014). A small size combined system for the production of energy from renewable sources and unconventional fuels. In: Energy Procidia - ATI 2014. Milano, 10 - 12 settembre 2014
	<i>11589/22279</i>
2014	De Bellis F, Grimaldi A, Rubino D T, Amirante R, Distaso E (2014). Accurate radial vaneless diffuser 1d model . In: Turbo Expo 2014 - Turbine Technical Conference and Exposition GT2014. ISBN: 9780791855263, Dusseldorf, Germany, 16-20 giugno 2014
	<i>11589/16342</i>
2014	Fortunato B, Lippolis A, Vacca G, Amirante R, Camporeale S M, Dambrosio, Oresta P, Torresi M, Fornarelli F (2014). Activities of the research group on energy efficiency and renewable energy. In: Groups mResearch on KERTS and SCS - 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts of POLIBA. vol. B, p. 173-177, Roma:Gangemi, ISBN: 978-88-492-2965-3, 3-5 dicembre 2014
	<i>11589/18396</i>
2014	LA SCALA M, AMIRANTE R, DASSISTI M, PICCIONI M, STEFANIZZI P, AND TAPFER L (2014). ZERO Project (Zero Emission Research Option): Laboratory for the promotion of renewable fonts and efficiency improvement in energy districts. In: Proceedings of 1° Workshop on the state of the art and challenges of research efforts at Politecnico di Bari. vol. A, p. 455-465, Roma:Gangemi editore, ISBN: 978-88-492-2964-6, BARI, 3-5 DICEMBRE 2014
	<i>11589/20210</i>
2013	Amirante R, Catalano LA, Coratella C (2013). A new optical sensor for the measurement of the displacement of the needle in a Common Rail Injector. In: 11th International conference on Engine & Vehicles. Capri (IT), 2013 September 15-19
	<i>11589/16512</i>
2013	Clodoveo M. L., Pascuzzi S, Scarascia Mugnozza, G, Amirante R (2013). Applicability of experience from laboratory scale experiments to develop a more sustainable virgin olive oil industrial plant.. In: Farm machinery and processes management in sustainable agriculture. vol. 57, Lublin, Poland, 20-22 novembre 2013
	<i>11589/22469</i>
2012	CATALANO L.A, AMIRANTE R, TAMBURRANO P, COPERTINO S (2012). Analysis of the complementary energy losses of a high temperature gas to gas heat exchanger based on a solid intermediate medium.. In: Advanced computational methods and experiments in heat transfer XII. Split (Croatia), June 27-29, 2012, p. 109-120, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton: WIT Press.

	<i>11589/52745</i>
2012	AMIRANTE R, CATALANO LA, TAMBURRANO P, DE BELLIS F (2012). Flow force reduction in hydraulic proportional directional valves by means of the spool geometry optimization. In: Atti del 67° Convegno Nazionale ATI.
	<i>11589/52551</i>
2012	CATALANO LA, AMIRANTE R, COPERTINO S, TAMBURRANO P, DE BELLIS P (2012). Towards the development of an efficient immersed particle heat exchanger: Particles transfer from low to high pressure. In: Proceedings of ecos 2012 - the 25th international conference on efficiency, cost, optimization, simulation and environmental impact of energy systems June 26-29, 2012, Perugia, Italy.
	<i>11589/52583</i>
2011	CATALANO LA, DE BELLIS F, AMIRANTE R (2011). DEVELOPMENT AND TESTING OF SUSTAINABLE REFRIGERATION PLANTS. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2011 - British Columbia, Canada. p. 133-141 , Vancouver, 2011, doi: GT2011-45609
	<i>11589/22359</i>
2010	CATALANO LA, DE BELLIS F, AMIRANTE R, RIGNANESE M (2010). A high efficiency heat exchanger for closed cycle and heat recovery gas turbines. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air. ISBN: 978-0-7918-4398-7, Glasgow, 14-18 giugno 2010
	<i>11589/17709</i>
2010	AMIRANTE R, CATALANO LA, TAMBURRANO P (2010). An adaptive fuzzy logic algorithm for the thrust control of a small turbojet engine. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air. ISBN: 978-0-7918-4398-7, Glasgow, 14-18 giugno 2010
	<i>11589/15503</i>
2010	AMIRANTE R, CATALANO LA, TAMBURRANO P (2010). EVALUATION OF THE FLOW FORCES ON A DIRECT PROPORTIONAL VALVE BY MEANS OF A FULL 3D COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC ANALYSIS. In: 65° Congresso Nazionale ATI. Domus de Maria (Cagliari), 13/09/2010, vol. 1, ISBN: 8890411635
	<i>11589/14619</i>
2010	CATALANO L.A, DE BELLIS F, AMIRANTE R (2010). Improved inverse Joule Brayton air cycle using turbocharger units. In: ASME-ATI-UIT 2010. Sorrento, Italy, 16 – 19 May, 2010, ISBN: 978-884672659-9
	<i>11589/19441</i>
2010	CATALANO L.A., DE BELLIS F., AMIRANTE R (2010). Parametric study of an innovative Counter-Flow Heat Exchanger. In: Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. ISBN: 9780791838778, Istanbul (TR), July 12-14, 2010
	<i>11589/16757</i>
2015	Clodoveo ML, Camposeo S, Amirante R, Dugo G, Cicero N, Boskou D (2015). Research and Innovative Approaches to Obtain Virgin Olive Oils with a Higher Level of Bioactive Constituents. In: (a cura di): Dimitrios Boskou, Olive and Olive Oil Bioactive Constituents. CHAMPAIGN, IL:AOCS Press, ISBN: 978-1-630670-41-2
	<i>11589/12345</i>
2014	La Scala M, Amirante R, Dassisti M, Piccioni M, Stefanizzi P, Tapfer L (2014). ZERO Project (Zero Emission Research Option): Laboratory for the promotion of renewable sources and efficiency in energy districts. In: AA.VV.: (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Outgoing Research Project. vol. A, p. 455-465, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-2964-6
	<i>11589/13114</i>
2012	Amirante R, Catalano LA, Coratella C. (2012). Optical system for the measurement of the displacement of a movable body drowned in a fluid. RM2012A000507 - BREVETTO