

curriculum vitae



Informazioni personali

Nome **Orlando Calogero**
 Indirizzo
 Telefono
 E-mail **calogero.orlando@unikore.it**
calogero.orlando@hotmail.it
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita
 Luogo di nascita Palermo

Esperienza lavorativa

- Date (da) **Maggio 2018 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
- Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Professore Associato – SSD ING/IND 05 Impianti e Sistemi Aerospaziali
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica e di ricerca scientifica nell'ambito del settore concorsuale 09/A1

- Date (da – a) **Novembre 2017 – Aprile 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
- Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione tecnico-scientifica nell'ambito del Progetto CASTLE Clean Sky 2 – CUP: E12F16000450006 – CIG: Z461EDABB8
- Principali mansioni e responsabilità Attività ricerca scientifica sullo Human Factor ed il Comfort in cabina condotta mediante prove sperimentali con simulatore di volo Full Motion.

- Date (da – a) **Ottobre 2017 – Novembre 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
- Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Contratto di Insegnamento A.A. 2017/2018
- Principali mansioni e responsabilità Docenza a contratto per attività didattiche istituzionali, anche integrative, nelle strutture universitarie
S.S.D. ING-IND/05 – Impianti Aerospaziali

- Date (da – a) **Ottobre 2017 – Novembre 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
- Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Contratto di Insegnamento A.A. 2017/2018
- Principali mansioni e responsabilità Docenza a contratto per attività didattiche istituzionali, anche integrative, nelle strutture universitarie
S.S.D. ING-IND/04 ING-IND/05 – Manutenzione Aeronautica e PCM

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Ottobre 2012 – Settembre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Enna “Kore” – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Ricercatore a t.d. con funzione di Assistant Professor – SSD ING/IND 05 Impianti e Sistemi Aerospaziali
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività didattica e di ricerca scientifica nell’ambito del settore concorsuale 09/A1
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Gennaio 2011 – Settembre 2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Palermo - Piazza Marina, 61 - 90133 PALERMO
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegno di Ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo di metodologie numeriche di supporto all’implementazione di sistemi structural health monitoring
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Settembre 2008-Agosto 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Palermo - Piazza Marina, 61 - 90133 PALERMO
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegno di Ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo ed implementazione di una formulazione integrale al contorno per profili bidimensionali portanti corredata di un modello di previsione del rumore prodotto dalle superfici aerodinamiche per valutare già in fase di progetto la potenza acustica emessa dal generico profilo del propulsore
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Giugno – Agosto 2008
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.c.p.a.- Z. I. Brancaccio - Via Filippo Pecoraino, 90124 PALERMO
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Società consortile per azioni costituita con l’obiettivo di accrescere la competitività del territorio attraverso la ricerca, l’innovazione, il trasferimento tecnologico, la diffusione della cultura della qualità e la formazione specialistica.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Prestazione occasionale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Realizzazione di un sistema hardware e software e verifica e taratura del modello numerico del comportamento dinamico del sistema d’ancoraggio di gabbie sommergibili per allevamento ittico nell’ambito del progetto di ricerca industriale avente per titolo “Messa a punto di sistemi innovativi di gestione e monitoraggio ambientale di gabbie di allevamento off-shore e verifica delle prestazioni”
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Settembre 2006 – Agosto 2008
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Palermo - Piazza Marina, 61 - 90133 PALERMO
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegno di Ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Sviluppo di una formulazione integrale al contorno per il problema tridimensionale esterno di Helmholtz e sviluppo di una procedura sistematica ed automatica per la generazione delle superfici portanti dei propulsori ad elica
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Aprile 2006-Agosto 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Palermo -Dipartimento di Tecnologie ed Infrastrutture Aeronautiche – Viale delle Scienze, Edificio 8 - 90128 PALERMO
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Borsa di Studio post lauream

• Principali mansioni e responsabilità	Modellazione ed analisi global-local di sezioni di fusoliera in composito pressurizzate
Responsabilità e Collaborazioni	
• Date (da - a)	Luglio 2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Responsabile Scientifico per Unikore del Progetto SIADD - <i>Soluzioni Innovative per la qualità e la sostenibilità dei processi di ADDitive manufacturing</i> finanziato a valere sui fondi PON "ricerca e innovazione" 2014 - 2020 e FSC di cui all'avviso D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735 - ARS01_00806 Area di Specializzazione "Fabbrica Intelligente".
• Date (da - a)	Novembre 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Componente del gruppo di ricerca per Unikore del Progetto RPASInAir - <i>Integrazione dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto nello spazio aereo non segregato per servizi</i> finanziato a valere sui fondi PON "ricerca e innovazione" 2014 - 2020 - ARS01_00820.
• Date (da - a)	Dicembre 2016 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Responsabile del Laboratorio di Modellazione e Analisi Numerica presso il centro M.A.R.T.A. -Mediterranean Aeronautics Research & Training Academy
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca scientifica nell'ambito della modellazione numerica dei sistemi aerospaziali
• Date (da - a)	Dicembre 2016 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Responsabile delle attività di ricerca sullo Human Factor aeronautico nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra la Luxwing Ltd e l'Università degli Studi di Enna "Kore".
• Principali mansioni e responsabilità	L'attività è volta all'acquisizione ed alla analisi di dati biometrici dei piloti ed all'analisi delle performance di missione degli stessi con l'obiettivo di determinare una correlazione con i risultati dei questionari di autovalutazione del carico di lavoro sottoposti ai piloti alla fine di ogni sessione di volo.
• Date	Novembre 2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Componente della Commissione giudicatrice per l'affidamento di una consulenza tecnica specialistica finalizzata alle attività di collaudo di un simulatore di volo full motion EASA livello D del velivolo CESSNA CITATION 560 XLS e di un simulatore di volo Flight Navigation &

	<p>Procedure Trainer di livello II Multi Crew Cooperation FNPT II MCC – EASA CS-FSTD (H) del velivolo ad ala rotante biturbina EC-135 da parte dell'Università degli Studi di Enna "Kore" nell'ambito del progetto R.E.S.E.T. – Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti della regione siciliana, finanziato a valere sul PO FESR 2007-2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.2.A- linea a, di cui al Decreto Presidenziale n. 280/2014 (DECRETO n. 26/2014 del 13 Novembre 2014 Università degli Studi di Enna Kore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Marzo 2013-Settembre 2016 Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA Università Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Tecnologie e management delle infrastrutture aeronautiche" dell'Università degli Studi di Enna Kore; ciclo: XXVIII Co-tutor di uno studente di dottorato - titolo dell'attività di ricerca: "A Ritz based analysis tool for large deflections of composite thin walled structures"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Maggio 2013 Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA Università Presidente della Commissione giudicatrice per l'affidamento di una consulenza tecnica specialistica finalizzata alla ricerca e allo sviluppo di un sistema di precisione atto alla determinazione dell'assetto e della posizione nonché alla gestione automatica e sincronizzata di sensori e alla comunicazione con piattaforma GIS, di un velivolo appartenente alla classe degli UAV – Unmanned Aerial Vehicle, da impiegare quale piattaforma di rilevamento aereo per attività di ricerca sull'acquisizione ed elaborazione di dati territoriali ed ambientali, nell'ambito del progetto "Mezzo Aereo a controllo remoto per il Rilevamento del Territorio" (MARTE) finanziato a valere sul POFESR 2007-2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1.1, di cui al Decreto Presidenziale n. 118/2013. (DECRETO n. 17/2013 del 23 Maggio 2013 Università degli Studi di Enna Kore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Marzo 2013 Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA Università Componente della Commissione giudicatrice per l'affidamento di una consulenza tecnica specialistica finalizzata al supporto delle attività di acquisizione di un simulatore di volo full motion da parte dell'Università degli Studi di Enna "Kore" nell'ambito del progetto R.E.S.E.T. – Rete di laboratori per la Sicurezza, sostenibilità ed Efficienza dei Trasporti della regione siciliana, finanziato a valere sul PO FESR 2007-2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.2.A- linea a, di cui al Decreto Presidenziale n. 34/2013 (DECRETO n. 06/2013 del 7 Marzo 2013 Università degli Studi di Enna Kore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Ottobre 2012-Maggio 2014 Università degli Studi di Enna "Kore" – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA Università Collaborazione Attività di Ricerca</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto GREEN – upGraded REnewable Energy system – (POR FESR Sicilia 2007-2013, CUP: G23F12000000004).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Ottobre 2012-Marzo 2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli Studi di Enna “Kore” – Cittadella Universitaria – 94100 ENNA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione Attività di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Responsabile dell'attività di ricerca “Scelta della tipologia dei propulsori e definizione del sistema di sostentazione e controllo” nell'ambito del Progetto M.A.R.TE. – Mezzo Aereo a controllo remoto per il Rilevamento del Territorio – (POR FESR Sicilia 2007-2013, CUP:G73F11000080004)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Ottobre 2012-Gennaio 2014</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali (DICAM) – Viale delle Scienze, Edificio 8 - 90128 PALERMO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione Attività di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione professionale in attività di ricerca in merito all'uso della tecnica di interfaccia GLOBAL-LOCAL FEM-BEM 3D per lo studio di laminati in composito di grosso spessore in presenza di danneggiamenti con l'ausilio di modelli ad elementi finiti e ad elementi di contorno 3D nell'ambito del progetto di ricerca: ARCHITETTURE STRUTTURALI INNOVATIVE DELL'ALA –ASIA di Alenia Aeronautica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Maggio-Giugno 2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Aerospaziale e Geotecnica (DISAG) – Viale delle Scienze, Edificio 8 - 90128 PALERMO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione professionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione professionale in attività di ricerca in merito all'uso della tecnica di interfaccia GLOBAL-LOCAL per lo studio di pannelli rinforzati in presenza di Large Damage con l'ausilio di modelli ad elementi finiti e ad elementi di contorno nell'ambito del progetto di ricerca: Damage Management of Aircraft Composite Structures Monitored by Embedded Sensors – MACMES di Alenia Aeronautica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Settembre 2005-Marzo 2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli Studi di Palermo -Dipartimento di Tecnologie ed Infrastrutture Aeronautiche – Viale delle Scienze, Edificio 8 - 90128 PALERMO</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione professionale</p>
<p>Istruzione e formazione</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Gennaio 2008 – Dicembre 2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università di Pisa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Studio ed analisi della meccanica della frattura nei materiali metallici e nei materiali compositi. Studio ed analisi dei materiali piezoelettrici usati nell'ambito dello structural health monitoring. Implementazione di un codice di calcolo basato sul metodo degli elementi al contorno per l'analisi</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>di strutture aeronautiche danneggiate corredate da sistemi di structural health monitoring realizzati usando reti di sensori piezoelettrici. Tesi di Dottorato: Three-Dimensional Boundary Element Analysis of Delaminated Composite Structures with Attached Piezoelectric Patch</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Dottore di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale</p> <p>2005 Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere</p> <p>Settembre 1998 – Luglio 2005 Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Tesi di Laurea: Modellazione agli elementi al contorno di materiali magneto-elettro-elastici</p> <p>Laurea in Ingegneria Aerospaziale (corso quinquennale V.O.), voto: 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Settembre 1993 – Agosto 1998 Liceo Scientifico Statale "G. Ferro", Alcamo (TP)</p> <p>Maturità Scientifica, voto: 54/60</p>
<p>Attività Scientifica e Riconoscimenti</p>	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/A1 INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE conseguita ai sensi della legge 240/2010 e succ. mod. nella tomata 2016-2018 Secondo Quadrimestre.</p> <p>Energies 10th Anniversary Best Paper Alaimo, A.; Esposito, A.; Messineo, A.; Orlando, C.; Tumino, D. 3D CFD Analysis of a Vertical Axis Wind Turbine. Energies 2015, 8, 3013-3033</p> <p>Socio A.I.D.A.A. - Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica e componente del consiglio direttivo della Sezione di Palermo - Enna - Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica</p> <p>Membro dell'Editorial Board della rivista "Mathematical Problems in Engineering". Mathematical Problems in Engineering is a peer-reviewed, Open Access journal that publishes results of rigorous engineering research carried out using mathematical tools. Contributions containing formulations or results related to applications are also encouraged. The primary aim of Mathematical Problems in Engineering is rapid publication and dissemination of important mathematical work which has relevance to engineering. All areas of engineering are within the scope of the journal. In particular, aerospace engineering, bioengineering, chemical engineering, computer engineering, electrical engineering, industrial engineering and manufacturing systems, and mechanical engineering are of interest. Mathematical work of interest includes, but is not limited to, ordinary and partial differential equations, stochastic processes, calculus of variations, and nonlinear analysis. (https://www.hindawi.com/journals/mpe/editors/)</p>

ISSN 1024-123X (Print) e 1563-5147 (Online);

Membro dell'Editorial Board della rivista " Advances in Aircraft and Spacecraft Science".

The "Advances in Aircraft and Spacecraft Science" aims at the valuable source of information and excellent publication channel for the global community of aeronautics and space vehicles. The journal publishes the high quality papers in the areas of much related to aeronautics and space vehicles. Airplanes, helicopters, launchers, satellites, space-payloads are of interest for this journal that cover the whole involved disciplines, such as: Structures, Materials, Fluid Dynamics, Propulsion, Flight Mechanics in air and in space, Aeronautical and Space Systems, Space exploration.

http://www.techno-ress.org/renewal/?page=journal_info&journal=aas#

ISSN: 2287-528X(Print) ISSN: 2287-5271(Online)

Revisore Scientifico per le seguenti riviste internazionali:

1. Aerospace Science and Technology
2. Aerotecnica Missili e Spazio
3. Journal of Intelligent Material Systems and Structures
4. Shock and Vibration
5. Acta Mechanica
6. Mechanical Systems and Signal Processing
7. Actuators
8. Asian Journal of Control
9. British Journal of Mathematics & Computer Science
10. Journal of Sound and Vibration
11. Materials.
12. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
13. Sensors
14. Smart Materials and Structures

Membro della General Conference Technical Committee of 2020 International Conference on Mechanical and Aerospace Systems (ICMAS), December 12-14, 2020, Cairo, Egypt.

Membro della Technical Program Committee of 2020 The 11th Asia Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ACMAE), December 25-27, 2020, Chengdu, China.

Organizzatore del Simposio Mathematical Problems in Aerospace Sciences MPAS2019 in ICNAAM 2019, Settembre 23-28, 2019 Rhodes, Greece

Membro della Technical Program Committee of 2018 The 9th Asia Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ACMAE), December 29-31, 2018, Singapore.

Membro della Technical Program Committee of RTSI 2018 — 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation to shape the future, Palermo, Italy, September 10-13, 2018

Membro della Organizing Committee e della Scientific Committee del XXIV International Conference AIDAA2017, 18-22 Settembre 2017, Palermo-Enna, Italy (www.aidaa2017.com)

Membro della Technology Program Committee del 2016 International Conference on Research Progress of Material Science and Engineering (RPMSE 2016), August 12-14, 2016 in Guangzhou, China
<http://rpmse.org/a/Committees/>

Membro della Technical Program Committee del 2nd International Conference on Energy, Environment and Materials Science (EEMS 2016), July 29-31, 2016, Singapore

Membro della Organizing Committee del 2nd Symposium of Mathematical Problems in Engineering (MPE-2014) in ICNAAM 2014, 22-28 Settembre 2014, Rodos Palace Hotel, Rhodes, Greece.
http://history.icnaam.org/icnaam_2014/sessions_minisymposia.htm

Attività Didattica

Titolare del corso (9 cfu) di Impianti Aerospaziali – CdL in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna Kore.

A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022.

Titolare del corso (6 cfu) di Principi di Simulazione del Volo – CdL in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna Kore.

A.A. 2021/2022.

Titolare del corso (6 cfu) di Manutenzione Aeronautica e PCM – CdL in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna Kore.

A.A. 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.

Titolare del corso (6 cfu) di Meccanica del Volo – CdL in Ingegneria Aerospaziale, Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna Kore.

A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.

Professore a contratto per l'insegnamento di Impianti Aeronautici nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Palermo. A.A. 2010/2011

Attività di Relatore o Co-Relatore Tesi di Laurea

Attività di Tutoraggio nell'ambito dei Tirocini curriculari per il corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Enna Kore

Collaborazione alla procedura per la certificazione da parte di ENAC del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Enna Kore ai requisiti previsti dalla normativa comunitaria EASA Part-66 EC No 1149/2011 del 21 Ottobre 2011

Altre Attività Connesse alla didattica

Organizzazione seminari tecnico/scientifici e visite tecniche di supporto alle attività formative del CdL in Ingegneria Aerospaziale

Da Novembre 2014 a Settembre 2017 e da Ottobre 2019 ad oggi: Presidente della Commissione Tirocini del CdL in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Enna Kore

Da Novembre 2014 a Dicembre 2016: Componente della Gruppo di Riesame del CdL in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Enna Kore

Da Ottobre 2013 a Settembre 2017: Componente della Commissione EASA del CdL in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Enna Kore

Collaborazione all'organizzazione della summer school internazionale in "Principles of Aeronautics and Piloting Techniques" negli anni 2013 e 2014

Collaborazione alla sottoscrizione di protocolli d'intesa per attività di ricerca e per attività di tirocinio con

Aero Club Catania Aeroporto Fontanarossa – Catania (CT)

Genius Automobile Italia Srls Tecnicar – Siracusa (SR)

A.B.S. Engineering Srl – Trecastagni (CT)

LuxwingL.t.d - Malta;

Meccanotecnica Riesi – Riesi (CL)

Blackshape S.p.A. - Monopoli (BA)

Cantieri navali Arturo Stabile – Trapani (TP)

Getec s.r.l. – Siracusa (SR)

OMASUD S.p.A. - Capua CE

ATR group s.r.l. - Colonnella (TE)

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

Direzione delle attività di gruppo di ricerca sullo human factor aeronautico nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra la Luxwing Ltd e l'Università degli Studi di Enna "Kore".

Direzione di gruppo di ricerca nell'ambito delle attività del Laboratorio di Modellazione e Analisi Numerica presso il centro M.A.R.T.A. – Mediterranean Aeronautics Research and Training Academy dell'Università di Enna Kore.

Responsabile della convenzione internazionale di ricerca, con annesso scambio dei docenti e degli studenti, tra l'Università degli Studi di Enna Kore ed il KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma, Svezia.

La convenzione è volta a strutturare progetti di ricerca internazionali, organizzazione di conferenze e workshop, scambio di ricercatori e studenti per l'alta formazione, nell'ambito della modellazione ed analisi computazionale dei sistemi aeronautici, dell'ottimizzazione euristica dei sistemi di controllo e della modellazione di compositi magneto-elettro-elastici.

Responsabile dell'attività di ricerca "Scelta della tipologia dei propulsori e definizione del sistema di sustentazione e controllo" nell'ambito del Progetto M.A.R.T.E. – Mezzo Aereo a controllo remoto per il Rilevamento del Territorio – (POR FESR Sicilia 2007-2013, CUP: G73F11000080004)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto: Fast Solvers per Meccanica della Frattura in Materiali Ortotropi- (Ricerca Scientifica di Ateneo ex quota 60% - Anno 2007), Responsabile prof. Giuseppe Davi, Università degli Studi di Palermo.
dal 01-01-2007 al 31-12-2007

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto: Meccanica della Frattura per Materiali Magneto-Elettro- Elastici - (Ricerca Scientifica di Ateneo ex quota 60% - Anno 2007), Responsabile prof. Alberto Milazzo, Università degli Studi di Palermo.
dal 01-01-2007 al 31-12-2007

Partecipazione alle attività di ricerca in merito all'uso della tecnica di interfaccia GLOBAL-LOCAL per lo studio di pannelli rinforzati in presenza di Large Damage con l'ausilio di modelli ad elementi finiti e ad elementi di contorno previsti dall'attività di consulenza e supporto del DISAG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Aerospaziale e Geotecnica - Università di Palermo nell'ambito della collaborazione con Alenia Aeronautica per il progetto MACMES- Damage Management of Aircraft Composite Structures Monitored by Embedded Sensors.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto GREEN - upGraded RENEwable Energy system - (POR FESR Sicilia 2007-2013, CUP: G23F12000000004)

Partecipazione alle attività di ricerca previste dal contratto "Sviluppo di metodologie di analisi statica Global/Local FEM-BEM 3D di laminati in composito di grosso spessore" tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale Aerospaziale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo ed Alenia Aermacchi nell'ambito del programma di ricerca ASIA - ARCHITETTURE STRUTTURALI INNOVATIVE DELL'ALA

Capacità e competenze

Madrelingua **Italiano**

Altre lingua **Inglese**

Buona capacità di lettura, scrittura ed espressione orale

Capacità e competenze tecniche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows

Ottima conoscenza del pacchetto Office, Latex e Winedit, Jabref, Maxima

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione Matlab, Simulink, Fortran

Ottima conoscenza dei codici di calcolo agli elementi finiti Patran/Nastran e Comsol Multiphysics

Enna 22/10/2021


