

# CURRICULUM VITAE

## di

### Tommaso Ingrassia

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	INGRASSIA
NOME	TOMMASO

#### **POSIZIONE ATTUALE**

- Dal 31/12/2017 professore associato a tempo pieno nel S.S.D. Ing-Ind/15, Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, presso il Dipartimento di Ingegneria (già Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale) dell'Università degli Studi di Palermo

#### **POSIZIONI PREGRESSE**

- Dal 27/12/2011 al 30/12/2017 ricercatore universitario a tempo indeterminato (conferma ottenuta al termine del triennio di prova) nel S.S.D. Ing-Ind/15, Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, presso il Dipartimento dell'Innovazione Industriale e Digitale (già Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica) dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal 11/09/2009 al 10/09/2011, assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge n. 449 del 27/12/1997 - progetto (rinnovo) dal titolo "Sviluppo di tecniche innovative per la progettazione meccanica assistita da sistemi di realtà virtuale" – tutor: Prof. V. Nigrelli
- Dal 29/06/2009 al 09/09/2009, assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge n. 449 del 27/12/1997 – progetto dal titolo "Nuove metodologie ed interfacce per la modellazione e la simulazione in ambiente di realtà virtuale" – tutor: Prof. V. Nigrelli
- Dal 22/06/2007 al 21/06/2009, assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge n. 449 del 27/12/1997 – progetto dal titolo "Sviluppo di tecniche innovative per la progettazione meccanica assistita da sistemi di realtà virtuale" – tutor: Prof. F. Cappello
- Da febbraio 2007 a giugno 2007, collaboratore alla ricerca, presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito del progetto Prin 2005 su "Metodologie di ottimizzazione topologica all'interno di procedure di progettazione"

#### **TITOLI DI STUDIO**

- Titolo di Dottore di Ricerca in Costruzioni Meccaniche conseguito il 23/03/2007 presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo
- Laurea V.O. in INGEGNERIA MECCANICA conseguita il 16/04/2003 con la votazione 110/110 con lode presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo

#### **ALTRI TITOLI**

- Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alla I fascia nel settore concorsuale 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia in data 07/11/2018 con scadenza il 07/11/2028 - ASN 2016/2018 – quinto quadrimestre
- Componente del "roster" di esperti individuali al servizio della strategia regionale di specializzazione intelligente per il periodo 2014-2020 - Dipartimento Attività Produttive - Regione siciliana
- Componente del Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation – REPRISE – istituito presso il MIUR
- Responsabile del "Laboratorio per la Realtà Virtuale" del Dipartimento di Ingegneria di Palermo

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **Docente dei seguenti insegnamenti erogati presso l'Università degli Studi di Palermo:**

- Tecniche di Modellazione e Visualizzazione Avanzate - 6.0 Cfu – 54 ore – S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Ciber-Fisici per l'Industria dall'A.A. 2022/23
- Attività di Laboratorio di Formula SAE – 3 CFU – 30 ore - S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dall'A.A. 2021/22
- Attività di Laboratorio di Formula SAE – 3 CFU – 30 ore - S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dall'A.A. 2021/22
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU – 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 - per il corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica, dall'A.A. 2019/20
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU – 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 - per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica, dall'A.A. 2018/2019
- Disegno Assistito da Calcolatore, 9 CFU– 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, dall'A.A. 2016/2017
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU – 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili, dall'A.A. 2019/2020 all'A.A. 2020/21
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU – 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2018/19
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU – 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 - per il corso di Laurea in Ingegneria Chimica, dall'A.A. 2013/2014 all'A.A. 2017/18
- Disegno Assistito da Calcolatore - 9 CFU– 81 ore -S.C. 09/A3 – SSD Ing-Ind/15 -per il corso di Laurea in Ingegneria Elettrica – polo di Caltanissetta, dall'A.A. 2014/2015 all'A.A. 2017/18

### **Attività didattica nei corsi di abilitazione all'insegnamento (TFA, PAS, SISSIS)**

Docente di:

- Disegno tecnico e strumenti informatici per la grafica e per la didattica con laboratorio per la classe di concorso A/033 nell'A.A. 2011/12 e 2014/15 nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi attivati dall'Università degli Studi di Palermo
- Disegno tecnico e strumenti informatici per la grafica e per la didattica con laboratorio per la classe di concorso A/033 nell'A.A. 2013/14 nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali attivati dall'Università degli Studi di Palermo
- Laboratorio di disegno CAD per la classe di concorso A/071 nell'A.A. 2011/12 nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi attivati dall'Università KORE di Enna
- Laboratorio di Disegno di Macchine per la classe di concorso A/033 nell'A.A. 2006/07 nell'ambito dei corsi SISSIS attivati dall'Università degli Studi di Palermo
- Teoria e Tecnica della Rappresentazione CAD per la classe A/016 nell'A.A. 2006/07 nell'ambito dei corsi SISSIS attivati dall'Università degli Studi di Palermo

### **Didattica e coordinamento in master universitari**

- Docente di tre moduli didattici nell'ambito del master universitario di I livello in "Tecniche di Realtà Virtuale nel Processo di Sviluppo del Prodotto" attivato dall'Università degli Studi di Palermo nell'A.A. 2009/2010
- Collaboratore al coordinamento didattico del Master Universitario di I livello in "Tecniche di Realtà Virtuale nel Processo di Sviluppo del Prodotto" attivato presso l'Università di Palermo nel 2009/2010

## **Didattica in altri master**

Docente di:

- Un modulo didattico nell'ambito master post-lauream "Innovation Virtual Design III" organizzato dal Dipartimento Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo e dal consorzio universitario Unisom nel 2011
- Un modulo didattico nell'ambito master post-lauream "Innovation Virtual Design II" organizzato dal Dipartimento Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Palermo e dal consorzio universitario Unisom nel 2010
- Due moduli didattici nell'ambito del master post-lauream "Innovation Virtual Design" organizzato dal Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo e dal consorzio universitario Unisom nel 2009
- Un modulo didattico nell'ambito del master post-lauream organizzato dall'Istituto di Studi e Ricerche Economiche e Sociali (I.R.E.S.) nell'ambito del progetto FSE "Esperto in materiali compositi" nel 2007

## **Didattica frontale (cicli di lezioni, seminari), supporto alla didattica (esercitazioni) e partecipazione a commissioni d'esame per i seguenti corsi attivati presso l'Università di Palermo:**

- Progettazione Industriale e Tecniche CAD – 6 CFU- corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, dal 2014/15
- Disegno Assistito da Calcolatore – 12 CFU- corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2008/09
- Disegno tecnico aerospaziale – 9 CFU- corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, dal 2006/07
- Modellazione Geometrica delle Macchine – 6 CFU- corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2003/04
- Disegno Assistito da Calcolatore – 6 CFU- Polo Universitario di Agrigento - corso di laurea in Ingegneria Gestionale, dal 2006/07 al 2011/12
- Fondamenti di Progettazione Industriale – corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, dal 2008/09 al 2010/11
- Disegno Assistito da Calcolatore – 6 CFU- corso di laurea in Ingegneria Elettrica, nell'A.A. 2007/08
- Disegno Automatico – 6 CFU - corso di laurea in Disegno Industriale, nell'A.A. 2007/08
- Disegno Assistito da Calcolatore – 9 CFU- corso di laurea in Ingegneria Chimica, nell'A.A. 2007/08
- Simulazione numerica nell'industria meccanica – 6 CFU - corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, dal 2003/04 al 2006/07

## **Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

- Relatore dal 2005 di oltre 100 tesi di studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale ed Ingegneria Informatica
- Relatore di una tesi del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica (XXXIV ciclo) attivato presso l'Università degli Studi di Palermo
- Tutor di 5 dottorandi di ricerca dei corsi di dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica (XXXIV ciclo) e in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation (XXXV, XXXVI e XXXVII ciclo) attivati presso l'Università degli Studi di Palermo
- Dal 2016, nell'ambito delle attività di tirocinio curriculare, tutor accademico di oltre 20 allievi del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica di Palermo
- Tutor accademico di tre laureati magistrali in Ingegneria Meccanica nell'ambito dei tirocini extracurricolari proposti dall'Università degli Studi di Palermo
- Tutor didattico nell'ambito dei seguenti insegnamenti universitari del S.S.D. Ing-Ind/15:

- “Disegno assistito da calcolatore” – corso di laurea in Ingegneria Chimica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo, nell’A.A. 2007/08
- “Modellazione Geometrica delle Macchine” - corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo, nell’A.A. 2007/08
- “Disegno assistito da calcolatore” – corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso il polo universitario di Agrigento, negli A.A. 2006/07 e 2007/08

**Relatore nei seguenti seminari:**

- “I moderni sistemi di prototipazione virtuale, reverse engineering e additive manufacturing”, Corso di Dottorato in Ingegneria dell’Innovazione Tecnologica – Università degli Studi di Palermo - 21 novembre 2017
- “Sviluppo di macchina e fasi di progetto: dal disegno all’immissione sul mercato”, Scuola Politecnica di Palermo, 24-26 novembre 2015
- “Applicazioni di Biomeccanica in Medicina”, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica - Università degli Studi di Palermo – maggio 2012

**Responsabile scientifico dei seguenti seminari erogati agli studenti del Dipartimento di Ingegneria di Palermo:**

- Il Machine Learning a vantaggio dei servizi IT, 18 maggio 2022
- L’affermazione prorompente degli approcci agili nell’IT, 11 maggio 2022
- ALTEN: Progettazione Meccanica, 20 aprile 2021

**ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

**Pubblicazioni Scientifiche**

L’attività di ricerca, testimoniata da oltre 80 pubblicazioni su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali e da un brevetto, ha riguardato prevalentemente:

- Sviluppo di metodologie innovative per l’integrazione CAD/FEM/CAM in ambienti di realtà virtuale
- Metodologie di progettazione e redesign
- Progettazione ed ottimizzazione di componenti biomedici e biomeccanici
- Metodologie e tecniche di ottimizzazione topologica, di forma e di proprietà
- Studio di strutture ad elevato assorbimento energetico
- Analisi delle metodologie e utilizzo dei sistemi di reverse engineering
- *Design for additive manufacturing*

**Attività nell’ambito di progetti, convenzioni e collaborazioni di ricerca**

- Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria del progetto “INSAIL - Interventi a Supporto dello Sviluppo Avanzato, Integrato E Sostenibile dell’acquacoltura” finanziato con fondi PON 2014-2020
- Partecipazione al progetto dal titolo “In-silico development- and clinical-trial-platform for testing in-situ tissue engineered vascular devices” finanziato nell’ambito del Programma Quadro - Horizon2020
- Partecipazione al progetto dal titolo “TETI - Tecnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare” finanziato con fondi PON 2014-2020
- Proponente e coordinatore del progetto “Simulazione e pianificazione preoperatoria di trattamenti chirurgici personalizzati di pazienti affetti da valvulopatia”, vincitore del bando per progetti di ricerca sviluppati da Gruppi di Ricerca emanato dal Dipartimento di Ingegneria di Palermo nel 2020
- Dal 2020 al 2021 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Ingegneria di Palermo e la RO.GA. srl di Enna – oggetto: progettazione di invasi protesici innovativi per amputati transfemorali
- Vincitore del Finanziamento delle attività base di ricerca (FABR) 2017

- Dal 2016 coordinamento e partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Ingegneria di Palermo e il Laboratorio di Biomeccanica e innovazione tecnologica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna – oggetto: progettazione ed ottimizzazione di componenti biomeccanici
- Dal 2008 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica (ora Ingegneria) di Palermo e il Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche di Palermo – oggetto: progettazione ed ottimizzazione di componenti biomeccanici
- Dal 2013 al 2019 coordinamento e partecipazione alle attività del gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Ingegneria di Palermo e il Laboratorio di Biomeccanica– Unità di chirurgia della spalla e del gomito dell'ospedale “D. Cervesi” di Cattolica – oggetto: progettazione ed ottimizzazione di protesi ortopediche
- Dal 2016 al 2018 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione Industriale e Digitale di Palermo e l'Istituto dei Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del CNR di Napoli – oggetto: progettazione di scaffold ossei
- Dal 2014 al 2016 partecipazione e collaborazione al coordinamento tecnico scientifico del progetto “Spazzatrice meccanica su auto cabinato stradale con tele-diagnostica intelligente” – fondi: P.O. - F.E.S.R. 2007/2013
- Partecipazione, nella qualità di responsabile di unità di ricerca locale, alla stesura e presentazione del progetto “Sviluppo ed ottimizzazione di scaffold personalizzati mediante tecniche CAD-CAM per la rigenerazione ossea orale” - Progetto valutato positivamente, fondi Futuro in Ricerca 2012 - Codice RBFR12YIEW\_002;
- Partecipazione al progetto “Sviluppo di metodologie innovative per l'ispezione non distruttiva di componenti ferroviari” – fondi: FFR 2012
- Dal 2010 al 2012 coordinamento del gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica di Palermo e con la Fasano s.r.l. di Monchiero (CN) – oggetto: riprogettazione veicoli industriali in materiale composito
- Dal 2009 al 2012 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica di Palermo e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Gubbio (PA) – oggetto: progettazione basi autolivellanti per sensori sismici sottomarini
- Dal 2006 al 2012 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica di Palermo e la Omer s.r.l di Carini (PA) – oggetto: progettazione customer-centered di arredi ferroviari in ambienti di realtà virtuale
- Dal 2004 al 2011 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica di Palermo e fondazione Graphitech di Trento - oggetto: integrazioni sistemi CAE in ambienti immersivi
- Nel 2009/10 partecipazione al gruppo di ricerca “Team Zyz”, progetto finanziato con fondi pubblici e privati, Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal 2008 al 2009 partecipazione al gruppo di ricerca composto dal Dipartimento di Meccanica di Palermo e la Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Trapani – oggetto: ricostruzioni virtuali di beni architettonici
- Nel 2008 consulente di ricerca con contratto di collaborazione occasionale nell'ambito del progetto “Progettazione ed ingegnerizzazione integrata di strutture composite sandwich” su incarico della società “PROCube” s.r.l.
- Partecipazione invitata dalla società “PROCube” s.r.l. al 48° salone nautico di Genova in qualità di esperto in implementazione e gestione di sistemi di realtà virtuale – Genova 2008
- Partecipazione al progetto “Laboratorio di Realtà Virtuale - utilizzazione delle tecniche di e-learning come contributo all'alta formazione e per il training nel settore della realtà virtuale” finanziato con fondi PON 2000-2006
- Partecipazione al progetto “Metodologie innovative di progettazione in ambito navale” - fondi: MIUR 2007 (ex 60%)
- Partecipazione al progetto “Determinazione dello stato di tensione e dell'integrità strutturale con tecniche acustoelastiche” - fondi: MIUR 2007 (ex 60%)

- Partecipazione al progetto “Metodologie integrate di progettazione di componenti meccanici a guscio, in materiali compositi, soggetti ad urto” - fondi: MIUR 2006 (ex 60%)
- Partecipazione al progetto “Modellazione e simulazione di carene ed appendici di barche a vela in ambienti di realtà virtuale” - fondi: MIUR 2005 (ex 60%)
- Partecipazione al progetto “Metodologie di ottimizzazione topologica all’interno di procedure di progettazione” – fondi: PRIN 2005
- Partecipazione al progetto “Metodologie integrate di progettazione di componenti meccanici a guscio, in materiali compositi, soggetti ad urto” – fondi: MIUR 2004 (ex 60%)
- Partecipazione al progetto “Progettazione parametrica di carene ed appendici di barche a vela” - fondi: MIUR 2004 (ex 60%)
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca fra il Dipartimento di Ingegneria di Palermo e l’ITET (Istituto Tecnico Economico e Tecnologico “Girolamo Caruso” di Alcamo) nell’ambito del progetto “Inventariare per conoscere e valorizzare il patrimonio artistico e culturale del territorio attraverso tecniche di realtà virtuale”
- Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria dell’attività conto terzi commissionata dalla Procura della Repubblica presso il Tribunale di Agrigento e relativa all’acquisizione e ricostruzione di modelli 3D tramite sistema laser scanner 3D
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca fra il Dipartimento dell’Innovazione Industriale e Digitale (DIID) e la OMER spa finalizzata alla progettazione e verifica di nuove strutture per applicazioni in ambito ferroviario
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca fra il Dipartimento dell’Innovazione Industriale e Digitale (DIID) ed il Dipartimento DIBINEM dell’Università di Bologna finalizzata allo studio di nuove soluzioni per protesi ortopediche osseointegrate
- Tutor scientifico di n. 5 borsisti post-lauream (di cui n. 3 di durata semestrale e n. 2 di durata annuale) per attività di ricerca nell’ambito del progetto p.o. f.e.s.r. 2007/2013 “Spazzatrice meccanica su auto cabinato stradale con tele-diagnostica intelligente”

#### **Attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche**

- **Revisore per le seguenti riviste:**
  - Ocean engineering
  - ASME Journal of Computing and Information Science in Engineering
  - Engineering Science and Technology, an International Journal
  - Engineering
  - International Journal on Interactive Design and Manufacturing
  - Musculoskeletal Surgery
  - Applied Bionics and Biomechanics
  - IEEE Access
  - Ultrasonics
  - Materials
  - Bioengineering
  - Journal of Dentistry
  - Sensors
  - Applied Sciences
  - Rapid Prototyping Journal
  - Symmetry
  - Injury
- **Membro dell’editorial board della rivista International Journal on Interactive Design and Manufacturing**
- **Membro dell’editorial board della rivista Advances in Biomechanics**
- **Guest Editor dello Special Issue “Advances on mechanics, design engineering and manufacturing” della rivista International Journal on Interactive Design and Manufacturing**
- **Guest Editor dello Special Issue “Industrial Technology Innovation” della rivista Science Innovation**
- **Co-Editor del volume Design Tools and Methods in Industrial Engineering II, Proceedings of the Second International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, ADM 2021, 9–10 settembre 2021, Roma**

### **Titolarietà di brevetti**

Co-inventore della “Protesi inversa di spalla” – brevetto n. 0001419793 del 11 dicembre 2015

### **Partecipazione in qualità di relatore, organizzatore e chairman a congressi e convegni**

- Membro del comitato organizzatore di JCM 2022 International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing 1-3 giugno 2022, Ischia (Italy)
- Chairman per la Session 4 – Track 4: X-Reality for Interactive Design nell’ambito del convegno JCM 2022
- Membro del comitato organizzatore di ADM 2021 International Conference, 9-10 settembre 2021, Roma
- Membro del comitato scientifico del 29th INGEGRAF International Conference – Gijon (Spagna), 20-21 giugno 2019
- Componente del comitato scientifico del congresso JCM 2018 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Cartaghena – Spagna, giugno 2018
- Track chair di Engineering Methods in Medicine e revisore scientifico nel congresso JCM 2016 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Catania – settembre 2016
- Membro del comitato organizzatore del XXIII Convegno Nazionale IGF – Favignana (TP) giugno 2015
- Relatore ai seguenti convegni e workshop:
  - JCM 2016 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Catania – settembre 2016
  - XXIII Ingegraf – XIX ADM – AIP-Primeca, Madrid – giugno 2013
  - IMProVe International Conference - 5th Joint Conference of ADM and INGEGRAF, Venezia - giugno 2011
  - IDMME Virtual Concept 2010 Conference, Bordeaux – ottobre 2010
  - 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS) - settembre 2008
  - XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia – giugno 2008
  - 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG\_It) Conference, Trento – febbraio 2007
  - Seminario “Dal CAD alla Realtà Virtuale nella Progettazione Industriale”, Università degli Studi di Napoli Federico II, maggio 2006
  - XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Barcellona – Maggio 2006
  - Virtual Concepts 2005 Conference, Biarritz – novembre 2005
  - Workshop tematico ING-IND/15, Pisa - 2005
  - XIV ADM – XXIII AIAS convegno nazionale, Bari – settembre 2004
  - HPSM 2004 Second International Conference on High Performance Structures and Materials, Ancona - maggio 2004
  - Workshop tematico ING-IND/15, Bertinoro (FC) – luglio 2004
  - XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference, Napoli - giugno 2003
  - Workshop tematico ING-IND/15, Erice (TP) - settembre 2003

### **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L’ATENEO O ALTRI ATENEI**

- Membro del Consiglio Direttivo dell’ADM – Associazione nazionale Disegno e Metodi dell’ingegneria industriale dal giugno 2022
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation – Università degli Studi di Palermo – XXXVI, XXXVII e XXXVIII ciclo
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria dell’Innovazione Tecnologica – Università degli Studi di Palermo – XXXV ciclo.

- Coordinatore vicario dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica di Palermo dal 2016
- Responsabile delle schede SUA-CDS dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica di Palermo dal 2016
- Membro della Commissione AQ del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica di Palermo dal 2016
- Delegato ai tirocini del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica di Palermo dal 2014
- Componente delle commissioni di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2012
- Membro della giunta del Dipartimento di Ingegneria di Palermo dal 2019 al 2021
- Componente della Commissione Giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica – XXXIII ciclo – Università degli Studi di Palermo
- Componente della commissione “Marketing e Comunicazione” del Dipartimento di Ingegneria di Palermo dal 2019 al 2021
- Dal luglio 2015 al febbraio 2018 segretario dell'ADM – Associazione nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria industriale
- Componente della commissione d'aula per i test d'ingresso dei corsi di laurea in Ingegneria di Palermo nel 2016/2017
- Componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A – S.C. 09/A3 S.SD. ING-IND/15 - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Componente delle commissioni di selezione per l'accesso ai Tirocini Formativi Attivi per la classe di concorso A/033 attivati dall'Università degli Studi di Palermo nell'A.A. 2011/12 e nell'A.A. 2014/15
- Componente dei Consigli di Corso di Studi in: Ingegneria Meccanica (LT e LM), Ingegneria Chimica e Biochimica (LT), Ingegneria Cibernetica (LT), Ingegneria dei sistemi ciber-fisici per l'industria (LM), Ingegneria Biomedica (LT)
- Componente della commissione esaminatrice per la selezione pubblica, per titoli ed esami, di un Tecnologo presso l'INGV - Osservatorio Nazionale Terremoti, Area Tematica: "Progettazione meccanica e analisi agli elementi finiti"
- Componente della commissione di valutazione per il conseguimento dell'abilitazione nell'ambito dei Tirocini Formativi Attivi e dei Percorsi Abilitanti Speciali per la classe A033 e A071 attivati dall'Università KORE di Enna e dall'Università di Palermo nel 2011/12, 2013/14 e 2014/15
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica – Università degli Studi di Palermo – XXVI ciclo

Santa Flavia, 21 settembre 2022

Firmato