

INFORMAZIONI PERSONALI

Michele Giannuzzi



Sesso | Data di nascita | Nazionalità

SETTORE PROFESSIONAL

Ingegneria Aerospaziale – Industriale

Ricerca&Sviluppo / Progettazione / Sviluppo Business

Esperienza decennale nei settori aerospaziale ed industriale. Mi occupo - dal punto di vista teorico/sperimentale e operativo/finanziario - dello sviluppo di prodotti/sistemi, del miglioramento di processi.

Competenze professionali: ricerca&sviluppo, maturazione tecnologica e dimostratori sperimentali. Competenze matematiche, informatiche e di analisi dei dati; coordinamento tecnico ed sviluppo strategico aziendale. I miei principali **temi di interesse** sono:

- Analisi, modellistica e simulazione per l'ingegneria dei sistemi aerospaziali/industriali e ottimizzazione della progettazione (*es. telescopi solari, sistemi di lancio (lanciatori) e RPAS, sistemi elettronici, industria del bianco, automotive*)
- Lavorazione di superleghe aeronautiche e acciai pregiati (*tribologia, asportazione di truciolo, manifattura additiva*)
- Metodologie per Meccanica Computazionale (*simulazioni multifisiche e procedure di ottimizzazione*)

ATTUALMENTE:

- **Ingegnere aerospaziale** presso il Distretto Tecnologico Aerospaziale SCarl con mansioni di ricerca&sviluppo e gestione di progetti di ricerca.
- Nell'a.a 2019/2020 e 2020/2021 è **Professore a contratto del corso di "Aerospace Systems" (ING-IND/05)** per il corso di Laurea Magistrale di *Aerospace Engineering* presso l'Università del Salento.
- **Consigliere di Amministrazione** della Società mista per la gestione dei rifiuti del Comune di Specchia.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce con matricola 3755. Iscritto all'elenco degli "Innovation Manager" del Ministero dello Sviluppo economico (MISE). Iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno per il rilascio delle certificazioni previste dalla Legge 818/84 (**Prevenzione Incendi**), con il codice LE03755I01281.

Laureato (triennale e specialistica) in Ingegneria Aeronautica presso la "Sapienza" - Università di Roma. Borsa Erasmus di 12 mesi, a.a. 2005/06, presso la facoltà di ingegneria aerospaziale della *Technische Universiteit Delft*.

(TITOLI in possesso a pagina 9, PUBBLICAZIONI a pagina 11)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Mar. 2020 - presente

Ingegnere aerospaziale e manager in Ricerca, Sviluppo e Trasferimento Tecnologico

DISTRETTO TECNOLOGICO AEROSPAZIALE SCarl - SS. 7 "Appia" km 7+300, 72100 Brindisi

Attività di management tecnico scientifico, valorizzazione e **trasferimento tecnologico** nell'ambito dei Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale in campo aerospaziale.

Attività o settore Consulenza nel settore Aerospaziale e Industriale

Set. 2019 - presente

PROFESSORE a contratto per l'insegnamento di "AEROSPACE SYSTEMS" (S.S.D. ING-IND/05)

Dipartimento di Ingegneria Innovazione / Università del Salento - 73100 Lecce

Affidamento dell'insegnamento di **Aerospace Systems (S.S.D. ING-IND/05)** per n. 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in *Aerospace Engineering* dell'Università del Salento.

Analisi dei sottosistemi, modellistica e simulazione, ingegneria dei sistemi e ottimizzazione della progettazione: modellazione, simulazione, dimensionamento e analisi di sottosistemi di aeromobili integrati con dimensionamento di aeromobili e analisi delle prestazioni della missione, con particolare attenzione alle prime fasi di progettazione e architetture di sottosistemi, progettazione di esperimenti, ottimizzazione vincolata e metamodellizzazione.

Attività o settore Università

Giu. 2018 - presente

INGEGNERE / Consulente / Direttore Tecnico (in libera professione)

STUDIO TECNICO – Via Roma 52A – 73040 Specchia (LE) // Matricola 3755 - Ordine degli Ingegneri di Lecce

Attività di progettazione (numerico - sperimentale) e ottimizzazione (DOE, ANOVA, tecniche per l'analisi statistica) di **prodotti/processi** con specifico riferimento al settore aerospaziale e/o industriale.

Attività di docenza presso Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile - Settore Aerospazio Puglia – per un monte totale di 80 ore per i moduli di Tecnologie meccaniche per l'aeronautica, Tecnologie per l'industria spaziali e Simulazione di sistemi produttivi con applicazione ai processi aeroportuali.

Attività di integrazione di **metodi innovativi** (sistemi IoT, analisi dati, piattaforme digitali) per i sistemi manifatturieri con specifico riferimento al settore aerospaziale e/o industriale.

Attività di **sviluppo strategico** aziendale (piani finanziari, marketing, partnership, business intelligence su clienti e concorrenti)

Attività di ideazione e realizzazione di **progetti di ricerca** a valere su fondi nazionali ed europei.

Attività o settore Consulenza nel settore Aerospaziale e Industriale

Lug. 2015 – Mag. 2018

Ingegnere RICERCATORE nel settore Scientifico Disciplinare (SSD) ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE (con Borsa o Assegno di Ricerca)

Dipartimento di Ingegneria Innovazione / Università del Salento - 73100 Lecce

Attività di **ricerca** nel campo delle tecnologie e sistemi di lavorazione meccanica per **asportazione di truciolo** (*numerico – sperimentale*) e della **manifattura additiva** (*sperimentale*) per il settore AEROSPAZIALE e dell' *OIL&GAS*.

Attività di **coordinamento tecnico** e **verifica** degli stati di avanzamento delle attività e nello sviluppo delle stesse nell'ambito del progetto di ricerca cluster **VMAN, Virtual MANufacturing** (a valere su fondi della Regione Puglia)

- Aziende coinvolte: **8** (tra cui **NUOVO PIGNONE S.r.l.**).
- Budget progetto: **2.5M €**
- Temi di interesse: Ottimizzazione di prodotti/processi mediante modellistica numerica. Manifattura additiva su acciai pregiati. Realtà aumentata/virtuale

Attività di **caratterizzazione** (*DoE, tecniche per l'analisi statistica, modelli empirici, ottimizzazione di processo*) di **tecnologie innovative** di lavorazione meccanica ad asportazione di truciolo per la produzione di prodotti aeronautici nell'ambito del progetto di ricerca **TEMA, Tecnologie Produttive e Manutentive applicate ai Propulsori Aeronautici** (PON R&S 2007-2013). Partner industriali: **AVIO AERO** e **DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale**.

Temi di interesse:

- Tecnologie per lavorazioni ad alta velocità (**High Speed Machining**) e **taglio criogenico** di leghe di Nichel.

Attività di progettazione di **progetti di ricerca** a valere su fondi pubblici coinvolgenti Università ed Aziende: scrittura del progetto **ADAMO, Advanced Digital Integration for Manufacturing Operations** (PON R&S 2014-2020).

- Aziende coinvolte: **13** (tra cui **NUOVO PIGNONE srl**)
- budget progetto: **10M €**

Attività o settore Università

Lug 2011 – Mar 2015

RESPONSABILE Area Simulazioni/Modellistica & PARTNER

Prompt Engineering srl / KITE Group srl– Via Livorno 60, I-10144 Torino (TO)

Attività di sviluppo di **metodologie di meccanica computazionale** applicata a problemi di ingegneria (sia in ambito strutturale che termo-fluidodinamico). Temi di interesse: *Electronic cooling*, sistemi HVAC, fenomeni condensa-evaporazione, flussi multifase, aerodinamica esterna, motoristica, caratterizzazione materiali termoplastici, ottimizzazione numerica.

Attività di **referente** presso cliente (redazione di offerte tecniche, GANTT, stima di costo e chiusura redazionale). Principali clienti: **MAGNETI MARELLI** (*dpt. elettronica*), **ABB Italia**, **THALES Italia**, **NECTA**, **FIAT** (*sistemi HVAC*), **OLSA** (*Automotive Lamps Sector*), **MICAD**, **BOTTERO**, **ZAGATO**, **MAGNETTO Wheels**, **LDP Aerospace** (*reparto motori*). **FIAT** (*sistemi plancia*), **SILA HOLDING**

Attività di supporto alla **distribuzione software** di **CRADLE\CFD** e **ALTAIR\HYPERWORKS**: attività di pre-sales, marketing, supporto tecnico, formazione.

Attività di **coordinamento** di un gruppo di lavoro.

Principali progetti:

- *Dal 2011 – 2014*: **Responsabile** dell'ingegnerizzazione termo-fluidodinamica delle del progetto **BMWEntrynav** (*sistema di navigazione telematico*) per conto di **Magneti Marelli**.

Attività o settore Società di distribuzione software e servizi per l'ingegneria

Nov 2009 – Lug 2011

DOTTORANDO di Ricerca (non concluso)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dottorando di ricerca (senza borsa) in **Metodi e Modelli Matematici per la Tecnologia e la Società**, XXV ciclo, dipartimento Scienze di Base Applicate all'Ingegneria. Temi:

- Attività di **ricerca** in meccanica computazionale, fisica-matematica, analisi numerica.
- Attività di **ricerca** in co-supervisione con l'**Institute des National Science Appliquées** (INSA) de Lyon, presso la scuola dottorale MEGA (*Mécanique, Energétique, Génie Civil, Acoustique*), utile per conseguire il titolo di dottorato francese.
- Attività di **collaboratore alla didattica** (25 ore) per il corso di **Meccanica dei Solidi**, Laurea

Triennale in Ingegneria Meccanica (sede di Latina della Sapienza Università di Roma).

Attività o settore Università

Mag 2009 – Dic 2011

INGEGNERE di Progetto

SRS Engineering Design srl – Vicolo delle Palle 25, Roma, Italia

Attività di **analisi e concept design** nel campo dell'**opto-meccanica** di specchi primari e di loro componenti sussidiari (culla di sostegno, sistemi di attuazione e di raffreddamento) nell'ambito del progetto **EST, European Solar Telescope** (Settimo Programma Quadro). Temi di interesse: prototipazione virtuale 3D; sviluppo di modelli agli elementi finiti e simulazione; soluzione problemi di statica, dinamica strutturale e analisi opto-meccanica.

Attività di **sviluppo ed implementazione** di un **codice** (in linguaggio TCL e Matlab) per la minimizzazione della deformata dello specchio primario mediante il *fitting* dei modi di Zernike. Suddetto software è poi risultato vincitore del concorso "MATEMATICA e INNOVAZIONE: dall'APPRENDERE a fare IMPRESA" (sponsorizzato della SAPIENZA – Università di Roma e dalla Provincia di Roma).

Attività o settore Società di servizi per l'ingegneria

Nov 2007 – Apr 2009

INGEGNERE di Progetto

AVIO spa – Corso Galilei 22, Colleferro (RM), Italia

Attività di progettazione e analisi nel campo della **dinamica strutturale e vibroacustica** su sistemi di lancio spaziale: il **lanciatore europeo VEGA**. Temi di interesse: valutazione dei **livelli vibro-acustici**, in bassa-medio frequenza (fino a 200 Hz) attraverso **metodi agli elementi finiti** (solutore NASTRAN) ed alta frequenza (fino 2000 Hz) attraverso **analisi statistica energetica** (solutore AutoSEA) su alcuni sotto insiemi strutturali del lanciatore. Redazione di note tecniche e stato avanzamento lavori.

Attività o settore Azienda aerospaziale

1994 –2001

Commesso stagionale

Prisma Cartoleria – Via Roma 52, Specchia (LE)

Attività o settore Ditta di servizi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2017

Training Programme 2017 presso il CERNCERN - *Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare*, GINEVRA

Vincitore (*terzo a livello nazionale*) del concorso **Training Programme** indetto dal *Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI)* presso il **CERN** con lo scopo di potenziare il **ruolo trasversale dell'ingegneria italiana nel panorama nazionale e internazionale**.

Tematiche: *fisica delle particelle, magneti superconduttori, tecnologia dell'ultra-alto vuoto e criogenia, radio frequenza, information technology e controlli*

Giu 2017

Seminario in Certificazione aerospaziale EN9100/2016 (2gg.)

DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale, BRINDISI

Struttura delle norme serie **9000, 9100, HLS**. Concetti di qualità, processo, sistema di gestione, miglioramento. Risk management. Requisiti principali di un sistema di gestione per la qualità. Approfondimenti su configurazione, FOD, FAI, *key characteristics*. Valutazione delle prestazioni, audit, riesame della Direzione. Miglioramento e azioni correttive. Cenni su autorità aeronautiche, regolamento EC 1702/2003, velivoli militari

Apr 2016

Seminario in Gestione di sistemi e servizi spaziali (3gg.)

DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale, BRINDISI

Specificità del Settore Spaziale

Cenni storici. La Governance del Settore. Elementi di contesto commerciale. Il Mercato di Settore

Geopolitica dei Lanciatori

Elementi generali dei lanciatori spaziali. Elementi storici dello sviluppo dei lanciatori spaziali. Elementi di strategia geopolitica dei lanciatori. Elementi di strategia geopolitica dei lanciatori. Lo sviluppo dei lanciatori in Europa ed il servizio. La selezione del servizio di lancio. Analisi economica di un programma spaziale.

Mar 2016

Seminario ENAC in Certificazione e Impiego Aeromobili (3 gg.)

DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale, BRINDISI

Processi di "certificazione e qualificazione di tipo" di un aeromobile, motori, APU ed eliche o di "omologazione" di equipaggiamenti e sistemi di un aeromobile. **Certificazione di tipo di tipo civile ed certificazione e qualificazione di tipo militare**. Emissione di "type certificate" da parte dell'autorità civile di certificazione (ENAC/EASA/FAA). Processo di verifica e dichiarazione che il progetto di tipo soddisfa i requisiti delle norme di aeronavigabilità (es. Requisiti JAR 25, procedura JAR 21). Processo di certificazione e qualificazione della D.A.A.A per aeromobili militari

Lug 2015 – Ott 2016

Borsa specializzazione "PON03PE_00067_4" (SSD ING-IND/16)

DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale, BRINDISI

DII - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, LECCE

Titolo del progetto: **"Ricercatore in ambito aeronautico nello studio, caratterizzazione e progettazione di tecnologie innovative di lavorazione per asportazione di truciolo ad elevate velocità e taglio criogenico"** nell'ambito del progetto di ricerca **TEMA, Tecnologie Produttive e Manutentive applicate ai Propulsori Aeronautici**.

Tematiche: Tecnologie di lavorazione per asportazioni di truciolo innovative, Linguaggi di programmazione ISO, Materiali e tecnologie di rivestimento su inserti nell'ambito delle tecnologie innovative, Tecniche di indagine termografica, Programmazione CAM, Sviluppo prodotto/processo di componenti aeronautici, Cluster aerospaziali

Mag 2015 – Set 2015

3^a edizione di VALORE ASSOLUTO

Camera di Commercio di Bari, BARI

Iniziativa formativa per giovani tra 18 e i 35 anni destinata all'**avviamento di imprese innovative**: innovazione, marketing, comunicazione e gestione d'impresa

Ott 2010 **Corso in Ottimizzazione di Codici Scientifici-Tecnici**

CASPUR (ora CINECA) Computing Center, ROMA

Competenze nell'**analisi e ottimizzazione** di un **codice tecnico-scientifico** in modo da poter sfruttare le potenzialità di calcolo delle CPU. Strutture fondamentali delle CPU e le caratteristiche principali dei compilatori.

Mar 2005 – Giu 2008 **Laurea Specialistica in Ingegneria Aeronautica**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ROMA

Tesi: *Vibroacoustic analysis for the interstage 1/2 of VEGA Launcher* (Relatore prof .Fausto Gamma). Voto 101/110.

Tematiche: strutture aerospaziali, elementi dei sistemi propulsivi, dinamica delle strutture aerospaziali, sperimentazioni delle strutture aerospaziali, aeroelasticità, tecnologie speciali aerospaziali, controllo adattativo e robusto, gasdinamica, dinamica del volo, controllo del traffico aereo

Set 2005 – Lug 2006 **Erasmus Exchange student program (12 mesi)**

Technische Universiteit Delft, DELFT (Olanda)

Tematiche: problemi termici delle strutture, aerodinamica sperimentale, gasdinamica numerica, materiali per impieghi spaziali, fondamenti di automatica

Ott 2001 – Feb 2005 **Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ROMA

Tesi: *Le celle a combustibile nell'applicazione aeronautica* (Relatore prof .Fausto Gamma). Voto 92/110

Set 1996 – Lug 2001 **Maturità Scientifica**

Liceo scientifico "G. Stampacchia", TRICASE (LE)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1 Utente avanzato	C1 Utente avanzato	C1 Utente avanzato	C1 Utente avanzato	B2 Utente autonomo

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Spirito di **gruppo**;
- Capacità di adeguarsi ad **ambienti multiculturali**, conseguita grazie alle esperienze di studio all'estero;
- Capacità di comunicare la propria esperienza; capacità conseguita grazie all'**attività didattica** svolta sia in ambito universitario che durante la professione.

Competenze organizzative

- Capacità di coordinare il lavoro di gruppo verso un **obiettivo di ricerca**

Competenze professionali

- Competenze nel campo delle "scienze aerospaziali", in particolare dell'aerodinamica, **dinamica strutturale, aeroelasticità** e sperimentazione delle strutture.
- Competenze nel campo della "meccanica", in particolare nella **meccanica computazionale** e nella **matematica applicata** (sia in ambito solido che fluidodinamico);
- Competenze nel campo "manifatturiero avanzato" in particolare **manifattura additiva, IoT, metodi statistici, Realta Virtuale/Aumentata**.

Competenze informatiche

- **Conoscenza dei sistemi informatici**, in particolare dei sistemi operativi Windows e Unix/Linux;
- Conoscenza del linguaggio di programmazione **Fortran** e dei linguaggi di **scripting di shell** (es. Python e R)
- Conoscenza degli ambienti di calcolo **CAD** (SolidWorks, HyperMesh, Hyperview, SCTpre) e dei **codici di calcolo strutturale** (NASTRAN, OPTISTRUCT implicito, Code_ASTER), **fluidodinamici** (scSTREAM, SCTetra, OpenFOAM) e di **vibroacustica** (AutoSEA)
- Conoscenza dell'ambiente Latex
- Conoscenza dell'ambiente Office

Altre competenze

- Sono appassionato di cinema, letteratura e **storia della scienza** (in particolare di scienza e tecnologia dell'età ellenistica)

Patente di guida Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Sono possessore dei seguenti titoli:



Anno accademico 2019/2020 e 2020/2021 – 24 mesi -

Vincitore di concorso per il conferimento di incarico di insegnamento per il corso di **“Aerospace Systems”** (ING-IND/05), 6 CFU, per il CdLM *Aerospace Engineering* presso l'Università del Salento.



Da Luglio 2019 a Ottobre 2019 – 3 mesi -

Vincitore di concorso per il conferimento di n.1 incarico individuale nell'ambito del progetto InnoNetwork – dal titolo **“SAGAcE – Sistema Avanzato di Monitoraggio Ambientale”** cod. M7X3HL2.
Resp. Scientifico Prof. Giulio Avanzini



Attività da svolgere: **“Tecniche di analisi di regressione dei dati associate alla progettazione per esperimenti”**



Gennaio 2018 - presente

Consigliere di Amministrazione della Società mista per la **gestione dei rifiuti** del Comune di Specchia.



Novembre 2017

Vincitore (terzo a livello nazionale) del concorso **Training Programme 2017** indetto dal Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI) presso il **CERN - Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare** - con lo scopo di potenziare il ruolo trasversale dell'ingegneria italiana nel panorama nazionale e internazionale. GINEVRA.



2016, 2017

Seminari presso il Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA), BRINDISI.

Certificazione Aerospaziale EN9100/2016 (2gg.)

Certificazione e Impiego Aeromobili (3 gg.)

Gestione di Sistemi e Servizi Spaziali (3gg.)



Da giugno 2017 a maggio 2018 – 12 mesi –

Coordinatore tecnico per gli stati di avanzamento delle attività e nello sviluppo delle stesse nell'ambito del progetto di ricerca cluster **VMAN, Virtual MANufacturing** (a valere su fondi della Regione Puglia).
(UNIVERSITA' DEL SALENTO)

- Aziende coinvolte: **8** (tra cui NUOVO PIGNONE S.r.l.).
- Budget progetto: **2.5 M€**
- Temi di interesse: Ottimizzazione di prodotti/processi mediante modellistica numerica. Manifattura additiva su acciai pregiati. Realtà aumentata/virtuale





Da giugno 2017 a maggio 2018 – 12 mesi

Vincitore di concorso per un assegno per la collaborazione all'attività di ricerca denominata: **“Studio dei processi di ottimizzazione numerica delle lavorazioni per asportazione di truciolo. Studio del problema del sovrametallo su prodotti ottenuti per Additive Manufacturing”** (ING-IND/16) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione, Università del Salento, LECCE.
Resp. Scientifico Prof. Gabriele Papadia



Febbraio 2016.

Esame di stato – Ingegnere Industriale.
Iscrizione all’albo degli Ingegneri della Provincia di Lecce. Iscritto all’elenco del Ministero dell’Interno per il rilascio delle certificazioni previste dalla **Legge 818/84 (Prevenzione Incendi)**, con il codice LE03755I01281.



Da luglio 2015 a ottobre 2016 – 14 mesi –

Vincitore di una borsa di specializzazione **“PON T.E.M.A. - PON03PE_00067_4”** (1500 ore) **Ricercatore in ambito aeronautico nello studio, caratterizzazione e progettazione di tecnologie innovative di lavorazione per asportazione di truciolo ad elevate velocità e taglio criogenico**” (SSD ING-IND/16) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione. Università del Salento.



Luglio 2015 – non accettata -

Vincitore di una borsa di specializzazione **“PON APULIA SPACE - PON03PE_00067_6”** (1500 ore) **Esperti nell’uso di tecnologie abilitanti del settore spazio**



Da febbraio 2015 a settembre 2015 – 8 mesi –

Vincitore del concorso **“FUTURELAB / BALAB - LABORATORIO D’IMPRESA GIOVANILE”** (*Rete ILO per la Smart Puglia*) presso il Politecnico di Bari e Università di Bari. Idea imprenditoriale: **“Stampante per manifattura additiva in metallo a basso costo”**. Successivamente presso la Camera di Commercio di Bari all’interno del progetto **VALORE ASSOLUTO 3.0.**



Da luglio 2011 a agosto 2014 – 36 mesi –

Responsabile (esterno) dell’ingegnerizzazione termo-fluidodinamica del progetto **BMWEntrynav** (*sistema di navigazione telematico*) per conto di MAGNETI MARELLI. (PROMPT ENGINEERING/KITE GROUP)



Luglio 2011

Vincitore del bando CMIRA - COOPÉRATION ET MOBILITÉS INTERNATIONALES RHÔNE-ALPES 2011. *Projets de mobilité à l’international destinés aux doctorants* - Progetto di mobilità internazionale per studenti di dottorato



Marzo 2010

Vincitore del concorso “MATEMATICA E INNOVAZIONE: DALL’APPRENDERE A FARE IMPRESA”, con l’idea progettuale **“Sviluppo di un software d’ausilio alla progettazione opto-meccanica”**. Momento di integrazione fra mondo universitario e mercato del lavoro (BIC LAZIO) seguendo gli obiettivi dell’Avviso **“D” Bando “Alta Formazione e**



Capitale Umano” della Provincia di Roma



Marzo 2010

Vincitore di una borsa di studio “Many-Core and Reconfigurable Supercomputing Conference MRSC2010” presso il CASPUR (Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca).

Sono **autore** e coautore di 10 comunicazioni scientifiche (**7 citate su SCOPUS**) presentate a convegni nazionali ed internazionali e pubblicate su riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

Articoli su riviste internazionali

- (IN PREPARATION) Tribological studies of uncoated and TiAlN functional coated WC-Co tools for processing of Waspaloy: pin-on-disc experiment in dry sliding
- (IN PREPARATION) Application of Pin-On-Disc Techniques for the Study of Tribological behaviour of Waspaloy in cryogenic sliding
- (IN PREPARATION) Drone safe landing with real-time route optimization

Memorie presentate a convegni internazionali (* non indicizzati su SCOPUS)

1. Volkmer, R., Manni, F., **Giannuzzi, M.**, Scotto, A., Cavaller, L., Scheffelen, T., ... & Berrilli, F. (2010, July). - "EST Telescope: primary mirror, support, and cooling system". In Modern Technologies in Space-and Ground-based Telescopes and Instrumentation (Vol. 7739, p. 773910). International Society for Optics and Photonics
2. **Giannuzzi, M.** (2014). - "Low Reynolds turbulence model CFD simulation for complex electronic system: an industrial point of view". In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 525, No. 1, p. 012002). IOP Publishing.
3. Angiuli, R., **Giannuzzi, M.**, & Papadia, G. (2019). - *Experimental thermographic investigation for dry finish turning of SAF 2507 steel*. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2113, No. 1, p. 080004). AIP Publishing.
4. Franchi R., **Giannuzzi M.**, & Papadia, G. (2019). - *Thermal characterization methodology for dry finishing turning of SAF 2507 stainless steel based on finite element simulations and surrogate models*. Procedia CIRP, 82, 383-388.
5. **Giannuzzi M.**, Papadia G, Pascarelli C. (2020). - *IC.IDO as a tool for displaying machining processes. The logic interface between Computer-Aided-Manufacturing and Virtual Reality*. Procedia CIRP. 88. 145-150.
6. Rizzo A., **Giannuzzi M.**, Massaro M., Dimaio D., Papadia G. - *Validation of TiAlN functional coatings through cryo-tribological characterization using a pin-on-disk experiment*. Procedia CIRP, Volume 99, 2021, Pages 295-300, ISSN 2212-8271, <https://doi.org/10.1016/j.procir.2021.03.044>.
7. * Avanzini G., Fattizzo D., **Giannuzzi M.**, Nicassio F., Scarselli G. - *Attitude dynamics and control of a large flexible space structure by means of a minimum complexity model*. 1ST EDITION OF THE AEROSPACE EUROPE CONFERENCE – AEC2020 BORDEAUX, FRANCE / 25 – 28 FEBRUARY 2020

Articoli su riviste nazionali

1. **M. Giannuzzi**, A. Selci – "Metodologie computazionali per la risoluzione del problema termofluidodinamico in sistemi elettronici complessi" - Analisi&Calcoli - num.57 2013, ISSN 1128-3874

Memorie presentate a convegni nazionali

1. **M. Giannuzzi**, A. Selci, - "Thermal predictions for an Infotainment and Navigation Systems (INS). An experimental vs. numerical correlation" - Proceeding of 31st UIT (Italian Union of Thermo-fluid-dynamics) Heat Transfer Conference, Italy. 25 giugno 2013

Preprints

1. F. Didone, **M. Giannuzzi**, L. Paulon, S. Serra Capizzano. - "Korovkin Theorems and applications in approximation theory and numerical linear algebra" - Quaderni di Dottorato SBAI – Sapienza Università di Roma

Sono **relatore** di 2 tesi di laurea.

Dati personali

Dichiaro che quanto qui riportato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"