

Curriculum vitae



Informazioni personali

Nome e Cognome

Lorenzo Burghignoli

Esperienza lavorativa

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Da dicembre 2020 ad oggi

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

Università

Ricercatore a tempo determinato (RTD-A)

Ottimizzazione multidisciplinare robusta di progetto e operazioni di velivoli sotto obiettivi e vincoli di natura aeroacustica, con enfasi sullo sviluppo e l'integrazione di tecnologie innovative per la riduzione dell'impatto acustico basate su materiali non convenzionali.

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2017 a giugno 2020

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

Università

Assegnista di Ricerca

Sviluppo di metodi numerici dedicati all'analisi di dispositivi non convenzionali per il trattamento acustico di componenti aeronautiche.

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Da giugno 2014 a maggio 2017

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

Università

Assegnista di Ricerca

Identificazione di sorgenti di rumore mediante tecniche avanzate di analisi dati.

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Da febbraio 2011 a gennaio 2014

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

Università

Assegnista di Ricerca

Sviluppo di algoritmi di analisi aeroacustica per l'ottimizzazione mediante metodi di gestione di modelli a fedeltà multipla.

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Da agosto 2010 a gennaio 2011

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

Università

Collaborazione Coordinata e continuativa

Validazione di codici per analisi aeroacustica BEM e FEM.

Date
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da maggio 2009 a gennaio 2010

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria

Via Vito Volterra 62 Roma

<p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Università Collaborazione Coordinata e continuativa Sviluppo di solutori di elevata accuratezza per l'analisi aeroacustica di configurazioni aeronautiche innovative.</p>
<p>Date Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Da marzo 2009 a maggio 2009 Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Via Vito Volterra 62 Roma Università Collaborazione Coordinata e continuativa Scrittura e validazione di codici per il calcolo di livelli Iden (day/evening/night) di aeromobili a partire da dati sperimentali.</p>

Istruzione e formazione

<p>Date Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita</p>	<p>Marzo 2012 Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale. Tesi dal titolo <i>"Un metodo alle equazioni integrali di contorno per la modellazione dell'invisibilità acustica"</i>.</p>
<p>Date Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita</p>	<p>A.A. 2006/2007 Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Laurea in Ingegneria Meccanica e Industriale (vecchio ordinamento). Tesi dal titolo <i>"Metodi integrali per l'analisi dello scattering aeroacustico di superfici portanti"</i>.</p>
<p>Date Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Qualifica conseguita</p>	<p>A.S. 1996/1997 Liceo Scientifico Statale Giuseppe Peano Diploma di Maturità Scientifico-Sperimentale ad indirizzo Matematico-Scientifico-Informatico.</p>

Progetti di ricerca e collaborazioni

Partecipazione al progetto di ricerca europeo H2020-EU.3.4. - SOCIETAL CHALLENGES - Smart, Green And Integrated Transport **"ENODISE (ENabling Optimized DISruptivE airframe-propulsion integration concepts)"**, Grant agreement ID: 860103. Giugno 2020 - maggio 2024.

Partecipazione al progetto di ricerca europeo H2020-EU.3.4. - SOCIETAL CHALLENGES - Smart, Green And Integrated Transport **"VENUS (inVestigation of distributEd propulsion Noise and its mitigation through wind tUnnel experiments and numerical Simulations)"**, Grant agreement ID: 886019. Aprile 2020 - settembre 2023.

Partecipazione con responsabilità tecnica al progetto di ricerca europeo H2020-EU.3.4. **"AERIALIST (AdvancEd aiCRaft-noise-AiLLeviation devIces using meTamaterials)"**, Grant agreement ID: 723367. Giugno 2017 - maggio 2020.

Partecipazione al progetto di ricerca europeo H2020-EU.3.4. - SOCIETAL CHALLENGES - Smart, Green And Integrated Transport **"ANIMA (Aviation Noise Impact Management through Novel Approaches)"**, Grant agreement ID:769627. Ottobre 2017 - settembre 2021.

Partecipazione a Conferenze e Workshop

Partecipazione al progetto di ricerca europeo H2020-EU.3.4. - SOCIETAL CHALLENGES - Smart, Green And Integrated Transport European research project "**ARTEM (Aircraft noise Reduction Technologies and related Environmental iM pact)**", Grant agreement ID:769350. Dicembre 2017 - novembre 2021.

Partecipazione con responsabilità tecnica al progetto di ricerca europeo FP7-JTI "**WITTINESS (WindTunnel Tests on an Innovative regional A/C for Noise assessment)**", Grant agreement ID: 632456. Ottobre 2014 - febbraio 2017.

Partecipazione con responsabilità tecnica al progetto di ricerca europeo FP7-JTI European research project "**EASIER (Experimental Acoustic Subsonic wind tunnel Investigation of the advanced geared turbofan Regional aircraft integrating HLD innovative low-noise design)**", Grant agreement ID: 632462. Giugno 2014 - febbraio 2017.

Partecipazione al progetto di ricerca europeo FP7-TRANSPORT "**COSMA (Community Oriented Solutions to Minimise aircraft noise Annoyance)**", Grant agreement ID: 234118. Giugno 2009 - marzo 2013.

Partecipazione con responsabilità tecnica al progetto di ricerca europeo FP7-TRANSPORT "**OPENAIR (Optimisation for low Environmental Noise impact AIRcraft)**", Grant agreement ID: 234313. Aprile 2009 - settembre 2014.

Partecipazione in qualità di relatore al "*First ENODISE Public Workshop, Experimental and numerical setups for new databases on disruptive airframe-propulsion integration concepts*", Digital Event, 17 marzo 2022.

Partecipazione in qualità di relatore al "*Eccomas Congress 2020 & 14th WCCM*", Virtual Congress 11–15 gennaio 2021.

Partecipazione in qualità di *chairman* della sessione "*Theoretical and Numerical Modelling 1*" del "*23rd Workshop of the Aeroacoustics Specialists Committee of the CEAS*", 26–27 settembre 2019, Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria, Roma.

Partecipazione in qualità di relatore al "*26th International Congress on Sound & Vibration*", 7–11 luglio 2019, Montreal, Canada.

Partecipazione in qualità di relatore al "*20th Workshop of the Aeroacoustics Specialists Committee of the CEAS*", 7–8 settembre 2016, Southampton, United Kingdom.

Partecipazione in qualità di relatore al "*INTER-NOISE 2016 – 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Towards a Quieter Future*", 21–24 agosto 2016, Hamburg, Germany.

Partecipazione in qualità di relatore al "*OPENAIR Final meeting*", 29–30 settembre 2014, Brussels, Belgium.

Altre attività connesse alla ricerca

Da settembre 2019 a ottobre 2020, *Guest Editor* per la rivista "*International Journal of Aeroacoustics*": *special issue* basata sul *23rd Workshop of the Aeroacoustics Specialists Committee of the CEAS* dal titolo *New Materials For Applications In Aeroacoustics*.

Revisore, *International Journal of Aeroacoustics*, *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, *Noise Mapping*, *Dutch Research Council (NWO)*, *CEAS-ASC*.

Esperienza didattica

Da marzo 2020 a settembre 2020: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Corso di recupero di esercitazioni di Meccanica Razionale", Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da marzo 2019 a settembre 2019: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Corso di recupero di esercitazioni di Meccanica Razionale", Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da marzo 2018 a Settembre 2018: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Corso di recupero di esercitazioni di Meccanica Razionale", Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da marzo 2017 a settembre 2017: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Meccanica Razionale (Corso di recupero di esercitazioni)", Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da marzo 2016 a Ssttembre 2016: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Corso di recupero di esercitazioni di Meccanica Razionale", Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da marzo 2015 a giugno 2015: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Supporto alla didattica in Meccanica Razionale". Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Da dicembre 2013 a febbraio 2014: **Professore a contratto**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, "Supporto alla didattica in Meccanica Razionale". Laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

A.A. 2008/2009: **Tutorato didattico**, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Attività di Tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero.

Altre attività didattiche

Dal 2008 ad oggi: ha ricoperto il ruolo di correlatore per più di 40 tesi di laurea primo livello in Ingegneria Meccanica e specialistica in Ingegneria Aeronautica (ordinamento DM509), laurea triennale in Ing. Meccanica e laurea magistrale in Ing. Aeronautica (ordinamento DM 270).

Dal 2008 ad oggi: supporto alla didattica, Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria. Lezioni e ricevimento studenti per i corsi di Meccanica Razionale (laurea primo livello in Ing. Meccanica e laurea triennale in Ing. Meccanica), Dinamica Strutturale (laurea specialistica in Ing. Aeronautica), Progettazione Strutturale dei Velivoli (laurea magistrale in Ing. Aeronautica).

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>