

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SINIBALDI GIORGIA**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Da Aprile 2014 a oggi
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca
- Nome e indirizzo della società Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Principali mansioni e responsabilità Assegno di ricerca dal titolo "Nucleazione eterogenea e dinamica di micro-bolle", supportato dai fondi del progetto di ricerca ERC-2013-ADG (Grant Agreement number 339446).

- Date Luglio 2010
- Tipo di impiego Collaborazione Occasionale
- Nome e indirizzo della società Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione nella raccolta di dati sperimentali attraverso una serie di misurazioni eseguite nella galleria del vento del Dipartimento.

- Date Da Dicembre 2007 a oggi
- Tipo di impiego Socio accomandante
- Nome e indirizzo della società Internalia sas
Via Cardinale Marmaggi 15, 00153 Roma
- Tipo di azienda o settore Attività commerciale nel settore dell'arredamento

- Date Da Ottobre 2003 a Dicembre 2007
- Tipo di impiego Socio accomandatario e amministratore
- Nome e indirizzo della società Internalia sas
Via Cardinale Marmaggi 15, 00135 Roma
- Tipo di azienda o settore Attività commerciale nel settore dell'arredamento
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile della gestione amministrativa e commerciale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Da Novembre 2010 a Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata con lo sviluppo di una tesi dal titolo: "NOISE AND FLOW FIELD CHARACTERISTICS OF FREE AND IMPINGING JETS"

- Date 18-22 Aprile 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CISM, International Centre for Mechanical Sciences, Udine.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso avanzato in "Noise Sources in Turbulent Shear Flows".

- Data Febbraio 2010
- Qualifica conseguita Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 104/120.

- Date Da Settembre 1999 a Luglio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale (vecchio ordinamento) con indirizzo aeronautico. Conclusione del corso di studi con una tesi sperimentale dal titolo: "ANALISI SPERIMENTALE DELLE CARATTERISTICHE AERODINAMICHE DI UN MODELLO DI UAV".
- Qualifica conseguita Laurea quinquennale
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 99 /110

- Date Luglio 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico "Gaetano De Sanctis"
Via Cassia 931, 00189 Roma
- Qualifica conseguita Diploma di Liceo Classico
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 100 /100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale e il Dottorato di Ricerca mi hanno permesso di acquisire competenza nell'utilizzo di diversi strumenti per lo studio della fluidodinamica e dell'aeroacustica:

- *Sistema di acquisizione e software per l'analisi del rumore con strumentazione Brüel & Kjær
- *Sistema di visualizzazione del flusso Particle Image Velocimetry (PIV)
- *Utilizzo di una galleria del vento subsonica a circuito chiuso con camera di prova aperta per valutazione delle caratteristiche aerodinamiche di velivoli ed eliche, con relativa strumentazione:



- bilancia dinamometrica elettronica a tre componenti;
- strumenti di rilevazione di pressione e velocità (tubo di Pitot, stroboscopio).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- *OpenFoam: software CFD open source
- *LaVision Davis Imaging Software: software per l'analisi delle immagini PIV
- *Advanced Aircraft Analysis della DAR Corporation: software di progettazione di velivoli
- *Tecplot 360: software di visualizzazione di dati utilizzato per il post-processing di calcoli fluidodinamici
- *Rhinceros: software di disegno, modellazione 3D
- *Matlab: software di calcolo
- *Mathematica: software di calcolo
- *Sistemi operativi: Linux (Debian/Ubuntu), Windows (Xp, Vista, 7)
- *Patente europea del computer (ECDL) rilasciata nel 2010 dall'AICA: uso del computer e gestione dei file, pacchetto Microsoft Office, navigazione e comunicazione in rete.

CURRICULUM SCIENTIFICO

Da ottobre 2010 a oggi

Collaborazione nel lavoro di 6 tesi di laurea in qualità di correlatore nell'ambito dell'analisi sperimentale del rumore di eliche e dell'aeroacustica di getti supersonici.

Luglio 2014

Finanziamento del Progetto di Avvio alla Ricerca "Studio numerico e sperimentale della formazione di gocce in flussi bifase"

PUBBLICAZIONI

G Sinibaldi, L Marino, GP Romano, "Sound source mechanisms in under-expanded impinging jets", *Experiments in Fluids*, vol.56(5), pp 1-14, 2015.

G Sinibaldi, G Lacagnina, L Marino, GP Romano, "Analysis of the characteristic acoustic tones of an impinging jet", *19th AIAA/CEAS Aeroacoustic Conference, Berlino*, AIAA paper 2090-2013, 27-29 Maggio 2013.

G Sinibaldi, G Lacagnina, L Marino, GP Romano, "Aeroacoustics and aerodynamics of impinging supersonic jets: analysis of the screech tones", *Physics of Fluids*, vol.75(8), pp 086104-086116, 2013.

G Sinibaldi, L Marino, "Experimental analysis on the noise of propellers for small UAV", *Applied Acoustics*, vol.74, pp. 79-88, 2013.

CONFERENZE

G Sinibaldi, F Battista, P Gualtieri, L Marino, GP Romano, CM Casciola, "Experiments and DNS of a round jet with turbulent inlet", *22° Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata – AIMETA 2015*, Università di Genova, 14-17 Settembre, 2015.

G Sinibaldi, F Battista, P Gualtieri, L Marino, GP Romano, CM Casciola, "Experiments and DNS of a round jet with turbulent inlet", *European Turbulence Conference 15 – ETC15*, Delft University of Technology, The Netherlands, August 25-28th, 2015.

G Sinibaldi, L Marino, GP Romano, "Aeroacoustic analysis of the impinging tones behavior", *European Fluid Mechanics Conference 10 – EFMC10*, Technical University of Denmark, Lyngby, September 14-18th, 2014.

G Sinibaldi, G Lacagnina, L Marino, GP Romano, "Aeroacoustics of Free and Impinging Jets", *European Fluid Mechanics Conference 9 – EFMC9*, Università di Tor Vergata, Roma, 9-13 Settembre, 2012.



G Sinibaldi, G Lacagnina, "Experimental study of free and impinging jets", *European Postgraduate Fluid Dynamics Conference - EPFDC 2012*, Imperial College, London, July 10-12th, 2012.

G Sinibaldi, L Marino, GP Romano, "Experimental analysis of the aeroacoustics of free and impinging jets", *Flow-induced Vibration - FIV 2012*, Trinity College, Dublin, pp 21-26, July 3-6th, 2012.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

21/12/2015 