



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	Donelli, Raffaele Salvatore
Indirizzo	6, Via Cicerone, 81030, Succivo (CE),
Nationalità	Italiana
Luogo di nascita	West Middlesex (GB), 07/02/1961

EDUCAZIONE E FORMAZIONE	
Date (from – to)	2007/2011
Nome e tipo di organizzazione fornitore dell'educazione e della formazione	Scuola di dottorato presso l'Università di Salerno (SA), Italia
Titolo di qualifica ottenuto	Ph.D.- Mechanical Engineering – Dottore in ricerca <i>Titolo della Tesi:</i> "Global stability of flow in 3d cavities" – "Stabilità Globale di un flusso in cavità 3D"
Data (da – a)	1981-1990
Nome e tipo di organizzazione fornitore dell'educazione e della formazione	Ingegneria aeronautica, Università Federico II – Napoli, Italia
Principale soggetto/ skills coperto	Fluidodinamica, Aerodinamica, simulazioni computazionali Titolo tesi - "A Fast method for transition prediction"
Titolo di qualifica ottenuto	Laurea in Ingegneria Aeronautica
Voto di Laurea	110/110 e lode

SKILLS LINGUISTICI	
LINGUA MADRE	ITALIANO
	ALTRE LINGUE
	INGLESE
Livello di Lettura	Eccellente
Livello di scrittura	Eccellente.
Livello orale	Molto buono.
	FRANCESE
Livello di Lettura	Molto Buono
Livello di scrittura	Molto Buono
Livello orale	Molto Buono

ESPERIENZA DI LAVORO	
Data (da – a)	4/07/2016 – 26/07/2019
Nome e indirizzo dell'impiego	Clean Sky 2 Joint Undertaking , Brussels rue de la Toison d'Or 56
Tipo di attività or settore	Esperto Nazionale Distaccato - Seconded National Expert
Occupazione o posizione	Responsabile per la D&E, Open Access policy and Risk Assessment

Manager	
Principali Attività e Responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ○ Responsabile per la stima, valutazione, e monitoraggio dei rischi ○ Allineamento tecnico delle attività con il Programma Clean Sky 2 ○ Sviluppo del documento programmatico delle attività del programma Clean Sky 2 e definizione del piano annuale ○ Valutazione tecnica delle proposte per l'assegnazione del sigillo di eccellenza ○ Formazione dei Project offices in merito alla Open Data Policy e Diffusione e sfruttamento dei risultati ○ Supporto al Comitato Scientifico e al gruppo Accademico di CS2 ○ Supporto al team di sviluppo del sito WEB CS2 ○ Responsabile per CS2 delle relazioni con i rappresentanti della Commissione Europea per lo sviluppo di strategie per la diffusione, promozione e sfruttamento dei risultati. ○ Responsabile per lo sviluppo delle linee guida per la diffusione, comunicazione e sfruttamento dei risultati ottenuti durante il programma dai membri del consorzio. ○ Controllo, verifica ed analisi delle pubblicazioni dei membri di CS2. ○ Analisi statistiche delle pubblicazioni, dei brevetti, dei fondi assegnati per stati. Regioni e per tipologia di azienda. Analisi delle attività assegnare tramite contratto diretto. ○ Supporto alle relazioni con Regione Campania e CS2 per un uso mirato dei fondi strutturali che fosse in linea con il programma Clean Sky. ○ use of ESIF funding; Support also to other European countries ○ Sviluppo delle mappe tecnologiche e del livello di maturità raggiunto dalle tecnologie nel raggiungimento degli obiettivi di Clean Sky. ○ Partecipazione ai processi di valutazione delle proposte (call for proposal evaluation process) ○ Partecipazione all'individuazione e gestione della migliore tesi di dottorato per l'assegnazione del premio di CS2.

ESPERIENZA DI LAVORO	
Date (from – to)	31/07/2015 – 03/07/2016
Nome e indirizzo di impiego	CIRA – Centro Italiano di Ricerca Aerospaziale (Capua, CE, Italia)
Tipo di attività or settore	Aeronautic and Spatial Research
Occupazione o posizione	Responsabile dell'Unità Programmazione e Strategia
Main activities and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ Programmazione quotidiana delle attività dell'unità ○ Strategia e pianificazione delle attività del CIRA e partecipazione alla del piano di lavoro sui tre anni previsti del PRORA: ○ Supporto a diversi progetti Europei tra cui] ○ Responsabile per il progetto Future Sky Safety Joint Research Programme; ○ Definizione delle regole, delle procedure e dell'individuazione delle principali linee di Ricerca per l'uso dei fondi strutturali (ESIF) nel settore aeronautico. ○ Stesura del Memorandum of Understanding tra Regione Campania e Clean Sky 2. ○ Supporto al direttore generale del CIRA nella preparazione delle gare di appalto per attività tecniche; ○ Responsabile CIRA nell'ambito della organizzazione Internazionale IFAR dei giovani ricercatori. ○ Addetto alle relazioni con altri enti istituzionali pubblici competenti per attività di Ricerca nel settore aerospaziale (MIUR, Campania, Lazio, Lombardia, Piemonte, Puglia, ministero della difesa, ASI, ESA)

ESPERIENZA DI LAVORO	
Data (da – a)	16/09/2013 to 01/07/2015
Nome e indirizzo di impiego	Clean Sky Joint Undertaking, Brussels rue de la Toison d'Or 56
Tipo di attività or settore	Gestione manageriale del programma

Occupazione o posizione	Seconded Project Officer (contratto CIRA – Clean Sky 2 per 2 anni)
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ○ Preparazione dei contratti (Grant Agreement for members) di finanziamento delle attività per i diversi beneficiary del programma Clean Sky 2; ○ Preparazione delle tematiche e gestione delle gare di appalto per i progetti di Ricerca (Call for proposal); ○ Valutazione e monitoraggio delle attività eseguite dai beneficiary nei vari progetti finanziati; Review of topic for Call for Core Partners; ○ ○ Support al management nella preparazione dei documenti per il Governing Board, il comitato scientifico ed il gruppo Accademico ○ Stesura del manuale delle procedure per la gestione e monitoraggio del programma Clean Sky2. ○ Stima dei principali parametri per la valutazione delle prestazioni (in termini di efficienza) del team Clean Sky 2 e dell'intero programma. ○ .Partecipazione alla stesura del programma di lavoro settennale del programma Clean Sky 2, del piano bi.annuale e del piano di implementazione. Partecipazione alle review globali del programma e monitoraggio dei progressi effettuati. ○ ○ Stima, valutazione e monitoraggio dei rischi del programma e analisi delle soluzioni di backup allo scopo di ridurre possibilità di fallimento dei progetti. Preparazione di analisi statistiche per valutare le prestazioni dei beneficiary in termini di pubblicazioni e sfruttamento dei risultati (brevetti, licenze, ecc.)

Date (from – to)	02/05/1991 – 31/07/2015
Nome ed indirizzo di impiego	CIRA Centro Italiano di Ricerca Aerospaziale (Capua, CE, Italia)
Tipo di attività	Ricerca e Sviluppo – settore aerodinamica
Occupazione/ruolo	Capo Unità, Programme Manager, Coordinator, Senior Researcher
Main activities and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ Responsabile dell'unità di Fluidodinamica numerica. Gestione tecnica e manageriale del gruppo ○ Responsabile e program manager di diversi progetti Europei e Nazionali ○ Stesura e preparazione di proposte di ricerca nazionali; Europee e cooperazioni internazionali. Collaborazione con Boeing e NATO ○ Management and temporal planning of the technical activities of the team; ○ Esperto per review progetti per conto del MIUR, CINECA, e Commissione Europea. ○ Reviewer per diverse riviste scientifiche del settore aeronautico. <p style="text-align: center;"><i>Principali attività di divulgazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Organizzatore di diverse conferenze e congress nazionali ed Internazionali ○ Autore di circa 70 papers scientifici ○ Supervisore di tesi di ingegneria sia nazionali che internazionali ○ Supervisore di tesi di dottorato sia Nazionali che Internazionali ○ Autore di corsi di alta formazione

ALTRE ESPERIENZE DI LAVORO

Data (da – a)	02/2013 – 07/2014
	<p>PhD - Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - École Polytechnique fédérale de Lausanne</p> <p><i>Thesis: Calcolo della Transizione per Profili ed Ali in Fluent ed OpenFOAM (*)</i> Candidate : Philip Peschke</p> <p>The thesis activity was a cooperation between CIRA and EPFL in the framework of the European Project Plasmaero. The thesis was aimed at developing, implementing and investigating the potentiality of a flow control technique based on pulsed ns-DBD plasma actuators.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>

Data (da – a)	02/2012 – 07/2013
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Calcolo della Transizione per Profili ed Ali in Fluent ed OpenFOAM (*)</i> Candidate : Girolamo Tafuro & Salvatore Vastano The thesis activity, held at CIRA, was aimed at to perform transitional computations taking into account transition for 2D airfoils and swept wings.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>	
Data (da – a)	02/2012 – 07/2013
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Determinazione della transizione su ali a freccia in flusso transonico: un metodo ibrido CFD (OpenFOAM) – strato limite (*)</i> Candidate : Carmine Vassallo The thesis activity, held at CIRA, was aimed at to introduce the transition prediction in 3D RANS codes to simulate swept wings in transonic conditions.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>	
Data (da – a)	02/2012 – 07/2013
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Determinazione della transizione su ali a freccia in flusso transonico: un metodo ibrido CFD (OpenFOAM) – strato limite (*)</i> Candidate : Carmine Vassallo The thesis activity, held at CIRA, was aimed at to introduce the transition prediction in 3D RANS codes to simulate swept wings in transonic conditions.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>	
Data (da – a)	02/2009 – 07/2010
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Seconda Univ. degli Studi di Napoli</p> <p><i>Thesis: IPODROM: Un Nuovo Metodo Ibrido basato su RANS, POD e Domain Decomposition per un'accurata e rapida analisi numerica del campo di moto intorno a profili alari (*)</i> Candidate : Cinquegrana Davide The thesis activity, held at CIRA, was aimed at developing a POD method for the evaluation of the average flow field around an aerofoil by using a RANS approach to develop the initial database.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>	
Data (da – a)	02/2009 – 07/2010
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. of Salerno</p> <p><i>Thesis: Effetto del bordo d'attacco sulla ricettività dello strato limite ai disturbi vorticosi (*)</i> Candidate : Longobardi Raffaele The thesis activity, held at CIRA, was aimed at to evaluate the effects of the shape of the leading edge on the receptivity of the laminar boundary layer.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>	
Data (da – a)	02/2008 – 11/2009
<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Metodi Industriali per la Determinazione della Transizione Laminare-Turbolento. (*)</i> Candidate : Raffaele BRUNO The thesis activity, held at CIRA, was aimed at investigating several engineering</p>	

	<p>criteria to predict the transition on swept wings.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>
Data (da – a)	02/2007 – 11/2008
	<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Integrazione in codici RANS di una procedura per la stima della transizione. (*)</i></p> <p>Candidate : Luca Graziosi</p> <p>The thesis activity, held at CIRA, was aimed at investigate a method to introduce the transition prediction in RANS approaches</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>
Data (da – a)	02/2005 – 11/2006
	<p>Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Univ. Federico II, Naples</p> <p><i>Thesis: Studio Sperimentale-Numerico di transizione in regime ipersonico e definizione di una campagna di prove in galleria. (*)</i></p> <p>Candidate : Donato de Rosa</p> <p>The thesis activity, held at CIRA, was aimed at investigating both numerically and experimentally the effect of the transition on the thermal loads in hypersonic regime.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>
Data (da – a)	02/2005 – 11/2006
	<p>PhD Thesis Supervisor – Aerospace Engineering - Politecnico of Milan</p> <p><i>PhD Thesis: Boundary-layer instabilities and receptivity. (*)</i></p> <p>Candidate : Simone Zuccher (XIV ciclo)</p> <p>The thesis activity, held at CIRA in cooperation with the Politecnico of Milan, was aimed at developing a numerical model to simulate the receptivity of a laminar boundary layer.</p> <p>(*) Results were object of several scientific papers</p>
Data (da – a)	04/2010 – 9/2011
Principali attività e responsabilità	<p>Teaching at the Politecnico of Turin Dottorato di ricerca in Fluidodinamica - Torino</p> <p>A three days course was performed for master students and it was aimed at developing skills in the aero-spatial engineering field. The course focused on the linear stability theory of laminar flow and on the application of the ray theory coupled to multiple scales techniques to compute the rays of propagation of the disturbances and their amplification.</p>
Date (from – to)	04/2008 – 9/2008
Principale attività	<p>Corso all'Università degli Studi di Genova Scuola di Dottorato di Meccanica dei Fluidi e dei Solidi</p> <p>Un corso di formazione di un giorno per ricercatori e dottorandi per lo sviluppo di conoscenze nell'ambito del settore aero-spaziale. Principale obiettivo sviluppare competenze sulle tecniche di controllo del flusso sviluppate al CIRA.</p>

**SKILLS PERSONALE,
COMPETENZE E
SPORTS/HOBBIES**

Computer skills ottenuti maturati durante l'esperienza lavorativa

Conoscenza eccellente di

- Microsoft Office™ tools (Word™, Project, Excel™, Project Office™, PowerPoint™), latex tools, webex, Gotomeeting
- Conoscenza di linguaggi di programmazione: Fortran, C, Pascal
- Operating system: windows, linux and OSX
- Informatics Communication Technology
- Social networks (LinkedIn, Facebook, Twitter, Research Gate..),
- Communication Tools: Go To meeting, Adobe connect, webex, teams
- Web platforms, online portals
- MS PROJECT for programme work planning.
- Several CFD software tools for fluid-dynamic applications
- MATLAB software.
- MATHEMATICA software.

Skills Relazionali e esperienze personali

- Ottima capacità di relazionarsi e di comunicazione
 - ✓ responsabile di unità con più di 15 persone e gestione di diverse organizzazioni
 - ✓ Gestione di progetti con rilevanti budgets (VCELL2050, RECEPT, EUROTRANS, SUPERTRAC, Halewing, GRA ITD, CLAE USV, AIR-TN, Clean Sky 1 e 2)
- Larga esperienza nel coordinamento di gruppi di lavoro e management delle attività (e progetti).
- Elevate capacità di problem solving.
- Responsabile per la gestione tecnica ed amministrativa della falegnameria I famiglia dall'età di 16 (10 persone) fino a 29 anni di età.

Principali Sports e Hobbies

Artistic

falegname, designer di mobile ed interni

- ✓ DESIGN, SVILUPPO E REALIZZAZIONE DI MOBILI DI STILE
- ✓ GESTIONE E UTILIZZO DI MACCHINE COMPLESSE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO
- ✓ PRODUCTION OF OWN WINE FROM GRAPES

Sports

Pallavolo, calcio, bicicletta, pesca subacquea, Escursionismo

Hobby: Bicicletta, Cinema, lettura, cucinare, produrre vino, pescare

ALTRE INFORMAZIONI

Contatti con altre persone del settore aeronautico e Commissione Europea

- Ampia rete di contatto con managers di tutte le aziende aeronautiche Europee, centri di Ricerca ed Università
- Ampia rete di contatto con Project Officers della Commissione Europea

Reviewer e referee per diverse riviste scientifiche/ conference ed istituzioni pubbliche	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reviewer di rinomate riviste scientifiche in fluid dynamics: ○ Referee per diverse organizzazione istituzionali come MIUR, MURST, Commissione Europea, Regione Lazio, Clean Sky ○ Reviewer for the Spatial district of regione Lazio ○
Invited Speaker	<ul style="list-style-type: none"> ○ Invitato in qualità di esperto in diverse commissioni, simposi, congress, università e centri di ricerca sia Nazionali che Internazionali
Lettere di reference	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sono disponibili diverse lettere di riferimento per il mio operato

**PAPERS E CONFERENZE
INTERNAZIONALI REPORT TECNICI**

Paper and Conferenze Internazionali	Autore di almeno 70 pubblicazioni scientifiche e di decine di partecipazione a Congressi e conferenze internazionali (ulteriori informazioni reperibili su internet). Coautore di libri scientifici
Report tecnici e scientifici	Autore di centinaia di reports tecnici e scientifici