

Curriculum vitae

Anagrafica e recapiti

Nome
Cognome
Indirizzo
Telefono
e-mail

Data di nascita

Antonio
Rossetti



Io sottoscritto Antonio Rossetti, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Esperienze Professionali

Attività professionali
presso Enti di Ricerca

Data
Ente/Azienda

Posizione
Attività principale

Data
Ente/Azienda

Posizione

15/09/2017 - oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione

Ricercatore III livello – Tempo indeterminato

Attività numerica e sperimentale per il miglioramento delle performance di sistemi e componenti della catena del freddo e del trasporto refrigerato.

07/01/2014 – 14/09/2017

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione

Ricercatore III livello – Tempo determinato

Attività principale	Attività numerica e sperimentale focalizzata allo studio fluidodinamico di componenti e sistemi della catena del freddo
Data	02/01/2013 – 01/01/2014
Ente/Azienda	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione
Posizione	Assegnista
Attività principale	Studio numerico e sperimentale della fluidodinamica di un banco frigorifero verticale aperto per refrigerazione commerciale
Data	16/04/2012 – 30/09/2012
Ente/Azienda	University of Duisburg Essen – Department of Mechanical and Process Engineering – Turbomachinery Institute
Posizione	Visiting Scientist
Attività principale	Modellazione numerica e attività sperimentale con tecnica LDV di flussi bi-fase (spray acqua e aria) con evaporazione in condizioni di alta pressione e temperatura
Data	01/12/2010 – 30/11/2011 01/11/2009 – 31/10/2010
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Meccanica
Posizione	Borsista
Attività principale	Sviluppo di procedure di ottimizzazione per turbine idrauliche
Data	01/02/2009 -31/10/2009
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali
Posizione	Borsista
Attività principale	Simulazione e sviluppo di algoritmi di progettazione e ottimizzazione di trasmissioni Power Split per Trattori Agricoli
Attività di libera professione e consulenza	
Data	2005
Attività	Abilitazione alla professione di Ingegnere
Data	17/01/2008 – 31/12/2014
Attività	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Padova, numero di iscrizione 4987.
Data	2008 - 2014
Attività	Attività di libera professione come consulente e progettista negli ambiti dell'energetica e della progettazione fluidodinamica
<u>A seguito alcuni lavori professionali di particolare rilevanza</u>	
Data	09/01/2013 – 08/09/2013
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Meccanica
Oggetto	“Studio di sistemi di produzione di energia elettrica alimentati a syngas da abbinare a un gassificatore di piccola taglia: studio della geometria del gassificatore sulla base di soluzioni di mercato, proposta di una geometria per le applicazioni previste, bilanci di massa e di energia del gassificatore, studio di un motore a combustione interna a gas e scelta di una soluzione di mercato, studio di una microturbina a gas e scelta di una soluzione si mercato, proposta di una soluzione alternativa per l'utilizzazione del syngas” nell'ambito del progetto di ricerca scientifica “Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo, alimentare e forestale – azione nuove sfide – Reg. CE 1698/2005 – P.S.R. del Veneto 745 del 15.03.2010 Progetto VERAGRI” (Protocollo 05/2013 del 09/01/2013)

Data	05/10/2012 – 20/12/2012
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Meccanica
Oggetto	“Implementazione e ottimizzazione del modello dell'idro pulitrice” nell'ambito del progetto di ricerca “Innovazione di un idro pulitrice industriale del tipo ad acqua calda” (Protocollo 1634 del 26/08/2012)
Data	2009 – 2012
Ente/Azienda	Zeco di Zerbaro e Costa & C. srl
Oggetto	Molteplici attività di consulenza tecnica e supporto alla progettazione di turbine Kaplan e Francis, con particolare attenzione alle problematiche di instabilità funzionale
Data	3 settembre 2009
Ente/Azienda	Zilio Elettrotecnica di Zilio Valerio & C. snc
Oggetto	Progettazione parte idraulica di scarico e preparazione disegni per micro turbina idraulica assiale per la produzione distribuita di energia elettrica per sistemi di dosaggio, misura e telecontrollo in condotte in pressione
Data	15 aprile 2009
Ente/Azienda	Quasar Electronics s.a.s.
Oggetto	“Studio di fattibilità di un ciclo termodinamico per la micro cogenerazione di energia elettrica”
Data	14/05/2007 – 30/09/2007
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Meccanica
Oggetto	“Progettazione e modellazione della girante di alcuni prototipi di pompe centrifughe munite di Splitter Blades” (Protocollo 353/VII.12.24 del 10/05/2007)
Data	27/07/2006 – 15/11/2006
Ente/Azienda	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria Meccanica
Oggetto	“Progettazione e modellazione della voluta di alcuni prototipi di ventilatori per bruciatori a gas” (Protocollo 592/VI.2.34 del 27/07/2006)

Istruzione e Formazione

Data	23 – 27/03/2015
Ente di Formazione	German Aerospace Center – DLR – Göttingen
Titolo	Partecipazione al corso: “Application of Particle Image Velocimetry – Theory and Practice”
Data	21/11/2013
Ente di Formazione	COMSOL Italia - Brescia
Titolo	Partecipazione al corso di formazione “Ottimizzazione con COMSOL Multiphysics”
Data	29 – 30 /05/2013
Ente di Formazione	COMSOL Italia – presso CNR sede Tor Vergata
Titolo	Partecipazione ai corsi di formazione “Analisi Termiche con COMSOL multiphysics” e “Analisi Fluidodinamiche con COMSOL multiphysics”
Data	18 – 22 /01/2010
Ente di Formazione	EnginSoft S.p.A. – Bergamo
Titolo	Partecipazione ai corsi di formazione “Ansys ICEM V12.1: Corso Base” “Ansys CFX V12.1: Corso Base” “Ansys CFD V12.1-Turbogrid: Corso Avanzato: mesh per turbomacchine”

Data	29 – 30 /11/2007
Ente di Formazione	FLUENT Italia – presso Università degli Studi di Padova
Titolo	Partecipazione al corso di formazione “Corso base Fluent”
Data	8 – 12 /10/2007
Ente di Formazione	von Karman Institute for Fluid Dynamics – Chaussées de Waterloo
Titolo	Partecipazione al corso di formazione “Introduction to measurement Techniques”
Data	2006 – 2008
Ente di Formazione	Università degli Studi di Padova – Corso di dottorato in Ingegneria Industriale (XIX ciclo)
Titolo	Dottore di Ricerca in Energetica, con una Tesi dal titolo: “Sviluppo e Ottimizzazione di Micropompe”, conseguito il 24/04/2009
Data	2005 – seconda sessione
Ente di Formazione	Esame di Stato presso Università degli Studi di Padova
Titolo	Abilitazione alla professione di Ingegnere
Data	2000 –2005
Ente di Formazione	Università degli Studi di Padova – Facoltà di Ingegneria Meccanica
Titolo	Laurea in Ingegneria Meccanica con voto 110/110 e Lode, con una Tesi dal titolo: “Una procedura per la progettazione di diffusori palettati radiali”, conseguito il 28/07/2005

Attività didattica e di formazione

Data	AA 2020-2021 (12h) AA 2019-2020 (10h) AA 2018-2019 (10h) AA 2017-2018 (10h)
Tipo di Attività	Corso per la Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova
Corso	“Particle Image Velocimetry: theory and applications”
Data	Dottorati di ricerca XXXV Ciclo
Tipo di Attività	Co-Supervisione borsa dal titolo: “Study of technologies using natural fluids for the environmental sustainability of the refrigerated transport and the cold chain”
Scuola di Dottorato	Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Padova
Data	Dottorati di ricerca XXXIV Ciclo
Tipo di Attività	Co-Supervisione borsa dal titolo: “Design methods for hybrid hydro-mechanical transmissions of heavy duty vehicles”
Scuola di Dottorato	Scuola di Dottorato in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto – Università degli Studi di Padova
Data	AA 2012-2013
Tipo di Attività	Attività didattica di supporto
Corso	“Macchine I” Prof. Guido Ardizzone (10h) Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Triennale)
Data	AA 2011-2012
Tipo di Attività	Professore a contratto del Corso Intensivo per studenti lavoratori
Corso	Macchine I (40h) per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Padova

Partecipazioni e responsabilità in progetti scientifici

Data	AA 2010-2011
Tipo di Attività	Attività didattica di supporto
Corso	<p>"Macchine I" Prof. Guido Ardizzon (10h) Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Triennale)</p> <p>"Macchine II" Prof. Guido Ardizzon (10h) Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Magistrale)</p> <p>"Macchine a Fluido" Prof. Renzo Tosato (10h) Corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale (Magistrale)</p> <p>"Macchine con Laboratorio" Prof. Renzo Tosato (16h) Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Triennale)</p>
Data	AA 2010-2011
Tipo di Attività	Attività didattica di supporto
Corso	<p>"Macchine a Fluido" Prof. Alarico Macor (10h) Corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Meccatronica (Triennale)</p> <p>"Macchine con Laboratorio" Prof. Renzo Tosato (12h) Corso di laurea in Meccanica (Triennale)</p> <p>"Oleodinamica e Pneumatica" Prof. Alarico Macor (14h) Corso di laurea in Meccanica (Triennale)</p> <p>"Macchine per l'utilizzo di Fonti Rinnovabili" Prof. Giorgio Pavesi (6h) Corso di laurea in Ingegneria Energetica (Magistrale)</p>
Data	AA 2009-2010
Tipo di Attività	Attività didattica di supporto
Corso	<p>"Macchine" Prof. Giorgio Pavesi (12h) Corso di laurea in Ingegneria Energetica (Triennale)</p> <p>"Macchine I" Prof. Alarico Macor (12h) Corso di laurea in Meccanica (Triennale)</p>
Data	2007-2009
Tipo di Attività	Attività di Tutor Junior
Facoltà	<p>Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Padova, con compiti di assistenza agli studenti presso il laboratorio di Macchine dell'università di Padova e di didattica di supporto relativamente ai corsi di</p> <p>"Macchine I" Prof. Guido Ardizzon, Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Triennale)</p> <p>"Compressori e Soffianti" Prof. Giorgio Pavesi, Corso di laurea in Ingegneria Meccanica (Specialistica)</p>
Data	01/10/2021 – Today
Incarico	Responsabilità Task 6.5 "T6.5 Transport and last mile delivery demonstrators", e partecipazione al gruppo di ricerca nel partener CNR per il progetto ENOUGH- "European food chain supply to reduce GHG-emissions by 2050" H2020-EU.3.2
Provvedimento	Grant agreement ID: 101036588.
Data	24/05/2019 – 24/01/2021
Incarico	Responsabilità scientifica del progetto "Sviluppo e implementazione di un innovativo sistema per l'integrazione di energia da fonte solare in impianti di per trasporto refrigerato"
Provvedimento	Protocollo: 0003562/2019 del 24/05/2019
Data	27/06/2017
Incarico	Referente per il Progetto "Sostenibilità ambientale per il trasporto di prodotti agroalimentari: sviluppo di un innovativo sistema di refrigerazione

Altri Titoli

Progetto n°	a energia solare", finanziato dalla Regione Veneto nell'ambito di finanziamenti POR-FSE D.G.R. 2216 del 23/12/2016 436-3-2216-2016
Data Incarico	01/10/2016-30/09/2021
Provvimento	Partecipazione al gruppo di ricerca nel partner CNR nel progetto MultiPACK - "Demonstration of the next generation standardised integrated cooling and heating packages for commercial and public buildings based on environment-friendly carbon dioxide vapour compression cycles" H2020-EE-2016-2017/H2020-EE-2016-RIA-IA Numero progetto 723137.
Data Incarico	01/02/2016-31/01/2019
Provvimento	Partecipazione al gruppo di ricerca nel partner CNR nel progetto SuperSMART - "Expertise hub for a market uptake of energy-efficient supermarkets by awareness raising, knowledge transfer and pre-preparation of an EU Ecolabel", H2020-EE-2015-3-MarketUptake Call EE-14-2015 Removing market barriers to the uptake, of efficient heating and cooling solutions." Numero progetto. 696076.
Data Incarico	07/01/2013 – 09/04/2013
Protocollo	Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del contratto "Ricerca per la realizzazione di attività nel quadro del programma di ricerca Industria 2015 bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy per la realizzazione di banchi frigoriferi utilizzando come refrigerante fluidi naturali – Parte II" CNR-ICT 0007851 del 12/10/2011
Data Incarico	28/09/2021 – (oggi)
Provvimento	Responsabile del Laboratorio di Laboratorio di Misure Termofluidodinamiche dell'Unità di Ricerca PD1 – Istituto per le Tecnologie della Costruzione, SS Padova 102/2021 – Prot. ITC-CNR 0005783/2021
Data Incarico	2021 – (oggi)
Provvimento	Membro (Esperto) nella commissione CEN TC 413 (WG1 e WG2) "Testing Methodologies and Requirements for Insulated Means of Transportation"
Data Incarico	2020 – (oggi)
Provvimento	Segretario commissione D2 "Refrigerated transport" del International Institute of Refrigeration
Data Incarico	06/06/2018 – (oggi)
Provvimento	Valutatore delle proposte progettuali nell'ambito dei bandi MISE – fondo per la crescita sostenibile
Data Incarico	01/02/2016 – 16/05/2019
Provvimento	Referente dell'Area Termofluidodinamica dell'Unità di ricerca di PD 52/2016 – Prot. ITC-CNR 0001495 12/02/2016

In Fede
Antonio Rossetti

