

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome Renato Forcinetti

Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 10/08/1976

Sesso Maschile

Esperienze lavorative

Date 01/12/2013 – oggi

Lavoro o posizione ricoperti Studente di dottorato

Principali attività e responsabilità Analisi delle tematiche connesse con la generazione Magnetoidrodinamica e sviluppo di generatori MHD a induzione

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria – Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

Tipo di attività o settore Ricerca e Sviluppo nel campo della generazione magnetoidrodinamica

Date 18/09/2015 – 21/12/2015

Lavoro o posizione ricoperti Stagista

Principali attività e responsabilità Studio teorico di una Vela Magnetica al Plasma (MPS), che usa il Vento Solare per spingere un veicolo spaziale; Modellazione matematica e numerica col software COMSOL® dell'interazione tra un campo magnetico dipolare costante e un flusso fluido altamente conduttivo per elevati valori di numero di Reynolds magnetico e parametro di interazione.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Gruppo EPM, Laboratorio SIMaP - Science Ing gnerie des Mat riaux & Proc d s, CNRS, INPG, 1340 rue de la Piscine, BP 75, 38402 - SAINT MARTIN D'HERES, Grenoble, Francia

Tipo di attivit  o settore Sistemi di propulsione aerospaziale

Date 27/11/2014 – 27/12/2014

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore di ricerca

Principali attivit  e responsabilit  Sviluppo e implementazione di un modello agli elementi finiti (FEM) di un diffusore bifase

Nome e indirizzo del datore di lavoro Universit  degli studi di Cagliari – Facolt  di Ingegneria – Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

Tipo di attivit  o settore Ricerca e Sviluppo nel campo del recupero e dello sfruttamento dell'energia termica

Date 31/03/2014 – 30/09/2014; 02/03/2015 – 30/09/2015

Lavoro o posizione ricoperti Tutor didattico nel Laboratorio di Elettrotecnica per Ingegneri ambientali

Principali attivit  e responsabilit  Assistenza agli studenti nella stesura delle relazioni sulle esercitazioni

Nome e indirizzo del datore di lavoro Universit  degli studi di Cagliari – Facolt  di Ingegneria – Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari

Tipo di attivit  o settore Supporto all'insegnamento

Date 04/2013 – 05/2014

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore di ricerca

Pagina 1/4 - Curriculum vitae di ForcinettiRenato

Principali attività e responsabilità	Sviluppo in ambiente Simulink® di un modello per la simulazione di fenomeni termo-fluidodinamici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MOHWINCKEL S.p.A. - Via S. Cristoforo, 78 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo nel campo del recupero e dello sfruttamento dell'energia termica
Date	06/2013 - 07/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore di ricerca
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di modelli per la simulazione agli elementi finiti di un generatore termoacustico, magnetoidrodinamico ad induzione, nello studio di un prototipo di generatore elettrico a gas
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Cagliari - Facoltà di Ingegneria - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo nel campo della generazione magnetoidrodinamica
Date	11/2012 - 12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Applicazione di tecniche di data fusion e sviluppo di algoritmi per la ricostruzione di immagini tomografiche nella diagnostica non distruttiva di strutture murarie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Cagliari - Facoltà di Ingegneria - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo nel campo delle Prove non distruttive(NDT) su materiali e componenti
Date	04/2012 - 06/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore di ricerca
Principali attività e responsabilità	Implementazione e sviluppo di algoritmi per la ricostruzione di immagini tomografiche nella diagnostica non distruttiva di strutture murarie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RESPECT s.r.l., società Spin - Off dell' Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Elettronica - Facoltà di Ingegneria - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo nel campo delle Prove non distruttive(NDT) su materiali e componenti
Date	02/2011 - 02/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Tesi sperimentale dal titolo "Tecniche Ultrasoniche per la Diagnosi di Strutture Murarie"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Cagliari - Facoltà di Ingegneria - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo nel campo delle Prove non distruttive(NDT) su materiali e componenti
Date	12/2003 - 10/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Servizio Civile
Principali attività e responsabilità	Archivista informatico presso archivio storico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Soprintendenza B.A.P.S.A.E. Cagliari e Oristano - Via Cesare Battisti 2 - 09123 Cagliari (CA)
Tipo di attività o settore	Tutela beni culturali
Istruzione e formazione	
Date	21/06/2015 - 28/06/2015
Titolo della qualifica rilasciata	1 st IEEE ITALY SECTION SUMMER SCHOOL Advanced course for graduated students and industrial research
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Communication and networking Computational electromagnetics Intelligent systems, knowledge discovery and management Magnetic and electric materials Mechatronics Robotics Security and safety Signal and image processing Smart energy systems Software technologies
Organizzazione erogatrice	Università degli studi di Perugia
Date	11/2013

Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado; classe A035 (Elettrotecnica e applicazioni)
Valutazione	98/100
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze professionali come previste dalla legge italiana per l'insegnamento di Elettrotecnica e applicazioni nella scuola secondaria di secondo grado
Organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Cagliari - Via Università 40 – 09124, Cagliari
Data	07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Valutazione	136/140
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze professionali come precisate dal D.P.R. 328/2001 per gli iscritti alla sezione A dell'albo degli ingegneri
Organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Cagliari - Via Università 40 – 09124, Cagliari
Data	02/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Elettrica
Valutazione	110/110
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Matematica, Elettrotecnica, Impianti Elettrici, Controlli Automatici, Strumentazione e Misure Elettriche ed Elettroniche, Test Non Distruttivi (NDT), Modellazione agli Elementi Finiti (FEM)
Organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria - Via Marengo, 2 – 09123 Cagliari
Classificazione internazionale	5A – [First stage of tertiary education]
Data	07/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Elettrotecnico Capotecnico
Valutazione	60/60
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Lingua straniera (Inglese), Meccanica dei Fluidi, Elettrotecnica, Impianti Elettrici, Macchine Elettriche, Costruzioni Elettromeccaniche
Organizzazione erogatrice	Istituto Tecnico Industriale Statale –Via A. Scorcu, Tortoli (OG)
Classificazione internazionale	3A –[Upper secondary education]

Capacità e competenze

Madrelingua Italiano

Altra lingua: Inglese(*)

(*) B2 Upper Intermediate

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Upper Intermediate	B2	Upper Intermediate	B2	Upper Intermediate	B2	Upper Intermediate	B2	Upper Intermediate

Capacità e competenze sociali Ottima capacità di adattamento, buone capacità relazionali, comunicative ed espositive, maturate durante la carriera universitaria, nelle occasioni di lavoro in team post universitarie e durante l'impiego presso l'archivio storico della Soprintendenza B.A.P.S.A.E. di Cagliari.

Capacità e competenze organizzative Abilità nel lavoro di gruppo, capacità di analisi, organizzazione e problem solving, sviluppate nelle molteplici occasioni di lavoro in team, in particolare durante la tesi sperimentale e le successive esperienze di ricerca. Tenacia e costanza nel raggiungimento di un obiettivo.

Capacità e competenze tecniche Conoscenze di base nell'impiego di strumentazioni di misura elettriche ed elettroniche e nella realizzazione di set-up sperimentali per le misure ultrasoniche, acquisite durante il lavoro di tesi sperimentale.

Capacità e competenze informatiche Abilità e rapidità nella navigazione Internet

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office® (Word®, Excel® e PowerPoint®) e del software di elaborazione testi LaTeX®

Conoscenze di base dei linguaggi di programmazione C, C++

Buona conoscenza dell'ambiente di programmazione MATLAB® e del tool SIMULINK®, approfondite durante le esperienze di ricerca nel campo delle prove non distruttive su materiali e componenti, e la simulazione di sistemi termo_fluidodinamici

Buona conoscenza del software COMSOL® per la simulazione agli elementi finiti, costruita nel lavoro di tesi e durante le esperienze di ricerca

Capacità e competenze artistiche

Passione per la musica: capacità di suonare la chitarra e la batteria.
Ho suonato, alla batteria, con diversi gruppi, brani originali e cover

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni scientifiche

1. CARCANGIU S., MONTISCI A., FORCINETTI R., **Multiphysics Analysis of a Thermo Acoustic MHD Inductive Generator**, Proceedings from the COMSOL® Conference - Grenoble - Francia, 2015
2. CANNAS B., CARCANGIU S., FANNI A., FORCINETTI R., MONTISCI A., **Tomographic reconstruction algorithms for non destructive acoustic testing of concrete structures**, Atti della 16° Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica (Biennale PnD-MD) - AIPnD - Associazione Italiana Prove non Distruttive, Milano, 2015
3. ALEMANY A., CARCANGIU S., FORCINETTI R., MONTISCI A., ROUX J.P. **Feasibility analysis of an MHD inductive generator coupled with a thermo acoustic resonator**, MAGNETOHYDRODYNAMICS, Vol 51, No. 3, p. 531-542, IPUL, Università della Lettonia, 2015
4. BLAISE M., FEIDT M., FORCINETTI R., MAILLET D., **Modélisation d'une détente quasi-isotherme d'un gaz par contact direct avec un fluide caloporteur**, Actes Congrès Française de Thermique 2015 - Société Française de Thermique (SFT), La Rochelle - Francia, 2015
5. CARCANGIU S., MONTISCI A., FORCINETTI R. **Numerical Simulation of Wave Propagation**. In: P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci. **Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues**. p. 17-45, Springer International Publishing Switzerland 2015, ISBN: 978-3-319-10565-9
6. CARCANGIU S., MONTISCI A., FORCINETTI R. **Ultrasonics for the Diagnosis of a Trachite Stone Wall**. In: P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci. **Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues**. p. 235-244, Springer International Publisher Switzerland 2015, ISBN: 978-3-319-10565-9
7. CARCANGIU S., FORCINETTI R., MONTISCI A. **A Simulink modelization of an inductive MHD generator**; Proceedings from the 9th International conference on Fundamental and Applied MHD, Thermo acoustic and Space technologies (PAMIR 2014), vol. 1, pgs 368-372
8. ALEMANY A., CARCANGIU S., FORCINETTI R., MONTISCI A., ROUX J.P. **Feasibility analysis of an MHD inductive generator coupled with a thermo acoustic energy conversion system**; Proceedings from the 9th International conference on Fundamental and Applied MHD, Thermo acoustic and Space technologies (PAMIR 2014), vol. 1, pgs 439-443
9. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., FANNI A., FORCINETTI R., MONTISCI A., SIAS G., TRULLI N., USAI M. **Ultrasonic testing of masonry structures by features extraction and Self Organising Maps**. *International Journal Of Civil Engineering And Building Materials*, vol. 3, n°4, October 2013, p. 166-178, ISSN: 2223-487X
10. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., FANNI A., FORCINETTI R., MONTISCI A. **HOPs: a new tomographic reconstruction algorithm for non destructive acoustic testing of concrete structures**. *Advances in Civil Engineering and Building Materials*, Taylor & Francis group, 2012, pgs 259-263
11. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., FANNI A., FORCINETTI R., MONTISCI A., SIAS G., TRULLI N., USAI M. **Ultrasonic testing of masonry structures by features extraction and Self Organising Maps**. *Advances in Civil Engineering and Building Materials*, Taylor & Francis group, 2012, pgs 801-805
12. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., FANNI A., FORCINETTI R., MONTISCI A., SIAS G., USAI M. **Frequency analysis of ultrasonic signals for non-destructive diagnosis of masonry structures**. *Advances in Civil Engineering and Building Materials*, Taylor & Francis group, 2012, pgs 807-811

Patente

Automobilistica (patente B)

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".

Data e Firma

CAGLIARI - 04/05/2016