

Il presente **Format** è stato adattato secondo quanto disposto dal **Garante per la Protezione dei Dati Personali** con le "Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati" (Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 134 del 12 giugno 2014).

Nella compilazione del presente CV non devono essere inseriti dall'interessato i dati personali di cui al D.Lgs. 196/2003; si invita pertanto l'estensore del CV a non inserire ulteriori dati rispetto a quelli evidenziati nelle note rimuovendo gli eventuali campi vuoti.

INFORMAZIONI PERSONALI

Verdiana Del Rosso

POSIZIONE
OCCUPAZIONE
ATTIVITÀ PROFESSIONALE
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

Impiegata

PhD in Science and Technologies – curriculum Mathematics

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Febbraio 2020 - Presente

Impiegata

Presso VISIONAR srl, Osimo (AN), Italia

- Modellazione matematica e simulazioni numeriche di sistemi dinamici legati ai banchi prova e ai vari prodotti sviluppati dall'azienda. Talvolta le simulazioni prevedono anche Hardware In the Loop;
- Implementazione di semplici applicativi software di acquisizione dati, calcolo, post processing e analisi dati, nonché sottoparti di software di gestione di banchi prova. Lo sviluppo è effettuato mediante uso di diversi linguaggi (Labview, Excel, Matlab).
- Stesura di relazioni tecniche e report è parte integrante del lavoro.

Attività Ricerca – Matematica: modellazione dinamica e analisi dati

Gennaio – Aprile 2019

Visita di ricerca per dottorato

Presso UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton, Regno Unito

- Visita di ricerca per il progetto di dottorato come ospite del prof. Roberto Lot, esperto di fama mondiale in dinamica del veicolo, soprattutto applicata alle motociclette. Scopo della visita: progettare e validare una strategia ottima di trazione per motocicli elettrici a doppia trazione da fuoristrada, volta a migliorare le prestazioni generali del veicolo in trazione rispetto ad un suo equivalente a singola ruota motrice e la sicurezza del pilota in situazioni critiche come strada a bassa aderenza o manovre in curva.

Attività Ricerca – Matematica

11 Maggio - 10 Novembre 2016

Contratto di tirocinio

Presso VISIONAR srl, Osimo (AN), Italia

- Realizzazione di modelli matematici, prima in modo analitico e poi con simulazioni al computer, dei motocicli elettrici che l'azienda ha in progetto. Sviluppo di sistemi elettronici di controllo degli stessi.

Settore Automotive e controlli automatici

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ottobre 2019 – Gennaio 2020
Ottobre – Dicembre 2018

Insegnamento e Tutorato didattico

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Precorso e corso di integrazione per l'insegnamento di "Matematica" rivolto agli studenti del corso di laurea triennale in Sicurezza delle produzioni zootecniche e valorizzazione delle tipicità di origine animale.

Attività Didattica – Matematica

Marzo - Giugno 2018

Insegnamento

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

Corso d'insegnamento curricolare "Introduzione alla programmazione con Matlab" del corso di laurea in Matematica.

Attività Didattica - Informatica

Novembre 2017 - Maggio 2018

Tutor didattico

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Organizzazione corso d'integrazione per l'insegnamento "Analisi matematica 1" per gli studenti dei corsi di laurea triennale in Matematica e Fisica.

Attività Didattica - Matematica

Novembre 2015 – Marzo 2016

Tutor didattico

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Organizzazione corso d'integrazione per l'insegnamento di "Analisi Matematica 2" con esercitazioni rivolte agli studenti del corso di laurea triennale di Matematica.

Attività: Didattica - Matematica**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dicembre 2016 – 13 Marzo 2020

Dottorato di ricerca in Science and Technologies – curriculum Mathematics

8

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Dottorato cofinanziato dalla REGIONE MARCHE e dall'azienda VISIONAR SRL (Osimo (AN), Italia), produttrice di motociclette elettriche a doppia trazione. Il progetto prevede la modellazione analitica del comportamento dinamico della moto con l'elemento innovativo della doppia trazione e la progettazione di un sistema di controllo automatico sui motori per aumentare la sicurezza in condizioni critiche.

Ottobre 2013 - 10 Dicembre 2015

Laurea Magistrale in Matematica e Applicazione (LM-40)

7

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Tesi in Relatività Generale – voto finale 110/110 e lode.

Ottobre 2010 – 16 Ottobre 2013

Laurea in Matematica e Applicazioni (L-35)

6

Presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia

- Tesi in Ricerca operativa – votazione finale 110/110 e lode

Dicembre 2016- Presente

Diploma scientifico

4

Presso LICEO SCIENTIFICO "TCO", Fermo (FM), Italia

- Liceo scientifico indirizzo PNI - votazione finale 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | C1 | B1 | B1 | C1 |

Certificazione Cambridge ESOL First Certificate of English (FCE)

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative**
- Possiedo buone competenze comunicative acquisite in attività di divulgazione scientifica per ragazzi e in attività di orientamento per le scuole
 - Vinto il premio per miglior poster della Sezione di Matematica dell'Università degli studi di Camerino nel "6th Scientific Day of the School of Science and Technologies"

Competenze organizzative e gestionali Competenze organizzative e gestionali acquisite come responsabile di capi educatori scout.

- Competenze informatiche**
- Padronanza di base del software di calcolo simbolico Maple e del software di ingegneria dei sistemi LabVIEW
 - Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e Latex per redazione di report e documenti
 - Buona padronanza dei software della MathWorks MATLAB e Simulink acquisiti durante il tirocinio in azienda, nel periodo di dottorato sia per simulazioni dinamiche che per analisi dati.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- R. Lot, V. Del Rosso, S. Boria, A. Andreucci, A. Nardini and A. Ranalli, Optimal Traction Strategy for All-Wheel-Drive Electric Motorcycles in *IEEE Transaction on Vehicular Technology*, IEEE [in revisione].
- V. Del Rosso, A. Andreucci, S. Boria, M.L. Corradini, R. Giambò and A. Ranalli, Modelling and control of a self-balancing electric motorcycle: preliminary results in *Proceedings of the 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2018*, IEEE.
- V. Del Rosso, A. Andreucci, S. Boria, M.L. Corradini, R. Giambò and A. Ranalli, Self-balancing electric motorcycle modelling at low speed: preliminary results in *Proceedings of the 6th European Conference on Computational Mechanics (Solids, Structures and Coupled Problems) (ECCM 6)*, 2018
- V. Del Rosso, A. Andreucci, S. Boria, M.L. Corradini, R. Giambò and A. Ranalli, Self-balancing two-wheel drive electric motorcycle modelling and control: preliminary results in *Proceedings of 2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)*, IEEE.
- Brevetti**
- R. Lot, V. Del Rosso, A. Andreucci e A. Ranalli, Metodo e unità di controllo per ripartire la trazione in un veicolo a due ruote motorizzate, Italia, 102020000001510 (2020) [Brevetto depositato]
- Presentazioni**
- Partecipazione al convegno "Comunicare la matematica" – 24-26 Ottobre 2018 presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia
- Progetti**
- Presentazione a CODIT2018 con articolo: 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies
- Conferenze**
- Presentazione a ECCM18 con articolo: 6th Europea Conference on Computational Mechanics
- Presentazione a MED18 con articolo: 26th Mediterranean Conference on Control and Automation
- Partecipazione a BMD 2019: Bicycle and Motorcycle Dynamics – Simposio su Dinamica e Controllo dei veicoli a singola trazione
- Seminari**
- PhD Summer school SIDRA 2017: corsi di formazione di una settimana organizzato da SIDRA, la società Italiana di Sistemi di Controllo

Riconoscimenti e premi

Premio per miglior poster della Sezione di Matematica dell'Università degli studi di Camerino nel "6th Scientific Day of the School of Science and Technologies "

**Pubblicazione ai fini della
Normativa in materia di
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Porto San Giorgio, 03/08/2020

Verdiana Del Rosso