

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 PERSONALIAssegnista di Ricerca su analisi dati
PhD in Science and Technologies – curriculum MathematicsESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2020 – Presente

Assegnista di Ricerca

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

Progetto in collaborazione con l'azienda VISIONARPROGETTI, che realizza banchi prova industriali per collaudo di fine linea. Il lavoro parte dall'analisi dati della produzione al fine di migliorare la manutenzione e il controllo qualità della produzione stessa. Nello specifico si vuole:

- tarare i parametri limite per collaudi di fine linea tenendo conto dei vari fattori di influenza di questi ultimi al fine di minimizzare i falsi scarti;
- classificare i guasti di un motore o di un altro componente meccanico per mezzo dell'analisi delle vibrazioni;
- individuare e segnalare una possibile rottura di un componente di un banco prova per una sostituzione preventiva del pezzo al fine di evitare un danno di maggiore entità sul banco stesso o sulla catena di montaggio.

Le analisi sono effettuate mediante uso di strumenti avanzati di analisi statistica, algoritmi di machine learning e analisi predittiva.

Attività Ricerca – Matematica: analisi dati

Febbraio – Novembre 2020

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. La collaborazione proseguita dopo il termine della visita fino a Dicembre 2019 ha portato al deposito di un brevetto dal titolo "Metodo e unità di controllo per ripartire la trazione in un veicolo a due ruote in linea motorizzate".

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

Novembre 2020 – Gennaio 2021
Novembre 2015 – Marzo 2016

Tutor didattico

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 - Matematica

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2016 – Marzo 2020

Dottorato di ricerca in Science and Technologies – curriculum Mathematics

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

8

- 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.

Dicembre 2017 – Luglio 2018

Percorso formativo di conseguimento 24 CFU per previsti per l'insegnamento scolastico

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

- Progettazione, valutazione e ricerca educativa (6 CFU)
- Metodologie e tecnologie didattiche (6 CFU)
- Antropologia (6 CFU)
- Processi cognitivi, di apprendimento e di sviluppo (6 CFU)

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 dei software Maple e Labview
- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office e Latex
- buona padronanza dei software della MathWorks MATLAB e Simulink acquisiti durante il tirocinio in azienda e nel periodo di dottorato (software principale di lavoro)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni** V. Del Rosso, A. Andreucci, S. Boria, M.L. Corradini, and A. Ranalli, Mechanical fault detection for induction motors based on vibration analysis: a case study in *47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON21*, IEEE, 2021. [accepted]
R. Lot, V. Del Rosso, S. Boria, A. Andreucci, A. Nardini, A. Ranalli *A sensorless traction strategy for all-wheel drive electric motorcycles*, *Vehicle System Dynamics*, (2021)
DOI: [10.1080/00423114.2021.1971266](https://doi.org/10.1080/00423114.2021.1971266) .
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
- Brevetti** 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.
- Presentazioni
Progetti
Conferenze** 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, 10202000001510 (2020) [Brevetto depositato in data 27/01/2020]
- Presentazione a IECON21 con articolo: 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Partecipazione al convegno “Comunicare la matematica” – 24-26 Ottobre 2018 presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO, Camerino (MC), Italia
Presentazione a CODIT2018 con articolo: 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies
Presentazione a ECCM18 con articolo: 6th European 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**
- Riconoscimenti e premi** PhD Summer school SIDRA 2017: evento di una settimana organizzato da SIDRA, la società Italiana di Sistemi di Controllo
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”
Premio Bernardo Nobile promosso da Area Science Park di Trieste per Tesi di Dottorato che hanno fatto uso di informazioni da brevetti e hanno portato al deposito di una domanda di brevetto
Premio Matteo promosso da Rotaract Club Brunelleschi di Firenze per Tesi di dottorato sulla sicurezza stradale

**Publicazione 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”.

L'estensore del CV non dovrà apporre la firma.

Tale misura è adottata a tutela e difesa dei dati personali dell'interessato ai sensi del d.lgs. 196/2003.