

Europass Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Nome Cognome

Sofiane Atek

Esperienza professionale

Date

Maggio 2015-Presente

Lavoro o occupazione ricoperti

Collaboratore – Ricerca e Sviluppo (Contratto a progetto)

Principali attività e responsabilità

Sviluppo e progettazione di sistemi di monitoraggio da remoto nell'ambito del Structural Health Monitoring (SHM).

Sviluppo e progettazione di sistemi di Energy Harvesting nell'ambito del Structural Health Monitoring.

Progetti:

- "Development of an Uprightness Monitoring System (UMS) through GNSS measurements" (ESA- Business Incubator Centre BIC Lazio)
- "Bando Promotori Tecnologici per l'innovazione IV Edizione, Tecniche di Energy Harvesting per Sviluppo di Smart Cities." (Città Metropolitana di Roma).
- "Maintenance and Recovery of High Voltage Electricity Transport Systems" (ESA ARTES 20 IAP programme)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Smart Structures Solutions S.r.l.

Tipo di attività o settore

Ingegneria aerospaziale, Elettronica e Strutturale

Date

2013- 2015

Lavoro o occupazione ricoperti

Consulente Tecnico

Principali attività e responsabilità

Progetto: "Structural Health Monitoring for Telecom Towers".

Monitoraggio strutturale del traliccio di telecom di Monte Mario da remoto: Sviluppo di una rete di sensori (Wireless sensor network) equipaggiati di GPS, sensori strutturali e ambientali. Progetto realizzato nel ambito del Programma ARTES 20 dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Smart Structures Solutions S.r.l.

Tipo di attività o settore

Ingegneria aerospaziale, Elettronica e Strutturale

Date

Luglio 2012-Giugno 2015

Lavoro o occupazione ricoperti

Assegno di Ricerca

Principali attività e responsabilità

- Sviluppo di Modelli di Analisi Tecnico-Economica e di Valutazione del Rischio di Programmi Spaziali di Osservazione della Terra.
- Ricerca e sviluppo sui reti di sensori per il Structural Health Monitoring (SHM).
- Applicazione delle tecniche wavelet sull'analisi dei danni strutturali.
- Partecipazione al progetto "Sapere Safe": Analisi del Sistema CDF di "La Sapienza", delle sue Caratteristiche e Capacità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (Sapienza Università di Roma)

Tipo di attività o settore

Ingegneria aerospaziale

Date

Giugno 2011-Dicembre 2011

Lavoro o occupazione ricoperti

Stage Professionale (Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti)

Principali attività e responsabilità

Report: "Elements in the Design of a Reusable Capsule for Operational Responsive Space"

- Analisi per la scelta di payload e di modalità di avio lancio
- Progettazione e simulazione di un controllore di tipo *fuzzy logic* con modello di riferimento a scopo di permettere il rientro preciso di una capsula spaziale riutilizzabile.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Space Engineering S.p.A, Roma, Italia

Tipo di attività o settore

Ingegneria aerospaziale

Date	2007-2010
Lavoro o occupazione ricoperti	Ingegnere Ricercatore
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi strutturale e sviluppo di modelli matematici • Sviluppo di software di analisi strutturale in Excel e VBA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Silvatec Design Ltd, Woking, Regno Unito
Tipo di attività o settore	Ingegneria strutturale
Date	2006-2007
Lavoro o occupazione ricoperti	Ingegnere Automatico
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Automazione di processi industriali utilizzando macchinari Schneider Electric • Impostazione di interfacce Uomo-Macchina (IUM) in sistemi SCADA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Satel Services Sarl, Algeri, Algeria
Tipo di attività o settore	Ingegneria automatica
Istruzione e formazione	
Date	Gennaio 2011 – Dicembre 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Master di Secondo Livello in Satelliti e Piattaforme Orbitanti
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> • Management di programmi e aziende nel settore Spaziale, Cost Engineering, Risk Assessment • Progettazione di missioni spaziali e di sistemi • Studio di missioni spaziali e di tipi di payload: Scientifici, TLC, EO (Radar, Ottica), Navigazione • Sottosistemi satellitari: Propulsione, Struttura, S/S Termico, EPS, Data handling, TT&C, ecc.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Lavoro di gruppo: "CDF Study of the LIRAS Mission". Progettazione dell'Onboard Data Handling e della configurazione del satellite Università di Roma "La Sapienza" - Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Roma, Italia
Date	2001-2004
Titolo della qualifica rilasciata	PhD in Ingegneria Elettronica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi: "Lossless Compression for On-Board Satellite Imaging" <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di algoritmi di compressione di immagini satellitari senza perdita (lossless) • Neural Networks, Wavelets • Programmazione Hardware su FPGAs
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Surrey Space Centre, University of Surrey, Guildford, Regno Unito
Date	1995-2000
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di Ingegnere di Stato in Ingegneria Elettronica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Cinque anni di corso: <ul style="list-style-type: none"> • Modellizzazione analitica e identificazione parametrica con metodi regressivi • Leggi di controllo per sistemi SISO/MIMO: PID, LQG, Sliding Modes, State Feedback, Fuzzy Logics, Neural Networks, etc. • Matematica, Statistica, Economia, Management aziendale • Elettronica analogica/digitale, Elettronica di potenza, Informatica, Meccanica, Tesi: "Controllo LQG adattivo applicato a un simulatore d'elicottero"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ecole Nationale Polytechnique, Algeri, Algeria
Date	1995
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Scuola Superiore (Baccalaureat). Indirizzo: Scienze Esatte
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Matematica, Fisica, Chimica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Lycée Mohamed Boudiaf, Dar El Beida, Algeri, Algeria

Capacità e competenze personali

Madrelingue

Altre Lingue

Arabo, Francese

Inglese, Italiano

Capacità e competenze sociali

- Esperienza di lavoro in ambienti internazionali
- Esperienza di teamwork nell'ambito accademico e professionale

Capacità e competenze organizzative

- Esperienza in progetti pluridisciplinari
- Rispetto di tempi e scadenze

Capacità e competenze tecniche

- Progettazione di missioni e sottosistemi satellitari, Compressione d'immagini, Ingegneria automatica e strutturale, Wireless Sensor Network, Energy Harvesting, GNSS.

Capacità e competenze informatiche

OS: Windows 8- 10, Linux Ubuntu. Programming languages: MATLAB, C/C++, Processing (Java-based language), Software: MS Project, MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, AutoCAD, Autodesk Inventor, Google Sketchup Make,

Altre capacità e competenze

- Sviluppato ragionamento critico e analitico
- Affidabilità, rigore e iniziativa nel lavoro assegnato

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: 28/04/2016