

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

	Titolo: "Sviluppo ed implementazione di modelli innovativi per la gestione dell'energia elettrica nella piattaforma sperimentale solare a concentrazione di Ottana", Responsabile Scientifico: Professor Alfonso Damiano, Codice Selezione: 14, Delibera della struttura: n.3 del 18-02-2019.	
Informazioni aggiornate al	12/05/2021	
Nome e Cognome	Andrea Salimbeni	
Data di nascita	09-09-1986	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Maggio 2019 – Maggio 2021	Università degli Studi di Cagliari, DIEE	Assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo ed implementazione di modelli innovativi per la gestione dell'energia elettrica nella piattaforma sperimentale solare a concentrazione di Ottana", Responsabile Scientifico: Professor Alfonso Damiano, Codice Selezione: 14, Delibera della struttura: n.3 del 18-02-2019.
Novembre 2018 – Maggio 2019	Università degli Studi di Cagliari, DIEE	Borsa di ricerca dal titolo: "Sviluppo ed implementazione di algoritmi di gestione e controllo per sistemi di accumulo elettrici ibridi". Responsabile Scientifico: Alessandro Serpi.
Ottobre 2015	Sardegna Ricerche	Esperto in sistemi software per la gestione energetica elettrica. Sviluppo in ambiente LabVIEW di una piattaforma di acquisizione e controllo di un filtro attivo per la compensazione delle armoniche di corrente.
2013	Ingegneria senza frontiere	Insegnante presso "Corso di informatica di base su Software Libero e SO GNU/Linux" all'interno del progetto europeo "Piga Sardu Birdi", per conto dell'associazione Ingegneria Senza Frontiere.
2012	Sardegna Ricerche	Tirocinante per sei mesi presso il laboratorio di Energetica Elettrica della Piattaforma Energie Rinnovabili di

		Sardegna Ricerche. Sviluppo di una stazione meteo tramite piattaforma di acquisizione NISCXI1100, moduli NI-SCXI1303, NISCXI1300, NI-SCXI1326 e software NILabVIEW, con relative configurazioni hardware necessarie al funzionamento del sistema
2012	Ingegneria Senza Frontiere	Insegnante presso “Corso di informatica di base su Software Libero e SO GNU/Linux” per conto dell’associazione Ingegneria Senza Frontiere.
12-10-2010	Società Europea di Ingegneria	Relazione tecnica di misura dell’inquinamento acustico ambientale per Alice Surgelati srl.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Ottobre 2015 – Settembre 2019	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica. Tesi dal titolo: “Development of an Integrated Battery Management System for Improving Power Quality in Microgrids.”	Università degli Studi di Cagliari, DIEE.
Aprile 2015	Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica. 110/110 e lode.	Università degli Studi di Cagliari.
Febbraio 2009	Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica, 110/110 e lode.	Università degli Studi di Cagliari.
Luglio 2005	Diploma di Maturità Scientifica 100/100.	Università degli Studi di Cagliari.

Pubblicazioni / Convegni

SPEEDAM2016 - Integration of Active Filter and Energy Storage System for Power Quality Improvement in Microgrids
AEIT2017 - Experimental Assessment of ESS Integration in a Microgrid Supplied by Photovoltaic
ICCEP2017 - A Test Bench for Microgrids Powered by Concentrator Photovoltaic Systems
IECON2017 - An Advanced Frequency-based Energy Management of Hybrid Energy Storage Systems for Microgrids
IECON2017 - A Thevenin Circuit Modelling Approach for Sodium Metal Halides Batteries
AEIT2018 - Batteries for Aerospace_ a Brief Review
ECCE2018 - A Non-Linear Electrical Model for Iron Doped Sodium Metal Halides Batteries
SPEEDAM2018 - Integration of Sodium Metal Halides Batteries in Microgrids for Providing Active Filtering Services
ECCE2019 – Energy Storage Systems based on Sodium Metal Halides Batteries
IEEE TIA - A Novel Electrical Model for Iron Doped-Sodium Metal Halide Batteries

Energies - A forecasting-based control algorithm for improving energy management in high concentrator photovoltaic power plant integrated with energy storage systems

IESES2020 - A smart Energy Management System of a Highly-integrated Battery-Ultracapacitor System

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Corso National Instruments “Embedded control and monitoring using LabVIEW”

Buona conoscenza dei moduli FPGA e Real Time per LabVIEW

LabVIEW CORE 1 e LabVIEW CORE 2

Buona conoscenza del software Matlab e Simulink.

Buona conoscenza di LaTeX, in particolare su TeXstudio.

Luogo, data e firma

Cagliari, 12-05-2021,

