



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i)

Madonia Antonino

Indirizzo(i)

Via Cappuccini n°59, 90129 Palermo (Italia)

Cellulare

+39 3205661692

E-mail

madonia.nino@gmail.com

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

07/07/1985

Sesso

Maschile

Occupazione desiderata / Settore professionale

Ingegnere Elettrico

Esperienza lavorativa

Date (da – a)

1 Gennaio 2015 – in corso

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Palermo
DEIM - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici

Tipo di impiego

PhD. Student – Dottorato di Ricerca in "Energia e Tecnologie dell'informazione"

Date (da – a)

Dal 17/06/2013 al 17/12/2013

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Terna Rete Italia Spa - Centro Ripartizione di Palermo
Via Castellana n°199, 90135 Palermo

Tipo di azienda o settore

Settore Elettrico

Tipo di impiego

Tirocinio/Stage

Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio svolto presso la Direzione Dispacciamento e Conduzione di Terna Rete Italia Spa per lo sviluppo della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica.

Date (da – a)

Da Novembre 2011 a Settembre 2014

Tipo di impiego

Collaborazione in attività di ricerca con l'Università degli studi di Palermo nelle seguenti tematiche:

Principali mansioni e responsabilità

- Fonti energetiche rinnovabili (programmabili e non programmabili)
- Impatti delle fonti energetiche rinnovabili sulla gestione del sistema elettrico nazionale e sui mercati dell'energia elettrica (mercato del giorno prima, mercato infragiornaliero, mercato dei servizi di dispacciamento)
- Integrazione delle fonti energetiche rinnovabili nel sistema elettrico nazionale
- Demand Response (programmi di demand response di tipo Market led e System led), Demand Side Management, Smart Grid
- Flessibilizzazione della domanda elettrica / Aggregatore di carico elettrico: gestione della domanda elettrica per migliorare l'efficienza e la stabilità della rete elettrica siciliana

Attestato di partecipazione alle attività di ricerca nel Settore scientifico disciplinare ING-IND-3,

| | |
|---|---|
| | rilasciato in data 19/09/2014. Attività di Ricerca, svolta presso il laboratorio di Impianti Elettrici del DEIM-UNIPA, sull'analisi dell'impatto delle fonti rinnovabili non programmabili sul mercato elettrico. |
| <i>Date (da – a)</i> | Dal 21/03/2011 al 27/05/2011 |
| <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> | Studio tecnico – Ing. Vincenzo Cardinale via del bersagliere n°61, 90100 Palermo |
| <i>Tipo di azienda o settore</i> | Studio Tecnico privato |
| <i>Tipo di impiego</i> | Tirocinio |
| <i>Principali mansioni e responsabilità</i> | Progettazione illuminotecnica ed elettrica di impianti di pubblica illuminazione, impianti civili ed industriali. Esperienze di direzione dei lavori, misure e contabilità. |
| Istruzione e formazione | |
| <i>Date</i> | 16 ottobre 2014 |
| <i>Titolo della qualifica rilasciata</i> | Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere sez. A |
| <i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i> | Università degli studi di Palermo Palermo (Italia) |
| <i>Date</i> | 27/03/2014 |
| <i>Titolo della qualifica rilasciata</i> | Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica 110 e Lode |
| <i>Principali tematiche/competenza professionali possedute</i> | Sistemi e Impianti di trasmissione dell'energia elettrica, Modelli numerici per l'ingegneria elettrica, Calcolo numerico ed applicazioni di informatica, Componenti elettronici di potenza, Elettronica, Tecnica della sicurezza elettrica, Convertitori ed Azionamenti elettrici, Strumentazione Misure e collaudi, Azionamenti per l'automazione e automazione di sistemi elettrici, Controlli automatici, Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili, Gestione dell'energia, Impianti di produzione dell'energia elettrica. Seminari: <ul style="list-style-type: none"> • Il mercato dell'energia elettrica; • Gli strumenti finanziari, incentivi e agevolazioni nell'ambito delle fonti rinnovabili e della cogenerazione. Competenza professionali possedute: Produzione di energia da fonti rinnovabili e cogenerazione distribuita, Fonti energetiche rinnovabili: eolico, solare, biomasse, solare termodinamico, biocombustibili, Efficienza energetica negli usi finali, Pianificazione energetica e gestione energetica, Gestione dei consumi e della domanda elettrica, Demand Response e Demand side Management, Mercato dell'energia elettrica, valutazione degli effetti delle Fonti energetiche rinnovabili sul sistema elettrico nazionale. |
| | Tesi di laurea Flessibilizzazione della Domanda Elettrica: Impatti sulla gestione della RTN e sul mercato zonale dell'energia elettrica in Sicilia. Tesi di laurea svolta presso Terna Spa – Centro ripartizione di Palermo, in collaborazione con l'Università di Palermo. |
| <i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i> | Università degli studi di Palermo DEIM - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici Palermo (Italia) |
| <i>Date</i> | 14/11/2011 |
| <i>Titolo della qualifica rilasciata</i> | Laurea triennale in Ingegneria Elettrica |
| <i>Principali tematiche/competenza professionali possedute</i> | Elettrotecnica, Macchine Elettriche, Impianti MT-bt, Impianti di illuminazione, Tecnica della sicurezza elettrica, Trazione Elettrica, Misure Elettriche, Azionamenti elettrici, Componenti elettronici di Potenza, Azionamenti elettrici, Scienze delle costruzioni, Analisi I, Analisi II, Fisica, Fisica Tecnica, Chimica, Controlli automatici, calcolo numerico. |
| | Tesi di laurea: Ottimizzazione degli impianti di illuminazione in galleria |

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Palermo
DEIM - Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici
Palermo (Italia)

Date

10/05/2008

Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenza professionali possedute

Certificato ECDL - Patente Europea

Concetti di Base della IT
Uso del Computer/Gestione File
Elaborazione Testi
Foglio elettronico
Database
Presentazione
Reti Informatiche-Internet

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

CNOS-FAP Regione Sicilia Palermo (Istituto Professionale)
Palermo (Italia)

Date

01/08/2008

Titolo della qualifica rilasciata

Attestato di Idoneità professionale per il trasporto nazionale ed internazionale su Strada di viaggiatori

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Assessorato del Turismo, delle Comunicazioni e dei Trasporti
Palermo (Italia)

Date

2000 - 2004

Titolo della qualifica rilasciata

Perito Industriale Capotecnico Specializzazione Informatica

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Informatica, Sistemi, Elettronica, Matematica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Istituto Tecnico Industriale Statale Vittorio Emanuele III
Via Duca della Verdura, 90100 Palermo

Capacità e competenze personali

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione
Livello europeo (*)

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| B1 | Utente autonomo | B1 | Utente autonomo | B1 | Utente autonomo | B1 | Utente autonomo | B1 | Utente autonomo |

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Buone capacità comunicative e ottime capacità relazionali sviluppate sia in ambito universitario che professionale, grazie all'esperienza da tirocinante sviluppata all'interno di uno studio tecnico e presso il Centro Ripartizione di Palermo di Terna Rete Italia.
Adatto a lavorare in team cercando sempre di comprendere e risolvere i problemi al meglio, al fine di ottenere i risultati previsti.

Capacità e competenze organizzative

Spiccata propensione al problem solving ed al lavoro contemporaneo su progetti diversi in maniera efficace ed efficiente. Ottime capacità organizzative e puntualità nell'eseguire e rispettare le consegne del compito affidato sia in campo universitario che professionale.

Capacità e competenze tecniche

Ottimo livello di conoscenza dei sistemi operativi di *Microsoft Windows*, del pacchetto *Office* edell'utilizzo di internet, con vari browser, e degli strumenti ad esso correlati (posta elettronica, sistemi di ricerca) capacità informatiche acquisite alle scuole superiori, e grazie al conseguimento della patente europea ECDL.
Ottima capacità di utilizzo del software Autocad e di Software Tecnici quali Dlux, Tisystem, Neplan.
Buona capacità di utilizzo del software Matlab e relativa piattaforma Simulink.

Elenco Pubblicazioni:

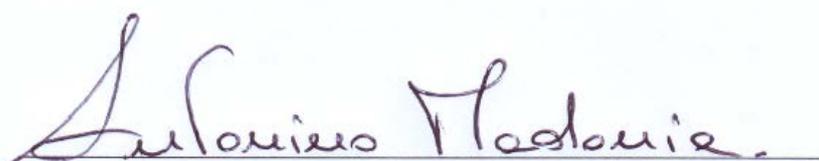
- 1) Salvatore Favuzza, Mariano Giuseppe Ippolito, Antonino Madonia, Fabio Massaro, Enrico Maria Carlini, Cristiano Quaciari, "Impact of non-programmablerenewablesources in Day-Ahead Market in Sicily. Reasons to make more flexible and smarter the national transmission grid", IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGTEurope2014), October 12-15, Istanbul, 2014. (approvato il 26/08/2014 – paper id ISGT0586).
- 2) Ninh Nguyen Quang, Eleonora Riva Sanseverino, Maria Luisa Di Silvestre, Antonino Madonia, Chendan Li, Josep M. Guerrero, "Optimal Power Flow based on Glow Worm-Swarm Optimization for Three-Phase Islanded Microgrids", Convegno annuale AEIT 2014, 18-19 Settembre 2014, Trieste.
- 3) Salvatore Favuzza, Mariano Giuseppe Ippolito, Antonino Madonia, Fabio Massaro, Enrico Maria Carlini, Cristiano Quaciari, "Le FRNP in Sicilia: impatti sul mercato zonale dell'energia elettrica e sulla gestione della RTN", articolo che verrà pubblicato su AEIT – rivista L'energia Elettrica, pp. 59-69, numero Settembre-Ottobre 2014.

Patente

B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Si autorizza la pubblicazione sul sito dell'Ateneo dell'Università degli studi di Palermo ai sensi della Legge 183/2010, del D.M. 20 settembre 2011 e delle altre disposizioni collegate in materia.



Antonino Madonia