

Curriculum Vitae et Studiorum

Nome/Cognome: Giovanni Massa
Data di nascita: 08/03/1979
Nazionalità: Italiana
Sesso: Maschile
Indirizzo: via Francesco Sorrentino n. 4, 84013 Cava de' Tirreni (SA), Italy
Telefono: +39 3204281683
e-mail: gmassa@unisa.it

Esperienze professionali

03 Giugno 2013 → Oggi - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per la realizzazione del "Progetto Poligrig - generazione distribuita e microgrid: nuovi paradigmi per la poligenerazione" - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - Focus: Generazione Distribuita dell'Energia Elettrica e Microgrids

16 Gennaio 2013 → 15 Aprile 2014 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Vincitore di Borsa di Studio, per attività di ricerca in collaborazione con la University of Illinois at Urbana-Champaign nell'ambito del progetto "Smart Grid con Sistemi di Poligenerazione Distribuita" sul tema "Steady State Control and Coordination of Microgrid" - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33

22 Ottobre 2012 → Oggi - University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA

Collaborazione ad attività di ricerca in ambito Reti Elettriche di Distribuzione Intelligenti, con focus su tecniche di controllo delle risorse energetiche per Microgrids in presenza di generazione distribuita dell'energia, sistemi di accumulo e interazione con veicoli elettrici

02 Gennaio 2012 → 31 Dicembre 2012 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - Titolo del Progetto di Ricerca: "Metodologie per la gestione innovativa di microgrid in presenza di GD da fonte rinnovabile basata su infrastrutture telematiche di quarta generazione" - Settore Scientifico-disciplinare: ING-IND 33 - Focus: Generazione Distribuita dell'energia Elettrica, Smart Grids

29 Luglio 2011 - 31 Agosto 2011 - Mitidieri Ingegneria s.r.l., Grumento Nova (PZ), Italy

Supporto alle attività di progettazione di impianti di generazione dell'energia da conversione fotovoltaica

Novembre 2010 → Aprile 2011 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Collaborazione alle attività del Progetto di Ricerca "Sistemi domotici di nuova generazione per il power management e il risparmio energetico in ambito residenziale"

31 Maggio 2010 → 31 Agosto 2010 - Matrix S.p.A., Conversano (BA) - Italy

Collaborazione alle attività del Progetto di Ricerca "Studio delle caratteristiche tecnologiche dei pannelli per l'implementazione di un algoritmo ottimo di MPPT per l'applicazione BIPV"

19 Ottobre 2009 → 31 Dicembre 2009 - MediaMobile Italia S.p.A., Napoli - Italy

Consulente per il Progetto di Ricerca "GANESH" (Global Access NETWORKED System Hub) - Settore ITS (Intelligent Transportation Systems)

Partecipazione a Progetti di Ricerca finanziati nell'ambito del 7th Framework Programme dell'UE

Giugno 2011 → Ottobre 2012 – Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

COSMO: Cooperative Systems for Sustainable Mobility and Energy Efficiency – Supporto alla definizione e realizzazione del Sito Pilota Italiano del progetto

Giugno 2010 → Dicembre 2010 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

DELTA: Concerted coordination for the promotion of efficient multimodal interfaces – Validazione e miglioramento dello Strumento di Supporto alle decisioni, elaborazione e computazione degli indicatori per la validazione del progetto

Istruzione e formazione

25 Marzo 2013 – Università degli Studi di Salerno – Fisciano (SA) – Italy

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione
Titolo Dissertazione: *Integrazione delle Fonti Rinnovabili nelle Smart Grid*
Coordinatore: prof. Angelo Marcelli
Relatori: prof. Antonio Piccolo – prof. Vincenzo Galdi
Giudizio: Ottimo

21 Marzo 2012 – Istituto Internazionale di ricerca (IIR-Italy) – Milano – Italy

Attestato di partecipazione al convegno-formazione "*Gestire il parco Eolico*"

21 Dicembre 2011 – University of Stanford - USA

Attestato di superamento del corso on-line "*Introduction to Artificial Intelligence*"

16 Settembre 2011 – Politecnico di Torino, Torino - Italy

Attestato di superamento del corso di III livello "*Characterization and Planning of Small-Scale Multigeneration Systems*"

20 Giugno 2011 – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, Italy

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno - Sezione A, Settore Civile ed Ambientale, Industriale, dell'Informazione

11-12 Maggio 2010 – Istituto Internazionale di ricerca (IIR-Italy) – Milano – Italy

Certificato di partecipazione al convegno-formazione "*Le nuove frontiere del parco eolico*"

26 Marzo 2010 - Associazione Nazionale Azionamenti Elettrici - Associazione Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici – Bressanone (BZ) - Italy

Certificato di partecipazione alla "*European Ph.D. School – Power Electronics in Electric Machines & Energy Control*"

08 Marzo 2010 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Abilitazione alla professione di ingegnere

30 Settembre 2009 - Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA), Italy

Laurea in Ingegneria Elettronica – (corso quinquennale Vecchio Ordinamento didattico)
Argomento tesi: *Sistemi di microgenerazione distribuita da conversione fotovoltaica ad elevata integrazione architettonica*
Relatore: Prof. Vincenzo Galdi
Voto di laurea: 110/110 e lode

18 Luglio 1998 – Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei", Salerno – Italy

Attività e competenze didattiche

- Assistenza, in qualità di correlatore, di tesi di laurea magistrale/vecchio ordinamento in Ingegneria Elettronica concernenti il power management per sistemi di accumulo in ambito automotive - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33
- Assistenza agli studenti durante la preparazione di tesi di laurea in ambito Sistemi Elettrici per l'Energia - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33
- Cultore della materia per i seguenti insegnamenti universitari dell'Università degli Studi di Salerno:
 - Automazione dei Sistemi Elettrici - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica (anni accademici (a.a.) 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014)
 - Elettronica Industriale nei Sistemi di Produzione - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica (a.a. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014)
 - Macchine e Impianti Elettrici - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea in ingegneria elettronica (a.a. 2012/2013, 2013/2014)
 - Sistemi Elettronici di Potenza - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica (a.a. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014)
 - Sistemi e tecnologie Industriali - corso di laurea in ingegneria informatica (a.a. 2010/2011, 2011/2012)
- Assistenza alla didattica per i seguenti insegnamenti universitari presso l'Università degli Studi di Salerno:
 - Automazione dei Sistemi Elettrici - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica (a.a. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014)
 - Macchine e Impianti Elettrici - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea in ingegneria elettronica (a.a. 2012/2013, 2013/2014)
 - Sistemi Elettronici di Potenza - Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND 33 - corso di laurea magistrale in ingegneria elettronica (a.a. 2011/2012, 2012/2013)
 - Sistemi e Tecnologie Industriali - corso di laurea in ingegneria informatica (a.a. 2010/2011, 2011/2012)

Capacità e competenze personali

Lingua madre: Italiano

Altra lingua: Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	C2	Utente autonomo

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

- Ottime capacità relazionali consolidate nel corso del periodo di visita presso la University of Illinois at Urbana-Champaign nonché durante convegni e riunioni relativi a progetti di ricerca finanziati all'interno del 7th Framework Programme dell'UE in ambito energia e trasporti:
 - COSMO: Cooperative Systems for Sustainable Mobility and Energy Efficiency
 - DELTA: Concerted coordination for the promotion of efficient multimodal interfaces
- elevata flessibilità;
- buona predisposizione a lavorare in team

Capacità e competenze tecniche e di ricerca scientifica

Automazione di sistemi elettrici industriali e per ambito civile residenziale, progettazione di sistemi elettrici, problematiche di protezione dai rischi elettrici in presenza di generazione distribuita, power management, sistemi di accumulo, recupero energetico, modellazione e simulazione numerica di sistemi elettrici e, in generale, di sistemi complessi

Capacità e competenze informatiche

- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office;
- buona conoscenza del linguaggio di programmazione C;
- buona conoscenza dell'ambiente simulativo MATLAB;
- buona conoscenza dei software per l'analisi e la simulazione di reti e circuiti elettrici ed elettronici;
- buona conoscenza dell'ambiente Autodesk AutoCAD;
- buona conoscenza dell'ambiente di programmazione Siemens STEP7 per la programmazione di PLC;
- conoscenza software per l'analisi di apparati elettromeccanici: ANSOFT Maxwell 2D;
- utilizzo dei sistemi operativi Microsoft Windows, Mac OS X Snow Leopard, GNU Linux

Pubblificazioni Scientifiche

- V. Calderaro, G. Conio, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Active management of renewable energy sources for maximizing power production", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 57, 2014, pp. 64-72;
- V. Calderaro, G. Conio, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Optimal decentralized voltage control for distribution systems with inverter based distributed generators", *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 29, no. 1, 2014, pp. 230-241;
- V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Optimal synthesis of a Fuzzy controller with PSO for local reactive power support", in *Proc. of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2012*, pp. 201-206;
- V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Distributed generation management: an optimal sensitivity approach for decentralized power control", in *Proc. of 3rd IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Europe), 2012*, pp. 1-8;

- V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Distributed Generation and local voltage regulation: an approach based on sensitivity analysis", in *Proc. of 2nd IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Europe), 2011*, pp. 1-8;
- V. Calderaro, V. Galdi, G. Massa, A. Piccolo, "Optimal fuzzy controller for voltage control in distribution systems", in *Proc. of 11th Intelligent Systems Design and Applications Conference (ISDA), 2011*, pp. 1282-1287;
- E. Mitsakis, K. Robertson, V. Galdi and G. Massa, "Deliverable D4.2 - Final (validated) Decision Support Instrument", *Official Deliverable of DELTA Project (Concerted coordination for the promotion of efficient multimodal interfaces) – 7th Framework Programme of European Union*, pp. 1-87.

Informazioni aggiuntive

- IEEE e IEEE PES Member;
- membro della unità di ricerca di Salerno del GUSEE (Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per L'Energia);
- membro sezione di ricerca di Salerno del consorzio EnSiEL (Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici);
- peer reviewer per conferenze internazionali di settore.

Patente di guida- Automobilistica tipo B

Hobbies - Musica, trekking, scacchi

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Cava de' Tirreni (SA), li 28/01/2014

Firma

