



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Alfonso Damiano



POSIZIONE RICOPERTA

dal 18 Sett. 2018 - ad oggi

**Professore Ordinario
di Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici**

Afferenza **Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica,**
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italy

Tipologia di Contratto **Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno**

Principali mansioni e responsabilità

- Coordinamento, sviluppo e supervisione di attività di ricerca di settore;
- Attività didattica e di formazione universitaria di settore;
- Gestione di laboratori di ricerca;
- Coordinamento, sviluppo e supervisione di progetti di ricerca;
- Coordinamento, sviluppo e supervisione di progetti di terza missione;

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Sudi di Cagliari**
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)

Tipo o settore d'attività Università

dal 1 Gen. 2002 - al 18 Sett. 2018

**Professore Associato
di Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici**

Afferenza **Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica,**
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italy

Tipologia di Contratto **Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno**

Principali mansioni e responsabilità

- Coordinamento, sviluppo e supervisione di attività di ricerca di settore;
- Attività didattica e di formazione universitaria di settore;
- Gestione di laboratori di ricerca;
- Coordinamento, sviluppo e supervisione di progetti di ricerca;

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Sudi di Cagliari**
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)

Tipo o settore d'attività Università

dal 21 Dic. 1994- al 1 Gen. 2002

Ricercatore Universitario

Afferenza **Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica,**
Via Marengo 2, I-09123, Cagliari (CA), Italy

Tipologia di Contratto **Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno**

Principali mansioni e responsabilità

- Attività di ricerca nei convertitori, macchine e azionamenti elettrici.
- Attività didattica;

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Cagliari**
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Università

dal 21 Dic. 1992- al 21 Dic. 1993 **Ufficiale Marina Militare Italiana**
Afferenza **Centro Elaborazione Dati nella base della Marina Militare,**
base militare di La Maddalena, Italy
Tipologia di Contratto **Contratto a tempo determinato a tempo pieno**
Principali mansioni e responsabilità - analista CED
- docente Elettrotecnica presso la Scuola Sottufficiali della Marina Militare

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Marina Militare Italiana**
Tipo o settore d'attività Difesa

ESPERIENZA PROFESSIONALE

dal 01/1994 al 01/2000 **Ricercatore Universitario**
Attività di ricerca **"Progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo innovativi per azionamenti elettrici di Macchine Elettriche Asincrone "**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

dal 01/1994 a 01/1997
Attività di ricerca **"Progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo per azionamenti elettrici di macchine elettriche sincrone lineari ad elevata riluttanza "**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

dal 01/1997 a 01/2001
Attività di ricerca **"Progettazione ed implementazione di algoritmi di controllo innovativi di tipo DTC per azionamenti elettrici di Macchine Elettriche Asincrone"**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

dal 01/1997 a 01/2004
Attività di ricerca **"Sviluppo ed implementazione di algoritmi di identificazione per macchine elettriche e filtri attivi"**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Sudi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

dal 01/1998 a 01/2000

Attività di ricerca **"Sviluppo ed implementazioni di osservatori di stato per macchine elettriche asincrone"**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Sudi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2001 ad oggi Professore

Attività di ricerca **"Sviluppo di modelli per la pianificazione energetica e per l'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili nei sistemi energetici elettrici."**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Sudi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2010 al 01/2015

Attività di ricerca **"Sviluppo di nuove configurazioni di pannelli fotovoltaici a concentrazione "**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Sudi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2013 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di nuove configurazioni e tecniche di modulazione per convertitori NPC per applicazioni veicolari ed energetiche "**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Sudi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2013 al 12/ 2016

Attività di ricerca **"Sviluppo e progettazione di nuove configurazioni multifasiche di macchine elettriche sincrone a magneti permanenti per applicazioni eoliche "**
Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2013 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di algoritmi per la gestione e il controllo di sistemi di accumulo elettrochimico per applicazioni energetiche e della mobilità elettrica"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2013 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di algoritmi di pianificazione dei sistemi di ricarica per la mobilità elettrica"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2015 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo e validazione sperimentale di modelli di batterie elettrochimiche al Sodio Nickel Cloro e al Litio"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2015 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo e implementazione di sistemi di propulsione elettrica innovativi per la mobilità elettrica"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2015 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di modelli rappresentativi l'esercizio e di sistemi di interfaccia per batterie innovative al litio con anodi in Germanio microcristallino"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
 Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
 Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2015 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di modelli rappresentativi l'esercizio di batterie a flusso al Vanadio"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
 Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
 Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2010 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo di modelli di gestione dei processi di ricarica di veicoli elettrici in microreti, reti intelligenti e VPP"**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
 Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
 Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

Dal 01/2014 a oggi

Attività di ricerca **"Sviluppo e implementazione di algoritmi di gestione di microreti."**

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore Concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'energia elettrica

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari
 Via Università , 09123 Cagliari (CA) (Italia)
 Tipo o settore d'attività Ricerca universitaria.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 1993, svolgo attività di ricerca nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari. In particolare, la mia attività di ricerca riguarda alcune tematiche relative agli Azionamenti Elettrici, alle Macchine Elettriche, all'Elettronica Industriale di Potenza, all'Energetica Elettrica, alla Compatibilità Elettromagnetica, ai veicoli elettrici, ai sistemi di gestione e controllo della produzione dell'energia da fonti rinnovabili, ai sistemi di accumulo energetico, ai vettori energetici, alle microreti e alla pianificazione energetica. Inoltre ho svolto attività per la modellizzazione di scenari energetici per il supporto alla pianificazione.

Pubblicazioni Sono co-autore di capitoli di libro e di 180 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali il cui elenco è disponibile sulla piattaforma IRIS accessibile dal sito dell'Università degli Studi di Cagliari

Indicatori Bibliometrici Articoli indicizzati 148 (di cui 34 su rivista), Citazioni 1370, H-index 19 (Fonte: Scopus@02/05/2023)

Progetti di Ricerca Finanziamenti ottenuti in qualità di **Responsabile Scientifico** (Principal Investigator):

Progetto Internazionale: “Desert Battery”- Sviluppo di un nuovo sistema di gestione e di interfaccia elettronico di potenza di dispositivi di accumulo elettrochimico al Sodio Nickel Cloro
Ente Finanziatore: King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST), 500 k€, giu. 2018-gen. 2022

Bando Competitivo Regionale: “Sviluppo di un Nuovo Sistema Fotovoltaico a Concentrazione” Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2007, € 200k€, giu. 2010-gen. 2013;

Bando Competitivo Regionale: “Sviluppo, progettazione e realizzazione prototipale di sistemi di gestione e controllo ottimali per una Micro Smart Grid” Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2013, € 270k€, giu. 2015-gen. 2018

Bando Competitivo Regionale: Sviluppo di algoritmi di gestione dei processi di ricarica dei veicoli elettrici in modalità “Vehicle to Grid” Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna, LR 7-2013, € 500k€, mag. 2013-apr. 2016

Progetti di Ricerca Finanziamenti ottenuti in qualità di **Responsabile di Unità** (Associated Investigator):

Progetto Europeo “Adaptive Cooperative Control in Urban (sub) Systems-ACCUS” finanziato dalla Comunità Europea con Grant Agreement no: 333020 bando Artemis 2012 - tema SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP7e SP1-JTI-ARTEMIS-2012-ASP3. Ente Finanziatore: Comunità Europea, 2,1 M€, gennaio 2013-gennaio 2016;

Progetto Europeo H2020 “Energy and Economic efficiency for today smart communities through integrated multi storage technologies”- Netfficient Ente Finanziatore: Comunità Europea, 12 M€, gennaio 2015-gennaio 2019;

Progetto Europeo H2020 “Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe” SIM4NEXUS grant agreement No 689150. Ente Finanziatore: Comunità Europea, 12 M€, gennaio 2015-gennaio 2019;

Progetto Strategico MIUR progetto Crisis Lab Sub-project 5 Ente Finanziatore: MIUR, 10 M€, 2014-2015;

Agenzia Spaziale Italiana - Bando “Nuove idee per la componentistica spaziale del futuro”: “Sviluppo di anodi in Germanio Nanoporoso per Batterie al Litio per Applicazioni Aereospaziali” (Angels) Ente Finanziatore: ASI: 450k€, gen.2017 Giu.2019;

Agenzia Spaziale Italiana - Bando “Progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale ‘tecnologie abilitanti trasversali’”: Progetto Glittery Ente Finanziatore: ASI: 1.3M€, lug.2021 Lug.2024;

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale PRIN – Bando 2017: “Advanced power-trains and -systems for full electric aircrafts” Ente Finanziatore: MIUR, 1,2M€ lug.2019-dic.2022 ;

POR-FSR 2014-2020 Progetto Tessuto Digitale Metropolitan Ente Finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna: 3.1M€, giu.2017 sett. 2022;

Responsabilità scientifiche Responsabile scientifico del:

- Unità Operativa del gruppo Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici dell'Università degli Studi di Cagliari;
- Laboratorio di Energetica Elettrica del Piattaforma Energie Rinnovabili del Parco scientifico e tecnologico della Sardegna;
- Piano Energetico ed Ambientale della Regione Sardegna;
- Piano di Azione per le Infrastrutture di Ricarica dei Veicoli Elettrici della Regione Autonoma della Sardegna;
- Progetto Complesso – Reti per la gestione intelligente dell'energia;
- Gruppo di Coordinamento dell'Università degli Studi di Cagliari per la realizzazione di uno "Smart Campus" presso la Cittadella Universitaria di Monserrato.

Presidente dell'Associazione Nazionale dei Ricercatori del Settore Scientifico Disciplinare Convertitori, macchine e Azionamenti Elettrici.

Riconoscimenti e premi

- Giu. 1997 "A resolution of Appreciation" per la presentazione dell'articolo "Comparison of Speed Sensorless DTC Induction Motor Drives", presentato al 31st International Intelligent Motion Conference (PCIM '97).
- Nov. 2013 , Best paper in the session "Fault Tolerant Wind Energy Generation" per l'articolo scientifico intitolato "Design of a 10 MW Multi-Phase PM Synchronous Generator for Direct-Drive Wind Turbines", conferitomi dai Co-Chairs della Conferenza a seguito della presentazione dell'articolo scientifico al 39th IECON, Vienna (Austria), Nov. 10-13, 2013.
- Nov. 2013 Second "Prize Paper Award", conferito da "The Power Electronics Technical Committee of the IEEE Industrial Electronics Society" per l'articolo scientifico intitolato "A Suitable PWM for DC-link Voltage Equalization of Three-Level Neutral-Point Clamped Converters", 39th IECON, Vienna (Austria), Nov. 10-13, 2013 .
- Marzo 2014 Idoneità al ruolo di Professore Ordinario nel Settore Concorsuale Ingegneria dell'Energia Elettrica.
- Nov. 2017 Menzione speciale al Premio 2017 Italiadecide "Amministrazione, Cittadini, Imprese", nell'ambito "Ricerca applicata innovativa o dimostrazione", per il progetto di ricerca: "Impianto sperimentale di generazione elettrica da solare termodinamico e da fotovoltaico a concentrazione da 1 MW realizzato presso il Consorzio Industriale di Ottana".
- Mar. 2020 Elevazione al grado di Senior Member dell' IEEE

Attività di trasferimento tecnologico

- Dal 2008 al 2009 coordinamento della progettazione, la realizzazione, l'avvio e lo sviluppo delle attività della Piattaforma Energie Rinnovabili della Regione Sardegna;
- Dal 2009 ad oggi coordinamento delle attività di ricerca svolte nel Laboratorio di Energetica Elettrica della Piattaforma Energie Rinnovabili;
- Dal 2015 al 2018 Coordinamento scientifico degli studi richiesti per la predisposizione di una piattaforma sperimentale idonea allo sviluppo di attività di ricerca nel settore delle reti intelligenti. La piattaforma caratterizzata dall'utilizzo di sistemi di generazione solari a concentrazione di tipo fotovoltaico e termodinamico e presenta una potenza nominale pari ad 1 MWe è stata collaudata nel 2018;
- Dal 2015 al 2016 Coordinamento scientifico degli studi richiesti per la predisposizione di una rete intelligente sperimentale per l'ottimizzazione della gestione energetica dell'impianto di trattamento dei rifiuti di Villacidro, destinata a rendere il sito una microrete.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1993, svolgo attività didattica presso l'Università degli Studi di Cagliari nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici". Dall'A.A. 1997/'98, a seguito della conferma nel ruolo dei ricercatori universitari, sono stato nominato dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari docente del Corso di Macchine Elettriche per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica ed Elettronica. Nell'A.A. 1999/2000 mi è stata affidata la docenza del corso di Modellistica dei Sistemi Elettromeccanici per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica. Dall'A.A. 2001/2002, a seguito della presa di servizio nel ruolo di professore associato, ho svolto attività didattica nell'ambito degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari. Nello specifico:

Dal A.A. 1997/'98 al A.A. 2001/'02	Corso di Macchine Elettriche (corso annuale) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica ed Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
A.A. 1999/'00	Corso di Modellistica dei Sistemi Elettromeccanici (5 CFU), per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
Dal A.A. 2001/'02 ad oggi	Corso di Macchine Elettriche I (6 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica, Elettronica ed Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari:
Dal A.A. 2001/'02 al .2010/'11	Corso di Macchine Elettriche II (6 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
Dal A.A. 2000/'01 al .2002/'03	Corso di Macchine ed Azionamenti Elettrici (6 CFU) per allievi ingegneri del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
A.A. 2012/'13	Corso di Azionamenti Elettrici per l'Automazione (5 CFU) per allievi ingegneri del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
Dal A.A. 2001/'02 al 2016/'17	Corso di Energetica Elettrica (9 CFU) per allievi ingegneri del Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, ed in Ingegneria Elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
Dal A.A. 2016/17 ad oggi	Corso di Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici (10 CFU) per allievi ingegneri dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed in Ingegneria Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Apr. 1992 **Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere**

31 OTT 1985 - Feb 1992 **Laurea V.O.a in Ingegneria Elettrotecnica.**

Votazione 110/110 e lode.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari (Facoltà di Ingegneria)
Via Marengo, 2, 09123 Cagliari (Italia)

SET 1980 - LUG 1985 **Diploma di Maturità scientifica.**

Votazione 49/60.

Principali materie/Competenze professionali apprese Matematica, Chimica, Fisica, Latino, Filosofia, Lingua straniera: Inglese.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico L.B. Alberti
Viale Colombo, 37, 09125 Cagliari (Italia)

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Diploma di Scuola Secondaria Superiore.

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Lingua madre

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Capacità e competenze sociali
Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative, le quali mi hanno consentito di svolgere l'attività di ricerca, individuando priorità ed obiettivi da conseguire entro termini temporali ben definiti. Inoltre, la collaborazione alla stesura di numerose proposte progettuali, nonché la partecipazione a numerosi progetti di ricerca in ambito regionale, nazionale ed internazionale, mi ha consentito di sviluppare ottime capacità di coordinamento e supervisione, valorizzando, di volta in volta, le potenzialità di ciascun elemento del gruppo di lavoro ed ottimizzandone il rendimento. Ho competenze gestionali di progetti complessi e gruppi di ricerca interdisciplinari operanti nella produzione, conversione e gestione dell'energia. Ho competenze di pianificazione energetica e di pianificazione di strutture complesse sia di ricerca sia energetiche grazie alle esperienze maturate durante il coordinamento di piani energetici e infrastrutturali regionali e durante lo sviluppo del parco scientifico e tecnologico della Regione Sardegna

Capacità e competenze tecniche

Sono in grado di sviluppare ed implementare sistemi di controllo avanzati, con particolare riferimento agli azionamenti elettrici ed ai convertitori elettronici di potenza e micro reti energetiche. In particolare, avvalendomi di ottime conoscenze nel settore scientifico disciplinare "Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici" e di strumenti matematici avanzati, sono in grado di elaborare opportune strategie di controllo al fine di ottimizzare le prestazioni e/o il rendimento energetico delle macchine elettriche, dei convertitori elettronici di potenza, dei sistemi di accumulo e delle micro reti. Sono inoltre in grado di validare questi algoritmi di controllo sia per mezzo di simulazioni numeriche, utilizzando specifici software di simulazione, sia attraverso opportune verifiche sperimentali. Le mie competenze professionali riguardano anche lo sviluppo di strategie di gestione e controllo di sistemi di accumulo dell'energia elettrica per applicazioni stazionarie e veicolari. In particolare, ho sviluppato diverse strategie di gestione e controllo mirate all'incremento dello sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili, all'implementazione della tecnologia Vehicle-to-Grid e all'integrazione dei veicoli elettrici nelle microreti. Sono in grado di sviluppare attività di pianificazione, progettazione e gestione di sistemi energetici elettrici sia a livello di componente sia a livello di integrazione e gestione degli stessi nel sistema.

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza del programma **Matlab/Simulink** con le librerie Simscape e Simpower System approfondita durante gli anni di lavoro presso l'Università degli Studi di Cagliari. Ottime capacità di programmazione in ambiente **LabVIEW**. Capacità di predisporre software per la gestione automatica di vari dispositivi di misura, generatori e carichi elettronici e tutta la strumentazione di laboratorio interfacciabile con l'ambiente di programmazione LabView. Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows XP/Vista/7/8/10, di Microsoft Office e dei più diffusi pacchetti software commerciali per Windows; Ottima conoscenza di Internet e dei più diffusi browser e client e-mail (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Outlook, etc.); Discreta conoscenza di AutoCad e simili programmi CAD di grafica vettoriale.

Capacità e competenze artistiche**Patente di guida**

Il tutto dichiarato ai sensi del d.p.r. 445/2000 e autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel Curriculum Vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Firma: