

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Antonio Cataliotti
Indirizzo Via Torino 27/D 90133 , Palermo, Italia
Telefono 091 6161733 3204376499
Fax 091 328058
Pec antonio.cataliotti@ordineingpa.it
E- mail antonio.cataliotti@unipa.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 25 OTTOBRE 1967
Codice Fiscale CTLNTN67R25G273I
Stato Civile Coniugato tre figli

ATTIVITÀ DI RICERCA E
DIDATTICA

Date (da - a) 01/01/05 – in corso
Tipo di azienda o settore **Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Viale delle Scienze, Edificio 9 - Università di Palermo**
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133 Palermo
Tipo d'impiego **Professore di seconda fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche e Elettroniche. Regime di tempo definito**
Principali mansioni Attività di ricerca e didattica come descritto successivamente.
Date (da - a) 01/08/00 – 31/12/04
Tipo di azienda o settore **Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIEET)**
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133 Palermo
Tipo d'impiego **Ricercatore universitario del settore scientifico disciplinare I19X "Sistemi elettrici per l'energia" della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo**
Principali mansioni Attività di ricerca e didattica come descritto successivamente.

Attività di ricerca

Nel periodo dal 2000 ad oggi si è occupato principalmente dei seguenti temi di ricerca:

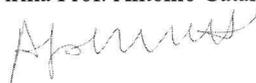
1. **Sviluppo di tecniche di sincronizzazione per strumenti di power quality in presenza di disturbi stazionari e non stazionari.**
2. **Sviluppo di metodi e strumenti per misure di power quality e per misure di potenza secondo lo Standard IEEE 1459.**
3. **Sviluppo di metodi e strumenti per la localizzazione delle sorgenti di disturbo nei sistemi elettrici di potenza.**
4. **Caratterizzazione metrologica dei contatori statici di energia reattiva e dei trasduttori di corrente in presenza di distorsione armonica.**
5. **Studio e sviluppo di nuove strategie per la realizzazione di campioni di potenza ed energia in presenza di distorsione armonica.**
6. **Caratterizzazione delle reti elettriche di media tensione (MT) nel range di frequenza 50 - 150 kHz ai fini dello sviluppo di un sistema di comunicazione power line per l'implementazione di reti elettriche intelligenti (Smart Grid).**
7. **Sviluppo di metodi di misura e dispositivi di interfaccia per le smart grids in presenza di generazione distribuita**
8. **Diagnostica di sistemi elettrici di potenza mediante tecniche di analisi spettrale per lo studio di segnali non stazionari - Arc fault Circuit Interrupter.**
9. **Sviluppo teorico, simulazione e verifica sperimentale di algoritmi di misura e di controllo innovativi per convertitori elettronici di potenza.**

Produzione Scientifica

Il Prof. Ing. Antonio Cataliotti ha svolto la sua attività scientifica preliminarmente nei settori ING-IND/33 e ING-IND/32 e dal 1999 nel settore ING-INF/07, senza trascurare i rapporti interdisciplinari con i due settori prima menzionati. Il Prof. Cataliotti è responsabile e collabora a programmi di ricerca a livello locale, nazionale ed internazionale che hanno coinvolto e coinvolgono sia partner istituzionali, Università ed enti di ricerca (Worcester Polytechnic Institute (USA), Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRIM ed Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione - ISSIA CNR, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT, School of Electrical Engineering and Information Sichuan university (Cina)), che aziende nazionali (ABB ed StMicroelectronics) e piccole e medie imprese (Layer Electronics srl, Impresa Elettrica D'Anna e Bonaccorsi S.n.c. , SEA Società Elettrica di Favignana S.p.a., SOPES srl, Elettromeccanica di Domenico Mangano e C. S.a.s.).

Complessivamente nelle sue attività di ricerca il Prof. Antonio Cataliotti ha prodotto ad oggi 209 lavori scientifici, di cui:

- N° 50 articoli pubblicati su riviste internazionali di cui 46 su riviste ISI.
- N° 8 articoli pubblicati su riviste nazionali.
- N° 92 articoli pubblicati in atti di congressi internazionali.
- N° 57 articoli pubblicati in atti di congressi nazionali.
- N°2 brevetti internazionali pubblicati ed accettati.



Indicatori bibliometrici

Ha inoltre curato la redazione di:

- N°15 report di attività di ricerca svolte in collaborazione con industrie italiane ed estere.

- N°1 testo universitario **“Impianti elettrici nei grandi edifici e building automation”** Dario Flaccovio editore 2005. ISBN: 88-7758-622-2.

- N°1 norma internazionale: A. Cataliotti, et al., IEEE Std 1459-2010, **“IEEE Standard Definitions for the Measurement of Electric Power Quantities under Sinusoidal, Nonsinusoidal, Balanced or Unbalanced Conditions”**, IEEE Standard, Non-Sinusoidal Situations Working Group, March 2010. ISBN: 978-0-7381-6058-7-

In allegato al curriculum si riporta l'elenco ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI a pag. **Errore. Il segnalibro non è definito.**

Di seguito sono riportati gli indicatori bibliometrici sintetici (valutati al 04/10/2017) relativi alla produzione scientifica del Prof. Antonio Cataliotti.

Numero totale di citazioni (Scopus): 1290;

Numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus): 11,7 (110 pubblicazioni presenti nel database)

H-index, h (Scopus): 20

Attività di revisione

Associate Editor dal novembre del 2014 della rivista internazionale IEEE TRANSACTION ON POWER DELIVERY. <http://sites.ieee.org/tpwr/>

Expert EX2016D273049 della Comunità Europea

International Peer Reviewer per National Research Foundation of Korea (“NRF”) titolo del progetto: Future Electric Grid Interconnection & Monitoring via Advanced Power Electronics. Programma: GLOBAL RESEARCH LAB. PROGRAM 2016. Luglio 2016

International Peer Reviewer per Croatian Science Foundation titolo del progetto: Computationally Efficient Predictive Control of Power Converters in Microgrids. Programma: HRZZ Research Projects. Settembre 2016

revisore delle seguenti riviste internazionali qualificate:

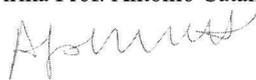
- IEEE TRANSACTION ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (dal 2007);
- IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (dal 2007);
- IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II (dal 2008);
- IET GENERATION, TRANSMISSION & DISTRIBUTION (dal 2009)
- IEEE TRANSACTION ON POWER DELIVERY (dal 2009);
- METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS (dal 2009);
- MEASUREMENT (dal 2011);
- IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS (dal 2012);
- IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION (dal 2012);

revisore dal 2015 per conto del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. (REPRISE, Registro digitale del MIUR di esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri)

Brevetti internazionali per
invenzione industriale

R. Fiorelli, A. Cataliotti, D. Di Cara, G. Tinè, "Coupling circuit for power line communications" (Interfacce di accoppiamento per transceiver di comunicazione su linee di potenza) Classificazione internazionale: H04B3/56, Assegnatario: STMICROELECTRONICS S.R.L. Codice fiscale: 09291380153 Indirizzo: Agrate Brianza (MB), Priority date: 22/12/2010, depositato prima in Italia N° VA2010A000098 e poi a livello internazionale pubblicato ottobre 2013 codici: WO/2012/085059 (mondiale) - PCT/EP2011/073554 (europeo) - US2013257560 (A1) (USA). Grant Number: 08896393 Grant Date: 25.11.2014

Privitera G., Cataliotti A., Cosentino V., Artale G., "Arc fault detection equipment and method using low frequency harmonic current analysis". US9025287, Assegnatario: STMICROELECTRONICS S.R.L., Agrate Brianza (MB) (IT), Application Number: 13719698, Application Date: 19.12.2012; Publication Number: 20140168843, Publication Date: 19.06.2014; Grant Number: 09025287 Grant Date: 05.05.2015



Docenza corsi universitari svolta dal 2000 ad oggi:

Docente per titolarità:

VERIFICA E COLLAUDO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI 3CFU Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Palermo; (2003-2004)

PRINCIPI DI MISURE ELETTRICHE 5CFU Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione presso l'Università di Palermo;(2004/2005 e 2005/2006)

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE 9CFU Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Palermo (dal 2006/2007 al 2017/2018)

STRUMENTAZIONE E MISURE ELETTRONICHE PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI (SSD ING-INF/07) 9CFU Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Palermo. (2017/2018)

SMART-GRID AND DEDICATED MEASUREMENT SYSTEMS C.I. - 6 CFU (SSD ING-INF/07) in inglese Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Palermo. (2016/2017 e 2017/2018)

Docente per Supplenza di VERIFICA E COLLAUDO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI 3CFU Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e Gestione di Sistemi Automatizzati presso la sede distaccata di Caltanissetta dell'Università di Palermo (2001/2002); di LABORATORIO DI SISTEMI AUTOMATICI DI MISURE 6CFU Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni dell'Automazione presso l'Università di Palermo (dal 2007/2008 al , 2011/2012), di PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E DELLA BUILDING AUTOMATION 3CFU Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Palermo (dal 2008/2009 al 2010/2011).

Docenza master universitari di I e II livello:

Docente nel Master Universitario di I livello in "TECNOLOGIA, ECONOMIA E SOSTENIBILITÀ DI SISTEMI AUTOMATIZZATI PER LA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA ELETTRICA". Consorzio Universitario di Caltanissetta **Aprile 2008.**

Docente nel Master Universitario di II livello "EFFICIENZA ENERGETICA NEI SETTORI E NELLE FILIERE PRODUTTIVE" Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano Consorzio universitario della provincia di Trapani. **Ottobre 2011 e Ottobre 2012**

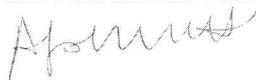
Docente nel Master universitario di II livello in "ESPERTO DI IMPIANTI E SISTEMI PER LA DOMOTICA E LA BUILDING AUTOMATION" Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano. Università di Palermo **Novembre –Dicembre 2011 e Novembre –Dicembre 2012**

Docente per n° 10 ore nel Master universitario di II livello in "Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica" Modulo 7 "Efficienza Energetica negli Edifici, Domotica" – Building automation Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano. Soggetto attuatore: Università di Palermo **Gennaio 2012**

Attività' didattica	<p>Docenza per n° 10 ore dell'insegnamento MA1.6 "Progettazione e realizzazione di sistemi HBES", nell'ambito del Progetto di Formazione "Esperto in Zero Energy Building, Building Automation and Smart Planning" PON04a2_H Titolo del progetto: i-Next Innovation for Green Energy and Exchange in Trasportation Soggetto attuatore: Università degli Studi di Palermo. Febbraio 2014.</p>
	<p>Docente per n° 10 ore nel Master universitario di II livello in "Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (R.E.S.E.T.)" Modulo: Building automation Soggetto attuatore: Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici Università degli studi di Palermo nell'ambito del Progetto RESET (CUP G73G08000190001). Giugno 2015</p>
	<p><u>Tutor di n°4 assegnisti di ricerca universitari.</u></p>
	<p><u>Tutor di n°6 borsisti di ricerca universitari.</u></p>
	<p><u>Tutor di n°7 dottorandi di ricerca universitari.</u></p>
	<p><u>Relatore di numerose tesi di laurea in ingegneria dell'automazione, ingegneria elettronica, ingegneria delle telecomunicazione, ingegneria elettrica.</u></p>
Date (da - a)	1/06/1998 - 31/05/2000
Tipo di azienda o settore	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia (CRES)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia (CRES), con sede in via Regione Siciliana, 49 – 90046 – Monreale (PA)</p>
Tipo d'impiego	Ricercatore a contratto
Principali mansioni	<p>Attività di ricerca e laboratorio per svolgere il seguente progetto di ricerca: " Progetto e realizzazione di un prototipo di un azionamento elettrico con motore asincrono per la simulazione e la verifica sperimentale di algoritmi di controllo tradizionali ed innovativi". L'attività è stata svolta in collaborazione con la LAYER ELECTRONICS S.r.l. Durante questa attività ha vinto le seguenti borse di studio:</p>
<p>PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI NEL SETTORE ENERGETICO</p>	<p>Borse di studio per short stage (18/10 - 25/10/1998; 11/01 - 15/01/1999; 07/04 - 16/04/1999; 05/07 - 09/07/1999; 22/07 - 23/07/1999) presso il CRIS - ANSALDO Trasporti di Napoli per svolgere le seguenti attività di ricerca: "<i>Development of new field oriented control strategies for linear induction motor</i>" e "<i>Investigation of the electromagnetic emissions produced by power converters in railways systems</i>" nell'ambito del Progetto "Train" finanziato dalla Comunità Europea ed in qualità di ricercatore del CRES, coinvolto nell'attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica.</p>
	<p>Nei sotto-elencati contratti e progetti di ricerca il Prof. Antonio Cataliotti ha svolto e svolge la funzione di Responsabile Scientifico</p>
Date (da - a)	2015-2017
Tipo di azienda o settore	SEA Società Elettrica di Favignana S.p.A.
Finanziato	<p>Horizon 2020 Call: H2020-ICT-2014-1 Topic: ICT-32-2014 Type of action: RIA. Progetto di Ricerca UE Soggetto capofila ASSYSTEM E&OS - ASSYSTEM ENGINEERING AND OPERATION SERVICES (Francia) Partners: AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE (Polonia), UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6 (Francia), SIXSQ SARL (Svizzera), CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE TELECOMUNICAZIONI (Italia), RADIO6ENSE S.r.l (Italia), SALZBURG RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT M.B.H. (Austria), KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (Belgio), SEA Società Elettrica di Favignana S.p.a. (Italia).</p>
Titolo progetto	<p>"Scissor" Security In trusted SCADA and smart-grids ID progetto n. 644425.</p>

Date (da - a)	2013-in corso
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Convenzione operativa con l'Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione ISSIA-CNR.
Titolo progetto	“Studio, progettazione e sviluppo di reti elettriche intelligenti (smart grids), elettromagneticamente compatibili, sia isolate che interconnesse”
Date (da - a)	2008 – in corso
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Contratti di ricerca con ABB Ricerca, STMicroelectronics S.r.l., Consorzio Interuniversitario di Ricerca Me.S.E. Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici, SEA Società Elettrica di Favignana S.p.A.
Titoli progetti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi sperimentale sulle caratteristiche dielettriche dell'aria secca al variare della pressione e della configurazione geometrica degli elettrodi all'interno di un sezionatore di media tensione. (ABB Ricerca dicembre 2001 - luglio 2002) 2. AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) (ST Microelectronics S.r.l., 2008. (RIF. CDR.ST.UNIPA.DIEET.01.01.2008.003) e 2009 . (RIF: CDR.ST.DIEET.UNIPA.29.06.2009.004). 3. Lo studio e la caratterizzazione di reti di accoppiamento in Media Tensione per dispositivi ST Power Line Modem e relativa comunicazione dati (ST Microelectronics S.r.l., 2009 . (RIF. Ordine d'acquisto: GA4000262206 / 03-11-2009). 4. Verifica di affidabilità di moduli IPM in presenza di disturbi elettromagnetici e valutazione elettromagnetica del loro layout interno nell'ambito del Progetto Indesit. (ST Microelectronics S.r.l., 2011. (RIF. : CDR.ST.DIEET.UNIPA.13.04.2011.005). 5. Sviluppo e verifica sperimentale di sistemi di accoppiamento in Media Tensione (MT) per dispositivi ST Power Line Modem sia per comunicazione MT-MT che MT- bassa tensione. (ST Microelectronics S.r.l., 2011). 6. Attività di sviluppo sperimentale relativa alla progettazione dei sistemi di telecomunicazione basati su power line e su rete wifi Hiperlan, all'implementazione ed alla verifica del funzionamento della rete elettrica intelligente pilota nell'isola di Favignana con particolare riguardo al monitoraggio delle cabine secondarie ed ai sistemi di telelettura dei contatori di energia. (SEA SOCIETÀ ELETTRICA DI FAVIGNANA SPA 2011 -2014) 7. Progettazione e realizzazione di dispositivo di interfaccia e di misura dei parametri di rete per generatori distribuiti secondo la norma CEI 0-21 con comunicazione NB_PLC. (Me.S.E. - 2014) 8. Smart grid. (ST Microelectronics S.r.l.(RIF. Ordine d'acquisto: 4000494849 / 25.08.2017).
Date (da - a)	2014-2015
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Programma di Innovazione Industriale (PII) - Industria 2015, Bando “Efficienza Energetica” Codice EE01_00065, Decreto di concessione n. 00027EE01 Responsabile scientifico dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici ME.S.E <u>Il progetto è stato concluso e positivamente rendicontato.</u>
Titolo progetto	“Sistema per la gestione efficiente dei consumi energetici”

Firma Prof. Antonio Cataliotti



Date (da - a)	2014-2015
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	PON R&C 2007-2013, codice identificativo PON03PE_00177_1 Responsabile scientifico dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici ME.S.E <u>Il progetto è stato concluso e positivamente rendicontato.</u>
Titolo progetto	“Dispositivi, tecniche e tecnologie abilitanti per le Fonti Energetiche Rinnovabili verso la Green Economy - F.E.R.G.E.”
Date (da - a)	2012-2014
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Linea di intervento 4.1.1.2 del POR FESR Sicilia 2007-2013 approvato dalla REGIONE SICILIANA con D.R.S. n° n°6024/3 del 22/12/2011 di concessione del finanziamento. Soggetto Capofila: Layer Electronics srl Partners industriali: Elettromeccanica di Domenico Mangano e C. S.a.s. Centri di ricerca: Università degli Studi di PALERMO – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di Tecnologie chimiche, Automatica e Modelli matematici, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione - UOS Palermo. <u>Il progetto è stato concluso e positivamente rendicontato.</u>
Titolo progetto	“SERPICO (Sviluppo E Realizzazione di Prototipi di Inverter per impianti fotovoltaici a Concentrazione)”
Date (da - a)	2012-2013
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Finanziamenti Ricerca di Ateneo a valere sul Fondo Finalizzato alla Ricerca (FFR) 2012/2013. (Prot. 60789 del 30-07-2012, ID del progetto 2012-ATE-0395) <u>Il progetto è stato concluso e positivamente rendicontato.</u>
Titolo progetto	“Sviluppo di dispositivi di misura innovativi di potenza, energia e power qualità per la gestione delle Smart Grid attraverso un'opportuna infrastruttura di comunicazione”
Date (da - a)	2011-2014
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università degli Studi di Palermo
Finanziato	Linea di intervento 4.1.1.1 del POR FESR Sicilia 2007-2013 approvato dalla REGIONE SICILIANA con D.R.S. n°3445 del 04/08/2011 di concessione del finanziamento. Soggetto capofila Layer Electronics s.r.l. Partners industriali: Elettromeccanica di Domenico Mangano e C. S.a.s., Impresa Elettrica D'Anna e Bonaccorsi S.n.c. , SEA Società Elettrica di Favignana S.p.a. Centri di ricerca: Università degli Studi di PALERMO – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di Tecnologie chimiche, Automatica e Modelli matematici, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione - UOS Palermo. <u>Il progetto è stato concluso e positivamente rendicontato.</u>
Titolo progetto	“REIPERSEI (Reti Elettriche Intelligenti per la Penetrazione delle Energie Rinnovabili nei Sistemi Elettrici delle Isole minori)”
Date (da - a)	2011-2013

Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIEET) Università degli Studi di Palermo
Finanziato	PRIN 2009 Protocollo 200934FFCS_002 Coordinatore nazionale Prof. Carmine Landi Seconda Università di Napoli Responsabile unità locale: <u>Prof. Antonio Cataliotti (Università di Palermo)</u>
Titolo progetto	Studio e sviluppo di nuove strategie per la realizzazione di campioni di potenza ed energia in presenza di distorsione armonica
Date (da - a)	2006-2007 Università degli Studi di Palermo
Tipo di azienda o settore	
Finanziato	Bando CORI progetto di collaborazione internazionale con il Prof. Alexander Emanuel del Department of Electrical and Computer Engineering - Worcester Polytechnic Institute bando per il cofinanziamento a sostegno della mobilità per progetti di cooperazione internazionale didattici e/o scientifici con istituzioni universitarie o centri di ricerca stranieri
Titolo progetto	Miglioramento delle prestazioni metrologiche dei trasformatori di misura in condizioni di alimentazione non sinusoidale
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Date (da - a)	01/11/1994 –31/10/97, Titolo conseguito il 30/05/98
Luogo	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni - Università degli studi di Palermo
Titolo di studio	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica
Attività svolta	Il titolo è stato conseguito il 30/05/1998, con la discussione della tesi sperimentale in Macchine Elettriche dal titolo "Tecniche di controllo del motore asincrono. Un nuovo schema di controllo vettoriale encoderless".
Borse di studio	Borsa COMETT per un periodo di tre mesi trascorsi alla Siemens (13/3/1995 - 15/6/1995). Borsa di studio AEI Isabella Sassi Bonadonna 1996 per un anno di perfezionamento all'estero (ottobre 1996- ottobre 1997) presso l'Institut für Regelungstechnik Technische Universität Braunschweig. Borsa di studio come free-movers Socrates/Erasmus di tre mesi (10/10/1996 - 10/01/1997) per il periodo trascorso presso l'Institut für Regelungstechnik Technische Universität Braunschweig. Borsa di studio di quattro mesi (1 dicembre 1997 – 20 marzo 1998) presso il CRIS - ANSALDO Trasporti di Napoli per svolgere la seguente attività di ricerca: " <i>Field oriented control of linear induction motor drive for rail electric transportation</i> " nell'ambito del Progetto "Train" finanziato dalla Comunità Europea.
Date (da - a)	Anno Accademico 1986-1987 / Anno Accademico 1991-1992 Esame finale di laurea sostenuto il 6/11/1992
Luogo	Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (Vecchio Ordinamento), presso la Facoltà d'Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo.
Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Elettrica Voto 110/110 e lode Menzione sulla tesi sperimentale
Titolo della tesi	Uno strumento virtuale per misure su sistemi elettrici di potenza
Date (da - a)	Anno Scolastico 1981-1982/ Anno Scolastico 1985-1986
Luogo	Liceo Scientifico " Don Bosco Ranchibile" di Palermo

Titolo di studio	Maturità Scientifica Voto 60/60
RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI	
<u>Titolo del riconoscimento</u>	Invited speaker and member dell' International Brainstorm Workshop: <u>Techniques for Assessing Harmonic Emissions from Customers</u> che si è svolto in Cina. Tale Workshop è stato organizzato dal Prof. Wilsun Xu University of Alberta (Canada) Editor in Chief, IEEE Transactions on Power Delivery, dal Prof. Igor Papic University of Ljubljana (Slovenia) Chair del WG:Continuous assessment of low order harmonic emissions from customer installations del CIGRE/CIGRE e dal Prof. X. Xiao Sichuan University (Cina) ed è stato interamente sponsorizzato dalla Sichuan University (Cina). dal 26 giugno al 29 giugno 2017
Data	
<u>Titolo del riconoscimento</u>	Visiting Scientist Program (VSP) Grant Number N00014-08-1-4031 presso il DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Worcester Polytechnic Institute - 100 Institute Road, Worcester, Massachusetts MA 01609- United States (Prof. A.E.Emanuel) e per la partecipazione alla conferenza 2008 IEEE International instrumentation and Measurement Technology Conference - I2MTC 12-15 may 2008 Victoria, Vancouver Island, British Columbia, Canada. La borsa è stata finanziata da Office of Naval Research Global (ONRG) . dal 9 maggio 2008 - 18 maggio 2008
Data	
RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI NAZIONALI	
<u>Titolo del riconoscimento</u>	Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di Prima Fascia
Settore concorsuale	09/E4 "MISURE"
Validità abilitazione	dal 04/12/2014 al 04/12/2020
Bando	Bando 2013, DD n. 161/2013
<u>Titolo del riconoscimento</u>	Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di Prima Fascia
Settore concorsuale	09/E4 "MISURE"
Validità abilitazione	dal 20/12/2013 al 20/12/2019.
Bando	Bando 2012, DD n. 222/2012
ISCRIZIONE ALBO INGEGNERI	
Provincia di	Palermo;
Anno d'iscrizione	dal 28.11.1994 al n.5222

**ESPERIENZA NELLA
PROGETTAZIONE**

Abilitato dal Ministero dell'Interno a rilasciare certificazioni ai sensi della Legge n. 818 del 07.12.1984 in tema di antincendio (PA05222I00705);

- Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori (D.Lgs 81/08 e smi);

- Iscritto nell'Albo Unico Regionale dei professionisti della Regione Siciliana di cui alla LEGGE REGIONALE 12 Luglio 2011 art. 12, al numero generale 2740 e al numero categoria Ingegneri 360;

- Iscritto all'albo dei periti del Tribunale di Palermo al n° 60 del 2015

- Iscritto all'albo dei CTU del Tribunale di Palermo al n°110 del 2015

Progettazione di impianti elettrici MT e bt, building automation, di produzione di energia da generatore fotovoltaico. Negli anni ha progettato e diretto lavori per conto di amministrazioni pubbliche e per conto di professionisti

Date (da - a)

1998 – ad oggi

Tipo di azienda o settore

Studio tecnico Cataliotti **via Trapani n°1/d, 90141, Palermo, Italia**

P.IVA

04678360829

CODICE ATECO

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

71.12.10 Attività degli studi di ingegneria

85.42.00 Istruzione universitaria e post-universitaria; accademie e conservatori

CAPACITÀ PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

Buona,

• Capacità di scrittura

Buona

• Capacità di espressione orale

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza della **strumentazione di misura elettrica ed elettronica** con particolare riguardo alla strumentazione dedicata agli impianti elettrici ed a sistemi elettrici di potenza e per la misura dell'energia. Ottima conoscenza del programma **LabVIEW**, utilizzato per realizzare vari strumenti virtuali utili ai fini della ricerca e della progettazione e realizzazione di **sistemi di acquisizione dati** e di **sistemi automatici di misura**. Buona conoscenza del programma **Matlab** e dei suoi due Toolbox: **Simulink** e **SimPowerSystem**. Ottima conoscenza del sistema operativo **Windows**, del software applicativo **Office** (word-excel- explorer - power point – publisher- Visio). Buona conoscenza del programma **AutoCAD**.

Palermo 01/07/2018

Prof. Antonio Cataliotti



Firma Prof. Antonio Cataliotti

