

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



DICHIARAZIONE
(artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Vincenzo Di Dio, Codice fiscale DDI VCN 69L03 G273Y, nato a Palermo il 03/07/1969, sesso maschile, attualmente residente a Palermo in via Viale Alcide De Gasperi, 189, CAP 90144, telefono 091/516844 cellulare 3204626231, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che tutte le notizie nel seguito riportate rispondono al vero.

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome	Di Dio, Vincenzo
Residenza	Via Alcide De Gasperi, 189 - 90146 Palermo
Telefono	(+39 091) 516844 (+39 320) 4626231
Fax	(+39 091) 51 68 44
E-mail	vincenzo.didio@unipa.it
pec	vincenzo.didio@ordineingpa.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03.07.1969

ATTUALE POSIZIONI LAVORATIVE

- Date (da – a) Da maggio 2006: Ricercatore nel settore scientifico disciplinare "Convertitori, macchine e azionamenti Elettrici" (ING/IND-32) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Palermo.
- Tipo di impiego Ricercatore Universitario di ruolo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo, Via delle Scienze, snc Palermo
Tel. (+39 091) 238 60 299
- Principali mansioni e responsabilità
 - Pianificazione e svolgimento dell'attività di ricerca, partecipazione a convegni e seminari, relatore di tesi di laurea presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dell'Università degli Studi di Palermo, redazione di lavori scientifici, svolgimento dall'Anno Accademico 1999/2000 di docenze universitarie.
 - Attuale ambito di ricerca
 - Energia ed ambiente
 - Sistemi innovativi di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili con particolare riguardo al fotovoltaico e all'eolico
 - Aspetti tecnici ed economici della generazione distribuita

- Trasporti e mobilità sostenibile
- Sviluppo di metodologie di diagnosi e protezione di azionamenti per la propulsione dei veicoli elettrici
- Applicazioni nel settore dell'automotive dell'idrogeno e delle fuel-cells

PRECEDENTI POSIZIONI LAVORATIVE

- Date (da – a) Novembre 2004 – Maggio 2006: DOCENTE di ruolo per l'insegnamento nell'ambito della classe di concorso 35/A Elettrotecnica ed Applicazioni.
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro I.P.S.I.A. "Mario Orso Corbino" Via Verona, Partinico (Pa)
Tel. (+39 091) 8902015
 - Tipo di azienda o settore Istituto Professionale
 - Tipo di impiego Docente
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di docenza e partecipazione ai lavori degli organismi di Istituto
-
- Date (da – a) Novembre 2000 – Ottobre 2004: ASSEGNISTA DI RICERCA
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo,
Via delle Scienze, snc Palermo Tel. (+39 091) 6615 310
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Ricercatore
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nei settori di pertinenza del programma di ricerca dal titolo "Sviluppo di competenze e metodologie per la caratterizzazione degli azionamenti elettrici, alimentati con accumulatori elettrochimici e con celle a combustibile, per la propulsione dei veicoli per disabili nel rispetto della sicurezza elettrica e della compatibilità elettromagnetica"
-
- Date (da – a) Novembre 1994 – Ottobre 1997: DOTTORATO DI RICERCA (IX ciclo curriculum "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici")
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo,
Via delle Scienze, snc Palermo Tel. (+39 091) 6615 310
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Dottorando di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la realizzazione prototipale e caratterizzazione di macchine elettriche a struttura non convenzionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Seconda sessione anno solare 1993
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio professionale di ingegnere
Dal 17/02/1994 iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo al n.. 5062
-
- Date (da – a) Da Settembre 1987 a luglio 1993
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo
Facoltà di Ingegneria, Indirizzo: Elettrica (Energia)
 - Qualifica conseguita Laurea quinquennale (vecchio ordinamento), voto: 110 / 110 con lode
-
- Date (da – a) Da Settembre 1982 a luglio 1987
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale G. Galilei
Palermo
 - Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica, voto: 60 / 60
-
- Date (da – a) Ottobre 2004 – Dicembre 2010 Consigliere e Direttore Responsabile del periodico "Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo"

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
- Date (da – a)
Marzo 2004 - Scuola di dottorato di ricerca in Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Associazione Nazionale Azionamenti Elettrici
Università Federico II di Napoli
- Date (da – a)
Ottobre 1998 - “Corso di specializzazione in prevenzione incendi della durata di 120 ore in attuazione della Legge n.818 del 7 dicembre 1984”.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta
Via Libertà, 174 – 93100 Caltanissetta
- Date (da – a)
Aprile 1998 – “Corso di formazione della durata di 120 ore D.Lgs. 14 agosto 1996 n.494 - Attuazione della Direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili”.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
Via Crispi, 120 Palermo
- Date (da – a)
Settembre 1997 – Corso di Programmazione di PLC SIMATIC S5”.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Scuola di automazione SIEMENS-S.p.A.
Milano
- Date (da – a)
Febbraio 1995 – Corso su “L’automazione industriale per la ripresa nelle piccole-media imprese”.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Pavia

TITOLI

- Data
Dicembre 2001
- Tipo di concorso
Vincitore del Concorso di cui al bando del Consiglio Nazionale delle Ricerche n° 310.2.102/M – Codice settore PA560/2, per n. 1 posto di ricercatore di III livello di ruolo presso il CE.RI.S.E.P. (Centro Ricerche sui Sistemi Elettrici di Potenza). Successivamente rinuncia all’assunzione e alla conseguente presa di servizio.
- Data
Luglio 2001
- Tipo di concorso
Abilitazione all’insegnamento negli istituti d’istruzione secondaria per la Classe di concorso 35A - “Elettrotecnica ed applicazioni”, collocandosi al primo posto della graduatoria di merito regionale e risultando pertanto vincitore di cattedra nella Regione Siciliana.
- Data
Dicembre 2014
- Tipo di concorso
Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia (Professore Associato) per il Settore Concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell’Energia Elettrica.

CONOSCENZA LINGUE

PRIMA LINGUA
ALTRE LINGUE

Italiano

Inglese

- Capacità di lettura e scrittura
Buono
- Capacità di espressione orale
Buono

CONOSCENZE INFORMATICHE

- sistemi operativi: WINDOWS, Me, Unix
- applicativi: MICROSOFT OFFICE, AUTOCAD, MATLAB, PHOTOSHOP
- internet: HTML, WWW, POSTA ELETTRONICA

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Da Settembre 1993 collaboratore esterno, presso il CE.RI.S.E.P. (oggi sezione di Palermo dell'I.S.S.I.A. – Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione) organo del Consiglio Nazionale delle Ricerche che concentra le sue ricerche sui sistemi elettrici di potenza.

Da Novembre 1994 corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica IX ciclo curriculum "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici" presso il Dipartimento d'Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, conseguendo nel maggio 1998 il titolo di dottore di ricerca.

Da Novembre 1997 all'ottobre 2000 collaboratore esterno, presso il CE.RI.S.E.P..

Da Novembre 2000 attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Palermo. In particolare fino all'ottobre 2004 è stato assegnista di ricerca, quindi successivamente collaboratore esterno, quindi ricercatore a tempo indeterminato.

Collaborazioni:

- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi dell'Università di Catania;
- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Pisa;
- Ricercatori del Dipartimento di Energia e Automazione Elettrica della Escola Politecnica della Università di San Paolo (Brasile);
- Ricercatori del Dipartimento Meccanico - Elettrico della Pontificia Università Cattolica del Perù (Lima – Perù);
- Ricercatori del Dipartimento Meccanico - Elettrico dell'Università San Agustin di Arequipa;
- Ricercatori dell'I.S.S.I.A. del C.N.R.
- Ricercatori dell'E.N.E.A. (Ente per le nuove tecnologie l'energia e l'ambiente).

Temi di ricerca affrontati:

- Studio teorico sui motori elettrici per l'automazione industriale e per la robotica ;
- Studio teorico, modellizzazione matematica e realizzazione prototipale di motori lineari tubolari ad induzione;
- Studio sperimentale e caratterizzazione di motori lineari tubolari ad induzione;
- Sviluppo di metodologie di diagnosi e protezione di azionamenti per la propulsione dei veicoli elettrici;
- Caratterizzazione degli azionamenti a velocità variabile per la propulsione dei veicoli elettrici con particolare riferimento a quelli alimentati ad idrogeno;
- Studio delle architetture d'impianto e sviluppo di criteri di dimensionamento di sistemi fotovoltaici ed eolici per la generazione distribuita;
- Aspetti economici della generazione distribuita;
- Analisi del panorama tecnico e legislativo in materia di sicurezza sul lavoro ed analisi del rischio con particolare riferimento al rischio elettrico;

- Modellistica di moduli fotovoltaici;
- Sistemi di diagnosi e monitoraggio di impianti fotovoltaici;
- Sistemi per la riconfigurazione di impianti fotovoltaici e la massimizzazione dell'energia prodotta.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica svolta dall'ing. Di Dio si è concretizzata, ad oggi, nella pubblicazione di un volume a diffusione nazionale e di oltre 100 pubblicazioni scientifiche internazionali sui temi della modellizzazione di sistemi innovativi di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili, degli aspetti tecnici ed economici dell'applicazione dei sistemi di generazione distribuita, della diagnosi e protezione di azionamenti per la propulsione dei veicoli elettrici, delle applicazioni nel settore dell'*automotive* dell'idrogeno e delle *fuel cells*.

- [A] FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.
Ed. Edizione ambiente 2009 Milano.
Volume a cura di V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamiglio
- [B] FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.
Ed. Edizione ambiente 2013 Milano.
Volume a cura di V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamiglio
- [1] V. Di Dio
Tipologie di azionamenti elettrici per la robotica.
Collana CERISEP - Pubblicazione n. 104 - Luglio 1994.
Atti degli Incontri Scientifici CE.RI.S.E.P. 1994
- [2] V. Di Dio - M. Montana
IL MOTORE ELETTRICO LINEARE TUBOLARE AD INDUZIONE.
Collana CERISEP - Pubblicazione n. 123 - Luglio 1995.
- [3] V. Di Dio - M. Montana
MODELLO MATEMATICO DEL MOTORE ELETTRICO LINEARE TUBOLARE AD INDUZIONE CON INDOTTO CAVO.
Collana CERISEP - Pubblicazione n. 124 - Luglio 1995.
- [4] V. Di Dio - M. Montana
IL MOTORE ELETTRICO LINEARE TUBOLARE AD INDUZIONE: STATO DELL'ARTE E MODELLO MATEMATICO..
Collana CERISEP - Pubblicazione n. 140 - Gennaio 1996. Atti degli Incontri Scientifici CE.RI.S.E.P. 1995/96
- [5] V. Di Dio - M. Montana
STATE OF ART OF TUBULAR LINEAR INDUCTION MOTOR
IEEE - MELECON'96 - Bari (Italia) - 13/16 Maggio 1996.
- [6] V. Di Dio - N. Esposito - M. Montana - A. Musolino - B. Tellini
FIELD ANALYSIS IN A PROTOTYPE OF A TUBULAR INDUCTION MACHINE
IEEE - ISTET '97 - Palermo (Italia) - 9/11 Giugno 1997.
- [7] J. R. Cardoso - V. Cecconi - I. E. Chabu - V. Di Dio - L. Lebensztajn - S. Messina - S.

Nabeta - V. Silva AN INTEGRATED NUMERICAL/THEORETICAL/EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TUBULAR INDUCTION MOTORS IEEE - COMPUMAG '97 - Rio de Janeiro (Brasile) - 2/6 Novembre 1997.

- [8] V. Di Dio
A METHOD FOR DESIGNING TUBULAR LINEAR INDUCTION MOTORS WITH HOLLOWED INDUCED PART. A PROTOTYPE WITH BIMETALLIC INDUCED PART. "Electrical Engineering Research Report" n. 15 giugno 2003, pp. 12-20.
- [9] V. Di Dio – R. Miceli – A. Raciti
DETECTION AND ANALYSIS OF FAULT IN ELECTRICAL DRIVES FOR WHEEL CHAIR APPLICATIONS. IEEE SDEMPED'01 – Gorizia (Italia) – 1/3 Settembre 2001.
- [10] V. Di Dio - G. Vitale
INCIPIENT FAULT DETECTION FOR ELECTRICAL DRIVES WITH A BRUSHLESS MOTOR IN A VEHICLE FOR DISABLED PEOPLE. "Electrical Engineering Research Report" n. 15 giugno 2003, pp. 33-39.
- [11] V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - R. Miceli - G. Tinè
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA E SICUREZZA ELETTRICA DELL'AZIONAMENTO ELETTRICO DI PROPULSIONE E DEL SISTEMA DI TELEMONITORAGGIO IN UNA CARROZZELLA PER DISABILI"
Congresso Internazionale TIMED 2001, Convegno Monotematico "Veicoli con sistemi di telediagnosi per la mobilità ecocompatibile di disabili in ambiente urbano", Genova 26-27 Settembre 2001.
- [12] C. Cavallaro - V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - R. Miceli - A. Raciti
TEST CYCLES FOR THE CHARACTERIZATION FOR ELECTRICAL DRIVES IN WHEELCHAIR APPLICATIONS IEEE - ICCDCS'02, Aruba 17-19 Aprile 2002.
- [13] V. Cecconi - V. Di Dio - R. Miceli - G. Tinè
INDAGINI SPERIMENTALI SULLA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA DI SISTEMI ELETTRICI INNOVATIVI INSTALLABILI A BORDO DI CARROZZELLE PER LA MOBILITÀ DI DISABILI Collana CERISEP - Pubblicazione n. 372 – Marzo 2003.
- [14] V. Di Dio - D. La Cascia - C. Terrana
UN NUOVO SISTEMA DI DIAGNOSI E PROTEZIONE DELL'AZIONAMENTO ELETTRICO DI UNA CARROZZELLA PER DISABILI E SUA IMPLEMENTAZIONE SU PLC Collana CERISEP - Pubblicazione n. 357 Settembre 2003.
- [15] V. Cecconi - V. Di Dio - R. Miceli - G. Tinè
EMC EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF WHEELCHAIR ON BOARD INNOVATIVE ELECTRICAL SYSTEMS FOR DISABLED PEOPLE MOBILITY "Electrical Engineering Research Report" n. 16 dicembre 2003, pp. 28-36.
- [16] V. Cecconi - A. Cecconi - V. Di Dio - D. La Cascia - G. Tinè
MODELLO PROFESSIONALE DI TECNICO ESPERTO NEL CAMPO DELL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO *Consorzio Sistema Città Territorio – Roma aprile 2004*
- [17] C. Cavallaro - V. Di Dio - R. Miceli - A. Raciti - G. Ricco Galluzzo
REMOTE DIAGNOSYS AND CONTROL OF WHEELCHAIR ELECTRICAL DRIVES SYSTEM. IEEE - ICIT'04, Hammamet (Tunisia) 8-10 Dicembre 2004.
- [18] V. Di Dio - G. Graditi - G. Ricco Galluzzo
SISTEMI FOTOVOLTAICI PER LA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA ELETTRICA: ARCHITETTURE DI IMPIANTO E CRITERI GENERALI DI DIMENSIONAMENTO. R. I. n. 234 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica

e delle Telecomunicazioni, giugno 2005

- [19] V. Di Dio - L. Firinu
IL DOVERE DI SICUREZZA: BASI LEGISLATIVE E NOVITA' INTRODOTTE DAL D.LGS. 626/94 R. I. n. 235 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, giugno 2005
- [20] P. Lombardi - C. G. Giaconia - V. Di Dio
AN EMBEDDED DIAGNOSTIC SYSTEM FOR WHEELCHAIRS BRUSHLESS DRIVES MONITORING IEEE-SPEEDAM 2006, Taormina, Italia, 23 – 26 Maggio 2006
- [21] V. Cecconi - V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - D. La Cascia - R. Miceli
TEST BENCH REALIZATION AND APPLICATION OF SPECIFIC WORKING CYCLES FOR THE CHARACTERIZATION OF WHEELCHAIR ELECTRICAL DRIVES IEEE-ISIE 2006 International Symposium on Industrial Electronics, Montreal, Canada, 9 – 13 Luglio 2006
- [22] V. Cecconi - V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - D. La Cascia - R. Miceli
HIGH PERFORMANCE FIELD ORIENTED ROTOR CONTROL OF INDUCTION GENERATORS IEEE-ICEM 2006 International Conference on Electrical Machines, Chania, Creta, Grecia, 1-5 Settembre 2006.
- [23] V. Di Dio – S. Favuzza - G. Graditi
MISURE DI INCETTIVAZIONE ECONOMICA E FISCALE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI: DAL “CONTO CAPITALE” AL “CONTO ENERGIA” “Bollettino dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo” n. 1 maggio/agosto 2006, pp. 28-33.
- [24] V. Di Dio – S. Favuzza - G. Graditi
LA GENERAZIONE DISTRIBUITA: BENEFICI E PROBLEMATICHE. “Bollettino dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo” n. 2 settembre/dicembre 2006, pp. 32-35.
- [25] V. Di Dio - S. Favuzza - D. La Cascia - R. Miceli
ECONOMICAL INCENTIVES AND SYSTEMS OF CERTIFICATION FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY FROM RENEWABLE ENERGY RESOURCES IEEE-ICCEP 2007 International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italia, 21-23 Maggio 2007.
- [26] R. Candela - V. Di Dio - E. Riva Sanseverino - P. Romano
RECONFIGURATION TECHNIQUES OF PARTIAL SHADED PV SYSTEMS FOR THE MAXIMIZATION OF ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION IEEE-ICCEP 2007 International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italia, 21-23 Maggio 2007.
- [27] V. Di Dio - R. Miceli - M. Trapanese
THE USE OF SEA WAVES FOR GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY: A LINEAR TUBULAR ASYNCHRONOUS ELECTRICAL GENERATOR. MTS/IEEE-Oceans 2007, Vancouver, Canada, 29 Settembre - 04 Ottobre 2007.
- [28] V. Di Dio – R. Liga - M. Miceli
IL VETTORE ENERGETICO IDROGENO E LE SUE APPLICAZIONI IN AUTOMOTIVE. “Bollettino dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo” n. 2 settembre/dicembre 2007, ISSN 1972-2117, pp. 24-31.
- [29] V. Cecconi - V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - S. Di Tommaso - D. La Cascia - R. Miceli
ACTIVE POWER MAXIMIZING FOR WIND ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEMS MOVED BY A MODULAR MULTIPLE BLADE FIXED PITCH WIND TURBINE Proceedings of SPEEDAM 2008, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italia, 11 – 13 Giugno 2008, pp. 1460-1465 IEEE Catalog ISBN: 978-1-4244-1663-9 INSPEC Accession Number: 10141022 Digital Object Identifier: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581301

- [30] V. Di Dio - A. O. Di Tommaso - D. La Cascia - M. Miceli
UN SISTEMA DI GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
MOSSO DA UNA NUOVA TURBINA EOLICA DEL TIPO A PASSO FISSO
Proceedings of InVento 2008 - 10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento -
Cefalù (Pa), Italia, 8 – 11 Giugno 2008
- [31] V. Di Dio - D. La Cascia - R. Liga - M. Miceli
VEHICLES PEM FUEL CELLS POWER SYSTEM MATHEMATICAL MODEL FOR
INTEGRATED DESIGN Proceedings of Eever 2009 Ecologic Vehicles Renewable
Energies, Principato di Monaco, 26 – 29 Marzo 2009
- [32] V. Di Dio – B. Zuccarello - S. Vivona
VALUTAZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE SULL'USO DEGLI INSEGUITORI
SOLARI. "Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo"
maggio/agosto 2009, ISSN 1972-2117, pp. 32-40.
- [33] V. Di Dio - D. La Cascia - R. Miceli – C. Rando
A MATHEMATICAL MODEL TO DETERMINE THE ELECTRICAL ENERGY
PRODUCTION IN PHOTOVOLTAIC FIELDS UNDER MISMATCH EFFECT
IEEE-ICCEP 2007 International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italia,
09-11 Giugno 2009 Pagg. 1829-1834 DOI 10.1109/ICCEP.2009.5212083.
- [34] Miceli, R; La Cascia, D; Rando, C; Liga, R; Di Tommaso, AO; Genduso, F; Di Dio, V;
Ricco Galluzzo, G; Cecconi, V IL LABORATORIO PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE E IL RISPARMIO ENERGETICO (SDESLAB) NELL'AMBITO
INDUSTRIALE SICILIANO "Convegno Nazionale AEIT 2009, "Sostenibilità
energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra l'industria". Catania, 27 –
29 Settembre 2009
- [35] Inguanta, R; Piazza, S; Sunseri, C; Cino, AC; Di Dio, V; La Cascia, D; Miceli, R;
Rando, C; Zizzo, G UNA VIA ELETTROCHIMICA PER LA FABBRICAZIONE DI
CELLE SOLARI A SEMICONDUTTORI NANOSTRUTTURATI "Convegno Nazionale
AEIT 2009, "Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra
l'industria". Catania, 27 – 29 Settembre 2009
- [36] Di Dio, V., Rando, C., Zizzo, G.
GENERATORI FOTOVOLTAICI DINAMICI: ASPETTI TECNICI E VALUTAZIONI
ECONOMICHE PER IL LORO IMPIEGO "Convegno Nazionale AEIT 2009,
"Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra l'industria".
Catania, 27 – 29 Settembre 2009
- [37] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
"Progettazione di impianti fotovoltaici" in FOTOVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio,
P. Bosisio, A. Scognamoglio et al. Ed. Edizione ambiente 2009 Milano.
- [38] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
"Componenti di un impianto fotovoltaico" in FOTOVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di
Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al. Ed. Edizione ambiente 2009 Milano.
- [39] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
"Collaudo, verifiche tecnico-funzionali e manutenzione di impianti fotovoltaici"
in FOTOVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al.
Ed. Edizione ambiente 2009 Milano.
- [40] Di Dio, V; Muzio, F; Franzitta, V; Scaccianoce, G; Trapanese, M
THE USE OF SEA WAVES FOR GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY AND
HYDROGEN MTS/IEEE-Oceans 2009, Biloxi, Missisipi USA, 27 - 29 Ottobre 2009.
- [41] A.C. Cino - V. Di Dio - D. La Cascia - R. Miceli – C. Rando – G. Zizzo

AN ELECTROCHEMICAL ROUTE TOWARDS THE FABRICATION OF NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTOR SOLAR CELLS

SPEEDAM 2010, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa - Italia- 14-16 Giugno 2010

- [42] V. Di Dio - R. Miceli – C. Rando – G. Zizzo
DYNAMICS PHOTOVOLTAIC GENERATORS: TECHNICAL ASPECTS AND ECONOMICAL VALUATION
SPEEDAM 2010, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Pisa - Italia- 14-16 Giugno 2010
- [43] V. Di Dio - D. La Cascia – C. Rando – G. Ricco Galluzzo
A NEW CONTROL SYSTEM PROTOTYPE FOR THE ENERGY PRODUCTION MAXIMIZATION OF A UNEQUALLY IRRADIATED PV SYSTEM
Proceedings of Eever 2011 Ecologic Vehicles Renewable Energies, Principato di Monaco, 31 Marzo – 03 Aprile 2011
- [44] V. Di Dio – G. Cipriani – G. Ricco Galluzzo
A PHOTOVOLTAIC SYSTEM SUITABLE FOR THE BATTERY PACK CHARGING OF AN ELECTRICALLY POWER ASSISTED VELOCIPEDA
SPEEDAM 2012, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento - Italia- 20-22 Giugno 2012
- [45] V. Di Dio – G. Cipriani – D. La Cascia – R. Miceli
DESIGN, SIZING AND SET UP OF A SPECIFIC LOW COST ELECTRONIC LOAD FOR PV MODULES CHARACTERIZATION Proceedings of Eever 2013 Ecologic Vehicles Renewable Energies, Principato di Monaco, 27-30 Marzo 2013
- [46] G. Cipriani – V. Di Dio –D. La Cascia – R. Miceli – R. Rizzo
A NOVEL APPROACH FOR PARAMETERS DETERMINATION IN FOUR LUMPED PV PARAMETRIC MODEL WITH OPERATIVE RANGE EVALUATIONS
International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), vol. 8, no. 3, April 2013.
- [47] G. Cipriani – V. Di Dio –R. Miceli – R. Rizzo
DESIGN CRITERIA OF TUBULAR LINEAR INDUCTION MOTORS AND GENERATORS: A PROTOTYPE REALIZATION AND ITS CHARACTERIZATION
Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies, vol. 12, Aprile 2013.
- [48] V. Di Dio – D. La Cascia - R. Liga - R. Miceli
VEHICLES PEMFC POWER SYSTEM MATHEMATICAL MODEL FOR INTEGRATED DESIGN Journal of Energy and Power Engineering vol. 7, n. 4, Aprile 2013 746-751
- [49] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
“Progettazione di impianti fotovoltaici”
in FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al.
Ed. Edizione ambiente 2013 Milano.
- [50] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
“Componenti di un impianto fotovoltaico”
in FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al.
Ed. Edizione ambiente 2013 Milano.
- [51] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
“Collaudo, verifiche tecnico-funzionali e manutenzione di impianti fotovoltaici”
in FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al.
Ed. Edizione ambiente 2013 Milano.
- [52] V. Di Dio - S. Favuzza - G. Zizzo
“Aspetti tecnico gestionali della progettazione”
in FOTVOLTAICO NEGLI EDIFICI.V. Di Dio, P. Bosisio, A. Scognamoglio et al.

Ed. Edizione ambiente 2013 Milano.

- [53] Parisi A, Curcio L, Rocca V, Stivala S, Cino A C, Busacca A C, Cipriani G, La Cascia D, Di Dio V, Miceli R, Ricco Galluzzo G
"THIN FILM CIGS SOLAR CELLS, PHOTOVOLTAIC MODULES, AND THE PROBLEMS OF MODELING" in INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, vol. 2013, 817424, ISSN: 1110-662X, doi: 10.1155/2013/817424
- [54] Cipriani G, Di Dio V, La Manna D, Massaro F, Miceli R, Zizzo G
"ECONOMIC ANALYSIS ON DYNAMIC PHOTOVOLTAIC SYSTEMS IN NEW ITALIAN "FEED IN TARIFFS" CONTEXT" in In: Proc. of 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013 ISBN: 978-146734429-6, Alghero, 11-13 Giugno 2013, doi: 10.1109/ICCEP.2013.6586913
- [55] Cipriani G, Ciulla G, Di Dio V, La Cascia D, Miceli R
"A DEVICE FOR PV MODULES I-V CHARACTERISTIC DETECTION" In: Proc. of 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013. ISBN: 978-146734429-6, Alghero, 11-13 Giugno 2013, doi: 10.1109/ICCEP.2013.6586960
- [56] Cipriani G, Di Dio V, Di Noia L P, Genduso F, La Cascia D, Miceli R, Rizzo R
"A PV PLANT SIMULATOR FOR TESTING MPPT TECHNIQUES". In: Proc. of 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013. ISBN: 978-146734429-6, Alghero, 11-13 Giugno 2013, doi: 10.1109/ICCEP.2013.6586921
- [57] Di Dio V, Franzitta V, Giaconia C, Ferrara P, Trapanese M, Viola A
"EXPERIMENTAL RESULTS OF A LOW COST WEATHER BUOY". In: Proc. of OCEANS 2013 MTS/IEEE San Diego. Piscataway (NJ):IEEE, San Diego, September 23-26, 2013
- [58] Di Dio V, Franzitta V, Milone D, Pitruzzella S, Trapanese M, Viola A.
"ENERGY AND ECONOMIC COMPARISON OF DIFFERENT CONDITIONING SYSTEM AMONG TRADITIONAL AND ECO-SUSTAINABLE BUILDING". . In: Applied Mechanics and Materials. vol. 394, anno 2013 p. 289-295, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publication, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.394.289
- [59] Di Dio V, La Cascia D
"DIAGNOSI WIRELESS SU APPARECCHIATURE ELETTRICHE AFFETTE DA SCARICHE PARZIALI DI ORIGINE INTERNA" su L'ENERGIA ELETTRICA, vol. lug – ago 2013 p. 37-52, ISSN: 1590-7651
- [60] Parisi A, Curcio L, Rocca V, Stivala S, Cino A C, Busacca A C, Cipriani G, La Cascia D, Di Dio V, Miceli R "PHOTOVOLTAIC MODULE CHARACTERISTICS FROM CIGS SOLAR CELL MODELING". In: Proc. of IEEE - ICRERA 2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications. ISBN: 978-1-4799-1464-7, Madrid (Spain), 20-23 October 2013
- [61] Cipriani G, Di Dio V, Miceli R, Ricco Galluzzo G, Russo M
"EVALUATION OF PERFORMANCE AND EFFICIENCY AND TYPE APPROVAL OF AN ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE DRIVE" . In: Proc. of IEEE - ICRERA 2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications. ISBN: 978-1-4799-1464-7, Madrid (Spain), 20-23 October 2013
- [62] Di Dio V, Favuzza S, La Cascia D, Massaro F, Zizzo G (2013).
"THE EVOLUTION OF THE FIT MECHANISM IN ITALY FOR PV SYSTEMS: A CRITICAL ANALYSIS". In: Proc. of IEEE - ICRERA 2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications. ISBN: 978-1-4799-1464-7, Madrid (Spain), 20-23 October 2013
- [63] G.Cipriani, V.Di Dio, F.Genduso, D. La Cascia, R. Liga, R. Miceli, G. Ricco Galluzzo,
PERSPECTIVE ON HYDROGEN ENERGY CARRIER AND ITS AUTOMOTIVE APPLICATIONS (2014) International Journal of Hydrogen Energy, 39 (16), pp. 8482-8494.

- [64] La Manna, D., Li Vigni, V., Riva Sanseverino, E., Di Dio, V., Romano, P. RECONFIGURABLE ELECTRICAL INTERCONNECTION STRATEGIES FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS: A REVIEW (2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 33, pp. 412-426.
- [65] Ciulla, G., Lo Brano, V., Di Dio, V., Cipriani, G. A COMPARISON OF DIFFERENT ONE-DIODE MODELS FOR THE REPRESENTATION OF I-V CHARACTERISTIC OF A PV CELL (2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 32, pp. 684-696.
- [66] Di Dio, V., Franzitta, V., Milone, D., Pitruzzella, S., Trapanese, M., Viola, A. DESIGN OF BILATERAL SWITCHED RELUCTANCE LINEAR GENERATOR TO CONVERT WAVE ENERGY: CASE STUDY IN SICILY (2014) *Advanced Materials Research*, 860-863, pp. 1694-1698.
- [67] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Lauricella, R., Marcotulli, A., Miceli, R. OVERVIEW AND PERFORMANCE COMPARISON OF GRID SYNCHRONIZATION ALGORITHMS (2014) 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872076, pp. 1213-1218.
- [68] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Prestigiacomo, G., Pulizzotto, A. A DC-DC power converter for PV module characterization (2014) 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872114, pp. 998-1002.
- [69] Cipriani, G., La Cascia, D., Di Dio, V., Miceli, R. PHOTOVOLTAIC PLANT ARRAY RECONFIGURATION: DESIGN OF A NEW DEVICE (2014) 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844090, .
- [70] Cipriani, G., Di Dio, V., La Manna, D., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G. TECHNICAL AND ECONOMICAL COMPARISON BETWEEN DIFFERENT TOPOLOGIES OF PV PLANT UNDER MISMATCH EFFECT (2014) 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844089, .
- [71] Cipriani, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Lo Bue, F., Miceli, R., Sauba, G., Spataro, C. Energy consumption/generation model: Data collected, architecture conceived and scenarios addressed (2014) ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850582, pp. 1243-1248.
- [72] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Capponi, G. A SIMPLE AND ACCURATE MODEL OF PHOTOVOLTAIC MODULES FOR POWER SYSTEM DESIGN (2014) 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2014, art. no. 6844088, .
- [73] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C. SPEED CONTROL OF DOUBLE-SIDED LINEAR INDUCTION MOTORS FOR AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEMS (2014) ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850402, pp. 33-38.
- [74] Cipriani, G., Di Dio, V., Madonia, N., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, F.R. Reconfiguration strategies to reduce mismatch effects on PV array: An Arduino-based prototype (2014) 2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872115, pp. 1003-1008.
- [75] Caruso, M., Cecconi, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., La Cascia, D., Lauricella, R., Liga, R., Miceli, R., Prestigiacomo, G., Galluzzo, G.R., Trapanese, M. A PHOTOVOLTAIC CHARGING SYSTEM OF AN ELECTRICALLY ASSISTED TRICYCLE FOR TOURISTIC PURPOSES (2013) AEIT Annual Conference 2013: Innovation and Scientific and Technical Culture for

- [76] Franzitta, V., Milone, D., Trapanese, M., Viola, A., Di Dio, V., Pitruzzella, S. Energy and economic comparison of different conditioning system among traditional and eco-sustainable building (2013) *Applied Mechanics and Materials*, 394, pp. 289-295.
- [77] Cipriani, G., Di Dio, V., Genduso, F., La Cascia, D., Liga, R., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G. Perspective on hydrogen energy carrier and its automotive applications (2014) *International Journal of Hydrogen Energy*, 39 (16), pp. 8482-8494..
- [78] La Manna, D., Li Vigni, V., Riva Sanseverino, E., Di Dio, V., Romano, P. Reconfigurable electrical interconnection strategies for photovoltaic arrays: A review (2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 33, pp. 412-426..
- [79] Ciulla, G., Lo Brano, V., Di Dio, V., Cipriani, G. A comparison of different one-diode models for the representation of I-V characteristic of a PV cell (2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 32, pp. 684-696..
- [80] Di Dio, V., Franzitta, V., Milone, D., Pitruzzella, S., Trapanese, M., Viola, A. Design of bilateral switched reluctance linear generator to convert wave energy: Case study in Sicily (2014) *Advanced Materials Research*, 860-863, pp. 1694-1698..
- [81] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Lauricella, R., Marcotulli, A., Miceli, R. Overview and performance comparison of grid synchronization algorithms (2014) *2014 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014*, art. no. 6872076, pp. 1213-1218.
- [82] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C., Galluzzo, G.R. Performance comparison of tubular linear induction motors with different primary winding connections (2014) *Proceedings - 2014 International Conference on Electrical Machines, ICM 2014*, art. no. 6960360, pp. 1370-1375.
- [83] Cangemi, G., Cataliotti, A., Cipriani, G., Di Dio, V., Lipari, A., Miceli, R., Tinè, G. Characterization of the Magnetic Induction Field produced by Secondary Substations (2014) *20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014*, pp. 489-494.
- [84] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Pulizzotto, A., Rizzo, R. A standard-compliant prototype for PV module curve detection (2014) *IET Conference Publications, 2014 (CP651)*, .
- [85] Viola, A., Franzitta, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Raimondi, F.M., Trapanese, M. A Magnetostrictive Electric Power Generator for Energy Harvesting From Traffic: Design and Experimental Verification (2015) *IEEE Transactions on Magnetics*, 51 (11), art. no. 7152955.
- [86] Viola, A., Franzitta, V., Curto, D., Di Dio, V., Milone, D., Rodono, G. Environmental Impact Assessment (EIA) of Wave Energy Converter (WEC) (2015) *MTS/IEEE OCEANS 2015 - Genova: Discovering Sustainable Ocean Energy for a New World*, art. no. 7271679,.
- [87] Viola, A., Franzitta, V., Curto, D., Trapanese, M., Di Dio, V., Cipriani, G., Boscaino, V., Corpora, M., Raimondi, F.M. Design of wave energy converter (WEC): A prototype installed in Sicily (2015) *MTS/IEEE OCEANS 2015 - Genova: Discovering Sustainable Ocean Energy for a New World*, art. no. 7271536, .
- [88] Trapanese, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Franzitta, V., Viola, A. Optimization of a thermomagnetic motor (2015) *Journal of Applied Physics*, 117 (17), art. no. 17A750.
- [89] Cataliotti, A., Cipriani, G., Cosentino, V., Cara, D.D., Di Dio, V., Guaiana, S.,

- Panzavecchia, N., Tinè, G. "A prototypal architecture of a IEEE 21451 network for smart grid applications based on power line communications" (2015) IEEE Sensors Journal, 15 (5), art. no. 6849478, pp. 2460-2467.
- [90] Di Dio, V., Favuzza, S., La Cascia, D., Massaro, F., Zizzo, G. "Critical assessment of support for the evolution of photovoltaics and feed-in tariff(s) in Italy" (2015) Sustainable Energy Technologies and Assessments, 9, pp. 95-104.
- [91] Cipriani, G., Di Dio, V., Marcotulli, A., Miceli, R. "Incidence of PV module rated power tolerances on PV system energy production" (2015) International Journal of Renewable Energy Research, 5 (2), pp. 491-500.
- [92] Cipriani, G., Dio, V.D., Genduso, F., Miceli, R., Cascia, D.L. "A new modified Inc-Cond MPPT technique and its testing in a whole PV simulator under PSC" (2015) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, 2015-May (May), art. no. 7104788, pp. 3060-3066.
- [93] Di Dio, V., Cipriani, G., Corpora, M., Curto, D., Trapanese, M. "A Ferrite Tubular Linear Motor (FTLM): Analysis and design" (2015) 2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, art. no. 7157307.
- [94] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Capponi, G. "Experimental test of the performances of a photovoltaic modules model" (2015) 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, art. no. 7177540, pp. 523-528.
- [95] Cipriani, G., Di Dio, V., Franzitta, V., Raimondi, F.M., Viola, A., Trapanese, M. "Analysis of interconnection substations for seawave power farms" (2015) 2014 Oceans - St. John's, OCEANS 2014, art. no. 7003178, .
- [96] Trapanese, M., Cipriani, G., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V., Viola, A. "Minimization of detent force in a 1 kW linear permanent magnet generator for the conversion of sea waves energy: Numerical and experimental validation" (2015) 2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, art. no. 7157482, .
- [97] Franzitta, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Viola, A., Trapanese, M., Raimondi, F. "A Magnetostrictive Electric Power Generator for energy harvesting from traffic: Design and experimental verification" (2015) 2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, art. no. 7157483, .
- [98] Cipriani, G., Di Dio, V., Franzitta, V., Russo, A., Trapanese, M., Viola, A. "A ferrite tubular linear permanent magnet generator (FTLPMG) analysis and design" (2015) 2014 Oceans - St. John's, OCEANS 2014, art. no. 7003179.
- [99] Cipriani, G., Di Dio, V., Corpora, M., Franzitta, V., Curto, D., Trapanese, M. "The role of the effect of manufacturing tolerances on a tubular linear ferrite motor" (2015) 2015 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2015, art. no. 7157304, .
- [100] Caruso, M., Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Ferraro, V., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R. "A measurement setup for electric bicycles powered from renewable energy sources" (2015) 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014, art. no. 7002052, .
- [101] Li Vigni, V., La Manna, D., Sanseverino, E.R., di Dio, V., Romano, P., di Buono, P., Pinto, M., Miceli, R., Giaconia, C. "Proof of concept of an irradiance estimation system for reconfigurable photovoltaic arrays" (2015) Energies, 8 (7), pp. 6641-6657.
- [102] Cangemi, G., Cataliotti, A., Cipriani, G., Cosentino, V., Di Dio, V., Lipari, A., Di Cara, D., Tine, G. "Critical issues and future prospects of the secondary substation in smart grid context" (2015) 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014, art. no. 7002048,.
- [103] Caruso, M., Cecconi, V., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Cascia, D.L., Liga, R., Miceli, R. "Speed control of a two-degrees of freedom induction motor with rotor Helical

Motion for industrial applications" (2015) 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014, art. no. 7002051, .

- [104] Parisi, A., Pernice, R., Rocca, V., Curcio, L., Stivala, S., Cino, A.C., Cipriani, G., Di Dio, V., Ricco Galluzzo, G., Miceli, R., Busacca, A.C. "Graded carrier concentration absorber profile for high efficiency CIGS solar cells" (2015) International Journal of Photoenergy, 2015, art. no. 410549, ..
- [105] Cipriani, G., Corpora, M., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V., Trapanese, M." An electromagnetic generator for MAGLEV transportation systems" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418662, pp. 1523-1526.
- [106] Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C., Trapanese, M. "Technical and economical comparison between NdFeB and hard ferrites linear electrical generators from sea waves" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418661, pp. 1518-1522.
- [107] Cangemi, G., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nuccio, S., Di Cara, D., Tine, G., Melodia, M. "A back to back method for the temperature rise test of prefabricated substations: A case study" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418683, pp. 1635-1640.
- [108] Cangemi, G., Cataliotti, A., Cipriani, G., Cosentino, V., Di Dio, V., Nuccio, S., Di Cara, D., Tinè, G., Melodia, M. "Experimental EMF characterization of a secondary substation"(2016) 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415284, .
- [109] Benanti, S., Boscaino, V., Caruso, M., Cecconi, V., Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Cascia, D.L., Liga, R., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., Trapanese, M., Viola, F. "Local DoS applications with micro wind generation systems" (2016) 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415269, .
- [110] Trapanese, M., Cipriani, G., Curto, D., DI Dio, V., Franzitta, V. "Optimization of cogging force in a linear permanent magnet generator for the conversion of sea waves energy" (2016) Proceedings - 2015 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2015, art. no. 7409146, pp. 769-773.
- [111] Raimondi, F.M., Trapanese, M., Franzitta, V., Di Dio, V. "Identification of the inertial model for innovative semi-immersible USV (SI-USV) drone for marine and lakes operations" (2016) OCEANS 2015 - MTS/IEEE Washington, art. no. 7404555, .
- [112] Raimondi, F.M., Trapanese, M., Martorana, P., Franzitta, V., Di Dio, V. "A security and surveillance application of the innovative Monitoring Underwater Buoy Systems (MUnBuS) on the Protected Marine Area (AMP) of capo gallo (PA-IT)" (2016) OCEANS 2015 - MTS/IEEE Washington, art. no. 7404560, .
- [113] Colucci, A., Boscaino, V., Cipriani, G., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V., Trapanese, M., Viola, A. "An inertial system for the production of electricity and hydrogen from sea wave energy" (2016) OCEANS 2015 - MTS/IEEE Washington, art. no. 7404569, .
- [114] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Corpora, M., Curto, D., Franzitta, V., Trapanese, M. "The effect of manufacturing tolerances on a tubular linear ferrite motor" (2016) IECON 2015 - 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, art. no. 7392912, pp. 5174-5177.
- [115] Boscaino, V., Cipriani, G., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V., Trapanese, M., Viola, A. "A small scale prototype of a wave energy conversion system for hydrogen production" (2016) IECON 2015 - 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, art. no. 7392658, pp. 3591-3596.
- [116] G. Cangemi, A. Cataliotti, G. Cipriani, V. Cosentino, V. Di Dio, S. Guaiana, R. Miceli,

S. Nuccio, D. Di Cara, G. Tinè "Cabine secondarie: nodi intelligenti e sicuri delle Smart Grid". AEIT numero 11/12 novembre dicembre 2015

- [117] Cangemi, G., Cataliotti, A., Cipriani, G., Cosentino, V., Di Dio, V., Nuccio, S., Di Cara, D., Tinè, G., Melodia, M. "Experimental EMF characterization of a secondary substation"(2016) 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415284
- [118] Benanti, S., Boscaino, V., Caruso, M., Cecconi, V., Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Cascia, D.L., Liga, R., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., Trapanese, M., Viola, F. "Local DoS applications with micro wind generation systems" (2016) 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415269
- [119] Trapanese, M., Cipriani, G., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V. "Optimization of cogging force in a linear permanent magnet generator for the conversion of sea waves energy" (2016) Proceedings - 2015 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2015, art. no. 7409146, pp. 769-773.
- [120] Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Musolino, A., Rizzo, R., Sani, L. "A comparison among different kinds of stator lamination in tubular linear machines" (2016) Progress In Electromagnetics Research M, 50, pp. 95-104.
- [121] Cipriani, G., Corpora, M., Curto, D., Di Dio, V., Franzitta, V., Trapanese, M. "An electromagnetic generator for MAGLEV transportation systems" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418662, pp. 1523-1526.
- [122] Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Miceli, R., Spataro, C., Trapanese, M. "Technical and economical comparison between NdFeB and hard ferrites linear electrical generators from sea waves" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418661, pp. 1518-1522.
- [123] Cangemi, G., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nuccio, S., Di Cara, D., Tine, G., Melodia, M. "A back to back method for the temperature rise test of prefabricated substations: A case study" (2016) 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2015, art. no. 7418683, pp. 1635-1640.
- [124] Bissanti, R., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Sa'Ed, J.A. "Italian incentive strategy and regulations on small wind power turbines: A critical overview" (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555727, .
- [125] Ciulla, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Brano, V.L., Montana, F. "Effects of the air density value on a wind generator electricity production capability" (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555512.
- [126] Pavan, A.M., Sulligoi, G., Lughi, V., Pauli, F., Miceli, R., Di Dio, V., Viola, F. "Leading the way toward fuel parity in photovoltaics: The utility-scale market in Sicily, Italy" (2016) IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555637.
- [127] Curto, D., Di Dio, V., Rao, D., Trapanese, M., Viola, A. "The helicoidal magnetic generator" (2016) OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey, OCE 2016, art. no. 7761425,
- [128] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Franzitta, V., Trapanese, M. "Experimental test and simulations on a linear generator-based prototype of a wave energy conversion system designed with a reliability-oriented approach"(2017) Sustainability (Switzerland), 9 (1), art. no. 98

- [129] Alagna, S., Cipriani, G., Corpora, M., Di Dio, V., Miceli, R. "Sliding mode torque control of an induction motor for automotive application with sliding mode flux observer" (2017) 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016, art. no. 7884525, pp. 1207-1212.
- [130] Agnello, G., Caruso, M., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C., Spataro, C. "Speed control of tubular linear induction motors for industrial automated applications" 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016, art. no. 7884522, pp. 1196-1201.
- [131] Benanti, S., Caruso, M., Castiglia, V., Cecconi, V., Corpora, M., Di Dio, V., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Imburgia, A., Madonia, A., Miceli, R., Nevoloso, C., Pellitteri, F., Ricco Galluzzo, G., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., Stella, M., Trapanese, M., Viola, F. "Wireless Power Transmission for house appliances: A small-scale resonant coupling prototype" (2017) AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, art. no. 7892812,
- [132] Cecconi, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Melodia, M. "New solutions for prefabricated secondary substations in the view of sustainability" (2017) AEIT 2016 - International Annual Conference: Sustainable Development in the Mediterranean Area, Energy and ICT Networks of the Future, art. no. 7892811
- [133] Boscaino, V., Cipriani, G., Di Dio, V., Corpora, M., Curto, D., Franzitta, V., Trapanese, M. "Experimental validation of a distribution theory based analysis of the effect of manufacturing tolerances on permanent magnet synchronous machines" (2017) AIP Advances, 7 (5), art. no. 056650
- [134] Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C. "Experimental characterization and comparison of TLIM performances with different primary winding connections" (2017) Electric Power Systems Research, 146, pp. 198-205.
- [135] Musolino, A., Raugi, M., Rizzo, R., Sani, L., Di Dio, V. "Electromechanical Numerical Analysis of an Air-Core Pulsed Alternator via Equivalent Network Formulation" (2017) IEEE Transactions on Plasma Science, 45 (7), art. no. 7935395, pp. 1429-1435.
- [136] Longo, M., Zaninelli, D., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R. "Economic analysis on the use of wired and wireless recharging systems" (2017) Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, art. no. 7977704.
- [137] Di Dio, V., Sani, L. "Coupled Electromechanical Analysis of a Permanent-Magnet Bearing" (2017) Applied Computational Electromagnetics Society Journal, 32 (8), pp. 736-741
- [138] Livreri, P., Di Dio, V., Miceli, R., Pellitteri, F., Galluzzo, G.R., Viola, F. "Wireless battery charging for electric bicycles" (2017) 2017 6th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2017, art. no. 8004750, pp. 602-607.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica universitaria svolta presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Palermo:

- **DOCENZA di MACCHINE ELETTRICHE presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - D.U. in Ingegneria Elettrica sede di Caltanissetta per l'A.A.1999/2000.**

- DOCENZA di COMPLEMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica sede di Caltanissetta per gli AA. AA. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2006/2007.
- DOCENZA di ELETTROTECNICA presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica sede di Palermo per l'A.A. 2003/2004.
- DOCENZA di ELETTROTECNICA presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale sede di Palermo per gli AA. AA. 2004/2005 e 2005/2006.
- DOCENZA di MODELLISTICA DELLE MACCHINE ELETTRICHE presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione sede di Palermo per l'AA. AA. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.
- DOCENZA di MACCHINE ELETTRICHE presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica sede di Caltanissetta per l'A.A. 2009/2010
- DOCENZA di MACCHINE ELETTRICHE presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione sede di Palermo per l'AA. AA. 2010/2011, 2011/2012e 2012/2013.
- DOCENZA di GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica sede di Palermo per gli AA. AA. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014,
- DOCENZA di **PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI** presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica sede di Palermo per gli AA. AA., 2014/2015, 2015/2016 e 2015/2016
- DOCENZA di **SISTEMI A PROPULSIONE ELETTRICA E IBRIDA** presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica sede di Palermo per l'A. A., 2015/2016
- DOCENZA di **“Tecnologia della conversione fotovoltaica” (15h)** per i discenti del Master Universitario di 1° livello dal titolo *“Tecnologia, Economia e Sostenibilità di Sistemi Automatizzati per la Generazione Distribuita di Energia Elettrica”* Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo A.A. 2007/2008 Asse III del POR Sicilia 2000 – 2006 n. 1999.IT.16.1.PO.011 approvato dalla Commissione Europea con Decisione CE C(2004) 5184 scheda della misura 3.07 “Promozione di un offerta adeguata di formazione superiore universitaria” - azione C) Master di I e II livello;
- DOCENZA di **“Le fonti energetiche primarie e rinnovabili: ruolo e normativa vigente” (10h)** per i discenti del Master Universitario di 2° livello dal titolo “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive” Finanziato nell’ambito del Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo della Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale - Dipartimento Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano **Progetto:** CIP n. 2007/IT.051.PO.003/IV/12/F/9.2.14/1401 - CUP n. I95C10001820009 Ammesso a

finanziamento con D.D.G. n. 3285/III/IS del 30/07/2010 I ediz. - Facoltà di Ingegneria – Consorzio universitario della Provincia di trapani A.A. 2010/2011

- DOCENZA di **“Impianti fotovoltaici: principio di funzionamento, componenti e analisi di producibilità e incentivazione” (20h)** per i discenti del Master Universitario di 2° livello dal titolo “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive” Finanziato nell’ambito del Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo della Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale - Dipartimento Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano **Progetto:** CIP n. 2007/IT.051.PO.003/IV/12/F/9.2.14/1401 - CUP n. I95C10001820009 Ammesso a finanziamento con D.D.G. n. 3285/III/IS del 30/07/2010 I° ediz. - Facoltà di Ingegneria – Consorzio universitario della Provincia di trapani A.A. 2010/2011
- DOCENZA di **“Le fonti energetiche primarie e rinnovabili: ruolo e normativa vigente” (10h)** per i discenti del Master Universitario di 2° livello dal titolo “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive” Finanziato nell’ambito del Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo della Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale - Dipartimento Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano **Progetto:** CIP n. 2007/IT.051.PO.003/IV/12/F/9.2.14/1401 - CUP n. I95C10001820009 Ammesso a finanziamento con D.D.G. n. 3285/III/IS del 30/07/2010 II ediz. - Facoltà di Ingegneria – Consorzio universitario della Provincia di trapani A.A. 2011/2012
- DOCENZA di **“Impianti fotovoltaici: principio di funzionamento, componenti e analisi di producibilità e incentivazione” (20h)** per i discenti del Master Universitario di 2° livello dal titolo “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive” Finanziato nell’ambito del Programma operativo obiettivo convergenza 2007-2013 - Fondo Sociale Europeo della Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale - Dipartimento Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale – Asse IV Capitale Umano **Progetto:** CIP n. 2007/IT.051.PO.003/IV/12/F/9.2.14/1401 - CUP n. I95C10001820009 Ammesso a finanziamento con D.D.G. n. 3285/III/IS del 30/07/2010 II ediz - Facoltà di Ingegneria – Consorzio universitario della Provincia di trapani A.A. 2011/2012
- DOCENZA di **“Fotovoltaico, eolico e minieolico”** per i discenti del Corso di Alta Specializzazione “Public Energy Manager” cofinanziato dalla Regione Siciliana, ex contributo anno 2013 L.R. 27/91 art. 14 lett. A - CERISDI Centro ricerche e studi direzionali Novembre 2013

PROGETTI DI RICERCA

L’ing. Di Dio è stato responsabile scientifico e/o ricercatore dei seguenti progetti:

- [PRA.1] 1995 - Progetto di ricerca finanziato dal CNR: “Azionamenti con motori lineari tubolari”, **responsabile scientifico: dr. ing. Vincenzo Di Dio**, Università di Palermo.

- [PRA.2] 1996 - Progetto di ricerca finanziato dal CNR: "Azionamenti con motori lineari tubolari", **responsabile scientifico: dr. ing. Vincenzo Di Dio**, Università di Palermo.
- [PRA.3] 1997 - Progetto di ricerca finanziato dal CNR: "Realizzazione del banco di misure e prove di motori elettrici lineari tubolari ad induzione" **responsabile scientifico: dr. ing. Vincenzo Di Dio**, Università di Palermo.
- [PRA.4] 2007 Progetto di ricerca di ateneo (ex quota 60%): "*Metodologie e tecniche di ottimizzazione della produzione di impianti fotovoltaici sottoposti a disuniforme irraggiamento*"; **durata 36 mesi responsabile scientifico: dr. ing. Vincenzo Di Dio**, Università di Palermo.
- [PRA.5] 2012 – Progetto di ricerca finanziato con la misura 4.1.1.1 bis del POR Sicilia 2007-2013 "NewCab-ELARC" - Sviluppo di una nuova CABina di trasformazione che rispetti i requisiti di limitazione degli effetti dell'ELettrosmog e degli ARChi elettrici interni **responsabile scientifico: dr. ing. Vincenzo Di Dio**, Università di Palermo.
- [PRA.6] 2007 - Progetto di ricerca di ateneo (ex quota 60%): "*Nuova energia elettrica dal moto ondoso*"; responsabile scientifico: dr. ing. Marco Trapanese, Università di Palermo.
- [PRA.7] 2006 - Progetto di ricerca di ateneo (ex quota 60%): "*Studio e sperimentazione dei più adeguati generatori eolici stand-alone e grid-connected*"; responsabile scientifico: prof. ing. Vittorio Cecconi, Università di Palermo.
- [PRA.8] 2006 - Progetto di ricerca di ateneo (ex quota 60%): "*Sviluppo di sistemi innovativi di controllo e diagnosi di azionamenti elettrici*"; responsabile scientifico: prof. ing. Rosario Miceli, Università degli Studi di Palermo.
- [PRA.9] 2006 Progetto ICE-MAP-CRUI dal titolo "*Ottimizzazione e automazione di cabine elettriche di distribuzione e di sistemi di produzione locale dell'energia elettrica a sostegno dell'innovazione della produzione di aziende elettromeccaniche siciliane per la penetrazione in mercati esteri*" resp. sc.: prof. V. Cecconi, Univ. Palermo

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

L'ing. Vincenzo Di Dio oggi è:

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo

Energy Manager di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo (giusto Decreto Rettorale 4148/2015 del 14/11/2015),

Presidente del Consiglio Direttivo della AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) **Sezione di Palermo**,

Componente del Consiglio Direttivo di AICQ- Sicilia (Associazione Italiana Cultura Qualità)

Componente del Consiglio Direttivo di UNAE - Sicilia (Albo delle Imprese Installatrici Elettriche Qualificate).

L'ing. Vincenzo Di Dio è stato **progettista, direttore e coordinatore scientifico del Master Universitario di II livello dal titolo "Risparmio, efficienza e sostenibilità energetica dei**

territori” con sede presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo.

L'ing. Vincenzo Di Dio è stato **consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo e Direttore Responsabile della rivista “Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo” dal 2004 al 2010.**

L'ing. Vincenzo Di Dio ha fatto parte del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica ed Aerospaziale dell'Università degli Studi di Palermo, inoltre ha fatto parte sin dalla sua costituzione e fino ad oggi del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e Gestione di Sistemi Automatizzati con sede a Caltanissetta dell'Università degli Studi di Palermo. Attualmente fa parte del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, di cui è stato segretario dall'Aprile 2008 al Novembre 2011, di Ingegneria Automatica, di Ingegneria Energetica e Nucleare sempre della stessa Università. Nel luglio del 1994 ha partecipato attivamente all'organizzazione del Convegno annuale del Gruppo Nazionale di Ricerca sulle Macchine Elettriche del C.N.R. che si è svolto a Palermo. Nel febbraio del 2003, nell'ambito delle Relazioni internazionali dell'Università di Palermo.

L'ing. Di Dio ha fatto parte della Delegazione, dell'Università di Palermo presso la Pontificia Università Cattolica del Perù in Lima e presso l'Università San Agustin di Arequipa (Perù). Durante il soggiorno presso la Pontificia Università Cattolica del Perù l'ing. Di Dio ha svolto, oltre all'attività di coordinamento scientifico nel settore delle Macchine ed Azionamenti elettrici, un seminario dal titolo: Impianti fotovoltaici: stato dell'arte e prospettive di sviluppo. Durante il soggiorno presso l'Università San Agustin di Arequipa (Perù) ha collaborato all'organizzazione del Curso Internacional titolato “Generadores fotovoltaicos - conversores estaticos de potencia y control de accionamientos electricos”, che ha visto la partecipazione congiunta di relatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo e di relatori della Universidad Nacional San Agustin di Arequipa ed è stato rivolto a studenti de Maestria, ingegneri, docenti e ricercatori coinvolti nella progettazione e installazione di sistemi generatori fotovoltaici e convertitori statici di potenza per l'impiego razionale dell'energia solare.

Nell'aprile del 2010, sempre nell'ambito delle Relazioni internazionali dell'Università di Palermo, l'ing. Di Dio ha fatto parte della Delegazione dell'Università di Palermo presso la Università San Agustin di Arequipa (Perù) chiamata a fondare, progettare e mettere a punto un laboratorio sul risparmio energetico e sullo sviluppo sostenibile presso l'università peruviana.

Nel luglio 2013 sempre nell'ambito delle Relazioni internazionali dell'Università di Palermo, l'ing. Di Dio ha fatto parte della Delegazione dell'Università di Palermo presso la Università San Agustin di Arequipa (Perù) chiamata a partecipare al 1° CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ENERGÍAS NO CONVENCIONALES ed ha trattato il tema “The Photovoltaic in Italy: Experiences for a Sustainable Development”

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- indagini di staticità e progetto di massima di opere di manutenzione straordinaria ed adeguamento alle Norme di sicurezza degli impianti, igiene e agibilità del plesso scolastico elementare: “Alcide De Gasperi” Via Kennedy Capaci - Palermo. Committente: Amministrazione Comunale di Capaci. Anno

1996.

- redazione di "Manuale delle procedure per l'esecuzione, il mantenimento, la manutenzione e la dismissione degli impianti provvisori dei Cantieri Navali Riuniti" - Palermo. Committente: Fincantieri Palermo. Anno 1996.
- redazione del documento di valutazione dei rischi, servizio prevenzione e protezione, adempimenti di cui al D.Lgs. 626/94, "Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro", Provincia Regionale di Palermo - Palazzo di Via del Bosco. Anno 1997.
- corsi di formazione in materia di igiene e sicurezza sul lavoro (ex D.L.vo 626/94) per i dipendenti della Calcestruzzi S.p.A - Area Regione Sicilia. Anno 1997.
- INCARICO DI CONSULENZA TECNICA conferito dall'IPSIA "E. Medi" di Palermo per la ristrutturazione dei laboratori di Impianti Elettrici e di Automazione Industriale nell'ambito del sottoprogramma 10 (FESR). Anno 1998.
- progettazione esecutiva e direzione dei lavori di adeguamento alle norme CEI e alle nuove esigenze funzionali degli impianti elettrici e di protezione dalle scariche atmosferiche a servizio degli immobili di proprietà del Comune di Lercara Friddi. Committente: Amministrazione Comunale di Lercara Friddi. Anno 1998. Progetto approvato.
- redazione del piano di sicurezza e coordinamento e del fascicolo tecnico di cui al D.Lgs. 494/96 - "Prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili", per i lavori di "Riattamento dell'immobile ex proprietà dei conti Pilo da destinare a Biblioteca ed Auditorium" Comune di Capaci - Palermo. Anno 1998.
- redazione del documento di valutazione dei rischi, servizio prevenzione e protezione, adempimenti di cui al D.Lgs. 626/94 "Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro", Comune di Lercara Friddi - Palermo. Anno 1998.
- INCARICO DI CONSULENZA TECNICA conferito dal CE.RI.S.E.P.-C.N.R. (Centro Ricerche Sistemi Elettrici di Potenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche) per "Ingegnerizzazione e valutazione dei costi di produzione in piccola scala di un prototipo di motore elettrico lineare tubolare ad induzione". Anno 1998.
- progettazione esecutiva e direzione dei lavori di adeguamento alle norme CEI e alle nuove esigenze funzionali degli impianti elettrici e di protezione dalle scariche atmosferiche a servizio degli immobili di proprietà del Comune di Lercara Friddi. 1° Stralcio Impianto di Depurazione. Committente: Amministrazione Comunale di Lercara Friddi. Anno 1999.
- redazione del piano di sicurezza e coordinamento e del fascicolo tecnico di cui al D.Lgs. 494/96 - "Prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili", per i lavori di "Sistemazione ed arredo urbano di Corso Domenico Sommariva e Piazza Cataldo" Comune di Capaci - Palermo. Anno 1999.
- servizio prevenzione e protezione, adempimenti di cui al D.Lgs. 626/94 "Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro", "Ente Morale Casa del Fanciullo" Via Sardegna, 4 Carini - Palermo. Anno 1999.
- redazione del piano di sicurezza e coordinamento e del fascicolo tecnico di cui al D.Lgs. 494/96 - "Prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili", per i lavori di "Adeguamento alle norme CEI e alle nuove esigenze funzionali degli impianti elettrici e di protezione dalle scariche atmosferiche a servizio degli immobili di proprietà del Comune di Lercara Friddi". Anno 1999.
- corsi di formazione in materia di igiene e sicurezza sul lavoro (ex D.L.vo 626/94) per i dipendenti del

Comune di Lercara Friddi - Palermo. Anno 1999.

- corsi di formazione in materia di igiene e sicurezza sul lavoro (ex D.L.vo 626/94) per i dipendenti dell'Ente Morale Casa del Fanciullo Via Sardegna, 4 Carini - Palermo. Anno 1999.
- Rilievo dell'estensione di n°35 lotti di terreno con il metodo del triangolo dei punti fiduciali, la localizzazione nei relativi fogli di mappa catastali, la materializzazione dei confini non già delimitati a mezzo di picchetti, il rilievo fotografico, nonché la stima del patrimonio che gli stessi lotti costituiscono" Comune di Capaci – Palermo.
- Relazione Tecnica di Protezione contro i fulmini. Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione. Uffici Via M.se di Villabianca, 121 Palermo Committente: SEI S.p.A. Gruppo Enel. Anno 2000.
- progetto esecutivo delle opere di manutenzione straordinaria ed adeguamento alle Norme di sicurezza degli impianti, igiene e agibilità del plesso scolastico elementare: "Alcide De Gasperi" Via Kennedy Capaci - Palermo. 1° Stralcio Impianti Elettrici Committente: Amministrazione Comunale di Capaci. Anno 2000.
- progetto dell'impianto elettrico di un sistema di "Pump & Treat" Deposito Costiero Via Zaban, 10 - Zona Industriale Brancaccio - Palermo Committente: AGIP S.p.A. Divisione Logistica. Progetto approvato. Anno 2000.
- redazione del piano di sicurezza e coordinamento e del fascicolo tecnico di cui al D.Lgs. 494/96 - "Prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei e mobili", per i lavori di "Manutenzione straordinaria ed adeguamento alle Norme di sicurezza degli impianti, igiene e agibilità del plesso scolastico elementare: "Alcide De Gasperi" Via Kennedy Capaci - Palermo. 1° Stralcio Impianti Elettrici" Committente: Amministrazione Comunale di Capaci. Anno 2000.
- INCARICO DI CONSULENZA TECNICA conferito dal CE.RI.S.E.P.-C.N.R. (CEntro Ricerche Sistemi Elettrici di Potenza del Consiglio Nazionale delle Ricerche) per la redazione di "Parere pro veritate nella causa tra Enel S.p.A. e Sicilgesso S.p.A.". Anno 2000.
- redazione del progetto delle opere di manutenzione straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Pollina Committente: Amministrazione Comunale di Pollina. Anno 2001.
- redazione del progetto delle opere di manutenzione straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Campofelice di Roccella Committente: Amministrazione Comunale di Campofelice di Roccella.
- redazione del progetto delle opere di manutenzione straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Polizzi Generosa Committente: Amministrazione Comunale di Polizzi Generosa anno 2003.
- Direzione dei lavori delle opere di manutenzione straordinaria ed adeguamento alle Norme di sicurezza degli impianti, igiene e agibilità del plesso scolastico elementare: "A. De Gasperi" Via Kennedy Capaci - Palermo. 1° Stralcio Impianti Elettrici Committente: Amministrazione Comunale di Capaci. Anno 2004.
- Direzione dei "Lavori di adeguamento a norma e messa in sicurezza degli impianti di pubblica illuminazione" nell'ambito della Gestione tecnologica integrata degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà comunale per la durata di anni venticinque. Committente: Amministrazione Comunale di Belmonte Mezzagno. anno 2005
- Consulenza tecnica ditta Rubino Gaetana per il calcolo dei campi elettromagnetici prodotti dall'elettrodotto Casuzze Mulini (campata tra tralicci 7 e 8): anno 2011
- Consulenza scientifica a Bancanuova S.p.A. per esami progetti POR FESR Sicilia 2007-2013 Linea di

intervento 4.1.1.2

- Consulenza a Terna S.p.A. per lo sviluppo di simulazioni necessarie all'analisi dello stato attuale e futuro dei campi elettromagnetici nel territorio comunale di Pace del Mela (ME).
- Consulenza a Consorzio ASI di Caltanissetta per le attività di rilascio del frigomacello consortile – analisi delle condizioni impiantistiche e strutturali dell'opificio e della consistenza di macchinari ed attrezzature.
- Consulenza tecnica ditta REW NETWORKS INTERNATIONAL S.r.l. MILANO per la posa del cavo sottomarino di elettrificazione dell'isola di Mozia – Trapani (dimensionamento elettrico e relazione di calcolo dei campi elettromagnetici prodotti).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, 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 196/03.

Palermo 06/09/2017

Il dichiarante
(Ing. Vincenzo Di Dio)

