

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI e/o di NOTORIETA'

(artt. 46 e 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

Il sottoscritto DI DIO VINCENZO, Codice Fiscale [REDACTED]

[REDACTED], consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia, dichiara che le informazioni contenute nel presente documento corrispondono al vero.

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA
PROF. ING. VINCENZO DI DIO**

Palermo li 15.11.2020

rinuncia all'assunzione e alla conseguente presa di servizio.

- Ha conseguito **P'abilitazione Scientifica Nazionale** (ASN) alle funzioni di Professore di II fascia per il settore Concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'energia elettrica" dal 04.12.2014 al 04.12.2020.
- Ha conseguito **P'abilitazione Scientifica Nazionale** (ASN) alle funzioni di Professore di I fascia per il settore Concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'energia elettrica" dal 19.05.2020 al 19.05.2029.

ATTIVITÀ LAVORATIVA

ATTIVITA' LAVORATIVA (Universitaria)

- Dal 30 dicembre 2019 è **Professore associato a tempo indeterminato** nel settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici; afferisce al Dipartimento di Ingegneria.
- Dal 16 maggio 2006 al 30 dicembre 2019 è stato **Ricercatore universitario a tempo indeterminato** nel settore scientifico disciplinare ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici; afferisce al Dipartimento di Ingegneria.
- Dal novembre 2000, essendo risultato vincitore della procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione **dell'assegno di ricerca di durata quadriennale** per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo, l'ing Di Dio, tutor il Prof. Vittorio Cecconi, ha svolto ricerche 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".

ATTIVITA' LAVORATIVA (extra Universitaria)

Da novembre 2004 a maggio 2006 ha lavorato presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Mario Orso Corbino" di Partinico (Pa) come docente con contratto a tempo indeterminato di Elettrotecnica ed Applicazioni (ex classe di concorso 35/A)

PRINCIPALE ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Docente** per l'insegnamento "*Macchine elettriche*" afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Diploma Universitario in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo – Sede di Caltanissetta, per l'anno accademico 1999/2000 (contratto di diritto privato);
- **Docente** per l'insegnamento "*Complementi di macchine elettriche*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo – Sede di Caltanissetta, per gli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2006/2007.
- **Docente** per l'insegnamento "*Modellistica delle macchine elettriche*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.
- **Docente** per l'insegnamento "*Macchine elettriche*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo – Sede di Caltanissetta, per l'anno accademico 2009/2010.
- **Docente** per l'insegnamento "*Macchine elettriche*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013.
- **Docente** per l'insegnamento "*Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014.
- **Docente** per l'insegnamento "*Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica LM-28, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2014/2015, 2015/2016 e 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020.
- **Docente** per l'insegnamento "*Sistemi a propulsione elettrica e ibrida*" (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare LM-30, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2015/2016 e 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020.
- **Docente** per l'insegnamento "*Macchine e Azionamenti elettrici*" (9 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 32 "Convertitori, macchine ed Azionamenti Elettrici" del Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2017/2018, 2018/2019 e 2019/2020.

- **Docente** per l'insegnamento “*Elettrotecnica*” (9 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 31 “Elettrotecnica” del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Palermo, per l'anno accademico 2003/2004;
- **Docente** per l'insegnamento “*Elettrotecnica*” (6 CFU) afferente al S.S.D. ING/IND 31 “Elettrotecnica” del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Palermo, per gli anni accademici 2004/2005 e 2005/2006;

Il Prof. Vincenzo Di Dio è stato relatore o correlatore di oltre n.70 tesi di Laurea e Laurea Magistrale e Dottorato su tematiche di interesse del settore scientifico disciplinare ING/IND 32.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'ing. Vincenzo Di Dio ha svolto e svolge la sua attività scientifica principalmente nel settore scientifico disciplinare ING-IND/32.

Da Settembre 1993 è stato collaboratore esterno, presso l'allora CE.RI.S.E.P. organo del Consiglio Nazionale delle Ricerche che concentra le sue ricerche sui sistemi elettrici di potenza.

Da Novembre 1994 ha frequentato il 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 è stato ancora 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.

Da maggio 2006 è ricercatore nel settore scientifico disciplinare “Convertitori, macchine e azionamenti Elettrici” (ING/IND-32) presso il DEIM - Università degli Studi di Palermo.

Dal 30 dicembre 2019 è Professore associato nel settore scientifico disciplinare “Convertitori, macchine e azionamenti Elettrici” (ING/IND-32) presso il DEIM - Università degli Studi di Palermo.

I temi di ricerca affrontati nello sviluppo della sua attività possono essere come di seguito sintetizzati:

- 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;
- Applicazioni nel settore dell'*automotive* dell'idrogeno e delle fuel-cells
- Trasporti e mobilità sostenibile
- Sviluppo di metodologie di diagnosi e protezione di azionamenti per la propulsione dei veicoli elettrici
- 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;
- Modellistica di moduli fotovoltaici, sistemi di diagnosi e monitoraggio di impianti fotovoltaici e di riconfigurazione per la massimizzazione dell'energia prodotta.

Egli ha diretto e collabora a programmi di ricerca coordinati sia a livello locale, nazionale ed internazionale che prevedono collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

In particolare:

- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa;
- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi dell'Università di Catania;
- Ricercatori dell'I.N.M. Istituto di ingegneria del Mare del C.N.R.
- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Ricercatori del Dipartimento di Energia Politecnico di Milano;
- Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste;
- Ricercatori del Dipartimento di Energia e Automazione Elettrica della Escola Politecnica della Università di San Paolo (Brasile);
- Ricercatori del Department of Electric Power Engineering, della Chalmers University of Technology, (Svezia);
- Ricercatori del Department of Electrical & Computer Engineering, della Birzeit University, (Palestine);
- 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'E.N.E.A. (Ente per le nuove tecnologie l'energia e l'ambiente).

La divulgazione dell'attività scientifica svolta ha portato il Prof. Vincenzo Di Dio a partecipare in qualità di relatore in Italia e all'estero a numerosi convegni scientifici nei quali ha avuto anche altri ruoli quali quelli di organizzatore di special session, "chairman", "Local Organizing Committee Component", "Industrial Relation Chair", "Scientific Advisory Board Component", "Publicity Chair", ricevendo anche alcuni premi o riconoscimenti.

Il Prof. Vincenzo Di Dio partecipa, inoltre, a comitati editoriali di riviste ed è stato ed è revisore di riviste scientifiche e di congressi di riconosciuto prestigio del settore scientifico disciplinare di appartenenza ed è stato, ed è attualmente responsabile scientifico di numerosi progetti.

Nell'ambito della sua attività istituzionale ed organizzativa il Prof. Vincenzo Di Dio è stato:

Segretario del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica dall'Aprile 2008 al Novembre 2011 - Università degli Studi di Palermo.

Componente della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dell'Università di Palermo. Dal 13-11-2015 al 12-11-2018.

Componente del Collegio dei Docenti del corso di dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica, e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica, XXVI CICLO Università degli Studi di Palermo. Dal 05-07-2012 al 10-02-2016

Coordinatore del Corso di Master Universitario di II livello di durata annuale in "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. Anno Accademico 2014/2015. Dal 18-12-2014 al 09-12-2015.

Consigliere e Segretario dell'AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (**Sez. di Pa**), triennio 2009-2011. Dal 01-01-2009 al 31-12-2011

Consigliere dell'AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (**Sez. di Pa**), trienni 2011-2013 e 2013-2015. Dal 01-01-2011 ad oggi

Presidente Sez. di Palermo dell'AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, triennio 2015-2018. Dal 01-01-2015 al 31-12-2017.

Componente del Consiglio direttivo UNAE Sicilia, trienni 2011-2013, 2013-2015 e 2015-2017. Dal 01-01-2011 ad oggi

Componente del gruppo di lavoro per approfondire la conoscenza dei fenomeni di accensione spontanea di apparecchiature elettriche non collegate alla rete nella frazione di Canneto nel Comune di Caronia (ME). Incarico, conferito con **Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri** – Dipartimento della Protezione Civile n. 3791 del 13-10-2014. Oggetto dello studio condotto dal gruppo di lavoro sono stati i fenomeni elettromagnetici connessi a potenziali anomale condizioni naturali e le problematiche di compatibilità elettromagnetica nell'area oggetto di interesse. Dal 13-10-2014 al 31-03-2015

Il Prof. Vincenzo Di Dio ha fatto parte del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica, Aerospaziale ed Automatica 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 Magistrale Ingegneria Elettrica, di Corso di Laurea in Magistrale Ingegneria Energetica e Nucleare e del Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica..

Il Prof. Vincenzo Di Dio è attualmente:

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo

Energy Manager dell'Università degli Studi di Palermo con decreto Rettorale n. 4148/2015.

Assessore della Giunta Municipale del Comune di Palermo con deleghe all'edilizia Privata (SUE compreso Città Storica - Condonò)

L'attività scientifica del Prof. Vincenzo Di Dio può essere riassunta come di seguito

- N.9 Curatele e contributi in libri.
- N. 6 Articoli pubblicati su riviste nazionali.
- N. 28 Articoli pubblicati su riviste internazionali.
- N. 92 Articoli pubblicati in atti di congressi internazionali.
- N. 4 Articoli pubblicati in atti di congressi nazionali.
- N. 8 Rapporti interni.

Si autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Palermo, 15 novembre 2020

Prof. Ing. Vincenzo Di Dio

