



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, macchine e azionamenti elettrici" (cod. RUTDb.DEI.21.23), indetta con D.R. n. 872 del 21/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

VERBALE N. 3 Valutazione documentazione candidati

Il giorno 17 marzo 2022, alle ore 16.30, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 78-2022 del 26/01/2022, come di seguito specificata:

- Prof. Rosario MICELI - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Palermo
- Prof. Renato RIZZO - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Prof. Gianmario PELLEGRINO - Professore di I fascia presso il Politecnico di Torino

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite Teams, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Rosario MICELI è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria del Università degli Studi di Palermo, con recapito Teams: rosario.miceli@unipa.it, cell. [REDACTED], Uff. 091 23860285, e-mail: rosario.miceli@unipa.it
- il Prof. Renato RIZZO è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione del Università degli Studi di Napoli "Federico II", con recapito Teams: renato.rizzo@unina.it, cell. [REDACTED], Uff. 081 7683231, e-mail: renato.rizzo@unina.it
- il Prof. Gianmario PELLEGRINO è nel suo studio presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, con recapito Teams: gianmario.pellegrino@polito.it, cell. [REDACTED], Uff. 011 0907143, e-mail: gianmario.pellegrino@polito.it.

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.



La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dalla Sig.ra Anna Vasylychenko il giorno 08/03/2022 e resa disponibile su piattaforma Office 365 del Politecnico di Bari.

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dai candidati Di Nardo Mauro, Cascella Giuseppe Leonardo e Giangrande Paolo prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegate alle domande di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dai candidati Di Nardo Mauro e Cascella Giuseppe Leonardo, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari. Dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Giangrande Paolo rileva che vi sono n. 2 pubblicazioni in collaborazione tra il candidato ed uno dei Commissari. Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 2 marzo 2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata da ciascun candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito. Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale di ciascun candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato Di Nardo Mauro sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.



Successivamente, la Commissione procede all'esame dei titoli presentati dal candidato Cascella Giuseppe Leonardo sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione procede infine all'esame dei titoli presentati dal candidato Giangrande Paolo sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 20.00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. 1), la Commissione termina i lavori.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati n. 2, 3) che fanno parte integrante del verbale, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo michele.dellolio@poliba.it, al fine delle attività di competenza anche in riferimento alla pubblicità dei criteri definiti.

La Commissione

Prof. Rosario MICELI (Presidente)

Prof. Renato RIZZO

Prof. Gianmario PELLEGRINO (Segretario)



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, macchine e azionamenti elettrici" (cod. RUTDb.DEI.21.23), indetta con D.R. n. 872 del 21/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 3 DEL 17 marzo 2022

Candidato: Mauro DI NARDO

TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 50/100)

Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero fino a un massimo di punti 5 così suddivisi:

- pertinente al SSD ING-IND/32: punti 5;
- non pertinente al SSD ING-IND/32: punti 0

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Nottingham sulla progettazione di macchine sincrone a riluttanza ad alta velocità.

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti massimi 20 così suddivisi:

- 2.5 punti per ogni CFU di attività didattica coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero;
- 0.5 punti per ogni CFU di attività didattica esercitativa coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero

Attività didattica esercitativa

1. Assistente di laboratorio per il corso di "Electronic construction project" (elettronica analogica) all'Università di Nottingham nel 2013 e 2014.

2. Assistente di laboratorio per il corso di "Advanced electrical machine design" all'università di Nottingham durante il periodo 2019-2020 e 2020-2021.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti massimi 5 così suddivisi:

- contratti di ricercatore a tempo determinato, assegni di ricerca: punti 2 per anno completato. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.
- borse post-dottorato: punti 0.5 per anno. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.

Contratti di ricercatore

1. Research Associate presso University of Nottingham (UK), da gennaio 2016 a giugno 2017



2. Ingegnere responsabile del gruppo R&D di AROL spa all'interno del Politecnico di Bari, da giugno 2017 a giugno 2019

3. Research Fellow presso University of Nottingham (UK) – da giugno 2019 alla data del bando.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti massimi 4;

Ruoli di responsabilità in progetti finanziati

1. Coordinatore scientifico progetto MAGLEV (valore complessivo 0.8M€)

Ruolo svolto: coordinamento delle attività svolte dai partner del progetto; coordinato la progettazione elettromagnetica e meccanica di una macchina elettrica sincrona multi-terna a magneti permanenti (40kW-20krpm), lo sviluppo dell'algoritmo di controllo per il controllo attivo delle vibrazioni, la fase di prototipazione e test.

2. Coordinatore scientifico del progetto "Direct drive high speed generator for high power ground application" (valore complessivo 240k€)

Ruolo svolto: Coordinamento delle attività e progettazione elettromagnetica.

3. Coordinatore scientifico GKN Research center (valore complessivo 2M€).

Ruolo svolto: supervisione studenti di dottorato e ricercatori sui seguenti 4 macro-temi:

- macchine elettriche con traferro variabile (2 studenti di dottorato);
- integrazione elettronica di potenza e macchina elettrica (1 studente di dottorato e 2 ricercatori);
- analisi problematiche NVH e studio strategie di controllo attivo delle vibrazioni (2 studenti di dottorato e 2 ricercatori);
- progettazione active gate driver for SiC (1 ricercatore).

Supervisione di studenti di dottorato

1. Oguz Korman – Università di Nottingham
2. Jacopo Riccio – Università di Nottingham
3. Zhuang Wen – Università di Nottingham
4. Gianvito Gallicchio – Politecnico di Bari

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti massimi 4 così suddivisi:

- **0.5 punti per ciascun articolo presentato a congresso internazionale;**
- **0.2 punti per ciascun articolo presentato a congresso nazionale.**

Congressi internazionali

- 1- 2015 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Montreal, QC. Presentation on: "Multi-physics optimization strategies for high-speed synchronous reluctance machines".
2. 2016 XXII International Conference on Electrical Machines (ICEM), Lausanne, presentation on: "Structural design optimization of a high-speed synchronous reluctance machine".
3. 2017 IECON 2017 -43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Beijing. Presentation on: "A system level comparison of drive topologies for high-speed electrical machines".
4. 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM), Gothenburg, Sweden. Presentation on: "Multi-Sector Windings For Bearing Relief E-Machine: Saturation and Cross Coupling Effects".
- 5, 2021 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD), Modena, Italy, presentation on: "Rotor Design Optimization of Squirrel Cage Induction Motor".



Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti massimi 2;

Best paper award.

1. The 11th International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2017), Tinos, Greece, August 29 Sept 1, 2017. "Axial Eccentric Synchronous Reluctance and SPM Motors Analytical Models Validation Using 3D Finite Element", H. Mahmoud, A. Al Timimy, M. Degano, M. Di Nardo, C. Gerada, and N. Bianchi.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, fino a 10 punti così suddivisi:

- **Partecipazione ad uno spin-off: punti 5;**
- **Brevetti internazionali: punti 2.5 per ciascun brevetto;**
- **Brevetti nazionali: punti 1.25 per ciascun brevetto;**

Non risultano titoli.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 50/100)

La Commissione valuta l'impatto complessivo della produzione scientifica attraverso:

- **il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate pubblicate negli ultimi 10 anni con un massimo di punti 6 così attribuiti:**
 - **6 punti per 8 o più pubblicazioni. Punteggio attribuito linearmente in caso di pubblicazioni in numero inferiore a 6.**
- **numero totale delle citazioni degli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:**
 - **4 punti per 200 o più; punteggio attribuito linearmente in caso di numero di citazioni inferiore a 200.**
- **indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:**
 - **4 punti per H-index uguale o superiore a 8; punteggio attribuito linearmente in caso di H-index inferiore a 8.**

Gli indicatori bibliometrici richiesti sono:

1. Pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus negli ultimi 10 anni: 15
2. Citazioni degli ultimi 10 anni secondo Scopus: 137
3. Indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo Scopus: 6

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione secondo i seguenti criteri:

- **qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico: fino a 1 punto.**
- **congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/32, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti: fino a 1 punto.**
- **apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione: fino a 0.5 punti.**



- **rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica: fino a 0.5 punti.**

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono qui elencate.

1. Mauro Di Nardo, "Design of High Speed Synchronous Reluctance Machine", PhD thesis, first submission January 2017, final revision June 2017.
2. M. D. Nardo, G. L. Calzo, M. Galea and C. Gerada, "Design Optimization of a High-Speed Synchronous Reluctance Machine," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, no. 1, pp. 233-243, Jan.-Feb. 2018, doi: 10.1109/TIA.2017.2758759.
3. F. Savi, D. Barater, M. Di Nardo, M. Degano, C. Gerada, P. Wheeler, and G. Buticchi, "High-Speed Electric Drives: A Step Towards System Design," in IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society, vol. 1, pp. 10-21, 2020, doi: 10.1109/OJIES.2020.2973883.
4. M. Murataliyev, M. Degano, M. Di Nardo, D. Prystupa, S. Wang, G. Buticchi, H. Zhang, C. Gerada, and M. Galea, "A Homothetic Scaling Criteria for Synchronous Reluctance Machines Design," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, no. 1, pp. 547-559, March 2021, doi: 10.1109/TEC.2020.3011514.
5. A. Marfoli, M. D. Nardo, M. Degano, C. Gerada and W. Chen, "Rotor Design Optimization of Squirrel Cage Induction Motor - Part I: Problem Statement," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, no. 2, pp. 1271-1279, June 2021, doi: 10.1109/TEC.2020.3019934.
6. M. D. Nardo, A. Marfoli, M. Degano, C. Gerada and W. Chen, "Rotor Design Optimization of Squirrel Cage Induction Motor - Part II: Results Discussion," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, no. 2, pp. 1280-1288, June 2021, doi: 10.1109/TEC.2020.3020263.
7. G. Sala, G. Valente, M. D. Nardo, M. Degano, P. Zanchetta and C. Gerada, "Power-Sharing Control in Bearingless Multi-Sector and Multi-Three-Phase Permanent Magnet Machines," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 68, no. 10, pp. 9070-9080, Oct. 2021, doi: 10.1109/TIE.2020.3026273.
8. A. Marfoli, M. D. Nardo, M. Degano, C. Gerada and W. Jara, "Squirrel Cage Induction Motor: A Design-Based Comparison Between Aluminium and Copper Cages," in IEEE Open Journal of Industry Applications, vol. 2, pp. 110-120, 2021, doi: 10.1109/OJIA.2021.3073820.
9. G. Gallicchio, M. Di Nardo, M. Palmieri, A. Marfoli, M. Degano, C. Gerada and F. Cupertino, "High Speed Synchronous Reluctance Machines: Modeling, Design and Limits," in IEEE Transactions on Energy Conversion, doi: 10.1109/TEC.2021.3086879.
10. M. Di Nardo, G. Gallicchio, M. Palmieri, A. Marfoli, M. Degano, C. Gerada and F. Cupertino, "High Speed Synchronous Reluctance Machines: Materials Selection and Performance Boundaries," in IEEE Transactions on Transportation Electrification, doi: 10.1109/TTE.2021.3109452.
11. A. Stratta, Davide Gottardo, Mauro Di Nardo, Jordi Espina, Liliana de Lillo, Lee Empringham and Mark C. Johnson, "Optimal Integrated Design of a Magnetically Coupled Interleaved H-bridge," in IEEE Transactions on Power Electronics, doi: 10.1109/TPEL.2021.3094025.
12. Z. Wen, M. Di Nardo, G. Sala, A. Marfoli, M. Degano, P. Zanchetta and C. Gerada, "Modular Power Sharing Control for Bearingless Multi-Three Phase Permanent Magnet Synchronous Machine," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, doi: 10.1109/TIE.2021.3097610.



Politecnico
di Bari

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be "JP".



Candidato: Giuseppe Leonardo Cascella

TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 50/100)

Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero fino a un massimo di punti 5 così suddivisi:

- **pertinente al SSD ING-IND/32: punti 5;**
- **non pertinente al SSD ING-IND/32: punti 0**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, curriculum Macchine ed Azionamenti Elettrici, svolto presso il Politecnico di Bari. Tesi: "Online Hybrid Evolutionary Algorithms for Auto-Tuning of Electric Drives". Relatori: Prof. Luigi Salvatore del Politecnico di Bari, Prof. Mark Sumner, The University of Nottingham, UK. 2002 - 11/03/2005.

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti massimi 20 così suddivisi:

- **2.5 punti per ogni CFU di attività didattica coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero;**
- **0.5 punti per ogni CFU di attività didattica esercitativa coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero**

Insegnamenti universitari SSD ING/IND-32

1. Insegnamento di "Electric Drives/1° module: dynamic modeling of electric machines", SSD INGIND/ 32, 6 CFU, AA 2020/21, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.R. n. 553 del 22/09/2020 del Politecnico di Bari. LM05 1° semestre anno II. 01/9/20- 30/04/2021.
2. Insegnamento di "Electric Drives/1° module: dynamic modeling of electric machines", SSD INGIND/ 32, 6 CFU, AA 2019/20, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.R. n. 577 del 18/07/2019 del Politecnico di Bari. 01/9/19 - 31/12/2019.
3. Insegnamento di "Macchine ed Azionamenti Elettrici, 1° modulo: Macchine e azionamenti elettrici", 6 CFU, presso il corso di Laurea in ingegneria Informatica e dell'Automazione N.O. DM270/04, nell'anno accademico AA 2012/13 precisamente nel I semestre D.R. n. 257 del 19/07/2011 del Politecnico di Bari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione. 01/10/2012-30/04/2014.
4. Insegnamento di "Macchine ed Azionamenti Elettrici, 2° modulo", 6 CFU, presso il corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione (DM270/04) sede di Bari AA 2010/2011 per il II semestre, del D.R. n. 299 del 09/07/2010 del Politecnico di Bari. 11/03/2011 - 30/04/2012.
5. Insegnamento di "Controllo di azionamenti elettrici", 6 CFU, AA 2009/10, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione - 509/99. 04/03/2010 - 30/04/2011.
6. Insegnamento di "Controllo di azionamenti elettrici", 6 CFU, AA 2008/09, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione, I Facoltà d'Ingegneria. Contratto del 21/09/2010. 04/03/2009 - 30/04/2010.
7. Insegnamento di "Controllo di azionamenti elettrici", 6 CFU, Corso di laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione, della I Facoltà di Ingegneria per A.A. 2007/2008. Contratto del 27/03/2009. 07/03/2008 - 30/04/2009.
8. Insegnamento di "Azionamenti Elettrici," 6 CFU, presso di laurea in Ingegneria Meccanica accorpato ad Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Elettrica (sede di Foggia) per A.A. 2007/2008. Contratto del 27/03/2009. 07/03/2008 - 30/04/2009.



9. Insegnamento di "Azionamenti Elettrici", 4 CFU, presso il corso di laurea in Ingegneria Meccanica accorpato ad Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Elettrica (sede Foggia) per l'A.A. 2006/2007. Contratto del 10/04/2008. 15/05/2007- 30/04/2008.

10. Insegnamento di "Controllo di Azionamenti Elettrici", 6 CFU, presso il corso di laurea Specialistica in Ingegneria dell'automazione, della I facoltà di Ingegneria per l'A.A. 2006/2007. Contratto del 10/04/2008. 15/05/2007- 30/04/2008.

Attività didattica esercitativa SSD ING-IND/32

1. Ciclo d'insegnamento alla didattica di n. 20 ore per supporto alla didattica, Macchine Elettriche, Corso di Laurea Ingegneria Elettrica N.O. del II anno II semestre A.A. 2004/2005. D. R. n. 257/ del 19/04/2005 del Politecnico di Bari. 25/05/2005 - 22/06/2005.

2. Ciclo di sostegno alla didattica di n. 20 ore, insegnamento Macchine Elettriche I, Corso di Laurea Ingegneria Elettrica V.O., D.R. 359 del 03/07/2003 del Politecnico di Bari. 02/04/2003 - 18/06/2003.

3. Ciclo di sostegno alla didattica di n. 20 ore, insegnamento Azionamenti Elettrici, Corso di Laurea Ingegneria Elettrica V.O., D.R. 359 del 03/07/2003 del Politecnico di Bari. 06/03/2003 - 23/05/2003.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti massimi 5 così suddivisi:

- **contratti di ricercatore a tempo determinato, assegni di ricerca: punti 2 per anno completato. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.**
- **borse post-dottorato: punti 0.5 per anno. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.**

Assegni di ricerca (n.3 per un totale di 5 anni)

1. Assegno di ricerca biennale, Politecnico di Bari. Attività di ricerca relativa all'assegno di ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare ING_IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici, Progetto di ricerca "Industria 4.0, strategie per il miglioramento dell'efficienza di macchine ed azionamenti elettrici". Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 resi equipollenti a quelli erogati ai sensi della previgente disciplina della Legge 25 febbraio 2016, n. 21; D.R. n. 80 del 24/02/2016, contratto firmato il 14/04/2017, 15/04/2017 - 14/04/2019,

2. Assegno di ricerca biennale, Politecnico di Bari. Assegno per la partecipazione al programma di ricerca "Tecniche innovative per il miglioramento dell'efficienza energetica degli azionamenti elettrici". Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 resi equipollenti a quelli erogati ai sensi della previgente disciplina della Legge 25 febbraio 2016, n. 21. Con emanato con D.R. n. 26 del 18/01/2013, data contratto 15/04/2013, 15/04/2013 - 15/04/2015,

3. Assegno di ricerca annuale, Dipartimento di Elettrotecnica ed elettronica del Politecnico di Bari. Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 "Identificazione e modellazione di sistemi per lo studio del processo di degrado di strutture monumentali", Prot n. 5248 del 15/06/2005 segue con n. 14/2005. Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997, n. 449 e successive modificazioni. 16/06/2005 - 16/06/2006.

Borse di ricerca post-dottorato e post-lauream (n.3 per un totale di 6 anni)

1. Borsa di ricerca post-lauream biennale, Rinnovo borsa n. 13/2019 del 14/04/2021 Progetto di ricerca PON "FURTHER - FUTURE RIVOLUZIONARIE TECNOLOGIE PER VELIVOLI PIÙ ELETTRICI" - CUP: F36C18000240005 - COD. ID. ARS01_01283 – Responsabile Scientifico Prof. Francesco CUPERTINO, Tema: Industry 4.0 solutions to optimize industrial electric drives, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. Contratto stipulato ai sensi dell'art.18 della legge n.240/2010, 15/04/2021 - 14/04/2023.



2. Borsa di ricerca post-lauream biennale, Progetto di Ricerca PON R&I 2014- 2020 Avviso per la presentazione di progetti di ricerca Industriale e Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 Area di specializzazione Aerospazio - Titolo progetto: "FURTHER - Future Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più elettrici" CUP: F36C18000240005 - COD. ID ARS01_01283, Responsabile Scientifico Prof. Francesco CUPERTINO, Tema: Industry 4.0 solutions to optimize industrial electric drives, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. Contratto stipulato ai sensi dell'art.18 della legge n.240/2010, Borsa n. 13/2019 del 15/04/2019, 15/04/2019 - 15/04/2021,

3. Borsa Post-dottorato biennale, Vincitore di una borsa di studio post-dottorato per attività di ricerca, di durata biennale, per attività di ricerca sul tema "Algoritmi memetici adattativi per gli azionamenti elettrici" (SSD ING-IND/32), Dipartimento di Elettrotecnica ed elettronica del Politecnico di Bari, D.R. n. 532 del 10/10/2005. Borse post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398; 18/07/2006 – 2008.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti massimi 4;

Responsabile scientifico dei seguenti progetti finanziati

1. Responsabile scientifico per il partner Politecnico di Bari, CARETRON - Computerized mAintenance management system for industRIal EquipmentT opeRatiONs- Bando "Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita" - Procedura negoziale (ai sensi del D.M. del 2 Agosto 2019 e del successivo DD del 2 ottobre 2019). Proponenti: CETMA, Politecnico di Bari, Aziende Campobasso, EMC. Total Budget 1.132.500,00. 18/09/2020 -in corso (durata 36 mesi).

2. Responsabile scientifico per il partner Politecnico di Bari, "ECMS – Energy Communities Management System", Bando della Regione Umbria POR FESR 2014-2020, Concessione Prot n. 0132898-2021 del 15/07/2021, Budget: 15.000 eur. Committente: Sistematica S.r.l.

3. Responsabile scientifico per il partner Politecnico di Bari, "Camera Climatica Telegestita e semiautomatizzata a produzione di freddo e super-freddo per test prestazionali e di conformità, abilitante per lo sviluppo di corpi illuminanti resilienti e super-efficienti", Bando della Regione Umbria POR FESR 2014-2020, Concessione prot n. 0133675-2021 del 16/07/2021, Budget: 13.500 eur. Committente: COBLIGHTS.r.l.

4. Responsabile scientifico per il partner Politecnico di Bari, "Studio e sviluppo di un nuovo sistema con tecnologia liquid cooling per il test massivo di semiconduttori ad alta potenza di ultimissima generazione, destinato a realizzare inediti scenari di fabbrica intelligente in ottica di produzione efficiente e zero defect", Bando della Regione Umbria POR FESR 2014-2020, CUP I42C20001210007, Budget: 35.000 eur. Committente: Eles Semiconductor Equipment S.p.A.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti massimi 4 così suddivisi:

- 0.5 punti per ciascun articolo presentato a congresso internazionale;
- 0.2 punti per ciascun articolo presentato a congresso nazionale.

Congressi internazionali

1. Relatore, IEEE-ISIE Industrial Symposium on Industrial Electronics, L'Aquila, 8 -11/07/2002,

2. Relatore, IEEE-ISIE International Symposium on Industrial Electronics, Rio de Janeiro, Brazil, 9-11/06/2003,

3. Relatore, 10th European Conference on Power Electronics, Toulouse, France, 2 - 4/09/2003,

4. Relatore, IEEE-ISIE Industrial Symposium on Industrial Electronics, Dubrovnik, Croatia, 20 -23/06/2005,

5. Relatore International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEDAM 2008, Ischia, Italy, 10-13/06/2008



6. Relatore, 3rd IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI 2009), Trani (Bari), Italy, 25-26/06/2009

Congressi nazionali

1. Relatore, 9th edition workshop "AC Motor Drives Technology", Vicenza, 16/05/2003,

2. Relatore, "Problematiche didattiche sulla teoria dei controlli in ambito model based design", presso The MathWorks srl, Torino, 19/05/2003,

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti massimi 2;

1. Award for the best innovative i4.0 solution, "SmartSupervisor for Cognitive Energy Efficiency", A&T International contest, Oval Lingotto (Fiera Int. per l'Industria Manifatturiera), Torino (Italy), authors: G. L. Cascella, D. Cascella, R. D'Aluisio (Gruppo Casillo), 5 May 2017.

2. IEEE Best Student Paper Award, first place, Student Forum, 2003 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Rio de Janeiro, Brazil, 09 – 11/06/2003,

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, fino a 10 punti così suddivisi:

- **Partecipazione ad uno spin-off: punti 5;**
- **Brevetti internazionali: punti 2.5 per ciascun brevetto;**
- **Brevetti nazionali: punti 1.25 per ciascun brevetto;**

Spin-off

1. CEO e fondatore della startup innovativa Idea75 s.r.l. dal 03/03/2014.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 50/100)

La Commissione valuta l'impatto complessivo della produzione scientifica attraverso:

- **il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate pubblicate negli ultimi 10 anni con un massimo di punti 6 così attribuiti:**
 - **6 punti per 8 o più pubblicazioni. Punteggio attribuito linearmente in caso di pubblicazioni in numero inferiore a 6.**
- **numero totale delle citazioni degli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:**
 - **4 punti per 200 o più; punteggio attribuito linearmente in caso di numero di citazioni inferiore a 200.**
- **indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:**
 - **4 punti per H-index uguale o superiore a 8; punteggio attribuito linearmente in caso di H-index inferiore a 8.**

Gli indicatori bibliometrici richiesti sono:

1. Pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus negli ultimi 10 anni: 16

2. Citazioni degli ultimi 10 anni secondo Scopus: 212

3. Indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo Scopus: 8



La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione secondo i seguenti criteri:

- qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico: fino a 1 punto.
- congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/32, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti: fino a 1 punto.
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione: fino a 0.5 punti.
- rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica: fino a 0.5 punti.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono qui elencate.

1. Cupertino, F., Cascella, G.L., Salvatore, L., Salvatore, N.; "A simple stator flux oriented induction motor control"; EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal); Vol. 15; Iss. 3; 2005; Scopus 2-s2.0-33745169704; DOI 10.1080/09398368.2005.11463593;
2. Caponio, A., Cascella, G.L., Neri, F., Salvatore, N., Sumner, M.; "A fast adaptive memetic algorithm for online and offline control design of PMSM drives"; IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics; Vol. 37; Iss. 1; 2007; Scopus 2-s2.0-33847648902; DOI 10.1109/TSMCB.2006.883271;
3. Topalov, A.V., Cascella, G.L., Giordano, V., Cupertino, F., Kaynak, O.; "Sliding mode neuro-adaptive control of electric drives"; IEEE Transactions on Industrial Electronics; Vol. 54; Iss. 1; 2007; Scopus 2-s2.0-33947383072; DOI 10.1109/TIE.2006.888930;
4. Neri, F., Del Toro Garcia, X., Cascella, G.L., Salvatore, N.; "Surrogate assisted local search in PMSM drive design"; COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering; Vol. 27; Iss. 3; 2008; Scopus 2-s2.0-43049116888; DOI 10.1108/03321640810861043;
5. Salvatore, N., Caponio, A., Neri, F., Stasi, S., Cascella, G.L.; "Optimization of delayed-state kalman-filter-based algorithm via differential evolution for sensorless control of induction motors"; IEEE Transactions on Industrial Electronics; Vol. 57; Iss. 1; 2010; Scopus 2-s2.0-72749096774; DOI 10.1109/TIE.2009.2033489;
6. Cupertino, F., Leuzzi, R., Monopoli, V.G., Cascella, G.L.; "Design procedure for high-speed PM motors aided by optimization algorithms"; Machines; Vol. 6; Iss. 1; 2018; Scopus 2-s2.0-85050262657; DOI 10.3390/machines6010005;
7. Palmieri, M., Bozzella, S., Cascella, G.L., Bronzini, M., Torresi, M., Cupertino, F.; "Wind micro-turbine networks for urban areas: Optimal design and power scalability of permanent magnet generators"; Energies; Vol. 11; Iss. 10; 2018; Scopus 2-s2.0-85056133175; DOI 10.3390/en11102759;
8. Cupertino, F., Leuzzi, R., Monopoli, V.G., Cascella, G.L.; "Maximisation of power density in permanent magnet machines with the aid of optimisation algorithms"; IET Electric Power Applications; Vol. 12; Iss. 8; 2018; Scopus 2-s2.0-85052538148; DOI 10.1049/ietepa.2017.0874;
9. Palmieri, M., Cascella, G.L., Cupertino, F.; "Design methodologies for the output power maximisation of synchronous reluctance machines"; IET Electric Power Applications; Vol. 13; Iss. 8; 2019; Scopus 2-s2.0-85070447825; DOI 10.1049/iet-epa.2018.5801;
10. Calabrese, D., Tricarico, G., Brescia, E., Cascella, G.L., Monopoli, V.G., Cupertino, F.; "Variable structure control of a small ducted wind turbine in the whole wind speed range using a luenberger observer"; Energies; Vol. 13; Iss. 18; 2020; Scopus 2-s2.0-85090923233; DOI 10.3390/en13184647;
11. Brescia, E., Costantino, D., Marzo, F., Massenio, P.R., Cascella, G.L., Naso, D.; "Automated multistep parameter identification of spmsms in large-scale applications using cloud computing resources"; Sensors; Vol. 21; Iss. 14; 2021; Scopus 2-s2.0-85109309770; DOI 10.3390/s21144699;



Politecnico
di Bari

12. Brescia, E., Costantino, D., Massenio, P.R., Monopoli, V.G., Cupertino, F., Cascella, G.L.; "A design method for the cogging torque minimization of permanent magnet machines with a segmented stator core based on an surrogate models"; *Energies*; Vol. 14; Iss. 7; 2021; Scopus 2-s2.0-85106506560; DOI 10.3390/en14071880;



Candidato: Paolo GIANGRANDE

TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 50/100)

Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero fino a un massimo di punti 5 così suddivisi:

- **pertinente al SSD ING-IND/32: punti 5;**
- **non pertinente al SSD ING-IND/32: punti 0**

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (XXIV Ciclo – SSD INGIND/32: Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici) conseguito presso il Politecnico di Bari, Bari (Italia). Titolo Tesi: "Position sensorless control of linear tubular permanent magnet motors using high frequency injection strategies"

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti massimi 20 così suddivisi:

- **2.5 punti per ogni CFU di attività didattica coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero;**
- **0.5 punti per ogni CFU di attività didattica esercitativa coerente con la declaratoria del SSD ING-IND/32, svolta in Italia o all'estero**

Attività didattica esercitativa

1. Teaching Assistant presso il dipartimento di Electrical and Electronic Engineering (EEE) del University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito) per il corso Advanced Electrical Machines (H64AEM) dal 2019 al 2021.
2. Teaching Assistant presso il dipartimento di Electrical and Electronic Engineering (EEE) del University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito) per il corso Advanced AC Drives (H64AMD) dal 2019 al 2021.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, punti massimi 5 così suddivisi:

- **contratti di ricercatore a tempo determinato, assegni di ricerca: punti 2 per anno completato. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.**
- **borse post-dottorato: punti 0.5 per anno. Punteggio attribuito linearmente per le frazioni di annualità.**

Contratti di ricercatore a tempo determinato.

1. Research Fellow (RTDA) presso University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito) all'interno del gruppo di ricerca in Power Electronics, Machines and Control (PEMC). Dal 3 gennaio 2012 al 31 luglio 2019.
2. Senior Research Fellow (RTDB) presso University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito) all'interno del gruppo di ricerca in Power Electronics, Machines and Control (PEMC). Dal 1 agosto 2019 alla data del bando.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti massimi 4;

Ruoli di responsabilità in progetti finanziati

1. 2012 - 2016 Responsabile dell'Attività di Ricerca relativamente al Work Package WP 3.1 "Multi-Physics Modeling and Simulation Methodology", nell'ambito del progetto europeo "ACTUATION 2015 - Modular Electro Mechanical Actuators for ACARE 2020 Aircraft and Helicopters" finanziato dalla Comunità Europea tramite il programma di ricerca 7th RTD Framework Programme. Oggetto: Sviluppo di modelli di macchine elettriche in ambiente Dymola/Modelica per applicazioni aerospaziali.



2. 2014 - 2016 Responsabile dell'Attività di Ricerca nell'ambito del progetto "SPEARE – Small Platform Electric Actuation Retract Extension" finanziato dal Governo Britannico tramite il programma "Innovate UK". Oggetto: Progettazione dell'azionamento elettrico di un attuatore elettromeccanico per la movimentazione del carrello di atterraggio di un elicottero.

3. 2015 - 2017 Responsabile dell'Attività di Ricerca nell'ambito del progetto "FACRI" finanziato dall'AVIC Flight Automatic Control Research Institute (Cina). Oggetto: Progettazione di una macchina elettrica sincrona a magneti permanenti ad alta densità di potenza e alta efficienza.

4. 2016 - 2019 Co-Investigatore dal progetto europeo "MALET - Development of MODELICA Libraries for ECS and Thermal Management Architectures" finanziato dalla Comunità Europea tramite il programma di ricerca Clean Sky 2 (Grant Agreement ID: 686783). Oggetto: Sviluppo di una libreria in ambiente Dymola/Modelica per la simulazione di una Environmental Control Unit (ECU) di un More Electric Aircraft (MEA).

5. 2018 - Oggi Co-Investigatore dal progetto europeo "QUICK - Quick Disconnect System" finanziato dalla Comunità Europea tramite il programma di ricerca Clean Sky 2 H2020 (Grant Agreement ID: 821023). Oggetto: Progettazione, realizzazione e testing di un accoppiatore/disaccoppiatore elettro-magnetico da interporre tra la turbina di un aereo e un generatore a magneti permanenti.

Altre responsabilità

1. 2018 - Oggi Responsabile e Coordinatore dell'attività di ricerca presso il laboratorio di "Reliability and Accelerated Lifetime Testing" dell'Aerospace Technology Center (ATC) della University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito). Oggetto: Analisi e studio del Physics of Failure (PoF) alla base della degradazione dell'isolamento degli avvolgimenti in presenza di stress termici, elettrici, meccanici e ambientali.

2. Supervisor delle attività di ricerca di 7 Research Fellows presso University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito).

3. Supervisor delle attività di ricerca di 13 PhD Students presso University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito).

4. Supervisor del lavoro di tesi di 5 MSc Students presso University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito).

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti massimi 4 così suddivisi:

- 0.5 punti per ciascun articolo presentato a congresso internazionale;
- 0.2 punti per ciascun articolo presentato a congresso nazionale.

Partecipazione in qualità di Relatore a più di 25 conferenze internazionali aventi come tema convertitori di potenza, macchine elettriche e azionamenti elettrici.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti massimi 2;

1. ICEMS2020 Excellent Paper Award per l'articolo "Development and Testing of Soft Magnetic Rotor for a Switched Reluctance Motor Built Through Additive Manufacturing Technology", di cui sono co-autore, presentato alla 23rd International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2020), tenutasi a Hamamatsu (Giappone), dal 24 al 27 Novembre 2020.

2. First Prize Paper Award rilasciato dal Electrical Machines Technical Committee (EMTC) del Industrial Electronics Society (IES) per l'articolo "Weibull Distribution and Geometrical Size Factor for Evaluating the Thermal Life of Electrical Machines' Insulation", di cui sono co-autore, presentato alla 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2020), tenutasi a Marina Bay (Singapore), dal 18 al 21 Ottobre 2020.

3. 2018 ICEM Brian J. Chalmers Best Paper Award per l'articolo "On the effects of advanced end-winding cooling on the design and performance of electrical machines", di cui sono co-autore, presentato alla 23rd



International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018), tenutasi ad Alessandropoli (Grecia), dal 3 al 6 Settembre 2018

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, fino a 10 punti così suddivisi:

- Partecipazione ad uno spin-off: punti 5;
- Brevetti internazionali: punti 2.5 per ciascun brevetto;
- Brevetti nazionali: punti 1.25 per ciascun brevetto;

Brevetti internazionali

1. Patent No. GB2574278A, Paese Regno Unito, Descrizione "Connecting/Disconnecting Device"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 50/100)

La Commissione valuta l'impatto complessivo della produzione scientifica attraverso:

- il numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate pubblicate negli ultimi 10 anni con un massimo di punti 6 così attribuiti:
 - 6 punti per 8 o più pubblicazioni. Punteggio attribuito linearmente in caso di pubblicazioni in numero inferiore a 6.
- numero totale delle citazioni degli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:
 - 4 punti per 200 o più; punteggio attribuito linearmente in caso di numero di citazioni inferiore a 200.
- indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo il database Scopus, punti massimi 4 così attribuiti:
 - 4 punti per H-index uguale o superiore a 8; punteggio attribuito linearmente in caso di H-index inferiore a 8.

Gli indicatori bibliometrici richiesti sono:

1. Pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus negli ultimi 10 anni: 36
2. Citazioni degli ultimi 10 anni secondo Scopus: 1684
3. Indice di Hirsch relativo agli ultimi 10 anni secondo Scopus: 25

La Commissione attribuisce per le pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12) un massimo di 3 punti per pubblicazione secondo i seguenti criteri:

- qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico: fino a 1 punto.
- congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/32, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti: fino a 1 punto.
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione: fino a 0.5 punti.
- rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica: fino a 0.5 punti.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono qui elencate.



1. V. Madonna, P. Giangrande, J. Harikumar, G. Buticchi and M. Galea, "System Level Reliability Assessment of Short Duty Electric Drives for Aerospace," in IEEE Transactions on Transportation Electrification, vol. 7, n. 3, pp. 1888–1900, September 2021.
2. V. Madonna, P. Giangrande and M. Galea, "Influence of Insulation Thermal Aging on the Temperature Assessment in Electrical Machines," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, n. 1, pp. 456–467, March 2021.
3. S. Nuzzo, P. Bolognesi, G. Decuzzi, P. Giangrande and M. Galea, "A Consequent-Pole Hybrid Exciter for Synchronous Generators," in IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 36, n. 1, pp. 368–379, March 2021.
4. V. Madonna, P. Giangrande, G. Migliazza, G. Buticchi and M. Galea, "A Time-Saving Approach for the Thermal Lifetime Evaluation of Low Voltage Electrical Machines," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 67, n. 11, pp. 9195-9205, November 2020.
5. P. Giangrande, V. Madonna, S. Nuzzo and M. Galea, "Moving Toward a Reliability- Oriented Design Approach of Low-Voltage Electrical Machines by Including Insulation Thermal Aging Considerations," in IEEE Transactions on Transportation Electrification, vol. 6, n. 1, pp. 16-27, March 2020.
6. M. Galea, P. Giangrande, V. Madonna and G. Buticchi, "Insulation systems for electrical machines: Reliability MUST become a main design objective," in IEEE Industrial Electronics Magazine, vol. 14, n. 1, pp. 20-28, March 2020.
7. V. Madonna, A. Walker, P. Giangrande, G. Serra, C. Gerada and M. Galea, "Improved thermal management and analysis for stator end-windings of electrical machines," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 66, n. 7, pp. 5057-5069, July 2019.
8. V. Madonna, P. Giangrande, C. Gerada and M. Galea, "Thermal analysis of fault tolerant electrical machines for aerospace actuators," in IET – Electric Power Application, vol. 13, n. 7, pp. 843-852, July 2019.
9. C. Sciascera, P. Giangrande, L. Papini, C. Gerada and M. Galea, "Analytical Thermal Model for Fast Stator Winding Temperature Prediction," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 64, n. 8, pp. 6116-6126, 14th March 2017.
10. S.A. Odhano, P. Giangrande, I.R. Bojoi and C. Gerada, "Self-commissioning of interior permanent magnet synchronous motor drives with high-frequency current injection," in IEEE Transactions on Industrial Applications, vol. 50, n. 5, pp. 3295-3303, September/October 2014.
11. F. Cupertino, G. Pellegrino, P. Giangrande and L. Salvatore, "Sensorless position control of permanent magnet motors with pulsating current injection and compensation of motor end-effects," in IEEE Transactions on Industrial Applications, vol. 47, n. 3, pp. 1371-1379, May/June 2011.
12. F. Cupertino, P. Giangrande, L. Salvatore and G. Pellegrino, "End effects in linear tubular motors and compensated position sensorless control based on pulsating voltage injection," in IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 58, n. 2, pp. 494-502, February 2011.



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, macchine e azionamenti elettrici" (cod. RUTDb.DEI.21.23), indetta con D.R. n. 872 del 21/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

ALL. 2 AL VERBALE N. 3

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Rosario MICELI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 78 del 26/01/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 17 marzo 2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 17 marzo 2022.

Luogo e data

Palermo, 17 marzo 2022

Firma
Rosario Miceli

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, macchine e azionamenti elettrici" (cod. RUTDb.DEI.21.23), indetta con D.R. n. 872 del 21/10/2021, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 92 del 19/11/2021.

ALL. 3 AL VERBALE N. 3

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Renato RIZZO, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 78 del 26/01/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 17 marzo 2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 17 marzo 2022.

Luogo e data

Napoli, 17 marzo 2022

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)