

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

**Ciccarelli, Flavio**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo  
Datore di lavoro  
Inquadramento  
Tipo di attività o settore  
Principali mansioni e  
responsabilità

Nov. 2018 – in corso

Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso Umberto I 40, 80138 – Napoli  
Funzionario (categoria D, area Amministrativa–Gestionale)

Formazione / Istruzione / Ricerca e Sviluppo – Amministrazione Centrale

**Capo dell'Ufficio Performance e Anticorruzione dell'Ateneo**

Periodo  
Datore di lavoro  
Inquadramento  
Tipo di attività o settore  
Principali mansioni e  
responsabilità

Dic. 2014 – Ott. 2018

Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso Umberto I 40, 80138 – Napoli  
Funzionario (categoria D, area Amministrativa–Gestionale)

Formazione / Istruzione / Ricerca e Sviluppo – Amministrazione Centrale

**in servizio presso la Direzione Generale dell'Ateneo**

Periodo  
Datore di lavoro  
Inquadramento  
Tipo di attività o settore  
Principali mansioni e  
responsabilità

Mar. 2018 – in corso

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Claudio 21, I – 80125 Napoli  
Incarico di insegnamento ex art. 23 c. 2 L. 240/2010

Istruzione / Formazione

Lezioni ed esercitazioni del corso di **Propulsione Elettrica** (insegnamento Propulsione Ferroviaria) per gli allievi del II anno I sem. del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Produzione e la Progettazione indirizzo meccanica ferroviaria.

Periodo  
Datore di lavoro  
Inquadramento

Mar. 2011 – Nov. 2014

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione  
Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Claudio 21, I – 80125 Napoli

Collaboratore/Assegnista

Tipo di attività o settore	Formazione / Istruzione / Ricerca e Sviluppo – Settore Sc. Disc. ING-IND/32 Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici;
Principali mansioni e responsabilità	<b>Attività di ricerca, sviluppo sperimentale, didattica integrativa, servizi di orientamento agli studenti, assistenza nella stesura delle tesi di laurea; attività di allestimento e gestione segreteria scientifica congressi internazionali.</b>
Periodo	Dic. 2012 – Dic. 2013
Datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Claudio 21, I – 80125 Napoli Co.Co.Co.
Inquadramento	
Tipo di attività o settore	Istruzione / Formazione / Ricerca e Sviluppo
Principali mansioni e responsabilità	<b>Docenza e attività di laboratorio nell'ambito del progetto PON "Attuatori meccatronici ad elevate prestazioni per applicazioni aeronautiche.</b>
Periodo	Ago. 2010 – Nov. 2010
Datore di lavoro	Metrocampania Nord Est s.r.l.
Inquadramento	Stageur
Tipo di attività o settore	Trasporti/Servizi
Principali mansioni e responsabilità	<b>Sicurezza dell'Esercizio Ferroviario, Omologazione di materiale rotabile</b>
Periodo	Mag. 2008 – Lug. 2008
Datore di lavoro	Circumvesuviana s.r.l.
Inquadramento	Stageur
Tipo di attività o settore	Trasporti/Servizi
Principali mansioni e responsabilità	<b>Impianti fissi dell'infrastruttura elettrica della rete – Materiale rotabile</b>

## ISTRUZIONE E CERTIFICAZIONI

Periodo	Mar. 2011 – Mag. 2014
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (XXVI Ciclo) – il 21.05.2014</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Claudio 21, I – 80125 Napoli
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Research project: <i>Energy management and control strategies for the use of supercapacitors storage technologies in urban railway traction systems.</i>
Periodo	Dic. 2009 – Nov. 2010
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Master Universitario di II livello in Ingegneria dei Servizi e dei Sistemi Ferroviari – il 04.11.2010</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II, P.le Tecchio, 80, I – 80125 Napoli
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Fondamenti dell'ingegneria civile, Veicoli ferroviari impianti e sistemi, i Sistemi e i Servizi di trasporto ferroviari, la Gestione dell'industria e dell'impresa ferroviaria. Project Work: <i>"Quadro normativo in materia di sicurezza della circolazione ferroviaria ed omologazione di materiale rotabile sulla infrastruttura ferroviaria nazionale".</i>
Periodo	Mar. 2006 – Nov. 2008

Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea II livello in Ingegneria Elettrica (classe 31/S) – il 30.10.2008</b> <i>Votazione 110 e lode</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II, P.le Tecchio, 80, I – 80125 Napoli
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Sistemi Elettrici per l'Energia, Costruzioni Elettromeccaniche, Campi Elettromagnetici e Propagazione, Gestione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici, Azionamenti elettrici, Propulsione dei Veicoli Elettrici, Elettronica Industriale di Potenza, Rischio e Sicurezza nei Sistemi Elettrici, Impianti Elettrici ed Elettronici di Bordo, Sistemi Elettrici per i Trasporti.
Note	Tesi di Laurea: <i>“Gestione Energetica Ottimizzata dei Sistemi Elettrici di Potenza mediante Accumulo di Energia: Generalità – Applicazione ad un sistema di trasporto elettrificato urbano in presenza di rigenerazione”</i> . E' stato assegnato il <i>“Premio di Studio BIANCHI”</i> per la migliore Tesi di Laurea in Ingegneria su argomento attinente alla sperimentazione nei sistemi di trasporto su ferro bandita dal C.I.F.I. nell'anno 2009 (cfr. <i>“La Tecnica Professionale”</i> n.9, Sett.2010, ed.CIFI).
Periodo	Nov. 2008 – Gen. 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Ulteriore <b>Laurea I livello in Ingegneria per la Gestione dei Sistemi di Trasporto, classe n.10</b> – il 28.01.2011
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II, P.le Tecchio, 80, I – 80125 Napoli
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Teoria dei Sistemi di Trasporto, Organizzazione e Gestione dei Sistemi di Trasporto. Tesi di Laurea: <i>“I trasformatori elettrici nei sistemi di trazione elettrica in corrente alternata monofase a 50 Hz per Alta Velocità”</i> , votazione <b>104/110</b> .
Periodo	Nov. 2010
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Certificazione Base di Project Management</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Istituto Italiano di Project Management, Via Vallombrosa, 47/a, I - 00135 Roma
Periodo	Nov. 2009
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Prov. di Napoli, Sez. A, Sett. Industriale</b> , al num. 18982
Periodo	Giu. 2009 – Ott. 2009
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Diploma di Perfezionamento in “Campi Elettromagnetici: Rischi e Protezione”</b>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II, P.le Tecchio, 80, I – 80125 Napoli
Periodo	Ott. 2002 – Mar. 2006
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea I livello in Ingegneria Elettrica, classe n.10</b> – il 30.03.2006 <i>Votazione 106/110</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Università degli Studi di Napoli Federico II, P.le Tecchio, 80, I – 80125 Napoli
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Principi di Ingegneria Elettrica, Impianti Elettrici in media e bassa tensione, Elettronica Applicata, Macchine Elettriche, Meccanica applicata alle macchine, Conversione Statica dell'Energia Elettrica, Scienza delle Costruzioni, Libero Mercato dell'Energia Elettrica, Regolazione dei Motori Elettrici, Macchine a Fluido, Affidabilità Qualità e Diagnostica dei Sistemi Elettrici. Tesi di Laurea: <i>“Analisi di coppia e rendimento in una macchina TFPM Brushless”</i> .

Periodo 09/1997 – 07/2002  
 Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Perito Industriale Capotecnico specializzazione Elettronica e Telecomunicazioni**  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione **Votazione 100/100**  
*Istituto Tecnico Industriale Statale 'VII'*  
*Via G. De Matha, 4*  
*I – 80141 Napoli*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Madrelingua  
 Altra lingua  
 Autovalutazione

**Italiano**

**Inglese**

**Comprensione**

**Parlato**

**Scritto**

Ascolto Lettura Interazione orale Produzione orale

B2 livello intermedio B2 livello intermedio B2 livello intermedio B2 livello intermedio B2 livello intermedio

Note Certificazioni grado **B1 (P.E.T.)** e **B2 (F.C.E.)** rilasciate dal *Cambridge E.S.O.L.*

Capacità e competenze sociali

Buona capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra colleghi. Eccellente capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali.

Capacità e competenze organizzative

Buona capacità di lavorare sotto pressione. Ottimo spirito di apprendimento e buona attitudine al problem solving.

Capacità e competenze informatiche

Attestati *ECDL IT specialized* e *Microsoft EiPass*. Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office. Buona conoscenza degli ambienti Matlab/Simulink, Autocad.

Altre capacità e competenze

Socio ordinario C.I.F.I. (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani);  
 Brevetto Advanced Scuba Diver - ACUC

Patenti

A, B

### PUBBLICAZIONI

(COAUTORE)

Anno

2018

Titolo

Integration of Photovoltaic Plants and Supercapacitors in Tramway Power Systems

Rivista/Atti di convegno

Energies, 2018 vol. 11, no. 410, EISSN 1996-1073

Anno

2017

Titolo

Optimal Control of Stationary Lithium-Ion Capacitor-Based Storage Device for Light Electrical Transportation Network

Rivista/Atti di convegno

IEEE Transactions on Transportation Electrification, vol. 3, no. 3, pp. 618-631, Sept. 2017, ISSN: 2332-7782

Anno

2016

Titolo

Overview of Lithium-ion Capacitor applications based on Experimental performances

Rivista/Atti di convegno

Electric power Components and Systems, Vol. 44 , n. 11, 2016, pp. 1248–1260, ISSN: 1532-5008

Anno	2016
Titolo	Line-Voltage Control Based on Wayside Energy Storage Systems for Tramway Networks
Rivista/Atti di convegno	IEEE Transactions on Power Electronics, vol. 31, no. 1, Jan. 2016, pp. 884-899, Jan. 2016, ISSN: 0885-8993
Anno	2014
Titolo	Modeling and parameter identification of lithium-ion capacitor modules
Rivista/Atti di convegno	IEEE Transactions on Sustainable Energy, Vol. 5 (3), July 2014, pp. 785-794, ISSN: 1949-3029
Anno	2014
Titolo	Improvement of Energy Efficiency in Light Railway Vehicles based on Power Management Control of Wayside Lithium-ion Capacitor Storage
Rivista/Atti di convegno	IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 29 (1), Jan. 2014, pp. 275-286, ISSN: 0885-8993
Anno	2013
Titolo	Comparison of Energy Management Control Strategy based on Wayside ESS for LRV application
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10 - 13 Nov. 2013, Vienna, Austria, Nov. 2013 - Print ISBN: 1553-572X
Anno	2013
Titolo	An Analytical Solution for Optimal Design of Stationary Lithium-ion Capacitor Storage Device in Light Electrical Transportation Networks
Rivista/Atti di convegno	International Review on Electrical Engineering, Vol. 8 (3) June 2013, pp. 989-999 - ISSN: 1827- 6660
Anno	2013
Titolo	Energy Storage Management Control based on Supercapacitors using a Modular Multilevel Inverter Topology for Electrical Vehicles
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 4th International Conference on Clean Electrical Power ICCEP 2013", Alghero, Italy, June 2013 - Print ISBN: 978-1-4673-4429-6
Anno	2013
Titolo	Wayside Ultracapacitors Storage Design for Light Transportation Systems: a Multiobjective Optimization Approach
Rivista/Atti di convegno	International Review on Electrical Engineering, Vol. 8 (1) February 2013, pp. 190-199 - ISSN: 1827- 6660
Anno	2013
Titolo	An Ultra-fast Charging Architecture Based on Modular Multilevel Converters Integrated With Energy Storage Buffers
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 8th Int. Conference and Exhibition on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2013", Montecarlo, Monaco, 27-30 March 2013
Anno	2012
Titolo	Special Transformers Arrangement for AC Railway Systems
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 2nd International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion ESARS 2012", Bologna, Italy, October 2012 - Print ISBN: 978-1-

	4673-1370-4
Anno	2012
Titolo	Control of Metro-Trains Equipped with Onboard Supercapacitors for Energy Saving and Reduction of Power Peak Demand
Rivista/Atti di convegno	Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Vol. 24 Oct. 2012, pp. 36-49 - ISSN: 0968-090X
Anno	2012
Titolo	A Novel Energy Management Control of Wayside Li-Ion Supercapacitors-Based Energy Storage for Urban Mass Transit Systems
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2012", Sorrento, Italy, June 2012 - Print ISBN: 978-1-4673-1299-8
Anno	2012
Titolo	Stationary Ultracapacitors Storage Device for Improving Energy Saving and Voltage Profile of Light Transportation Networks
Rivista/Atti di convegno	Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Vol. 21 (1) April 2012, pp. 321-337 - ISSN: 0968-090X
Anno	2011
Titolo	Speed-Based Supercapacitor State of Charge Tracker for Light Railway Vehicles
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 14th E.P.E. Conference Birmingham, UK, Sept. 2011 - Print ISBN: 978-1-61284-167-0
Anno	2011
Titolo	I Nuovi Elettrotreni di Circumvesuviana
Rivista/Atti di convegno	Ingegneria Ferroviaria vol. 02/2011 ed. C.I.F.I. – ISSN: 0020-0956
Anno	2010
Titolo	Sliding-mode Control of Bidirectional dc-dc Converter for Supercapacitor Energy Storage Applications
Rivista/Atti di convegno	Proceedings of 20th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2010" Pisa, Italy, June 2010 - Print ISBN: 978-1-4244-4986-6

Data 06.11.2018

F.to Flavio Ciccarelli