

<b>CURRICULUM VITAE</b>

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>

Nome	<b>Tommaso Scimone</b>
Indirizzo	Via Comunale S. Agata n. 17 Messina
Telefono	3476060746- 0902402425
E-mail	tscimone@unime.it

Stato Civile	Coniugato
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	<i>06/06/1981</i>

<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Laurea In Ingegneria Elettronica Vecchio Ordinamento - Università degli studi di Messina.</b> Tesi: “Modellizzazione micromagnetica di nano-oscillatori spintronici basati su materiali con anisotropia perpendicolare”. Votazione : 109/110 Data di conseguimento: 10/05/2007</li> <li>• <b>International Ph.D. in “Energy” presso la Scuola Superiore di Catania.</b> Tesi: ” Energy Storage in Electric Power Generation Plants from Renewable Sources”. Data di conseguimento: 15/03/2011</li> <li>• <b>Master di II livello in “Sistemi di produzione dell’idrogeno e mezzi di trasporto con fuel-cell” presso l’Università degli Studi di Messina e il CNR-ITAE.</b></li> <li>• <b>Certificazione ECDL Advanced Word e Excel</b></li> <li>• Iscritto dal 2007 all’Ordine degli Ingegneri di Messina</li> </ul>

<b>ESPERIENZA LAVORATIVA</b>	
• Date (da )	Novembre 2015- Dicembre 2015
• Ente	<b>Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.- Distretto Navtec</b>
• Posizione	Borsista con oggetto <b>“Indagine su convertitori statici di potenza per applicazioni navali.”</b> , nell’ambito del <b>Progetto di Ricerca “TESEO” -CUP B61C12000850005</b>  <b>Attività di ricerca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di conversione dell’energia;</li> <li>• Ottimizzazione delle risorse energetiche su imbarcazioni da diporto</li> <li>• Sistemi di recupero dei cascami termici in imbarcazioni da diporto</li> </ul>
• Date (da )	Luglio 2015- Ottobre 2015
• Ente	<b>Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.- Distretto Navtec</b>
• Posizione	Borsista con oggetto <b>“Indagine su convertitori statici di potenza per applicazioni navali.”</b> , nell’ambito del <b>Progetto di Ricerca “TESEO” -CUP B61C12000850005</b>  <b>Attività di ricerca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di conversione dell’energia;</li> <li>• Ottimizzazione delle risorse energetiche su imbarcazioni da diporto</li> <li>• Sistemi di recupero dei cascami termici in imbarcazioni da diporto</li> </ul>
• Date (da )	Febbraio 2015- Giugno 2015
• Ente	<b>Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.- Distretto Navtec</b>
• Posizione	Borsista con oggetto <b>“Indagine su convertitori statici di potenza per applicazioni navali.”</b> , nell’ambito del <b>Progetto di Ricerca “TESEO” -CUP B61C12000850005</b>  <b>Attività di ricerca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di conversione dell’energia;</li> <li>• Ottimizzazione delle risorse energetiche su imbarcazioni da diporto</li> <li>• Sistemi di recupero dei cascami termici in imbarcazioni da diporto</li> </ul>
• Date (da )	Dicembre 2014 – Gennaio 2015
• Ente	<b>Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.- Distretto Navtec</b>
• Posizione	Borsista con oggetto <b>“Indagine su convertitori statici di potenza per applicazioni navali.”</b> , nell’ambito del <b>Progetto di Ricerca PON02_00153_2939551 “SEAPORT”</b>

	<b>Attività di ricerca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di conversione dell'energia;</li> <li>• Audit energetico su cantieri navali</li> </ul>
• Date (da )	Dicembre 2010 – Novembre 2014
• Ente	<b>Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.</b>
• Posizione	Titolare di Assegno di Ricerca dal titolo “ <i>Convertitori per sistemi di generazione da energie rinnovabili e con celle a combustibile</i> ”.  <b>Attività di ricerca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di conversione dell'energia;</li> <li>• Convertitori Elettronici di Potenza per applicazioni da fonte di energia rinnovabile</li> <li>• Convertitori DC/DC risonanti;</li> <li>• Sistemi ad accumulo per fonti di energia rinnovabile;</li> <li>• Management e Audit Energetico</li> <li>• Analisi economiche di investimento di impianti di produzione di energia elettrica da fonti di energia rinnovabili TPB , VAN e TIR</li> </ul>
• Date (da )	Novembre 2007 – Ottobre 2010
• Ente	<b>Scuola Superiore di Catania in collaborazione con ISAB ENERGY di Priolo Gargallo (SR).</b>
• Posizione	<b>International PhD student in “Energy”</b>  <b>Progetti oggetto di studio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di generazione distribuita;</li> <li>• Sistemi ad accumulo per fonti di energia rinnovabile;</li> <li>• Convertitori Elettronici di Potenza per applicazione da fonte di energia rinnovabile</li> </ul>

## COLLABORAZIONI

STMicroelectronics, CNR-ITE, Meridionale Impianti, HTS.

## ARTICOLI PUBBLICATI

- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina  
Contrada Di Dio - Messina, Italy – “Analysis of a VRB energy storage system for a tidal turbine

generator”- EPE Conferenze Barcellona, Spagna 2009.

- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “High efficiency field oriented control of an induction generator for a tidal current turbine”- EPE Conference Barcellona, Spagna 2009.
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “A Solar AC Module with active filter capabilities”SPEEDAM –Pisa, Italia 2010
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “Optimal Design of Energy Storage Systems for Stand-Alone Hybrid Wind/PV Generators” SPEEDAM –Pisa, Italia 2010
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “Optimal size selection of Step-Up Transformers in PV Plants” ICEM –Roma, Italia 2010
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone, R. La Torre- University of Messina Contrada Di Dio ”A probabilistic approach to size step-up transformers for grid connected PV plants” Renewable Energy Journal- ELSEVIER
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “Optimal structure selection for small-size hybrid renewable energy plant”- EPE Conference Birmingham, UK 2011.
- A.Testa, S. De Caro, T. Scimone DCIIM – University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “A buck-boost based DC/AC converter for residential PV applications” SPEEDAM 2012 Sorrento, Italia
- A. Testa, S. De Caro, T. Scimone, Yasin A.– University of Messina Contrada Di Dio - Messina, Italy – “Optimal size selection for step-up transformers for wind generation plants” SPEEDAM 2012 Sorrento, Italia
- Yasin, A., Scimone, T., De Caro, S. “Efficiency analysis of stand alone Wind/Photovoltaic hybrid plant architectures” (2013) 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013 PP. 783 - 788
- Testa, A., De Caro, S., Scimone, T. “Sizing of step-up transformers for PV plants through a probabilistic approach “(2013) WSEAS Transactions on Power Systems 8 (3) PP. 114 - 123
- G. Cannatà, S. De Caro, S. Panarello, T.Scimone, A. Testa S. Russo, “Reliability Assessment of Avalanche Mode Operating Power MOSFETs through Coffin Manson Law based Mathematical Models “(2014) SPEEDAM 2014 Ischia, Italia
- De Caro, S., Scimone, T., Testa, A. “A NPC Trasformerless Single Phase Inverter with Inner Voltage Boosting Capability“(2014) SPEEDAM 2014 Ischia, Italia

- A. Testa, S. De Caro, T. Scimone, R. Letor “Pulse Counting Sensorless Detection of the Shaft Speed and Position of DC Motor Based Electromechanical Actuators” Journal of Power Electronics, Vol. 14, No. 5, p. 957-96, September 2014
- R. Montanini, T. Scimone, S. De Caro, A. Testa “Temporal resampling of time-varying infrared images sequences” Quantitative InfraRed Thermography (QIRT) Conference 2014, Bordeaux, France.
- G. Scelba, G. Scarcella, M. Pulvirenti, M. Cacciato, A. Testa, S. De Caro, T. Scimone, “Current Sharing Strategies for Fault Tolerant AC Multi-Drives” ECCE Conference 2014 Pittsburgh PA, USA.
- S. Russo, A. Testa, S. De Caro, S. Panarello, S. Patane', T. Scimone, G. Scelba, G. Scarcella “Reliability Assessment of Power MOSFETs Working in Avalanche Mode Based on a Thermal Strain Direct Measurement Approach” ECCE Conference 2014 Pittsburgh PA, USA.
- A. Testa, S. De Caro, T. Scimone, M. Cacciato, and G. Scelba “A NPC Step-up Inverter for Thermo-Electric Generators” ICCEP Conference 2015 Taormina Italy
- S. De Caro, C. Scaffidi, T. Scimone, A. Testa “Energy Balance Assessment on Vehicles with Electrically Assisted Internal Combustion Engines” ICCEP Conference 2015 Taormina Italy
- G. Campobello, S. De Caro, O. Giordano A. Russo, A. Segreto, S. Serrano, T. Scimone, and A. Testa “Efficiency assessment of MIC PV plants using Wireless Sensor Networks” ICCEP Conference 2015 Taormina Italy
- R. Montanini, T. Scimone, S. De Caro, A. Testa “Full-frame infrared thermal imaging of power electronics devices by means of multiple time-delayed measurements” Quantitative InfraRed Thermography Journal Vol. 12, No. 2, 149–161
- G. Scelba, G. Scarcella, M. Pulvirenti, M.Cacciato, A. Testa, S De Caro, and T. Scimone ”Current-Sharing Strategies for Fault-Tolerant AC Multidrives” IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, VOL. 51, NO. 5, SEPTEMBER/OCTOBER 2015.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
<b>PRIMA LINGUA</b>	<b>ITALIANO</b>

ALTRE LINGUE	
	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE, HARDWARE ED APPLICATIVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matlab - Simulink;</li> <li>• dSpace1102</li> <li>• dSpace1401 MicroAutobox</li> <li>• Orcad Pspice;</li> <li>• Power Sim</li> <li>• Protel;</li> <li>• KiCad;</li> <li>• LabView</li> <li>• Advisor;</li> <li>• AutoCAD;</li> <li>• TiSystem,</li> <li>• Dialux</li> <li>• Pacchetto Office,</li> <li>• C/C++;</li> <li>• HTML;</li> </ul>
---	--

*Vi autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae (ai sensi del Decreto Legislativo 196/03).*