

## Curriculum vitae et studiorum

### Informazioni personali

Cognome/Nome **Trocino Stefano**  
Indirizzo Via 150/A Viale Annunziata, 4, 98168, Messina, Italia  
Telefono 3205625147  
E-mail trcsfn83@gmail.com  
PEC stefano.trocino@postacertificata.gov.it

Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 13/10/1983  
Sesso M

### Istruzione e formazione (in corso)

Descrizione del titolo CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA in INGEGNERIA GEOTECNICA E CHIMICA DEI MATERIALI  
Curriculum CHIMICA DEI MATERIALI  
Data Protocollo 22/06/2011  
Protocollo Reg. n. 71/2011  
Rilasciato da UNIVERSITA' MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA - DIPARTIMENTO DICEAM (ex MECMAT)  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Sviluppo di materiali e dispositivi per la sensoristica avanzata  
Periodo attività dal Novembre 2010 all'Ottobre 2013 (conseguimento titolo Marzo 2014)

Descrizione del titolo COLLABORATORE DI RICERCA  
Data Protocollo 12/05/2011  
Protocollo Attestazione firmata dal Direttore del dipartimento di Fisica della Materia ed Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Messina  
Rilasciato da UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Sviluppo di materiali e dispositivi per la sensoristica avanzata  
Periodo attività dal Maggio 2011 all'Ottobre 2013

### Istruzione e formazione (compiute)

Descrizione del titolo CULTORE DELLA MATERIA  
Data Protocollo 23/10/2012  
Protocollo N. 1337 (Decreto del Preside n. 8 del 15/05/2012)  
Rilasciato da UNIVERSITA' MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA - FACOLTA' DI INGEGNERIA  
Principali tematiche/competenza professionali possedute Scienza e tecnologia dei materiali (S.S.D. ING-IND/22)  
Periodo attività Anno accademico 2011-2012

**Descrizione del titolo** DIPLOMA NAZIONALE DI ABILITAZIONE PROFESSIONALE "INGEGNERE"  
**Data Protocollo** 24/01/2012  
**Protocollo** Reg. n. 218  
**Rilasciato da** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
**Principali tematiche/competenza professionali possedute** Ingegneria dell'informazione  
**Periodo attività** Periodo esami ottenimento titolo dal Novembre 2010 al Gennaio 2011

**Descrizione del titolo** LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA  
**Data Protocollo** 07/04/2010  
**Protocollo** numero certificato 200920644/ME001 - Pergamena Reg. n. 55 del 27/04/2010  
**Rilasciato da** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
**Principali tematiche/competenza professionali possedute** Tesi di laurea specialistica: "Progetto e realizzazione di un sistema per la caratterizzazione di array di sensori QCM"  
**Periodo attività** dall' Aprile 2007 al Marzo 2010 (data esame di laurea 30 Marzo 2010)  
**Voto** 107/110

**Descrizione del titolo** LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA  
**Data Protocollo** 30/03/2007  
**Protocollo** numero certificato 070019343 - Pergamena Reg. n. 826 del 10/10/2007  
**Rilasciato da** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
**Principali tematiche/competenza professionali possedute** Tesi di laurea: "Realizzazione di un sistema per la caratterizzazione elettrica di dispositivi fotovoltaici"  
**Periodo attività** dal Settembre 2002 al Marzo 2007 (data esame di laurea 28 marzo 2007)  
**Voto** 100/110

**Capacità e competenze personali**

**Madrelingua** ITALIANO

**Altra lingua** INGLESE

**Autovalutazione**  
*Livello europeo*

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2

**Capacità e competenze tecniche**

Caratterizzazione elettrica sensori (Dottorato di ricerca)

Caratterizzazione elettrica dispositivi elettronici e fotovoltaici (Dottorato di ricerca)

Sviluppo di software/hardware per il controllo da remoto di sistemi di misura (Dottorato di ricerca)

Sviluppo di software/hardware per il controllo da remoto di strumentazione per sistemi/dispositivi elettrochimici (Dottorato di ricerca)

Spettroscopia di impedenza elettrica (Dottorato di ricerca)

Progettazione e realizzazione di sistemi a microcontrollore (Dottorato di ricerca)

Progettazione e realizzazione circuiti elettronici (Dottorato di ricerca)

*Stefano Trocino*

	Simulazioni in ambiente AWR DESIGN (Dottorato di ricerca)
	Analisi dati in ambiente ORIGIN (Dottorato di ricerca)
	Simulazione circuitale in ambiente SPICE (Corso di laurea)
Capacità e competenze informatiche	Sviluppo software in ambiente LABVIEW (Dottorato di ricerca - Tesi di Laurea)
	Sviluppo firmware in ASSEMBLY- ATMEL (Dottorato di ricerca - Tesi di Laurea)
	Sviluppo software in ambiente AGILENT VEE (Dottorato di ricerca)
	Sviluppo software in ambiente C (Corso di laurea)
	Sviluppo software in MATLAB (Autodidatta)
	Sviluppo software in ambiente JAVA (Autodidatta)
	Utilizzo professionale del tool OFFICE (Autodidatta)
	Altre capacità e competenze
Patente	CATEGORIA B
<b>Allegati</b>	N.1 Elenco pubblicazioni su riviste internazionali e comunicazioni a congressi/convegni nazionali/internazionali.

Il sottoscritto **Stefano Trocino** nato a **Messina**, il **13/10/1983**

**DICHIARA**

di aver compilato il presente **Curriculum vitae et studiorum** consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 D.P.R. n. 445/00)".

Messina, li 26/11/2013

*Stefano Trocino*

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM - ALLEGATO N.1

## PUBBLICAZIONI

- P1.** T. Prakash, R. Jayaprakash, **S. Trocino**, A. Donato "Nanostructured Bi- and Sn-doped ZnO gas sensors", Chemosensors – MDPI (SUBMITTED).
- P2.** **S. Trocino**, P. Frontera, A. Donato, C. Busacca, L.A. Scarpino, P. Antonucci, G. Neri, "Gas sensing properties under UV radiation of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures processed by electrospinning", Materials Chemistry and Physics – Elsevier (SUBMITTED).
- P3.** **S. Trocino**, P. Frontera, A. Donato, C. Busacca, P. Antonucci, G. Neri, "UV effect on indium oxide resistive sensors", Lecture Notes in Electrical Engineering – Springer (IN PRESS).
- P4.** P. Frontera, **S. Trocino**, A. Donato, P.L. Antonucci, M. Lo Faro, G. Squadrito, G. Neri, "Oxygen-sensing properties of electrospun CNTs/PVAc/TiO<sub>2</sub> composites", Electronic Materials Letters, DOI:10.1007/s13391-013-3079-1 (IN PRESS – January 2014, Vol. 10 No. 1).
- P5.** **S. Trocino**, A. Donato, M. Latino, N. Donato, S. G. Leonardi, G. Neri, "Titania/MWCNTs nanocomposites for low temperature hydrogen sensing", Lecture Notes in Electrical Engineering 162, Chapter 87, 487-491 (2014), DOI:10.1007/978-1-4614-3860-1\_87 Springer Science + Business Media New York. *Article source: SCOPUS*
- P6.** V. Modafferi, **S. Trocino**, A. Donato, G. Panzera, G. Neri, "Electrospun V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> composite fibers: synthesis, characterization and ammonia sensing properties", Thin Solid Films (2013), DOI:10.1016/j.tsf.2013.03.137 (CORRECTED PROOF). *Article source: SCOPUS*
- P7.** P. Frontera, C. Busacca, **S. Trocino**, P. Antonucci, M. Lo Faro, E. Falletta, C. Della Pina, M. Rossi, "Electrospinning of Polyaniline: Effect of Different Raw Sources", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 13(7), 4744-4751 (2013); DOI:10.1166/jnn.2013.7196. *Article source: SCOPUS*

Messina, li 26/11/2013

Stefano Trocino

**P8. S. Trocino, A. Donato, M. Latino, N. Donato, S. G. Leonardi, G. Neri, "Pt-TiO<sub>2</sub>/MWCNTs hybrid composites for monitoring low hydrogen concentrations in air", Sensors 2012, 12(9), 12361-12373; DOI:10.3390/s120912361. Article source: SCOPUS**

Messina, li 26/11/2013

Stefano Trocino

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI/CONVEGNI

### NAZIONALI/INTERNAZIONALI

- C1. **S. Trocino**, P. Frontera, A. Donato, C. Busacca, G. Neri "*UV effect on indium oxide resistive sensors*" Book of abstract ANNUAL CONFERENCE XVII AISEM PA\_8 BRESCIA (BS) 5-7/02/2012.
- C2. P. Frontera, **S. Trocino**, A. Donato, P.L. Antonucci, G. Neri "*Materiali compositi preparati per elettrospinning: sintesi, caratterizzazione e proprietà di sensing*" Atti XI Convegno Nazionale AIMAT a cura di G. Dell'Agli, G. Mascolo, M.C. Mascolo, M. Pansini ISBN 978-88-97930-037 pagg.259-262 GAETA (LT) 16-19/09/2012.
- C3. **S. Trocino**, P. Frontera, A. Donato, P.L. Antonucci, G. Neri "*Sensing properties of electrospun  $IN_2O_3$  nanofibers*" Book of abstract VIII International Workshop on Semiconductor Gas Sensor SGS 2012 pag.61 CRACOVIA (POLONIA) 11-15/09/2012.
- C4. V. Modafferi, **S. Trocino**, A. Donato, G. Panzera, G. Neri "*Ammonia sensing of electrospun  $V_2O_5$  composite materials: synthesis, characterization and electrical properties*" Book of abstract VIII International Workshop on Semiconductor Gas Sensor SGS 2012 pag.56 CRACOVIA (POLONIA) 11-15/09/2012.
- C5. **S. Trocino**, V. Modafferi, A. Donato, N. Donato, G. Neri "*Sensori resistivi di ammoniaca a base di materiali compositi nanostrutturati preparati mediante elettrospinning*" Atti del XXIX Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche pagg.99-100 MONOPOLI 2-5/09/2012.
- C6. P. Frontera, **S. Trocino**, A. Donato, P.L. Antonucci, G. Neri "*Sensori resistivi di ossigeno a base di materiali compositi nanostrutturati preparati mediante elettrospinning*" Giornate dell'elettrochimica italiana e elettrochimica per il recupero ambientale Libro degli atti di convegno a cura di Massimiliano Lo Faro e Vincenzo Baglio CNR-ITAE ISBN 978-88-8080-134-4 pag. 145 SALINA (ME) 17-22/06/2012.

Messina, li 26/11/2013

*Stefano Trocino*

C7.S. Trocino, A. Donato, M. Latino, N. Donato, G. Leonardi, G. Neri "*TITANIA/MWCNTs nanocomposites for low temperature hydrogen sensing*" CONVEGNO NAZIONALE SENSORI 2012 P\_64 ROMA 15-17/02/2012.

C8.P. Frontera, A. Donato, S. Trocino, P.L. Antonucci, G. Neri "*Synthesis, characterization and sensing properties of electrospun CNTs/polymer/metal oxides composites*" Proceedings of the 2<sup>nd</sup> CARBOMAT Workshop – Catania (Italy) Dec. 5-7,2011 edited by Silvia Scalese & Antonino La Magna EDIZIONI CNR 2012 ISBN 978-88-8080-124-5 March 2012 pagg.33-36.

C9.N. Donato, D. Aloisio, E. Patti, G. Scolaro, G. Neri, D. Spadaro, S. Trocino, A. Donato, M. Latino "*An inkjet deposition system for water-based solutions of MWCNT/PMA for sensing applications*" Proceedings of the 2<sup>nd</sup> CARBOMAT Workshop – Catania (Italy) Dec. 5-7,2011 edited by Silvia Scalese & Antonino La Magna EDIZIONI CNR 2012 ISBN 978-88-8080-124-5 March 2012 pagg.41-44.

C10. N. Donato, G. Neri, D. Spadaro, M. Latino, S. Trocino, V. Modafferi, A. Donato "*Sviluppo di sensori capacitivi su supporti flessibili*" Atti del XXVIII Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche pagg.87-88 GENOVA 12-14/09/2011.

Messina, li 26/11/2013

Stefano Trocino