



Mariangela Catena Latino

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome Mariangela Catena Latino
Luogo di nascita [REDACTED]
Data di nascita [REDACTED]
Codice fiscale [REDACTED]
Impiego attuale Docente di ruolo di Matematica e Fisica (Classe A027)
Telefono [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Contatto Skype [REDACTED]

TITOLI DI STUDIO

- 2013 Dottorato di Ricerca in "Materials for Health, Environment and Energy" XXV Ciclo presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.
Titolo tesi: "*Nanostructured Sensing Materials for Environmental Monitoring and Industrial Applications*"
- 2009 Abilitazione all'insegnamento per le classi di concorso A049 (Matematica e Fisica), A047 (Matematica), A038 (Fisica), A048 (Matematica Applicata), Università degli Studi di Messina.
- 2006 Laurea in Fisica, Università degli Studi di Messina.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 02/2020-08/2020 Titolare di borsa di studio nell'ambito del progetto AEROMAT "Impiego di tecnologie, materiali e modelli innovativi in ambito aeronautico" CUP: J66C18000490005 (PON "R&I" 2014- 2020) – Argomento della borsa di studio: "Sviluppo di sensori a stato solido a trasduzione elettrica per il monitoraggio della SO₂ nell'atmosfera", presso il Dipartimento MIFT dell'Università degli Studi di Messina.
- 01/2014-06/2015 Titolare di borsa di studio nell'ambito del progetto HIPPOCRATES "Sviluppo di micro e nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo" CUP: B61C12000920005 (PON02_003355_2964193) – Argomento della borsa di studio: "Sviluppo di sensori FET – CNTs per markers proteici", presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2011-2012 Cultore della materia SSD FIS/01, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- 09/2011-01/2012 Incarico individuale di lavoro autonomo (Co.co.co.co.) nell'ambito del finanziamento PRIN 2008 (CUP J41J10000000001) relativo al progetto dal titolo "Sviluppo e caratterizzazione metrologica di sensori in fibra ottica per la misura della concentrazione di vapori di etanolo nell'espriato", presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi di Messina.
- 07/2012-12/2013 Borsista presso il CNR-IMM (sede Catania) – corso di formazione denominato "Esperti in tecniche di caratterizzazione microscopica ed elettrica dei materiali usati in celle solari".

01/2006-12/2007 Dottorando in "Fisica" XXI Ciclo presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate Università degli Studi di Messina.

ESPERIENZE DIDATTICHE

- A.A. 2013-2014
- Contratto di docenza per lo svolgimento di 20 ore di didattica relativa alla tematica "Misure meccaniche e termiche", nell'ambito del corso di alta formazione in "TECNOLOGIE ENERGETICHE INNOVATIVE APPLICATE AL SETTORE NAVALE" - Progetto TESEO - PON02_00153_2939517/F, Distretto Sicilia NAVTEC.
 - Collaboratore occasionale per lo svolgimento di "n. 10 ore di attività di docenza relativa alla seguente tematica: "Caratterizzazione elettrica di dispositivi a base di nanotubi di carbonio", nell'ambito del corso di formazione Hippocrates OF1 - "Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica, presso IMM - CNR - Sede Catania.
 - Incarico di docenza nell'ambito del progetto formativo "Formazione di tecnologi esperti nella progettazione e realizzazione di celle solari ed impianti di conversione e distribuzione dell'energia ad alta efficienza - ENERGETIC - CUP B68J12000310007 - codice identificativo PON 02_00355_3391233; Obiettivo: Corso per Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica - INSEGNAMENTO: Dispositivi elettronici e celle solari Mod I (42 ore)", presso Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Università di Messina.
- A.A. 2008/2009 Esercitatore/Tutor a supporto degli insegnamenti di settore "FIS/01 - Fisica Sperimentale", "FIS/02 - Fisica Teorica", "FIS/03 - Fisica della Materia" (Corso di Laurea in Fisica); "FIS/01 - Fisica Sperimentale" (Corso di Laurea in Informatica); "FIS/01 - Fisica Sperimentale" (Corso di Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2006/2007 Esercitatore nell'area disciplinare Fisica Sperimentale (FIS/01), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Messina.

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

- A.A.: 2009/2010 "Automazione di un sistema di caratterizzazione elettrica di array di sensori di gas resistivi" - Francesco Ferrise - Relatori: Nicola Donato, Giovanni Neri, Correlatore: Mariangela Latino - Corso di laurea triennale in ingegneria elettronica (D.M. 509).
- A.A.: 2009/2010 "Sviluppo e caratterizzazione elettrica di sensori resistivi per il monitoraggio di ammoniaca" - Carmelo Dario Buttà - Relatori: Prof. Giovanni Neri, Prof. Nicola Donato, Correlatore: Mariangela Latino. Corso di laurea triennale in ingegneria elettronica (D.M. 509).
- A.A.: 2009/2010 "Monitoraggio di acidi organici a basso peso molecolare mediante dispositivi a stato solido" - Jessica Fede - Relatore: Prof. Giovanni Neri, Correlatori: Mariangela Latino, Donatella Spadaro. Corso di laurea specialistica in ingegneria dei materiali.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- A.S.: 2021/2022 Docente di Matematica e Fisica (Classe A027), presso l'Istituto Istruzione Superiore Isa Conti Eller Vainicher - Lipari (ME)

- A.S.: 2020/2021 Docente di Matematica e Fisica (Classe A027), presso l'Istituto Istruzione Superiore Isa Conti Eller Vainicher - Lipari (ME).
- A.S.: 2018/2019 Docente di Matematica e Fisica (Classe A027), presso l'Istituto Istruzione Superiore LS Piccolo - Capo D'orlando (ME)
- A.S.: 2017/2018 Docente di Matematica e Fisica (Classe A027), presso l'Istituto Istruzione Superiore LS Piccolo - Capo D'orlando (ME)
- A.S.: 2016/2017 Docente di Matematica e Fisica (Classe A049), presso il Liceo Scientifico Seguenza - Messina (Me)
- A.S.: 2015/2016 Docente di Matematica Applicata (Classe A048) e Fisica (Classe A038), Presso l'ITC Capo D'Orlando Merendino - Capo D'orlando (Me)
- A.S.: 2014/2015 Docente di Fisica (Classe A038), Presso l'ITC Capo D'Orlando Merendino - Capo D'orlando (Me)
- A.S.: 2011/2012 Docente di Fisica (Classe A038), Presso l'I.S. Capo D'Orlando (Me)
- A.S.: 2010/2011 Docente di Fisica (Classe A038), Presso l'Ist. Statale "M. Polo" di Roma
- A.S.: 2009/2010 Docente di Matematica e Fisica (Classe A049), Presso l'Ist. Statale "M. Polo" di Roma
- A.S.: 2005/2006 Docente di Matematica (Classe A047), Presso l'Ist. Paritario "B. Virzi" di S.Agata M^{LL}O (ME)

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- ORCID-ID: 0000-0001-6801-6875
- Num. di pubblicazioni, num. di citazioni, h-index (Scopus): 52, 930, 16
- Num. di pubblicazioni, num. di citazioni, h-index, i-10 index (Google Scholar): 59, 1129, 16, 19

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

L'attività di ricerca della dott.ssa Latino è basata principalmente sullo sviluppo e la caratterizzazione di sensori di gas e vapori di composti organici volatili. Tale lavoro di ricerca si articola in due tematiche principali, il primo rivolto all'investigazione della morfologia e dei meccanismi di risposta dei materiali sensibili depositati sotto forma di film sottile, il secondo sulla caratterizzazione delle specifiche dei sensori realizzati e dell'affidabilità di risposta a lungo termine (reliability). Tale attività permette quindi, una volta individuato il materiale, di ottimizzare il dispositivo agendo sulle condizioni di deposizione, sullo spessore e sulla temperatura operativa di funzionamento.

Una parte importante è lo studio dei materiali nano strutturati e delle loro proprietà di sensing, tali materiali possono essere ritenuti di importanza strategica al fine di diminuire la temperatura di funzionamento del dispositivo finito, migliorandone quindi la vita media e permettendo un minore consumo di potenza. Le tematiche qui sinteticamente riportate hanno permesso quindi di maturare esperienza come operatore per la seguente strumentazione di caratterizzazione e sistemi da vuoto:

- 1) Laser: Innovaent Volcano 808: Laser IR GaAs
- 2) Spettrofotometro UV-visibile Nicolet Evolution 300
- 3) Spettrofotometro FTIR Nicolet 6700
- 4) Source meter Keithley 2400
- 5) DMM Keithley 2000
- 6) Data Acquisition / Switch Unit Agilent 34970



- 7) *Sistema di evaporazione a fascio elettronico*
- 8) *Sistema cerca fughe per sistemi da vuoto*
- 9) *Analizzatore vettoriale di rete 30kHz- 6 GHz (Agilent 8753ES) per la caratterizzazione di sensori SAW e BAW.*
- 10) *Sistema di caratterizzazione di sensori di gas dotato di array di mass flow controller, bombole certificate e tubi a permeazione*

COLLABORAZIONI

- CNR-ITAE, Messina, Italy.
- Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara, Italy.
- INRIM, Torino, Italy.
- Dept. of Physics, VMKV Eng. College, Salem, India.
- Tagore Institute of Engineering and Technology, Department of Physics, Attur, India.
- Nanotechnology Laboratory, Dept. of Physics, Vidyalaya College of Arts and Science, Coimbatore, India.
- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq
- Department of Physics, Al-Imam Muhammad Ibn Saud Islamic University, Riyadh, Saudi Arabia.
- Université de Gabès, Tunisia
- Dept. of Chemistry, CICECO, Univ. of Aveiro, Portugal.
- Institut für Angewandte Physik, Justus-Liebig-Universität Gießen, Germany.
- Institute of Inorganic Chemistry, Chemical Didactics, Georg-August-Universität, Göttingen, Germany.
- Faculty of Science, Dept. of Chemistry, University of Paderborn, Germany.
- Department of Chemistry, Humboldt University Berlin, Germany.
- Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia.

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 6/2015 -presente Componente del Comitato Scientifico del Museo della Scienza e della Tecnologia (IDEA) del Comune di San Marco D'Alunzio.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 02/2010 Premio miglior poster con un contributo dal titolo "A research study and development of a hydrogen sensor for fuel cells" A. Bonavita, G. Micali, G. Neri, N. Donato, **M. Latino**, S. Licoccia, AISEM 2010, Messina, Italy.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE, CONVEGNI, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE

- 19-21/02/2014 Secondo Convegno Nazionale Sensori (TALK), Roma.
- 05-07/02/2013 XVII Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2013 (poster), Brescia.

- 11-15/09/2012 VII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors (SGS 2012)(poster), Cracovia.
- 02-05/09/2012 XXIX Congresso Nazionale della Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE) (poster), Monopoli.
- 15-17/02/2012 Convegno Nazionale Sensori - Innovazione, attualità e prospettive (poster), Roma.
- 05-07/12/2011 Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials (CARBOMAT). (poster), Catania.
- 12-14/09/2011 XXVIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE) (poster), Genova.
- 07-09/02/2011 XVI Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2011(poster), Roma.
- 02-03/12/2010 SCI Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2010 (TALK), Palermo.
- 06-08/10/2010 Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials (CARBOMAT) (poster), Catania.
- 12-16/09/2010 VII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors (SGS 2010)(poster), Cracovia.
- 08-10/02/2010 XV Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2010 (poster), Messina.
- 08-10/02/2010 Responsabile della segreteria organizzativa della XV Conferenza Annuale della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, AISEM 2010, Messina.
- 12/12/2008 Corso di Formazione e Addestramento per il Personale che Frequenta i Laboratori.
- 10-13/09/2007 Tenth International Conference on the Optics of Excitons in Confined System (OECS 10), Patti.
- 27-29/06/2007 XX Congresso GNSR 07 (poster), Catania.
- 25-26/06/2007 Scuola Nazionale GNSR 07, Catania.
- 14-16/06/2007 Congresso Internazionale PPLA 07, Scilla.

CAPITOLI IN LIBRI O ENCICLOPEDIA

1. N. Donato, **M. Latino** and Giovanni Neri, Novel carbon nanotubes-based hybrid composites for sensing applications, (2011), Carbon Nanotubes - From Research to Applications, Intech Open.

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI (INDICIZZATE SCOPUS/ISI)

1. Quattrocchi, A., Montanini, R., **Latino, M.**, Donato, N., PMMA-coated fiber Bragg grating sensor for measurement of Ethanol in liquid solution: Manufacturing and metrological evaluation, (2021) Acta IMEKO, 10 (2), pp. 133-138. DOI: 10.21014/acta_imeko.v10i2.1052
2. Marinković, Z., Gugliandolo, G., **Latino, M.**, Campobello, G., Crupi, G., Donato, N., Characterization and neural modeling of a microwave gas sensor for oxygen detection aimed at healthcare applications, (2020) Sensors (Switzerland), 20 (24), art. no. 7150, pp. 1-16. DOI: 10.3390/s20247150
3. Xibilia, M.G., **Latino, M.**, Marinkovic, Z., Atanaskovic, A., Donato, N., Soft Sensors Based on Deep Neural Networks for Applications in Security and Safety, (2020) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 69 (10), art. no. 9058770, pp. 7869-7876. DOI: 10.1109/TIM.2020.2984465
4. Karmaoui, M., Leonardi, S.G., **Latino, M.**, Tobaldi, D.M., Donato, N., Pullar, R.C., Seabra, M.P., Labrincha, J.A., Neri, G., Pt-decorated In₂O₃ nanoparticles and their ability as a highly sensitive (< 10 ppb) acetone sensor for biomedical applications, (2016) Sensors and Actuators, B: Chemical, 230, pp. 697-705. DOI: 10.1016/j.snb.2016.02.100
5. Dhahri, R., Hjiri, M., El Mir, L., Bonavita, A., Iannazzo, D., **Latino, M.**, Donato, N., Leonardi, S.G., Neri, G., Gas sensing properties of Al-doped ZnO for UV-activated CO detection, (2016) Journal of Physics D: Applied Physics, 49 (13), art. no. 135502, DOI: 10.1088/0022-3727/49/13/135502
6. Marichy, C., Donato, N., **Latino, M.**, Willinger, M.G., Tessonnier, J.-P., Neri, G., Pinna, N., Gas sensing properties and p-type response of ALD TiO₂ coated carbon nanotubes, (2015) Nanotechnology, 26 (2), art. no. 024004, DOI: 10.1088/0957-4484/26/2/024004
7. Marichy, C., Russo, P.A., **Latino, M.**, Tessonnier, J.-P., Willinger, M.-G., Donato, N., Neri, G., Pinna, N., Tin dioxide-carbon heterostructures applied to gas sensing: Structure-dependent properties and general sensing mechanism, (2013) Journal of Physical Chemistry C, 117 (38), pp. 19729-19739. DOI: 10.1021/jp406191x
8. Pistone, A., Piperno, A., Iannazzo, D., Donato, N., **Latino, M.**, Spadaro, D., Neri, G., Fe₃O₄-MWCNTPhCOOH composites for ammonia resistive sensors, (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 186, pp. 333-342. DOI: 10.1016/j.snb.2013.06.027
9. Wagner, T., Kohl, C.-D., Malagù, C., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Tiemann, M., UV light-enhanced NO₂ sensing by mesoporous In₂O₃: Interpretation of results by a new sensing model, (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 187, pp. 488-494. DOI: 10.1016/j.snb.2013.02.025
10. Neri, G., Leonardi, S.G., **Latino, M.**, Donato, N., Baek, S., Conte, D.E., Russo, P.A., Pinna, N., Sensing behavior of SnO₂/reduced graphene oxide nanocomposites toward NO₂, (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 179, pp. 61-68. DOI: 10.1016/j.snb.2012.10.031
11. Trocino, S., Donato, A., **Latino, M.**, Donato, N., Leonardi, S.G., Neri, G., Pt-TiO₂/MWCNTs hybrid composites for monitoring low hydrogen concentrations in air, (2012) Sensors (Switzerland), 12 (9), pp. 12361-12373. DOI: 10.3390/s120912361
12. Neri, G., Lacquaniti, A., Rizzo, G., Donato, N., **Latino, M.**, Buemi, M., Real-time monitoring of breath ammonia during haemodialysis: Use of ion mobility spectrometry (IMS) and cavity ring-down spectroscopy (CRDS) techniques, (2012) Nephrology Dialysis Transplantation, 27 (7), pp. 2945-2952. DOI: 10.1093/ndt/gfr738
13. Wagner, T., Kohl, C.-D., Morandi, S., Malagù, C., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Tiemann, M., Photoreduction of mesoporous In₂O₃: Mechanistic model and utility in gas sensing, (2012) Chemistry - A European Journal, 18 (26), pp. 8216-8223. DOI: 10.1002/chem.201103905

14. Lo Schiavo, S., Cardiano, P., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., A dirhodium(II,II) complex as a highly selective molecular material for ammonia detection: QCM studies, (2011) *Journal of Materials Chemistry*, 21 (44), pp. 18034-18041. DOI: 10.1039/c1jm12586a
15. Krishnakumar, T., Jayaprakash, R., Prakash, T., Sathyaraj, D., Donato, N., Licoccia, S., **Latino, M.**, Stassi, A., Neri, G., CdO-based nanostructures as novel CO₂ gas sensors, (2011) *Nanotechnology*, 22 (32), art. no. 325501, DOI: 10.1088/0957-4484/22/32/325501
16. Marichy, C., Donato, N., Willinger, M.-G., **Latino, M.**, Karpinsky, D., Yu, S.-H., Neri, G., Pinna, N., Tin dioxide sensing layer grown on tubular nanostructures by a non-aqueous atomic layer deposition process, (2011) *Advanced Functional Materials*, 21 (4), pp. 658-666. DOI: 10.1002/adfm.201001572
17. Rizzo, G., Arena, A., Donato, N., **Latino, M.**, Saitta, G., Bonavita, A., Neri, G., Flexible, all-organic ammonia sensor based on dodecylbenzene sulfonic acid-doped polyaniline films, (2010) *Thin Solid Films*, 518 (23), pp. 7133-7137. DOI: 10.1016/j.tsf.2010.07.016
18. Raj, D.S., Krishnakumar, T., Jayaprakash, R., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Synthesis and characterization of Cd(OH)₂ nanowires obtained by a microwave-assisted chemical route, (2010) *Science of Advanced Materials*, 2 (3), pp. 432-437. DOI: 10.1166/sam.2010.1108
19. **Latino, M.**, Neri, G., Chemoresistive metal oxide gas sensor: working principles and applications, (2021) *AAPP Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, 99, art. no. 99S1A41, DOI: 10.1478/AAPP.99S1A41
20. Gugliandolo, G., **Latino, M.**, Campobello, G., Marinkovic, Z., Crupi, G., Donato, N., On the Gas Sensing Properties of Microwave Transducers, (2020) 2020 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2020 - Proceedings, art. no. 9232765, pp. 191-194. DOI: 10.1109/ICEST49890.2020.9232765
21. Marinkovic, Z., Gugliandolo, G., **Latino, M.**, Campobello, G., Crupi, G., Donato, N., Artificial Neural Network Modeling of Interdigital Capacitor Sensor for Oxygen Detection, (2020) 2020 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2020 - Proceedings, art. no. 9232862, pp. 195-198. DOI: 10.1109/ICEST49890.2020.9232862
22. Quattrocchi, A., Montanini, R., **Latino, M.**, Donato, N., Development and characterization of a fiber Bragg grating ethanol sensor for liquids, (2020) 24th IMEKO TC4 International Symposium and 22nd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, pp. 55-59.
23. Gugliandolo, G., Mirzaei, A., Bonyani, M., Neri, G., **Latino, M.**, Donato, N., Electrical Characterization of Microstrip Resonators Based on Nanostructured Sensing Materials, (2018) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 457, pp. 29-34. DOI: 10.1007/978-3-319-66802-4_5
24. Marinkovic, Z., Atanaskovic, A., Xibilia, M.G., Pace, C., **Latino, M.**, Donato, N., A neural network approach for safety monitoring applications, (2016) *SAS 2016 - Sensors Applications Symposium, Proceedings*, art. no. 7479862, pp. 297-301. DOI: 10.1109/SAS.2016.7479862
25. Donato, N., Aloisio, D., Leonardi, S.G., **Latino, M.**, Neri, G., On paper colorimetric sensor for ascorbic acid detection, (2015) *Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015*, art. no. 7066821, DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066821
26. **Latino, M.**, Aloisio, D., Donato, N., Neri, G., Development of sensing transducers on compact disc substrates, (2015) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 319, pp. 187-190. DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_33
27. Hjiri, M., Dhahri, R., El Mir, L., Donato, N., Bonavita, A., **Latino, M.**, Neri, G., Development of doped ZnO nanoparticles for gas sensing application, (2014) 2014 IEEE 9th Nanotechnology Materials and Devices Conference, NMDC 2014, art. no. 6997433, pp. 104-107. DOI: 10.1109/NMDC.2014.6997433
28. Leonardi, S.G., Aloisio, D., **Latino, M.**, Donato, N., Neri, G., Dissolved oxygen sensor based on reduced graphene oxide, (2014) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 268 LNEE, pp. 89-93. DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_17



29. Capra, P.P., Galliana, F., **Latino, M.**, Bonavita, A., Donato, N., Neri, G., A high-resistance measurement setup for mox sensing materials characterization, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 149-154. DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_28
30. Aloisio, D., Donato, N., Neri, G., **Latino, M.**, Wagner, T., Tiemann, M., Capra, P.P., Arduino-based shield for resistive gas sensor array characterization under UV light exposure, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 411-415. DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_79
31. Caputo, G., Leonardi, S.G., Mariotti, S., **Latino, M.**, Donato, N., Trocino, S., Pinna, N., Neri, G., Microstructural, electrical and hydrogen sensing properties of F-SnO₂ nanoparticles, (2014) Procedia Engineering, 87, pp. 1087-1090. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.353
32. Trocino, S., Donato, A., **Latino, M.**, Donato, N., Leonardi, S.G., Neri, G., Titania/MWCNTS nanocomposites for low temperature hydrogen sensing, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 487-491. DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_87
33. Donato, N., Aloisio, D., Patti, E., **Latino, M.**, Spadaro, D., Neri, G., A low cost inkjet deposition system for sensors development, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 293-297. DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_52
34. Neri, G., **Latino, M.**, Donato, N., Baek, S., Pinna, N., Sensing behavior of SnO₂-graphene nanocomposites, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 417-420. DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_74
35. Leonardi, S.G., Aloisio, D., Donato, N., **Latino, M.**, Russo, P., Pinna, N., Neri, G., Development of an amperometric H₂O₂ sensor based on MOx/reduced graphene oxide nanocomposites, (2013) 2013 Transducers and Eurosensors XXVII: The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013, art. no. 6626978, pp. 1158-1161. DOI: 10.1109/Transducers.2013.6626978
36. Montanini, R., **Latino, M.**, Donato, N., Neri, G., Comparison between PMMA and PVAC coated fiber Bragg grating sensors for relative humidity measurements, (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8421, art. no. 842145, DOI: 10.1117/12.970279
37. Donato, N., Wagner, T., Tiemann, M., Waitz, T., Kohl, C.-D., **Latino, M.**, Neri, G., Spadaro, D., Malagù, C., NO₂ sensors with reduced power consumption based on mesoporous indium oxide, (2012) Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 55-59. DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_10
38. Lo Schiavo, S., Cardiano, P., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Towards a multiparametric ammonia sensor based on dirhodium complexes, (2012) Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 133-138. DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_23
39. Modafferi, V., Panzera, G., Donato, A., Antonucci, P., Cannilla, C., Donato, N., **Latino, M.**, Bonavita, A., Neri, G., Synthesis, characterization and sensing properties of nanostructured V₂O₅ prepared by electrospinning, (2012) Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 99-103. DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_17
40. Pinna, N., Marichy, C., Willinger, M.-G., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Sensing properties of SnO₂/CNFs hetero-junctions, (2012) Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 105-108. DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_18
41. Donato, N., Aloisio, D., **Latino, M.**, Bonavita, A., Spadaro, D., Neri, G., Polymer/metal oxides composites on flexible commercial substrates as capacitive sensors, (2012) Lecture Notes in Electrical Engineering, 109 LNEE, pp. 67-71. DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_12
42. Pace, C., Khalaf, W., **Latino, M.**, Donato, N., Neri, G., E-nose development for safety monitoring applications in refinery environment, (2012) Procedia Engineering, 47, pp. 1267-1270. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.384
43. Donato, N., Aloisio, D., Patti, E., **Latino, M.**, Leonardi, S.G., Spadaro, D., On the development and characterization of PMA-based SAW sensing devices, (2012) Procedia Engineering, 47, pp. 1271-1274. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.385
44. Latino, M., Montanini, R., Donato, N., Neri, G., Ethanol sensing properties of PMMA-coated fiber Bragg grating, (2012) Procedia Engineering, 47, pp. 1263-1266, DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.383

45. Ampelli, C., Spadaro, D., Neri, G., Donato, N., **Latino, M.**, Passalacqua, R., Perathoner, S., Centi, G., Development of hydrogen leak sensors for fuel cell transportation, (2012) Chemical Engineering Transactions, 26, pp. 333-338. DOI: 10.3303/CET1226056
46. Donato, N., Neri, F., Neri, G., **Latino, M.**, Barreca, F., Spadaro, S., Pisagatti, I., Currò, G., CO sensing devices based on indium oxide nanoparticles prepared by laser ablation in water, (2011) Thin Solid Films, 520 (3), pp. 922-926. DOI: 10.1016/j.tsf.2011.04.182
47. Barreca, F., Spadaro, S., Currò, G., Acacia, N., Neri, F., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Gas sensing properties of indium oxide nanoparticles prepared by laser ablation in water, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 113-117. DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_16
48. Lo Schiavo, S., Cardiano, P., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Transition metal complexes as ammonia responsive materials for SAW chemical sensors, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 99-103. DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_14
49. Bonavita, A., Micali, G., Neri, G., Donato, N., **Latino, M.**, Licocchia, S., A research study and development of a hydrogen sensor for fuel cells, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 329-333. DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_51
50. Fontana, F., Caronna, T., Donato, N., **Latino, M.**, Bonavita, A., Rizzo, G., Neri, G., A novel organic/MWCNTs semiconductor composite for resistive gas sensors, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 61-65. DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_8
51. Lo Schiavo, S., Livoti, L., Calisto, A., Bramanti, A., Donato, N., **Latino, M.**, Neri, G., Novel sensing materials for breath analysis devices, (2010) 2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10, art. no. 5627198, pp. 670-673. DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627198
52. Fazio, E., **Latino, M.**, Neri, F., Bonsignore, F., Raman scattering study of evaporated carbon nanostructured films, (2008) Journal of Raman Spectroscopy, 39 (2), pp. 153-156. DOI: 10.1002/jrs.1895

Messina, 19 Agosto 2022

Mariangela Catena Latino