



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA

Università degli Studi di Messina
UNMECLE - Dipartimento di Ingegneria
Prot. n. 42628-INTERNO
del 29/06/2016
Tit./Cl. VII 5 - Fascicolo _____

Dipartimento di Ingegneria

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata - 98166 Messina – Italy

ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il giorno 16 giugno 2016, alle ore 11.00, su convocazione del Direttore si è riunito nell'Aula 325 il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica decreti;
- 3) Approvazione Convenzione CISIA;
- 4) Richiesta attivazione borsa per attività di ricerca Prof. Ricciardi (Progetto CT_POLICLINICO);
- 5) Approvazione Convenzioni;
- 6) Domande studenti;
- 7) Bando tutor corso di azzeramento;
- 8) Equipollenza tra "Geometria" C.L. in Ingegneria Civile V.O. e "Geometria e Algebra lineare" – programma del C.L. triennale in Ingegneria Edile D.M. 270 dell'Università degli Studi di Bergamo;
- 9) Affidamento supplenza per "Storia dell'architettura" – SSD ICAR/18 – A.A. 2016/2017;
- 10) Rinnovo e bandi contratti sostitutivi di insegnamento a titolo retribuito A.A. 2016/2017;
- 11) Varie ed eventuali.

Ordine del Giorno Aggiuntivo:

- 12) Cambio SSD Prof. Nicola Donato;
- 13) Proposta di richiesta di partecipazione al bando per Visiting Professor e Visiting Researcher;
- 14) Proposta di intitolazione spazio didattico al Prof. Mario Manganaro.

Il Consiglio è composto da:

Docenti di 1^a Fascia

	Nominativo	presente	assente
1.	Arena Francesco	X	
2.	Azzerboni Bruno	X	

3.	Bonanno Gabriele		X
4.	Caddemi Alina	X	
5.	Cannistraro Giuseppe		X
6.	Ciofi Carmine	X	
7.	Crupi Vincenzo	X	
8.	D'Andrea Antonino	X	
9.	Falsone Giovanni	X	
10.	Galvagno Signorino	X	
11.	Ginatempo Beniamino	X	
12.	Girlanda Raffaello		X
13.	Guglielmino Eugenio	X	
14.	Lione Raffaella	X	
15.	Milone Candida	X	
16.	Muscolino Giuseppe		X
17.	Neri Giovanni	X	
18.	Primerano Patrizia	X	
19.	Proverbio Edoardo	X	
20.	Puliafito Antonio		X
21.	Ricciardi Giuseppe	X	
22.	Sili Andrea Mariano		X
23.	Testa Antonio	X	
24.	Valenti Giovanna	X	

Docenti di II^ Fascia

	Nominativo	presente	assente
1.	Arena Antonella		X
2.	Aronica Giuseppe Tito	X	
3.	Borsellino Chiara		X
4.	Borzi Giuseppe	X	
5.	Bosurgi Gaetano		X
6.	Bruno Ezio	X	
7.	Cascone Ernesto		X
8.	Cavallaro Stefano	X	
9.	Di Bella Beatrice	X	
10.	Di Gangi Massimo		X
11.	Donato Nicola	X	
12.	Faraci Carla		X
13.	Fiandaca Ornella		X
14.	Martino Giovanna		X

15.	Montanini Roberto	X	
16.	Piccolo Antonio	X	
17.	Scarpa Marco Lucio		X
18.	Villari Massimo		X
19.	Visco Annamaria	X	
20.	Xibilia Maria Gabriella		X

Ricerca

	Nominativo	presente	assente
1.	Amato Roberto	X	
2.	Arena Adriana	X	
3.	Arena Marina		X
4.	Biondi Giovanni	X	
5.	Bonaccorso Brunella	X	
6.	Bruneo Dario	X	
7.	Brusca Sebastian		X
8.	Calabrese Luigi	X	
9.	Campobello Giuseppe		X
10.	Chinni Antonia		X
11.	Crupi Giovanni		X
12.	Cucinotta Filippo	X	
13.	D'Agui Giuseppina	X	
14.	De Caro Salvatore	X	
15.	Dolfin Marina	X	
16.	Epasto Gabriella	X	
17.	Espro Claudia		X
18.	Galvagno Antonio		X
19.	Garesci Francesca	X	
20.	Giusi Gino	X	
21.	Iannazzo Daniela	X	
22.	Marchese Claudio	X	
23.	Milazzo Maria Francesca	X	
24.	Pellegrino Orazio	X	
25.	Piperopoulos Elpida	X	
26.	Pistone Alessandro		X
27.	Recupero Antonino	X	
28.	Risitano Giacomo	X	



29.	Ruggiero Valerio		X
30.	Santoro Roberta	X	
31.	Scandurra Graziella	X	
32.	Serrano Salvatore		X
33.	Todesco Fabio	X	

Rappresentanti Personale tecnico-amministrativo

	Nominativo	presente	assente
1.	Altadonna Alessio	X	
2.	Fazio Marianna	X	

Segretario Amministrativo

	Nominativo	presente	assente
1.	Siracusa Francesco	X	

Rappresentanti Studenti

	Nominativo	Presente	assente
1.	Aliberti Antonio	X	
2.	Borzi Francesco		X
3.	Bonanzinga Claudio	X	
4.	Bongiovanni Gaetano		X
5.	Giacopello Mirko Alessandro		X
6.	Gugliotta Fabio Sebastiano	X	
7.	Ingegneri Salvatore	X	
8.	La Corte Gabriele	X	
9.	Lombardo Marco	X	
10.	Meduri Martina	X	
11.	Nobile Krizia Lorella Antonietta		X
12.	Tumino Riccardo	X	

Presiede il Prof. Ing. Antonino D'Andrea, assume le funzioni di Segretario il Segretario Amministrativo, Avv. Siracusa Francesco.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 11,25 dichiara aperta la seduta.

OMISSIS

12. CAMBIO SSD PROF. NICOLA DONATO

Il Direttore ricorda che con istanza del 14.06.2016 il Prof. Nicola Donato, Associato nel S.S.D. ING-INF/01 (Elettronica), S.C. 09/E3 (Elettronica), ha chiesto, ai sensi dell'art. 3 del D.M. 30.10.2015 n. 855, il passaggio al settore concorsuale 09/E4 (Misure) ed il contestuale passaggio al S.S.D. ING-INF/07 (Misure Elettriche ed Elettroniche), che in base al citato D.M. è ricompreso in detto settore concorsuale.

Esce il Prof. Donato.

Il Consiglio, a questo punto, prende in esame l'istanza del Prof. Donato, il curriculum con l'elenco delle pubblicazioni del docente e le motivazioni dell'istanza ed, all'unanimità dei presenti, esprime, dopo ampia discussione, nulla osta per quanto di competenza alla richiesta di passaggio del Prof. Nicola Donato dal S.S.D. ING-INF/01 ricompreso nel S.C. 09/E3 (Elettronica) al S.S.D. ING-INF/07 (Misure Elettriche ed Elettroniche), ricompreso nel settore concorsuale 09/E4 (Misure). Si dispone l'invio del suddetto parere, per i provvedimenti di competenza, agli Organi Accademici.

Rientra il Prof. Donato.

OMISSIS

Poichè non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore 13,40 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Del che il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto seduta stante per le parti deliberative.

IL SEGRETARIO

F.to Avv. Francesco Siracusa

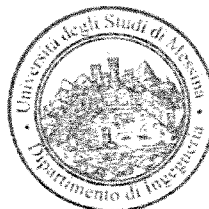
IL DIRETTORE

F.to Prof. Ing. Antonino D'Andrea

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Messina, lì 29/06/2016

Il Segretario Amministrativo
Dott. Francesco Siracusa



Passaggio di settore concorsuale/settore scientifico-disciplinare

Ai sensi dell'art 3 del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855

Dal:

Settore concorsuale 09/E3 – ELETTRONICA

Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 – ELETTRONICA

Al:

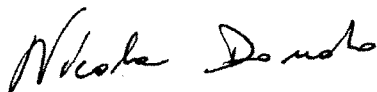
Settore concorsuale 09/E4 – MISURE

Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Curriculum dell'attività scientifica, didattica e organizzativa

Nicola Donato

*Professore Associato di Elettronica
presso il Dipartimento di Ingegneria
dell'Università degli Studi di Messina.*



1. Generalità

Nome e cognome: Nicola Donato

Luogo e data di nascita: Messina il 5 Maggio 1971

Sede: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Contrada di Dio – 98166 Messina

Telefono: +393977502

Email: ndonato@unime.it

2. Attuale posizione

Il 26 Gennaio 2006 ha preso servizio come ricercatore di Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Il 26 Gennaio 2009 il Dott. Nicola Donato è stato confermato nel suddetto ruolo. Dal primo Novembre 2014 è Professore Associato di Elettronica ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

3. Formazione

1997 - Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Messina.

1998 - Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Università degli Studi di Messina.

1998 - Borsa di Studio INFN presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate, Università degli Studi di Messina.

2002 - Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria elettronica, informatica e delle telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo discutendo la tesi "Characterization Techniques for Temperature-Dependent Experimental Analysis of Microwave Transistors. Circuit Modeling of Transistors and Thin-Film Humidity Sensors" (Tutor Prof. Ing. Bruno Di Maio).

11/02/02-12/03/02 Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma 2 (Tor Vergata), collaborando al programma: "Implementazione di metodologie di caratterizzazione a basso rumore per dispositivi attivi ad alta frequenza accessibili tramite sonde coplanari. Applicazioni della criogenia alle misure a basso rumore".

02/05/02-25/01/06 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica della Materia e Tecnologie Fisiche Avanzate dell'Università di Messina con il progetto di ricerca "Tecnologie a microonde per le telecomunicazioni avanzate e la radioastronomia".

4. Attività didattica

Dal 2006 relatore di numerose tesi di Laurea di primo livello e secondo livello in Ingegneria Elettronica.

Dal 2006 al 2012- Componente del Collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica".

2011, Docente supervisore del Ing. Davide Aloisio, dottorando del Corso di Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica, XXVI Ciclo, Università di Messina.

2011, Docente supervisore del Ing. Emilio Patti, dottorando del Corso di Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica, XXVI Ciclo, Università di Messina.

TITOLARITÀ DI INSEGNAMENTI:

- Sistemi Elettronici, Facoltà di Ingegneria, Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (DM 270) (6 CFU) (SSD ING-INF/01) (dal A.A. 2010/2011 a oggi).



- Misure Elettriche ed Elettroniche nel corso integrato di "Scienze di Base", Facoltà di Medicina, Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia. (2 CFU) (Dall'A.A. 2011/2012 a oggi) (SSD ING-INF/07).
- Micro Electro-Mechanical Systems, Corso di Laurea Magistrale in Computer Science and Engineering, (6 CFU) (SSD ING-INF/01), (Dall'A.A. 2015/2016 ad oggi)
- Elettronica delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (DM 509 , 6 CFU) (dal A.A 2005/2006 all'A.A.2009/2010) (SSD ING-INF/01).
- Tecnologie Elettroniche, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. (DM 509, 6 CFU) (dal A.A. 2006/2007 all'A.A.2009/2010) (SSD ING-INF/01).
- Sistemi Elettronici, Facoltà di Ingegneria, Laurea in Ingegneria Elettronica. (DM 509, 3 CFU) (dal A.A. 2006/2007 all'A.A.2009/2010) (SSD ING-INF/01).
- Misure Elettriche ed Elettroniche nel corso integrato di "Elettroencefalografia", Facoltà di Medicina, Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia. (1 CFU) (dal A.A. 2006/2007 all'A.A.2010/2011) (SSD ING-INF/07).
- Tecnologie Elettroniche, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (DM270) Mod. A (6CFU). (SSD ING-INF/01) (dal A.A. 2010/2011 all'A.A. 2013/2014).
- Tecnologie Elettroniche, Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (DM270) Mod. B (6CFU). (SSD ING-INF/01) (dal A.A. 2010/2011 all'A.A. 2013/2014).
- Laboratorio per la caratterizzazione ottica ed elettronica dei materiali, Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica". (Dal 2008 al 2012) (3 CFU).
- Laboratorio per la caratterizzazione di dispositivi elettronici, Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica". (Dal 2008 al 2012) (3 CFU).
- Laboratorio per lo sviluppo e la verifica di prototipi di sistemi elettronici, Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica". (Dal 2008 al 2012) (3 CFU).

5. Attività scientifica

L'attività scientifica del Prof. Donato è in gran parte rivolta a tematiche di caratterizzazione elettrica di dispositivi e sensori e la realizzazione di strumentazione virtuale e di sistemi di misura.

Le competenze maturate riguardano l'implementazione di sistemi automatizzati di trasduzione e misure elettroniche fino ad alte frequenze, lo sviluppo di sistemi elettronici di interfacciamento e misura basati su elettronica realizzata ad hoc e sistemi a microcontrollore. Il lavoro di ricerca è inoltre rivolto alla caratterizzazione elettrica di materiali e dispositivi per applicazioni nel settore dell'elettronica flessibile e della sensoristica avanzata.

L'attività di ricerca, svolta in un ambito di collaborazione interdisciplinare, ha trovato riscontro nella progettazione e realizzazione di prototipi di sensori a stato solido in svariate configurazioni, a risposta resistiva, capacitiva, amperometrica, ottica, QCM e SAW, per impieghi che vanno dalla diagnostica non invasiva nel settore biomedicale a dispositivi lambda di nuova concezione per applicazioni automotive.

Principali campi di ricerca del Prof. N. Donato:

- Caratterizzazione di dispositivi avanzati in package e on wafer per applicazioni a microonde (0.05-40 GHz) e modellistica circuitale dei dispositivi caratterizzati a diverse temperature operative in tutto il range di frequenza di interesse.
- Sviluppo e realizzazione di sistemi e metodologie di misura e caratterizzazione elettrica (realizzazione di un sistema criogenico per misure a microonde, sviluppo di sistemi per la caratterizzazione di array di sensori).
- Sviluppo di software per l'interfacciamento di strumentazione avanzata e la realizzazione di strumentazione virtuale.
- Sviluppo, caratterizzazione elettrica e modellistica di sensori di gas e di VOC (resistivi MOX, capacitivi, BAW, SAW).

- Sviluppo e caratterizzazione di dispositivi organici ad eterogiunzione fotosensibili e celle fotovoltaiche ibride organico/inorganico.

Tali attività trovano applicazione in ambito spaziale, industriale, biomedicale, ambientale e della sicurezza.

E' responsabile del laboratorio di Elettronica dei Sensori e dei Sistemi di Trasduzione (LESST) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

E' responsabile del laboratorio di "Sistemi elettronici e misure per la neurobioingegneria" presso l'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina.

6. Attività di servizio nella Comunità Scientifica e Accademica

INCARICHI ISTITUZIONALI:

Componente Commissione area scientifico disciplinare per gli Assegni di Ricerca AREA 09 (D.R. 2646/2008).

Componente comitato scientifico di AREA 09 per il triennio 2012-2015 (D.R. 482 13/02/2012).

Componente per la Giunta di Dipartimento DFMIE per il triennio 2007-2010 (D.D. n. 15 del 21/12/2007).

Dal 2012 Componente del Consiglio Scientifico e rappresentante per conto dell'ateneo di Messina nel comitato di gestione del "centro interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali" (MECSA).

Dal 2009 al 2014- Referente Scientifico per l'Ateneo di Messina per la convenzione con l'Università "Justus Liebig", Giessen, Germania.

AFFERENZA A GRUPPI SCIENTIFICI:

IEEE Instrumentation and Measurement Society, Member, id: 92101094.

Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE).

Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE).

COLLANE EDITORIALI:

Lecture Notes in Electrical Engineering. Sensors and Microsystems: Proceedings of the 15th Italian AISEM Conference - Messina 08-10 Febbraio, 2010, Vol. 91, G. Neri, N. Donato, N., A. D'Amico, C. Di Natale, (Eds.), Springer. ISBN 978-94-007-1324-6.02/201001/2011.

RIVISTE:

2014 - Guest Editor special issue "Solid State Gas Sensors" in Chemosensors, MPI.

Dal 2007 Componente dell' Editorial Advisory Board of the "Sensors and Transducers Journal", International Frequency Sensor Association Publishing (IFSA). (ISSN 1726-5479).

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E CONGRESSI:

03/2003 Componente del comitato organizzatore del Workshop "Dust and Molecules in the Interstellar Medium" Observations by microwave radio astronomical techniques, Università di Messina.

03/2006 - Componente del comitato tecnico-scientifico del Workshop "Chemical Sensors for biomedical applications", Università di Messina.

07/06/2007 Organizzatore di una Special session dal titolo "Sensors, Electronics and Systems in Biomedical Applications (SESBM)" nell'ambito di ISIE 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2007, Vigo, Spain.

07/06/2007 Chairman di ISIE 2007, IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2007, Vigo, Spain.

08-10/02/2010 - Componente del comitato organizzatore della XV Conferenza Nazionale AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), Messina.

15-17/02/2012 - Componente del comitato tecnico del Convegno Nazionale Sensori svoltosi a Roma nel 2012.



2014 e 2015 – Componente del Program Committee di "ApplePies International Conference (Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society)".

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE E CONFERENZE:

IEEE transactions on instrumentation and measurement, IEEE.

Sensors and Actuators B, Elsevier.

Physica B: Condensed Matter, Elsevier.

Journal of Applied Physics, The American Institute of Physics' (AIP).

Thin Solid Films, Elsevier.

IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2007, Vigo, Spain.

8th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices, Conference on Sensors, Circuits & Instrumentation Systems (SSD 2011).

IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA 2012).

IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012).

IEEE Sensors Applications Symposium 2016, Catania, Italy.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PREMI:

2004 - "Student Travel Grant" da IES Student Activities Committee per partecipare alla conferenza IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Ajaccio, Francia, per il lavoro "Bias and temperature dependent modeling of on wafer HEMT's by a direct and fast procedure", G. Crupi (student), N. Donato (supervisor).

2005 - Premio "Mario Sannino" per il contributo "Caratterizzazione completa di GaAs HEMT: prestazioni DC ed LF, parametri di scattering e parametri di rumore e loro dipendenza dalla temperatura" A. Caddemi, N. Donato (relatore), F. Catalfamo and G. Crupi, Riunione annuale del Gruppo Elettronica (GE), Giardini Naxos (ME), Italia, 30 Giugno - 2 Luglio 2005.

2008 - Premio "Giovani Ricercatori 2005", Università di Messina.

2010 - AISEM 2010 Premio ex aequo 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.

2015 - MTT-S Undergraduate Scholarships–Fall 2015, per il progetto: G. Gugliandolo (student) and N. Donato (supervisor), Deposition and electrical characterization of nanostructured sensing materials on microstrip resonators.

RICONOSCIMENTI:

2-5/09/2012 Relazione ad invito al XXIX Congresso Nazionale GMEE 2012, dal titolo "CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ DI SENSING DI FILM POLIMERICI MEDIANTE TRASDUTTORI SAW", N. Donato (relatore), D. Aloisio, E. Patti.

11-15/09/2012 - Invited Speaker a SGS 2012, "VIII International Workshop on Semiconductor Gas Sensors", con una relazione dal titolo "Development and characterization of resonant gas sensors working up to microwave range", N. Donato (relatore) e D. Aloisio, Cracovia, Polonia.

7. Partecipazione e Coordinamento di Progetti di Ricerca

1998 - C.N.R. P.F. MADESS2 "Dispositivi bipolari veloci ad eterogiunzione Si/SiGe formati mediante impiantazione ionica". Durata: 36 mesi, Ruolo: Componente.

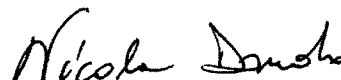
2002 - Progetto di ateneo giovani ricercatori "PROGETTO E REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE ON WAFER PER MISURE A MICROONDE CON CAMERA TERMICA" (codice: GRME028704) Durata: 12mesi, Ruolo: Responsabile.

2004 - Progetto di ateneo giovani ricercatori "Caratterizzazione a microonde di dispositivi attivi e passivi fino a temperature criogeniche" (codice:GRME047948). Durata: 12mesi, Ruolo: Responsabile.

- 2005** - MIUR PRIN "Sistemi innovativi basati su un array di sensori di gas per il monitoraggio di biomarker a fini diagnostici". (prot: 2005039547). Durata: 24 mesi, Ruolo: Componente.
- 2006** - FIRB Idee Progettuali: Metodologie e Tecnologie Innovative per Radar Avionici con antenna a Scansione Elettronica (IMT-ARSEL). Durata: 40 mesi, Ruolo: Componente.
- 2007** - progetto interdisciplinare di ateneo "Sensori Avanzati per la Diagnostica Clinica: Materiali, Dispositivi E Tecnologie." (codice: PRME07AWAK). Durata: 24 mesi, Ruolo: Componente.
- 2009**- Progetto di ricerca ordinario di ateneo "Sviluppo di un sistema di caratterizzazione per array di sensori capacitivi" (codice: ORME09PAAJ). Durata: 24 mesi, Ruolo: Responsabile.
- 2012** - P.O.N. "Ricerca e Competitività " 2007-2013 - Asse I - Ob. Oper.4.1.1.4, Az. I, PON01_01322: "Packaging basato su nanomateriali per ricevitori ed exciter compatti per applicazioni radar con antenna a scansione elettronica del fascio (PANREX). Durata: 36 mesi, Ruolo: Componente.
- 2013** - SAMSUNG Global Research Outreach Program, SmArt sensors For brEath anaLYsis (SAFELY), Durata: 12 mesi, Ruolo: co-Responsabile.
- 2013 – 2015** TESEO - Tecnologie ad alta Efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board. Cod. PON02_00153_2939517. Durata: 36 mesi, Ruolo: componente.
- 2013 – 2015** HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo. Cod. PON02_00355_2964193. Durata: 36 mesi, Ruolo: Componente.

Messina, 14 giugno 2016

Prof. Nicola Donato



Passaggio di settore concorsuale/settore scientifico-disciplinare

Ai sensi dell'art 3 del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855

Dal:

Settore concorsuale 09/E3 – ELETTRONICA

Settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 – ELETTRONICA

Al:

Settore concorsuale 09/E4 – MISURE

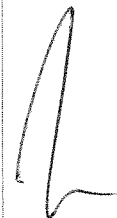
Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Lista delle pubblicazioni

Nicola Donato

*Professore Associato di Elettronica
presso il Dipartimento di Ingegneria
dell'Università degli Studi di Messina.*

Nicola Donato



Source: Scopus

EXPORT DATE: 14 Jun 2016,

61 Articles, 57 conference papers, 1 book chapter, 1 review

Citations: 976, H index: 18

ORCID: orcid.org/0000-0002-1554-2182

Articles:

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959490527&partnerID=40&md5=ff26f2149ab8a955b856e2b60075cfbc>

DOI: 10.1016/j.snb.2016.02.100

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, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84962434239&partnerID=40&md5=073a8c023c6bf5891ab2d80d66ae4ec9>

DOI: 10.1088/0022-3727/49/13/135502

Dhahri, R., Hjiri, M., El Mir, L., Fazio, E., Neri, F., Barreca, F., Donato, N., Bonavita, A., Leonardi, S.G., Neri, G., ZnO:Ca nanopowders with enhanced CO₂ sensing properties, (2015) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 48 (25), art. no. 255503.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930507244&partnerID=40&md5=789f53c1579a660bbd8eddfbf0d0d1dd>

DOI: 10.1088/0022-3727/48/25/255503

Hjiri, M., Dhahri, R., El Mir, L., Bonavita, A., Donato, N., Leonardi, S.G., Neri, G., CO sensing properties of Ga-doped ZnO prepared by sol-gel route, (2015) *Journal of Alloys and Compounds*, 634, pp. 187-192.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923668759&partnerID=40&md5=61ef9a69cd0771e9007fd09394f1cedc>

DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.02.083

Donato, N., Aloisio, D., Leonardi, S.G., Neri, G., Ink-jet printed colorimetric sensor for the determination of Fe(II) (2015) *IEEE Sensors Journal*, 15 (6), art. no. 6980060, pp. 3196-3200.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928158469&partnerID=40&md5=15aafec8493ceb91952f9ba77d9a56f>

DOI: 10.1109/JSEN.2014.2379216

Karmaoui, M., Leonardi, S.G., Tobaldi, D.M., Donato, N., Pullar, R.C., Seabra, M.P., Labrincha, J.A., Neri, G., Novel nanosynthesis of In₂O₃ and its application as a resistive gas sensor for sevoflurane anesthetic, (2015) *Journal of Materials Chemistry B*, 3 (3), pp. 399-407.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918819757&partnerID=40&md5=5627fbde7deb8d1f2fef984deefae577>

DOI: 10.1039/c4tb01177e

Marichy, C., Donato, N., Latino, M., Willinger, M.G., Tessonier, 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, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919486164&partnerID=40&md5=814ec5884244b0af5998b45bcdbb3e3f>
DOI: 10.1088/0957-4484/26/2/024004

Liotta, L.F., Puleo, F., LaParola, V., Leonardi, S.G., Donato, N., Aloisio, D., Neri, G., La_{0.6}Sr_{0.4}FeO_{3-δ} and La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} Perovskite Materials for H₂O₂ and Glucose Electrochemical Sensors (2015) *Electroanalysis*, 27 (3), pp. 684-692.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924811360&partnerID=40&md5=3bf704b680d89698b466dbd4f2c2d3c8>
DOI: 10.1002/elan.201400589

Leonardi, S.G., Aloisio, D., Donato, N., Rathi, S., Ghosh, K., Neri, G., Electrochemical sensing of ascorbic acid by a novel manganese(III) complex, (2014) *Materials Letters*, 133, pp. 232-235.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905572923&partnerID=40&md5=d8b8b465ce9b8cc1f8b78755e994fad2>
DOI: 10.1016/j.matlet.2014.06.145

Leonardi, S.G., Aloisio, D., Donato, N., Russo, P.A., Ferro, M.C., Pinna, N., Neri, G., Amperometric Sensing of H₂O₂ using Pt-TiO₂/Reduced Graphene Oxide Nanocomposites, (2014) *ChemElectroChem*, 1 (3), pp. 617-624.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905644297&partnerID=40&md5=3b8a8778187ec7318272aa715afbe8be>
DOI: 10.1002/celc.201300106

Hjiri, M., Dhahri, R., Omri, K., El Mir, L., Leonardi, S.G., Donato, N., Neri, G., Effect of indium doping on ZnO based-gas sensor for CO, (2014) *Materials Science in Semiconductor Processing*, 27 (1), pp. 319-325.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905050678&partnerID=40&md5=bc567e64d831e7aebd9b0f592029725b>
DOI: 10.1016/j.mssp.2014.07.009

Espro, C., Donato, N., Galvagno, S., Aloisio, D., Leonardi, S.G., Neri, G., CuO nanowires-based electrodes for glucose sensors, (2014) *Chemical Engineering Transactions*, 41 (Special Issue), pp. 415-420.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908641338&partnerID=40&md5=9d260effa0e9effcddb4ae700609e9f3>
DOI: 10.3303/CET1441070

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885059405&partnerID=40&md5=e508b263254570e305852aaa99d91eeb>
DOI: 10.1021/jp406191x

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879924473&partnerID=40&md5=d6d412f9eb0971704a52e839f4d2ab6a>
DOI: 10.1016/j.snb.2013.06.027

Leonardi, S.G., Primerano, P., Donato, N., Neri, G., Behavior of sheet-like crystalline ammonium trivanadate hemihydrate ($\text{NH}_4\text{V}_3\text{O}_8 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$) as a novel ammonia sensing material, (2013) Journal of Solid State Chemistry, 202, pp. 105-110.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875919382&partnerID=40&md5=1d497f05e611c96e1ad12d7c0b156ee2>
DOI: 10.1016/j.jssc.2013.03.028

Prakash, T., Jayaprakash, R., Raj, D.S., Kumar, S., Donato, N., Spadaro, D., Neri, G., Sensing properties of ZnO nanoparticles synthesized by using albumen as a biotemplate for acetic acid monitoring in aqueous mixture (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 176, pp. 560-568.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872570221&partnerID=40&md5=92369f1dd74c378a2b2401777b3cca05>
DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.011

Wagner, T., Kohl, C.-D., Malagù, C., Donato, N., Latino, M., Neri, G., Tiemann, M., UV light-enhanced NO_2 sensing by mesoporous In_2O_3 : Interpretation of results by a new sensing model, (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 187, pp. 488-494.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885468746&partnerID=40&md5=ab5d77c2c272a2bec138251d3c87dad5>
DOI: 10.1016/j.snb.2013.02.025

Neri, G., Leonardi, S.G., Latino, M., Donato, N., Baek, S., Conte, D.E., Russo, P.A., Pinna, N., Sensing behavior of SnO_2 /reduced graphene oxide nanocomposites toward NO_2 , (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 179, pp. 61-68.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875529915&partnerID=40&md5=0c1110bf00046ed24df69c294e2e93d0>
DOI: 10.1016/j.snb.2012.10.031

Russo, P.A., Donato, N., Leonardi, S.G., Baek, S., Conte, D.E., Neri, G., Pinna, N., Room-temperature hydrogen sensing with heteronanostructures based on reduced graphene oxide and tin oxide, (2012) Angewandte Chemie - International Edition, 51 (44), pp. 11053-11057.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867808074&partnerID=40&md5=e4003c0acf937e70b9d552ec5a774744>
DOI: 10.1002/anie.201204373

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867026324&partnerID=40&md5=62e464fa25e91b4d0f706eef263b66d0>
DOI: 10.3390/s120912361

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864398768&partnerID=40&md5=53206b8461c1021cb240bf46ffd4926f>
DOI: 10.1093/ndt/gfr738

Leonardi, S.G., Primerano, P., Donato, N., Neri, G., Behavior of sheet-like crystalline ammonium trivanadate hemihydrate ($\text{NH}_4\text{V}_3\text{O}_8 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$) as a novel ammonia sensing material, (2013) Journal of Solid State Chemistry, 202, pp. 105-110.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875919382&partnerID=40&md5=1d497f05e611c96e1ad12d7c0b156ee2>
DOI: 10.1016/j.jssc.2013.03.028

Prakash, T., Jayaprakash, R., Raj, D.S., Kumar, S., Donato, N., Spadaro, D., Neri, G., Sensing properties of ZnO nanoparticles synthesized by using albumen as a biotemplate for acetic acid monitoring in aqueous mixture (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 176, pp. 560-568.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872570221&partnerID=40&md5=92369f1dd74c378a2b2401777b3cca05>
DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.011

Wagner, T., Kohl, C.-D., Malagù, C., Donato, N., Latino, M., Neri, G., Tiemann, M., UV light-enhanced NO_2 sensing by mesoporous In_2O_3 : Interpretation of results by a new sensing model, (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 187, pp. 488-494.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84885468746&partnerID=40&md5=ab5d77c2c272a2bec138251d3c87dad5>
DOI: 10.1016/j.snb.2013.02.025

Neri, G., Leonardi, S.G., Latino, M., Donato, N., Baek, S., Conte, D.E., Russo, P.A., Pinna, N., Sensing behavior of SnO_2 /reduced graphene oxide nanocomposites toward NO_2 , (2013) Sensors and Actuators, B: Chemical, 179, pp. 61-68.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875529915&partnerID=40&md5=0c1110bf00046ed24df69c294e2e93d0>
DOI: 10.1016/j.snb.2012.10.031

Russo, P.A., Donato, N., Leonardi, S.G., Baek, S., Conte, D.E., Neri, G., Pinna, N., Room-temperature hydrogen sensing with heteronanostructures based on reduced graphene oxide and tin oxide, (2012) Angewandte Chemie - International Edition, 51 (44), pp. 11053-11057.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867808074&partnerID=40&md5=e4003c0acf937e70b9d552ec5a774744>
DOI: 10.1002/anie.201204373

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867026324&partnerID=40&md5=62e464fa25e91b4d0f706eef263b66d0>
DOI: 10.3390/s120912361

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864398768&partnerID=40&md5=53206b8461c1021cb240bf46ffd4926f>
DOI: 10.1093/ndt/gfr738

Wagner, T., Kohl, C.-D., Morandi, S., Malagú, C., Donato, N., Latino, M., Neri, G., Tiemann, M., Photoreduction of mesoporous ZnO: Mechanistic model and utility in gas sensing, (2012) *Chemistry - A European Journal*, 18 (26), pp. 8216-8223.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862563565&partnerID=40&md5=b1afe88423f85c2ce1ff83542967a738>

DOI: 10.1002/chem.201103905

Donato, N., Neri, G., Plasma technologies in the synthesis and treatment of nanostructured metal oxide semiconductors for gas sensing: A short review, (2012) *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 4 (3), pp. 211-227.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864864953&partnerID=40&md5=cabab9d95b17d3e2461e05fb3fb5d345>

DOI: 10.1166/nnl.2012.1323

Modafferi, V., Panzera, G., Donato, A., Antonucci, P.L., Cannilla, C., Donato, N., Spadaro, D., Neri, G., Highly sensitive ammonia resistive sensor based on electrospun ZnO fibers, (2012) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 163 (1), pp. 61-68.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857641420&partnerID=40&md5=5ca3101c42ef323cf68bbc3f98ea911d>

DOI: 10.1016/j.snb.2012.01.007

De Luca, L., Donato, A., Santangelo, S., Faggio, G., Messina, G., Donato, N., Neri, G., Hydrogen sensing characteristics of Pt/TiO₂/MWCNTs composites, (2012) *International Journal of Hydrogen Energy*, 37 (2), pp. 1842-1851.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855655319&partnerID=40&md5=0025e6d6adea79cc05d5b6a814e79b4a>

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.10.017

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80455163275&partnerID=40&md5=b6819036123fce5d2121575310dcf6d1>

ssDOI: 10.1039/c1jm12586a

Krishnakumar, T., Jayaprakash, R., Prakash, T., Sathiyaraj, D., Donato, N., Licocchia, S., Latino, M., Stassi, A., Neri, G., CdO-based nanostructures as novel CO₂ gas sensors, (2011) *Nanotechnology*, 22 (32), art. no. 325501, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79960774169&partnerID=40&md5=9ee8bd4f2aceac8bd4d7ac7575e1c115>

DOI: 10.1088/0957-4484/22/32/325501

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79951602731&partnerID=40&md5=cb4928b773bc6fca7587ec786461f3b3>

DOI: 10.1002/adfm.201001572

Neri, G., Bonavita, A., Micali, G., Donato, N., Design and development of a breath acetone MOS sensor for ketogenic diets control, (2010) *IEEE Sensors Journal*, 10 (1), art. no. 5353804, pp. 131-136.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955111430&partnerID=40&md5=c4107430a1cfc2e8b390e065585b8fad>

DOI: 10.1109/JSEN.2009.2035663

Lo Schiavo, S., Livoti, L., Calisto, A., Bramanti, A., Donato, N., Latino, M., Neri, G., Novel sensing materials for breath analysis devices., (2010) Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference, pp. 670-673.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903874977&partnerID=40&md5=07456884ed60068464cbf83e698cac53>

Santangelo, S., Messina, G., Faggio, G., Donato, A., De Luca, L., Donato, N., Bonavita, A., Neri, G., Micro-Raman analysis of titanium oxide/carbon nanotubes-based nanocomposites for hydrogen sensing applications, (2010) Journal of Solid State Chemistry, 183 (10), pp. 2451-2455.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957295336&partnerID=40&md5=573b6a79a8573c564ef0a629f2853bad>

DOI: 10.1016/j.jssc.2010.08.018

Rizzo, G., Arena, A., Bonavita, A., Donato, N., Neri, G., Saitta, G., Gasochromic response of nanocrystalline vanadium pentoxide films deposited from ethanol dispersions, (2010) Thin Solid Films, 518 (23), pp. 7124-7127.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956224957&partnerID=40&md5=8642cbdd5d6c05442526185f6bfd6f4e>

DOI: 10.1016/j.tsf.2010.07.010

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77956227792&partnerID=40&md5=5500b6e3afa61363c55066c18df7c322>

DOI: 10.1016/j.tsf.2010.07.016

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79956209507&partnerID=40&md5=c8c7ff1555cea5cdce911fc9df91cf8f>

DOI: 10.1166/sam.2010.1108

Santangelo, S., Messina, G., Faggio, G., Willinger, M.-G., Pinna, N., Donato, A., Arena, A., Donato, N., Neri, G., Micro-Raman investigation of vanadium-oxide coated tubular carbon nanofibers for gas-sensing applications, (2010) Diamond and Related Materials, 19 (5-6), pp. 590-594.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77950370517&partnerID=40&md5=92139b77f467b129802118fa6388e3de>

DOI: 10.1016/j.diamond.2009.11.014

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Bonavita, A., Rizzo, G., Neri, G., Flexible ethanol sensors on glossy paper substrates operating at room temperature, (2010) Sensors and Actuators, B: Chemical, 145 (1), pp. 488-494.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76949089405&partnerID=40&md5=89b891fa8c7c439da3faf331bfb55c26>

DOI: 10.1016/j.snb.2009.12.053

Krishnakumar, T., Jayaprakash, R., Pinna, N., Donato, N., Bonavita, A., Micali, G., Neri, G., CO gas sensing of ZnO nanostructures synthesized by an assisted microwave wet chemical route, (2009) Sensors and Actuators, B: Chemical, 143 (1), pp. 198-204.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-71849093404&partnerID=40&md5=edde76b1cde30e65a08f5e8d424566d>
DOI: 10.1016/j.snb.2009.09.039

Donato, A., Della Corte, F., Gioffrè, M., Donato, N., Bonavita, A., Micali, G., Neri, G., RF sputtered ZnO-ITO films for high temperature CO sensors, (2009) *Thin Solid Films*, 517 (22), pp. 6184-6187.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67650401382&partnerID=40&md5=c72194f24caba58a8cf280576c96cf08>
DOI: 10.1016/j.tsf.2009.04.006

Neri, G., Krishnakumar, T., Jayaprakash, R., Pinna, N., Donato, A., Donato, N., Micali, G., Sb-SnO₂-nanosized-based resistive sensors for NO₂ detection, (2009) *Journal of Sensors*, 2009, art. no. 980965, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68949113713&partnerID=40&md5=83393ec894fe44848e81d5dbcf69a70>
DOI: 10.1155/2009/980965

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Capacitive humidity sensors based on MWCNTs/polyelectrolyte interfaces deposited on flexible substrates, (2009) *Microelectronics Journal*, 40 (6), pp. 887-890.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67349273726&partnerID=40&md5=4d11ae5d68111115bfa59f3e506891dd>
DOI: 10.1016/j.mejo.2009.01.004

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Galvagno, S., Milone, C., Pistone, A., Photovoltaic properties of multi-walled carbon nanotubes deposited on n-doped silicon, (2008) *Microelectronics Journal*, 39 (12), pp. 1659-1662.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-56049123210&partnerID=40&md5=39efecdbdb3544104bb5170d4af5dfad>
DOI: 10.1016/j.mejo.2008.02.012

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Photosensitive properties of Perylene-Oxazine films, solution-deposited on doped silicon, (2008) *Materials Letters*, 62 (16), pp. 2388-2391.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-41949117188&partnerID=40&md5=95c97920b16054ca93f140d76bf6720a>
DOI: 10.1016/j.matlet.2007.12.029

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., A neural network approach for compact cryogenic modelling of HEMTs (2007) *International Journal of Electronics*, 94 (9), pp. 877-887.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35448929341&partnerID=40&md5=76dfe596ff0e375b3a2be20c1e78135a>
DOI: 10.1080/00207210701664696

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Rizzo, G., Neri, G., Pioggia, G., Photosensitive heterojunctions of silicon coated with sol-gel derived TiO₂ dispersed in poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/ poly(styrenesulfonate), (2007) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 43 (1), pp. 41-46.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34250172401&partnerID=40&md5=7e5844ca5b057d7276322c7202c3ac40>
DOI: 10.1007/s10971-007-1559-1

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Electrical characterization of solid-state heterojunctions between PEDOT:PSS and an anionic polyelectrolyte, (2007) *Microelectronics Journal*, 38 (6-7), pp. 678-681.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547483024&partnerID=40&md5=471bc6b267933a45f4c87a45d4d2a9be>
DOI: 10.1016/j.mejo.2007.05.011

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Pioggia, G., Rizzo, G., All-organic electrochemical devices based on a tetracyanoquinodimethane complex, (2007) *Solid-State Electronics*, 51 (5), pp. 639-643.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34248584374&partnerID=40&md5=6b2583e03da1ccae18f4cd48cb33a44c>
DOI: 10.1016/j.sse.2007.01.031

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., An evolution algorithm for noise modeling of HEMT's down to cryogenic temperatures, (2006) *Journal of Computational Electronics*, 5 (4), pp. 337-340.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34248647584&partnerID=40&md5=102de5c545153bd0a9eefa7d17b756e9>
DOI: 10.1007/s10825-006-0007-8

Arena, A., Donato, N., Pioggia, G., Rizzo, G., Saitta, G., Preparation and optical characterization of photosensitive multilayered structures based on polythiophenes and tetracyanoquinodimethane, (2006) *Microelectronics Journal*, 37 (11), pp. 1384-1388.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750610646&partnerID=40&md5=7bb70aa8db4e5f04438d6f9933af0461>
DOI: 10.1016/j.mejo.2006.06.005

Neri, G., Bonavita, A., Rizzo, G., Micali, G., Donato, N., Ipsale, S., Investigation of permeation tubes for temperature-compensated gas-sensor calibrators, (2006) *IEEE Sensors Journal*, 6 (5), art. no. 1703468, pp. 1120-1124.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749527010&partnerID=40&md5=efd8fa83a86cb9f1713896deaa6102e8>
DOI: 10.1109/JSEN.2006.881347

Neri, G., Bonavita, A., Micali, G., Donato, N., Deorsola, F.A., Mossino, P., Amato, I., De Benedetti, B., Ethanol sensors based on Pt-doped tin oxide nanopowders synthesised by gel-combustion, (2006) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 117 (1), pp. 196-204.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745713699&partnerID=40&md5=1d17705e236a390ce61e0ffae597b992>
DOI: 10.1016/j.snb.2005.11.032

Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., Microwave characterization and modeling of packaged HEMTs by a direct extraction procedure down to 30 K, (2006) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 55 (2), pp. 465-470.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33645311242&partnerID=40&md5=e3e5cd3926b3362ee77f4da544f9f4cf>
DOI: 10.1109/TIM.2006.864248

Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., Temperature effects on DC and small signal RF performance of AlGaAs/GaAs HEMTs, (2006) *Microelectronics Reliability*, 46 (1), pp. 169-173.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28844484129&partnerID=40&md5=875b092a7aa1ec09904328d1dac8db3a>
DOI: 10.1016/j.microrel.2005.05.003

Alvaro, M., Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., Temperature and bias investigation of self heating effect and threshold voltage shift in pHEMT's, (2005) Microelectronics Journal, 36 (8), pp. 732-736.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23744487496&partnerID=40&md5=625aea8d9faa192796354f9e8a0c703f>

DOI: 10.1016/j.mejo.2004.11.009

Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., Impact of the self-generated heat on the scalability of HEMTs, (2005) Microelectronic Engineering, 82 (2), pp. 143-147.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25444508286&partnerID=40&md5=4896445d9a28a5898d4cae7848287e47>

DOI: 10.1016/j.mee.2005.07.003

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., Cryogenic HEMT noise modeling by artificial neural networks, (2005) Fluctuation and Noise Letters, 5 (3), pp. L423-L433.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25444487033&partnerID=40&md5=d9550f6ddcf5e170a6f397e186723eec>

DOI: 10.1142/S0219477505002859

Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., On the soft breakdown phenomenon in AlGaAs/InGaAs HEMT: An experimental study down to cryogenic temperature, (2005) Solid-State Electronics, 49 (6), pp. 928-934.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-18844362660&partnerID=40&md5=1cd24e66e955d5d7b6f3836ecb27223f>

DOI: 10.1016/j.sse.2005.03.015

Giusi, G., Donato, N., Ciofi, C., Crupi, F., A new technique for extracting the MOSFET threshold voltage using noise measurements, (2004) Fluctuation and Noise Letters, 4 (4), pp. L643-L649.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23244460902&partnerID=40&md5=88f307d167c63e2eb4ed97493c266742>

DOI: 10.1142/S0219477504002282

Neri, G., Bonavita, A., Rizzo, G., Galvagno, S., Donato, N., Caputi, L.S., A study of water influence on CO response on gold-doped iron oxide sensors, (2004) Sensors and Actuators, B: Chemical, 101 (1-2), pp. 90-96.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2542498205&partnerID=40&md5=5eacc3ba7fe214d2481d8afc9129b2af>

DOI: 10.1016/j.snb.2004.02.029

Caddemi, A., Crupi, G., Donato, N., A robust and fast procedure for the determination of the small signal equivalent circuit of HEMTs, (2004) Microelectronics Journal, 35 (5), pp. 431-436.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1642586253&partnerID=40&md5=31cf97db825090b032bed13631f0ced8>

DOI: 10.1016/j.mejo.2004.01.002

Neri, G., Bonavita, A., Galvagno, S., Pace, C., Donato, N., Preparation, characterization and CO sensing of Au/iron oxide thin films, (2002) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 13 (9), pp. 561-565.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036756321&partnerID=40&md5=79a532c0114f81e3f9b3d2583b9c8dc5>

DOI: 10.1023/A:1019629800031

Caddemi, A., Donato, N., Temperature-dependent noise characterization and modeling of on-wafer microwave transistors, (2002) Microelectronics Reliability, 42 (3), pp. 361-366.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036496541&partnerID=40&md5=6bfcc3541402905da475c6115bbc2e21>

Conference papers

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921968241&partnerID=40&md5=fbd06718404e7a3b5d047573820fb1f5>

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_33

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, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937129214&partnerID=40&md5=238a5456f6fc47c162ab4685aedd604f>

DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066821

Trocino, S., Prakash, T., Jayaprakash, J., Donato, A., Neri, G., Donato, N., Electrical characterization of nanostructured Sn-doped ZnO gas sensors, (2015) Lecture Notes in Electrical Engineering, 319, pp. 191-196.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921982718&partnerID=40&md5=65db40aec71e20603159c97f84bf29a0>

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_34

Leonardi, S.G., Donato, N., Bonavita, A., Neri, G., Bonyani, M., Mirzaei, A., Ag-doped nanostructured materials for electrochemical sensors, (2015) Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015, art. no. 7066829, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937144610&partnerID=40&md5=6cd167d3cd6d24fbc139ed8e52202372>

DOI: 10.1109/AISEM.2015.7066829

Baldo, S., Scalese, S., Scuderi, V., Tripodi, L., La Magna, A., Romano, L., Leonardi, S.G., Donato, N., Correlation between structural and sensing properties of carbon nanotube-based devices, (2015) Lecture Notes in Electrical Engineering, 319, pp. 207-210.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921972726&partnerID=40&md5=41bd3bd371e2eefe26460ed21a975d86>

DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_37

Aloisio, D., Donato, N., Development of gas sensors on microstrip disk resonators, (2014) Procedia Engineering, 87, pp. 1083-1086.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923328963&partnerID=40&md5=7e1dbe424eda1a3516866664ef7a5635>

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.351

Donato, N., Aloisio, D., Fulco, E., Neri, G., Sensing properties characterization of a poly (diallyldimethylammonium chloride)-based Saw device, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 162 LNEE, pp. 503-507.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883243685&partnerID=40&md5=c98acdfd4ad4cf1a3bb158ab4cfd61ff>

DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_90

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958539708&partnerID=40&md5=377844f05e12fd93ac1a27c3f83c1bd7>

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_17

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883230279&partnerID=40&md5=d573a1d09a2b8fe800173e03d45533fb>

DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_74

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921287149&partnerID=40&md5=d2174ed16f2d376bba4a3ca7510474db>

DOI: 10.1109/NMDC.2014.6997433

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883239894&partnerID=40&md5=9d7581f0ad403dc7cb8853e6f9a8b1c6>

DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_87

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958532887&partnerID=40&md5=8b3a22dde17b450d5240590a44f2f81e>

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_79

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84883233043&partnerID=40&md5=8b6302ee95c6c8a6905b0f5eea266c0c>

DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_52

Capra, P.P., Galliana, F., Latino, M., Bonavita, A., Donato, N., Neri, G., A high-resistance measurement setup for mnx sensing materials characterization, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 149-154.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958538184&partnerID=40&md5=b60d352c182fa10081f6e52c5a56f0e0>

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_28

Dhahri, R., Hjiri, M., Omri, K., El Mir, L., Aloisio, D., Donato, N., Leonardi, S.G., Neri, G., Optical, electrical and sensing properties of ZnO nanoparticles synthesized by sol-gel technique, (2014) 2014 IEEE 9th Nanotechnology Materials and Devices Conference, NMDC 2014, art. no. 6997432, pp. 100-103.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921316581&partnerID=40&md5=3f8a8ecf29e1daaed403d2ad433c294f>

DOI: 10.1109/NMDC.2014.6997432

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923328484&partnerID=40&md5=457d5c76e27fd2147f8712785b47c109>

DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.353

Leonardi, S.G., Cannistraro, M., Patti, E., Aloisio, D., Donato, N., Neri, G., Pace, C., Mazzeo, M., Khalaf, W., Development of electronic-nose technologies for biomedical applications, (2014) Lecture Notes in Electrical Engineering, 268 LNEE, pp. 475-478.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84958525324&partnerID=40&md5=6c3c06b7cec4a8059007345446011cd0>

DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_92

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891680422&partnerID=40&md5=3e5e6ebb6f117f78908bbfd6553b8a0a>

DOI: 10.1109/Transducers.2013.6626978

Latino, M., Montanini, R., Donato, N., Neri, G., Ethanol sensing properties of PMMA-coated fiber bragg grating, (2012) Procedia Engineering, 47, pp. 1263-1266.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890732435&partnerID=40&md5=6058f9ec4e64dbc989a21ea04093cde8>

DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.383

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, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84875604391&partnerID=40&md5=82c355ec3faed2515797c189d3366eda>

DOI: 10.1117/12.970279

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891685750&partnerID=40&md5=ba19c3d16f1f2eb7055f1a6d3e9d1ac2>

DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.384

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891682148&partnerID=40&md5=cf622606fccc29359fbd32a2e07b66b2>

DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.385

Neri, G., Leonardi, S.G., Donato, N., Marichy, C., Tessonier, J.-P., Willinger, M.-G., Lee, K.-H., Pinna, N., Mox/CNTs hetero-structures for gas sensing applications: Role of CNTs defects, (2012) *Procedia Engineering*, 47, pp. 1259-1262.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891674473&partnerID=40&md5=82b59a2d8b8c2a6d353e1a466caeb541>
DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.382

Donato, N., Aloisio, D., Development of a SOLT calibration setup for SAW sensor characterization, (2012) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 109 LNEE, pp. 265-269.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855771380&partnerID=40&md5=5ab0fe74623fea8ef52ea98cd99656c2>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_45

Campobello, G., Cannatà, G., Donato, N., Galeano, M., Serrano, S., An accurate and simple frequency estimation method for sensor applications, (2012) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 109 LNEE, pp. 301-306.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855797031&partnerID=40&md5=07176ddd79032bd9b5d836113bfb4072>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_50

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.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855800909&partnerID=40&md5=3fe19ea1916e06c82008c1c4b1c11fb0>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_23

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.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855776742&partnerID=40&md5=6efe62bf79114901c0b5d6936e88e9d7>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_18

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.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855774436&partnerID=40&md5=c0bab5389bb5adfdb0b27b12409f6b56>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_12

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.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855820595&partnerID=40&md5=4863248d6077c9017d5e98bf8c412b10>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_10

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.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84855799825&partnerID=40&md5=02f1663129e760f07dbbecf5c3ccbbc2>
DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_17

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864447194&partnerID=40&md5=6730a761ef4a567db44d5b4df989b770)

[84864447194&partnerID=40&md5=6730a761ef4a567db44d5b4df989b770](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864447194&partnerID=40&md5=6730a761ef4a567db44d5b4df989b770)

DOI: 10.3303/CET1226056

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-81855185506&partnerID=40&md5=4783a3ef3b888a2175265bb4a7d258b8)

[81855185506&partnerID=40&md5=4783a3ef3b888a2175265bb4a7d258b8](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-81855185506&partnerID=40&md5=4783a3ef3b888a2175265bb4a7d258b8)

DOI: 10.1016/j.tsf.2011.04.182

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052390330&partnerID=40&md5=523a60c19a6068eca16dd42ba45f6e7b)

[80052390330&partnerID=40&md5=523a60c19a6068eca16dd42ba45f6e7b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052390330&partnerID=40&md5=523a60c19a6068eca16dd42ba45f6e7b)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_14

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052351561&partnerID=40&md5=66ad24d2950e18c1de39dfcb8adc389b)

[80052351561&partnerID=40&md5=66ad24d2950e18c1de39dfcb8adc389b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052351561&partnerID=40&md5=66ad24d2950e18c1de39dfcb8adc389b)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_8

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052356695&partnerID=40&md5=302e2c6cd2b26a957860645d5a146d1b)

[80052356695&partnerID=40&md5=302e2c6cd2b26a957860645d5a146d1b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052356695&partnerID=40&md5=302e2c6cd2b26a957860645d5a146d1b)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_51

Arrigo, I., Capri, M., Corigliano, F., Bonavita, A., Rizzo, G., Neri, G., Donato, N., An exploratory study on the potential of zeolite P-based materials for sensing applications, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 67-71.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052383580&partnerID=40&md5=c2eddccead41e1524e7bc597a33b46)

[80052383580&partnerID=40&md5=c2eddccead41e1524e7bc597a33b46](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052383580&partnerID=40&md5=c2eddccead41e1524e7bc597a33b46)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_9

De Luca, L., Donato, A., Apa, G., Santangelo, S., Faggio, G., Messina, G., Donato, N., Bonavita, A., Neri, G., Room temperature hydrogen sensor based on Pt/TiO₂/MWCNT composites, (2011) Lecture Notes in Electrical Engineering, 91 LNEE, pp. 87-91.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052345112&partnerID=40&md5=c65c79a24b48fec08cbe49576176e5f9)

[80052345112&partnerID=40&md5=c65c79a24b48fec08cbe49576176e5f9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052345112&partnerID=40&md5=c65c79a24b48fec08cbe49576176e5f9)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_12

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.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052391351&partnerID=40&md5=2c91864951912c319e96e64a1f5eb2ca)

[80052391351&partnerID=40&md5=2c91864951912c319e96e64a1f5eb2ca](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052391351&partnerID=40&md5=2c91864951912c319e96e64a1f5eb2ca)

DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_16

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.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650826700&partnerID=40&md5=a76fe13af4dc1b6c97f86af42c3e6e1c>
DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627198

Campobello, G., Cannatá, G., Donato, N., Famulari, A., Serrano, S., A novel low-complex and low-memory method for accurate single-tone frequency estimation, (2010) Final Program and Abstract Book - 4th International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing, ISCCSP 2010, art. no. 5463459, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953835067&partnerID=40&md5=f83ea1a0b0e4727fc48dea76c9284ff9>
DOI: 10.1109/ISCCSP.2010.5463459

Arena, A., Donato, N., Saitta, G., Rizzo, G., Neri, G., Ammonia sensing properties of organic inks deposited on flexible substrates, (2010) Lecture Notes in Electrical Engineering, 54 LNEE, pp. 193-196.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651541610&partnerID=40&md5=ecd0de1191e593efc34d248da854e727>
DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_36

Micali, G., Bonavita, A., Neri, G., Centi, G., Perathoner, S., Passalacqua, R., Donato, N., Hydrogen sensing capability of nanostructured titania films, (2010) Lecture Notes in Electrical Engineering, 54 LNEE, pp. 165-168.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78651523187&partnerID=40&md5=fa364980599b1b6ad9e5c9a55b38a445>
DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_30

Neri, G., Bonavita, A., Micali, G., Donato, N., Development of a self-calibrating hydrogen leak sensor (2008) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4716575, pp. 855-858.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649980855&partnerID=40&md5=06a58513e98ebb8fcd62bffcbd3a85e4>
DOI: 10.1109/ICSENS.2008.4716575

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., Two computational approaches for noise modeling of advanced microwave transistors, (2007) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4374605, pp. 239-244.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50049131920&partnerID=40&md5=0c519b4d6f94055e805ff9e1ba405f55>
DOI: 10.1109/ISIE.2007.4374605

Neri, G., Bonavita, A., Ipsale, S., Micali, G., Rizzo, G., Donato, N., Carbonyl sulphide (COS) monitoring on MOS sensors for biomedical applications, (2007) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4375049, pp. 2776-2781.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50049100641&partnerID=40&md5=f4d7b2aa5ce274e189559523b5b46b47>
DOI: 10.1109/ISIE.2007.4375049

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., Artificial neural network-based procedure for cryogenic microwave noise characterization of HEMT's, (2005) Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, CIMSA 2005, 2005, art. no. 1522879, pp. 285-289.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749075574&partnerID=40&md5=6203387088e38108aa8715eefccfc8a0>

DOI: 10.1109/CIMSA.2005.1522879

Caddemi, A., Catalfamo, F., Donato, N., Simulating noise performance of advanced devices down to cryogenic temperatures, (2005) AIP Conference Proceedings, 800, pp. 480-485.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750356052&partnerID=40&md5=9e79a60d65fa652af78f761350991c03>

DOI: 10.1063/1.2138656

Neri, G., Bonavita, A., Galvagno, S., Donato, N., Caddemi, A., Electrical characterization of Fe₂O₃ humidity sensors doped with Li⁺, Zn²⁺ and Au³⁺ ions, (2005) Sensors and Actuators, B: Chemical, 111-112 (SUPPL.), pp. 71-77.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25144525683&partnerID=40&md5=a3a328bc10404fc06786c1d4fff5a182>

DOI: 10.1016/j.snb.2005.06.061

Neri, G., Bonavita, A., Rizzo, G., Galvagno, S., Donato, N., Ipsale, S., Temperature-independent permeation tubes for gas sensor calibrators, (2004) Proceedings of IEEE Sensors, 2, art. no. T2P-P.17, pp. 734-737.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-27944484940&partnerID=40&md5=a0afce1823fadcb3a99f748b05084fbc>

Donato, N., Caddemi, A., Crupi, G., Calandra, E., Microwave characterization and modeling of packaged HEMT's by a direct extraction procedure at cryogenic temperatures, (2004) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 3, pp. 2208-2211.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4644268237&partnerID=40&md5=b5e37f948a0a3d3f834d90db2845e268>

DOI: 10.1109/IMTC.2004.1351529

Caddemi, A., Donato, N., Crupi, G., A robust approach for the direct extraction of HEMT circuit elements vs. bias and temperature, (2003) 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service, TELSIKS 2003 - Proceedings, 2, art. no. 1246287, pp. 557-560.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84905180028&partnerID=40&md5=2555f32ceba5873507e4ac54938d478e>

DOI: 10.1109/TELSKS.2003.1246287

Ferrante, G., Principato, F., Caddemi, A., Donato, N., Tuccari, G., DC and 1/f noise characterization of cryogenically cooled pseudomorphic HEMT's, (2002) Journal De Physique. IV : JP, 12 (3), pp. Pr3/117-Pr3/120.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036564437&partnerID=40&md5=b1b0b180bd66922ac43da4c4c212487b>

Bonavita, A., Caddemi, A., Donato, N., Thin-film sensors for industrial electronics: Performance evaluation by circuit model simulation, (2002) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2, art. no. 1026316, pp. 388-392.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84902342353&partnerID=40&md5=751c1d8a52a4e0c0d7530c657a18b542>

Caddemi, A., Donato, N., Tuccari, G., Modeling the temperature noisy performance of low-noise III-V microwave devices down to cryogenic levels, (2001) Workshop on High Performance Electron Devices for Microwave and Optoelectronic Applications, EDMO, pp. 267-272.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0035573291&partnerID=40&md5=99880102192aed16c66c5af515ead06f>

Bonavita, A., Caddemi, A., Donato, N., Accordino, P., Galvagno, S., Neri, G., Electrical characterization and modeling of thin-film humidity sensors, (2001) Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 2, art. no. 957565, pp. 673-676.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-25144465614&partnerID=40&md5=ae72ffaed458a849899a650693984c1a>

Allina, C., Nicola, D., Mario, S., Characterization techniques for temperature-dependent experimental analysis of microwave transistors, (2001) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 3, pp. 1893-1896.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034833084&partnerID=40&md5=69af9c57a63d22b104f4adfd54a03d3f>

Caddemi, A., Donato, N., Sannino, M., Low-noise device and circuit characterization at cryogenic temperatures for high sensitivity microwave receivers, (2000) Workshop on High Performance Electron Devices for Microwave and Optoelectronic Applications, EDMO, pp. 89-94.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034443293&partnerID=40&md5=c2d46a063ca7d295dbd4ed2f79be1a9d>

Book chapters:

Donato, N., Aloisio, D., Bonavita, A., Neri, G., Relative humidity QCM sensor based on PEDOT-PSS [poly (3,4-ethylendioxythiophene)-poly(styrenesulfonate)] polymer films, (2011) Gas Sensors: Developments, Efficacy and Safety, pp. 165-178.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892918859&partnerID=40&md5=818ace04af80f331375b45665e9752d5>

Review:

Caddemi, A., Donato, N., Characterization techniques for temperature-dependent experimental analysis of microwave transistors, (2003) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 52 (1), pp. 85-91.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037310225&partnerID=40&md5=f0147595661e362238a994bba78a8c48>
DOI: 10.1109/TIM.2003.809079

Messina, 14 giugno 2016

Prof. Nicola Donato

Nicola Donato



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA

Università degli Studi di Messina UNMECLE - Dipartimento di Ingegneria Prot. n. <u>39/37</u> - <u>INTERNO</u> del <u>14</u> / <u>06</u> / <u>2016</u> Tit./CIVIL <u>14</u> - Fascicolo _____
--

Dipartimento di Ingegneria

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata - 98166 Messina – Italy

P.I. 00724160833 - C.F. 80004070837

Al Direttore del Dipartimento di
Ingegneria
Al Magnifico Rettore
Università degli Studi di Messina
LORO SEDI

Oggetto: Passaggio di settore concorsuale/settore scientifico-disciplinare ai sensi dell'art. 3 del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855

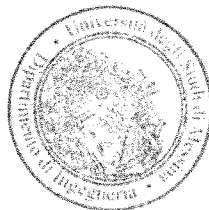
Il sottoscritto Nicola Donato nato a Messina il 5 maggio 1971, residente a Messina in via Pozzo Giudeo 171, Torre Faro, Messina, in servizio in qualità di Professore Associato confermato presso il Dipartimento di Ingegneria, attualmente inquadrato nel settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA e nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - ELETTRONICA

CHIEDE

ai sensi dell'art. 3 del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855 il passaggio al settore concorsuale 09/E4 - MISURE ed il contestuale passaggio al settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE che in base al citato D.M. è ricompreso in detto settore concorsuale.

Lo scrivente fa presente che il settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, non è al momento presente nell'Ateneo di Messina, sebbene sia un settore caratterizzante per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica, mentre il settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - ELETTRONICA ha in forza due Professori Ordinari, un Associato (lo scrivente), due Ricercatori a tempo determinato (senior) ed un Ricercatore a tempo indeterminato.

Messina, 14 Giugno 2016



Firma
Nicola Donato

All.: curriculum vitae/ titoli e pubblicazioni

