

## INFORMAZIONI PERSONALI

Viviana Scuderi



## ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Luglio 2020

### Ricercatore (staff permanente)

CNR – IMM, Catania, Zona Industriale VIII Strada 5, Catania

- Sviluppo di processi di crescita bulk di 3C-SiC e caratterizzazione.
- L'attività è stata svolta all'interno di programmi di ricerca internazionali: CHALLENGE, REACTION, SIC NANO FOR PICO GEO.
- Protocollo 3995 del 22/07/2020

Da Giugno 2019 a Luglio 2020

### Post-Doc

CNR – IMM, Catania, Zona Industriale VIII Strada 5, Catania

- Sviluppo di processi di crescita bulk di 3C-SiC e caratterizzazione.
- L'attività è stata svolta all'interno di progetti di ricerca internazionali: CHALLENGE, SIC NANO FOR PICO GEO
- Protocollo 2986 del 23/05/2019; rinnovo 2829 del 21/05/2020

Da Aprile 2013 a Gennaio 2017

### Ricercatore (tempo determinato)

CNR – IMM, Catania, c/o Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Via S. Sofia 64, Catania.

- Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture per la purificazione dell'acqua.
- L'attività è stata svolta all'interno del progetto Europeo WATER
- Protocollo 0002045 del 13/03/2013; rinnovo 0022514 del 06/04/2016

Da Giugno 2011 a Giugno 2013

### Post-Doc

CNR – IMM, Catania, Zona Industriale VIII Strada 5, Catania.

- Generazione e studio di plasmi in ambienti liquidi per la sintesi di nanostrutture a base di carbonio.
- L'attività è stata svolta all'interno del programma di ricerca: IMPROVE (funded under the ENIAC international program).
- Protocollo 0002722 del 22/06/2011; rinnovo 0003296 del 22/06/2012

Da Giugno 2010 a Maggio 2011

### Post-Doc

CNR – IMM, Catania, Zona Industriale VIII Strada 5, Catania.

- Sintesi di nanostrutture a base di carbonio (nanotubi, catene lineari di carbonio e sistemi ibridi) attraverso la formazione di plasmi in ambienti liquidi.
- L'attività è stata svolta all'interno del programma di ricerca: PRIN 2007 progetto di ricerca " Nuove strategie per la sintesi di nanostrutture a base di carbonio attraverso la formazione di plasmi in ambienti liquidi" finanziato dal MIUR.
- Protocollo 0003713 del 23/11/2010; rinnovo 0001525 del 31/05/2010

Da Marzo 2009 a Marzo 2010

### Post-Doc

CNR – IMM, Catania, Stradale Primosole 50, Catania.

- Sintesi di nanostrutture a base di carbonio (nanotubi, catene lineari di carbonio e sistemi ibridi) attraverso la formazione di plasmi in ambienti liquidi.
- L'attività è stata svolta all'interno del programma di ricerca: PRIN 2007 progetto di ricerca " Nuove strategie per la sintesi di nanostrutture a base di carbonio attraverso la formazione di plasmi in ambienti liquidi" finanziato dal MIUR.
- Protocollo 0000429 del 06/03/2009

Da Aprile 2006 ad Aprile 2008

### **Collaboratore di Ricerca (Cc. co. co.)**

CNR – IMM, Catania, Stradale Primosole 50, Catania.

- Sintesi di materiali nanostrutturati e caratterizzazione delle proprietà elettriche e strutturali per applicazioni elettroniche.
- Co. co. co, nell'ambito del contratto di ricerca denominato "Laboratorio Pubblico Privato per lo sviluppo di tecnologie di processo e dimostratori di circuiti elettronici ad alte prestazioni a basso costo di fabbricazione realizzati su substrati plastici" finanziato dal MIUR.
- Protocollo 0000017 del 05/04/2006; rinnovo 0000503 del 29/03/2007

Da Maggio 2007 a Maggio 2008

### **Attività tutoraggio**

Università di Catania, presso Dipartimento di Fisica ed Astronomia.

- Svolgimento attività didattica, a titolo gratuito
- Attività di tutoraggio in laboratorio
- Attestato del 10/09/2008

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

2020

### **MIUR**

Abilitazione Scientifica Nazionale

- 02/B1, FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, II Fascia
- Attestato MIUR

13-31 Maggio 2013

### **SOGGIORNO DI ADDESTRAMENTO**

Università di Oslo, Norvegia

- Soggiorno di addestramento su "Atomic Layer Deposition"
- Protocollo n° 0003864 del 10/05/2013

Novembre 2008

### **PhD in Scienze dei Materiali**

Università di Catania, presso Dipartimento di Fisica ed Astronomia.

- Sintesi e caratterizzazione di sistemi a bassa dimensionalità a base di carbonio. (Relatore Prof. E. Rimini)
- Conseguito il 25/09/2008

Aprile 2004

### **Laurea in Fisica**

Università di Catania, presso Dipartimento di Fisica ed Astronomia

- Studio dell'ancoraggio dell'enzima Glucosio Ossidasi in Silicio Poroso per la fabbricazione di un Microbioreattore. (Relatore Prof. E. Rimini)
- Conseguita il 20/07/2004

Da Maggio 2001 a Febbraio 2002

### **Tirocinio**

Università di Catania, presso Dipartimento di Fisica ed Astronomia.

- Studio di caratterizzazione dosimetrica della risposta dei GAFCHROMIC a fasci di protoni e alla messa a punto di una procedura di lettura ed analisi dati. (Sotto la supervisione del prof. S. O. Troja, e della Dott.ssa A. M. Gueli)
- Attestato del 27/02/2006

## IDONEITA' CONCORSO PUBBLICO

---

Dicembre 2018

### Bando 366.54, CNR

Concorso per titoli e colloquio, riservato al personale in possesso dei requisiti di cui all'art. 20, comma 2, del D. LGS. N. 75/2017. Profilo Ricercatore terzo livello, presso CNR area strategica Materia Condensata.

- Si comunica che con protocollo n.0088419 in data 21 dicembre 2018 è stata pubblicato sul sito [www.urp.cnr](http://www.urp.cnr) il provvedimento di approvazione della graduatoria nella quale la sottoscritta risulta tra i candidati idonei.

Ottobre 2011

### BANDO N. 364.100, CNR, Amministrazione Centrale N. 0089311 del 22/12/2009

Concorso pubblico per titoli ed esami. Profilo Ricercatore terzo livello presso Istituti/Strutture CNR dislocati nella regione Sicilia, Area Scientifica B.1 "Scienze fisiche", codice di riferimento CT 57/2 (Nanostrutture per applicazioni in micro ed optoelettronica)

- Provvedimento dirigenziale n°0069921 in data 30/09/2011 è stata approvata la graduatoria nella quale la sottoscritta risulta tra i candidati idonei. (PROTOCOLLO N° 0070790 DEL 05/10/2011)

## INCARICHI: PROGETTI DI RICERCA

---

Dal 2020 al 2024

### CNR-IMM

Attività di ricerca presso la sede di Catania dell'IMM-CNR nell'ambito del progetto 5 dal titolo: "Elettronica di potenza ad alta efficienza per fusione a confinamento magnetico basata su SiC. Rivelatori nucleari". Protocollo di Intesa tra il CNR e l'ENI Spa (prot. 0032573/2018 del 9/05/2018) - JRA

PROT. N. 0000661 del 2021.

Da Luglio 2020 a Ottobre 2023

### CNR-IMM

Attività di ricerca (18 mesi/persona) presso la sede di Catania dell'IMM-CNR nell'ambito del progetto "SIC NANO FOR PICO GEO" (GRANT AGREEMENT N. 863220) CUP B64I19001800006

PROT. N. 0000319/2021

Da Luglio 2020 a Aprile 2022

### CNR-IMM

Attività di ricerca (3 mesi/persona) presso la sede di Catania dell'IMM-CNR nell'ambito del progetto "first and euRopEAn siC eigTh Inches pilOt liNe - REACTION" a valere sul "Fondo Dotazione Finanziaria dell'Asse II.3 del PON Ricerca e Innovazione FESR 2014/2020" Call ECSEL 2017 – 1° IA GRANT AGREEMENT N. 783158

PROT. N. 0002291/2021

- 2022 CNR-IMM  
Commissario effettivo per la Gara a procedura aperta sopra soglia comunitaria con modalità telematica su piattaforma ASPCONSIP per l'affidamento del contratto avente ad oggetto la fornitura in lotto unico di un "microscopio a scansione di sonda per caratterizzazioni elettriche/termiche alla nanoscala" da consegnare ed installare presso la sede di Catania dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del progetto di potenziamento infrastrutturale denominato "Beyond\_Nano"  
GARA N. 2997916  
CIG 9172268AFE  
CUP G66J17000350007  
CUI F80054330586202200023  
CPV 38514200-3  
PROT. N. 0004812/2022
- 2022 CNR-IMM  
Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°2 assegni di ricerca presso l'IMM di Catania BANDO N. AR IMM014/2022/CT PROT. N. 0002790 del 12/04/2022  
PROT. N. 0003443/2022
- 2022 CNR-IMM  
Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°1 assegno di ricerca presso l'IMM di Catania BANDO N. AR IMM008/2022/CT PROT. N. 0001575 del 03/03/2022  
PROT. N. 0002322/2022
- 2021 CNR-IMM  
Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°1 assegno di ricerca presso l'IMM di Catania BANDO N. AR IMM032/2021/CT PROT. N. 0006396 del 06/08/2021  
PROT. N. 6598 02/09/2021
- 2021 CNR-IMM  
Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°1 assegno di ricerca presso l'IMM di Catania BANDO N. AR IMM001/2021/CT PROT. N. 0000178 del 14/01/2021  
PROT. N. 620 03/02/2021
- 2016 CNR-IMM  
Componente della Commissione per l'individuazione del contraente relativa al conferimento di n°1 contratto di collaborazione occasionale per la predisposizione di un audit certificate presso l'IMM sede di Catania (Università). Avviso pubblicazione del 23/03/2016 N° IMM/01/2016 CT-Università codice pubblicazione N° 2016/908 – Prot. N. 0001580 del 23/03/2016  
PROT. N. 0001898 del 12/04/2016
- 2015 CNR-IMM  
Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°1 assegno di ricerca presso l'IMM di Catania BANDO N. AR IMM012/2015/CT  
PROT. N. 0006111 del 27/10/2015

2015 CNR-IMM  
Componente della Commissione con l'incarico di procedere al collaudo del "Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui." (Importo euro 594.000.000)  
PROT. N° 0004210 DEL 02/07/2015

#### RICONOSCIMENTI

---

2013-2016 CNR-IMM  
Attestato di lodevole servizio  
Prot. N. 0002112 del 20/04/2016

2007 EMRS Spring Meeting Strasburgo  
Economico  
E-mail

#### CORSI E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

---

17/06/2022 CNR - Unità Formazione e Welfare - Unità Formazione e Welfare -  
Unità Prevenzione e Protezione  
Corso su "Problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica)".  
Attestato

17-05-2022 al 19-05-2022 CNR - Unità Formazione e Welfare - Unità Formazione e Welfare -  
Unità Prevenzione e Protezione  
Corso su "Corso Primo Soccorso".  
Attestato

13-10-2021 al 14-10-2021 CNR - Unità Formazione e Welfare - Unità Relazioni europee ed  
internazionali  
Corso su "La ricerca collaborativa in Horizon Europe: come scrivere progetti di successo".

15/10/2020 CNR - Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione  
della Corruzione e della Trasparenza - Ufficio Servizi Generali  
Corso su "Il codice di comportamento dei dipendenti pubblici".

Novembre 2015 CNR  
Corso su "Prevenzione nei luoghi di lavoro, conoscenze generali". Quattro i moduli:  
1. D. Lgs. 81/08 Figure e loro compiti;  
2. Emergenza antincendio;  
3. Primo soccorso: regole di Base;  
4. I videoterminali: effetti sulla salute e prevenzione.  
Attestato

- Marzo 2015      Università di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate  
Workshop su "The Quality of Natural Mineral Water"  
Attestato
- 10-11 Febbraio 2015      CNR-IMM  
Corso: "Bridge the Research– Innovation Gap"  
Attestato
- 06-07 Maggio 2013      CNR-IMM  
Corso: "Intellectual Property Development and Management"  
Attestato
- 25-26 Giugno 2006      GNSR  
Scuola Nazionale Spettroscopia Raman  
Attestato
- 17-20 Luglio 2006      CNR-IMM  
Corso base "SuSe Linux"  
Attestato
- 03-10 Luglio 2006      CNR-IMM  
Corso su "Informatica e telecomunicazioni di base"  
Attestato
- 07-11 Novembre 2005      STUniversity di Catania  
"IV° corso di Microanalisi"  
Attestato
- 03-07 Ottobre 2005      STUniversity di Catania  
" IV° corso di Microscopia Ottica ed Elettronica"  
Attestato

#### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

- 12-15 Ottobre 2014      International conference "IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference", Aci Castello, Catania (Italy).  
Organizzatore  
Attestato, sito web: [www.ieee-nmdc2014.org](http://www.ieee-nmdc2014.org)

05-07 Dicembre 2011 "CARBOMAT, Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials", Catania  
Membro della commissione scientifica  
Attestato, sito web: <http://www.cnr.it/eventi/index/evento/id/12761>, locandina

06-08 Ottobre 2010 "CARBOMAT, Workshop on Carbon-Based Low Dimensional Materials", Catania  
Organizzatore  
Attestato, sito web: <http://www.cnr.it/eventi/index/evento/id/12413>, locandina

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingue Inglese

Capacità e competenze relazionali / organizzative Ho operato in contesti relazionali diversificati per settori, tecnologie, funzioni, istituti, spesso di natura internazionale.  
Ottime competenze organizzative sviluppate a diversi livelli durante l'attività di laboratorio.  
Esperienze di organizzazione di workshop e meeting a livello internazionale

Capacità e competenze tecniche Materiali: silicio poroso, nanotubi di carbonio, grafene, ossidi metallici (TiO<sub>2</sub>, CuO, Cu<sub>2</sub>O), SiC, mediante processi fisici e/o chimici.  
Tecniche di Sintesi: Radio-frequency magnetron sputtering, plasmi in ambienti liquidi, atomic layer deposition.  
Tecniche di caratterizzazione: Microscopia Elettronica a Scansione (SEM), Spettroscopia Raman, Fotoluminescenza.  
Altro: attività fotocatalitica, manipolazione mediante l'utilizzo di campi elettrici di nanostrutture, realizzazione di dispositivi a base di nanostrutture di carbonio per applicazioni sensoristiche, funzionalizzazione di superfici bulk e nanostrutturate; ancoraggio biologico mediante l'utilizzo di molecole spaziatrici.

## ALTRE INFORMAZIONI

Brevetti Sanz Gonzalez Ruy, Scuderi Viviana, Buccheri Maria Antonietta, Zimbone Massimo, Romano Lucia, Impellizzeri Giuliana, Privitera Vittorio.  
"TiO<sub>2</sub> BASED NANOTUBES-POLYMER COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PREPARATION AND USES THEREOF".  
Y/Ref 10341  
O/Ref RBW13896-PCT  
International PCT Patent Application n. N. PCT/IB2015/057651 filed on 07/10/2015  
Priority: Italian Patent Application. n. RM2014A000609 of 28.10.2014  
Con estensione Europea  
  
Reperibile: <https://brevetti.cnr.it/InfoCatalogo.do?nsrif=10341&dip=0>

## Lista Pubblicazioni

- 1) Simona Filice, Viviana Scuderi, Sebania Libertino, Massimo Zimbone, Clelia Galati, Natalia Spinella, Leon Gradon, Luciano Falqui and Silvia Scalese. "Sulfonated Pentablock Copolymer Coating of Polypropylene Filters for Dye and Metal Ions Effective Removal by Integrated Adsorption and Filtration Process". *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 11777.  
Codice identificativo (ISSN): ISSN: 1422-0067  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Corrisponding author - Caratterizzazione, interpretazione dati, scrittura parziale articolo.
- 2) Cristiano Calabretta, Viviana Scuderi, Corrado Bongiorno, Annalisa Cannizzaro, Ruggero Anzalone, Lucia Calcagno, Marco Mauceri, Danilo Crippa, Simona Boninelli, and Francesco La Via. "Impact of Nitrogen on the Selective Closure of Stacking Faults in 3C-SiC". *Cryst. Growth Des.* 2022, 22, 4996–5003  
Codice identificativo (ISSN): Print Edition ISSN: 1528-7483; Web Edition ISSN: 1528-7505  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Corrisponding author - Caratterizzazione Raman, fotoluminescenza, interpretazione dati, scrittura articolo.
- 3) Cristiano Calabretta, Viviana Scuderi, Ruggero Anzalone, Annalisa Cannizzaro, Marco Mauceri, Danilo Crippa, Simona Boninelli, Francesco La Via. "*Effect of N and Al Doping on 3C-SiC Stacking Faults*". *Materials Science Forum* 2022, 1062, 64-68  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Caratterizzazione Raman, fotoluminescenza, scrittura parziale articolo.
- 4) Francesco La Via, Luca Belsito, Ferri Matteo, Sergio Sapienza, Alberto Roncaglia, Marcin Zielinski, Viviana Scuderi. "*Residual Stress Measurement by Raman on Surface-Micromachined Monocrystalline 3C-SiC on Silicon on insulator*". *Materials Science Forum* 2022, 1062, 320-324  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Caratterizzazione Raman, Fotoluminescenza, scrittura articolo.
- 5) Annamaria Muoio, Cristiano Calabretta, Viviana Scuderi, Massimo Zimbone, Francesco La Via. "*Automatic Image Analysis of Stacking fault*". *Materials Science Forum* 2022, 1062, 283-287  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Interpretazione dati, scrittura parziale articolo.
- 6) Cristiano Calabretta, Viviana Scuderi, Annalisa Cannizzaro, Ruggero Anzalone, Marco Mauceri, Danilo Crippa, Simona Boninelli, Francesco La Via. "*Impact of N Doping on 3C-SiC Defects*". *Materials Science Forum* 2022, 1062, 69-73  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Caratterizzazione Raman, fotoluminescenza, scrittura parziale articolo.
- 7) Francesco La Via, Massimo Zimbone, Corrado Bongiorno, Antonino La Magna, Giuseppe Fisicaro, Ioannis Deretzis, Viviana Scuderi, Cristiano Calabretta, Filippo Giannazzo, Marcin Zielinski, Ruggero Anzalone, Marco Mauceri, Danilo Crippa, Emilio Scalise, Anna Marzegalli, Andrey Sarikov, Leo Miglio, Valdas Jokubavicius, Mikael Syväjärvi, Rositsa Yakimova, Philipp Schuh, Michael Schöler, Manuel Kollmuss and Peter Wellmann. "*New Approaches and Understandings in the Growth of Cubic Silicon Carbide*". *Materials* 2021, 14, 5348, 1-35  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Caratterizzazione Raman, fotoluminescenza, writing—original draft preparation.
- 8) Cristiano Calabretta, Viviana Scuderi, Ruggero Anzalone, Marco Mauceri, Danilo Crippa, Annalisa Cannizzaro, Simona Boninelli and Francesco La Via. "*Effect of Nitrogen and Aluminum Doping on 3C-SiC Heteroepitaxial Layers Grown on 4 Off-Axis Si (100)*". *Materials* 2021, 14, 4400, 1-10  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:



Numero citazioni:

Ruolo svolto: corresponding author- Caratterizzazione Raman, fotoluminescenza, scrittura articolo.

- 9) Massimo Zimbone a, Andrey Sarikov, Corrado Bongiorno, Anna Marzegalli, Viviana Scuderi, Cristiano Calabretta, Leo Miglio, Francesco La Via. "Extended defects in 3C-SiC: Stacking faults, threading partial dislocations, and inverted domain boundaries". Acta Materialia 213 (2021) 116915  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 10) Viviana Scuderi, Cristiano Calabretta, Ruggero Anzalone, Marco Mauceri and Francesco La Via. "Characterization of 4H- and 6H-Like Stacking Faults in Cross Section of 3C-SiC Epitaxial Layer by Room-Temperature  $\mu$ -Photoluminescence and  $\mu$ -Raman Analysis". Materials 2020, 13, 1837, 1-9  
Codice identificativo (ISSN):  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell'esperimento, caratterizzazione Raman e Fotoluminescenza, interpretazione dati, scrittura articolo
- 11) Francesco La Via1, Marco Mauceri, Viviana Scuderi, Cristiano Calabretta, Massimo Zimbone and Ruggero Anzalone. "3C-SiC Bulk Growth: Effect of Growth Rate and Doping on Defects and Stress". Materials Science Forum 1662-9752, Vol. 1004, pp 120-125  
Codice identificativo (ISSN): 1662-9752, Vol. 1004, pp 120-125  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Scrittura articolo, caratterizzazione Raman e Fotoluminescenza
- 12) Francesco La Via, Massimo Zimbone, Viviana Scuderi, Cristiano Calabretta, Corrado Bongiorno, Filippo Giannazzo, Patrick Fiorenza and Annamaria Muio. "Stacking Faults in 3C-SiC: From the Crystal Structure, to the Electrical Behavior.". IOPscience MA2020-02 1762  
Codice identificativo (ISSN): 0926-3373  
Impact Factor rivista:  
Numero citazioni:  
Ruolo svolto: Caratterizzazione Raman e Fotoluminescenza
- 13) Viviana Scuderi, Guillaume Amiard, Ruy Sanz, Simona Boninelli, Giuliana Impellizzeri, Vittorio Privitera. "TiO<sub>2</sub> coated CuO nanowire array: Ultrathin p-n heterojunction to modulate cationic/anionic dye photo-degradation in water.". Applied Surface Science 416 (2017) 885–890  
Codice identificativo (ISSN): 0169-4332  
Impact Factor rivista: 5.155  
Numero citazioni: 19  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell'esperimento, sintesi CuO nanowires, realizzazione eterogiunzione p-n mediante Atomic Layer Deposition (ALD), misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
- 14) Viviana Scuderi, Massimo Zimbone, Maria Miritello, Giuseppe Nicotra, Giuliana Impellizzeri, Vittorio Privitera. "Optical and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> nanoplumes." Beilstein J. Nanotechnol. 8, 190–195, (2017)  
Codice identificativo (ISSN): 2190-4286  
Impact Factor rivista: 2.968  
Numero citazioni: 5  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell'esperimento, sintesi campioni (processi chimico-fisici), misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
- 15) Ruy Sanz, Maria Antonietta Buccheri, Massimo Zimbone, Viviana Scuderi, Guillaume Amiard, Giuliana Impellizzeri, Lucia Romano, Vittorio Privitera. "Photoactive layered nanocomposites obtained by direct transferring of anodic TiO<sub>2</sub> nanotubes to commodity thermoplastics". Applied Surface Science 399 (2017) 451–462  
Codice identificativo (ISSN): 0169-4332  
Impact Factor rivista: 5.155  
Numero citazioni: 0  
Ruolo svolto: Misure fotodegradazione, interpretazione dati
- 16) Convertino, L. Maiolo, V. Scuderi, A. Di Mauro, M. Scuderi, G. Nicotra, G. Impellizzeri, G. Fortunato and V. Privitera. "A forest of SiO<sub>2</sub> nanowires covered by a TiO<sub>2</sub> thin film for an efficient photocatalytic water treatment."

RSC Adv., 2016, 6, 91121–91126

Codice identificativo (ISSN): 2046-2069

Impact Factor rivista: 3.049

Numero citazioni: 7

Ruolo svolto: Sintesi campioni (ALD), misure fotodegradazione, interpretazione dati

- 17) Maria V. Brundo, Roberta Pecoraro, Fabio Marino, Antonio Salvaggio, Daniele Tibullo, Salvatore Saccone, Vincenzo Bramanti, Maria A. Buccheri, Giuliana Impellizzeri, Viviana Scuderi, Massimo Zimbone and Vittorio Privitera. “*Toxicity Evaluation of New Engineered Nanomaterials in Zebrafish*”  
Frontiers in Physiology 7, 130, (2016)  
Codice identificativo (ISSN): 1664-042X (Electronic) 1664-042X (Linking)  
Impact Factor rivista: 3.394  
Numero citazioni: 18  
Ruolo svolto: Sintesi campioni (processi chimico-fisici), analisi SEM, parziale scrittura articolo
- 18) Viviana Scuderi, Giuliana Impellizzeri, Massimo Zimbone, Ruy Sanz, Alessandro Di Mauro, Maria Antonietta Buccheri, Maria Miritello, Antonio Terrasi, Giancarlo Rappazzo, Giuseppe Nicotra, Vittorio Privitera. “*Rapid synthesis of photoactive hydrogenated TiO<sub>2</sub> nanoplumes*.”  
Applied Catalysis B: Environmental 183, 328–334, (2016)  
Codice identificativo (ISSN): 0926-3373  
Impact Factor rivista: 14.229  
Numero citazioni: 20  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell’esperimento, sviluppo processo di sintesi di nanosistemi idrogenati, misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
- 19) V. Scuderi, M.A. Buccheri, G. Impellizzeri, A. Di Mauro, G. Rappazzo, Kristin Bergum, Bengt G. Svensson, V. Privitera. “*Photocatalytic and antibacterial properties of titanium dioxide flat film*.”  
Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 32-35  
Codice identificativo (ISSN): 1369-8001  
Impact Factor rivista: 2.722  
Numero citazioni: 24  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell’esperimento, sintesi campioni (ALD), misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
- 20) S. Scalese, V. Scuderi, D.D’Angelo, M.M.G. Buscema, S. Libertino, R.A. Puglisi, M. Miritello, V. Privitera. “*Photocatalytic properties of carbon nanotubes/titania nanoparticles composite layers deposited by electrophoresis*.”  
Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 45-49  
Codice identificativo (ISSN): 1369-8001  
Impact Factor rivista: 2.722  
Numero citazioni: 9  
Ruolo svolto: Sviluppo sistema di deposizione elettroforesi, interpretazione dati
- 21) V. Scuderi, G. Amiard, S. Boninelli, S. Scalese, M. Miritello, P.M. Sberna, G. Impellizzeri, V. Privitera. “*Photocatalytic activity of CuO and Cu<sub>2</sub>O nanowires*.”  
Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 89-93  
Codice identificativo (ISSN): 1369-8001  
Impact Factor rivista: 2.722  
Numero citazioni: 26  
Ruolo svolto: Primo Autore – Responsabile dell’esperimento, sintesi campioni CuO e Cu<sub>2</sub>O nanowires (processi chimico-fisici), analisi SEM, misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
- 22) Ruy Sanz, Lucia Romano, Massimo Zimbone, Maria Antonietta Buccheri, Viviana Scuderi, Giuliana Impellizzeri, Mario Scuderi, Giuseppe Nicotra, Jens Jensen, and Vittorio Privitera. “*UV-black rutile TiO<sub>2</sub>: An antireflective photocatalytic nanostructure*.”  
Journal of Applied Physics 117, 074903 (2015)  
Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
Impact Factor rivista: 2.328  
Numero citazioni: 11  
Ruolo svolto: Misure fotodegradazione, interpretazione dati
- 23) G. Impellizzeri, V. Scuderi, L. Romano, E. Napolitani, R. Sanz, R. Carles, and V. Privitera. “*C ion-implanted TiO<sub>2</sub> thin film for photocatalytic applications*.”  
Journal of Applied Physics 117, 105308 (2015)  
Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
Impact Factor rivista: 2.328  
Numero citazioni: 24  
Ruolo svolto: Misure fotodegradazione, interpretazione dati, parziale scrittura articolo

- 24) S. Baldo, V. Scuderi, L. Tripodi, A. La Magna, S.G. Leonardi, N. Donato, G. Neri, S. Filice, S. Scalese. *"Defects and gas sensing properties of carbon nanotube-based devices."*  
 J. Sens. Sens. Syst., 4, 25–30, 2015  
 Codice identificativo (ISSN): 2194-8771  
 Impact Factor rivista: Scimago H index 7  
 Numero citazioni: 8  
 Ruolo svolto: Sviluppo sistema di deposizione elettroforesi, interpretazione dati
  
- 25) S. Baldo, S. Scalese, V. Scuderi, L. Tripodi, L. Romano, A. La Magna, S. G. Leonardi, N. Donato. *"Correlation between structural and sensing properties of carbon nanotube-based devices"*.  
 Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 319, 2015, pp 207-210, Springer, DOI 10.1007/978-3-319-09617-9\_37  
 Codice identificativo (ISSN): 1424-8220  
 Impact Factor rivista: 2.475  
 Numero citazioni: 1  
 Ruolo svolto: Sviluppo sistema di deposizione elettroforesi, interpretazione dati
  
- 26) G. Impellizzeri, V. Scuderi, L. Romano, P. M. Sberna, E. Arcadipane, R. Sanz, M. Scuderi, G. Nicotra, M. Bayle, R. Carles, F. Simone, V. Privitera. *"Fe ion-implanted TiO<sub>2</sub> thin film for efficient visible-light photocatalysis"*.  
 Journal of Applied Physics (2014) 116, 173507  
 Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
 Impact Factor rivista: 2.328  
 Numero citazioni: 22  
 Ruolo svolto: Misure fotodegradazione, interpretazione dati, parziale scrittura articolo
  
- 27) Viviana Scuderi, Giuliana Impellizzeri, Lucia Romano, Mario Scuderi, Giuseppe Nicotra, Kristin Bergum, Alessia Irrera, Bengt G Svensson and Vittorio Privitera. *"TiO<sub>2</sub>-coated nanostructures for dye photo-degradation in water"*.  
 Nanoscale Research Letters 2014, 9:458  
 Codice identificativo (ISSN): 1556-276X  
 Impact Factor rivista: 3.159  
 Numero citazioni: 37  
 Ruolo svolto: Primo Autore – misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
  
- 28) Viviana Scuderi, Giuliana Impellizzeri, Lucia Romano, Mario Scuderi, Maria V. Brundo, Kristin Bergum, Massimo Zimbone, Ruy Sanz, Maria A. Buccheri, Francesca Simone, Giuseppe Nicotra, Bengt G. Svensson, Maria G. Grimaldi, Vittorio Privitera. *"An enhanced photocatalytic response of nanometric TiO<sub>2</sub> wrapping of Au nanoparticles for eco-friendly water applications"*.  
 Nanoscale, 2014, 6, 11189–11195  
 Codice identificativo (ISSN): 2040-3364  
 Impact Factor rivista: 6.97  
 Numero citazioni: 46  
 Ruolo svolto: Primo Autore – sintesi campioni (processi chimico-fisici), analisi SEM, misure fotodegradazione, interpretazione dati, scrittura articolo
  
- 29) V. Scuderi, L. Tripodi, N. Piluso, C. Bongiorno, S. Di Franco, S. Scalese. *"Current-induced defect formation in multi-walled carbon nanotubes"*.  
 Journal of Nanoparticles Reserch 16 (2014) 2287 (1-6pag.)  
 Codice identificativo (ISSN): (ISSN):1388-0764 (print version) 1572-896X (electronic version)  
 Impact Factor rivista: 2.020  
 Numero citazioni: 4  
 Ruolo svolto: Primo Autore – Sintesi materiale (scarica ad arco, elettroforesi) interpretazione dati, parziale scrittura articolo.
  
- 30) S. Scalese, V. Scuderi, S. Bagiante, I. Deretzis, A. La Magna, C. Bongiorno, G. Compagnini, S. Gibilisco, N. Piluso and V. Privitera. *"On the determination of diameter distribution in multi-wall carbon nanotubes by Raman spectroscopy: issues related to excitation laser energy"*.  
 Journal of Raman Spectroscopy 43 (8) (2012) 1018-1023  
 Codice identificativo (ISSN): 1097-4555  
 Impact Factor rivista: 2.809  
 Numero citazioni: 3  
 Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
  
- 31) S. Scalese, V. Scuderi, S. Bagiante, S. Gibilisco, G. Faraci, N. Piluso, F. La Via, V. Privitera. *"Morphology and distribution of carbon nanostructures in a deposit produced by arc discharge in liquid nitrogen"*.  
 Physica E 44 (6) (2012) 1005-1008  
 Codice identificativo (ISSN): 1386-9477  
 Impact Factor rivista: 3.176

Numero citazioni: 3

Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo

- 32) V. Scuderi, C. Bongiorno, G. Faraci and S. Scalese. "Effect of the liquid environment on the formation of carbon nanotubes and graphene layers by arcing processes".  
Carbon 50 (6) (2012) 2365-2369  
Codice identificativo (ISSN): 0008-6223  
Impact Factor rivista: 7.466  
Numero citazioni: 15  
Ruolo svolto: Primo Autore - sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 33) S. Scalese, V. Scuderi, S. Bagiante, S. Gibilisco, G. Faraci, V. Privitera. "Order and disorder of carbon deposit produced by arc discharge in liquid nitrogen".  
Journal of Applied Physics 108 (2010) 064305  
Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
Impact Factor rivista: 2.328  
Numero citazioni: 11  
Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 34) G. Compagnini, G. Patanè, L. D'Urso, O. Puglisi S. Scalese, V. Scuderi, S. Bagiante, V. Privitera. "Synthesis of Carbon nanowires and nanotubes by plasma ignition in liquid environments".  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 12 (3) (2010) 456-460  
Codice identificativo (ISSN): 1454-4164  
Impact Factor rivista: 0.390  
Numero citazioni: 4  
Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati
- 35) D'Urso, Luisa; Grasso, Giuseppe; Messina, Elena; Bongiorno, Corrado; Scuderi, Viviana; Scalese, Silvia; Puglisi, Orazio; Spoto, Giuseppe; Compagnini, Giuseppe. "The Role of Linear Carbon Chains on the Aggregation of Copper, Silver and Gold Nanoparticles".  
Journal of Physical Chemistry C 114 (2) (2010) 907-915  
Codice identificativo (ISSN): Print Edition 1932-7447 Web Edition 1932-7455  
Impact Factor rivista: 4.309  
Numero citazioni: 24  
Ruolo svolto: Supporto analisi TEM, Interpretazione ed analisi dati
- 36) S. Scalese, V. Scuderi, S. Bagiante, F. Simone, P. Russo, L. D'Urso, G. Compagnini, V. Privitera. "Controlled synthesis of CNTs and linear C chains by arc discharge in liquid nitrogen".  
Journal of Applied Physics 107 (1) (2010) 014304  
Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
Impact Factor rivista: 2.328  
Numero citazioni: 29  
Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 37) S. Bagiante, S. Scalese, V. Scuderi, L. D'Urso, E. Messina, G. Compagnini, V. Privitera. "Role of the growth parameters on the structural order of MWCNTs produced by arc discharge in liquid nitrogen".  
Physica Status Solidi B 247 (4) (2010) 884-887  
Codice identificativo (ISSN): 0370-1972 (print). 1521-3951 (online)  
Impact Factor rivista: 1.454  
Numero citazioni: 11  
Ruolo svolto: sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 38) V. Scuderi, S. Scalese, S. Bagiante, L. D'Urso, G. Compagnini, V. Privitera. "Direct observation of the formation of linear C chain/carbon nanotubes hybrid system".  
Carbon, 47 (2009) 2134-2137  
Codice identificativo (ISSN): 0008-6223  
Impact Factor rivista: 7.466  
Numero citazioni: 45  
Ruolo svolto: Primo Autore - sintesi materiale (scarica ad arco), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
- 39) S. Scalese, V. Scuderi, F. Simone, A. Pennisi, V. Privitera. "Ex situ and in situ catalyst deposition for CNT synthesis by RF-magnetron sputtering".  
Physica E, 40 (2008) 2243  
Codice identificativo (ISSN): 1386-9477  
Impact Factor rivista: 3.176  
Numero citazioni: 3  
Ruolo svolto: sintesi materiale (RF-magnetron sputtering), interpretazione dati, parziale scrittura articolo

- 40) S. Scalese, V. Scuderi, F. Simone, A. Pennisi, G. Compagnini, V. Privitera. "Role of temperature on the morphology and the chemical composition of C-based nanostructures: from nanocolumns to nanotubes".  
15th IEEE on Advanced Thermal Processing of Semiconductors (RTP2007) Proceeding 1-4244-1227-7, 123-126 (2007)  
Ruolo svolto: sintesi materiale (RF-magnetron sputtering), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
  
- 41) S. Scalese, V. Scuderi, F. Simone, A. Pennisi, V. Privitera. "Simultaneous catalyst deposition and growth of aligned carbon nanotubes on SiO<sub>2</sub>/Si substrates by radio frequency magnetron sputtering".  
Journal of Applied Physics 102, 114905 (2007)  
Codice identificativo (ISSN): 0021-8979  
Impact Factor rivista: 2.328  
Numero citazioni: 3  
Ruolo svolto: sintesi materiale (RF-magnetron sputtering), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
  
- 42) S. Scalese, V. Scuderi, F. Simone, A. Pennisi, G. Compagnini, V. Privitera. "Carbon aligned nano-column by RF-magnetron sputtering: the influence of the growth parameters".  
Physica E 37, Issues 1-2, (2007), 231-235  
Codice identificativo (ISSN): 1386-9477  
Impact Factor rivista: 3.176  
Numero citazioni: 3  
Ruolo svolto: sintesi materiale (RF-magnetron sputtering), interpretazione dati, parziale scrittura articolo
  
- 43) S. Scalese, V. Scuderi, C. Bongiorno, F. Simone, A. Pennisi, G. Compagnini, V. Privitera. "Growth of aligned CN<sub>x</sub> nano-columns on silicon by RF-Magnetron sputtering".  
Carbon 44, (2006), 3123-3126  
Codice identificativo (ISSN): 0008-6223  
Impact Factor rivista: 7.466  
Numero citazioni: 8  
Ruolo svolto: sintesi materiale (RF-magnetron sputtering), interpretazione dati, parziale scrittura articolo

#### Contributi a conferenze

- 1) S. Scalese, V. Scuderi. "Towards the control of structural properties of CNTs produced by arc discharge in liquid nitrogen". Carbon-Based Low Dimensional Materials – Proceedings of the 2nd CARBOMATt Workshop ISBN 978-88-124-5 68-70 (2012)
  
- 2) V. Scuderi, A. La Magna, A. Pistone, N. Donato, G. Neri and S. Scalese. "Use of the electric fields for the manipulation of MWCNTs". Carbon-Based Low Dimensional Materials – Proceedings of the 2nd CARBOMATt Workshop ISBN 978-88-124-5 86-89 (2012)
  
- 3) G. Compagnini, L. D'Urso, P. Russo, S. Scalese, V. Scuderi, V. Privitera. "Raman spectroscopy of carbon nanotubes and nanowires prepared by arc discharge in liquid nitrogen". Proceeding of the XXI ICORS (P. 578- R. Withnall and B. Z. Chowdhry editions, IM-PUBLICATION 2008)
  
- 4) S. Scalese, V. Scuderi, F. Simone, A. Pennisi, L. D'Urso, G. Compagnini, V. Privitera "Characterization of carbon aligned nanocolumns grown by rf-magnetron sputtering". XX Congresso Nazionale GNSR 2007, Proceeding p.22

#### Come autore

1. 19-22 Settembre 2022: Partecipazione alla conferenza EMRS fall meeting2022 (Varsavia, Polonia) con la presentazione orale dal titolo "Residual stress distribution of 3C-SiC double clamped beams by micro-Raman spectroscopy."
  
2. 24-28 Ottobre 2021: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) alla conferenza ECSCRM 2020-2021 con la presentazione di un poster dal titolo "4H- and 6H-like stacking faults in 3C-SiC cross-section epilayer. Characterization by room-temperature  $\mu$ -photoluminescence and  $\mu$ -Raman analysis."
  
3. 24-28 Ottobre 2021: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) alla conferenza ECSCRM 2020-2021 con la presentazione di un poster dal titolo "Residual stress measurement by Raman on surface-micromachined monocrystalline 3C-SiC on silicon."



4. 12-16 Dicembre 2016: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) a Materials 2016 (Aci Castello, Italy), con la presentazione di un poster dal titolo "Hydrogenated TiO<sub>2</sub> nanoplumes: innovative material for photocatalytic applications"
5. 03-08 Luglio 2016: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) a Nanosea 2016 (Giardini Naxos, Italy), con la presentazione di un poster dal titolo "Optical and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> nanoplumes".
6. 28-02 Settembre/Ottobre 2015: Partecipazione a FISMAT 2015 (Palermo, Italy), con una presentazione orale dal titolo "Synthesis and photocatalytic properties of hydrogenated TiO<sub>2</sub> nanoplumes".
7. 11-15 Maggio 2015: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) all'annuale EMRS Spring Meeting 2015 (Lille, Francia), con una presentazione orale dal titolo "TiO<sub>2</sub> nanoplumes for efficient photocatalysis under UV-VIS light".
8. 06-10 Aprile 2015: MRS 2015 (San Francisco, California) con la presentazione di un poster dal titolo "Fe Ion-Implanted TiO<sub>2</sub> Thin Film for Efficient Visible-Light Photocatalysis".
9. 12-15 Ottobre 2014: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al IEEE-NMDC 2014 (Aci Castello, Italy), con una presentazione orale dal titolo "Enhanced Photocatalytic Response of Nanometric TiO<sub>2</sub> Wrapping Au Nanoparticles for Eco-Friendly Water Applications".
10. 12-15 Ottobre 2014: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al IEEE-NMDC 2014 (Aci Castello, Italy), con la presentazione di un poster dal titolo "Fe Ion-Implanted TiO<sub>2</sub> Thin Film for Efficient Visible-Light Photocatalysis".
11. 26-30 Maggio 2014: EMRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia), con la presentazione di un poster dal titolo "Fe-ion implantation induced defects in TiO<sub>2</sub> thin films".
12. 5-7 Dicembre 2011: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al Workshop Carbomat 2011 con una presentazione orale dal titolo "Use of electric fields for the manipulation of CNTs".
13. 5-7 Dicembre 2011: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al Workshop Carbomat 2011 con la presentazione di un poster dal titolo "Towards the control of structural properties of carbon nanotubes produced by arc discharge in liquid nitrogen".
14. 6-8 Ottobre 2010: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al Workshop Carbomat 2010 con la presentazione di un poster dal titolo "Radial breathing modes in Raman spectra of multi-wall carbon nanotubes".
15. 6-8 Ottobre 2010: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al Workshop Carbomat 2010 con una presentazione orale dal titolo "Multi-wall carbon nanotubes and carbon hybrid systems by arc discharge in liquid nitrogen".
16. 20-24 Settembre 2010: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al Congresso Nazionale SIF 2010 con una presentazione orale dal titolo "Spettroscopia Raman risonante di fasci di nanotubi di carbonio a parete multipla".
17. 8-12 Giugno 2009: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) all'annuale EMRS Spring Meeting 2009 (Strasburgo, Francia), con una presentazione orale dal titolo "Radial breathing mode in Raman spectra as a direct tool for the observation of linear C chains in CNTs".
18. 2-5 Ottobre 2007: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al RTP 2007 con una presentazione orale dal titolo "Role of temperature on the morphology and the chemical composition of C-based nanostructures: from nanocolumns to nanotubes".
19. 27-29 Giugno 2007: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) al XX Congresso Nazionale GNSR con una presentazione orale dal titolo "Characterization of carbon aligned nanocolumns grown by rf-magnetron sputtering".
20. 28 Maggio 2007-1 Giugno 2007: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) all'annuale EMRS Spring Meeting 2007 (Strasburgo, Francia), con la presentazione di un poster e una presentazione orale dal titolo "Ex-situ and in-situ catalyst depositin for CNT synthesis by RF magnetron sputtering". Il lavoro presentato è stato selezionato per lo Student Award, ricevendo in premio dall'organizzazione un supporto economico.
21. 28 Maggio 2006-2 Giugno 2006: Partecipazione (e conseguimento del relativo attestato di partecipazione) all'annuale EMRS Spring Meeting 2006 (Nizza, Francia), con la presentazione di un poster dal titolo "Carbon aligned nano-column by RF-magnetron sputtering: the influence of the growth parametres".

## Come coautore

22. 2021: Coautore del poster "Automatic image analysis of stacking fault", presentato dalla Dott.ssa Annamara Muio, del CNR-IMM di Catania, a ECSCRM 2020-2021 Tour - France.
23. 2021: Coautore del poster "Effect of N and Al doping on 3C-SiC Stacking Faults", presentato dal Dott. Cristiano Calabretta, del CNR-IMM di Catania, a ECSCRM 2020-2021 Tour - France.
24. 2021: Coautore della presentazione orale "Impact of N doping on 3C-SiC defects", presentato dal Dott. Cristiano Calabretta, del CNR-IMM di Catania, a ECSCRM 2020-2021 Tour - France.
25. 2021: Coautore della presentazione orale "Extended defects in 3C SiC: Inverted domain boundary", presentato dal Dott. Massimo Zimbone, del CNR-IMM di Catania, a ECSCRM 2020-2021 Tour - France.
26. 2021: Coautore della presentazione orale "Extended defects in 3C SiC: Stacking Faults", presentato dal Dott. Massimo Zimbone, del CNR-IMM di Catania, a ECSCRM 2020-2021 Tour - France.
27. 2019: Coautore della presentazione orale "2D extended defects interaction: the case of grain boundary and stacking faults in 3C-SiC", presentato dal Dott. F. La Via, del CNR-IMM di Catania, a FisMat 2019 Catania (Italy).
28. 2019: Coautore della presentazione orale "3C-SiC growth on ISP substrates: effects of substrate geometry on void formation and growth rate", presentato dal M. Zimbone, del CNR-IMM di Catania, a FisMat 2019 Catania (Italy).
29. 2019: Coautore della presentazione orale "3C-SiC bulk growth: effect of growth rate and doping on defects and stress", presentato dal Dott. R. Anzalone, di STMicroelectronics Catania, a FisMat 2019 Catania (Italy).
30. 2016: Coautore della presentazione orale "Effect of platinum on the photocatalytic activity of black-TiOx" presentato dal Dott. M. Zimbone, del CNR-IMM di Catania, a Materials 2016 Aci Castello (Italy).
31. 2016: Coautore della presentazione orale "Comparative molecular characterization of antibacterial activity of TiO<sub>2</sub> nanostructures and CuO/TiO<sub>2</sub> composites" presentato dalla Dott. M.A. Buccheri, del CNR-IMM di Catania, a Materials 2016 Aci Castello (Italy).
32. 2016: Coautore della presentazione orale "Ion implanted TiO<sub>2</sub> for water treatment" presentato dalla Dott. G. Impellizzeri, del CNR-IMM di Catania, alla SIF 2016 Padova (Italy).
33. 2016: Coautore del poster "Structural characterization of copper oxide NWs grown by thermal oxidation" presentato dalla Dott. S. Boninelli, del CNR-IMM di Catania, a Nanosea 2016 Giardini Naxos (Italy).
34. 2015: Coautore della presentazione orale "Advanced TEM characterizations of CuO Nw for water purification" presentato dal Dott. G. Amiard, del CNR-IMM di Catania, a FISMAT2015 Palermo (Italy).
35. 2015: Coautore della presentazione orale "Copper oxide nanowires for water purification" presentato dal Dott. G. Amiard, del CNR-IMM di Catania, all'EMRS Spring Meeting 2015 (Lille, Francia).
36. 2015: Coautore del poster "Photoactivity of TiO<sub>2</sub> and Au decorated TiO<sub>2</sub> nanotubes for application in water purification" presentato dal Dott. R. Sanz del CNR-IMM di Catania, all'EMRS Spring Meeting 2015 (Lille, Francia).
37. 2015: Coautore della presentazione orale "Rutile TiO<sub>2</sub> nanospikes: effective antireflective nanostructures yielding enhanced photoactivity" presentato dal Dott. R. Sanz del CNR-IMM di Catania, al MRS 2015 (San Francisco, California).
38. 2014: Coautore del poster "Comparative biological evaluation of titania nanostructures designed for water purification" presentato dalla Dott.ssa M.A. Buccheri del CNR-IMM di Catania, all' IEEE-NMDC 2014 (Aci Castello, Italy).
39. 2014: Coautore della presentazione orale "Opposite effects on the Photo-catalytic activity of Ti implanted and swift heavy irradiated polycrystalline rutile TiO<sub>2</sub>" presentato dal Dott. R. Sanz del CNR-IMM di Catania, all' IEEE-NMDC 2014 (Aci Castello, Italy).
40. 2014: Coautore del poster "Photocatalytic properties of carbon nanotubes/titania nanoparticles composite layers deposited by electrophoresis" presentato da Dott. D. D'Angelo del CNR-IMM di Catania, all'EMRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia).
41. 2014: Coautore della presentazione orale "DEFECTS AND SENSING PROPERTIES OF CARBON NANOTUBE-BASED DEVICES" presentato dal Dott. S. Baldo del CNR-IMM di Catania, all'EMRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia).
42. 2014: Coautore del poster "CORRELATION BETWEEN STRUCTURAL AND SENSING PROPERTIES OF CARBON NANOTUBE-BASED DEVICES" presentato dal Dott. S. Baldo del CNR-IMM di Catania, al Convegno Nazionale Sensori.

Innovazioni Attualità e Prospettive (AISEM 2014), Roma (Italy).

43. 2014: Coautore della presentazione orale "Swift heavy ion modification of rutile  $\text{TiO}_2$  for photo-catalysis" presentato dalla Dott.ssa L. Romano del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'università di Catania, all'EMRS Spring Meeting 2014 (Lille, Francia).
44. 2013: Coautore del poster "Photocatalytic properties of carbon nanotubes- $\text{TiO}_2$  nanocomposites" presentato dalla Dott.ssa S. Scalese del CNR-IMM di Catania, al European Conference on Materials and Technologies for Sustainable Growth 2013 (University of Nova Gorica).
45. 2011: Coautore del poster "Towards the control of structural properties of carbon nanotubes produced by arc discharge in liquid nitrogen" presentato dalla Dott.ssa S. Scalese del CNR-IMM di Catania, a Diamond 2011, Germania.
46. 2010: Coautore del poster "Morphology and distribution of carbon nanostructures in a C deposit produced by arc discharge in liquid nitrogen" presentato dalla Dott.ssa S. Scalese del CNR-IMM di Catania, all'EMRS 2010, Fr.
47. 2010: Coautore del poster "Engineering the work function of metals for contacts ultra-clean carbon nanotubes for complementary logic and electroluminescence devices" presentato dal Dott. S. Bagiante del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'università di Catania, all'EMRS 2010, Fr.
48. 2009: Coautore del poster "Role of the growth parameters on the structural order of MWCNTs produced by arc discharge in liquid nitrogen" presentato dal Dott. S. Bagiante del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'università di Catania, all'EMRS 2009, Fr.
49. 2009: Coautore della presentazione orale "Carbon nanowires production by plasma ignition in liquid environments" effettuata dal Prof. G. Compagnini del Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania, all'EMRS 2009, Fr.
50. 2008: Coautore della presentazione orale "Raman spectroscopy of carbon nanotubes and nanowires prepared by arc discharge in liquid nitrogen" effettuata dal Prof. G. Compagnini del Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania, al XXI ICORS 2008, UK.
51. 2007: Coautore del poster "Growth of CNTs by RF-magnetron sputtering" presentato dalla Dott.ssa S. Scalese del CNR-IMM di Catania, al Workshop ICNTE 2007, Bologna.
52. 2004: Coautore della presentazione orale "Integration of smart materials in Si to fabricate novel hybrid devices." presentata dalla Dott.ssa M. Fichera del CNR-IMM di Catania al 7th International Biotechnology Congress (CNB7) 2004, Italy.

Ulteriori informazioni sulle  
pubblicazioni sono reperibili  
all'indirizzo:

<https://scholar.google.com/citations?user=up30RKAAAAAJ&hl=it&oi=ao>

Data 08.03.2023

Firma

*Liviana Scalese*