

📍 [REDACTED]

📄 [REDACTED]

✉ [REDACTED]

Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] | Cittadinanza Italiana

[REDACTED] | Servizio Militare Obblighi di leva assolti

Patente di guida B, A3

## Esperienza lavorativa ed attività

Date (da-a): 20 Aprile 2018 – 19 Ottobre 2019

Datore di lavoro: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (Strada VIII n 5 Zona Industriale – 95121) & Istituto di Scienze Neurologiche (Via Paolo Gaifami, 18 – 95126) - Catania

Tipo di impiego: **Borsa di Formazione** - Prot. AMMCEN n. 0028204/2018 del 17/04/2018

Principali attività svolte: **Attività di ricerca e sviluppo sulla sintesi e/o deposizione di nanomateriali per la realizzazione di sensori: caratterizzazione elettrica, strutturale ed ottica dei materiali attivi e dispositivi realizzati.** L'attività di ricerca è concentrata sulla sintesi (da fase liquida) e successiva caratterizzazione (elettrica, ottica e strutturale) di sistemi nano-compositi a base di nanotubi di carbonio ed ossidi metallici per la realizzazione di sensori ambientali e/o biologici. Inoltre, sono stati creati i primi prototipi di sensori a trasduzione elettrica basati sui sistemi nanocompositi sintetizzati al fine di valutarne le potenzialità come sensori e la sensibilità a gas, radiazioni ionizzanti, temperatura e ad un analita rilevabile in un campione biologico. Per le tecniche di sintesi e caratterizzazione impiegate si rimanda alla sezione "capacità e competenza tecniche".

Ricercatrice Referente: Dott.ssa Silvia Scalese (CNR-IMM)

Date (da-a): 10 Febbraio 2016 – in corso

Datore di lavoro: Università Degli Studi di Catania

Principali attività svolte: **Incarichi di docenza in corsi universitari (docente a contratto e tutor qualificato)**

Tipologia di corso: Laurea triennale in Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio

Materia di insegnamento: Fisica 1

Date (dal-al): 23/10/2019 – in corso (nr. 60 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 122332/VII/16 del 24/10/2017 - prot. n° 111446 del 5/10/2017

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica 1

Date (dal-al): 31/10/2017 al 13/03/2018 (nr. 50 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 122332/VII/16 del 24/10/2017 - prot. n° 111446 del 5/10/2017

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica 1

Date (dal-al): 6/03/2017 al 5/07/2017 (nr. 40 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 65685 del 08/06/2016

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica 1

Date (dal-al): 5/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 30 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 4544 del 15/01/2018

Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in ingegneria Edile-Architettura

Materia di insegnamento: Fisica Generale (Fisica 1 e Fisica 2 accorpate)

Date (dal-al): 13/03/2017 al 12/07/2017 (nr. 45 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 120270 del 18/10/2016

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in ingegneria Edile-Architettura  
 Materia di insegnamento: Fisica Generale (Fisica 1 e Fisica 2 accorpate)  
 Date (dal-al): 03/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 45 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 135209 del 13/11/2017  
 Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Tipologia di corso: Laurea triennale in ingegneria civile e ambientale  
 Materia di insegnamento: Fisica 1  
 Date (dal-al): 01/03/2017 al 30/08/2017 (nr. 45 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 1202257 del 18/10/2016

Tipologia di corso: Laurea triennale in ingegneria civile e ambientale  
 Materia di insegnamento: Fisica 1  
 Date (dal-al): 01/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 45 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 135171 del 13/11/2017  
 Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Tipologia di corso: Laurea triennale in ingegneria industriale  
 Materia di insegnamento: Fisica 1  
 Date (dal-al): 28/07/2017 al 27/01/2018 (nr. 40 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 49497 del 09/05/2017

Tipologia di corso: Laurea triennale in ingegneria industriale  
 Materia di insegnamento: Fisica 1  
 Date (dal-al): 05/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 40 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 145242 del 28/11/2017  
 Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Tipologia di corso: Laurea triennale in ingegneria industriale  
 Materia di insegnamento: Fisica 2  
 Date (dal-al): 05/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 40 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 145277 del 28/11/2017  
 Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Tipologia di corso: Laurea triennale in scienza biologiche  
 Materia di insegnamento: Fisica generale (Fisica 1 e Fisica 2 accorpate)  
 Date (dal-al): 01/03/2017 al 08/08/2017 (nr. 25 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 123086 del 24/10/2016

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in chimica e tecnologia farmaceutica  
 Materia di insegnamento: Matematica  
 Date (dal-al): 21/03/2017 al 20/07/2017 (nr. 15 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 143396 del 28/11/2016

Tipologia di corso: Laurea triennale in scienze farmaceutiche applicate  
 Materia di insegnamento: Matematica e statistica – informatica  
 Date (dal-al): 21/03/2017 al 30/10/2017 (nr. 20 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 143417 del 28/11/2016

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in farmacia  
 Materia di insegnamento: Matematica con elementi di statistica  
 Date (dal-al): 24/03/2017 al 23/07/2017 (nr. 25 ore complessive)  
 Riferimenti o n. protocollo: prot. n° 143434 del 29/11/2016

Tipologia di corso: Laurea triennale in chimica industriale  
 Materia di insegnamento: Fisica 1  
 Date (dal-al): 10/02/2016 al 09/05/2016 (nr. 30 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo : prot. n°141267 del 12/11/2015

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica I

Date (dal-al) : 31/10/2017 al 13/03/2018 (nr. 50 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo : prot. n° 122332/VII/16 del 24/10/2017 - prot. n° 111446 del 5/10/2017

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica I

Date (dal-al) : 6/03/2017 al 5/07/2017 (nr. 40 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo : prot. n° 65685 del 08/06/2016

Tipologia di corso: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura – Struttura didattica speciale di Architettura (sede di Siracusa)

Materia di insegnamento: Fisica I

Date (dal-al) : 5/04/2018 al 19/04/2018 (nr. 30 ore complessive)

Riferimenti o n. protocollo : prot. n° 4544 del 15/01/2018

Altre informazioni: Cessazione anticipata del contratto per incompatibilità con la Borsa di Formazione del CNR (ISN & IMM)

Date (da-a): 16 Gennaio 2016 – 19 Marzo 2018

Datore di lavoro: Istituto Polivalente “Valdisavoia” - Via Valdisavoia, 7 – 95100 Catania

Tipologia di corso: Scuola secondaria di secondo grado

Principali attività svolte: **Insegnante di matematica e fisica**

Date (da-a): 15 Novembre 2014 – 14 Agosto 2015

Datore di lavoro: Università di Catania – Dipartimento di Fisica ed Astronomia

Tipo di impiego: **Tutor di Stage & attività di ricerca**

Riferimenti o n. protocollo: Prot. n°107599 del 15/09/2014

Principali attività svolte: Durante questo incarico ho seguito e formato due stagisti al fine di creare la figura di “Tecnologo esperto in materiali innovativi e tecnologie per la realizzazione di celle solari e loro caratterizzazione”. Durante questo incarico i principali compiti ricoperti sono stati: stabilire con il responsabile scientifico, e in accordo con gli stagisti, gli obiettivi e le modalità di svolgimento dello stage ed indicarli nel progetto formativo; affiancare costantemente gli stagisti garantendo la supervisione continuativa di tutte le attività di ricerca previste nel loro progetto formativo; affiancare all’acquisizione delle competenze teoriche e tecniche; la crescita graduale dell’autonomia dello stagista; aggiornare la documentazione degli stagisti (timesheet, relazione sul lavoro svolto, ecc.); collaborare e supervisionare l’elaborato finale sul lavoro svolto e la realizzazione del progetto formativo.

Durante il periodo di tutor, ho anche avviato e svolto un’attività di ricerca e collaborazione internazionale con l’università di Konstanz, il CEA e LMGP di Grenoble su elettrodi trasparenti innovativi costituiti da nanowires di argento (Ag NWs), con l’obiettivo di incrementare le proprietà elettriche ed ottiche, in termini di minore resistenza di strato e maggiore trasparenza nel visibile, attraverso processi con laser impulsato, variando la densità di energia impiegata e l’intervallo temporale in cui agisce il laser. Per le tecniche di sintesi e caratterizzazione impiegate si rimanda alla sezione “capacità e competenza tecniche”

Date (da-a): 17 Giugno 2011 – 17 Dicembre 2011

Datore di lavoro: CSFNSM (Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia)

Tipo di impiego: **Borsa di studio**

Riferimenti o n. protocollo: Nomina vincitore prot n 295 del 14/06/2011 - proroga borsa di studio prot n 485 del 14/9/2011

Principali attività svolte: Attività di R&D industriale e di consulenza scientifica per la divisione fotovoltaica della Moncada Solar Energy Group s.r.l., al fine di aumentare l'efficienza delle loro celle solari, basate su silicio amorfo idrogenato a singola giunzione, e trovare nuove soluzioni come elettrodi trasparenti idonei per tali celle solari. Questa attività di R&D coinvolgeva tale azienda in collaborazione con l'IMM-CNR di Roma e Catania. Alcune delle attività di R&D svolte hanno riguardato: le misure delle proprietà elettriche, ottiche e strutturali dei singoli strati di materiali componenti la cella solare a film sottile; il controllo della qualità ed attività di ricerca su film amorfi e microcristallini idrogenati (Si e SiGe) sintetizzati per deposizione chimica da fase vapore (CVD), su Ossidi Trasparenti e Conduttivi come l'ossido di zinco drogato con alluminio (AZO), l'ossido di zinco drogato con Boro (BZO), l'ossido di stagno drogato con fluoro (FTO), L'ossido di indio drogato con stagno (ITO) e film sottili metallici (Alluminio, Argento, Molibdeno) realizzati per RF magnetron-sputtering; la sintesi e caratterizzazione (elettrica, ottica e strutturale) di films sottili multistrato TCO/Ag/TCO per applicazioni nel fotovoltaico. Lo studio delle proprietà elettriche, ottiche e strutturali di elettrodi trasparenti innovativi costituiti da nanowires di argento (Ag NWs) per l'applicazione in celle solari a film sottile; come anche lo studio ed analisi elettriche e morfologiche dei processi di laser scribing impiegati nella realizzazione delle celle fotovoltaiche a film sottile, in funzione dei diversi elettrodi trasparenti utilizzati. Per le tecniche di sintesi e caratterizzazione impiegate si rimanda alla sezione "capacità e competenza tecniche"

Date (da-a): 23 Dicembre 2009 – 13 Luglio 2010 (nr. 50 ore complessive)

Datore di lavoro: Università di Catania – Dipartimento di Fisica e Astronomia

Principali attività svolte: **Attività di tutorato:** assistenza agli studenti del corso di laurea in fisica nella comprensione e svolgimento degli esperimenti di meccanica, termodinamica e meccanica dei fluidi presso i **laboratori di fisica 1**.

Ulteriore informazioni: Vincitore di un contratto di collaborazione con studente in quanto studente meritevole del corso di laurea specialistica in fisica.

## Istruzione e formazione

Date (da-a): 2 Gennaio 2012 – 31 Ottobre 2014

Istituto di istruzione: Università di Catania – dipartimento di Fisica ed Astronomia  
Associato al C.N.R.– I.M.M. – U.O.S. Catania (Università)

Qualifica conseguita: **Dottorato di ricerca in scienza e tecnologia dei materiali - XXVII ciclo**  
(sostenuto esame finale e conseguito il titolo in data 16/02/2015)

Titolo tesi Dottorato: **Ultra-thin transparent electrodes for energy application**

Tematica principale: L'attività di ricerca, svolta durante il corso di dottorato, è la continuazione e l'ampliamento dei primi risultati ottenuti durante l'attività di tesi di laurea specialistica in fisica e nel successivo periodo di borsa di studio presso il CSFNM. L'attività di ricerca ha come obiettivo la sintesi e successiva caratterizzazione elettrica, ottico e strutturale di film di ossido di zinco drogato con alluminio (AZO), ossido di indio drogato con stagno (ITO), e multistrati ultrasottili simmetrici ed asimmetrici di TCO/Ag/TCO basati sui TCO precedentemente menzionati. I film di TCO e le strutture multistrato TCO/Ag/TCO sono stati sintetizzati tramite RF Magnetron-Sputtering variando alcuni parametri di deposizione (potenze e tempo di sputtering per AZO, ITO e Argento, distanza target-substrato, concentrazione di O<sub>2</sub> presente nel plasma di processo Ar+O<sub>2</sub>, temperatura del substrato), i substrati sia flessibili che non (Si, SiO<sub>2</sub>, a-Si:H, PEN) e compiuti trattamenti termici, di irraggiamento ionico, di laser scribing e di bending stress. L'obiettivo era di comprendere i meccanismi fisici di base del trasporto dei portatori di carica, la correlazione tra le proprietà elettriche e strutturali, i meccanismi di assorbimento, riflessione e trasmissione della luce e la correlazione tra le proprietà elettriche e ottiche. Come anche di quantificare le variazioni nelle proprietà elettriche (resistenza di strato, concentrazione dei portatori di carica e loro mobilità), ottiche (trasmissione, riflessione, haze, gap ottica) e strutturali (struttura cristallina, spessore film e morfologia sia superficiale che in sezione) al variare dei parametri di sintesi e dei processi post sintesi compiuti, al fine di ottenere film sottili di TCO e multistrato TCO/Ag/TCO con le più alte prestazioni elettro-ottiche per applicazioni in dispositivi opto-elettronici e celle solari. Per le tecniche di sintesi e caratterizzazione impiegate si rimanda alla sezione "capacità e competenza tecniche"

Date (da-a): Ottobre 2006 – 31 Marzo 2011

Istituto di istruzione: Università di Catania – dipartimento di fisica e astronomia

Qualifica conseguita: **Laurea specialistica in fisica – struttura della materia**  
Certificato di laurea registrato n° 74409 / inf.

Titolo tesi di laurea: **Sintesi e caratterizzazione di films sottili di AZO (ZnO:Al)**  
 Principali materie/abilità professionali dello studio: Argomento e studio di questo lavoro di tesi sperimentale è stata la sintesi e la successiva caratterizzazione elettro-ottica e strutturale di film sottili di AZO (Ossido trasparente e conduttivo - TCO). Tali film sono stati sintetizzati, presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia di Catania, tramite RF Magnetron-Sputtering sia su substrati di quarzo che su Si/SiO<sub>2</sub>. Sono stati variati alcuni dei parametri di deposizione e compiuti trattamenti termici sui film al fine di indirizzare la scelta sui migliori parametri per ottenere strati di AZO con le più alte prestazioni elettro-ottiche applicazione in dispositivi fotovoltaici e opto-elettronici. Per le tecniche di sintesi e caratterizzazione impiegate si rimanda alla sezione "capacità e competenza tecniche"

Voto laurea: **110/110**  
 Ulteriore informazioni: Tesi svolta in collaborazione con il C.N.R.-I.M.M. - U.O.S. Catania (Università)  
 Date (da-a): Ottobre 2001 - 23 Novembre 2006  
 Istituto di istruzione: Università di Catania - Dipartimento di fisica ed astronomia  
 Qualifica conseguita: **Laurea triennale in fisica - struttura della materia**  
 Certificato di laurea registrato n° 33691 / inf.  
 Titolo tesi di laurea: **Trasporto di elettroni attraverso un quantum dot**  
 Voto laurea: **110 / 110**

## Capacità e competenze personali

Madrelingua Inglese (Autovalutazione):	Italiano		SPEAKING		WRITING
	UNDERSTANDING		Spoken interaction	Spoken production	
	Listening	Reading	C1	C1	C1
	C1	C1			

### Corsi di inglese

	<b>English Course C1</b>	<b>English Course A1+</b>
Titolo:	English Speaking Board (ESB) & British Schools	Centro Linguistico Multimediale d'Ateneo (CLMA)
Istituto di formazione:	15 Marzo 2016 - Catania (Italia)	18 Luglio 2011 - Catania (Italia)
Data e luogo esame:	Pass with merit	Pass with distinction
Nota:	Qualification accreditation n° 500/3648/8	Prot. n° 49 del 5/09/2011
riferimenti o numeri prot.:		

## Capacità e competenze tecniche

Sintesi & processi post-sintesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deposizione di films sottili tramite tecnica Magnetron Sputtering</li> <li>• Deposizione di film sottili tramite deposizione fisica da fase vapore: Evaporazione</li> <li>• Elettrodeposizione di materiali nanostrutturati per elettroforesi e dielettroforesi</li> <li>• Conoscenza base delle tecniche di deposizione: Atomic layer deposition (ALD) e molecular beam epitaxy (MBE).</li> <li>• Trattamenti termici in forno (in vuoto o in atmosfera controllata e flussata di Ar, O<sub>2</sub> o N<sub>2</sub>)</li> <li>• Rapid thermal annealing (RTA)</li> <li>• Impiantazione ionica.</li> <li>• Clean room</li> </ul>
Caratterizzazione elettrica, ottica e strutturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure di efficienza quantica (IQE, EQE); caratteristiche C-V e I-V; misure di resistenza di strato, resistività del materiale, concentrazione e mobilità dei portatori (tramite metodo 4 punte allineate e metodo Van der Pauw),</li> <li>• Spettrofotometria UV/Vis- NIR</li> <li>• Diffrattometria a raggi X (analisi XRD)</li> <li>• Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS)</li> <li>• Spettroscopia fotoelettronica a raggi X (analisi XPS)</li> <li>• Spettroscopia Raman</li> </ul>

- Microscopia elettronica e microanalisi elementare (SEM-EDS)
- Microscopia ottica

Corso di specializzazione tecnico scientifica

- Corso base di tecnologie del vuoto (Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia - 7/05/2019)

Idoneità all'assunzione per esperto in attrezzatura scientifica di alta specializzazione

Risultato **Idoneo** (3 classificato) **alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione**, per n. 1 posto di cat. D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato in regime di tempo pieno, **per esperto nell'utilizzo e conduzione di attrezzature scientifiche di alta specializzazione dei laboratori didattici di fisica, con particolare riferimento alla spettroscopia e microscopia ottica ed elettronica**

riferimenti o numeri prot.:

Bando n prot. 62393 del 16 10 2015 – Università degli Studi di Messina  
Decreto approvazione atti classifica prot. n 81625 del 28/12/2015 - Università degli Studi di Messina.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza di Data Analysis e simulation software: Origin, Optical, Gatan digital microscope.
- Ottima conoscenza di elementi di informatica di base e dei principali pacchetti applicativi. ottima conoscenza di Windows operative system, office package, internet browsers e posta elettronica.
- Conoscenza base di linguaggi: Matlab e Fortran 90
- Conoscenza base di simulation software: SIMNRA, XRUMP, SRIM

### Capacità e competenze trasversali



### Pubblicazioni Scientifica

Indicatori bibliometrici

h-index:	4	Fonte: Scopus	/	5	Fonte : Google scholar
Numero di pubblicazioni:	5	Fonte: Scopus	/	5	Fonte : Google scholar
Numero totale citazioni:	118	Fonte: Scopus	/	137	Fonte : Google scholar

Tipologia di prodotto:

**Articolo in rivista**

Titolo: **Investigation of ZnO-decorated CNTs for UV light detection applications**

Autori: **S. Boscarino, S. Filice, A. Sciuto, S. Libertino, M. Scuderi, C. Galati, Silvia Scalese**

Rivista: **Nanomaterials – 2019, 9, 1099-1100**

Tipologia di prodotto:

**Articolo in rivista**

Titolo: **Ion irradiation of AZO thin films for flexible electronics**

Autori: **S. Boscarino, G. Torrasi, I. Crupi, A. Alberti, S. Mirabella, F. Ruffino, A. Terrasi**

Rivista: **Nuclear Instruments & Method In Physics Research. Section B, Beam Interaction With Materials and Atoms – 2017, 392, 14-20**

Tipologia di prodotto:

**Articolo in rivista**

Titolo: **TCO/Ag/TCO transparent electrodes for solar cells application**

Autori: **S. Boscarino, I. Crupi, S. Mirabella, F. Simone, A. Terrasi**

Rivista: **Applied Phisycs A, Materials science e processing – 2014, 116, 1287-1291**

- Tipologia di prodotto: **Articolo in rivista**  
 Titolo: **Laser irradiation of ZnO:Al/Ag/ZnO:Al multilayers for electrical isolation in thin film photovoltaics**  
 Autori: I. Crupi, S. Boscarino, G. Torrisci, G. Scapellato, S. Mirabella, G. Piccitto, F. Simone, A. Terrasi  
 Rivista: *Nanoscale Research Letters* – 2013, 8, 392-396
- Tipologia di prodotto: **Articolo in rivista**  
 Titolo: **Optimization of ZnO:Al/Ag/ZnO:Al structures for ultra-thin high-performance transparent conductive electrodes**  
 Autori: I. Crupi, S. Boscarino, V. Strano, S. Mirabella, F. Simone, A. Terrasi  
 Rivista: *Thin Solid Films* – 2012, 520, 4432-4435

## Partecipazione e contributi a conferenze nazionali ed internazionali

- Conferenza: **FisMat 2019, 30 Settembre – 4 Ottobre**  
 Autori: S. Boscarino, S. Filice, A. Sciuto, S. Libertino, M. Scuderi, C. Galati, S. Scalese  
 Tipo di contributo: Presentazione orale: " Investigation of ZnO-decorated CNTs for UV light detection applications"
- Conferenza: **7th International Symposium on Sensor Science 2019, Maggio 9-11**  
 Autori: S. Boscarino, S. Filice, A. Sciuto, S. Libertino, M. Scuderi, C. Galati, S. Scalese  
 Tipo di contributo: Presentazione poster: " Investigation of ZnO-decorated CNTs for UV light detection applications"
- Conferenza: **XXIV Congresso AIV 2019, Maggio 7-10**  
 Autori: S. Boscarino, S. Filice, A. Sciuto, S. Libertino, C. Galati, S. Scalese  
 Tipo di contributo: Presentazione orale: "ZnO-MWCNTs hybrid layer for UV light detection"
- Conferenza: **E-MRS 2016 Spring Meeting – Maggio 2-6**  
 Autori: G. Torrisci, I. Crupi, S. Boscarino, S. Mirabella, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione Poster: "Laser cutting and response to mechanical bending stress of AZO/Ag/AZO thin films"
- Conferenza: **IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference 2014, Ottobre 12-15**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, G. Torrisci, A. Alberti, S. Mirabella, F. Ruffino, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione orale: " Modification of AZO thin films under O<sup>+</sup> ion beam irradiation"
- Conferenza: **E-MRS 2014 Spring Meeting, Maggio 26-30**  
 Autori: S. Boscarino, G. Torrisci, I. Crupi, A. Alberti, S. Mirabella, F. Ruffino, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione Poster: "Improvement of the structural, optical and electrical properties of AZO thin films upon O<sup>-</sup> ion beam irradiation"
- Conferenza: **E-MRS 2014 Spring Meeting, Maggio 26-30**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, G. Torrisci, G. G. Scapellato, S. Mirabella, G. Piccitto, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione poster: "Laser cutting of AZO/Ag/AZO thin films"
- Conferenza: **E-MRS 2013 Spring Meeting, Maggio 27-31**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, G. Torrisci, G. G. Scapellato, S. Mirabella, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione Poster: "Laser scribing of TCO/Ag/TCO structures"
- Congresso: **XXI congresso AIV 2013 Catania, Maggio 15-17**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, S. Mirabella, G. Scapellato, G. Torrisci, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione orale: "TCO/Ag/TCO multilayer for ultra-thin solar cells"
- Conferenza: **4th International Symposium on Transparent Conductive Materials 2012, Ottobre 21-25**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, S. Mirabella, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione orale: "TCO/Ag/TCO multilayers for ultra-thin solar cells"
- Conferenza: **E-MRS 2012 Spring Meeting - Maggio 14-18**  
 Autori: S. Boscarino, I. Crupi, V. Strano, S. Mirabella, F. Simone, A. Terrasi  
 Tipo di contributo: Presentazione Poster: "AZO/Ag/AZO structures for ultra-thin solar cell application"

## Partecipazione Scuole

- Tematica: **Conventional and Counting EELS spectroscopy school – 22-25 Luglio 2019, Catania (Ct)**  
 Organizzato da: CNR - IMM  
 Ulteriori informazioni: Certificata con attestato di partecipazione/frequenza.
- Tematica: **Materials for Renewable Energy – 12-18 Luglio 2014, Erice (Tp)**  
 Tematica: **Materials for Renewable Energy – 18-28 Luglio 2012, Erice (Tp)**  
 Organizzato da: International School of Solid State Physics (Material Research Society)  
 Ulteriori informazioni: Certificate con attestato di partecipazione/frequenza.

Il sottoscritto Boscarino Stefano, [REDACTED]  
[REDACTED] consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del D.P.R. 445/2000, che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sui titoli professionali e sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Catania, 17/01/2020

[REDACTED]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n 196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Catania, 17/01/2020

[REDACTED]