

INFORMAZIONI PERSONALI

Viviana Scuderi



ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Luglio 2020

Ricercatore (staff permanente)

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

- 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

Settembre 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

Luglio 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 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 2024 al 2029 **CNR-IMM**
 Attività di ricerca presso la sede di Catania dell'IMM-CNR nell'ambito del progetto di ricerca MICROELECTRONIC TECHNOLOGIES FOR THE GREEN ECONOMY – CUP B63C22002390006 ammesso al fondo IPCEI per la realizzazione dell'importante progetto di comune interesse europeo nel settore della Microelettronica e delle Tecnologie della Comunicazione.
 Prot.: N. 445293 del 20241118 (2024-CNR0A00-0445293)
- Dal 2022 in corso **CNR-IMM**
 Referente IMM Catania sede, del gruppo AR2 Functional Materials and Devices.
 e-mail Direttore sede
- Dal 2022 al 2025 **CNR-IMM**
 Attività di ricerca presso la sede di Catania dell'IMM-CNR nell'ambito del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Sicilian Micronano Tech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE" finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU – D.D.MUR di concessione Prot. N. 1059 del 23/06/2022.
 Elenco delle attività di ricerca in cui sono coinvolta:
- WP2 Ambiente
 - WP3 Smart mobility
 - WP4 Health
- PROT. N. 9223 del 09/12/22.
- 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 piOt liNe - REACTION" a valere sul "Fondo Dotazione Finanziaria dell'Asse II.3 del PON Ricerca e Innovazione FESR 2014/2020" Call ECSEL2017 - 1° IA GRANT AGREEMENT N. 783158

PROT. N. 0002291/2021

INCARICHI: COMMISSIONI

2025 CNR-IMM

DI NOMINA DEL DIRETTORE E ESECUZIONE CONTRATTO PER LA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETTERA E) DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN UPGRADE DEL SISTEMA RAMAN NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - INVESTIMENTO 3.1 "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" - PROGETTO iENTRANCE - CUP B33C22000710006 CIG B301556DE3. Per "Fornitura di un upgrade del sistema RAMAN" CIG B301556DE3

PROT. 169702025_del 21012025

2025 CNR-IMM

DI NOMINA DEL DIRETTORE E ESECUZIONE CONTRATTO PER LA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETTERA E) DEL

DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN UPGRADE DI UN SISTEMA DI FOTOLUMINESCENZA NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” - COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” - INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” - PROGETTO I ENTRANCE - CUP B33C22000710006 CIG B3602AB241. Per “Fornitura di un upgrade di un sistema di fotoluminescenza” CIG B3602AB241

PROT. N. 169532025_del 21012025

2024 CNR-IMM

Componente della Commissione per la selezione pubblica relativa al conferimento di n°1 assegno di ricerca presso l’IMM di Catania AR IMM041/2024/CT PROT. N. 334914 del 23/09/2024

PROT. N. 442775/2024

2024 CNR-IMM

Commissario effettivo della selezione pubblica per titoli e colloquio ai sensi dell’art. 8 del “Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato”, per l’assunzione, ai sensi dell’art. 83 del CCNL del Comparto “Istruzione e Ricerca” 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di 1 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello, presso l’Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – Sede di Catania.

Bando n. 400.35 IMM PNRR_N. 155310 del 20240509 (2024-CNR0A00-0155310)

2024 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 IMM020/2023/CT PROT. N. 357904 del 12/12/2023

PROT. N. 4255 del 20240109

2024 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 IMM019/2023/CT PROT. N. 357879 del 21/11/2023

PROT. N. 4251 del 20240109

2023 CNR-IMM

Commissario effettivo della selezione pubblica per titoli e colloquio ai sensi dell’art. 8 del “Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato”, per l’assunzione, ai sensi dell’art. 83 del CCNL del Comparto “Istruzione e Ricerca” 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di 1 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello, presso l’Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – Sede di Catania.

PROT. N. 365057 del 2023/11/24

2023 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 “Sistema per la caratterizzazione di superfici tramite spettroscopia di fotoelettroni XPS) e spettroscopia di elettroni Auger (AES)” 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"

CUP G66J17000350007

CIG 9653131FB0

PROT. N. 72003 del 10/03/2023

2023 CNR-IMM

Commissario supplente 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 "Time of flight secondary ion mass spectroscopy (TOF_SIMS)" 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"

PROT. N. 0013629 del 20/01/2023

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

- 10/07/2023 CNR -
Corso di formazione per i lavoratori degli Istituti del CNR sui rischi da esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e biologici (formazione specifica).
- 05/07/2023 CNR -
Giornate di Formazione Ambientale - Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).
- 03/07/2023 CNR -
Giornate di Formazione Ambientale - Registro Cronologico di Carico e Scarico.
- 28/03/2023 CNR - Unità Formazione e Welfare - Unità Formazione e Welfare -
Unità Prevenzione e Protezione
Corso su "Corso Primo Soccorso" – prova pratica.

Attestato

15/06/2022	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
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 (TiO₂, CuO, Cu₂O), 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.
"TiO₂ 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: Più di 57 pubblicazioni su riviste sottoposte a referaggio

Contributi a conferenze: Più di 23 contributi come autore e 33 come coautore

Ulteriori informazioni sulle
pubblicazioni sono reperibili
all'indirizzo:

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