

Curriculum



Nome Name:	Antonio
Cognome Surname:	DI BARTOLOMEO

ORCID:	0000-0002-3629-726X
Scopus Author ID:	57211645861
WOS Author ID:	A-5899-2017
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SALERNO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Responsabile di un gruppo di ricerca la cui attività è principalmente rivolta alla fabbricazione ed allo studio del trasporto elettrico, delle proprietà optoelettroniche e dell'emissione di campo di dispositivi a base di materiali nanostrutturati. Vengono studiati sia materiali bidimensionali come grafene, dicalcogenuri di metalli di transizione, materiali del gruppo IV-V, che materiali monodimensionali come nanotubi di carbonio, di MoS2 o WS2 a pareti singole o</i>
-----------------------------	---

	<p><i>multiple e nanofili di Ge, InAs, GaN, InSb, etc. Tali materiali sono integrati in dispositivi a diodo, a transistor o ad emissione di campo per lo studio di fenomeni fisici fondamentali e per lo sviluppo di nuovi componenti elettronici e sensori. Le loro proprietà sono studiate al variare di parametri ambientali quali pressione e temperatura o sotto esposizione a radiazioni elettromagnetiche o ionizzanti. Alcuni risultati: 1. Trasporto elettrico e fotoconduttività di film ultrasottili di PdSe2 e PtSe2 - È stato dimostrato che la conduttività può essere modulata dalla pressione dell'aria a causa dell'effetto drogante di assorbiti come molecole di ossigeno ed acqua. E' stata riportata e spiegata per la prima volta la coesistenza di fotoconduttività positiva e negativa in dispositivi basati su PtSe2. 2. Proprietà elettroniche ed optoelettroniche di monostrati di MoS2, ReS2, ReSe2, e WSe2 Sono state studiate ed ottimizzate le performance dei transistor e sono stati investigati fenomeni come l'isteresi nelle curve di trasferimento e l'evoluzione temporale della fotocorrente. E' stato proposto un modello basato su due barriere Schottky di altezza leggermente diversa e in configurazione back-to-back per spiegare l'asimmetria spesso osservata nelle caratteristiche di uscita dei transistor. 3. Transistor a emissione di campo da WSe2 Lo studio dell'emissione di campo da WSe2, osservata per la prima volta, ha portato all'idea ed alla dimostrazione di un dispositivo back-gate dove la corrente di emissione di campo dallo strato di WSe2 viene modulata dalla gate. 4. Diodi Schottky costituiti da giunzioni grafene/semiconduttore E' stato proposto un nuovo concetto di dispositivo grafene/Si dove il Si viene patternato in forma di nanopunte. E' stato dimostrato che tale dispositivo risulta più performante degli attuali fotorivelatori disponibili sul mercato. ADB e' stato autore unico di un articolo di review sull'argomento che ha avuto grande risonanza internazionale. 5. Proprietà elettromeccaniche di nanotubi a pareti multiple di WS2 E' stato evidenziato che i nanotubi di WS2 a pareti multiple hanno un comportamento elastico fino ad uno strain del 16 % e che, in tale range, la loro resistività elettrica aumenta esponenzialmente in funzione dello strain. 6. Studio di contatti metallo/grafene, emissione di campo da grafene e di transistor al grafene con gate laterale 7. Studio di nanotubi di carbonio a parete singola e di film di nanotubi di carbonio a pareti multiple (Buckypaper)</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	URBAN, FRANCESCA, Passacantando, Maurizio, Giubileo, Filippo, Iemmo, Laura, Di Bartolomeo, Antonio (2018). Transport and Field Emission Properties of MoS2 Bilayers. NANOMATERIALS, vol. 8, p. 151, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano8030151

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Di Bartolomeo, Antonio, Pelella, Aniello, Liu, Xiaowei, Miao, Feng, Passacantando, Maurizio, Giubileo, Filippo, Grillo, Alessandro, Lemmo, Laura, Urban, Francesca, Liang, Shi-Jun (2019). Pressure-Tunable Ambipolar Conduction and Hysteresis in Thin Palladium Diselenide Field Effect Transistors. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, p. 1902483, ISSN: 1616-301X, doi: 10.1002/adfm.201902483

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Pelella, Aniello, Camilli, Luca, Giubileo, Filippo, Zak, Alla, Passacantando, Maurizio, Guo, Yao, Intonti, Kimberly, Kumar, Arun, Di Bartolomeo, Antonio (2025). Ambipolar conduction in gated tungsten disulphide nanotube. NANOSCALE, vol. 17, p. 2052-2060, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/d4nr04877f

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Pelella, Aniello, Kumar, Arun, Intonti, Kimberly, Durante, Ofelia, De Stefano, Sebastiano, Han, Xinyi, Li, Zhonggui, Guo, Yao, Giubileo, Filippo, Camilli, Luca, Passacantando, Maurizio, Zak, Alla, Di Bartolomeo, Antonio (2024). WS2 Nanotube Transistor for Photodetection and Optoelectronic Memory Applications. SMALL, p. 2403965-2403973, ISSN: 1613-6829, doi: 10.1002/sml.202403965

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Intonti, Kimberly, Pelella, Aniello, Neill, Hazel, Patil, Vilas, Hurley, Paul K., Ansari, Lida, Gity, Farzan, Di Bartolomeo, Antonio (2024). ReS ₂ /Si 2D/3D vertical heterojunction as a self-powered photodiode. APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 125, p. 173505-173512, ISSN: 0003-6951, doi: 10.1063/5.0231243

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Giubileo, Filippo, Faella, Enver, Capista, Daniele, Passacantando, Maurizio, Durante, Ofelia, Kumar, Arun, Pelella, Aniello, Intonti, Kimberly, Viscardi, Loredana, De Stefano, Sebastiano, Martucciello, Nadia, Craciun, Monica, Russo, Saverio, Di Bartolomeo, Antonio (2024). Field enhancement induced by surface defects in two-dimensional ReSe ₂ field emitters. NANOSCALE, p. 16718-16728, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/d4nr02109f

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
--	------

Citazione Citation:	Berktaş, Zeynep, Anter, Aslihan, Dikicioğlu, Elanur, Ulusoy, Murat, Candan, Can, Yıldız, Mustafa, Bartolomeo, Antonio Di, Orhan, Elif (2024). Tunable Dielectric Characteristics of the Nanocomposite Diode Based on Functionalized Graphene Quantum Dots with and without Gadolinium. SURFACES AND INTERFACES, vol. 51, p. 104742-104755, ISSN: 2468-0230, doi: 10.1016/j.surfin.2024.104742
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Demontis, Valeria, Durante, Ofelia, Marongiu, Daniela, De Stefano, Sebastiano, Matta, Selene, Simbula, Angelica, Ragazzo Capello, Carlotta, Pennelli, Giovanni, Quochi, Francesco, Saba, Michele, Di Bartolomeo, Antonio, Mura, Andrea, Bongiovanni, Giovanni (2024). Photoconduction in 2D Single-Crystal Hybrid Perovskites. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, p. 2402469-2402478, ISSN: 2195-1071, doi: 10.1002/adom.202402469

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Cabanillas, Anthony, Shahi, Simran, Liu, Maomao, Jaiswal, Hemendra Nath, Wei, Sichen, Fu, Yu, Chakravarty, Anindita, Ahmed, Asma, Liu, Xiaochi, Sun, Jian, Yang, Cheng, Yoo, Won Jong, Knobloch, Theresia, Perebeinos, Vasili, Di Bartolomeo, Antonio, Grasser, Tibor, Yao, Fei, Li, Huamin (2025). Enormous Out-of-Plane Charge Rectification and Conductance through Two-Dimensional Monolayers. ACS NANO, vol. 19, p. 3865-3877, ISSN: 1936-0851, doi: 10.1021/acsnano.4c15271

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Grillo, Alessandro, Toral-Lopez, Alejandro, Marian, Damiano, Pelella, Aniello, Peng, Zixing, Wang, Jingjing, Faella, Enver, Passacantando, Maurizio, Di Bartolomeo, Antonio, Fiori, Gianluca (2025). Effects of Temperature Annealing on the Intrinsic Transport Mechanisms of Solution Processed Graphene Nanosheet Networks. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, p. 1-8, ISSN: 1616-301X, doi: 10.1002/adfm.202501534

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10

ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Ultralight Wearable Solar Cells as a Portable Electricity source (ESCAPE), Science for Peace and Security (SPS) Programme, NATO Multi-Year Project G5936. Form 1/04/2022 to 31/3/2025 amount: 273.000,00 EUR. Project Co-Director. 2. Integrated and connected processes for the industrial evolution - PICO and PRO Project, Industrial Research Project PON Intelligent Fab - 2018-2021, MIUR, Italy, code: ARS01_01061 - CUP B46G18000220005. From 1/09/2018 to 28/02/2022. Principal investigator. 3. Heterojunctions of 2D layered materials for optoelectronic and sensing applications. POR Campania FSE 2014-2020 - Asse III Obiettivo Specifico 14 - Bando rep. n. 1915, 2017, Italy. Principal investigator. 4. Two-dimensional materials nanojunctions for optoelectronic and sensing applications, POR FSE Campania 2014-2020, prot. N. 68014 del 30.9.2016, AS.2016.0000005 del 21.10.2016, U-GOV 300391POR16RIS3, 2016-17. Principal investigator. 5. Carbon nanotube ionization chambers. Call 2009 of Campania Region, Italy. 2009-2010. From 21/01/2015 to 22/09/2017. Principal investigator. 6. Introduction of nanotechnologies and advanced materials in the industrial sector of mechanical power transmissions and, in particular, of gear lubricants, INNOLUBE Project, MISE Horizon 2020, 2014-2020 FESR, Asse 1, azione 1.1.3, 2017-2020 (36 months), Italy. From 1/06/2017 to 31/05/2020. Participant. 7. New life for previously non-recyclable resources through a new processing technique - RINASCIMENTO project. Research Project PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 e FSC , 2018-2021 (42 months), MIUR, Italy, Code: ARS01_01088. area di specializzazione "Design, creatività e Made in Italy". From 1/03/2018 to 31/08/2021. Participant. 8. Mixing Innovative Nanocluster Recycled Value, MINERVA Project, MISE, Asse 1, azione 1.1.3. PON «Imprese e Competitività» 2014-2020 FESR, Italy, 2020 - 2023. From 1/06/2020 to 31/05/2023. Participant. 9. Electrical conductivity, photoconductivity and field emission in nanostructured materials, Research Project of Salerno University, Italy, ORSA200207, University of Salerno, 2020-22, Principal investigator. From 15/02/2021 to 15/2/2024, amount: 6.320,11 EUR. 10. Electronic devices and sensors based on nanostructured materials, Research Project of Salerno University, Italy, 2021-23, Principal investigator. From 22/11/2021 to 22/11/2024. 11. Optoelectronic Properties of uni-dimensional - and two-dimensional materials, Research Project of Salerno University, Italy, ORSA195727, University of Salerno, 2019-21, Principal investigator. From 18/05/2020 to 18/05/2023. 12. Two-dimensional</p>
-------------------------------------	---

	<i>materials for optoelectronic devices, Research Project of Salerno University, Italy, ORSA181079, University of Salerno, 2018-20, Principal investigator. From 11/03/2019 to 10/03/2022.</i>
--	--

Descrizione Description:	Winner of Start Cup Campania 2018: Start up your business (prot. 2018/0003612, 28.11.2018) with the project Gradi: A sensor for alcoholic beverages and temperature, Italy, 2018
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Winner of the "Factory" prize at the XII Edition of Best practices for Innovation, Confindustria Salerno, Italy, 2018
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Organizer and General Chair of IEEE-NMDC 2023, Nanotechnology Materials and Devices Conference, Paestum, Italy, 22-25 October 2023</i> • <i>Organizer and Publication Chair, Award Committee Chair, Session Chair (2D Materials II e Plenary session - Closing remarks) of 2020 International IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2020), virtual conference, July 29-31, 2020</i> • <i>Organizer and Chair of the International Conference Nano M&D 2019 "Fabrication, Properties, and Applications of Nano-Materials and Nano-Devices", Savoy Beach Hotel, Paestum, Salerno (Italy) June 04-08, 2019</i> • <i>Organizer of the 1st International Online Conference on Nanomaterials (IOCN2018) 1-15 July 2018 online</i> • <i>Organizer of the Tunnelling through Nanoscience (TTN2018), International Conference, Ravello, Italy, 17-20 October 2018</i> • <i>Chairman of the 4th International Online Conference on Nanomaterials (IOCN 2023) by MDPI, 26 June 2023. Online 5-19 May 2023, Mater. Proc., 2023, IOCN 2023 https://www.mdpi.com/2673-4605/14/1</i> • <i>Member of the Scientific Advisory Committee of the 2nd International Electronic Conference - Enabling Nanoelectronics (IEC2021), from 1 to 31 October 2021, online platform of https://iec2021.sciforum.net/</i> • <i>Conference Chair</i>
-----------------------------	--

	<p>and Session Chair of MDPI 3rd International Online Conference on Nanomaterials "IOCN 2022", Online conference, Sciforum.net, 25 April-10 May 2022 • Publication Chair, Track Co-chair (Nanoelectronics), Session Chair (5 sessions), and Award Committee member of IEEE International Conference on Nanotechnology, IEEE-NANO 2021, Montreal, July 28-30, 2021. • General chair for "IOCN2020: 2nd International Online-Conference on Nanomaterials conference", and session chair for "Nanophysics, Nanophotonics, Nanoplasmonics, Nanoelectronics and Nanodevices", Sciforum.net, 15-30 Nov 2020 • Member of the scientific committee of the symposium "Integration of advanced materials on silicon: from classical to neuromorphic and quantum applications" at E-MRS Fall meeting 2020, Warsaw University of Technology in Warsaw, Poland, September 14-17, 2020 • Special Sessions Chair, Award Committee member, and Program Committee member of the IEEE 13th Nanotechnology Materials and Devices Conference NMDC 2018, Portland, Oregon, 14-17 October 2018 • Scientific responsibility for the area "Smart fab" of the "Far Future Exhibition", Naples, Italy, 8-11 Nov. 2018 • Moderator, session chair, and poster evaluator - 20th International Conference on Advanced Energy Materials and Research, Dublin, Ireland, 13-14 August 2018 • Session Chair WODIM 2018 - 20th Workshop on Dielectrics in Microelectronics (Wide bandgap Semiconductors), Berlin, Germany, 11-14 June 2018 • Session Chair of NMDC 2017 - 12th IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference NMDC (Nanoelectronics I), Singapore, 2-4 October 2017 • Chair of GM2016 - Graphene and Related Materials, international conference, Paestum, Italy, 22-27 May 2016 5 Plenary, 15 Keynote e 35 Invited talks in Conf. Intern. dal 2014</p>
--	---

Descrizione Description:	Distinguished Lecture as IEEE Nanotechnology Council Distinguished lecturer: IEEE NTC Chapter, PDPM IIITDM Jabalpur, Madhya Pradesh, India (485005), 20 dec. 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Distinguished Lecture as IEEE Nanotechnology Council Distinguished lecturer: IEEE NCT Boise and Santa Clara Sections, US, 27 April 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Distinguished Lecture as IEEE Nanotechnology Council Distinguished lecturer: IEEE chapter workshop on 2D materials, November 16th, 2022, of NTC Zhejiang Chapter (China)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Distinguished Lecture as IEEE Nanotechnology Council Distinguished lecturer: IEEE Sensors & Nanotechnology Councils Joint Chapter Malaysia, 9 August 2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Distinguished Lecture as IEEE Nanotechnology Council Distinguished lecturer: Distinguished lecture hosted by IEEE Hungary&Romania EPS&NTC Joint Chapter, Timisoara, Romania May 10-14, 2023
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Membro dell'editorial board delle seguenti riviste: Elsevier Heliyon, IOP Nanotechnology, IOP Nano Futures , IOP Journal of Physics D: Applied Physics, MDPI Nanomaterials, MDPI Applied Sciences, MDPI Sensors, MDPI Electronics, etc.</i> • <i>Guest Editor di oltre 30 Special Issues in riviste come Optical and Quantum Electronics (Springer), Discover Nano (Springer Nature), Nanotechnology (IOP), Nano Express (IOP), Advances (RSC), IEEE Transactions on Nanotechnology (TNANO), Electronics (MDPI), Sensors (MDPI), Nanomaterials (MDPI), etc.</i> • <i>Presidente o componente di oltre 30 commissioni giudicatrici per posizioni di Professore Associato, RTDB o RTDA, Assegnista di ricerca, Tecnologo, etc. Presidente o componente di oltre 10 commissioni di Dottorato di Ricerca.</i> • <i>Oltre 1500 revisioni di articoli e 1100 decisioni editoriali</i> • <i>Valutatore di oltre 20 progetti di ricerca: 1. Valutazione Progetti di ricerca per l'Università di Parma - Azion A, Agosto 2023 2. Valutazione di progetti di ricerca (200021_212748) per la Swiss National Science Foundation, Luglio 2022 3. Valutazione di progetti di ricerca la Free University of Bozen-Bolzano (unibz), Italy, May 2022 4. Valutazione di progetti di ricerca per il National Science Center Poland, Panel: ST3 Condensed matter physics, Funding scheme: OPUS-22, project ID: 537240, and Funding scheme: SONATA-17, project ID: 533803, Aprile 2022 5. Valutazione del progetto di Ricerca Industriale FAST, presentato da PhotonPath Srl a</i>
-----------------------------	---

	<p>UMSE Industria Sviluppo Economico e Ricerca, Provincia autonoma di Trento, 2021 6. Revisore di proposte scientifiche sottomesse a ERC Starting Grant 2021 Call dello European Research Council (ERC), 2021 7. Esperto tecnico-scientifico (ETS) per la valutazione del progetto di ricerca GO-FOR-WATER, finanziato dal MIUR. D.M. 593/2016 - Programma di cooperazione internazionale Call 2019 dell'Eranet cofund FLAG-ERA III "Joint Transnational Call 2019 for research projects in synergy with the two FET Flagships Graphene Flagship & Human Brain Project"- Progetto "Graphene cOmposites FOR advanced drinking WATER treatment (GO-FOR-WATER)" 8. Valutazione di progetti per Slovak Academic and Scientific Program - SASPRO2 (Application No.1098/01/01), April 2021 9. Valutazione di progetti di ricerca per National Science Centre Poland, Funding scheme: OPUS-20 (LAP), proposal ID: 499627, March 2021. 10. Valutazione di progetti di ricerca per Austrian Science Fund (FWF), proposal P34289, 2020, e Y1445-N, 2021 11. Valutazione di progetti di ricerca per State Science and Technology, Republic of Kazakhstan, 2019. 12. Valutazione di progetti di ricerca per FLAG-ERA JTC 2019 - Graphene Flagship, call 2019. 13. Valutazione di progetti di ricerca per Israeli Ministry of Science and Technology, call 2019. 14. Esperto tecnico-scientifico (ETS) per la valutazione del progetto di ricerca MELODICA, finanziato da MIUR, Call FLAG ERA II: "Joint Transnational Call 2017 for research projects in synergy with the two FET Flagships G</p>
--	---

Descrizione Description:	Editor-in-Chief of IOP Nano Express (https://iopscience.iop.org/journal/2632-959X)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editor-in-Chief of IET Micro & Nano Letters (https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/17500443)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editor-in-Chief of the "2D and Carbon Nanomaterials" section, MDPI Nanomaterials (https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Giudicato outstanding reviewer da Materials Horizons, Nanoscale, The Journal of Materials Chemistry C, Applied Physics Letters, Materials Science and Engineering B, Nanotechnology, Journal of Physics D: Applied Physics, Carbon
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Valutatore di prodotti della ricerca nell'ambito della VQR 2015-19 e 2011-2014 per ANVUR
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3

RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- <i>Definizione e presentazione casi studio nell'ambito Terza Missione/Impatto Sociale per l'Anvur/Bando VQR 2015 - 2019 - Organizzazione di Futuro Remoto 2018 dove ha fatto parte del Comitato Scientifico per la valutazione delle proposte nell'area tematica: "Fabbrica Intelligente". - Partecipazione a diverse edizioni del premio Start Cup Campania, il premio per l'innovazione promosso dalle Università campane e finalizzato a mettere in gara gruppi di persone che elaborano idee imprenditoriali basate sulla ricerca e l'innovazione. - E' stato tra i vincitori dell'edizione Start Cup Campania 2018 col progetto "Gradi: A sensor for alcoholic beverages and temperature" - Attività di diffusione della cultura scientifica presso Istituti di Istruzione Secondaria tramite partecipazione a PON di formazione (2007) e Progetti Laurea Scientifiche (negli anni 2016-2019). - Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" al Trasferimento Tecnologico - E' inventore di riferimento di due brevetti dell'Università di Salerno</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Brevetto: A. Di Bartolomeo, D. Sannino, M. Sarno, C. Altavilla, L. Lemmo, F. Giubileo, F. Bobba, L. Longobardi, A. Scarfato, P. Ciambelli, A. M. Cucolo Freestanding carbon nanotube network based temperature sensor Patent n° WO/2010/016024 e 09786824.4-1236 PCT/IB2009/053426 European Patent Application EP2310820A1 (Pubblicato 20 Apr 2011) United States Patent Application 20110210415 (Pubblicato 01 Set 2011)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Brevetto: A. Di Bartolomeo, L. Lemmo, N. Martucciello, F. Giubileo, C. Giordano, S. Abate, G. Luongo, F. Urban, A. Barbarisi Carbon nanotube sensors for alcoholic graduation University of Salerno Patent, Prot. N 0189441, submitted 06/09/2018. Brevetto concesso in data 23.09.2021 con numero di rilascio 102019000018611</p>
-------------------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 11-06-2025

Antonio DI BARTOLOMEO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto

