

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B), IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI FISICA "E.R. CAIANIELLO", SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici, S.S.D. ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica**

**CODICE CONCORSO VAL/BRIC/170**

#### **VERBALE N. 1**

Alle ore 09:30 del giorno 13/01/2025, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Francesco Donsì, in servizio presso l'Università degli Studi di Salerno
- Prof. Antonio Marzocchella, in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Prof. Raffaele Pirone, in servizio presso il Politecnico di Torino

membri della Commissione nominata con D.R. n. 3483 del 19/12/2024.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Raffaele Pirone e del Segretario nella persona del Prof. Francesco Donsì.

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1)

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

*-Legge n. 240/2010, art. 24 comma 5;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. rep. n. 837 del 25.03.2024 per il reclutamento di Professori di prima e di seconda fascia;*

la Commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015 e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

#### **1) Valutazione attività didattica**

*Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;*

*Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;*

*Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*

*Quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.*

## **2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

*Autonomia scientifica dei candidati;*

*Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;*

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;*

*Conseguimento della titolarità di brevetti;*

*Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*

*Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*

## **3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

*Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica.*

## **4) Valutazione delle attività clinico assistenziali**

*Durata, intensità, continuità, specificità e grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta*

***Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3) e 4) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum;***

## **5) Pubblicazioni scientifiche**

*Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*

*Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*

*Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;*

*Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.*

*Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale l'Ateneo si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:*

- *numero totale delle citazioni;*
- *numero medio di citazioni per pubblicazione;*

- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

**I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10.**

La commissione esamina la documentazione della candidata Renata Adami acquisita tramite la piattaforma integrata PICA, ed enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

### Attività didattica

La candidata ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

Anno Accademico	Corso di studio	Insegnamento	CFU
2024-2025	Laurea Magistrale in Fisica	Laboratorio Specialistico (cod. 0522600025)	6
	Laurea in Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità	Processi Fisici e Sostenibilità (cod. 0512900013)	6
2023-2024	Laurea Magistrale in Fisica	Laboratorio Specialistico (cod. 0522600025)	2
	Laurea in Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità	Processi Fisici e Sostenibilità (cod. 0512900013)	10
	Dottorato in Fisica e Tecnologie Emergenti	Tecniche di Fluidi Supercritici per la Produzione di Nanomateriali	2
2022-2023	Laurea Magistrale in Fisica	Laboratorio Specialistico (cod. 0522600025)	2
	Laurea in Fisica	Laboratorio di Fisica della Materia (cod. 0512600027)	2
	Dottorato in Fisica e Tecnologie Emergenti	Tecniche di Fluidi Supercritici per la Produzione di Nanomateriali	2
2021-2022	Laurea Magistrale in Fisica	Laboratorio Specialistico (cod. 0522600025)	2

La candidata ha ricevuto su alcuni dei moduli/corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

Anno Accademico	Modulo	Esiti
2022-2023	Laboratorio di Fisica della Materia (cod. 0512600027)	Valutazione media di 3.73, con 90.91% di giudizi positivi
2022-2023	Laboratorio Specialistico (cod. 0522600025)	Valutazione media di 3.50, con 100% (su 11) di giudizi positivi

La candidata ha svolto le seguenti attività di didattica integrativa<sup>1</sup>:

Corso di studio	Insegnamento	Tipologia attività	di	N.
Dottorato in Fisica e Tecnologie Emergenti	<p><i>Dall'a.a. 2021/2022 all'a.a. 2023/2024</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effetto Josephson, Superconduttività elettronica e Qubit per Tecnologie quantistiche [8860200007]</li> <li>2. Formazione ed Evoluzione delle Galassie [8860200010]</li> <li>3. Inglese [8860200001]</li> <li>4. Introduzione al Telerilevamento dell'Atmosfera [8860200022]</li> <li>5. Meccanica Statistica della Dinamica Neuronale [8860200019]</li> <li>6. Spettroscopia del Rumore: una Finestra sulle Proprietà della Materia [8860200003]</li> <li>7. Transistori alla Nanoscala [8860200016]</li> <li>8. Detectors Gassosi in Fisica delle Particelle [8860200006]</li> <li>9. Tecniche di Fluidi Supercritici per la Produzione di Nanomateriali [8860200014]</li> <li>10. Fondamenti Concettuali e Fisici DI Meccanica quantistica [8860200008]</li> <li>11. Introduzione ai Sistemi Elettronici Fortemente Correlati [8860200015]</li> </ol> <p><i>Dall'a.a. 2021/2022 all'a.a. 2022/2023</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione al Telerilevamento e ai Sistemi Informativi Geografici [8860200002]</li> <li>2. Lensing Gravitazionale: dalla Teoria Matematica alle Applicazioni Astrofisiche [8860200004]</li> <li>3. Metodi Avanzati di Analisi Dati in Fisica e Astrofisica delle Particelle [8860200013]</li> <li>4. Sistemi Disordinati, Metodo delle Repliche e Complessità [8860200005]</li> <li>5. Sistemi di Stato Solido Avanzato-parte I [8860200011]</li> <li>6. Sistemi di Stato Solido Avanzato-parte II [8860200012]</li> <li>7. Tecniche di Caratterizzazione di Proprietà Elettriche, Magnetiche e Termiche di Materiali</li> <li>8. Superconduttivi Rilevanti per Applicazioni [8860200009]</li> </ol>	Partecipazioni alle commissioni d'esame		49
Laurea in Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità	<p><i>Dall'a.a. 2021/2022 all'a.a. 2023/2024</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inglese [0512900004]</li> <li>2. Introduzione alla Nanoscienza per la Sostenibilità [0512900010]</li> <li>3. Processi Chimici per la Sostenibilità [0512900015]</li> <li>4. Processi Fisici e Sostenibilità [0512900013]</li> </ol>	Commissione d'esame		12
Laurea in Fisica	<p><i>Dall'a.a. 2021/2022 all'a.a. 2023/2024</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboratorio di Fisica della Materia [0512600027]</li> </ol>	Commissione d'esame		3
Laurea Magistrale in Fisica	<p><i>Dall'a.a. 2021/2022 all'a.a. 2023/2024</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboratorio Specialistico [0522600025]</li> </ol>	Commissione d'esame		3
Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica	<p><i>Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2021/2022</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Complementi di Termodinamica e Reattoristica [0622200005]</li> <li>2. Reattori Chimici [0612200018]</li> </ol>	Commissione d'esame		10

<sup>1</sup> Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

	<i>Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2019/2020</i> 1. Impianti Chimici II [0622200008] 2. Impianti Chimici Innovativi [0622200016]		
Laurea in Ingegneria Gestionale	<i>Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2019/2020</i> 1. Gestione degli Impianti di Processo [0612600025]	Commissione d'esame	3
Laurea in Ingegneria Chimica	<i>Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2019/2020</i> 1. Impianti dell'industria di Processo [0612200019] 2. Reattori Chimici Alimentari [0612200025] 3. Reattori Chimici [0612200018]	Commissione d'esame	9
Laurea Magistrale in Fisica	<i>a.a. 2023-2024</i>	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	1
Laurea in Ingegneria Chimica	<i>a.a. 2021-2022</i>	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	1
Laurea in Ingegneria Chimica	<i>Dall a.a. 2004-2005 all'a.a. 2021-2022</i>	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	34
Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica	<i>Dall a.a. 2004-2005 all'a.a. 2021-2022</i>	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	29
Laurea in Fisica	Dipartimento di Fisica, dal 2022	Tutoraggio (Docente tutor)	2
Laurea in Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità	Dipartimento di Fisica, dal 2022	Tutoraggio (Docente tutor)	13
Laurea in Ingegneria Gestionale	Gestione degli Impianti di Processo (0612200025), a.a. 2019/20	Tutoraggio (Tutorato, 20 h)	1
Laurea in Ingegneria Chimica	Impianti dell'Industria di Processo (0612200019), a.a. 2020/21	Tutoraggio (Help Teaching, 25 h)	1

### Attività Scientifica

La candidata ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) le seguenti attività che si riconducono alla titolarità di finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto:

<b>Anno</b>	<b>Progetto</b>	<b>Ente finanziatore</b>
Dal 2023	PI per UNISA: Environmentally Friendly Aviation for all Classes of Aircraft (EFACA), GA 101056866, HORIZON EUROPE call HORIZON-CL5-2021-D5-01	Commissione Europea
Dal 31/12/2023	Tecnologie Innovative e Nanotecnologie per Recupero di Materie Prime Seconde"	Università degli Studi di Salerno
Dal 7/06/2024	Studio di Nanotecnologie e Tecnologie Innovative per Applicazioni Industriali Sostenibili	Università degli Studi di Salerno

La candidata ha svolto le seguenti attività che si riconducono alla partecipazione a progetti internazionali su bandi competitivi:

<b>Anno</b>	<b>Progetto</b>	<b>Ente finanziatore</b>
Dal 2019 al 2020	PARE – Perspectives for Aeronautical Research in Europe" (GA 769220), Research and Innovation Programme H2020-MG-2017-SingleStage-RTD-MOVE	Commissione Europea

Dal 2020	AERoGELS (Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences), COST ACTION CA 18125	Commissione Europea
Dal 14/01/2020	DEVICE (application-oriented robust design of novel nanocomposites with optimized structure and performance), H2020-MSCA-ITN-2020	Commissione Europea
Dal 23/01/2020	SustActive (Innovative Sustainable value chains utilising newly prospected bioActive compounds derived from under-utilised plant biomass & associated side streams), H2020-FNR-2020	Commissione Europea
Dal 2018 al 2022	"Graphene-3D - Multifunctional Graphene-based Nanocomposites with Robust Electromagnetic and Thermal Properties for 3D-printing Application" (GA 734164), RISE MSCA H2020	Commissione Europea
Dal 2018 al 2019	MASTRO (Intelligent bulk Materials for Smart Transport industries), (GA 760940), H2020-NMBP-2017-two-stage	Commissione Europea
Dal 01-03-2006 al 31-12-2007	Polymorphism of drug particles: factors affecting the particle morphology during supercritical fluid processing"	Suomen Akademia, Finland
Dal 01-01-2002 al 31-12-2003	"Microparticulation of pharmaceuticals using supercritical fluid techniques"	TEKES (Finnish Funding Agency for Technology and Innovation)

La candidata ha svolto le seguenti attività che si riconducono alla partecipazione a progetti nazionali su bandi competitivi:

Anno	Progetto	Ente finanziatore
Dal 01/06/2024	PARE – Perspectives for Aeronautical Research in Europe" (GA 769220), Research and Innovation Programme H2020-MG-2017-SingleStage-RTD-MOVE	pe0000004, spoke 4, tematica 1 PNRR
Dal 01/06/2023	REA - Introduzione di Materiali e Tecnologie Circolari e Sostenibili Nell'industria del Trasporto di Massa	Ministero dello Sviluppo Economico
Dal 01/06/2023	MARIS - Materiali Compositi Avanzati Ottenuti dal Riciclo di Materiali di Sfrido (o scarto)	Ministero dello Sviluppo Economico
Dal 22/07/2022	Studio di eventi da interazioni ultrarelativistiche di particelle elementari e applicazioni delle nanotecnologie per la sostenibilità	Università degli Studi di Salerno
Dal 22/11/2021	Studio di eventi da interazioni ultrarelativistiche di particelle elementari	Università degli Studi di Salerno
Dal 01/07/2021	Strutture intelligenti e funzionalizzate per il miglioramento delle prestazioni aerosturali	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Dal 15/02/2021	Studio di eventi da interazioni ultrarelativistiche di particelle elementari	Università degli Studi di Salerno
Dal 05/12/2021	Cyberlaw, Liability and the Future of Legal Services	TEKES (Finnish Funding Agency for Technology and Innovation)
Dal 11/03/2019	Studio e sviluppo di elettrodi a base di nanostrutture di carbonio per applicazioni pulsed electric field	Università degli Studi di Salerno
Dal 2019 al 2020	Sorriso – Sviluppo di nanotecnologie Orientate alla Rigenerazione e Ricostruzione tissutale, Implantologia e Sensoristica in Odontoiatria/oculistica	POR – Regione Campania
Dal 01-02-2013 al 01-02-2016	"Processi innovativi di conversione di biomasse algali per la produzione di jet fuel e green diesel"	PRIN - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

Dal 01-11-2011 al 01-01-2015	Ricerca e Sviluppo di bioregolatori attivi sui meccanismi epigenetici dei processi infiammatori nelle malattie croniche e degenerative	PON - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Dal 30-01-2006 al 10-03-2008	Materiali microstrutturati prodotti mediante processi innovativi assistiti da fluidi supercritici	PRIN - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

La candidata ha svolto le seguenti attività che si riconducono alla partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

Anno	Collaborazione	Ente	Paese
Dal 2022	Prof. Evgeni Ivanov per tecniche di misura di nanomateriali	OLEM Institute of Mechanics-BAS, Sofia	Bulgaria
Dal 2020	Prof. Pasquale del Gaudio per fluidi supercritici in prodotti farmaceutici	Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Salerno	Italia
Dal 2020	Prof.ssa Kaisa M. Linderborg per fluidi supercritici in prodotti nutraceutici	University of Turku, Department of Life Technologies	Finlandia
Dal 2019	Prof. Vincenzo Tucci su proprietà elettriche dei nanomateriali e aviazione	DIEM, Università degli Studi di Salerno	Italia
2009–2020	Prof.ssa Rita Aquino per fluidi supercritici in prodotti farmaceutici	Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Salerno	Italia
2010–2017	Prof.ssa Patrizia Perego per valorizzazione di scarti alimentari	Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova	Italia
2011–2018	Prof.ssa Lorella Izzo e Prof.ssa Daniela Pappalardo su polimeri innovativi	Università di Salerno e Università del Sannio	Italia
2008–2014	Prof.ssa Markom Masturah su tecnologie supercritiche per celle solari	Universiti Kebangsaan Malaysia	Malesia
Dal 2010	Sviluppo di tecniche di estrazione a basso impatto ambientale	Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)	Ecuador
2010–2017	Prof. J.S. Urieta per fluidi supercritici in purificazione e micronizzazione	Universidad de Zaragoza (GATHERS, Aragón Institute of Engineering Research)	Spagna
2011–2012	Prof. Andreas Braeuer nell'ambito del progetto Vigoni	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (SAOT)	Germania
Apr–Nov 2012	Sviluppo di formulazioni per malattie infettive	CSIR (Council for Scientific and Industrial Research), Pretoria	Sudafrica
Set–Dic 2012	Prof.ssa Vera Kašpárková su formulazioni cosmetiche	Tomas Bata University in Zlin	Repubblica Ceca
2013	Prof. Johannes Kiefer con grant Royal Society of Edinburgh	University of Aberdeen	Regno Unito

2016–2020	Collaborazione su progetti di ricerca applicata	Fraunhofer Research, Santiago	Chile	Cile
-----------	---	-------------------------------	-------	------

La candidata ha svolto anche attività riconducibili al trasferimento tecnologico:

1. Dal 07-02-2011 al 11-02-2011, trasferimento tecnologico tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'università di Salerno e il Departamento de Ciencias Agropecuarias y de Alimentos della Universidad Técnica Particular de Loja, Loja (Ecuador), attraverso la realizzazione di un impianto di Estrazione e Frazionamento con CO<sub>2</sub> supercritica e training dei ricercatori e del personale di laboratorio.
2. Deposito di brevetto: "Sterilizzazione di strumenti bio-medicali mediante acidi organici espansi". Inventors: Ernesto Reverchon, Giovanna Della Porta, Renata Adami. Italian Patent: Deposit no.SA2008A000036 - 3 Dicembre 2008. International Patent PCT/IT2009/0000545 dal 03-12-2008

La candidata ha partecipato in qualità di relatore su invito ai seguenti convegni di carattere scientifico:

1. PRESENTAZIONE PLENARIA: International Conference on Sustainable Development in Nanotechnology (ICSDN2023) – 20-21 Marzo 2023, Jamshoro (Pakistan): Nanotechnologies for sustainable recovery of secondary raw materials
2. PRESENTAZIONE SU INVITO: International Symposium on Electric Aircraft and Autonomous Systems (ISEAS'23) – 5-7 Luglio 2023, Varsavia (Polonia): Sustainable aviation fuels and their use for large long-range aircraft
3. PRESENTAZIONE SU INVITO: seminar series “Molecular Food Science” Università di Turku (Finlandia), 1 Agosto 2023: Sustainable recovery and use of secondary raw materials from food wastes/by-products.
4. PRESENTAZIONE PLENARIA: 5th International Symposium on Aqua Science and Water Resources (ISASWR'17), 08-11 agosto 2017, Fukuoka (Japan): Applications of supercritical CO<sub>2</sub> as environmentally friendly techniques
5. PRESENTAZIONE SU INVITO: Workshop “Alimentos y microencapsulación: oportunidades para agregar valor a la industria en Chile” 18-25 gennaio 2017 Fraunhofer Chile Research, Santiago (Chile): Supercritical fluid techniques applied to food industries
6. PRESENTAZIONE SU INVITO: 11th International Symposium on Supercritical Fluids (ISSF) incorporating with Supergreen 2015, 11-14 ottobre 2015, Seoul (South Korea): Supercritical Assisted Atomization process for the production of antitumoral active principle - biopolymer nanostructured microspheres
7. PRESENTAZIONE SU INVITO: First World Conference on Nanomedicine and Drug Delivery (WCN 2010), 16-18 aprile 2010, Kottayam, Kerala (India): Nanostructured polymer-iron oxide microparticles for drug delivery systems produced by supercritical assisted atomization
8. PRESENTAZIONE KEYNOTE: 15th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE), 22nd Symposium of Malaysian Chemical Engineers (SOMChE), 02-03 dicembre 2008 Kuala Lumpur (Malaysia): Perspectives of supercritical fluid application in food and pharmaceutical technology.

La candidata ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali di carattere scientifico:



1. Presentazione orale al 109° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), 11-15 settembre 2023, Salerno: Au/graphene quantum dots as sensor for highly sensitive electrochemical determination of glucose
2. Presentazione orale a ECCOMAS 2024, 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Sustainable Aviation, 3-7 June 2024, Lisbona (Portogallo): Prospects of Novel Technologies for SAF Production
3. Contributo poster all'International Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics (NPO2022) – 31 Luglio-5 Agosto 2022, Joensuu (Finlandia): Synthesis of highly amorphous polyvinyl alcohol/reduced graphene oxide nanocomposite with promising electrical percolation threshold
4. Seminario al 2nd Joint meeting secondees at NanoTechLab Ltd, Sofia (BG), 14 Settembre 2022: Nanotechnology and nanomaterials for sustainability
5. Presentazione orale alla conferenza Global Ecological Integrity Group (GEIG2022) – 28 maggio-02 giugno 2022, Salerno (Italia): Sustainability and recycling: the scientific approach
6. Oral presentation 4th International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment, Salerno, Italy, Virtual, 28-31 marzo 2021: Electromagnetic properties of filaments containing nanofillers for 3d printing
7. Poster presentation GENEVA 2020 (Gender Equality in REsearch and innoVAtion), Virtual, 20 Novembre 2020, H2020-MSCA-RISE-2016-734164 Graphene 3D Gender aspect in Marie Skłodowska-Curie Actions project: R. Kotsilkova, P. Lamberti, R. Adami, P. Kuzhir, C. Silvestre, Multifunctional Graphene-based Nanocomposites with Robust Electromagnetic and Thermal Properties for 3D-printing Application
8. Oral presentation Sustainable Aviation Biofuels live webinar 6 Novembre 2020 — EU H2020 Project PARE- Perspectives for Aeronautical Research in Europe (GA769220): Sustainable aviation biofuels for the new Green Deal
9. Oral presentation International Symposium on Electric Aviation and Autonomous Systems 2020, Kyiv, Ukraine, Virtual, 22-24 settembre 2020 : New approaches of sustainable aviation fuels
10. Oral presentation: 10th EASN International Conference on “Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens”, Virtual, 2-4 settembre 2020: Alternative fuels for aviation: possible alternatives and practical prospects of biofuel
11. Poster presentation MSCA Training School for the ESRS and Innovation Staff - “Advanced methods for characterization of graphene-based nanocomposites”, University of Salerno – H2020-MSCARISE-734164-Graphene 3D Project, 26-30 maggio 2019: Shelf-life of PLA filaments filled with graphene and carbon nanotubes produced by solution blending
12. 12th International Symposium on Supercritical Fluids 2018, Antibes-Juan-les-Pins (France), 22-25 aprile 2018
  - i. Oral presentation: Supercritical Assisted Atomization For The Stabilization Of Active Compounds
  - ii. Poster presentation: Production of  $\beta$ -carotene/PVP coprecipitates using Supercritical Assisted Atomization.
  - iii. Poster presentation: Study of the Nanostructure and Formation Mechanism Of Composite Microparticles Produced By SAA
13. Poster presentation Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation and Bio and Nanomaterials (WIVACE/BIONAM) 2016, Salerno, Italy, 04-07 ottobre 2016: Production of nanostructured microspheres biopolymer-active principle-magnetic nanoparticles by Supercritical Assisted Atomization
14. 11th International Symposium on Supercritical Fluids (ISSF) incorporating with Supergreen 2015, Seoul (South Korea), 11-14 ottobre 2015
  - i. Poster presentation: Drying of Polyphenol Extracts from Bilberry By-products by SAA Process,
  - ii. Poster presentation: Innovative Treatment of Bilberry By-Products for a Selective Recovery of Anthocyanin Compounds
15. 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Napoli (Italy), 29 aprile-06 maggio 2013:

- i. Oral presentation: Non-intrusive analysis of high pressure vapour liquid equilibria using Raman spectroscopy
  - ii. Poster presentation: Synthesis of modified chitosan and microparticle production by SAA process
- 16. 10th International Symposium on Supercritical Fluids, San Francisco, CA (USA), 13-16 maggio 2012
  - i. Oral presentation: A new supercritical assisted atomization layout for the micronization of thermolabile compounds.
  - ii. Poster presentation: PCL nanoparticle suspensions production by Supercritical Assisted Injection in a Liquid Antisolvent;
  - iii. Poster presentation: Nanostructured Chitosan-Hydroxyapatite Microparticles by Supercritical Assisted Atomization Technique
  - iv. Poster presentation: Supercritical Assisted Atomization: effect of operative conditions on PVP particle size and morphology
- 17. Oral presentation 9th International Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, September 2010, Sorrento, Napoli (Italy,) 05-08 settembre 2010: SAA produced nanostructured polymer microparticles loaded with magnetic nanoparticles
- 18. Oral presentation World Congress on Particle Technology 6 (WCPT6), Nürnberg (Germany), 26-29 aprile 2010: A new concept to measure the mass transfer in SAS technique
- 19. Oral presentation Convegno Gricu (Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università), Le Castelle (KR), 14-17 settembre 2008: Micronization of lysozyme by Supercritical Assisted Atomization 11/31
- 20. Oral presentation 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plant (MFIP), Palermo (Italy), 07-10 settembre 2008: Particle formation using Supercritical Assisted Atomization technique
- 21. Poster presentation 11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barcellona, 04- maggio 2008: Production of Albumin Microspheres by Supercritical Assisted Atomization
- 22. Oral presentation 1st Workshop Polymers in Nanotechnology, Salerno (Italy), 27-28 settembre 2007: Nanosized and nanostructured polymers by supercritical fluid processing
- 23. Poster presentation 8th International Symposium on Supercritical Fluids, Kyoto, 05-08 novembre 2006: Drug Polymorphs by Supercritical Antisolvent micronization
- 24. Oral presentation 16th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2004), Prague (Czech Republic), 22-26 agosto 2004: Drugs processability by Supercritical Antisolvent micronization
- 25. Poster presentation 7th Italian Conference on Supercritical Fluids and Their Applications/ 9<sup>th</sup> Meeting on Supercritical Fluids, Trieste, 13-16 giugno 2004, Ed. I.Kikic, M.Perrut: Characterization of nalmefene hydrochloride micronized by supercritical antisolvent technique
- 26. 6th International Symposium on Supercritical Fluids, Versailles, 28-30 aprile 2003, Ed. G.Brunner, I.Kikic, M.Perrut:
  - i. Oral presentation: Supercritical AntiSolvent micronization of Nalmefene Hydrochloride
  - ii. Poster presentation: SAS micronization process for nalmefene hydrochloride on a pilot scale.

Inoltre, la candidata ha conseguito i seguenti premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

1. BEST POSTER AWARD, GRICU 2018, May 16-19 2018, Pisa, Italy.
2. RICONOSCIMENTO per l'eccellente contributo alla 1st Pan-African Summer School in Nanomedicine, CSIR (The Council for Scientific and Industrial Research), Pretoria (South Africa), 04-11-2012.
3. RICONOSCIMENTO per la qualità del contributo alla formazione del gruppo di ricerca della CETTIA, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja (Ecuador), 19-10-2012.

4. AWARD della Compressed Fluid Technologies Division dell'Association of Finnish Chemical Societies per la migliore tesi di dottorato, 02-06-2009.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è stata valutata anche in considerazione degli ulteriori elementi presenti nel curriculum, quali:

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. Partecipazione come chair a convegni di carattere scientifico:  | 4 partecipazioni |
| 2. Incarichi di ricerca presso qualificati Atenei e Istituti di Ricerca esteri ottenuti mediante bandi competitivi | 8 incarichi      |
| 3. Membro di Panel di valutazione di progetti europei  | 2 incarichi      |
| 4. Partecipazione a comitati editoriali di riviste   | 4 partecipazioni |
| 5. Partecipazione a comitati scientifici di dottorato  | 6 partecipazioni |

### **Attività gestionali, organizzative e di servizio**

La candidata ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) le seguenti attività di natura istituzionale:

A) Partecipazione a Commissioni di Dipartimento/Ateneo, presso il Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello", Università degli Studi di Salerno o all' Università degli Studi di Salerno.

1. Dal 10 Marzo 2022: membro del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA);
2. Da marzo 2022: referente web di Dipartimento;
3. Da marzo 2022: membro della commissione comunicazione di Dipartimento;
4. Da ottobre 2023: Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Corso di Dottorato (GAQPhD) per il dottorato in Fisica e Tecnologie Emergenti;
5. Da aprile 2024: Componente del Gruppo Assicurazione Qualità del Corso di Studi (GAQ-CdS) per la Laurea in Scienze e Nanotecnologie per la sostenibilità;
6. Da novembre 2024: membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) di Dipartimento.

B) Partecipazione a Commissioni Didattiche:

1. Da aprile 2024: membro della Commissione Accompagnamento al lavoro del CdS di Fisica;
2. Da aprile 2024: presidente della Commissione Orientamento in entrata e in itinere del CdS di Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità;
3. Da aprile 2024: membro delle Commissione Internazionalizzazione della didattica del CdS di Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità ;
4. Da aprile 2024: membro delle Commissione Monitoraggio annuale comprensivo delle carriere, analisi opinioni studenti del CdS di Scienze e Nanotecnologie per la Sostenibilità.

### **Attività clinico assistenziali**

Non sono riportate attività clinico-assistenziali.

### **Pubblicazioni scientifiche**

Pubblicazione	Apporto della candidata nei lavori in collaborazione <sup>2</sup>	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente.....)	Congruenza (in percentuale)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici bibliometrici (n. Citazioni)
1)	A	Elevata	100%	Q1	0
2)	A	Elevata	100%	Q1	3
3)	A	Elevata	100%	Q1	0
4)	A	Elevata	100%	Q1	0
5)	A	Elevata	100%	Q2	5
6)	FA, CA	Elevata	100%	Q2	3
7)	FA, CA	Elevata	100%	Q1	4
8)	FA	Elevata	100%	Q1	14
9)	CA	Elevata	100%	Q1	14
10)	CA	Elevata	100%	Q1	31

Per la candidata viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale (allegato 1.2).

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico della ricercatrice Prof.ssa Renata Adami, la Commissione all'unanimità considera il profilo della Prof.ssa Renata Adami pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo, ritenendola qualificata a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 11:30.

Il verbale e l'allegato con i giudizi saranno firmati digitalmente solo dal commissario che li redige.

Le dichiarazioni degli altri due commissari (allegato 1.3), firmate digitalmente, saranno poi trasmesse al commissario che ha sottoscritto il verbale. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno resi disponibili al responsabile del procedimento che ne assicurerà la pubblicizzazione.

Per la Commissione:

*Prof. Francesco Donsi*

*(firmato digitalmente)*

<sup>2</sup> A= Author

CA=Corresponding Author

FA = First Author

LA= Last Author