

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 03/CHEM-03 (profilo SSD CHEM-03/A), (D.R. n. 1772 del
11.11.2024 - Avviso pubblicato sulla G.U. n. 90 del 12.11.2024).**

Publicato sul sito d'Ateneo
in data 8 luglio 2025

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 326/2025 del 26/03/2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27/03/2025, e composta da:

- Prof. Pasquale Longo, professore ordinario presso l'Università di Salerno (Presidente);
- Prof.ssa Maria Carla Aragoni, professoressa ordinaria presso l'Università di Cagliari (Segretaria);
- Prof.ssa Serenella Medici, professoressa associata presso l'Università di Sassari.

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 29/04/2025;
 - seconda seduta, i giorni 08/05/2025 e 15/05/2025;
 - terza seduta, il giorno 26/05/2025;
 - quarta seduta, il giorno 26/05/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 29/04/2025 al 26/05/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Pasquale Longo e segretaria la prof.ssa M. Carla Aragoni;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

| N. | Cognome e nome | Punteggio pubblicazioni | Punteggio titoli e curriculum | Punteggio totale |
|----|------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1) | SCANO ALESSANDRA | 54.80 | 38.05 | 92.85 |
| 2) | MURA STEFANIA | 52.75 | 17.33 | 70.08 |

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

ALESSANDRA SCANO

LA COMMISSIONE (*sottoscritto con firma digitale da tutti i componenti*)

Prof. Pasquale Longo - Presidente
Prof.ssa Maria Carla Aragoni - Segretaria
Prof.ssa Serenella Medici - Componente



Serenella Medici
28.05.2025
01:15:56
GMT+02:00

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 03/CHEM-03 (profilo SSD CHEM-03/A), (D.R. n. 1772 del
11.11.2024 - Avviso pubblicato sulla G.U. n. 90 del 12.11.2024).**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

CANDIDATA: MURA STEFANIA

TITOLI VALUTABILI

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica, conseguito in data 09/12/2010 presso scuola di dottorato in Scienze biochimiche, nutrizionali e metaboliche dell'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo "Nanostructured biosensors for the detection of foodborne pathogens and toxins", relatore Prof. Silvia Pagani (Università degli Studi di Milano).

b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Nessuno

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 1) **Assegno di ricerca annuale area 09 SSD ING/IND 22** presso il Dipartimento di scienze biomediche Università degli studi di Sassari - progetto PRIN 2022 "Engineered nano-heterostructures for a new generation of titania photocatalytic films (ENTI)", Prot. 2022LZWKAJ-PRIN 2022 - CUP J53D23003470006 15/03/2024-oggi (**9 mesi** all'atto di presentazione della domanda).
- 2) **Assegno di ricerca annuale area 09 SSD ING/IND 22** presso il Dipartimento di Chimica e farmacia Università degli studi di Sassari - "Progettazione di film a porosità controllata per lo sviluppo di sensori ambientali 01/02/2019-01/02/2020 (**12 mesi**).
- 3) **Assegno di ricerca triennale NDR** (Nucleo ricerca sulla desertificazione) Università degli studi di Sassari - all'interno del progetto "Nanomateriali innovativi per la sicurezza delle acque e dell'ambiente "01/02/2012-01/08/2016 (**36 mesi**).
- 4) **Assegno di ricerca annuale NDR** (Nucleo ricerca sulla desertificazione) Università degli studi di Sassari - all'interno del progetto "Nanotecnologie applicate all'analisi nelle acque di inquinanti microbiologici per la valutazione dell'impatto ambientale degli allevamenti" 15/04/2011-15/04/2012 (**12 mesi**).
- 5) **Borsa di ricerca annuale** presso il Dipartimento di Architettura Università degli studi di Sassari dal titolo "Sviluppo ed ingegnerizzazione di piattaforme SERS basate su grafene per il rilevamento di inquinanti organici nelle acque" – 31/10/17-31/10/18 (**12 mesi**).
- 6) **Borsa di ricerca** presso il Dipartimento di Agraria Università degli studi di Sassari dal titolo "Sviluppo ed ingegnerizzazione di piattaforme SERS basate su grafene per il rilevamento di inquinanti organici nelle acque" - 01/12/16-30/04/17 (**5 mesi**).

7) **Borsa di ricerca** presso il NDR Università degli studi di Sassari dal titolo “Analisi Iperspettrale Raman di alcuni suoli della Sardegna per la valutazione ambientale” - 01/09/16-01/11/16 (**3 mesi**).

d) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- 1) Partecipazione al progetto cluster “Biosensori per sistemi diagnostici” presso Porto Conte Ricerche con la Lea Nanotech
- 2) Partecipazione al progetto ed ai project meeting “Improving profitability of dairy smes through developing, validating and promoting the use of a biosensor for ovulation detection”(OVULTEST).

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

Titolare del brevetto RM2009A000189 NANOMATERIALI BIODEGRADABILI E ANTIBATTERICI A BASE DI CHITOSANO, METILCELLULOSA E NANO PARTICELLE.

f) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- 1) 6-8 Luglio 2011 Poster e presentazione dal titolo “Nanobiosensors for E. coli detection in water” alla conferenza internazionale “Dryland ecosystem functioning and resilience: integrating biophysical assessment with socio-economic issues”. Chiostro di S. Francesco, Alghero (Italy)
- 2) 30 Maggio 2008 Partecipazione e organizzazione del congresso “Nutripharm and biosecurity” in collaborazione con l’Istituto Lazzaro Spallanzani di Milano presso il Porto Conte Ricerche.
- 3) 11-13 Settembre 2008 Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di ingegneria elettrica e elettronica. Partecipazione con una presentazione sui biosensori al convegno “AI*IA 2008- IA e scienze della vita” organizzato dalla Associazione Italiana per l’intelligenza artificiale.
- 4) 25 -26 Settembre 2007 Partecipazione al Bioforum 2007 presso l’Università degli studi di Milano in qualità di relatore.

g) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- 1) Premiazione start cup.

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE CON DICHIARAZIONE CONFORMITÀ

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(Artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Stefania Mura

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che le seguenti pubblicazioni presentate ai fini valutativi sono conformi agli originali:

- 1) L. Stagi, S. Mura, L. Malfatti, C. M. Carbonaro, P. C. Ricci, S. Porcu, F. Secci, P. Innocenzi "Anomalous optical properties of citrazinic acid under extreme pH conditions" ACS OMEGA 2020, 5, 19, 10958–10964
- 2) S. Mura, L. Stagi, R. Ludmerczki, L. Malfatti, P. Innocenzi "Reversible Aggregation of Molecular-Like Fluorophores Driven by Extreme pH in Carbon Dots" MPDI Materials 2020, 13, 3654.
- 3) F. Radica, S. Mura, D. Carboni, L. Malfatti, S. Garroni, S. Enzo, G. Della Ventura, G. Tranfo, A. Marcelli, P. Innocenzi, "Phenyl-modified hybrid organic-inorganic microporous films as high efficient platforms for styrene sensing" Micropor. Mesopor. Mater. 2020, 294, 109877
- 4) S. Mura, L. Stagi, L. Malfatti, C. M. Carbonaro, R. Ludmerczki, P. Innocenzi, "Modulating the Optical Properties of Citrazinic Acid through the Monomer-to-Dimer Transformation" J. Phys. Chem. A 2020, 124, 197-203
- 5) S. Mura, R. Ludmerczki, L. Stagi, S. Garroni, C. M. Carbonaro, P. C. Ricci, M. F. Casula, L. Malfatti, P. Innocenzi "Integrating sol-gel and carbon dots chemistry for the fabrication of fluorescent hybrid organic-inorganic films" Sci. Rep. 2020, 10, 4770
- 6) MURA S., Yu Jiang, Irene Vassalini, Alessandra Gianoncelli, Ivano Alessandri, Gaetano Granozzi, Laura Calvillo, Nina Senes, Stefano Enzo, Plinio Innocenzi, and Luca Malfatti (2018). Graphene Oxide / Iron Oxide Nanocomposites for Water Remediation. ACS APPLIED NANO MATERIALS Article ASAP DOI: 10.1021/acsanm.8b01540
- 7) MURA S., Luca Malfatti, Gianfranco Greppi, Plinio Innocenzi. Ferrates for water remediation. Rev Environ Sci Biotechnol (2017) 16:15 DOI 10.1007/s11157-016-9416-8.
- 8) MURA S., Gianfranco Greppi, Pier Paolo Roggero, Elodia Musu, Daniele Pittalis, Alberto Carletti, Giorgio Ghiglieri, Joseph Irudayaraj (2015). Functionalized gold nanoparticles for the detection of nitrates in water. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISSN: 1735-1472
- 9) MURA S., Gianfranco Greppi, Luca Malfatti, Barbara Lasio, Vanna Sanna, Maria Elena Mura, Salvatore Marceddu (2015). Multifunctionalization of wool fabrics through nanoparticles: A chemical route towards smart textiles. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2015.06.018

- 10) MURA S., Giovanna Seddaiu, Fabio Bacchini, Pier Paolo Roggero, Gian Franco Greppi (2013). Advances of nanotechnology in agro-environmental studies. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 8; p. 127-140. DOI:10.4081/ija.2013.e18 eISSN 2039-6805
- 11) MURA S., Gianfranco Greppi, Maria Laura Marongiu, Pier Paolo Roggero, Sandeep P. Ravindranath, Lisa J. Mauer, Nicoletta Schibeci, Francesco Perria, Massimo Piccinini, Plinio Innocenzi and Joseph Irudayaraj (2012). FTIR nanobiosensors for Escherichia coli detection. BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, vol. 3; p. 485-492, DOI:10.3762/bjnano.3.55, ISSN: 2190-4286.
- 12) MURA S., Gianfranco Greppi, Plinio Innocenzi, Massimo Piccinini, Cristiana Figus, Maria Laura Marongiu, Cunlan Guo and Joseph Irudayaraj (2013). Nanostructured Thin Films as Surface enhanced Raman Scattering substrates. JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, vol. 44; p. 35-40, DOI:10.1002/jrs.4151, ISSN: 0377-0486.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA DICHIARANTE

Stefania Mura

Alghero, li 12/12/2024

CANDIDATA: SCANO ALESSANDRA

TITOLI VALUTABILI

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca in CHIMICA (Titolo di *Doctor Europaeus*), conseguito in data 16/01/2009 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "Nanocrystalline $MnFe_2O_4$ prepared in Water/Oil Microemulsions: Synthesis and Characterization" relatore Prof. Guido Ennas (Università degli Studi di Cagliari).

b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- 1) AA 2021 Corso "Chimica Generale ed Inorganica" per il CdS Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Università degli Studi di Cagliari (64h; 8CFU)
- 2) AA 2022 Corso "Chimica Generale ed Inorganica" per il CdS Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Università degli Studi di Cagliari (64h; 8CFU)
- 3) AA 2023 Corso "Chimica Generale ed Inorganica" per il CdS Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Università degli Studi di Cagliari (64h; 8CFU)
- 4) AA 2024 Corso "Chimica Generale ed Inorganica" per il CdS Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità, Università degli Studi di Cagliari (64h; 8CFU)

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 1) Aprile 2022 – (**32 mesi** alla data di presentazione della domanda). Posizione di **RTDA** presso Dip. Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari - Progetto “Sviluppo di bio-materiali a base di silice per medicina rigenerativa”, Area: 03 – Scienze chimiche, S.C. 03/B1-Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, SSD CHIM/03 (attuale 03 - Scienze chimiche, 03/CHEM-03 - Chimica generale e inorganica, CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica)
- 2) Maggio 2020 – Marzo 2022 (**22 mesi**). **Assegno di Ricerca** Tipo B presso Dip. Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari - Progetto “Sviluppo di sistemi di drug-delivery a base di silice per principi attivi di origine naturale”, Area: 03 – Scienze chimiche, S.C. 03/B1-Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici, SSD CHIM/03 (attuale 03 - Scienze chimiche, 03/CHEM-03 Chimica generale e inorganica, CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica). Responsabile Scientifico: Prof. Guido Ennas.
- 3) Luglio 2019 – Gennaio 2020 (**6 mesi**). **Borsa di Ricerca** - “Sviluppo di formulazioni vescicolari per il delivery di farmaci anti-Leishmania”, Dip. Scienze della Vita e dell’Ambiente - Università di Cagliari, Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria Manconi.
- 4) Marzo 2014 – Dicembre 2015 (**21 mesi**). **Borsa di Ricerca** RAS POR FSE 2007-2013 Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione – Principal Investigator nell’ambito del Progetto “NANO2D Nuovi sistemi di drug - delivery per applicazioni topiche”
- 5) Dicembre 2008 – Dicembre 2009 (**12 mesi**), **PostDoc** nell’ambito del percorso Master&Back presso il Materials and Surface Science Institute (MSSI), University of Limerick (Irlanda). Attività svolta: sintesi e caratterizzazione di supporti mesoporosi inorganici per enzimi a base di silice, Responsabile Scientifico: Prof. Edmond Magner.

d) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

Coordinamento delle attività di ricerca nei seguenti progetti:

- 1) Luglio 2022 – Giugno 2023, Bando Pubblico PROOF of CONCEPT - Valorizzazione dei risultati della ricerca in biomedicina, Riv4PoC - Rivestimento microbica per superfici “high touch”;
- 2) Gennaio 2010 – Dicembre 2012, FP7 – POLYTUBES - A Process Chain and Equipment for Volume Production of Polymeric Microtubular Components for Medical Device Applications, Grant agreement ID: 229266;
- 3) Gennaio 2010 – Dicembre 2011, Plan Nacional de I+D+I 2008/2011 – SURFER – Desarrollo de aplicaciones de la tecnología laser en a modificacion y acabado de superficies funcionales.

Partecipazione alle attività di ricerca nei seguenti progetti:

- 1) Febbraio 2023, Progetti biennali FdS - Bando 2022, (RIGOUROUS - taRgetInG antimicroBial Resistance gOld metallodrUgS);
- 2) Novembre 2012 – Novembre 2013, FUNCOAT Project – Functionalization of Surfaces of Materials for High Added Value Applications, CONSOLIDER-INGENIO 2010 – CSD2008-00023.

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

A. Scano, G. Ennas, F. Esposito, E. Tramontano, F. Angius, “Coating with Antibacterial Properties”, Brevetto internazionale PCT n P3250PC00 dell’Università degli Studi di Cagliari (WO2021255496A1)

f) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Organizzazione convegni nazionali e internazionali:

- 1) Membro del comitato organizzatore del Next Generation Chemists 2024 - La parola ai giovani (Società Chimica Italiana, Sezione Sardegna), Sassari 3-4 Ottobre 2024. Co-organizzatore e co-chair della Tavola Rotonda “From ZERO to HERO: come le idee brillanti diventano un business di successo”.
- 2) Membro del comitato organizzatore e presentazione poster: A. Scano, G. Man-nias, F. Casti, M. Pilloni, F. Angius, S. Puxeddu, I. Castangia, S. Hudson, G. Ennas, “Mechanosynthesis of Nanomaterials for Biomedical Applications. Quo Vadis?”, XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Cagliari 9-12 Giugno 2024.
- 3) Membro del comitato organizzatore del Next Generation Chemists 2022 - La parola ai giovani (Società Chimica Italiana, Sezione Sardegna), Cagliari 4-5 Novembre 2022. Co-organizzatore e co-chair della Tavola Rotonda “SUSTAINABLE CHEMISTRY: can academia and industry join forces to build a better future?”.

Presentazioni Orali a convegni internazionali:

- 1) Presentazione flash oral e poster: A. Scano, M. Siegers, M. Petrovic, S. Weichert, D. Katrakova-Krüger, G. Ennas and C. Hartl, “Combination of Laser Additive Manu-facturing and Sol-Gel method for bone tissue regeneration silica-based scaffolds”, AMMM - Additive Manufacturing Meets Medicine 2024, Lübeck (Germania) 11-13 Settembre 2024.

- 2) Presentazione orale e poster: A. Scano, F. Angius, F. Esposito, A. Manzin, S. Pu-xeddu, E. Tramontano, G. Ennas, "A high-effective microbicidal coating to control the indirect microbial transmission", 10th NRW Nano Conference, Dortmund (Germania) 23-24 Maggio 2023.
- 3) Presentazione orale (Invited Speaker): A. Scano, G. Mannias, M. Pilloni, G. Ennas, "Mechanochemistry: new ways to nanomaterials for biomedical applications", Medical and Sport Technologies & 18th Meeting of Young Biomechanics named of Dagmara Tejszrska, Wisla (Polonia) 20-22 Maggio 2022.
- 4) Presentazione orale (Invited Speaker): A. Scano, M. Pilloni, V. Cabras, F. Ebau, M. L. Manca, A. M. Fadda, G. Ennas, "Towards Mechanochemistry: New Perspectives in the Synthesis of Nanocomposites for Biomedical Applications", European Advanced Materials Congress - EAMC 2018, Stockholm (Svezia) 20-23 Agosto 2018.
- 5) Presentazione orale: A. Scano, M. Pilloni, V. Cabras, F. Ebau, M. L. Manca, A. M. Fadda, G. Ennas, "Rediscovering mechanochemistry: new opportunities in the synthesis of nanocomposites by High Energy Ball Milling", Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2017, Roma 18-20 Ottobre 2017.
- 6) Poster e Presentazione Flash: A. Scano, G. Ennas, E. Magner, G. G. Fuentes, M. Pastor, C. G. Polo, D. Peddis, M. Pilloni, R. Rodriguez, "Nanomaterial Assortment for Biomedical Applications (part II), 19th International Symposium on Microencapsulation, Pamplona (Spagna) 9 – 11 Settembre 2013.
- 7) Presentazione Orale: A. Scano, G. Ennas, D. Peddis, M. Pilloni, E. Magner, "Superparamagnetic Mesoporous Silicates for Enzyme Supports: Synthesis and Characterization". NANOSMAT 2010, Krakovia (Polonia) 17 – 20 Ottobre 2011.

Presentazioni Orali a convegni nazionali:

- 1) Presentazione orale: A. Scano, F. Angius, F. Esposito, A. Manzin, E. Tramontano, G. Ennas, "Future Perspective to Control the microbial spread: a high-effective microbicidal coating", 30 years of INSTM, Bressanone 22-26 Gennaio 2023.
- 2) Presentazione orale: A. Scano, E. Magner, M. Pilloni, S. Slimani, D. Peddis, G. Ennas, "Towards mechanochemistry: new perspectives in the synthesis of superparamagnetic ordered mesoporous materials for biomedical applications", Sardinia Chem, Sassari 21 Giugno 2019.
- 3) Presentazione flash oral: E. Mereu, V. Cabras, M. Pilloni, A. Scano, G. Ennas, "Ultrasonication of Zn(II) Salts and 4,4'-bipyridine for the Synthesis of 1D-Coordination Polymers", Green and Unconventional Advanced Inorganic Materials - AIM 2020, Padova 5-7 Settembre 2018.
- 4) Presentazione orale: A. Scano, F. Ebau, M. L. Manca, V. Cabras, M. Pilloni, A. M. Fadda, G. Ennas, "Centella Asiatica Extract-SiO₂ Nanocomposites for Keloid Treatment", XI National Conference on nanophase materials, Roma 26-28 Ottobre 2015.
- 5) Presentazione flash oral e Poster: A. Scano, G. Ennas, G. Marongiu, G. Paschina, M. Pilloni, "Characterization of Nanocrystalline Manganese Ferrite Prepared by Water-in-Oil Microemulsions", XXXV Congresso della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Milan 3-7 Settembre 2007.
- 6) Presentazione orale: A. Scano, G. Ennas, G. Marongiu, "Meccanosynthesis, Characterization and Functionalization of Fe₃O₄/SiO₂ Nanocomposites", La Parola ai Giovani 2005 (Società Chimica Italiana, Sezione Sardegna), Sassari 28 Giugno 2005.

g) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- 1) Agosto 2018, International Association of Advanced Materials (IAAM), IAAM Scientist Medal 2018 due to notable and outstanding contribution in the field of Advanced Materials.
- 2) Ottobre 2022, UniCa, UniSS e progetto INNOIS, 3° posto START CUP Sardegna 2022 al TEAM Riv4U per il Progetto di impresa "Sviluppo di un rivestimento antimicro-bico per superfici high-touch".

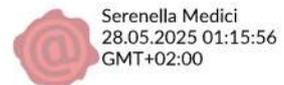
PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

Cagliari, 15/05/2025

LA COMMISSIONE (sottoscritto con firma digitale da tutti i componenti)

Prof. Pasquale Longo - Presidente
Prof.ssa Maria Carla Aragoni - Segretaria
Prof.ssa Serenella Medici - Componente



Serenella Medici
28.05.2025 01:15:56
GMT+02:00

ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE CON DICHIARAZIONE CONFORMITÀ

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(Artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a **Alessandra Scano**

a conoscenza di

quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che le seguenti pubblicazioni presentate ai fini valutativi sono conformi agli originali:

- 1) Pubblicazione 1: S. Puxeddu[†], **A. Scano**[†], M. A. Scorciapino, I. Delogu, S. Vascellari, G. Ennas, A. Manzin and F. Angius, Physico-Chemical Investigation and Antimicrobial Efficacy of Ozonated Oils: The Case Study of Commercial Ozonated Olive and Sunflower Seed Refined Oils. *Molecules*. (2024),1, 29(3):679, **DOI**: doi.org/10.1039/D3CP04213H;
- 2) Pubblicazione 2: **A. Scano**^{*}, E. Magner, M. Pilloni, L. Atzori, M. Fantauzzi, S. Slimani, D. Peddis, G. Garcia Fuentes, G. Ennas, Combining High Energy Ball Milling and Liquid Crystal Templating Method to Magnetic Ordered Mesoporous Silica. A Physico - Chemical Investigation, *Physical Chemistry Chemical Physics* (2024), 26, 13020 – 13033, **DOI**: 10.1166/jnn.2021.19041 + Invited Cover;
- 3) Pubblicazione 3: F. Ebau, **A. Scano**^{*}, M. L. Manca, M. Manconi, V. Cabras, M. Pilloni, G. Ennas, Centella asiatica extract-SiO₂ nanocomposite: More than a drug-delivery system for skin protection from oxidative damage, *Journal of Biomedical Materials Research Part A* (2023-03), **DOI**: 10.1002/jbm.a.37462;
- 4) Pubblicazione 4: G. Mannias, **A. Scano**^{*}, M. Pilloni, E. Magner, G. Ennas, Tailoring MOFs to Biomedical Applications: A Chimera or a Concrete Reality? The Case Study of Fe-BTC by bio-friendly Mechanochemistry, *Comments on Inorganic Chemistry* (2023), 43(6), pp. 479–499, **DOI**: 10.1080/02603594.2022.2153837;
- 5) Pubblicazione 5: **A. Scano**^{*}, E. Mereu, V. Cabras, G. Mannias, A. Garau, M. Pilloni, G. Orrù, A. Scano and G. Ennas, Green Preparation of Antimicrobial 1D-Coordination Polymers: [Zn(4,4'-bipy)Cl₂]_∞ and [Zn(4,4'-bipy)₂(OAc)₂]_∞ by Ultrasonication of Zn(II) Salts and 4,4'-Bipyridine, *Molecules* (2022), 27, 6677, **DOI**: 10.3390/molecules27196677;
- 6) Pubblicazione 6: Demurtas, V. Onnis, P. Zucca, A. Rescigno, J. Lachowicz, L. Engelbrecht, M. Nieddu, G. Ennas, **A. Scano**, F. Mocci, F. Cesare Marincola, Cholinium—based Ionic Liquids from hydroxycinnamic acids as new promising bioactive agents: a combined experimental and

theoretical investigation, ACS Sustainable Chem. Eng (Feb 2021), 9, 7, 2975–2986, DOI: 10.1021/ACSSUSCHEMENG.1C00090;

- 7) Pubblicazione 7: **A. Scano***, F. Ebau, M.L. Manca, V. Cabras, F. Cesare Marincola, M. Manconi, M. Pilloni, A.M. Fadda, G. Ennas, Novel drug delivery systems for natural extracts: The case study of Vitis Vinifera extract-SiO₂ nanocomposites, International Journal of Pharmaceutics (2018), 551, p. 84–96, DOI: 10.1016/j.ijpharm.2018.08.057;
- 8) Pubblicazione 8: **A. Scano***, V. Cabras, F. Marongiu, D. Peddis, M. Pilloni and G. Ennas, New Opportunities in the Preparation of Nanocomposites for Biomedical Applications: Revised Mechano-synthesis of Magnetite-Silica Nanocomposites, Materials Research Express (2017), 4, n° 25004, DOI: 10.1088/2053-1591/aa5867;
- 9) Pubblicazione 9: R. Pireddu, C. Caddeo, D. Valenti, F. Marongiu, **A. Scano**, G. Ennas, F. Lai, A. M. Fadda, C. Sinico, Diclofenac acid nanocrystals as an effective strategy to reduce in vivo skin inflammation by improving dermal drug bioavailability, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2016), 143, 64-70, DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.colsurfb.2016.03.026>;
- 10) Pubblicazione 10: M. Pilloni, F. Padella, G. Ennas, S. Lai, M. Bellusci, E. Rombi, F. Sini, M. Pentimalli, C. Delitala, **A. Scano**, V. Cabras, I. Ferino, “Liquid-assisted mechanochemical synthesis of an Iron Carboxylate Metal Organic Framework and its evaluation in diesel fuel desulfurization”, Microporous and Mesoporous Materials (2015), 213, 14-21, DOI: 10.1016/j.micromeso.2015.04.005;
- 11) Pubblicazione 11: A. Floris, C. Sinico, A. M. Fadda, F. Lai, F. Marongiu, **A. Scano**, M. Pilloni, F. Angius, C. Vazquez-Vazquez, G. Ennas, Characterization and cytotoxicity studies on liposome-hydrophobic magnetite hybrid colloids. Journal of Colloid and Interface Science (2014), vol. 425, p. 118-127, DOI: 10.1016/j.jcis.2014.03.046;
- 12) Pubblicazione 12: **A. Scano***, G. Ennas, F. Frongia, A. La Barbera, M. A. Lopez-Quintela, G. Marongiu, G. Paschina, D. Peddis, M. Pilloni, C. Vazquez-Vazquez, Mn–ferrite nanoparticles via reverse microemulsions: synthesis and characterization, J Nanopart Res. (2011), 13, 3063-3073, DOI: 10.1007/s11051-010-0205-y.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL/LA DICHIARANTE

Monserrato, li 07/12/2024



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 03/CHEM-03 (profilo SSD CHEM-03/A), (D.R. n. 1772 del
11.11.2024 - Avviso pubblicato sulla G.U. n. 90 del 12.11.2024).**

ALLEGATO "D" AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidata MURA STEFANIA

PUNTEGGIO TOTALE TITOLI: 17.33 (MAX 40)

| | | | |
|-----------|--|------|-----------------------|
| a) | Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero; | | Tot punti 3 |
| | se attinente | 3 | |
| | se non attinente | – | |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | | Tot punti 0 |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche del settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti all'estero | – | |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche del settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti in Italia | – | |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche di Chimica non attinenti al settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti all'estero | – | |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche su tematiche di Chimica non attinenti al settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti in Italia | – | |
| | Per ogni 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento in Master, corsi di perfezionamento, Scuola di Dottorato su tematiche del settore CHEM-03/A | – | |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | | Tot punti 7.08 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a), o equivalente per contratto svolto all'estero, (in rapporto al servizio prestato) per il SDD CHEM-03/A per ogni anno. | – | |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a), o equivalente per contratto svolto all'estero, (in rapporto al servizio prestato) per altri SSD di area chimica, per ogni anno. | – | |
| | Assegni di ricerca su tematiche del SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 5.75 | |
| | Assegni di ricerca su tematiche non attinenti al SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | – | |
| | Borse di ricerca su tematiche del SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 1.33 | |
| | Borse di ricerca su tematiche non attinenti al SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | – | |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | – | |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | | Tot punti 3 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | – | |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | – | |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | – | |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali | 3 | |
| e) | Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | | Tot punti 0.5 |
| | per ogni brevetto | 0.5 | |
| f) | Partecipazione in qualità di organizzatore/organizzatrice, relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali | | Tot punti 3.5 |
| | Per ogni organizzazione di congressi e convegni nazionali o internazionali (presenza nel comitato organizzatore o scientifico) | 1.5 | |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | 0.8 | |

| | | | |
|-----------|--|------|-----------------------|
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | 1.2 | |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | | Tot punti 0.25 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | – | |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | 0.25 | |

Pubblicazioni (TOTALE MAX PUNTI 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del candidato) allegata al verbale della seconda seduta

| N pubbl. | Punteggio Criterio I (max 1.5) | Punteggio criterio II (max 1.5) | Punteggio criterio III (max 1) | Punteggio criterio IV (max 1) | Punteggio totale pubblicazione |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 1.5 | 1 | 1 | 0.5 | 4 |
| 2 | 1.5 | 1.3 | 1 | 0.5 | 4.3 |
| 3 | 1.5 | 1 | 1 | 0.5 | 4 |
| 4 | 1.5 | 1.3 | 1 | 1 | 4.8 |
| 5 | 1.5 | 1.3 | 1 | 1 | 4.8 |
| 6 | 1.5 | 1.3 | 1 | 1 | 4.8 |
| 7 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 1 | 4.5 |
| 8 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.5 |
| 9 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 5 |
| 10 | 0.75 | 1.3 | 0.5 | 0.5 | 3.05 |
| 11 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.5 |
| 12 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.5 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | <u>52.75</u> |

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Candidata SCANO ALESSANDRA

PUNTEGGIO TOTALE TITOLI: 38.05 (MAX 40)

| | | | |
|-----------|--|----|---------------------|
| a) | Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero; | | Tot punti 3 |
| | se attinente | 3 | |
| | se non attinente | – | |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | | Tot punti 12 |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche del settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti all'estero | – | |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche del settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti in Italia | 16 | |

| | | | |
|-----------|--|------|-----------------------|
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche di Chimica non attinenti al settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti all'estero | – | |
| | Per ogni CFU o 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento su tematiche su tematiche di Chimica non attinenti al settore CHEM-03/A in corsi di laurea svolti in Italia | – | |
| | Per ogni 8 ore con titolarità di corsi di insegnamento in Master, corsi di perfezionamento, Scuola di Dottorato su tematiche del settore CHEM-03/A | – | |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | | Tot punti 11.8 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a), o equivalente per contratto svolto all'estero, (in rapporto al servizio prestato) per il SSD CHEM-03/A per ogni anno. | 8 | |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a), o equivalente per contratto svolto all'estero, (in rapporto al servizio prestato) per altri SSD di area chimica, per ogni anno. | – | |
| | Assegni di ricerca su tematiche del SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 1.8 | |
| | Assegni di ricerca su tematiche non attinenti al SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | – | |
| | Borse di ricerca su tematiche del SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 1.4 | |
| | Borse di ricerca su tematiche non attinenti al SSD CHEM-03/A (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 0.2 | |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | 0.4 | |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | | Tot punti 3 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | 6 | |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | 2.5 | |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | 2 | |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali | 1.5 | |
| e) | Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | | Tot punti 0.5 |
| | per ogni brevetto | 0.5 | |
| f) | Partecipazione in qualità di organizzatore/organizzatrice, relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali | | Tot punti 7 |
| | Per ogni organizzazione di congressi e convegni nazionali o internazionali (presenza nel comitato organizzatore o scientifico) | 4.5 | |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | 5.6 | |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | 3.6 | |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | | Tot punti 0.75 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | 0.5 | |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | 0.25 | |

Pubblicazioni (TOTALE MAX PUNTI 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del candidato) allegata al verbale della seconda seduta

| N pubbl. | Punteggio Criterio I (max 1.5) | Punteggio criterio II (max 1.5) | Punteggio criterio III (max 1) | Punteggio criterio IV (max 1) | Punteggio totale pubblicazione |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 0.75 | 1.3 | 1 | 1 | 4.05 |
| 2 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.50 |
| 3 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 5 |
| 4 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 5 |
| 5 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 5 |
| 6 | 1.5 | 1 | 1 | 1 | 4.50 |

| | | | | | |
|---|------|-----|---|-----|--------------------|
| 7 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 5 |
| 8 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.50 |
| 9 | 0.75 | 1 | 1 | 1 | 3.75 |
| 10 | 1.5 | 1 | 1 | 1 | 4.50 |
| 11 | 1.5 | 1 | 1 | 1 | 4.50 |
| 12 | 1.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 4.50 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | <u>54.8</u> |

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*