

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato
(Allegato E)

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(Da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi dell'avviso di selezione	selezione n. 2_2025 Repertorio n.207/2025 del 11/03/2025 BANDO N. 2_2025 PER BORSA DI RICERCA SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Caratterizzazione di composti inorganici a base di oro mediante diffrazione di Raggi X", Responsabile Scientifico Prof. Guido Ennas
Informazioni aggiornate al	22/03/2025

Nome e Cognome	Alessandra Scano
Luogo di nascita	
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi dell'avviso di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01/04/2022 – 31/03/2025	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG)	RTDA – Ricerca, didattica, europrogettazione. Progetto di Ricerca: Sviluppo di bio-materiali a base di silice per medicina rigenerativa
Maggio 2020 – Aprile 2022	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG)	Assegnista – Ricerca, didattica, europrogettazione. Progetto di Ricerca: Sviluppo di sistemi di drug-delivery a base di silice per principi attivi di origine naturale
31/07/2019 – 31/01/2020	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA)	Borsa di ricerca - Sviluppo di formulazioni vescicolari per il delivery di farmaci anti-Leishmania
Novembre 2018 – Marzo 2019	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG)	Incarico di collaborazione occasionale - Elaborazione dei dati di diffrazione di raggi X da polveri di nanoparticelle di titania, argento e perovskiti ibride per celle solari"
Luglio 2016 – Giugno 2018 (breve contratti di collaborazione)	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG)	Preparazione di Metal Organic Frameworks (MOFs) incorporanti enzimi per applicazioni biomedicali

17/03/2014-31/12/2015	Prigen srl - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (UNICA)	Borsa di ricerca - Preparazione di nuovi sistemi di drug-delivery per applicazioni topiche
17/12/2009-30/11/2014	Asociacion de la Industria Navarra (AIN), Spagna	Ricercatore – Preparazione di nanomateriali per applicazioni biomediche
01/12/2008 – 01/12/2009	Material & Surface Science Institute (MSSI), University of Limerick (Irlanda)	Post-doc – Preparazione di supporti mesoporosi a base di silice per incorporazione di enzimi da utilizzarsi per applicazioni biomedicali
02/05/2005-31/10/2005	Promea srl	Collaboratore a progetto - Caratterizzazione di nanocristalli

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
11/04/2005	Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Cagliari
16/01/2009	Dottorato in Chimica	Università degli Studi di Cagliari
23/07/2019	Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare	Università degli Studi di Cagliari
04/07/2023	Certificazione di Inglese Trinity Livello C1 (vd attestato allegato)	Trinity College London
Giugno 2012 e Novembre 2014	Titolo di Europroject Manager rispettivamente per i Programmi di Progettazione Europea FP7 ed HORIZON2020 (vd attestati allegati)	EU Innovation srl - Business School

Altri Titoli

Ulteriori informazioni pertinenti

Lista pubblicazioni attinenti:

1. A. Scano*, M. Siegers, M. Petrovic, S. Weichert, D. Katrakova-Krüger, G. Ennas, C. Hartl, Combination of Laser Additive Manufacturing and Sol-Gel method for bone tissue regeneration silica-based scaffolds. *Trans. AMMM Supplement* (2024), Vol. 6 No. S1, DOI: 10.18416/AMMM.2024.24091908%20
2. 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 Ozo-nated 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
3. 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. *Phys. Chem. Chem. Phys.* (2024), 26, 13020, DOI: 10.1039/d3cp04213h + Invited Cover
4. 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
5. 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 Mechanosynthesis, *Comments on Inorganic Chemistry* (2023), 43(6), pp. 479–499, DOI: 10.1080/02603594.2022.2153837
6. M. Casu, S. Murgia, G. Orrù, A. Scano, Photodynamic therapy for the successful management of cyclosporine-related gum hypertrophy: A novel therapeutic option. *Journal of Public Health Research* (2022), 11(4), DOI: 10.1177/22799036221116177
7. G. Ennas, A. Gedanken, G. Mannias, Z. Porat, V. B. Kumar, A. Scano, M. Pilloni, Formation of Iron (III) Trimesate Xerogel by Ultrasonic Irradiation. *European Journal of Inorganic Chemistry* (2022), 2022(15), e202101082, DOI: 10.1002/ejic.202101082 + Invited Cover
8. 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
9. Guest Editors: G. Ennas, A. Scano, C. Sinico, and F. Lai, A Special Section on Recent Advances in Nanomaterials for Biomedical Applications. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (May 2021), 21, 2703–2704 DOI: 10.1166/jnn.2021.19066
10. A. Scano*, V. Cabras, G. Ennas, A New One-Pot Way to Prepare Enzyme-Containing Coordination Polymers by Sonochemistry. (May 2021), 21, 2935– 2938 DOI: 10.1166/JNN.2021.19042
11. A. Scano*, F. Lai, F. Marongiu, G. Ennas, Effect of Manual Grinding on Diclofenac Acid Nanocrystals: A Chemico-Physical Investigation. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (May 2021), 21, 2808–2815 DOI: 10.1166/JNN.2021.19060
12. A. Scano*, F. Ebau, V. Cabras, F. Sini, G. Ennas, Alternative Silica Sources in the Synthesis of Ordered Mesoporous Silica. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (May 2021), 21, 2847–2854 DOI: 10.1166/JNN.2021.19059
13. A. Scano*, E. Magner, M. Pilloni, D. Peddis, F. Sini, S. Slimani, G. Ennas, High Energy Ball Milling and Liquid Crystal Templating Method: A Successful Combination for the Preparation of Magnetic Nano-Platforms. *J. Nanosci. Nanotechnol.* (May 2021) 21, 2930–2934 DOI: 10.1166/jnn.2021.19041
14. E. Podda, C. M. Aragoni, M. Arca, G. Atzeni, S. J. Coles, G. Ennas, F. Isaia, V. Lippolis, G. Orru, A. Scano, J. B. Orton, A. Pintus, A. Scano, Morpholine- and Thio-morpholine-Based Amidodithiophosphonato Nickel Complexes: Synthesis, Characterization, P-N Cleavage, Antibacterial Activity and Silica Nano-Dispersion. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (May 2021), 2879–2891 DOI: 10.1166/JNN.2021.19058

15. M. 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
16. A. Msahel, F. Galiano, M. Pilloni, F. Russo, A. Hafiane, R. Castro-Munoz, V. B. Kumar, A. Gedanken, G. Ennas, Z. Porat, A. Scano, S. Ben Hamouda, A. Figoli, Exploring the Effect of Iron Metal-Organic Framework Particles in Polylactic Acid Membranes for the Azeotropic Separation of Organic/Organic Mixtures by Pervaporation. *Membranes* (2021), 11, 65 DOI: 10.3390/MEMBRANES11010065
17. E. Colacino, G. Ennas, I. Halaz, A. Porcheddu, A. Scano, Editors and Authors, *Mechanochemistry: from soft matter to hard materials. An Introduction and a Practical Guide*, Ed. De Gruyter 2021 DOI: 10.1515/9783110608335
18. 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
19. M. Pilloni, A. Ardu, V. Cabras, S. Columbu, A. Scano*, G. Ennas, FeCo/Ppy@C: Pt-free FeCo-Polypyrrole Nanocomposites Supported on Porous Carbon for Electrochemical Application. *Adv. Mater. Lett.* (2019), 10 (4), pp 253-258, DOI: 10.5185/am-lett.2018.2203
20. A. Scano*, V. Cabras, M. Pilloni, G. Ennas, Microemulsions: The Renaissance of Ferrite Nanoparticle Synthesis. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (2019), 19 (8), 4824-4838, DOI: 10.1166/jnn.2019.16876
21. 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
22. M. Pilloni, V.B. Kumar, G. Ennas, Z. Porat, A. Scano, V. Cabras, A. Gedanken, Formation of metallic silver and copper in non-aqueous media by ultrasonic radiation. *Ultrasonics – Sonochemistry* (2018), 47, 108–113, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2018.04.018
23. V. Cabras, M.C. Aragoni, S.J. Coles, R. Lai, M. Pilloni, E. Podda, A. Scano, G. Ennas, Mechanochemical synthesis of coordination polymers based on dithiophosphato and dithiophosphonato Ni(II) complexes and 1,4-di(3-pyridinyl)buta-1,3-diyne ligand. *Supramolecular Chemistry* (2017), 29 (11), pp. 865-874. DOI: 10.1080/10610278.2017.1386306
24. V. Cabras, M. Pilloni, A. Scano, R. Lai, M.C. Aragoni, S. Coles, G. Ennas, Mechanochemical Reactivity of Square-Planar Nickel Complexes and Pyridyl-Based Spacers for the Solid-State Preparation of Coordination Polymers: The Case of Nickel Diethyldithiophosphate and 4,4'-Bipyridine. *European Journal of Inorganic Chemistry* (2017), DOI: 10.1002/ejic.201601541
25. A. Scano*, V. Cabras, F. Marongiu, D. Peddis, M. Pilloni and G. Ennas, New Opportunities in the Preparation of Nanocomposites for Biomedical Applications: Revised Mechanochemical Synthesis of Magnetite-Silica Nanocomposites. *Materials Research Express* (2017), 4, n° 25004 DOI: 10.1088/2053-1591/aa5867
26. 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>
27. A. Scano*, F. Ebau, M. L. Manca, V. Cabras, M. Pilloni, A.M. Fadda, G. Ennas, Centella Asiatica Extract-SiO₂ Nanocomposites for Keloid Treatment. Conference Paper: XI National conference on nanophase materials, Rome 26-28 October 2015
28. G. Ennas, M. Pilloni, V. Cabras, A. Scano, M. Bellusci, F. Padella, M. Pentimalli, C. Delitala, S. Lai, E. Rombi, F. Sini, I. Ferino, Fe(III) 1,3,5-benzene tricarboxylate Metal Organic Framework. *J Appl Biomater Funct Mater* (2016); 14(1): e84-e128, DOI: 10.5301/jabfm.5000272

esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" disponibile al link https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

Letto, confermato e sottoscritto,

Luogo e data Monserrato, 22/03/2025

Il/la dichiarante _____
(firma per esteso e leggibile)