

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

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(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 del bando di selezione	DIRICTER n. 190/2021 del 04/11/2021
Informazioni aggiornate al	11/11/2021
Nome e Cognome	Marco Sanna Angotzi
Data di nascita	17/05/1991

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

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
15/09/2021-In Corso	Università di Cagliari	Docente per il corso di Chimica Generale con Laboratorio (Curriculum Industriale e Ambientale) – parte di Laboratorio (48 ore)
05/10/2020-15/01/2021	Università di Cagliari	Docente per il corso di Chimica Generale con Laboratorio (Curriculum Industriale e Ambientale) – parte di Laboratorio (48 ore)
08/11/2019 – 08/11/2021	Università di Cagliari	Titolare di Assegno di Ricerca
03/03/2020-30/06/2020	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Chimica Organica II (40 ore)
15/10/2019-17/03/2020	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Chimica Generale con laboratorio (Curriculum Industriale e Ambientale) (15 ore)
19/12/2018-18/10/2019	Università di Cagliari	Titolare di borsa di ricerca
05/03/2019-02/05/2019	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Chimica Organica II (30 ore)
09/03/2018-30/05/2018	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Chimica Fisica I (30 ore)
15/03/2017-08/06/2017	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Chimica Analitica I (40 ore)
14/03/2016-01/06/2016	Università di Cagliari	Tutor didattico per il corso di Laboratorio di Chimica Organica II (40 ore)

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
24/09/2015-12/02/2019	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche (Doctor Europaeus SSD CHIM/02 CHIM/03)	Università di Cagliari
15/07/2016	Corso di lingua cinese – livello principiante assoluto	Aula Confucio dell'Università di Cagliari
05/08/2014	Corso di lingua inglese – livello B2	Centro linguistico di Ateneo - Università di Cagliari
13/12/2018	Corso di formazione e-learning “Lo sviluppo di competenze didattiche	Università di Cagliari
24/03/2016	Corso di formazione per lavoratori-modulo rischi specifici	Consorzio AUSI

22/03/2016	Corso di formazione per lavoratori-modulo generale	Consorzio AUSI
24/09/2015	Laurea magistrale in Scienze Chimiche	Università di Cagliari
14/11/2013	Laurea triennale in Chimica	Università di Cagliari

Publicazioni / Convegni

PUBBLICAZIONI	
Sanna Angotzi, M., Musinu, A., Mameli, V., Ardu, A., Cara, C., Niznansky, D., Xin, H., Cannas, C. (2017). Spinel Ferrite Core–Shell Nanostructures by a Versatile Solvothermal Seed-Mediated Growth Approach and Study of Their Nanointerfaces. <i>ACS Nano</i> , 11(8), 7889–7900. DOI: 10.1021/acsnano.7b02349	
Cara, C., Rombi, E., Musinu, A., Mameli, V., Ardu, A., Sanna Angotzi, M., Atzori, L., Niznansky, D., Xin H.L., Cannas, C. (2017). MCM-41 support for ultrasmall γ -Fe ₂ O ₃ nanoparticles for H ₂ S removal. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 5(41), 21688–21698. DOI: 10.1039/C7TA03652C	
Cara, C., Rombi, E., Mameli, V., Ardu, A., Sanna Angotzi, M., Niznansky, D., Musinu, A., Cannas, C. (2018). γ -Fe ₂ O ₃ -M41S Sorbents for H ₂ S Removal: Effect of Different Porous Structures and Silica Wall Thickness. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 122(23), 12231–12242. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b01487	
Mameli, V. [§] ; Sanna Angotzi, M. [§] ; Cara, C.; Cannas, C. Liquid Phase Synthesis of Nanostructured Spinel Ferrites – A Review. <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i> 2019 , 19, 4857-4887. DOI: 10.1166/jnn.2019.16808. [§] These authors contributed equally to the work	
Sanna Angotzi, M., Mameli, V., Cara, C., Ardu, A., Nizňnanský, D., Musinu, A. Oleate-Based Solvothermal Approach for Size Control of M ^{II} Fe ₂ M ^{III} O ₄ (M ^{II} = Mn ^{II} , Fe ^{II}) Colloidal Nanoparticles. <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i> , 2019 , 19, 4954–4963. DOI:10.1166/jnn.2019.16785	
Sanna Angotzi, M., Mameli, V., Musinu, A., Nizňnanský, D. ⁵⁷ Fe Mössbauer Spectroscopy for the Study of Nanostructured Mixed Mn–Co Spinel Ferrites. <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i> , 2019 , 19, 5008–5013. DOI: 10.1166/jnn.2019.16793	
Fantauzzi, M., Secci, F., Sanna Angotzi, M., Passiu, C., Cannas, C., & Rossi, A.; Nanostructured spinel cobalt ferrites: Fe and Co chemical state, cation distribution and size effects by X-ray photoelectron spectroscopy. <i>RSC Advances</i> , 2019 , 9(33), 19171–19179. DOI: 10.1039/C9RA03488A	
Cara, C.; Mameli, V.; Rombi, E.; Pinna, N.; Sanna Angotzi, M.; Nizňnanský, D.; Musinu, A.; Cannas, C. Anchoring Ultrasmall Fe ^{III} -Based Nanoparticles on Silica and Titania Mesoporous Structures for Syngas H ₂ S Purification. <i>Microporous Mesoporous Mater.</i> 2020 , 298, 110062. DOI: https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110062 .	
Vacca, M. A.; Cara, C.; Mameli, V.; Sanna Angotzi, M.; Scorciapino, M. A.; Cutrufello, M. G.; Musinu, A.; Tyrpekl, V.; Pala, L.; Cannas, C. Hexafluorosilicic Acid (FSA): From Hazardous Waste to Precious Resource in Obtaining High Value-Added Mesoporous Silica. <i>ACS Sustain. Chem. Eng.</i> 2020 , 8 (38), 14286–14300. DOI: https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03218 .	
Sanna Angotzi, M.; Mameli, V.; Cara, C.; Musinu, A.; Sangregorio, C.; Niznansky, D.; Xin, H. L.; Vejpravova, J.; Cannas, C. Coupled Hard–Soft Spinel Ferrite-Based Core–Shell Nanoarchitectures: Magnetic Properties and Heating Abilities. <i>Nanoscale Adv.</i> 2020 , 2 (8), 3191–3201. DOI: https://doi.org/10.1039/D0NA00134A .	
Sanna Angotzi, M.; Mameli, V.; Cara, C.; Grillo, V.; Enzo, S.; Musinu, A.; Cannas, C. Defect-Assisted Synthesis of Magneto-Plasmonic Silver-Spinel Ferrite Heterostructures in a Flower-like Architecture. <i>Sci. Rep.</i> 2020 , 10 (1), 17015. DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-020-73502-5 .	
Oggianu, M.; Mameli, Valentina Monni, N.; Ashoka Sahadevana, S.; Sanna Angotzi, M.; Cannas, C.; Mercuri, M. L. Nanoscaled Metal–Organic Frameworks: Challenges towards Biomedical Applications. <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i> 2020 , 21 (xx), 1–8. DOI: https://doi.org/10.1166/jnn.2021.19043 .	
Sanna Angotzi, M. Mameli V., Cara C., Bochert L. B. K., Steinbach C., Boldt R., Schwarz D., Cannas C., Meso- and Macroporous Silica-based Arsenic Adsorbents: Effect of Pore Size, Nature of the Active Phase, and Silicon Release. <i>Nanoscale Adv.</i> (2021). doi:10.1039/D1NA00487E	
Sanna Angotzi, M. Mameli V., Zakutna D., Kubaniova D., Cara C., Cannas C. Evolution of the Magnetic and Structural Properties with the Chemical Composition in Oleate-Capped Mn x Co 1– x Fe 2 O 4 Nanoparticles. <i>J. Phys. Chem. C</i> 125, 20626–20638 (2021). Doi:10.1021/acs.jpcc.1c06211	
Sanna Angotzi, M. Mameli V., Cara C., Peddis D., Xin H.L., Sangregorio C., Mercuri M.L., Cannas C., On the synthesis of bi-magnetic manganese ferrite-based core–shell nanoparticles. <i>Nanoscale Adv.</i> 3, 1612–1623 (2021). Doi: 10.1039/D0NA00967A	
Sanna Angotzi, M. Mameli V., Khanal S., Veverka M., Vejpravova J., Cannas C., Effect Of Different Molecular Coating on The Heating Properties of Maghemite Nanoparticles. <i>Nanoscale Adv.</i> (2021). doi:10.1039/D1NA00478F	
Khanal, S., Sanna Angotzi M., Mameli V., Veverka M., Xin H.L., Cannas C., Vejpravova J., Self-Limitations of Heat Release in Coupled Core-Shell Spinel Ferrite Nanoparticles: Frequency, Time, and Temperature Dependencies. <i>Nanomaterials</i> 11, 2848 (2021). Doi: 10.3390/nano11112848	

CONVEGNI
Presentazione poster dal titolo <i>Colloidal CoFe₂O₄@MnFe₂O₄ and CoFe₂O₄@γ-Fe₂O₃ heterostructures with core-shell architecture</i> presso congresso nazionale “XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici”, tenutosi a Roma dal 26/10/2015 al 28/10/2015
Presentazione poster dal titolo <i>Design and Characterization of Bimagnetic Spinel Ferrite Core-Shell Nanoparticles</i> presso congresso internazionale “4th World Congress and Expo on Nanotechnology and Material Science”, tenutosi a Barcellona dal 05/04/2017 al 07/04/2017
Presentazione orale dal titolo <i>Exchange-coupled bimagnetic spinel ferrite based core-shell nanostructures</i> presso congresso nazionale “XLVI Congresso della divisione di chimica fisica”, tenutosi a Bologna dal 25/06/2018 al 28/06/2018
Presentazione orale dal titolo <i>Bimagnetic spinel ferrite core-shell nanoparticles for magnetic fluid hyperthermia</i> presso congresso internazionale “ISMANAM 2018”, tenutosi a Roma dal 02/07/2018 al 02/07/2018
Presentazione poster dal titolo <i>Magnetic properties and hyperthermic abilities of magnetically coupled hard-soft spinel ferrite-based core-shell nanoparticles</i> presso congresso “SardiniaChem 2019”, tenutosi a Sassari in 21/06/2019
Presentazione orale dal titolo <i>Coupled hard-soft spinel ferrite-based core-shell nanoparticles: heating abilities and correlation with magnetic properties</i> presso congresso nazionale “XLVII Congresso della divisione di chimica fisica”, tenutosi a Roma dal 01/07/2019 al 04/07/2019
Presentazione poster dal titolo <i>Shape-controlled anatase nanoparticles and their colloidal dispersions for inkjet printing</i> presso congresso nazionale “XLVII Congresso della divisione di chimica fisica”, tenutosi a Roma dal 01/07/2019 al 04/07/2019
Presentazione orale dal titolo <i>Exchange-coupled spinel ferrite-based core-shell nanoparticles for magnetic heat dissipation</i> presso congresso internazionale “Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2020)”, Online, dal 07/12/2020 all’11/12/2020
Presentazione orale dal titolo <i>Spinel ferrite nanoparticles in core-shell architecture for heat release</i> presso congresso internazionale “XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography (IUCr 2021)”, tenutosi a Praga dal 14/08/2021 al 22/08/2021
Presentazione orale dal titolo <i>Designing Spinel Ferrite-Based Nano-Heterostructures Through Versatile Solvothermal Approaches</i> presso congresso nazionale “XXVII National Congress of the Italian Society of Chemistry (SCI 2021)”, tenutosi Online dal 14/09/2021 al 23/09/2021
Presentazione orale dal titolo <i>Spinel ferrite based magnetic heat mediator: effect of the different inorganic and organic coatings</i> presso congresso internazionale “Interfaces, from new materials to life science Structure, Interactions, Dynamics and Activity”, tenutosi a Pula dal 21/09/2021 al 25/09/2021

Altre attività scientifiche

SCUOLE
Partecipazione scuola “School of Nanomedicine”, tenuta a Bari dal 02/12/2015 al 04/12/2015
Partecipazione scuola “Conventional and Counting EELS Spectroscopy School”, tenuta a Catania dal 22/07/2019 al 25/07/2019
Partecipazione scuola “School on Synchrotron Radiation “Gilberto Vlaic”: Fundamentals, Methods and Applications”, tenuta a Muggia dal 16/09/2019 al 27/09/2019
Partecipazione scuola “Experimental Design”, tenuta online dal 24/05/2021 al 28/05/2021
Partecipazione scuola “Electron Crystallography School” tenuta a Praga dal 11/08/2021 al 14/08/2021
CORSI DI FORMAZIONE
Master Online Europrogettazione 2021-2027 (45 ore), 15/07/2020
Powder X-ray Diffraction and X-ray absorption fine structure (XAFS) spectroscopy (12 ore), 17/05/2019-21/05/2019, Università di Cagliari
Diffrazione di raggi X per polveri: dalla sintesi di nuove fasi, al loro riconoscimento fino al raffinamento strutturale (15 ore), Luglio 2018, Università di Cagliari
Light Scattering (10 ore), Maggio 2018, Università di Cagliari
Advanced Mössbauer spectroscopy (24 ore), Dicembre 2017, Charles University of Prague
Introduzione alla programmazione scientifica (24 ore), Maggio 2017, Università di Cagliari
Approach to synthesis and characterization of magnetic nanomaterials (10 ore), Luglio 2016, Università di Cagliari
Advanced NMR Spectroscopy (20 ore), Aprile 2016, Università di Cagliari
WORKSHOPS
Magnetism in Medicine, Firenze il 25/02/2017
Spettroscopia Mossbauer, Cagliari, 22/06/2017

Seminari di innovazione, imprenditorialità e progettazione europea, presso il centro servizi di ateneo per l'innovazione e l'imprenditorialità il 01/03/2018
Materiali Nanostrutturati, Cagliari, 12/04/2018
PERIODI DI RICERCA
Periodo di ricerca presso la Charles University di Praga dal 03/02/2015 al 31/07/2015
Periodo di ricerca presso l'Università di Firenze dal 08/06/2016 al 14/06/2016
Periodo di ricerca presso il Brookhaven National Laboratory di New York dal 01/09/2016 al 31/12/2016
Periodo di ricerca presso la Charles University di Praga dal 22/09/2017 al 22/12/2017
Periodo di ricerca presso l'Università di Firenze dal 06/07/2018 al 13/07/2018
Periodo di ricerca presso il Leibniz Institute of Polymer Research dal 21/10/2019 al 20/11/2019
Periodo di ricerca presso il Leibniz Institute of Polymer Research dal 21/01/2020 al 01/02/2020

Ulteriori informazioni pertinenti

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO
Attività di orientamento per studenti del "Liceo Euclide" presso di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli studi di Cagliari, Italia (40 ore), 2017
Attività di orientamento per studenti del "Liceo Euclide" presso di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli studi di Cagliari, Italia (35 ore), 2016
PREMI
Vincitore del premio "Young Physico-Chemist Award 2018" presso il XLVI Congresso della Divisione di Chimica Fisica della SCI tenutosi a Bologna dal 25/06/2018 al 28/06/2018
Vincitore del premio Semerano 2019 per la miglior tesi di dottorato di ricerca in chimica fisica, conferita dalla divisione di chimica fisica della SCI al XLVII congresso della divisione di chimica fisica, Roma, 01/07/2019-04/07/2019
Vincitore del premio Gianni Licheri 2020 per la partecipazione ad una scuola di caratterizzazione di materiali avanzata
Vincitore del premio "IUCr Young Scientist Award 2021" presso il congresso XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography (IUCr 2021)

Luogo, data e firma

Monserrato, 11/11/2021