

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	1478/2023
Informazioni aggiornate al	04/04/2024
Nome e Cognome	Manuela Schirru
Data di nascita	18/01/1986

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
19/03/2024 – oggi	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica (30 ore) CdL ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi nel quadro della didattica assistita.
27/02/2024. – 26/03/2024	Rinnovo Borsa di ricerca "STUDIO DI NANOPARTICELLE DA MATERIALE DI RICICLO" Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali Supervisore: Prof.ssa Maria Francesca Casula	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche ottenute da soluzioni di riciclo.
18/10/2023 – 21/02/2024	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica 1 (30 ore) CdL Ingegneria Chimica per l'innovazione e la sostenibilità dei processi. Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi nel quadro della didattica assistita.
03/11/2023 – 20/02/2024	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica (20 ore) CdL Ingegneria dell'Energia Elettrica per lo Sviluppo Sostenibile Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
01/03/2023 – 17/07/2023	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica (30 ore) CdL ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
27/02/2023 – 26/02/2024	Borsa di Ricerca "STUDIO DI NANOPARTICELLE DA MATERIALE DI RICICLO"	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche ottenute da soluzioni di riciclo.

	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali Supervisore: Prof.ssa Maria Francesca Casula	
12/01/2023 – 26/02/2023	Istituto Minerario Asproni-Fermi (Iglesias)	Insegnamento di Chimica, Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Organica.
22/12/2021 – 21/12/2022	Nexevo srl	Chimico Ricerca su nanomateriali come additivi ecosostenibili a contatto con gli alimenti.
30/09/2022 – 23/01/2023	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica . (16 ore) CdL in Scienze tossicologiche e controllo qualità. Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
30/09/2022 – 11/01/2023	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Laboratorio di Chimica (40 ore) CdL in Biologia. Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria e degli esperimenti nel quadro della didattica assistita.
28/09/2022 – 20/12/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica e laboratorio (30 ore) CdL in Chimica. Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
28/09/2022 – 13/12/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del Laboratorio di Chimica Organica I (40 ore) CdL in Chimica. Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esperimenti nel quadro della didattica assistita.
14/03/2022- 27/09/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica Organica (25 ore) CdL in Biologia . Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di chimica organica nel quadro della didattica assistita.
24/03/2022- 22/09/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica Organica (20 ore) CdL in Biotechnologie . Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di chimica organica nel quadro della didattica assistita.
29/03/2022- 12/04/2022	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica Organica II (6 ore) CdL in CTF . Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di chimica organica nel quadro della didattica assistita.
10/11/2021-	Università degli Studi di Cagliari	Supervisione degli studenti durante gli esperimenti di Laboratorio di Chimica (dispari)

12/01/2022		CdL in Biologia (40 ore). Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esperimenti nel quadro della didattica assistita.
28/09/2021- 12/12/2021	Università degli Studi di Cagliari	Supervisione degli studenti durante gli esperimenti di Laboratorio di Chimica Organica I CdL in Chimica (40 ore). Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esperimenti nel quadro della didattica assistita.
05/10/2021- 09/12/2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento: Chimica generale ed Inorganica (12 ore) CdL in Biologia (pari) . Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
21/12/2020- 01/06/2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento: Chimica generale ed Inorganica e stechiometria con laboratorio (30 ore) CdL in Farmacia . Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
07/01/2021- 23/02/2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l'insegnamento: Chimica generale e Inorganica CdL in Scienze tossicologiche e Controllo Qualità (18 ore). Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esercizi di stechiometria nel quadro della didattica assistita.
02/10/2018- 30/10/2018	Aston University (Birmingham, Regno Unito)	Lab demonstrator per il laboratorio di chimica inorganica (20 ore). Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esperimenti di laboratorio nel quadro della didattica assistita.
02/07/2018- 03/07/2018	Aston University (Birmingham, Regno Unito)	Lab demonstrator per il laboratorio della summer school (6 ore e 30 minuti). Assistenza agli studenti nello svolgimento degli esperimenti di laboratorio nel quadro della didattica assistita.

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/07/2022	Certificazione Ielts academic B2 Level	British Council
30/09/2021	Dottorato di ricerca Titolo: Characterization of ion exchange resins for the catalytic conversion of biorefinery stream to fuel. https://publications.aston.ac.uk/id/eprint/43246/ Tematiche: Catalisi eterogenea, polimeri (resine a scambio ionico), produzione di	Aston University (Birmingham, Regno Unito)

	biodiesel.	
25/07/2016	Master I livello: Tecnologie dei controlli ambientali e dei luoghi di lavoro. Titolo: Determinazione dei fluoruri nel terreno Voto con merito	Università degli Studi di Cagliari
30/04/2013	Laurea magistrale in Scienze Chimiche LM-54. Titolo: Sintesi e caratterizzazione della silice mesoporosa SBA-16 per applicazioni in campo ambientale e catalitico. Voto: 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
16/07/2010	Laurea triennale in Chimica L-27.	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Porcedda, S., Marongiu, B., Schirru, M. , Falconieri, D. and Piras, A., 2011. Excess enthalpy and excess volume for binary systems of two ionic liquids + water. Journal of thermal analysis and calorimetry, 103(1), pp.29-33.
Marras, C., Loche, D., Carta, D., Casula, M.F., Schirru, M. , Cutrufello, M.G. and Corrias, A., 2016. Copper-Based Catalysts Supported on Highly Porous Silica for the Water Gas Shift Reaction. ChemPlusChem, 81(4), pp.421-432.
Rottreau, T.J., Parkes, G.E., Schirru, M. , Harries, J.L., Mesa, M.G., Topham, P.D. and Evans, R., 2019. NMR cryoporometry of polymers: Cross-linking, porosity and the importance of probe liquid. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 575, pp.256-263.
27-28/03/2018- ChemEngDay UK 2018: Molecules to Manufacturing- Poster e presentazione orale presso University of Leeds (Leeds, Regno Unito). <i>Poster e presentazione orale</i> <i>Titolo poster:</i> The challenges for the characterisation of commercial anion exchange resins for catalysis Manuela Schirru, Marta Granollers Mesa, Georgios Kyriakou <i>Titolo presentazione orale:</i> The challenges for the characterisation of commercial anion exchange resins for catalysis Manuela Schirru, Marta Granollers Mesa, Georgios Kyriakou
29/07/2019 - 02/08/2019 – Summer School “Molecular Modeling: Real Applications and New Approaches” Università degli Studi di Cagliari e CSR4, Sardegna Ricerche (Pula, Cagliari) <i>Titolo poster:</i> Performance of commercial gel and macroreticular anion exchange resins for biodiesel production Manuela Schirru, Rob Evans, Paul Topham
15-18/01/2024 – PhD Winter School InoMat2024 “Inorganic Materials Synthesis, Characterization and Sustainability” Università degli Studi di Padova (Bressanone, Bolzano) <i>Titolo flash presentation:</i> Waste-derived Copper nanoparticle: Synthesis and Characterization. Manuela Schirru, Vittoria M. I. Piro, Simone Cocco, Luca Pilia, Maria F. Casula, Angela Serpe

Altre attività scientifiche

8-11 Luglio 2019-PhD student Volontario per la conferenza 14th International conference on materials chemistry (MC14) presso Aston University (Birmingham, Regno Unito).
9-13 Ottobre 2023 – Volontaria per 19th International symposium on waste management, resource recovery

and sustainable landfilling, Sardinia 2023 presso Forte Village (Pula, Italia)

- 4-8 Giugno 2018 Summer school “Experimental design” Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Genova (Genova, Italia).
- 24-28 Settembre 2018 Summer school “Multivariate analysis” Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Genova (Genova, Italia).

Ulteriori informazioni pertinenti

Cagliari, 04 aprile 2024