

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

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni Dichiarazione sostitutiva  
dell'atto di notorietà**

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

(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	Rep n 1482/2023 del 16/12/2023
Informazioni aggiornate al	27/03/2024
Nome e Cognome	Alessandra Fantasia
Data di nascita	25/01/1991

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

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
<b>Maggio 2021 – Giugno 2022</b>	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca: Studio delle costanti di complesso formazione tra molecole leganti e metalli tossici per la loro rimozione da acque inquinate.
<b>Luglio 2022 – Novembre 2022</b>	Università degli Studi di Sassari	Borsa di Ricerca: Studio degli equilibri di complesso formazione tra leganti e metalli quali potenziali metallo farmaci attraverso tecniche potenziometriche e spettrofotometriche.
<b>Marzo 2023 – Maggio 2023</b>	Università degli Studi di Sassari	Borsa di Ricerca: Progettazione, sintesi e caratterizzazione di un chelante hard per applicazioni cliniche e ambientali.
<b>Luglio 2023 – Novembre 2023</b>	Università degli Studi di Sassari	Borsa di Ricerca: Acquisizione dati per uno studio sperimentale e teorico sulla correlazione dei macro e micro costituenti di un'acqua minerale -naturale.
<b>Febbraio 2023 – Marzo 2023</b>	COST Short Term Scientific Mission (STSM) presso Instituto Superior Técnico di Lisbona (Portogallo)	Sintesi e caratterizzazione di composti a base di poli-idrossipiridinoni.
<b>Maggio 2021 – Novembre 2023</b>	Università degli Studi di Cagliari	Campionamento e analisi di acque minerali.
<b>Maggio 2022 – Marzo 2024</b>	COST-NECTAR (Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research).	Membro del COST Action CA18202: Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research (NECTAR). Working group 2: NECTAR for strong and/or multifunctional ligands, macromolecules, polyelectrolites.
<b>Marzo 2022 – Maggio 2022 (a.a. 2021/22)</b>	Università degli Studi di Cagliari	<b>Tutor didattico</b> <b>Insegnamento:</b> Rischio Ambientale (modulo Rischio Atmosferico). (SSD CHIM/12) Corso: Scienze Ambientali e Naturali. Facoltà di Biologia e Farmacia. Università degli Studi di Cagliari. <b>Attività:</b> Laboratorio e Lezioni su a) calcoli stechiometrici generali e di pH, b) calcoli delle costanti di equilibrio in fase gassosa, c) aspetti generali della spettroscopia Uv-Vis.

<b>Dicembre 2023 – in corso (a.a. 2023/24)</b>	Università degli Studi di Cagliari	<b>Tutor didattico</b> <b>Insegnamento:</b> Chimica Generale ed Inorganica. (SSD CHIM/03) Corso: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Facoltà di Biologia e Farmacia. Università degli Studi di Cagliari. <i>Attività:</i> Esercitazioni di Stechiometria.
--	------------------------------------	--

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
<b>Luglio 2022</b>	Esame di stato per l'esercizio della professione di Chimico.	Università degli Studi di Cagliari.
<b>Dicembre 2021</b>	Acquisizione 24 CFU nelle discipline antropico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.	Università degli Studi di Cagliari.
<b>Aprile 2021</b>	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54). Tesi sperimentale dal titolo "Nano-akaganeite e altri ossi-idrossidi e ossidi di ferro nanostrutturati per la rimozione di arsenico da acque".	Università degli Studi di Cagliari.
<b>Febbraio 2016</b>	Laurea Triennale in Chimica (L-27). Tesi sperimentale dal titolo "Sintesi, caratterizzazione e studi degli equilibri di protonazione e di complesso formazione di tre nuove molecole con capacità chelante".	Università degli Studi di Cagliari.

### Publicazioni / Convegni

M. Sanna Angotzi, V. Mameli*, <b>A. Fantasia</b> , C. Cara, F. Secci, S. Enzo, M. Gerina, C. Cannas. <i>As<sup>(III, V)</sup> Uptake from Nanostructured Iron Oxides and Oxyhydroxides: The Complex Interplay between Sorbent Surface Chemistry and Arsenic Equilibria</i> . <i>Nanomaterials</i> <b>2022</b> , 12, 326.
R. Cappai, <b>A. Fantasia</b> , G. Crisponi, E. Garribba, M. A. Santos, V. M. Nurchi*. <i>A Multi-Technique Investigation of the Complex Formation Equilibria between Bis-Deferiprone Derivatives and Oxidovanadium (IV)</i> . <i>Molecules</i> <b>2022</b> , 27, 1555.
R. Cappai*, <b>A. Fantasia</b> , G. Barone, M. Peana, A. Pelucelli, S. Medici, G. Crisponi, V. M. Nurchi, M. A. Zoroddu. <i>A family of kojic acid derivatives aimed to remediation of Pb<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup></i> . <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> <b>2023</b> , 264, 115470.
E. Cini, G. Crisponi, <b>A. Fantasia</b> , R. Cappai, S. Siciliano, G. Di Florio, V. M. Nurchi*, M. Corsini*. <i>Multipurpose Iron-Chelating Ligands Inspired by Bioavailable Molecules</i> . <i>Biomolecules</i> <b>2024</b> , 14, 92.
R. Cappai*, <b>A. Fantasia</b> , G. Sciortino, D. Sanna, F. Pisanu, E. Garribba, M. A. Santos, G. Crisponi, V. M. Nurchi. <i>Solution chemistry of oxidovanadium(IV) complexes with two bis-kojic acid derivatives</i> . <i>Journal of Molecular Liquids</i> <b>2024</b> , 396, 124027.
R. Cappai*, <b>A. Fantasia</b> , A. Melchior, G. Crisponi, V. M. Nurchi. <i>One-step determination of total iron using deferiprone or kojic acid as colorimetric reagents</i> . <i>Results in Chemistry</i> <b>2024</b> , 7, 101353
<b>ISMEC2022, 5-8 Jun. 2022, Valencia</b> . Poster "Complex formation equilibria of Cd <sup>2+</sup> and Pb <sup>2+</sup> with a family of kojic acid derivatives. A potentiometric and spectrophotometric study"
<b>Unica DiSVA light retreat – Summer edition 2022, July 18th 2022, Cagliari</b> . Oral "Study of the complex formation constants between binding molecules and toxic metals for their removal from polluted waters"
<b>Next Generation Chemists – La Parola ai Giovani - 4-5 Nov. 2022, Cagliari</b> . Poster "Complex formation equilibria of Cadmium(II) and Lead(II) with Kojic acid derivatives"


### **Altre attività scientifiche**

Corso di Radioprotezione. Università degli Studi di Cagliari ( <b>Marzo 2021</b> )
Corso online per Auditor Interno sulla Norma UNI EN ISO 9001:2015 ( <b>Luglio 2022</b> )
2 <sup>nd</sup> ISMEC – NECTAR Training School on the Determination, Analysis and Use of Thermodynamic Data SOLvE – Advances in SOLution Equilibria ( <b>Luglio 2022</b> )
1 <sup>st</sup> NECTAR Training School on Communication in Science ( <b>Maggio 2023</b> )

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

--

Luogo, data e firma

Cagliari, 27/03/2024