

**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	PNRR-MCNT2-2023-12377707
Informazioni aggiornate al	28.01.2025
Nome e Cognome	Martina Spada

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>
2024-2025 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	Tirocinio professionalizzante Patologia Clinica
2023-2024 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	Tutoraggio per il tirocinio Introduttivo "Introduzione al laboratorio biomedico"
2022-2023 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità	Tutoraggio di Patologia Cellulare e Molecolare
2022-2023 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Biologia (corso pari)	Tutoraggio di Chimica Generale ed inorganica
2022-2023 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Biologia (corso dispari)	Tutoraggio di Chimica Generale ed inorganica
2021-2022 1° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità	Tutoraggio di Patologia Cellulare e Molecolare
2017-2018 2° semestre	Università degli Studi di Cagliari- Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Tutoraggio di Analisi dei Farmaci 1

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
26.02.2018	Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, voto 110L	Università degli Studi di Cagliari
30.03.2022	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale	Università degli Studi di Cagliari
Da 02.03.2022- In corso	Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (3° anno)	Università degli Studi di Cagliari
Da maggio 2024- in corso	Cultore della materia per la disciplina di Patologia Clinica (MED/05)	Università degli Studi di Cagliari
08.07.2019	Certificazione Linguistica B2	Università degli Studi di Cagliari
1° sessione 2018	Abilitazione alla professione di Farmacista	Università degli Studi di Cagliari
2° sessione 2022	Abilitazione alla professione di Chimico sez. A	Università degli Studi di Cagliari
21.07.2020	D.M. 270/2004 (24CFU)	Università degli Studi di Cagliari

## Publicazioni

1. Karolina Krystyna Kopeć, Federico Cannas, Cristina Piras, Martina Spada, Antonio Noto, Luigi Atzori, Vassilios Fanos. Unlocking the secrets of metabolomics with Artificial Intelligence: a comprehensive literature review. *Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine*, 2024.
2. Federica Murgia, Lorena Lorefice, Antonio Noto, Martina Spada, Jessica Frau, Giuseppe Fenu, Giancarlo Coghe, Antonella Gagliano, Luigi Atzori, Eleonora Cocco. Metabolomic changes in patients affected by Multiple Sclerosis and treated with Fingolimod. *Metabolites*, 2023.
3. Martina Spada, Cristina Piras, Giulia Diana, Vera Piera Leoni, Daniela Virginia Frau, Gabriele Serreli, Gabriella Simbula, Roberto Loi, Antonio Noto, Federica Murgia, Paola Caria † and Luigi Atzori. Glutamine Starvation Affects Cell Cycle, Oxidative Homeostasis and Metabolism in Colorectal Cancer Cells. *Antioxidants* 2023.
4. Cristina Piras, Monica Pibiri, Stella Conte, Gabriella Ferranti, Vera Piera Leoni, Sonia Liggi, Martina Spada, Sandro Muntoni, Pierluigi Caboni, Luigi Atzori. Metabolomics analysis of plasma samples of patients with fibromyalgia and electromagnetic sensitivity using GC-MS technique. *Scientific Reports*, 2022.
5. Cristina Piras, Michele Mussap, Antonio Noto, Andrea De Giacomo, Fernanda Cristofori, Martina Spada, Vassilios Fanos, Luigi Atzori, Ruggiero Francavilla. Alteration of the Intestinal Permeability Are Reflected by Changes in the Urine Metabolome of Young Autistic Children: Preliminary Results. *Metabolites*, 2022.
6. Gabriele Serreli, Micaela Rita Naitza, Sonia Zodio, Vera Piera Leoni, Martina Spada, Maria Paola Melis, Anna Boronat, Monica Deiana. Ferulic Acid Metabolites Attenuate LPS-Induced Inflammatory Response in Enterocyte-like Cells. *Nutrients*, 2021.
7. Maria Laura Santoru, Cristina Piras, Federica Murgia, Vera Piera Leoni, Martina Spada, Antonio Murgia, Sonia Liggi, Maria Antonia Lai, Paolo Usai, Pierluigi Caboni, Aldo Manzin, Luigi Atzori. Metabolic Alteration in Plasma and Biopsies From Patients With IBD. *Inflammatory Bowel Diseases*, 2021.
8. Laura Tronci, Gabriele Serreli, Cristina Piras, Daniela Virginia Frau, Tinuccia Dettori, Monica Deiana, Federica Murgia, Maria Laura Santoru, Martina Spada, Vera Piera Leoni, Julian Leather Griffin, Roberta Vanni, Luigi Atzori, Paola Caria. Vitamin C Cytotoxicity and Its Effects in Redox Homeostasis and Energetic Metabolism in Papillary Thyroid Carcinoma Cell Lines. *Antioxidants*, 2021
9. Maria Laura Santoru, Cristina Piras, Federica Murgia, Martina Spada, Laura Tronci, Vera Piera Leoni, Gabriele Serreli, Monica Deiana, Luigi Atzori. Modulatory Effect of Nicotinic Acid on the Metabolism of Caco-2 Cells Exposed to IL-1 $\beta$  and LPS. *Metabolites*, 2020.

## Abstracts

1. Martina Spada, Cristina Piras, Vera P. Leoni, Mattia Casula, Gabriella Simbula, Antonio Noto, Paola Caria and Luigi Atzori. Targeting glutamine metabolism with CB-839 alters proliferation capacity and metabolic arrangement in colorectal cancer cells, XVI Riunione Scientifica della Scuola Dianzani 16-17 September, 2024, Genova Italy.
2. Martina Spada, Cristina Piras, Dettori Tinuccia, Vera P. Leoni, Giulia Diana, Antonio Noto, Federica Murgia, Paola Caria and Luigi Atzori. Glutaminase-1 inhibitor CB-839 affects proliferation, cell cycle and energetic metabolism in colorectal cancer cells. Festa della Ricerca del DiSB, 20 December 2023, Cagliari, Italy.
3. Karolina Kopeć, Antonio Noto, Cristina Piras, Martina Spada, Maurizio Zanda, Vassilios Fanos, and Luigi Atzori. Future Healthcare: Precision Medicine, Metabolomics & Artificial Intelligence. Festa della Ricerca del DiSB, 20 December 2023, Cagliari, Italy.
4. Cristina Piras, Maria Laura Santoru, Pierluigi Caboni, Antonio Murgia, Vera Piera Leoni, Federica Murgia, Antonio Noto, Martina Spada, Paolo Usai, Aldo Manzin and Luigi Atzori. A metabolomic and microbiota analysis in patients with chronic inflammatory diseases. Italian Metabolomics Network, 9-10 November 2023, Genova, Italy.

5. Antonio Noto, Cristina Piras, Federica Murgia, Martina Spada, Michele Mussap, Karolina Kopec, Martina Siracusano, Ruggiero Francavilla, Vassilios Fanos, Luigi Mazzone, Luigi Atzori. Metabolomics identifies shared metabolites in four independent autism spectrum disorder cohorts. Italian Metabolomics Network, 9-10 November 2023, Genova, Italy.
6. Martina Spada, Antonio Noto, Cristina Piras, Giulia Diana, Karolina Kopec, Vassilios Fanos, Luigi Atzori, Maurizio Zanda. Urinary GC-MS metabolomics of Sardinian cystic fibrosis patients reveal unique mutation-class dependent signatures. International Workshop on Neonatology and Pediatrics, 18-21 October 2023, Cagliari, Italy.
7. Martina Spada, Cristina Piras, Giulia Diana, Vera P. Leoni, Daniela V. Frau, Tinuccia Dettori, Gabriele Serreli, Paola Caria and Luigi Atzori. Glutamine addiction in colon cancer cells: a metabolomic study. XXI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica, 21-23 settembre 2023, Bari, Italy.
8. Martina Spada, Cristina Piras, Vera P. Leoni, Antonio Noto, Luigi Atzori. Gas chromatography-mass spectrometry reveals metabolic signature of different phenotypes of cystic fibrosis. 6th INTERNATIONAL MASS SPECTROMETRY SCHOOL, 17-22 September 2023, Cagliari, Italy.
9. Martina Spada, Vera P. Leoni, Gabriele Serreli, Daniela V. Frau, Federica Murgia, Paola Caria, Luigi Atzori and Cristina Piras. Glutamine dependency in colorectal cancer cells: a metabolomic study. Congress SIPMeT "Young Scientist Meeting: Molecular pathology: from bench to bedside", 2021.

## **Presentazioni orali**

1. Targeting glutamine metabolism with CB-839 alters proliferation capacity and metabolic arrangement in colorectal cancer cells, XVI Riunione Scientifica della Scuola Dianzani 16-17 September, 2024, Genova Italy.
2. Glutaminase-1 inhibitor CB-839 affects proliferation, cell cycle and energetic metabolism in colorectal cancer cells. Italian Metabolomics Network, 9-10 November 2023, Genova, Italy.

## **Premi**

1. 2023 Awarded best poster "A metabolomic and microbiota analysis in patients with chronic inflammatory diseases." at the Italian Metabolomics Network, 9-10 November 2023, Genova, Italy.
2. 2021 Awarded best abstract "Glutamine dependency in colorectal cancer cells: a metabolomic study." at the SIPMeT Young Scientist Meeting 2021 "Molecular Pathology: from bench to bedside", 10-11 December 2021, Perugia, Italy.

## **Partecipazione a progetti**

1. Partecipante al progetto dal titolo "Analisi delle variazioni del profilo METabolomico plasmatico di pazienti con noduli TIROidei di Tipo INdeterminato: METIROTIN", Principal Investigator Prof. Fabio Medas, finanziato da Sardegna Ricerche nell'ambito del programma I FAIR valorizzazione della ricerca clinica Indipendente e FAIR 2024.
2. Partecipante al progetto dal titolo "Farmacoresistenza nell'epilessia: FREE", Principal Investigator Prof. Luigi Atzori, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma PoC\_MISE\_UniCA 2022.

## **Corsi**

1. Corso sicurezza lavoratori parte generale + specifica (rischio alto) 16 ore, Università degli Studi di Cagliari, 2-3 Dicembre 2024.
2. Il gene Huntington tra evoluzione, biologia e patologia. Università degli Studi di Cagliari, 4 Novembre 2021.

3. CICLO DI SEMINARI MEDICINA DEL SONNO “Fisiologia del sonno e Disordini correlati: approccio clinico-pratico”, Università degli Studi di Cagliari, 15-19 Giugno 2020.
4. Prevenzione e controllo delle infezioni nel contest dell'emergenza COVID-19, Istituto Superiore di Sanità (online), 06 Aprile 2020.
5. Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto, Istituto Superiore di Sanità (online), 03 Aprile 2020.
6. Scientific School: Metabolomics in cancer biomarkers and therapy: promise and future, Pula (CA) 9-13 Settembre 2019.
7. Corso di Radioprotezione, Università degli Studi di Cagliari, 17-18 Dicembre 2018.
8. Scientific School: NutriMet, Pula (CA) 1-5 Ottobre 2018

Cagliari, 31.01.2025