

**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	Codice selezione 94A_24
Informazioni aggiornate al	14/10/2024
Nome e Cognome	Marco Usai

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>
2022	Università degli Studi di Cagliari	BSc thesis - Histopathological image classification using handcrafted and deep features, and a fusion of them.
2023	Università degli Studi di Cagliari	Computer Vision project - Histopathological image classification using LBP features.
2023	Università degli Studi di Cagliari	Decision Science project - Solving the Knapsack problem using multiple algorithms and comparing the performances.
2023	Università degli Studi di Cagliari	Big Data project - Augmentation of the LFM-1b dataset with the authors' generalities (genre, birth date and place of birth) by querying WikiData using SPARQL, made both on single node and on multiple nodes with Spark.
2024	Università degli Studi di Cagliari	Information Retrieval project - Evaluation of the state of the art models for knowledge graph-based recommendation on standard accuracy metrics and LFM and MovieLens datasets.
2024	Università degli Studi di Cagliari	Network Flows Optimization project - Solving the shortest path problem using multiple algorithms and comparing the performances.
2024	Università degli Studi di Cagliari	Assessment of the quality of multimodal features in multimodal recommender systems.
2024	Università degli Studi di Cagliari	A study on how the quality and the popularity of Amazon products impact on the multimodal recommender systems' predictions.
2024	Università degli Studi di Cagliari	MSc thesis - Nuclear segmentation of

		histopathological images using multiple federated learning techniques.
--	--	--

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
<b>2020</b>	B2 certified by project CLA from the University of Cagliari	<b>UNICA-CLA</b>
<b>22/09/2022</b>	Laurea triennale in informatica	<b>Università degli Studi di Cagliari</b>
<b>24/07/2024</b>	Laurea magistrale in informatica	<b>Università degli Studi di Cagliari</b>

**Pubblicazioni / Convegni**

2024 - Andrea Loddo, Marco Usai, Cecilia Di Ruberto, Gastric Cancer Image Classification: A Comparative Analysis and Feature Fusion Strategies, Journal of Imaging, Volume 10, Issue 8.
2024 - Marco Usai, Andrea Loddo, Maurizio Atzori, Cecilia Di Ruberto, A Comparative Analysis of Image Descriptors for Histopathological Classification of Gastric Cancer, accepted at ITADATA 2024.

**Altre attività scientifiche**


**Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo, data e firma  
 Cagliari  
 14/10/2024