

**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	123/2021
Informazioni aggiornate al	04/10/2024
Nome e Cognome	Rita Delussu

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>09/10/2023 – 08/10/2024</b>	<b>Università di Cagliari – Cagliari Digital Lab</b>	<b>Competenze e supporto a sostegno delle aziende partner del progetto.</b>
<b>09/04/2021 – 08/10/2023</b>	<b>Università di Cagliari – Progetto IMMAGINA</b>	<b>Sviluppo di metodi di riconoscimento automatico per l'analisi di immagini, basati sul paradigma human-in-the-loop, nell'ambito dei sistemi di videosorveglianza intelligente.</b>
<b>03/10/2020 – 31/03/2021</b>	<b>Università di Cagliari - Progetto IAPC</b>	<b>Implementazione e testing di algoritmi per l'analisi di dimensioni, forma e qualità delle sfoglie di pane carasau durante il processo di produzione, e predizione della variazione di teli grandezze durante lo stesso processo</b>
<b>1/11/2019 - 31/10/2020</b>	<b>Università di Cagliari – Progetto HistoDSSP</b>	<b>Studio e sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di immagini mediche, in particolare di immagini al microscopio di aggregati cellulari, al fine di estrarre informazioni quantitative sulle caratteristiche morfologiche.</b>
<b>1/11/2018 - 31/10/2019</b>	<b>Università di Cagliari – Progetto AITextiles</b>	<b>Studio e sviluppo di prototipi e/o dimostrativi di utilizzo di tecnologie per l'elaborazione di dati proveniente da sorgenti variegata, valutando le metodologie più adeguate per l'utilizzo di tali tecnologie.</b>
<b>01/2018 - 30/10/2018</b>	<b>Università di Cagliari – Progetto A3I</b>	<b>Sviluppo e sperimentazione di algoritmi innovativi di classificazione, sia supervisionata che non supervisionata, basata su metodi di pattern recognition e machine learning, per il riconoscimento di oggetti e aree (edifici, strade, aree</b>

		verdi, ecc.) sia da immagini RGB o multispettrali, che da immagini tridimensionali sotto forma di “nuvole di punti”, acquisite attraverso sensori montati su velivoli.
10/2017 – 10/2019	Università di Cagliari – Progetto Europeo LETSCROWD	Partecipazione alle attività di progetto e sviluppo di algoritmi, basati su tecniche di machine learning e pattern recognition, di elaborazione di immagini e video per sistemi di person re-identificaion e people search.
05/2017 - 09/2017	Università di Cagliari – Progetto A3I	Studio e sviluppo di algoritmi per l’analisi e l’interpretazione di immagini RGB e multispettrali, e di “nuvole di punti” tridimensionali, acquisite attraverso sensori montati su velivoli, allo scopo di riconoscere oggetti e regioni di interesse per il popolamento automatico o semi-automatico di geo-database.

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
23/02/2021	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica	Università degli Studi di Cagliari
12/10/2017	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica	Università degli Studi di Cagliari
10/2018 – 01/2019	Attestato Livello B2 Inglese	Centro Linguistico di Ateneo (CLA)

**Pubblicazioni / Convegni**

Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. “Guidelines for Query and Gallery Image Extraction in Person Re-Identification Systems”. 2024. Towards a complete analysis of people: fine grained understanding for real world applications (in conjunction with ECCV 2024). (in press)
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "On the effectiveness of synthetic data sets for training person re-identification models." 2022 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR). IEEE, 2022.
Putzu, Lorenzo, et al. "Specialise to Generalise: The Person Re-identification Case." International Conference on Image Analysis and Processing. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023.
Ledda, Emanuele, et al. "BLUES: Before-reLU-ESTimates Bayesian Inference for Crowd Counting." International Conference on Image Analysis and Processing. Cham: Springer Nature Switzerland, 2023.
Rita Delussu, et al. "Human-in-the-Loop Person Re-Identification as a Defence Against Adversarial Attacks." International Conference on Image Analysis and Processing. Cham:

<b>Springer Nature Switzerland, 2023.</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, and Giorgio Fumera. "Human-in-the-loop cross-domain person re-identification." Expert Systems with Applications 226 (2023): 120216.</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Synthetic Data for Video Surveillance Applications of Computer Vision: A Review". International Journal of Computer Vision (2024), pp.1-37.</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Investigating Synthetic Data Sets for Crowd Counting in Cross-scene Scenarios", Proceedings of the 15th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2020), (pp.365-372).</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "An Empirical Evaluation of Cross-scene Crowd Counting Performance", Proceedings of the 15th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2020), (pp.373-380).</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Online Domain Adaptation for Person Re-Identification with a Human in the Loop", Proceedings of the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), (pp. 3829-3836)</b>
<b>Emanuele Ledda, Lorenzo Putzu, Rita Delussu, Andrea Loddo, Giorgio Fumera. "How Realistic Should Synthetic Images Be for Training Crowd Counting Models?", 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP 2021), (pp. 46-56)</b>
<b>Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Scene-specific Crowd Counting Using Synthetic Training Images", Pattern Recognition, 2022.</b>
<b>Emanuele Ledda, Lorenzo Putzu, Rita Delussu, Giorgio Fumera, Fabio Roli. "On the Evaluation of Video-Based Crowd Counting Models", 21st International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2022), (pp. 301-311).</b>

#### **Altre attività scientifiche**

<b>(03/2024 – 05/2024): Incarico di Insegnamento presso la Facoltà di Studi Umanistici per l'insegnamento "Intelligenza Artificiale e nuovi media" (modulo 3) del Corso di Laurea in Psicologia Clinica e Comunità</b>
<b>(03/2024 – 06/2024): Tutor didattico per l'insegnamento del modulo Calcolatori Elettronici del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Prof.ri Gian Luca Marcialis, Roberto Casula</b>
<b>(03/2023 – 05/2023): Incarico di Insegnamento presso la Facoltà di Studi Umanistici per l'insegnamento "Intelligenza Artificiale e nuovi media" (modulo 3) del Corso di Laurea in Psicologia Clinica e Comunità</b>
<b>(03/2023 – 06/2023): Tutor didattico per l'insegnamento del modulo Calcolatori Elettronici del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Prof.ri Gian Luca Marcialis, Giulia Orrù</b>
<b>(03/2022 – 02/2023): Incarico di Insegnamento presso la Facoltà di Studi Umanistici per l'insegnamento "Intelligenza Artificiale e nuovi media" (modulo 3) del Corso di Laurea in Psicologia Clinica e Comunità</b>
<b>(03/2022 – 05/2022): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Gian Luca Marcialis e Prof. Lorenzo Putzu</b>
<b>(03/2021 – 05/2021): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli</b>
<b>(02/2019 – 10/2019): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli</b>
<b>(05/2018 – 07/2018): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli</b>
<b>(05/2017 – 09/2017): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli</b>
<b>(05/2017 – 09/2017): Tutor Matematica Applicata, Prof. Giuseppe Rodriguez</b>
<b>(22/07/2019 – 26/07/2019): DeepLearn 2019 – 3rd International Summer School on Deep Learning, Varsavia (Polonia)</b>
<b>(8/07/2019 – 14/07/2019): ICVSS 2018 – International Computer Vision Summer School 2018,</b>

<b>Ragusa (Sicilia, Italia)</b>
---------------------------------

**Ulteriori informazioni pertinenti**

<b>Seminario “Artificial Intelligence and Data Mining for Medical Applications”, Prof. Matjaz Kukar (03.2019 – 04.2019)</b>	
<b>Seminario “Tecnologie biometriche per la sicurezza informatica”, Prof. Gian Luca Marcialis (01.2018 – 02.2018)</b>	
<b>Laboratorio “Ottimizzazione”, Prof. Giuseppe Rodriguez (01.2017 – 04.2017)</b>	
<b>Esame “Diritto dell’informatica e delle nuove tecnologie”, Prof. Massimo Farina (2018)</b>	
<b>Esame “Machine Learning”, Prof. Fabio Roli (2018)</b>	
<b>Esame “Intelligenza Artificiale”, Prof. Giorgio Fumera (2016)</b>	
<b>Corso di Formazione e-learning “Lo sviluppo delle competenze didattiche” nell’ambito del progetto Discentia, Prof. Francesco Mola (2018)</b>	
<b>Seminario “Programmazione Orientata agli Oggetti e Scripting in Python”, Prof. Giuliano Armano (2019)</b>	

Luogo, data e firma  
Cagliari, 08/10/2024