

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	123/2021
Informazioni aggiornate al	21/09/2023
Nome e Cognome	Rita Delussu
Data di nascita	02/12/1990

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
09/04/2021 – 08/10/2023	Università di Cagliari – Progetto IMMAGINA	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.
03/10/2020 – 31/03/2021	Università di Cagliari - Progetto IAPC	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
1/11/2019 - 31/10/2020	Università di Cagliari – Progetto HistoDSSP	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.
1/11/2018 - 31/10/2019	Università di Cagliari – Progetto AITextiles	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.

01/2018 - 30/10/2018	Università di Cagliari – Progetto A3I	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 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 reidentificaion 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 geodatabase.

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. “Investigating Synthetic Data Sets for Crowd Counting in Cross-scene Scenarios”, Proceedings of the 15th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), (pp.365-372).
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), (pp.373-380).
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. “Online Domain Adaptation for Person Reidentification with a Human in the Loop”, Proceedings of the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), (pp. 3829-3836)
Emanuele Ledda, Lorenzo Putzu, Rita Delussu, Andrea Loddo, Giorgio Fumera. “How Realistic Should Synthetic Imgaes Be for Training Crowd Counting Models?”, 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (CAIP 2021), (pp. 4656)

Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Scene-specific Crowd Counting Using Synthetic Training Images", Pattern Recognition, 2022.
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).
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "On the Effectiveness of Synthetic Data Sets for Training Person Re-identification Models", 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2022 (pp. 1208-1214)
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Relevance Feedback for Human-in-the-Loop Person Re-identification", Expert Systems With Applications , 2023
Emanuele Ledda, Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera, Fabio Roli. "BLUES: Before-reLU-ESTimates Bayesian Inference for Crowd Counting". International Conference on Image Analysis and Processing 2023 (pp. 307-319)
Lorenzo Putzu, Andrea Loddo, Rita Delussu, Giorgio Fumera. "Specialise to Generalise: The Person Re-Identification Case". International Conference on Image Analysis and Processing 2023 (pp. 381-319)
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Emanuele Ledda, Giorgio Fumera. "Human-in-the-loop Person Re-Identification as a Defence against Adversarial Attacks". International Workshop on Recent Advances in Digital Security: Biometrics and Forensics in conjunction with the International Conference on Image Analysis and Processing 2023 (in press)
Rita Delussu, Lorenzo Putzu, Giorgio Fumera. "Synthetic Data for Video Surveillance Applications of Computer Vision: A review", International Journal of Computer Vision (under review)

Seminario "Artificial Intelligence and Data Mining for Medical Applications", Prof. Matjaz Kukar (03.2019 – 04.2019)
Seminario "Tecnologie biometriche per la sicurezza informatica", Prof. Gian Luca Marcialis (01.2018 – 02.2018)
Laboratorio "Ottimizzazione", Prof. Giuseppe Rodriguez (01.2017 – 04.2017)
Esame "Diritto dell'informatica e delle nuove tecnologie", Prof. Massimo Farina (2018)

Esame “Machine Learning”, Prof. Fabio Roli (2018)

Altre attività scientifiche

(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

(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

(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

(03/2022 – 05/2022): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Gian Luca Marcialis e Prof. Lorenzo Putzu

(03/2021 – 05/2021): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli

(02/2019 – 10/2019): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli

(05/2018 – 07/2018): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli

(05/2017 – 09/2017): Tutor Calcolatori Elettronici, Prof. Fabio Roli

(05/2017 – 09/2017): Tutor Matematica Applicata, Prof. Giuseppe Rodriguez

(22/07/2019 – 26/07/2019): DeepLearn 2019 – 3rd International Summer School on Deep Learning, Varsavia (Polonia)

(8/07/2019 – 14/07/2019): ICVSS 2018 – International Computer Vision Summer School 2018, Ragusa (Sicilia, Italia)

Ulteriori informazioni pertinenti

Esame “Intelligenza Artificiale”, Prof. Giorgio Fumera (2016)

Corso di Formazione e-learning “Lo sviluppo delle competenze didattiche” nell’ambito del progetto Discentia, Prof. Francesco Mola (2018)

Seminario “Programmazione Orientata agli Oggetti e Scripting in Python”, Prof. Giuliano Armano (2019)

Luogo, data e firma
Cagliari, 27/09/2023
