

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	D.R. Rep. 607/2021 del 11/06/2021
Informazioni aggiornate al	04/09/2021
Nome e Cognome	Andrea Loddo
Data di nascita	19/10/1990

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
23/12/2020 – 22/09/2021	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca prevista dalla Borsa di Ricerca dal titolo “Studio e valutazione di metodi di apprendimento automatico per il riconoscimento di attività”, in svolgimento presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari
23/09/2020 – 22/12/2020	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca prevista dalla Borsa di Ricerca dal titolo “Studio e sviluppo di algoritmi per la predizione di parametri di processo nella produzione del pane carasau”, svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell’Università di Cagliari
11/07/2019 – 20/09/2020	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca prevista dall’Assegno di Ricerca di tipo B, già citato nel Curriculum Formativo, dettagliata anche nella lista pubblicazioni sottostante (pubblicazioni 11, 12, 13) e svolta presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari
18/06/2019 – 18/07/2019	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca prevista dal Contratto di lavoro autonomo inerente la pubblicazione dell’articolo scientifico “An Open Source Plugin for Image Analysis in Biology”, dettagliato nella lista pubblicazioni sottostante (pubblicazione 10), svolta presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari
01/10/2018 – 15/03/2019	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca prevista dalla Borsa di Ricerca dal titolo “Studio e sviluppo di algoritmi per applicazioni di riconoscimento immagini e dati con acquisizione”, svolta presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università

		di Cagliari
23/09/2017 – 31/01/2018	HEIG-VD	Attività di ricerca prevista dallo Stage inerente il corso di Dottorato, già citato nel Curriculum Formativo, dettagliata anche nella lista pubblicazioni sottostante (pubblicazioni 8, 9) e svolta presso l’istituto di ricerca applicata e sviluppo “institut d’Automatisation industrielle (iAi)”, della “Haute Ecole d’Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), facente parte della “Haute école spécialisée de Suisse occidentale (Hes-So), nell’ambito dello “Swiss-European Mobility Programme”, Yverdon-les-Bains, Canton de Vaud, Svizzera
01/10/2015 – 27/02/2019	Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca realizzata durante il corso di Dottorato, già citato nel Curriculum Formativo, dettagliata anche nella lista pubblicazioni sottostante (pubblicazioni 1 - 7)
04/06/2020	Università degli Studi di Cagliari	Cultore della materia per il SSD INF/01, nominato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari
06/2021	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “22 nd IEEE International Conference on Mobile Data Management, MDM 2021” (pubblicazione 15)
09/2019	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “20 th International Conference on Image analysis and processing, ICIAP 2019” (pubblicazione 11)
06/2019	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “28 th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2019” (pubblicazione 10)
09/2018	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “21 st International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, MICCAI 2018, Sipaim workshop” (pubblicazione 9)
01/2018	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “13 th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISAPP 2018” (pubblicazione 7)
09/2017	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “19 th International Conference on Image analysis and processing, ICIAP 2017” (pubblicazione 6)
11/2016	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale

		“12 th Signal Image Technology & Internet Based Systems, SITIS 2016” (pubblicazione 5)
02/2016	Università degli Studi di Cagliari	Relatore alla conferenza internazionale “Doctoral Consortium of 11 th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISIGRAPP 2016” (pubblicazione 3)
01/10/2019 – 31/10/2019	Scuola Secondaria I grado di Uras	Docente del corso “Il coding a scuola”, in qualità di tutor interno presso la Scuola Secondaria I grado di Uras, nell’ambito del progetto PON-FSE “Per la Scuola Competenze e ambienti per l’apprendimento 2014-2020”, finanziato dal MIUR
23/07/2019 – 23/09/2019	Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari, nell’ambito del progetto “TRICS”
23/04/2019 – 23/05/2019	Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari, nell’ambito del progetto “PICASSO BRIC-INAIL”
01/07/2015 – 30/09/2015	Eventa SRL	Sviluppatore software su piattaforme “mobile” presso l’azienda “Eventa”, Cagliari
01/12/2014-30/06/2015	Unitel Sardegna	Docenza in qualità di Informatore Multimediale di Unitel Sardegna, nell’ambito del progetto “Tecnologie ICT a supporto dell’azienda agricola – TISAA”, finanziato attraverso la Misura 111 del Programma di sviluppo rurale 2007-2013 della Regione Autonoma della Sardegna
05/06/2014 – 30/06/2015	FlossLab	Sviluppatore software su piattaforme “mobile” e web developer presso l’azienda “FlossLab”, Cagliari
A.A. 2020-2021	Università degli Studi di Cagliari	Docenza a contratto del corso di “Fondamenti di Informatica”, CdLT in Fisica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari.
A.A. 2020-2021	Università degli Studi di Cagliari	Docenza a contratto del corso di “Abilità Informatiche”, CdLT in Biotecnologie Industriali, facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari.
A.A. 2019-2020	Università degli Studi di Cagliari	Docenza a contratto del corso di “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, CdLM in Scienze delle Professioni Sanitarie e Tecniche Diagnostiche, facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari
A.A. 2018-2019	Università degli Studi di Cagliari	Docenza a contratto del corso di “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, Corsi di LM in Scienze delle Professioni

		Sanitarie e Tecniche Diagnostiche e Scienze Infermieristiche e Ostetriche, facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari
A.A. 2020/2021	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2019/2020	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2018/2019	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati 1”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2017/2018	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati 1”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2016/2017	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati 1”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2015/2016	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Algoritmi e Strutture Dati 1”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2014/2015	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Reti di calcolatori”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari
A.A. 2013/2014	Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico del corso di “Reti di calcolatori”, CdLT in Informatica, facoltà di Scienze, Università di Cagliari

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
11/07/2019 – 20/09/2020	Assegno di Ricerca di tipo B, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Cagliari, dal titolo “Studio e sviluppo di algoritmi veloci ed accurati per l’imaging science, con applicazioni nell’ambito biomedico”, nell’ambito del progetto “Algoritmi e modelli per l’Imaging Science (AMIS)”, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna	Università degli Studi di Cagliari
27/02/2019	Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica, conseguito presso l’Università di Cagliari	Università degli Studi di Cagliari
23/09/2017 – 31/01/2018	Stage all’estero per attività di ricerca inerente il corso di Dottorato presso l’istituto di ricerca applicata e sviluppo “institut d’Automatisation industrielle (iAi)”, della “Haute Ecole d’Ingénierie	HEIG-VD

	et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), facente parte della “Haute école spécialisée de Suisse occidentale (Hes-So), nell’ambito dello “Swiss-European Mobility Programme”, Yverdon-les-Bains, Canton de Vaud, Svizzera.	
05/07/2018 – 13/07/2018	Scuola di dottorato “VISion Understanding and Machine intelligence – VISUM 2018”, sugli argomenti: Deep Learning, Machine Learning, Computer Vision, Neuroimaging	INESC TEC, Porto
31/07/2016 – 06/08/2016	Scuola di dottorato “Medical Imaging Summer School – MISS 2016”, incentrata sugli argomenti: Machine Learning, Deep Learning, Image Processing, Medical Image Analysis	IPLAB, University of Catania
08/02/2016 – 14/02/2016	Scuola di dottorato “BigDat 2016”, incentrata sugli argomenti: Big Data, Decision Trees, Machine intelligence e Data integration	DeustoTech, University of Deusto Rovira i Virgili University
28/11/2014	Laurea Magistrale in Informatica, conseguita presso l’Università di Cagliari	Università degli Studi di Cagliari
01/07/2014	Attestato di livello B2 QCER di lingua inglese, conseguito presso il CLA di Cagliari	Università degli Studi di Cagliari
19/07/2012	Laurea Triennale in Informatica, conseguita presso l’Università di Cagliari	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

1. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, “A multiple classifier learning by sampling system for white blood cells segmentation”. Proceedings of the 16th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP 2015; Volume 9257, Pages 415-425, 2015.
2. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, “Learning by sampling for white blood cells segmentation”. Proceedings of the 18th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2015; Volume 9279, Pages 557-567, 2015.
3. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, “Peripheral blood image analysis”. Proceedings of the Doctoral Consortium, 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISIGRAPP 2016; Pages 15-23, 2016.
4. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, “A leucocytes count system from blood smear images: Segmentation and counting of white blood cells based on learning by sampling”. Machine Vision and Applications; Volume 27, Issue 8, Pages 1151-1160, 2016.

5. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, G. Fenu, "A Computer-Aided System for Differential Count from Peripheral Blood Cell Images". Proceedings of the 12th International Conference on Signal Image Technology & Internet-Based Systems; Pages 112-118, 2016.
6. A. Loddo, C. Di Ruberto, L. Putzu, "Histological image analysis by invariant descriptors". Proceedings of the 19th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2017; Pages 345-356, 2017.
7. S. Porcu, C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu, "White Blood Cells Counting Via Vector Field Convolution Nuclei Segmentation". Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISAPP 2018, 2018.
8. A. Loddo, C. Di Ruberto, M. Kocher, "Recent Advances of Malaria Parasites Detection Systems Based on Mathematical Morphology". Sensors; Volume 18, number 2, Pages 513, 2018.
9. A. Loddo, C. Di Ruberto, M. Kocher., G. Prod'Hom, "MP-IDB: The Malaria Parasite image database for image processing and analysis". SaMBa Workshop at MICCAI Conference, 2018.
10. A. Loddo, C. Di Ruberto, G. Campanile, "An Open Source Plugin for Image Analysis in Biology". DEW Track at WETICE Conference, 2019.
11. A. Loddo, C. Di Ruberto, L. Putzu, "A Region Proposal Approach for Cells Detection and Counting from Microscopic Blood Images". Proceedings of the 20th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2019; Pages 47-58, 2019.
12. Loddo, C. Di Ruberto, L. Putzu, "Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using a region proposal approach". Computers in Biology and Medicine; Volume 116, January 2020, 103530, 2020.
13. C. Di Ruberto, A. Loddo, G. Puglisi, "Blob Detection and Deep Learning for Leukemic Blood Image Analysis". Applied Sciences; Volume 10, Issue 3, Article 1176, 2020.
14. A. Loddo, M. Loddo, C. Di Ruberto, "A Novel Deep Learning Based Approach for Seed Image Classification and Retrieval". COMPUTers and electronics in Agriculture; Volume 187, Pages 106269, 2021.
15. A. Loddo, B. Pes, D. Riboni, "Feature Selection in Mobile Activity Recognition: A Comparative Study". Proceedings of the 22nd International Conference on Mobile Data Management, MDM 2021; Pages: 181-186, 2021.
16. A. Loddo and L. Putzu, "On the effectiveness of leukocytes classification methods in a real application scenario". Artificial Intelligence; Volume 2, Number 3, Pages: 394-412, 2021.
17. A. Loddo and C. Di Ruberto, "On the efficacy of handcrafted and deep features for seed image classification". Journal of Imaging; Volume 7, Number 9, Pages: 171, 2021.
18. A. Loddo, F. Pili, C. Di Ruberto, "Deep Learning for COVID-19 Diagnosis from CT Images".

Applied Sciences; Volume 11, Number 17, Article Number 8227, 2021.

19. L. Putzu, A. Loddo, C. Di Ruberto, “Invariant Moments, Textural and Deep features for Diagnostic MR and CT Image Retrieval”. Proceedings of the 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP 2021; In press, 2021.
20. E. Ledda, L. Putzu, R. Delussu, A. Loddo, G. Fumera, “How realistic should synthetic images be for training crowd counting models?”. Proceedings of the 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP 2021; In press, 2021.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, 04/09/2021