

**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	Assegno di ricerca della durata di 18 mesi, Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione. S.C. - 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI. S.S.D. - ING-INF/05
Informazioni aggiornate al	07/04/2021
Nome e Cognome	Lorenzo Putzu
Data di nascita	22/11/1986

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
03/11/2020-02/04/2021	Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica	Borsa di ricerca dal titolo Studio e sviluppo di algoritmi di analisi d'immagini
03/08/2019-02/11/2020	Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica	Assegno di Ricerca, dal titolo Metodi e algoritmi per l'elaborazione, l'analisi e il riconoscimento di immagini
03/08/2018-02/08/2019	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, Università di Cagliari, dal titolo Tecniche avanzate per l'elaborazione e interpretazione di video per il monitoraggio di folle attraverso sistemi di videosorveglianza, nell'ambito del WP5 del progetto LetsCrowd
09/01/2017-08/07/2018	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Assegno di Ricerca dal titolo Tecniche avanzate per l'individuazione e l'estrazione di caratteristiche di basso livello per l'interpretazione semantica di immagini attraverso Deep Neural Network (DNN)
25/01/2016-09/01/2017	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari,	Borsa di Ricerca dal titolo Analisi dati per la scienza della vita

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2005-2010	Laurea in Informatica	Università di Cagliari
2010-2012	Laurea magistrale in Informatica	Università di Cagliari
2013-2016	Dottorato di ricerca in Informatica	Università di Cagliari
2014	Certificazione Inglese di Livello B2	Università di Cagliari - CLA

Pubblicazioni / Convegni

<i>Online Domain Adaptation for Person Re-Identification with a Human in the Loop. In Proceedings of the ICPR International Conference on Pattern Recognition, 2021</i>
<i>An empirical evaluation of nuclei segmentation from H&E images in a real application scenario. Applied Sciences(2020).</i>
<i>Convolutional neural networks for relevance feedback in content based image retrieval. Multimedia Tools and Applications (2020).</i>
<i>Investigating Synthetic Data Sets for Crowd Counting in Cross-scene Scenarios. In Proceedings of the VISIGRAPP Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (2020).</i>
<i>An Empirical Evaluation of Cross-scene Crowd Counting Performance. In Proceedings of the VISIGRAPP Joint Conference on</i>

Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (2020).
<i>Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using region proposal approach</i> , Computers in Biology and Medicine (2020)
<i>A region proposal approach for cells detection and counting from microscopic blood images</i> , In LNCS of the ICIAP, International Conference on Image Analysis and Processing (2019).
<i>Ten years of Relevance Score for Content Based Image Retrieval</i> , In LNCS of the MLDM International Conference Machine Learning and Data Mining (2018);
<i>Fast and accurate computation of orthogonal moments for texture analysis</i> , Pattern Recognition (2018)
<i>White Blood Cells Counting Via Vector Field Convolution Nuclei Segmentation</i> , In Proceedings of the VISIGRAPP Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (2018)
<i>Rotation Invariant Co-occurrence Matrix Features</i> , In LNCS of the ICIAP, International Conference on Image Analysis and Processing (2017)
<i>Histological image analysis by invariant descriptors</i> , In LNCS of the ICIAP, International Conference on Image Analysis and Processing (2017)
<i>A Computer-Aided System for Differential Count from Peripheral Blood Cell Images</i> , In Proceedings of the SITIS International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (2016)
<i>A Leukocytes Count System from Blood Smear Images</i> , Machine Vision and Applications (2016).
<i>A Mobile Application for Leaf Detection in Complex Background using Saliency Maps</i> . In LNCS of the ACIVS, International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems (2016).
<i>A Feature Learning Framework for Histology Images Classification</i> , Emerging Trends in Applications and Infrastructures for Computational Biology, Bioinformatics, and Systems Biology: Systems and Applications, (2016).
<i>Peripheral blood image analysis</i> , In Proceedings of the VISIGRAPP Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications - Doctoral Consortium, (2016).
<i>A Multiple Classifier Learning by Sampling System for White Blood Cells Segmentation</i> . In LNCS of the CAIP, International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns (2015).
<i>On Different Colour Spaces for Medical Colour Image Classification</i> , In LNCS of the CAIP, International Conference on Analysis of Images and Patterns (2015).
<i>Learning by sampling for white blood cells segmentation</i> , In LNCS of the ICIAP, International Conference on Image Analysis and Processing (2015).
<i>Comparison of Statistical Features for Medical Colour Image Classification</i> , In LNCS of the ICVS, International Conference on Computer Vision Systems, (2015).
<i>Accurate Blood Cells Segmentation through Intuitionistic Fuzzy Set Threshold</i> , In Proceedings of the SITIS, International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, (2014).
<i>Leucocyte Classification for Leukaemia Detection Using Image Processing techniques</i> , Artificial Intelligence in Medicine, (2015).
<i>A Fast Leaf Recognition Algorithm Based on SVM Classifier and High Dimensional Feature Vector</i> . In Proceedings of the VISAPP International Conference on Computer Vision Theory and Applications (2014).
<i>Investigation of Different Classification Models to Determine the Presence of Leukemia in Peripheral Blood Image</i> . In LNCS of the ICIAP International Conference on Image Analysis and Processing (2013).
<i>White Blood Cells Identification and Classification from Leukemic Blood Image</i> , In Proceedings of the IWBBIO, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (2013).
<i>White Blood Cells Identification and Counting from Microscopic Blood Images</i> , In Proceedings of the ICBCBBE, International Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedical Engineering, (2013)

Altre attività scientifiche

Progetto LetsCrowd – Law Enforcement agencies human factor methods and Toolkit for the Security and protection of CROWDs in mass gatherings, finanziato dall’Unione Europea (programma Horizon 2020, grant. Agreement 740466). Responsabile scientifico: prof. Giorgio Fumera	
Progetto BS2R - Beyond Social Semantic Recommendation , finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (POR FESR 2007/2013 - PIA 2013). Responsabile scientifico: prof. Giorgio Giacinto	
Progetto DENIS: Dataspace Enhancing the Next Internet in Sardinia , finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (Project CRP-17615). Responsabile scientifico: Prof. Nicoletta Dessi.	
Progetto Natura 2000 , finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna L.R. 7/2007 Annualità 2013. Responsabile Scientifico: Prof. Gianni Fenu.	

Ulteriori informazioni pertinenti

BigDat 2016, PhD School on Big Data Universitat Rovira i Virgili, February 2016.	
PAVIS School on Computer Vision, Pattern Recognition and Image processing - Scene Understanding and Object Recognition in Context, October 2014.	
MISS 2014, "Medical Imaging Summer School", Medical Imaging meets Computer Vision, August 2014.	

VisMac 2014 " <i>La Visione delle Macchine</i> ", Summer School on Computer Vision and Pattern Recognition for Homeland Security, June 2014.	
IEEE SPS 2013, Summer School on Biomedical Image Processing and Analysis, June 2013.	
VisMac 2012, " <i>La Visione delle Macchine</i> ", October 2012.	

Luogo, data e firma

Cagliari, 07/04/2021

