

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	Area: 01 - Scienze matematiche e informatiche S.C.: 01/B1 Informatica SSD: INF/01 Responsabile Scientifico: Prof. Lucio Davide Spano Titolo del Progetto: Programmazione multimodale di interazioni XR D.R. n° 1478/2023 del 16/12/2023
Informazioni aggiornate al	15/01/2024 (data presentazione domanda)
Nome e Cognome	Gianmarco Cherchi
Data di nascita	12/04/1991

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
06/04/2020 – 05/04/2024	UNICA	Ricercatore a tempo determinato di tipo A Università degli Studi di Cagliari (Dip. Matematica e Informatica) Finanziamento PON R&I 2014-2020
2024	UNICA	Co-docente del corso di <i>Fondamenti di Programmazione Web</i> (24 ore) Corso di laurea triennale in informatica a.a. 2023/24
2020 – 2023	UNICA	Docente del corso di <i>Fondamenti di Programmazione Web</i> (60 ore) Corso di laurea triennale in informatica a.a. 2019/20 – 2020/21 – 2021/22 – 2022/23
2021 – 2023	UNICA	Docente del reading course <i>Volumetric Meshes in Computer Graphics</i> Corso di laurea magistrale in informatica a.a. 2021/22 – 2022/23 – 2023/24
2019 – 2020	UNICA	Docente del corso di <i>Sistemi Informativi – Laboratorio di Informatica</i> (20 ore) Corso di laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche. a.a. 2018/19 – 2019/20
30/11/2018 – 06/04/2020	UNICA	Assegno di ricerca “ <i>Studio e sviluppo di tecniche di ottimizzazione di modelli 3D estratti da poliedri per simulazioni fisiche e fabbricazione</i> ”
19/11/2018 – 30/11/2018	UNICA	Contratto di lavoro autonomo “ <i>Estrazione di mesh di esaedri da mesh di triangoli</i> ”
2015 – 2019	UNICA	Tutor del corso di <i>Algoritmi e Strutture Dati</i> (36 ore) Corso di laurea triennale in informatica

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

Data	Titolo	Ente
2015 – 2019	Dottorato di ricerca in Matematica e Informatica tesi: <i>Polycube Optimization and Applications: From the Digital World to Manufacturing</i>	UNICA
2013 – 2015	Laurea Magistrale in Informatica (LM-18) tesi: <i>Polycube Optimization: generating Coarse Quad-layouts via Smart Polycube Quantization</i> (110/110 e lode)	UNICA
2010 – 2013	Laurea Triennale in Informatica (L-31)	UNICA

	tesi: <i>AR-Garden: Augmented Reality assisted exploration of a Botanical Garden</i> (110/110 e lode)	
2005 – 2010	Diploma di Perito Industriale Capo Tecnico Informatico (100 e lode)	ITIS SCANO

Publicazioni / Convegni

Publicazioni	
2023	<i>HexBox: Interactive Box Modeling of Hexahedral Meshes</i> F. Zoccheddu, E. Gobbetti, M. Livesu, N. Pietroni, G. Cherchi Computer Graphics Forum, Wiley. SGP 2023 (doi: 10.1111/cgf.14899)
2023	<i>VOLMAP: a Large Scale Benchmark for Volume Mappings to Simple Base Domains</i> G. Cherchi, M. Livesu Computer Graphics Forum, Wiley. SPG 2023 (doi: 10.1111/cgf.14915)
2022	<i>Interactive and Robust Mesh Booleans</i> G. Cherchi, F. Pellacini, M. Attene, M. Livesu Transaction on Graphics (TOG), ACM. SIGGRAPH Asia 2022 (doi: 10.1145/3550454.355546)
2022	<i>A computational tool for the analysis of 3D bending-active structures based on the dynamic relaxation method</i> I. Manolas, F. Laccone, G. Cherchi, L. Malomo, P. Cignoni Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2022 (doi: 10.2312/stag.20221250)
2022	<i>Hex-Mesh Generation and Processing: a Survey</i> N. Pietroni, M. Campen, A. Sheffer, G. Cherchi, D. Bommes, X. Gao, R. Scateni, F. Ledoux, J. F. Remarcle, M. Livesu Transaction on Graphics (TOG), ACM (doi: 10.1145/3554920)
2022	<i>Automated generation of flat tileable patterns and 3D reduced model simulation</i> I. Manolas, F. Laccone, G. Cherchi, L. Malomo, P. Cignoni Computer & Graphics, Elsevier. SMI 2022 (doi: 10.1016/j.cag.2022.05.020)
2022	<i>Defining Configurable Virtual Reality Templates for End Users</i> V. Artizzu, G. Cherchi, D. Fara, V. Frau, R. Macis, L. Pitzalis, I. Blečić, L. D. Spano PACM on Human-Computer Interaction, ACM. EICS 2022 (doi: 10.1145/3534517)
2021	<i>Generalized Adaptive Refinement for Grid-based Hexahedral Meshing</i> L. Pitzalis, M. Livesu, G. Cherchi, E. Gobbetti, R. Scateni Transactions on Graphics (TOG), ACM. SIGGRAPH Asia 2021 (doi: 10.1145/3478513.3480508)
2021	<i>Optimal Dual Schemes for Adaptive Grid Based Hexmeshing</i> M. Livesu, L. Pitzalis, G. Cherchi Transactions on Graphics (TOG), ACM. SIGGRAPH 2022 (doi: 10.1145/3494456)
2021	<i>ProtoSketchAR: Prototyping in Augmented Reality via Sketchings</i> S. Arriu, L. D. Spano, G. Cherchi Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2021 (doi: 10.2312/stag.20211488)
2021	<i>Deterministic Linear Time Constrained Triangulation using Simplified Earcut</i> M. Livesu, G. Cherchi, R. Scateni, M. Attene Transactions on Visualization and Computer Graphics (TVCG). IEEE (doi: 10.1109/TVCG.2021.3070046)
2020	<i>Working with Volumetric Meshes in a Game Engine: a Unity Prototype</i> L. Pitzalis, G. Cherchi, R. Scateni, L. D. Spano Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2020 (doi: 10.2312/stag.20201240)
2020	<i>Fast and Robust Mesh Arrangements using Floating-point Arithmetic</i> G. Cherchi, M. Livesu, R. Scateni, M. Attene Transactions on Graphics (TOG), ACM. SIGGRAPH Asia 2020 (doi:

	10.1145/3414685.3417818)
2019	<i>The Py3DViewer project: a Python library for fast prototyping in geometry processing</i> G. Cherchi, L. Pitzalis, G. L. Frongia, R. Scateni Proceedings of Conference on Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2019 (doi: 10.2312/stag.20191374)
2019	<i>Design and Implementation of a Visualization Tool for the in-depth Analysis of the Domestic Electricity Consumption</i> G. Merlin, D. Ortu, G. Cherchi, R. Scateni Proceedings of Conference on Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2019 (doi: 10.2312/stag.20191368)
2018	<i>Selective Padding for Polycube-based Hexahedral Meshing</i> G. Cherchi, P. Alliez, R. Scateni, M. Lyon, D. Bommès Computer Graphics Forum, Wiley. EUROGRAPHICS 2019 (doi: 10.1111/cgf.13593)
2018	<i>Fabrication Oriented Shape Decomposition Using Polycube Mapping</i> F.A. Fanni, G. Cherchi, A. Muntoni, R. Scateni, A. Tola Computer & Graphics, Elsevier (doi: 10.1016/j.cag.2018.10.010)
2017	<i>A Seamless Pipeline for the Acquisition of the Body Shape: the Virtuoso Case Study</i> M. Saba, F. Sorrentino, A. Muntoni, S. Casti, G. Cherchi, A. Carcangiu, F. Corda, A. Murru, L. D. Spano, R. Scateni, I. Vitali, O. Salvetti, M. Magrini, A. Villa, A. Carboni, M. Pascali Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2017 (doi: 10.2312/stag.20171229)
2017	<i>Polycube-based Decomposition for Fabrication.</i> F.A. Fanni, G. Cherchi, R. Scateni. Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2017 (doi: 10.2312/stag.20171220)
2017	<i>ChIP: Teaching coding in primary schools.</i> F. Sorrentino, L. D. Spano, S. Casti, A. Carcangiu, F. Corda, G. Cherchi, A. Murru, A. Muntoni, S. Nuvoli, R. Scateni. Proceedings of CHIItaly. CHIItaly 2017
2016	<i>Polycube Simplification for Coarse Layouts of Surfaces and Volumes.</i> G. Cherchi, M. Livesu, R. Scateni. Computer Graphics Forum, Wiley. SGP 2016 (doi: 10.1111/cgf.12959, issn: 0167-7055)
2014	<i>AR Turn-by-turn navigation in small urban areas and information browsing.</i> G. Cherchi, F. Sorrentino, R. Scateni. Proceedings of Smart Tools and Applications in Graphics. STAG 2014

Altre attività scientifiche

Lavoro con la collaborazione internazionale
Visiting Researcher presso il centro di ricerca INRIA d'Université Côte d'Azur. Sophia Antipolis, Francia (1 ottobre – 30 novembre 2023)
Visiting Ph.D. student presso il centro di ricerca INRIA Sophia Antipolis Méditerranée. Sophia Antipolis, Francia (1 settembre – 8 dicembre 2017)

Ulteriori informazioni pertinenti

--