

**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)

<b>Estremi del bando di selezione</b>	D.R. n. 886/2022 del 07/10/2022 AREA 01 - SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE S.C. 01/B1-INFORMATICA – S.S.D. INF/01 TITOLO DEL PROGETTO: "BLOCKCHAIN E SMART CONTRACT PER LA VALORIZZAZIONE DELLE FILIERE ALIMENTARI" RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. ROBERTO TONELLI – CODICE SELEZIONE: 48A 22
<b>Informazioni aggiornate al</b>	30/11/2022
<b>Nome e Cognome</b>	LODOVICA MARCHESI
<b>Data di nascita</b>	12/02/1990

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
2011	Titolare di Partita IVA come consulente in Informatica	Responsabile di consulenze in campo informatico su sviluppo di sistemi informatici e tecnologia Blockchain
17/06/2018 – 29/09/2018	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Titolare di Borsa di Ricerca "Studio della tecnologia Blockchain applicata ai sistemi per la gestione di documenti complessi"
04/2021	ABC – Agile By Chain, spin-off dell'Università di Cagliari	Consulenza progettuale su soluzioni basate sulla Blockchain per la logistica portuale.
2021	Net Service S.p.A.	Consulenza progettuale su soluzioni basate sulla Blockchain in campo agroalimentare. Consulenza nello sviluppo di una piattaforma per la gestione in outsourcing di dati di terzi.
2022	Innoviú srl	Consulenza riguardante l'utilizzo di tecniche agili di progettazione di applicazioni blockchain.
01/01/2022 – Attuale	Titolare di Partita IVA come consulente in Informatica	Responsabile di consulenze su software e altre tecnologie dell'informazione: analisi dei bisogni e dei problemi degli utenti, consulenza sulla migliore soluzione; pianificazione e progettazione di sistemi informatici che integrano l'hardware dei computer, il software e le tecnologie della comunicazione. Consulenza di sistemi informatici basati su tecnologia Blockchain. Collaborazioni nazionali ed internazionali.

2022	Istituto Europeo Ricerca Formazione Orientamento Professionale (IERPOF) ONLUS	Docente nella formazione professionale: attività di docenza nel corso di Tecnico si sviluppo software nel modulo didattico INGEGNERIA DEL SOFTWARE.
2022	Università degli Studi di Cagliari	Docente presso la scuola estiva internazionale "3rd Blockchain and Distributed Ledger Technology School"

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2009-2014	Laurea Triennale in Informatica	Università degli Studi di Cagliari
2015-2018	Laurea Magistrale in Informatica	Università degli Studi di Cagliari
2019-2021	Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica	Università degli Studi di Cagliari
2014	FCE - First Certificate in English	Cambridge English Language Assessment – Part of the University of Cambridge
2015	Certificazione CISCO CCNA1	Cisco Network Academy
2015	Certificazione CISCO CCNA1	Cisco Network Accademy
2022	Certificazione Agile Leadership Essentials	Scrum.org
2019	Summer School in Empirical Software Engineering (BSEL 2019)	Brunel University of London
2019	15th LASER Summer School on Software Engineering	LASER Foundation
2018	Scientific School on Blockchain & distributed ledger technology	Università degli Studi di Cagliari & Sardegna Ricerche
2020	Python for Machine Learning Research Course	Università degli Studi di Cagliari

### Publicazioni / Convegni

Forecasting Bitcoin closing price series using linear regression and neural networks models doi.org/10.7717/peerj-cs.279 N. Uras, L. Marchesi, M. Marchesi, R. Tonelli. In PeerJ Computer Science, Volume 6, pp. e279, PeerJ Inc., 2020.
Abcde–agile block chain dapp engineering doi.org/10.1016/j.bcra.2020.100002 L. Marchesi, M. Marchesi, R. Tonelli. In Blockchain: Research and Applications, Volume 1, pp. 100002, Elsevier, 2020.
Assessing the Risk of Software Development in Agile Methodologies Using Simulation doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3115941 Maria Ilaria Lunesu, Roberto Tonelli, Lodovica Marchesi, Michele Marchesi. In IEEE Access, Volume 9, pp. 134240-134258, IEEE, 2021.
A Blockchain Architecture for Industrial Applications doi.org/10.1016/j.bcra.2022.100088 L. Marchesi, M. Marchesi, R. Tonelli, M. I. Lunesu. Blockchain: Research and Applications, Volume 3, Issue 4, Elsevier, 2022.
Automatic generation of Ethereum-based Smart Contracts for Agri-Food Traceability System doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3171045 L. Marchesi, K. Mannaro, M. Marchesi and R. Tonelli. In IEEE Access, Vol. 10, pp. 50363-50383

2022.
Leveraging Cognitive Computing for Gender and Emotion Detection <a href="https://iris.unica.it/bitstream/11584/263585/3/paper1.pdf#page=54">https://iris.unica.it/bitstream/11584/263585/3/paper1.pdf#page=54</a> A. Corrìga, S. Cusimano, F. Mallocci, L. Marchesi and D. Reforgiato Recupero, In Proceedings of 4th Workshop on Sentic Computing, Sentiment Analysis, Opinion Mining, and Emotion Detection (EMSASW 2018). CEUR Proceedings pp. 47-56.
The ICO phenomenon and its relationships with ethereum smart contract environment doi.org/10.1109/IWBOSE.2018.8327568 G. Fenu, L. Marchesi, M. Marchesi, R. Tonelli. In Proceeding of the 2018 International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering, pp. 26-32, IEEE, 2018.
An agile software engineering method to design blockchain applications doi.org/10.1145/3290621.3290627 M. Marchesi, L. Marchesi and R. Tonelli. In Proceedings of the 14th Central and Eastern European Software Engineering Conference Russia, pp. 1-8, 2018.
Design patterns for gas optimization in Ethereum doi.org/10.1109/IWBOSE50093.2020.9050163 L. Marchesi, M. Marchesi, G. Destefanis, G. Barabino, D. Tigano. In Proceeding of the 2020 International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering, pp. 9-15, IEEE, 2020.
Can the Blockchain Facilitate the Development of an Interport Community? doi.org/10.1007/978-3-030-87016-4_18 P. Serra, G. Fancello, R. Tonelli, L. Marchesi. In proceeding of the International Conference on Computational Science and Its Applications, pp. 240-251, Springer Cham, 2021.
Automatic Generation of Blockchain Agri-food Traceability Systems doi.org/10.1109/WETSEB52558.2021.00013 L. Marchesi, K. Mannaro, R. Porcu. In Proceeding of the 2021 IEEE/ACM 4th International Workshop on Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain, WETSEB 2021, pp. 41–48, 9474795, 2021.
Chapter 11 - Blockchain technologies and IoT Contribution to a chapter in book: DeFranco, J., & Kassab, M. (2021). What Every Engineer Should Know About the Internet of Things (1st ed.). CRC Press.
Attended the 27th IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER2020), February 19-21 2020, London, Ontario, Canada.
Presented "Design Patterns for Gas Optimization in Ethereum" at 2020 IEEE International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering (IWBOSE), February 18 2020, London, Ontario, Canada.
Presented "ABCDE - Agile BlockChain dApp Engineering" in "Blockchain Permissioned, DEFI e loro applicazioni" Seminar of DMI, February 24 2021, University of Cagliari, Cagliari, Italy.
Presented "Automatic Generation of Blockchain Agri-food Traceability Systems" in 2021 IEEE/ACM 4 <sup>th</sup> International Workshop on Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain (WETSEB), May 2021, online.
Attended the 2021 IEEE/ACM 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE), May 17 2021 to June 4 2021, online.
Attended and student volunteer at 22nd International Conference on Agile Software Development (XP2021), June 14-18 2021, online.
Presented "Can the Blockchain Facilitate the Development of an Interport Community?" at the 21st International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA), September 16 2021, online.
Keynote Presentation: "Design Patterns for Smart Contract in Ethereum" at the Second Workshop on Blockchain-based Architectures (BlockArch 2021), March, 2021, online, <a href="http://ww2.inf.ufg.br/~insight/blockarch2021/program.html">http://ww2.inf.ufg.br/~insight/blockarch2021/program.html</a> .
Keynote Presentation: "Software Engineering Practices applied to Blockchain Technology and

Decentralized Applications" at the Third Workshop on Blockchain-based Architectures (BlockArch 2022), March, 2022, online, <https://ww2.inf.ufg.br/~insight/blockarch2022/program.html>.

### **Altre attività scientifiche**

Relatrice nel seminario BLOCKCHAIN PERMISSIONED, DEFI E LORO APPLICAZIONI, 24 Febbraio 2021, University of Cagliari, Cagliari. ([https://www.agile-group.org/wp-content/uploads/2021/02/Workshop\\_Blockchain\\_02\\_2021.pdf](https://www.agile-group.org/wp-content/uploads/2021/02/Workshop_Blockchain_02_2021.pdf))

Tutorato e assistenza didattica per vari studenti nei corsi di Informatica, Chimica e Geologia dell'Università degli Studi di Cagliari. Alla S.I.A. Servizi per l'Inclusione e l'Ufficio Disabilità dell'Apprendimento e D.S.A. – Università degli Studi di Cagliari. A.A. 2016-17 e 2017-18

Tutor per il corso "Web Analytics and Textual Analysis" del corso "Data Science, Business Analytics and Innovation" del Dipartimento di Economia Aziendale dell'Università degli Studi di Cagliari. A.A. 2018-19, A.A. 2019-20, A.A. 2020-21, e A.A. 2022-23

Tutor per il corso "SISTEMI INFORMATIVI E DBMS" del corso "Data Science, Business Analytics and Innovation" del Dipartimento di Economia Aziendale dell'Università degli Studi di Cagliari. A.A. 2021-22 and A.A. 2022-23

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI E DI PROGRAMMA: Membro del comitato di programma di ICSE'23 Technical Briefings (<https://icse2023-tb.hotcrp.com/users/pc>)

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

Visiting PhD student presso il Dipartimento di Informatica della Brunel University di Londra (BSEL), sotto la supervisione del Dr. Giuseppe Destefanis.

Durante la tua visita, ho effettuato ricerca sulle tecnologie Blockchain e aree correlate.

27/10/2019 – 16/03/2020 London, UK.

### **Luogo, data e firma**

Cagliari, li 30/11/2022