



# Marco Sbaraglia

E-mail: [marco.sbaraglia@unibo.it](mailto:marco.sbaraglia@unibo.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

*Centro Formazione Insegnanti, Università di Bologna*

[ set 2024 – Attuale ] **Tutor coordinatore nei percorsi di abilitazione all'insegnamento**

Progettazione e coordinamento delle attività di tirocinio; integrazione tra formazione universitaria e pratica scolastica; supervisione e sviluppo professionale dei tirocinanti

*Università di Bologna*

[ feb 2020 – Attuale ] **Tutor didattico**

Docente del modulo di laboratorio dell'insegnamento *Informatica* della Laurea in Matematica

*I.I.S. 'Aldini Valeriani'*

**Città:** Bologna | **Paese:** Italia

[ set 2016 – Attuale ] **Insegnante di Scienze e Tecnologie Informatiche**

Insegnante di ruolo all'Istituto Tecnico Tecnologico. Altri incarichi: Coordinatore Dipartimento Scienze e Tecnologie Informatiche (2017–2019); Team per l'innovazione didattica (2017–2019); Consiglio di Istituto (2017–2019)

*DISI, Università di Bologna*

[ set 2019 – lug 2023 ] **Ricercatore universitario**

Ricerca in didattica della programmazione, grandi idee della crittografia, informatica per la cittadinanza e formazione insegnanti

*I.I.S. 'Belluzzi - Fioravanti'*

**Città:** Bologna | **Paese:** Italia

[ ott 2014 – giu 2016 ] **Insegnante di Scienze e Tecnologie Informatiche**

Insegnante all'Istituto Tecnico Tecnologico

*Istituti Paritari 'Manieri Copernico'; Complesso Scolastico 'Gauss'*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

[ set 2013 – mag 2014 ] **Insegnante di Scienze e Tecnologie Informatiche**

Insegnante al Liceo Scientifico, all'Istituto Tecnico Economico e all'Istituto Tecnico Industriale

*Università di Bologna, Seconda Facoltà di Ingegneria*

[ mar 2011 – set 2011 ] **Tutor didattico**

Docente del modulo di laboratorio dell'insegnamento *Fondamenti di Informatica B* della Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

*Dienea - Magnews*

**Città:** Faenza | **Paese:** Italia

[ nov 2010 – mar 2013 ] **Analista e sviluppatore software**

Analista e sviluppatore di applicazioni e piattaforme web; customer service consulting

*Università di Bologna, Seconda Facoltà di Ingegneria*

[ mar 2010 – gen 2011 ] **Ricercatore universitario**

Ricerca su sistemi multi-agente, software coordination e pervasive computing

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 2019 – 2023 ] **Dottorato di ricerca in Computer Science and Engineering**

*Università di Bologna*

[ 2014 – 2015 ] **Specializzazione per l'attività di Sostegno agli alunni con disabilità**

*Università di Bologna*

[ 2012 – 2013 ] **Abilitazione all'insegnamento (TFA - Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Superiore)**

*Università di Bologna*

**Campi di studio:** Classe di concorso A042 (Informatica)

[ 2006 – 2010 ] **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica**

*Università di Bologna, Seconda Facoltà di Ingegneria*

| **Tesi:** in bioinformatica c/o Universidad Autonoma Mexicana, Città del Messico

[ 2002 – 2006 ] **Laurea in Ingegneria Informatica**

*Università di Bologna, Seconda Facoltà di Ingegneria*

[ 1997 – 2002 ] **Diploma di Liceo Scientifico**

*Liceo Scientifico Statale 'Fulcieri Paulucci di Calboli', Forlì*

**Campi di studio:** Piano Nazionale Informatica (PNI)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## PUBBLICAZIONI

---

[ 2024 ] **[An Unplugged Didactical Situation on Cryptography between Informatics and Mathematics](#)**

**Riferimento:** INFORMATICS IN EDUCATION Journal, vol. 23(1), pp. 25-56

**Autori:** Bartzia E.I., Lodi M., Sbaraglia M., Modeste S., Durand-Guerrier V., Martini S.

[ 2023 ] **[Castle and Stairs to Learn Iteration: Co-designing a UMC Learning Module with Teachers](#)**

**Riferimento:** ITICSE '23: Proceedings of the 28th ACM Conference on Innovation and Technology in CS Education

**Autori:** Capecchi S., Lodi M., Lonati V., Sbaraglia M.

[ 2023 ] **[Learning Iteration for Grades 2-3: Puzzles vs. UMC in Code.org](#)**

**Riferimento:** SIGCSE '23: Proceedings of the 54th ACM Technical Symposium on Computer Science Education

**Autori:** Nardelli E., Lacchia F., Davoli R., Lodi M., Sbaraglia M., Rossano V., Gentile E., Lonati V., Monga M., Morpurgo A., Forlizzi L., Melideo G., Capecchi S., Fronza I., Vardanega T.

[ 2022 ] **[Cryptography in Grade 10: Core Ideas with Snap! and Unplugged](#)**

**Riferimento:** ITICSE '22: Proceedings of the 27th ACM Conference on Innovation and Technology in CS Education

[nominated for *Best Paper* award]

**Autori:** Lodi M., Sbaraglia M., Martini S.

- [ 2022 ] [Disciplinary identities in interdisciplinary topics: challenges and opportunities for teacher education](#)
- Riferimento:** Proceedings of ESERA 2021, pp. 931-943  
**Autori:** Barelli E., Barquero B., Romero O., Aguada M.R., Giménez J., Pipitone C., Sala-Sebastià G., Nipyrakis A., Kokolaki A., Metaxas I., Michailidi E., Stavrou D., Bartzia E.I., Lodi M., Sbaraglia M., Modeste S., Martini S., [...], & Levrini, O.
- [ 2021 ] [A Necessity-driven Ride on the Abstraction Rollercoaster of CS1 Programming](#)
- Riferimento:** INFORMATICS IN EDUCATION Journal, vol. 20(4), pp. 641-682  
**Autori:** Sbaraglia M., Lodi M., Martini S.
- [ 2021 ] [A Necessity-driven Learning Design for Computer Science](#)
- Riferimento:** ITiCSE '21: Proceedings of the 26th ACM Conference on Innovation and Technology in CS Education  
**Autori:** Sbaraglia M.
- [ 2021 ] [The Good, The Bad, and The Ugly of a Synchronous Online CS1](#)
- Riferimento:** ITiCSE '21: Proceedings of the 26th ACM Conference on Innovation and Technology in CS Education  
**Autori:** Lodi M., Sbaraglia M., Zingaro S.P., Martini S.
- [ 2021 ] [The Online Course Was Great: I Would Attend It Face-to-Face: The Good, The Bad, and the Ugly of IT in Emergency Remote Teaching of CS1](#)
- Riferimento:** GoodIT '21: Proceedings of the Conference on Information Technology for Social Good  
**Autori:** Lodi M., Sbaraglia M., Zingaro S.P., Martini S.
- [ 2021 ] [Crittografia a blocchi al Liceo Matematico](#)
- Riferimento:** Cryptography and Coding Theory Conference 2021  
**Autori:** Lodi M., Sbaraglia M., Martini S.
- [ 2020 ] [\(Non\) parliamo di pensiero computazionale](#)
- Riferimento:** Proceedings of XXXIV Convegno Nazionale "Incontri con la Matematica"  
**Autori:** Lodi M., Martini S., Sbaraglia M., Zingaro S.P.
- [ 2013 ] [A biochemically inspired coordination-based model for simulating intracellular signalling pathways](#)
- Riferimento:** Journal of Simulation, 7(3), pp. 216-226, 2013  
**Autori:** González Pérez P.P., Omicini A., Sbaraglia M.
- [ 2011 ] [Programming coordination laws of artifacts in CArtaGO](#)
- Riferimento:** SAC '11: Proceedings of the 2011 ACM Symposium on Applied Computing  
**Autori:** Sbaraglia M., Casadei M., & Viroli M.