

INFORMAZIONI PERSONALI

OMISSIS

PERCORSO PROFESSIONALE

Maggio 2019 – (in corso)

Assegnista di ricerca

Università degli Studi del Molise, Italia

Progetto "ATTICUS - Ambient-intelligent Tele-monitoring and Telemetry for Incepting & Catering over hUman Sustainability". Si è lavorato a disegnare, sviluppare e verificare il corretto funzionamento di un sistema data-intensive capace di elaborare in tempo reale i dati di telemetria e telemonitoraggio provenienti dal dispositivo "smart wearable" e/o dal dispositivo "smart box" del sistema ATTICUS, al fine di indentificare anomalie. Inoltre, si è ricoperto il ruolo di WP leader per l'obiettivo realizzativo 7: "Realizzazione di algoritmi predittivi e decisionali". Ulteriori informazioni disponibili su <https://atticus.regione.molise.it>.

Marzo 2019 – (in corso)

Docente a contratto

Università degli Studi del Molise, Italia

Docente a contratto per i corsi di "Programmazione II" (dall'A.A. 2018-2019), "Basi di dati e sistemi informativi - modulo di Basi di dati No-SQL" (dall'A.A. 2019-2020) e "Automated Software Delivery" (dall'A.A. 2020-2021).

Novembre 2019 – Febbraio 2019

Borsista

Università degli Studi del Molise, Italia

Si è progettato e si è fornito un contributo all'implementazione del videogioco "Chronicon" (<https://bit.ly/3oxfI6E>).

Marzo 2015 – Ottobre 2015

Borsista

Università degli Studi di Salerno, Italia

Progetto "WISCH - Working into Shaping Campania Home". Si sono studiate, selezionate, definite e valutate metodologie di testing strutturale del software in ambito avionico. Nello specifico, si è contribuito alla progettazione e allo sviluppo del tool OCELOT per la generazione automatica di casi di test per programmi C (<https://ocelot.science>).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015–2019

Dottorato di ricerca (Ph.D., Doctor Europaeus)

ISCED 6

Università degli Studi del Molise, Italia

Titolo della tesi: "Automatically Assessing and Improving Code Readability and Understandability"

Giudizio complessivo: Ottimo

Tutor: Prof. Rocco Oliveto

- qualità interna dei sistemi software;
- collaudo dei sistemi software;
- sicurezza dei sistemi software.

2013–2015

Laurea Magistrale in Informatica

ISCED 5

Università degli Studi di Salerno, Italia

Voto di Laurea Magistrale: 110/110 e lode

Relatore della Tesi di Laurea Magistrale: Prof. Andrea De Lucia

- ingegneria del software avanzata;
- gestione di progetti software;
- sviluppo di videogiochi 3D;
- algoritmi avanzati.

2010–2013 **Laurea in Informatica**

ISCED 4

Università degli Studi del Molise, Italia

Voto di Laurea: 110/110 e lode

Relatore della Tesi di Laurea: Prof. Rocco Oliveto

- programmazione;
- sviluppo di sistemi software;
- ingegneria del software;
- algoritmi.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Età accademica 5 anni (inizio del Dottorato di ricerca a novembre 2015)

Articoli pubblicati 28, così distribuiti:

- **7 articoli su riviste internazionali**, di cui 6 pubblicati su riviste di fascia alta (A* o A secondo CORE ranking), ovvero 2 TSE, 2 TOSEM e 2 EMSE
- **16 full research paper**, di cui 7 pubblicati in atti di conferenze di fascia alta (A* o A secondo CORE ranking), ovvero 3 ICSE, 2 MSR, 1 ASE e 1 ICST
- **2 short paper**, di cui uno negli atti della Student Research Competition di ICSE 2017
- **2 capitoli di libri**
- **1 tool demo paper**

Indicatori (Google Scholar) – **H-index**: 12
– **I10-index**: 13
– **Citazioni**: 492

Indicatori (Scopus) – **H-index**: 10
– **I10-index**: 11
– **Citazioni**: 267

**ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI
DI DOTTORATO**

- Luglio 2021 **Design and Execution of Empirical Studies**
Università degli Studi del Molise, Italia
Didattica trasversale per i corsi di Dottorato di Ricerca (2 CFU)

**ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI
DI LAUREA**

- Ottobre 2020 – in corso **Corso di Automated Software Delivery**
Università degli Studi del Molise, Italia
Corso di Laurea in Informatica (3 CFU)
- Marzo 2020 – in corso **Corso di Basi di dati e sistemi informativi - Basi di dati No-SQL**
Università degli Studi del Molise, Italia
Corso di Laurea in Informatica (6 CFU)
- Marzo 2019 – in corso **Corso di Programmazione II/Programmazione Object-Oriented**
Università degli Studi del Molise, Italia
Corso di Laurea in Informatica (9 CFU)
- Maggio 2016 - Marzo 2017 **Corso di Sviluppo di Videogiochi in Unity**
Università degli Studi del Molise, Italia
Corso di Laurea in Informatica (1 CFU)

**ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI
DI MASTER**

- Aprile 2021 **Corso di Semantic intelligence: principi e applicazioni**
Università degli Studi del Molise, Italia
Master di II livello in Digital transformation: tecnologia, diritto ed etica (10 ore)
- Marzo 2021 **Corso di Sistemi cyberfisici**
Università degli Studi del Molise, Italia
Master di II livello in Digital transformation: tecnologia, diritto ed etica (10 ore)

**ATTIVITÀ DIDATTICA PER
SCUOLE ESTIVE**

- Luglio 2019 **Tutorial “Big data e machine learning”**
Università degli Studi del Molise, Italia
Scuola estiva “Ada Summer Camp” (3 ore)
- Luglio 2017 **Tutorial “Introduction to scripting: automation is cool!”**
Università degli Studi del Molise, Italia
Scuola estiva “Matematica e Informatica a supporto della ricerca scientifica” (6 ore)

**ATTIVITÀ DIDATTICA PER CORSI
PRE-UNIVERSITARI**

Novembre 2019 - Dicembre 2019

Corso di Sviluppo di Videogiochi in Unity

Università degli Studi del Molise, Italia

Laboratorio di Eccellenza Certificata (3 CFU)

Gennaio 2016 - Febbraio 2019

Corso di Sviluppo di Videogiochi in Unity (assistente alla didattica)

Università degli Studi del Molise, Italia

Laboratorio di Eccellenza Certificata (3 CFU)

**SUPERVISIONE E
CO-SUPERVISIONE DI STUDENTI**

2020 – (in corso)

Co-tutor di studenti di Dottorato

– **Giovanni Rosa** (dottorato iniziato a novembre 2020 e discussione della tesi prevista a inizio 2024). Tematica del dottorato: Continuous Integration, Deployment and Delivery, Mining Software Repositories.

2017 – (in corso)

Relatore e correlatore di studenti di Corsi di Laurea

Relatore di 3 studenti e correlatore di 20 studenti del Corso di Laurea in Informatica presso l'Università degli Studi del Molise. I risultati delle tesi di laurea di alcuni di essi sono stati pubblicati su riviste internazionali o negli atti di congressi internazionali:

- **Michele Guerra** (2018) - International Conference on Automated Software Engineering (ASE) 2018, tool demo [S2].
- **Fabiana Fierro** (2018) - Empirical Software Engineering (EMSE) [J5].
- **Antonio Mastropaolo** (2018) - International Conference on Software Engineering (ICSE) [C15].

2018 – (in corso)

Correlatore di studenti di Corsi di Laurea Magistrale

Correlatore di 11 studenti del corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software presso l'Università degli Studi del Molise. I risultati delle tesi di laurea di alcuni di essi sono stati pubblicati negli atti di congressi internazionali:

- **Valentina Piantadosi** (2018) - International Conference on Software Testing (ICST) 2019 [C8]
- **Giovanni Rosa** (2020) - International Conference on Software Engineering (ICSE) 2021 [C13]
- **Antonio Mastropaolo** (2020) - International Conference on Software Engineering (ICSE) 2021 [C15]

PROGETTI DI RICERCA

- 2018 – 2021 **ATTICUS - Ambient-intelligent Tele-monitoring and Telemetry for Incepting & Catering over hUman Sustainability**
PON MIUR - "Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale" (PNR 2015-2020)
Contributo alla scrittura del progetto e, successivamente, WP leader dell'obiettivo realizzativo 7: "Realizzazione di algoritmi predittivi e decisionali".
- 2021 **PASCAL: PrivAcy preServing biomedicAl dAta pLatform**
Horizon Europe - Cluster 3 - Increased Cybersecurity
Coordinazione e contributo alla scrittura del progetto, attualmente in via di definizione. Il progetto prevederà la partecipazione di circa dieci partner europei.
- 2021 **QualAI - Continuous Quality Improvement of AI-based Systems**
PRIN - Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale
Contributo alla scrittura del progetto, attualmente in fase di valutazione. Il progetto coinvolge tre università italiane.
- 2020 **SANS-T: Strategic Agents Network for Social Testing**
Request for Proposals su "Agent-based User Interaction Simulation to Find and Fix Integrity and Privacy Issues" di Facebook
Coordinazione e contributo alla scrittura del progetto, selezionato come finalista (<https://bit.ly/3ue5BoA>).

**ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO
QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O
STRANIERI**

- Maggio 2018 – Luglio 2018 **Università della Svizzera italiana, Svizzera**
Collaborazione con i prof. Gabriele Bavota e Michele Lanza per lo sviluppo di un sistema per l'individuazione di problemi di compatibilità nelle applicazioni Android ([C7] e [J4]).
- Aprile 2017 – Giugno 2017 **Università del Lussemburgo, Lussemburgo**
Partecipazione al progetto "Methods & Tools for Understanding and Controlling Privacy" supervisionato dal dott. Domenico Bianculli e dal prof. Lionel Briand, per lo sviluppo di un sistema per l'individuazione di problemi di privacy in applicazioni web.
- Aprile 2016 – Maggio 2016 **Libera Università di Bolzano, Italia**
Partecipazione al progetto "RPMA", supervisionato dal prof. Gabriele Bavota, per l'evoluzione di un sistema per la gestione delle recensioni di applicazioni Android ([J3]).
- Agosto 2013 - Settembre 2013 **College di William and Mary, Williamsburg, Virginia, USA**
Collaborazione con il prof. Denys Poshyvanyk e il dott. Mario Linares Vásquez per la definizione di una metrica per la leggibilità del codice sorgente ([C1] e [J1]).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E PROFESSIONALE

- Membro di comitati organizzativi**
- **2022**, Co-chair dell'ERA-track della International Conference on Program Comprehension (ICPC) 2022 (<https://bit.ly/3oU7SnE>);
 - **2021**, Membro del comitato organizzativo della prima edizione del workshop AeSIR (*Workshop on Automated Support to Improve code Readability*), co-locato con la International Conference on Automated Software Engineering (ASE) 2021 (<https://bit.ly/3vmOD80>);
 - **2019**, Membro del gruppo organizzativo della seconda edizione di SIESTA (International Summer School on Software Engineering) 2019 (<https://bit.ly/3hRkCKu>);
 - **2018**, Local Arrangement co-Chair della International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER) a Campobasso (<https://bit.ly/3yRR18C>).
- Membro di comitati di programma per congressi internazionali**
- **2021**, Membro del comitato di programma della International Conference on Automated Software Engineering (ASE) 2021 (<https://bit.ly/3bXepsD>);
 - **2021**, Membro del comitato di programma della NIER track della International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME) 2021 (<https://bit.ly/2R00QmH>);
 - **2021**, Membro del comitato di programma dello "SCORE contest" della International Conference on Software Engineering (ICSE) 2021 (<https://bit.ly/2Sydfgs>);
 - **2018**, Membro del comitato di programma della tool-demo track della International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER) 2018 (<https://bit.ly/2QUTi2L>).
- Revisore per riviste internazionali**
- Revisore di oltre 40 articoli (escluse le versioni riviste da parte degli autori) per le seguenti riviste:
- Transactions on Software Engineering (TSE) dal 2019;
 - Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM) dal 2019;
 - Empirical Software Engineering (EMSE) dal 2020;
 - Journal of Systems and Software (JSS) dal 2018;
 - Information and Software Technology (IST) dal 2017;
 - Journal of Software: Evolution and Process (JSME) dal 2020;
 - Science of Computer Programming (SCICO) dal 2020;
 - Software Quality Journal (SQJO) dal 2019;
 - The Computer Journal (COMPJ) nel 2019;
 - Journal of Computer Languages (COLA) dal 2021.
- Altro**
- **2020 – 2021**, Membro della giuria della fase provinciale di Campobasso del Premio Scuola Digitale;
 - **2015 – 2016**, Student Volunteer presso l'International Conference on Software Engineering.

RELATORE A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 2019 Relatore (Articolo - MSR 2019)**
- International Conference on Mining Software Repositories (MSR), Montreal, Canada
- Presentazione dell'articolo "Data-Driven Solutions to Detect API Compatibility Issues in Android: An Empirical Study". L'articolo ha ricevuto il premio "ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award".
- 2019 Relatore (Articolo - ICST 2019)**
- International Conference on Software Testing (ICST), Xi'An, Cina
- Presentazione dell'articolo "Fixing of Security Vulnerabilities in Open Source Projects: A Case Study of Apache HTTP Server and Apache Tomcat".
- 2017 Relatore (Tool demo - ASE 2018)**
- International Conference on Automated Software Engineering (ASE) a Montpellier, Francia
- Presentazione dell'articolo "OCELOT: a Search-Based Test-Data Generation Tool for C".

- 2017 **Relatore (Articolo - ASE 2017)**
International Conference on Automated Software Engineering (ASE) a Urbana-Champaign, Illinois (USA)
Presentazione dell'articolo "Automatically Assessing Code Understandability: How Far Are We?". L'articolo ha ricevuto il premio "ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award".
- 2017 **Relatore (Articolo - ICSE 2017)**
International Conference on Software Engineering (ICSE) a Buenos Aires, Argentina
Presentazione dell'articolo "Supporting Software Developers with a Holistic Recommender System".
- 2017 **Relatore (Poster - ICSE 2017)**
International Conference on Software Engineering (ICSE) a Buenos Aires, Argentina
Presentazione del poster "On Software Odysseys and How to Prevent Them" per la Student Research Competition.
- 2016 **Relatore (Articolo - ICPC 2016)**
International Conference on Program Comprehension (ICPC), Austin, Texas (USA)
Presentazione dell'articolo "Improving Code Readability Models with Textual Features". L'articolo ha ricevuto il premio "ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award".

**PREMI E RICONOSCIMENTI PER
L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- 2020 **Best Student Paper Award**
International Conference on Health Informatics (HEALTHINF)
Articolo "Combining Rhythmic and Morphological ECG Features for Automatic Detection of Atrial Fibrillation".
- 2019 **ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award**
International Conference on Mining Software Repositories (MSR)
Articolo "Data-Driven Solutions to Detect API Compatibility Issues in Android: An Empirical Study".
- 2017 **ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award**
International Conference on Automated Software Engineering (ASE)
Articolo "Automatically Assessing Code Understandability: How Far Are We?".
- 2016 **ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award**
International Conference on Program Comprehension (ICPC)
Articolo "Improving Code Readability Models with Textual Features".
- 2015 **Grant ACM SIGSOFT CAPS**
Supporto per la partecipazione all'International Conference on Software Engineering (ICSE) 2015.

**TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

2018 – (in corso)

Datasound s.r.l., spin-off dell'Università degli Studi del Molise

Chief Scientific Officer

Datasound nasce con l'obiettivo di ideare, progettare e sviluppare innovativi sistemi di raccomandazione da applicare in diversi contesti. Già al primo anno di attività, l'azienda ha raggiunto il break-even con un fatturato di circa 80K euro, partecipando alla realizzazione di un sistema software, basato su tecniche di apprendimento automatico per il monitoraggio di militari, in collaborazione con l'azienda XEOS (socio dello spin-off). Nel secondo anno di attività, l'azienda ha duplicato il fatturato, sviluppando un secondo prodotto, ovvero un assistente virtuale di supporto alle attività di riabilitazione fisica domestica ed iniziando lo sviluppo di una piattaforma di supporto agli studi legali, con componenti di giustizia predittiva. L'azienda ha, attualmente, 3 dipendenti e un fatturato stimato per il 2020 di oltre 200K euro.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
INTERNAZIONALI

- [J7] **Simone Scalabrino**, Antonio Mastropaolo, Gabriele Bavota e Rocco Oliveto. «An Adaptive Search Budget Allocation Approach for Search-Based Test Case Generation». In: *Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)* 30.3 (2021), pp. 1–26. DOI: 10.1145/3446199.
- [J6] Jevgenija Pantiuchina, Fiorella Zampetti, **Simone Scalabrino**, Valentina Piantadosi, Rocco Oliveto, Gabriele Bavota e Massimiliano Di Penta. «Why Developers Refactor Source Code: A Mining-based Study». In: *Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)* 29.4 (2020), pp. 1–30. DOI: 10.1145/3408302.
- [J5] Valentina Piantadosi, Fabiana Fierro, **Simone Scalabrino**, Alexander Serebrenik e Rocco Oliveto. «How Does Code Readability Change During Software Evolution?». In: *Empirical Software Engineering (EMSE)* 25.6 (2020), pp. 5374–5412. DOI: 10.1007/s10664-020-09886-9.
- [J4] **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Mario Linares Vásquez, Valentina Piantadosi, Michele Lanza e Rocco Oliveto. «API Compatibility Issues in Android: Causes and Effectiveness of Data-driven Detection Techniques». In: *Empirical Software Engineering (EMSE)* 25.6 (2020), pp. 5006–5046. DOI: 10.1007/s10664-020-09877-w.
- [J3] **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Barbara Russo, Massimiliano Di Penta e Rocco Oliveto. «Listening to the Crowd for the Release Planning of Mobile Apps». In: *Transactions on Software Engineering (TSE)* 45.1 (2019), pp. 68–86. DOI: 10.1109/TSE.2017.2759112.
- [J2] **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Christopher Vendome, Mario Linares Vásquez, Denys Poshyvanyk e Rocco Oliveto. «Automatically assessing code understandability». In: *Transactions on Software Engineering (TSE)* 47.3 (2019), pp. 595–613. DOI: 10.1109/TSE.2019.2901468.
- [J1] **Simone Scalabrino**, Mario Linares Vásquez, Rocco Oliveto e Denys Poshyvanyk. «A comprehensive model for code readability». In: *Journal of Software: Evolution and Process (JSEP)* 30.6 (2018), pp. 1–22. DOI: 10.1002/smr.1958.

PUBBLICAZIONI AGLI ATTI DI
CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [C16] Gennaro Laudato, Francesco Picariello, **Simone Scalabrino**, Ioan Tudosa, Luca De Vito e Rocco Oliveto. «Morphological Classification of Heartbeats in Compressed ECG». In: *Proceedings of the 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2021, Volume 5: HEALTHINF, Online Streaming, February 11-13, 2021*. A cura di Catia Pesquita, Ana L. N. Fred e Hugo Gamboa. SCITEPRESS, 2021, pp. 386–393. DOI: 10.5220/0010236003860393.
- [C15] Antonio Mastropaolo, **Simone Scalabrino**, Nathan Cooper, David Nader Palacio, Denys Poshyvanyk, Rocco Oliveto e Gabriele Bavota. «Studying the Usage of Text-To-Text Transfer Transformer to Support Code-Related Tasks». In: *International Conference on Software Engineering (ICSE)*. IEEE, 2021, pp. 336–347. DOI: 10.1109/ICSE43902.2021.00041.
- [C14] Giovanni Rosa, Gennaro Laudato, Angela Rita Colavita, **Simone Scalabrino** e Rocco Oliveto. «Automatic Real-time Beat-to-beat Detection of Arrhythmia Conditions». In: *Proceedings of the 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2021, Volume 5: HEALTHINF, Online Streaming, February 11-13, 2021*. A cura di Catia Pesquita, Ana L. N. Fred e Hugo Gamboa. SCITEPRESS, 2021, pp. 212–222. DOI: 10.5220/0010267902120222.
- [C13] Giovanni Rosa, Luca Pascarella, **Simone Scalabrino**, Rosalia Tufano, Gabriele Bavota, Michele Lanza e Rocco Oliveto. «Evaluating SZZ Implementations Through a Developer-informed Oracle». In: *International Conference on Software Engineering (ICSE)*. IEEE, 2021, pp. 436–447. DOI: 10.1109/ICSE43902.2021.00049.

- [C12] Gennaro Laudato, Franco Boldi, Angela Rita Colavita, Giovanni Rosa, **Simone Scalabrino**, Paolo Torchitti, Aldo Lazich e Rocco Oliveto. «Combining Rhythmic and Morphological ECG Features for Automatic Detection of Atrial Fibrillation». In: *International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC-HEALTHINF)*. SCITEPRESS, 2020, pp. 156–165. DOI: 10.5220/0008982301560165.
- [C11] Gennaro Laudato, Rocco Oliveto, **Simone Scalabrino**, Angela Rita Colavita, Luca De Vito, Francesco Picariello e Ioan Tudosa. «Identification of R-peak occurrences in compressed ECG signals». In: *International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*. IEEE, 2020, pp. 1–6. DOI: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137207.
- [C10] Gennaro Laudato, Giovanni Rosa, **Simone Scalabrino**, Jonathan Simeone, Francesco Picariello, Ioan Tudosa, Luca De Vito, Franco Boldi, Paolo Torchitti, Riccardo Ceccarelli, Fabrizio Picariello, Luca Torricelli, Aldo Lazich e Rocco Oliveto. «MIPHAS: Military Performances and Health Analysis System». In: *International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC-HEALTHINF)*. SCITEPRESS, 2020, pp. 198–207. DOI: 10.5220/0008989401980207.
- [C9] Eulalia Balestrieri, Franco Boldi, Angela Rita Colavita, Luca De Vito, Gennaro Laudato, Rocco Oliveto, Francesco Picariello, Simone Rivaldi, **Simone Scalabrino**, Paolo Torchitti e Ioan Tudosa. «The architecture of an innovative smart T-shirt based on the Internet of Medical Things paradigm». In: *International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*. IEEE, 2019, pp. 1–6. DOI: 10.1109/MeMeA.2019.8802143.
- [C8] Valentina Piantadosi, **Simone Scalabrino** e Rocco Oliveto. «Fixing of Security Vulnerabilities in Open Source Projects: A Case Study of Apache HTTP Server and Apache Tomcat». In: *International Conference on Software Testing, Validation and Verification (ICST)*. IEEE, 2019, pp. 68–78. DOI: 10.1109/ICST.2019.00017.
- [C7] **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Mario Linares Vásquez, Michele Lanza e Rocco Oliveto. «Data-driven solutions to detect API compatibility issues in Android: an empirical study». In: *International Conference on Mining Software Repositories (MSR)*. IEEE, 2019, pp. 288–298. DOI: 10.1109/MSR.2019.00055.
- [C6] Bin Lin, **Simone Scalabrino**, Andrea Mocci, Rocco Oliveto, Gabriele Bavota e Michele Lanza. «Investigating the Use of Code Analysis and NLP to Promote a Consistent Usage of Identifiers». In: *International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation (SCAM)*. IEEE Computer Society, 2017, pp. 81–90. DOI: 10.1109/SCAM.2017.17.
- [C5] Luca Ponzanelli, **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Andrea Mocci, Rocco Oliveto, Massimiliano Di Penta e Michele Lanza. «Supporting software developers with a holistic recommender system». In: *International Conference on Software Engineering (ICSE)*. IEEE, 2017, pp. 94–105. DOI: 10.1109/ICSE.2017.17.
- [C4] **Simone Scalabrino**, Gabriele Bavota, Christopher Vendome, Mario Linares Vásquez, Denys Poshyvanyk e Rocco Oliveto. «Automatically assessing code understandability: how far are we?». In: *International Conference on Automated Software Engineering (ASE)*. IEEE Computer Society, 2017, pp. 417–427. DOI: 10.1109/ASE.2017.8115654.
- [C3] Fiorella Zampetti, **Simone Scalabrino**, Rocco Oliveto, Gerardo Canfora e Massimiliano Di Penta. «How open source projects use static code analysis tools in continuous integration pipelines». In: *International Conference on Mining Software Repositories (MSR)*. IEEE Computer Society, 2017, pp. 334–344. DOI: 10.1109/MSR.2017.2.
- [C2] **Simone Scalabrino**, Giovanni Grano, Dario Di Nucci, Rocco Oliveto e Andrea De Lucia. «Search-Based Testing of Procedural Programs: Iterative Single-Target or Multi-target Approach?». In: *International Symposium on Search Based Software Engineering (SSBSE)*. Vol. 9962. 2016, pp. 64–79. DOI: 10.1007/978-3-319-47106-8_5.

- [C1] **Simone Scalabrino**, Mario Linares Vásquez, Denys Poshyvanyk e Rocco Oliveto. «Improving code readability models with textual features». In: *International Conference on Program Comprehension (ICPC)*. IEEE Computer Society, 2016, pp. 1–10. DOI: 10.1109/ICPC.2016.7503707.

SHORT PAPER E TOOL DEMO AGLI ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [S3] Giovanni Grano, **Simone Scalabrino**, Harald C. Gall e Rocco Oliveto. «An empirical investigation on the readability of manual and generated test cases». In: *International Conference on Program Comprehension (ICPC)*. ACM, 2018, pp. 348–351. DOI: 10.1145/3196321.3196363.
- [S2] **Simone Scalabrino**, Giovanni Grano, Dario Di Nucci, Michele Guerra, Andrea De Lucia, Harald C. Gall e Rocco Oliveto. «OCELOT: a search-based test-data generation tool for C». In: *International Conference on Automated Software Engineering (ASE)*. ACM, 2018, pp. 868–871. DOI: 10.1145/3238147.3240477.
- [S1] **Simone Scalabrino**. «On software odysseys and how to prevent them». In: *International Conference on Software Engineering (ICSE)*. IEEE Computer Society, 2017, pp. 91–93. DOI: 10.1109/ICSE-C.2017.157.

CAPITOLI DI LIBRO

- [BC2] Gennaro Laudato, Rocco Oliveto, Remo Pareschi e **Simone Scalabrino**. «Intelligenza artificiale e Big Data: l'arma in più contro il COVID-19?». In: *Oltre la pandemia*. Vol. 2. Editoriale Scientifica, 2020, pp. 1617–1632. ISBN: 978-88-9391-846-6.
- [BC1] **Simone Scalabrino**, Salvatore Geremia, Remo Pareschi, Marcello Bogetti e Rocco Oliveto. «Freelancing in the economy 4.0: How information technology can (really) help». In: *Social Media for Knowledge Management Applications in Modern Organizations*. IGI Global, 2018, pp. 290–314. DOI: 10.4018/978-1-5225-2897-5.ch013.

