

Curriculum



Nome Name:	Giovanni
Cognome Surname:	DENARO

ORCID:	0000-0002-7566-8051
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Informatica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-INFO-01/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Sistemi di elaborazione delle informazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-05/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p>- Dal 2025, Associate Editor of IEEE Transactions on Software Engineering, , ISSN 0098-5589 - Dal 2018, Associate Editor of Software Quality Journal, Springer, ISSN 0963-9314 - Dal 2022, Membro del Distinguished reviewers board member of ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM), ACM, ISSN 1049331X, 15577392 - Principal Investigator dell'Unità di ricerca UniMiB e Responsabile Scientifico UniMiB del progetto PRIN 2022, MUR 2022EYX28N, "Big Sistah — Quantifying the wellbeing of multilingual remote workers in real-time" - Responsabile Scientifico per l'Unità di ricerca UniMiB per il progetto "SOP: Securing sOftware Platforms" - Attività di ricerca fondamentale relative al Partenariato Esteso SERICS (PE00000014), Spoke 6 Software and Platform Security (UNIVERSITA' CA' FOSCARI VENEZIA) - PNRR, Missione 4,</p>
-----------------------------	---

	<p><i>Componente 2, Investimento 1.3. - 2023-2025: Principal Investigator e Responsabile Scientifico di progetto di trasferimento tecnologico, ricerca e innovazione "Progettazione e implementazione di applicazioni safety-critical con strumenti per analisi e testing del SW: Verifica e Validazione di applicativi model based ferroviari." Appaltato da Rete Ferroviaria Italiana, CIG: 8275061C5A, CIG derivato: 9278843778 - 2018-2023: Principal Investigator e Responsabile Scientifico di progetto di trasferimento tecnologico, ricerca e innovazione "Analisi e progettazione delle metodologie di sviluppo e test delle funzioni di segnalamento ERTMS con applicazione al sottosistema EVC." Appaltato da Rete Ferroviaria Italiana, CIG: 71017716D2, CIG derivato: 7567306276 - 2018: Principal Investigator e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca e innovazione "ABT-Tosca integration." Progetto finanziato dalla società Tricentis GmbH, Vienna.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Clerissi D., Denaro G., Mobilio M., Mariani L. (2024). Guess the State: Exploiting Determinism to Improve GUI Exploration Efficiency. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 50, p. 836-853, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2024.3366586

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Clerissi D., Denaro G., Mobilio M., Mariani L. (2024). DBInputs: Exploiting Persistent Data to Improve Automated GUI Testing. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 50, p. 2412-2436, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2024.3439002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Kurian, E, Braione, P, Briola, D, D'Avino, D, Modonato, M, Denaro, G (2023). Automated Test Case Generation for Safety-Critical Software in Scade. In: Proceedings - International Conference on Software Engineering. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING, p. 483-494, IEEE Computer Society, ISBN: 9798350300376, ISSN: 0270-5257, Melbourne, Australia, 2023, doi: 10.1109/ICSE-SEIP58684.2023.00049

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Kurian E., Briola D., Braione P., Denaro G. (2023). Automatically generating test cases for safety-critical software via symbolic execution. THE JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, vol.

	199, 111629, ISSN: 0164-1212, doi: 10.1016/j.jss.2023.111629
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Aquino, A, Denaro, G, Pezze, M (2021). Reusing Solutions Modulo Theories. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 47, p. 948-968, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2019.2898199

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Aquino, A, DENARO, GIOVANNI, PEZZE', MAURO (2017). Heuristically matching solution spaces of arithmetic formulas to efficiently reuse solutions. In: Proceedings - 2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering, ICSE 2017. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING, p. 427-437, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781538638682, ISSN: 0270-5257, Buenos Aires; Argentina, 2017, doi: 10.1109/ICSE.2017.46

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Denaro G., Heydarov R., Mohebbi A., Pezzè M. (2023). Prevent: An Unsupervised Approach to Predict Software Failures in Production. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 49, p. 5139-5153, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2023.3327583

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Denaro, G, El Moussa, N, Heydarov, R, Lomio, F, Pezzè, M, Qiu, K (2024). Predicting Failures of Autoscaling Distributed Applications. PROCEEDINGS OF THE ACM ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 1, p. 1960-1981, ISSN: 2994-970X, doi: 10.1145/3660794

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Baluda, M, DENARO, GIOVANNI, PEZZE', MAURO (2016). Bidirectional Symbolic Analysis for Effective Branch Testing. IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING, vol. 42, p. 403-426, ISSN: 0098-5589, doi: 10.1109/TSE.2015.2490067

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BRAIONE, PIETRO, DENARO, GIOVANNI, PEZZE', MAURO (2015). Symbolic execution of programs with heap inputs. In: 2015 10th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference

	and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, ESEC/FSE 2015 - Proceedings. p. 602-613, Association for Computing Machinery, Inc, ISBN: 9781450336758, Bergamo; Italy, 2015, doi: 10.1145/2786805.2786842
--	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI,

INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 09-06-2025

Giovanni DENARO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto