

Curriculum del Prof. Marcello Dalpasso

1. Biografia sintetica

- 1965 Nasce a Ferrara il 19 ottobre 1965
- 1984 Conseguisce il diploma di Maturità Scientifica
- 1990 Il 20 febbraio si laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Bologna, dopodiché inizia l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica dell'Università di Bologna grazie a una borsa di studio di SGS-Thomson Microelectronics
- 1991 Risulta assegnatario di una ulteriore borsa di studio di SGS-Thomson Microelectronics, dopodiché supera l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica (VI ciclo, durata triennale) presso l'Università di Bologna
- 1994 Conseguisce il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica presso l'Università di Bologna, poi risulta vincitore di una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche e si trasferisce all'Università di Ferrara, presso il Dipartimento di Ingegneria
- 1995/97 Risulta vincitore di due borse di studio per attività di ricerca post-dottorato presso le Università di Bologna (1995/96) e di Ferrara (1996/97) e, negli stessi anni, ottiene incarichi di insegnamento per il Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica dell'Università di Udine, per i corsi di Microelettronica, Reti logiche e Fondamenti di Informatica.
- 1998 Il 15 gennaio prende servizio come ricercatore universitario (raggruppamento concorsuale K05A, "Sistemi per l'elaborazione dell'informazione", poi settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 e ora IINF-05/A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, afferendo al Dipartimento di Elettronica e Informatica (ora Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione)
- 2001 Il 23 agosto viene immesso nel ruolo dei ricercatori confermati, con decorrenza 15 gennaio 2001
- 2003 Il 6 marzo viene dichiarato idoneo nella valutazione comparativa a un posto di professore di seconda fascia ("associato") per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 (ora IINF-05/A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova
- 2004 Il 7 gennaio prende servizio come professore di seconda fascia ("associato") nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 (ora IINF-05/A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, confermando la propria afferenza al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- 2007 Il 6 gennaio matura il triennio di servizio utile ai fini del giudizio per la conferma nel ruolo di professore di seconda fascia ("associato") e il 28 giugno viene confermato nel ruolo con decorrenza 7 gennaio 2007
- 2019 Il 16 aprile partecipa, con esito favorevole, alla procedura di accertamento per l'attribuzione dello scatto stipendiale, ai sensi della legge 240/2010 (con decorrenza 7 gennaio 2018).
- 2020 Il 12 giugno partecipa, con esito favorevole, alla procedura di accertamento per l'attribuzione dello scatto stipendiale, ai sensi della legge 240/2010 (con decorrenza 7 gennaio 2020).
- 2022 Il 14 ottobre partecipa, con esito favorevole, alla procedura di accertamento per l'attribuzione dello scatto stipendiale, ai sensi della legge 240/2010 (con decorrenza 7 gennaio 2022).
- 2024 Il 15 febbraio partecipa, con esito favorevole, alla procedura di accertamento per l'attribuzione dello scatto stipendiale, ai sensi della legge 240/2010 (con decorrenza 7 gennaio 2024).
- 2025 Attualmente in servizio a tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova nel ruolo di professore di seconda fascia ("associato") nel settore scientifico-disciplinare IINF-05/A

2. Attività didattica

L'incarico didattico istituzionale di 15 CFU assegnato al Prof. Dalpasso per l'anno accademico 2025/26 è costituito dall'insegnamento di Elementi di Informatica e Programmazione (canale A, 9 CFU) per il CdS di Ing. Biomedica e dall'insegnamento Elementi di Informatica e Programmazione (canale B, 6 CFU dei 9 totali previsti) per il CdS di Ing. Biomedica.

Insegnamenti di cui il Prof. Dalpasso è stato responsabile (come incarico istituzionale e/o affidamento) presso l'Università degli Studi di Padova, qui elencati soltanto dal 2018/19 in poi:

| | |
|---------|--|
| 2024/25 | Elementi di Informatica e Programmazione (canali A e B) per il CdS di Ing. Biomedica |
| 2023/24 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |
| 2022/23 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |
| 2021/22 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi 1 (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |
| 2020/21 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi 1 (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |
| 2019/20 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi 1 (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |
| 2018/19 | Elementi di Informatica e Programmazione (canale B) per il CdS di Ing. Biomedica Dati e Algoritmi 1 (canale A) per il CdS di Ing. Informatica |

Il Prof. Dalpasso ha partecipato a commissioni d'esame per vari insegnamenti dei corsi di laurea del settore dell'ingegneria dell'informazione ed è stato relatore di tesi di laurea, molte delle quali con tirocinio aziendale. Inoltre, il Prof. Dalpasso ha partecipato a varie commissioni esaminatrici per attività della Scuola di Ingegneria: test di ammissione, test di accertamento della conoscenza della lingua inglese, test OFA, ecc., nonché sessioni di laurea per corsi di studio nel settore dell'ingegneria dell'informazione.

Il Prof. Dalpasso ha realizzato materiale didattico, reso disponibile online, per tutti gli insegnamenti universitari tenuti per incarico istituzionale o per affidamento:

- copia (in PDF) di quanto presentato in aula
- esercizi guidati con proposta di soluzione
- questionari di auto-valutazione
- videoregistrazione delle lezioni (negli anni accademici 2020-2021, 2021-2022 e 2022-2023)
- trascrizione automatica delle lezioni mediante Notas Meas (nell'anno accademico 2024-2025)

Il Prof. Dalpasso ha coordinato l'attività dei Tutor Junior di Ateneo per le esercitazioni (in laboratorio informatico) relative all'insegnamento di Elementi di Informatica e Programmazione, negli anni in cui ne è stato responsabile.

Curatela di pubblicazioni didattiche

Il forte coinvolgimento nella didattica si è anche concretizzato in una faticosa collaborazione con la casa editrice Maggioli, per i cui tipi il Prof. Dalpasso è stato responsabile della curatela dell'edizione italiana di testi destinati alla didattica universitaria (qui elencati soltanto dal 2018 in poi):

- Programmazione in Python (terza edizione), *Kenneth A. Lambert*
ISBN: 978-88-916-7143-1, **2024**
- Python – Introduzione alla programmazione, *Cay Horstmann, Rance D. Necaise*
ISBN: 978-88-916-6397-9, **2023**

Prof. Marcello Dalpasso

*Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Scuola di Ingegneria
Università degli Studi di Padova*

- Programmazione Web con JavaScript, *Patrick Carey, Sasha Vodnik*
ISBN: 978-88-916-6395-5, **2023**
- Concetti di informatica e fondamentali di Java (settima edizione), *Cay Horstmann*
ISBN: 978-88-916-3943-1, **2020**
- Informatica - Algoritmi, architetture, linguaggi, applicazioni, *Michael G. Schneider, Judith L. Gersting*
ISBN: 978-88-916-4481-7, **2020**
- Concetti di informatica e fondamentali di Python (seconda edizione), *Cay Horstmann, Rance D. Nicaise*
ISBN: 978-88-916-3543-3, **2019**
- Programmazione in Python (seconda edizione), *Kenneth A. Lambert*
ISBN: 978-88-916-2889-3, **2018**

3. Attività scientifica

L'attività di ricerca scientifica si è articolata in due filoni principali.

1. Collaudo di circuiti integrati assistito dal calcolatore (CAT – Computer-Aided Testing), in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Michele Favalli dell'Università di Ferrara: in particolare, il Prof. Dalpasso si è occupato di modellistica di guasti non convenzionali in circuiti integrati digitali e della relativa simulazione di guasto, sviluppando algoritmi idonei alla generazione automatica di vettori di collaudo in grado di garantire adeguate coperture.
2. Applicazioni di ricerca operativa in collaborazione con il Prof. Giuseppe Lancia dell'Università di Udine: in particolare, il Prof. Dalpasso si è occupato di algoritmi euristici per la soluzione di problemi relativi a grafi, con ottimizzazione del codice sorgente.

Publicazioni scientifiche, qui elencate soltanto dal 2018 in poi:

- G. LANCIA e M. DALPASSO (2024)
“Algorithmic Strategies for a Fast Exploration of the TSP 4-OPT Neighborhood”,
Journal of Heuristics, Vol. 30, pagg. 109-144
- F. DALL'OCCO, M. FAVALLI e M. DALPASSO (2022)
“Techniques for SAT-Based Boolean Reasoning on Multiple Faults Affecting Logic Cells and Interconnects in Digital ICs”,
MDPI Electronics, 11(3) 382
- G. LANCIA e M. DALPASSO (2020)
“Finding the Best 3-OPT Move in Subcubic Time”,
MDPI Algorithms, Vol. 13 – 306, 2020
- G. LANCIA e M. DALPASSO (2019)
“FASTSET: A Fast Data Structure for the Representation of Sets of Integers”,
MDPI Algorithms, Vol. 12 – 91, 2019
- G. LANCIA e M. DALPASSO (2019)
“Speeding-up the dynamic programming procedure for the edit distance of two strings”,
International Workshop on Biological Knowledge Discovery from Data (BIOKDD 2019), pubblicato in
International Conference on Database and Expert Systems Applications,
Communications in Computer and Information Science, pagg. 59-66, Agosto 2019
- G. LANCIA e M. DALPASSO (2019)
“Algorithmic Strategies for a Fast Exploration of the TSP 4-OPT Neighborhood”,
International Conference on Optimization and Decision Science (ODS 2019),

Prof. Marcello Dalpasso
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Scuola di Ingegneria
Università degli Studi di Padova

pubblicato in *Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprise*, AIRO Springer Series, pagg. 457-470, Settembre 2019

- M. DALPASSO, D. BERTOZZI e M. FAVALLI (2018)
“A Boolean Model for Delay Fault Testing of Emerging Digital Technologies based on Ambipolar Devices”, pubblicato in *Proceedings of Design, Automation and Test in Europe (DATE 2018)*, pagg. 297-300, Marzo 2018
- M. DALPASSO e G. LANCIA (2018)
“New modeling ideas for the exact solution of the closest string problem”, International Workshop on Biological Knowledge Discovery from Data (BIOKDD 2018), pubblicato in *International Conference on Database and Expert Systems Applications, Communications in Computer and Information Science*, pagg. 105-114, Settembre 2018
- G. LANCIA e M. DALPASSO (2018)
“Speeding-up the Exploration of the 3-OPT Neighborhood for the TSP”, International Conference on Optimization and Decision Science (ODS 2018), pubblicato in *New Trends in Emerging Complex Real Life Problems*, AIRO Springer Series, pagg. 345-355, Settembre 2018

4. Altre attività

Per molti anni, il Prof. Dalpasso ha partecipato alle attività relative al progetto di tele-didattica, in qualità di membro della Commissione per la tele-didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, unitamente al Prof. Franco Bombi e al prof. Sergio Congiu: tale commissione ha avuto, per delega del Consiglio, il compito di coordinare e gestire tutte le attività in tele-didattica, interagendo direttamente con i docenti coinvolti, i consorzi locali, i *tutor*, gli uffici centrali dell’Ateneo, la Facoltà di Ingegneria, le aziende esterne che curavano gli aspetti tecnici e di manutenzione, ecc. La commissione, inoltre, ha gestito l’introduzione sperimentale dello strumento *open-source* Moodle per il supporto attivo alla didattica, in collaborazione con il Servizio e-Learning del Centro di Calcolo di Ateneo.

All’inizio dell’anno accademico 2009-2010, il Prof. Dalpasso è stato eletto rappresentante dei professori di seconda fascia dell’Area dell’Informazione nel Consiglio di Presidenza della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Padova, fino al termine delle attività della Facoltà di Ingegneria.

In data 05/02/2009, il Prof. Dalpasso è stato nominato (con D. R. n. 34 del Politecnico di Torino) membro della Commissione Giudicatrice “Ingegneria Informatica” per l’esame finale del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Informatica e dei Sistemi” (XXI Ciclo).

In data 27/02/2009, il Prof. Dalpasso è stato nominato (con D. R. n. 93 dell’Università di Urbino) membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di personale addetto ad attività di ricerca scientifica e di didattica con contratto a tempo determinato per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie.

In data 09/07/2009, il Prof. Dalpasso è stato nominato (con D. R. n. 1581 dell’Università di Padova) membro della Commissione Assegni di Ricerca (CAR) – bando 2009 – per l’Area Scientifica 11 – Ingegneria dell’Informazione.

Padova, 30 maggio 2025

Prof. Marcello Dalpasso
Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione – Scuola di Ingegneria
Università degli Studi di Padova