



Dipartimento di Matematica  
Via Trieste, 63  
35121 Padova - IT

Tel. +39 3921391999  
Carlo.mariconda@unipd.it

# Carlo Mariconda

---

**Nascita** 8 ottobre 1964, a Reggio Emilia

- Titoli**
- 1982: Diploma francese di Baccalaureat C (Lycée Stendhal Milano).
  - 1982 – 1987: corso di laurea in matematica presso l'Università di Padova. Nel secondo biennio frequento prevalentemente insegnamenti di algebra, geometria con contenuti di teoria dei numeri e teoria algebrica dei numeri (Prof. U. Zannier)
  - 3 luglio 1987: Laurea (110/110 e lode) in Matematica presso l'Università di Padova. Tesi sull' "indice di Kuratowski di un insieme decomponibile", relatore Prof. A. Cellina.
  - 24 ottobre 1989: Magister Philosophiae in Geometria presso S.I.S.S.A. – I.S.A.S. (Trieste). Tesi dal titolo " Functions of a Quaternionic Variable", supervisor Prof. G. Gentili (Analisi Complessa sui Quaternioni);
  - 31 ottobre 1991: Ph.D. in Analisi Funzionale presso S.I.S.S.A. – I.S.A.S. (Trieste). Titolo: "Some non-convex problems of the calculus of variations", supervisione del Prof. A. Cellina;
  - 9/11/2020: anibilitazione a professore di I fascia nel settore 01/A3

- Borse di studio**
- 1986/87: borsa di studio C.N.R. per laureandi;
  - 1991: assegnazione borsa di studio C.N.R. per l'estero presso l'Université de Paris VI, sotto la direzione del Prof. H. Berestycki;
  - 1996: borsa di studio C.N.R. per l'estero presso l'Université de Paris VI, sotto la direzione del Prof. H. Berestycki.
  - gennaio 95/giugno 95: borsa di studio CNR a Parigi, presso l'Université de Paris VI.

- Posizioni universitarie**
- Ricercatore (1992-1997)**
- 1992: ricercatore presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Padova;
  - aprile 1996: conferma del ruolo di Ricercatore Universitario.

**Professore Associato (1997 - 2020)**

- 1998: nomina a Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova;
- marzo 2003: conferma in ruolo (a decorrere dal 2001) di Professore Associato.

**Attività di  
Dipartimento e  
Scuole**

**1992– 2021**

- ottobre 1998/2010: **membro di rappresentanza in 3 giunte di Dipartimento;**
- 2005–2009: **partecipazione e presidenza** dal 2006 della **Commissione Edilizia del nuovo plesso del dipartimento** con delega all'arredo e segnaletica. Cura e scelta dell'intero arredo ed elaborazione della segnaletica della labirintica sede del Dipartimento di Matematica a Padova.
- 2008/2012: partecipazione alla **commissione della biblioteca;**
- 2012-21: creazione e **coordinamento della Commissione “Nuove tecnologie per la didattica”**. Coordinatore del progetto “tablets a lezione” per fornire ai docenti strumenti di inchiostro elettronico.
- 2012-15: Partecipazione alla **commissione didattica** del corso di laurea in Matematica con delega ai tutor junior e alla Commissione Risorse del Dipartimento.
- 2015/16 **Presidenza della commissione per la Didattica Innovativa** presso la Scuola di Ingegneria
- 2015-2018: rappresentante di macro area nel **consiglio direttivo del Centro Multimediale di Ateneo (CMELA)** diretto dal Prof. S. Canazza.
- 2017-21: Partecipazione alla commissione **Taliercio 2020** per sostituire i laboratori didattici con tecnologia e approccio BYOD
- 20120- Membro del **comitato ordinatore della laurea online TEMPS** (Techniques and methods in Psychological Sciences) dell'Università di Padova
- 2017- Predisposizione di uno **studio di videoregistrazione autonomo** con un sistema innovativo (Lightboard) per permette di realizzare video **senza necessità di post-produzione**. Durante il lockdown, data la possibilità di svolgere riprese in autonomia, si è trattato dell'unico studio di video ripresa accessibile in ateneo. La progettazione e messa a punto del sistema ha richiesto più di un anno.

**Attività come  
referente e-  
learning e  
didattica  
innovativa di  
Ateneo**

**2016– 2021**

- 2016 - 2021: Nomina come **Referente per il settore della Formazione in Higher Education, e-learning e formazione a distanza** per il Prorettorato alla didattica (Prof.ssa Daniela Mapelli).
- 2016-2018. Stipula di **intese** con Futurelearn e Federica.eu. tra le migliori **piattaforme di MOOC mondiali ed italiane**.
- Coordinatore assieme alla Prof.ssa Monica Fedeli del **progetto Teaching4Learning** per la formazione didattica dei docenti.
- Giugno 2018. **Presidente della tavolo di lavoro “Tecnologie per la didattica” alla conferenza CRUI “I Magnifici Incontri CRUI 2018”**
- Febbraio 2020 - Giugno 2020: **elaborazione strategie e direttive per portare online 2400 insegnamenti a inizio pandemia Covid (Padova è stata la prima nel mondo occidentale)** e stesura delle linee guida per gli esami online.
- 21 Ottobre 2020. **Organizzatore** della sessione “Higher Education and elearning in a Post Emergency Era: Challenges and Opportunities”

nell'ambito del Digital Meet 2020

- Novembre 2020: membro della giunta del gruppo **DigiMath** della Commissione **dell'Unione Matematica Italiana**.
- Assistenza e **coordinamento** alla preparazione, scelta della piattaforma e sviluppo della metodologia per tutti **MOOC (lezioni online)** della nuova laurea online in Methods and Techniques in psychological Methods.
- Da Febbraio 2021: nomina a membro del Gruppo di lavoro **Anvur** "Riconoscimento e valorizzazione delle competenze didattiche della docenza universitaria"
- Dal 2018 al 2021: Preparazione e valutazione di n. **4 bandi annuali di Ateneo** per progetti di miglioramento didattica per un milione di euro ciascuno.

## RICERCA

### ▪ Principali Temi di ricerca

- **Analisi Funzionale**
  - Punti fissi;
  - -insiemi decomponibili (multifunzioni);
  - -grado topologico;
  - spazi di Sobolev (caratterizzazione di funzioni costanti in spazi funzionali legati alla teoria di Brézis-Nirenberg del grado topologico).
- **Calcolo delle variazioni ed equazioni alle derivate parziali**
  - Problemi vettoriali unidimensionali con i metodi delle multifunzioni;
  - Problemi scalari multidimensionali: regolarità lipschitziana e holderiana dei minimi. Barriere. Principi di confronto variazionali. Applicazione all'esistenza di soluzioni per problemi degeneri di equazioni ellittiche;
  - Fenomeno di Lavrentiev. Caso scalare sia unidimensionale che multidimensionale.
  - Regolarità dei minimi per problemi vettoriali unidimensionali non autonomi.
  - Validità dell'equazione di Du Bois-Reymond ed applicazione alla regolarità ed esistenza di minimi in condizioni di crescita lenta
  - Esistenza di successioni minimizzanti equi-Lipschitziane per problemi del calcolo delle variazioni a crescita lenta.
- **Teoria del controllo**
  - Applicazioni del principio del massimo in forma nonsmooth per stabilire nuove condizioni necessarie di ottimalità per problemi di controllo ottimo con dinamiche lineari nel controllo, con coefficienti dipendenti dallo stato.

### Attività di Professore invitato all'estero

- 2015: 20 Marzo - 20 Aprile, invitato presso **l'Ecole Normale Supérieure** a **Parigi**, Dipartimento di matematica (Prof. Raphael Cerf)
- 2016: 25 agosto – 25 settembre: invitato presso il Dipartimento di Matematica **all'UBO di Brest** (Prof. Piernicola Bettiol)
- 2017: 20 Febbraio – 20 Marzo: invitato presso **l'Ecole Normale Supérieure** a **Parigi**, Dipartimento di matematica (Prof. Raphael

Cerf)

- 2018: 12 maggio – 12 giugno: invitato presso il Dipartimento di Matematica **all'UBO di Brest** (Prof. Piernicola Bettiol)
- 2022: invitato sia presso all' **l'Ecole Normale Supérieure di Parigi** (1 mese) che presso **l'UBO (Brest, 2 settimane)**.

#### **Organizzazione di congressi e convegni**

- 2006: membro del comitato **organizzatore del Convegno** "Variational and Differential Problems with constraints. Conference in honor of Arrigo Cellina on the occasion of his 65<sup>th</sup> birthday" che si è tenuto a Venezia dal 18 al 20 Settembre 2006;
- 2011: membro del comitato **organizzatore del Convegno** "Nonlinear differential equations and control\* - in honour of the 70th birthday of Arrigo Cellina, Milano Bicocca, 22-23 settembre;
- 2014: **co-organizzatore del convegno** "Workshop on Calculus of Variations and PDE's" 13-14 novembre 2014, Unipd

#### **Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca**

- 1990-2002: partecipazione a progetti di ricerca nazionali relativi a "**Equazioni Differenziali Ordinarie**", responsabile scientifico Prof. Arrigo Cellina;
- dal 2002 al 2021: partecipante del programma di ricerca ex fondi 60%. Responsabile Prof.ssa Rosanna Villella (fino al 2006), Prof. Pierpaolo Soravia (dal 2007);
- 2000/2002: **responsabile scientifico del Progetto di Ricerca** di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova "Minimizzazione di funzionali con vincoli"; partecipano i Proff. Franco Rampazzo e Giulia Treu;
- 2003/2004: partecipazione al **Progetto di Ricerca di Ateneo** dell'Università degli Studi di Padova "Alcuni aspetti analitici e geometrico-differenziali nei problemi di minimo a crescita lenta" responsabile scientifico Prof. Franco Rampazzo; partecipa la Prof.ssa Giulia Treu;
- 2004/2006: partecipazione al **PRIN** "Metodi geometrici del controllo non lineare" responsabile scientifico Prof. Andrey Agrachev;
- 2005: Partecipante al programma: Progetto di ricerca di Ateneo: "Problemi di controllo e calcolo delle variazioni con mancanza di regolarità", responsabile scientifico Prof. Giovanni Colombo;
- 2006/2008: partecipazione al **PRIN** "Controllo non lineare di sistemi EDO ed EDP", responsabile scientifico Prof. Andrey Agrachev;
- 2008/10: partecipante al **PRIN** "Proprietà qualitative delle soluzioni di problemi variazionali. Teoremi di confronto; regolarità delle soluzioni; condizioni necessarie" coordinato dal Prof. Paolo Marcellini e al Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova "Regolarità per i minimi di alcune classi di funzionali del Calcolo delle Variazioni nello spazio euclideo e nel gruppo di Heisenberg" responsabile scientifico Prof.ssa Giulia Treu; partecipano il Prof. Roberto Monti e il Dott. Davide Vittone;
- 2011/15: partecipante al **PRIN** "Calcolo delle variazioni" responsabile scientifico Prof. Gianni Dal Maso.
- 2018/2020: Partecipante al **SID 2018** "Controllability, stabilizability and infimum gaps for control systems", prot. BIRD 18714
- 2008 – 2021: partecipazione al **programma di ricerca di Ateneo** "Equazioni differenziali non lineari" coordinato dal Prof. P. Soravia

**Seminari e  
conferenze recenti**

- March 16, 2007: invited talk at the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne - invited by Prof. Dacorogna;
- May 31 - June 1, 2007: talk at the Workshop on "Control, optimization and stability of non-linear systems: geometric and analytic methods" at I.S.A.S. - Trieste;
- June 13, 2007: invited talk at the Dipartimento di Matematica della Università La Sapienza di Roma invited by Prof. M. Amar;
- October 11-14, 2007: invited speaker at the congress on "Geometric Function Theory and Nonlinear Analysis", on the occasion of the 60th birthday of Tadeusz Iwaniec, Hotel Continental Terme, Ischia, Napoli;
- November 23-24, 2007: invited speaker at the meeting on "Variazioni sul calcolo delle variazioni" at the Dipartimento di Matematica e Fisica "Niccolò Tartaglia" - Brescia;
- June 30- July 3, 2008: talk at the congress "Analysis, PDE's and applications, on the occasion of the 70th birthday of Vladimir Maz'ya" at INDAM - Roma;
- September 8-10, 2008: talk at the congress on "Calculus of variations and its Applications: from Engineering to Economy, at FCT-UNL Caparica - Lisbon;
- June 8-12, 2009: invited speaker at the congress on "Nonsmooth Analysis, Control Theory and Differential Equations, on the occasion of the 60th birthday of Francis Clarke" at Indam - Roma;
- February 21-26, 2010, invited speaker at the "XX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni" - Levico;
- May 31-June 4, 2011: invited speaker at the congress "New Function Spaces in PDEs and Harmonic Analysis" - Napoli;
- May 6, 2013 invited talk at the Politecnico di Torino ( Prof. E. Serra);
- June 5, 2013: invited talk at Ancona (Prof. Cristina Marcelli)
- July 8-10, 2013: invited talk at the SIAM congress on Control and its applications in San Diego (CA, USA)
- October 15, 2013: invited talk at ETH – Zurich (F. Da Lio – T. Rivière)
- February 3-8, 2013: Invited speaker at the XXIII National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy.
- 11/6/2014: invited speaker a Roma, Workshop "Analysis and Geometry in Control Theory and its applications", 9-13 June 2014
- July 7-11 2014: invited speaker at AISM 2014 in Madrid,
- September 7-8 2015: Invited speaker at "Nonlinear Analysis and Optimization", a conference in honor to F. Clarke and R. Vinter, London
- June 26-29, 2016: invited speaker at "Recent trends in Differential Equations" - An international conference to celebrate the 75th birthday of Arrigo Cellina and the 60th birthday of Alberto Bressan, Aveiro (Portugal).
- July 1-5, 2016: invited speaker AIMS conference, Orlando, USA.
- September 2016: seminar at UBO-Brest ( Piernicola Bettiol)
- February 6-10, 2017: Invited speaker at the XXVII National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy.
- 10-14 July 2017: invited speaker at SIAM annual meeting in Pittsburgh, USA
- 25-29 September 2017: invited speaker at the congress "Control of State Constrained Dynamical Systems", Padova.
- 5-9 July 2018: invited speaker at the AIMS Conference Series on Dynamical systems and differential equations, Taipei (Taiwan)

- November 30, 2018: Invited speaker at the “Workshop day on Mathematics in memory of Vladimir Goncharov”, Evora (Portugal)
- February 4-8, 2019: Invited speaker at the XXIX National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy
- July 15-19, 2019: Invited speaker at ICIAM, Valencia (Spain)
- June 5-9, 2020: Invited speaker at the 13th AIMS International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations will take place in Atlanta, GA, USA (suspended for COVID)
- October 7, 2020: invited speaker at the University of Bologna (Invites Prof. Cupini)
- June 11, 2021: seminar at University of Padova, invited by Prof. Franco Rampazzo

**Studenti di dottorato e partecipazione a jury di tesi di dottorato**

- 17 Novembre 2017: partecipazione al jury de thèse per la candidata Dott.ssa Nathaie T. Khalil – Univ. UBO Brest – Francia. Relatore: Prof. P. Bettiol
- Autunno 2019: invito a Padova del Dott. J. Bernis in quanto studente di dottorato UBO Brest e collaborazione in vista della sua tesi di dottorato
- 23 Febbraio 2021: partecipazione al jury de thèse per il candidato Dott. Julien Bernis – Univ. UBO Brest – Francia. Relatore: Prof. P. Bettiol

**Attività DIDATTICA e TERZA MISSIONE**

**Attività didattica dottorato e scuole di prestigio**

- 2002: Corso di dottorato di 18 ore a Evora (Portogallo) su “Spazi di Sobolev e regolarità per PDE”
- 2010/11: Corso di Calcolo delle variazioni per la laurea magistrale, Scuola Galileiana Padova
- Dal 2012 al 2016: Corso di Complementi di Analisi per la laurea triennale, Scuola galileiana Padova.
- Organizzazione di vari corsi per la scuola di dottorato a Padova: P. Pedregal (misure di Young), S. Solimini (2 corsi: funzionale di Mumford-Shah/ problemi di irrigazione), F. Clarke (Calculus of variations and Optimal Control).
- Organizzazione di un trimestre su “Calculus of variations, optimal control and applications to social dynamics” per la Scuola Galileiana, Padova, 2013/14. Relatori: F. Clarke e Benedetto Piccoli
- Giugno 2018: corsi di dottorato sul calcolo delle Variazioni presso l'Università di Vlore (Albania), su invito del Prof. E. Feleqi.

**Libri**

- Giuseppe De Marco and Carlo Mariconda. *Esercizi di calcolo in più variabili*. Zanichelli/Decibel, Bologna, 2002;
- Giuseppe De Marco and Carlo Mariconda. *Esercizi di calcolo in una*

*variabile*. Zanichelli/Decibel, Bologna, 2001.;

- Carlo Mariconda and Alberto Tonolo. *Calcolo Discreto: metodi per contare*. Apogeo/Feltrinelli, Milano, 2012.
- Carlo Mariconda and Alberto Tonolo, [Discrete Calculus – Methods for counting](#), Springer, 2016. Il testo costituisce un approccio innovativo alla didattica della combinatoria, con molta enfasi a tecniche ed argomenti analitico-algebrici.
- S. Ross, *Calcolo delle Probabilità*, Apogeo/Feltrinelli, 2004. Italian translation by M. Ferrante and C. Mariconda of the book “A first course in Probability”.
- Cura del volume “Fondamenti e Complementi di Analisi Matematica 2, di J. Hass, M. Weir, G.B.Thomas, ed. Pearson 2019.
- M. Fedeli, C. Mariconda, D. Mapelli, [Teaching4Learning – L’innovazione didattica all’Università di Padova: Teoria, Ricerche e Pratiche](#) – Padova University Press 2020

### Mooc (Massive Open Online Course)

I MOOC sono Massive Open Online Courses aperti al pubblico. La loro pubblicazione su piattaforme di prestigio richiede alti livelli di qualità e tempo per realizzarli. Tipicamente un Mooc comprende almeno 50 video, esercizi, test, testi a fronte e circa 4-6 mesi di preparazione e coordinamento.

- 2016 - : *Precorso di calcolo* (con A. Tonolo). Produttore: Unipd & Dipartimento di Matematica. Piattaforma iniziale Iversity, Eduopen dal 2017: 1500 studenti/anno. Il MOOC ha permesso a Unipd di sostituire i numerosi precorsi a supplezza con un percorso unitario, supportato da tutors in presenza.
- 2017 - : [Precalculus: the mathematics of numbers, functions and equations](#) e [Advanced Precalculus](#) (con F. Clarke e A. Tonolo). Produttore: Unipd & Dipartimento di Matematica. Piattaforma Futurelearn. 3 edizioni/anno con ciascuna **2000 studenti**. I due Mooc sono stati riconosciuti nel 2020 tra i “100 best of all times” nel catalogo CentralClass che consta di più di 16 mila MOOC.
- 2019 - : [Matematica di base](#) (con L. Provenzano and A. Tonolo). Il MOOC ufficiale del CISIA per la preparazione ai TOLC. Produttore: CISIA. Piattaforma CISIA/Federica. **60.000 studenti** fino ad oggi.
- 2020. [Combinatorics, methods for counting](#). Produttore: Unipd & Dipartimento di Matematica. Piattaforma Futurelearn
- 2020. [Analisi: Calcolo in più variabili](#). **1000 studenti**. Produttore: Dipartimento di Matematica Unipd e Federica.eu

### Progetti didattici

- 2015/16 e 2016/17: partecipazione **al progetto PRODID** (De Rossi - Felisatti) per sperimentazione di metodologia blended nell’insegnamento dell’Analisi I assieme alla prof.ssa G. Treu.
- 2018, 2020, 2021 Elaborazione **di tre progetti di miglioramento della didattica** per il Dipartimento di Matematica, ciascuno dei quali ha ottenuto il finanziamento di ateneo di circa 50 mila euro

### Attività didattica Università di Padova

- ottobre 1991/gennaio 1992: lezioni del corso di Analisi I presso la facoltà di Ingegneria (corso del Prof. E. Gonzales);
- a.a. 92/93 -- 93/94: lezioni ed esami al corso di Analisi II per la

laurea in Fisica e Astronomia (corso del Prof. G. De Marco);

- a.a. 94/95 -- 95/96: lezioni ed esami al corso di Analisi I per la laurea in Fisica e Astronomia (corso del Prof. G. De Marco)
- a.a. 96/97: supplenza di Analisi I per il corso di laurea in Ingegneria Edile/Elettrica; lezioni ed esami al corso di Analisi II per la laurea in Fisica e Astronomia (corso del Prof. G. De Marco)
- a.a. 97/98: supplenza di Analisi II per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica; lezioni ed esami al corso di Analisi II per la laurea in Fisica e Astronomia (corso del Prof. G. De Marco);
- a.a. 98/99--99/00: titolare del corso di Analisi I per la laurea in Ingegneria Meccanica; supplenza per un modulo del corso di Equazioni Differenziali per la laurea in Matematica;
- a.a. 00/01: titolare del corso di Analisi II per la laurea in Ingegneria Meccanica; supplenza per un modulo del corso di Equazioni Differenziali per la laurea in Matematica;
- a.a. 01/02: titolare del corso di Matematica I (Ingegneria Meccanica) e di Matematica Discreta (Teoria dei grafi, combinatoria e calcolo delle probabilità a Ingegneria Informatica: per quest'ultimo corso coordino l'elaborazione di un testo apposito. Supplenza per un modulo del corso di Equazioni Differenziali per la laurea in Matematica e docente per parte del corso di Teoria delle Funzioni.
- dal 2002 al 2008: titolare del corso dei Complementi di Analisi per il secondo anno del corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione e supplenza del corso di Matematica Discreta al corso di laurea in Ingegneria Informatica. Il programma del corso si è modificato nel tempo tenendo conto delle esigenze del CCI di Ingegneria Informatica: il materiale accumulato sarà a breve l'oggetto di un libro di testo "Matematica Discreta per l'Ingegneria" per un editore nazionale. Traduzione del testo di Ross "Calcolo delle Probabilità" per la casa editrice Apogeo, essendo questo stato ritenuto ideale per un corso di probabilità al I anno di Ingegneria.
- 2009/2010: corso di Fondamenti di Analisi II per Ingegneria dei processi materiali e industriali, Matematica Discreta e Probabilità per Ingegneria Informatica e Calcolo delle variazioni per il 4°-5° anno della scuola galileiana. Sperimentazione intensa dell'uso del tablet PC nella didattica.
- 2011/12: corso di Analisi II per Ingegneria Informatica, Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica.
- 2012/13: corso di Analisi I per Matematica, Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica.
- 2013/15: corso di Analisi II per Matematica, Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica, Calcolo delle Variazioni per matematica, Complementi di Analisi
- 2013/14: corso online per il PAS (Percorso Abilitante Speciale) in Matematica Applicata dell'Università di Padova.
- 2014/15: corso per il TFA 047-048 (Tirocinio Formativo Attivo) in Matematica dell'Università di Padova .
- 2015-2018: corso di Analisi I per Matematica, Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica - Elettronica.
- 2019/20: corso di Analisi II per Matematica, Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica - Elettronica.
- 2020/21: Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica - Elettronica.

**Attività di formazione didattica (come docente) e assistenza tecnica e didattica ai docenti**

- Dal 2019 **Change Agent** per l'Università degli Studi di Padova, a seguito di 3 cicli di formazione su didattica innovativa (40 ore di formazione) nell'ambito del progetto Teaching4Learning. Il Change Agent è un docente dell' Ateneo di Padova che promuove e gestisce cambiamenti e trasformazioni per la didattica e che ha già partecipato ad almeno un percorso base e/o avanzato di miglioramento della didattica nell'ambito del programma Teaching4Learning@Unipd. Certificazione verificabile: <https://bestr.it/verify/D0MOFFS6A0>
- Primavera 2020: Teaching@Learning together. Attività di incontri quotidiani di un'ora durante il covid con 30 docenti per volta per rispondere a quesiti tecnici e didattici: in tutto 45 incontri.
- Le attività svolte come formatore didattico sono riassunte nel volume M. Fedeli, C. Mariconda, D. Mapelli, [\*Teaching4Learning – L'innovazione didattica all'Università di Padova: Teoria, Ricerche e Pratiche\*](#) – Padova University Press 2020: raccolta di esperienze didattiche e tecnologiche svolte nell'ambito del progetto Teaching4learning@Unipd dal 2016 al 2021

**Formazione didattica e culturale (come discente)**

- Ho partecipato a vari workshop finalizzati all'apprendimento della didattica sia tradizionale che innovativa. Ho inoltre frequentato dei corsi online di TEORIA DEI NUMERI E CRITTOGRAFIA erigati dalle più prestigiose piattaforme internazionali.
- 10/7/2017 - **DIDATTICA INNOVATIVA**: certificazione Open Badge Bestr-Cineca - Unipd "**Teaching4Learning**", verificabile al sito <https://bestr.it/verify/EPYW6PTXRC>
  - 31/12/2018 - **LEAD EDUCATOR NEI MOOC**. certificazione Open Badge Bestr-Cineca-Unipd "Lead Educator", verificabile al sito <https://bestr.it/verify/9KSGIN8A9P>
  - 22/2/2019 - **CORSO DI FORMAZIONE PER RUOLO DI CHANGE AGENT (AIUTARE I DOCENTI NELLA DIDATTICA)** certificazione Open Badge Bestr-Cineca-Unipd "Change Agent", percorso di 40 ore verificabile al sito <https://bestr.it/verify/D0MOFFS6A0>
  - 28/3/2020: Attestato di frequenza e partecipazione al Mooc di 30 ore "**Progettare l'innovazione didattica**" del Politecnico di Milano verificabile al sito <https://www.pok.polimi.it/certificates/1db95b8c0b5749ffbe1807c2c289a67e>
  - 14/6/2021- **CORSO DI CRITTOGRAFIA E TEORIA DEI NUMERI** conseguimento del certificato erogato dalla piattaforma di MOOC **Coursera** della frequenza e superamento prove d'esame del MOOC di **Number Theory and Cryptography**" erogato dalla **University of California San Diego**. Il certificato, conseguito tramite frequenza e superamento prove d'esame, si può verificare al sito <https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/FXES7TAVC7RD>
  - 15/7/2021: **CORSO DI TEORIA DEI NUMERI E CRITTOGRAFIA**. Conseguimento del certificato erogato dalla piattaforma di Mooc **EDX** per frequenza e superamento delle prove d'esame **del MOOC "More fun with prime numbers"** di Tetsushi Ito dell'University of Kyoto. Il certificato si può verificare al sito <https://courses.edx.org/certificates/efd1f4992b924c6d8f4cb2db27983b4b>

## **SVILUPPO BREVETTI E MARCHI**

- 2016/17: Realizzazione di una **speciale lavagna multimediale** per effettuare riprese video con grafica e animazioni senza dover effettuare postproduzione. Il marchio "**BoardOnAir**" del prodotto è stato registrato il 27/4/2018 (EUIPO European Union Intellectual Property Office No 017651548)
- Dal 2020 socio dello spinoff Unipd Audioinnova che commercializza il prodotto ([BoardOnAir](#))