

**CURRICULUM VITAE**  
**Carlo Mariconda**  
**Università di Padova<sup>1</sup>**

**I. Sommario**

<b>I. FORMAZIONE .....</b>	<b>2</b>
DATI ANAGRAFICI.....	2
CARRIERA ACCADEMICA E FORMAZIONE.....	2
FORMAZIONE EXTRA CURRICULARE CERTIFICATA CON OPEN BADGE: TEORIA DEI NUMERI E CRITTOGRAFIA.....	3
FORMAZIONE EXTRA CURRICULARE CERTIFICATA CON OPEN BADGE: DIDATTICA INNOVATIVA ED ELEARNING.....	4
<b>II. ATTIVITÀ DI RICERCA NEL SETTORE MAT/05 .....</b>	<b>6</b>
BREVI INFORMAZIONI SUL PROFILO SCIENTIFICO.....	6
COORDINAMENTO E/O PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA.....	7
COLLABORAZIONI RECENTI CON RIVISTE .....	8
INCARICHI NELL'AMBITO DI MASTER, DOTTORATO DI RICERCA E ISTITUZIONI DI PRESTIGIO .....	9
CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI: COORDINAMENTO SCIENTIFICO .....	10
PARTECIPAZIONE A CONFERENZE INTERNAZIONALI: RELAZIONI SU INVITO (SELEZIONE).....	10
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO.....	13
VISITING PROFESSOR PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE.....	13
<b>III. PUBBLICAZIONI.....</b>	<b>14</b>
TESTI DI MATEMATICA .....	14
TESTI, CURATELE E CAPITOLI SULLA DIDATTICA INNOVATIVA .....	14
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.....	15
<b>IV. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI E DI SERVIZIO .....</b>	<b>18</b>
ATTIVITÀ DI SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PADOVA .....	18
<b>V. ATTIVITÀ DIDATTICA.....</b>	<b>20</b>
BREVI INFORMAZIONI SULLA ATTIVITÀ DIDATTICA .....	20
DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PADOVA .....	20
TESI DI LAUREA .....	22
PROGETTI DIDATTICI.....	23
<b>VI. TERZA MISSIONE, DIDATTICA NON CURRICULARE E FORMAZIONE DOCENTI.....</b>	<b>24</b>
BREVI INFORMAZIONI SULLA TERZA MISSIONE.....	24
REALIZZAZIONE DI MOOC (MASSIVE OPEN ONLINE COURSES).....	24
DIDATTICA (CONTENUTI DI MATEMATICA) PER DOCENTI E STUDENTI DI SCUOLA SUPERIORE.....	26
ATTIVITÀ DIDATTICA SU TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA RIVOLTA A DOCENTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI ATENE0 TEACHING4LEARNING@UNIPD .....	26
DOCENTE DI MASTER INTERNAZIONALI SU DIDATTICA INNOVATIVA E TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA .....	27
CONFERENZE E CONVEGNI E RICERCA SULL'UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA .....	28
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI NAZIONALI SULL'UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA E DIDATTICA INNOVATIVA.....	29
PROGETTI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE .....	29
<b>VII. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: MARCHI /SPINOFF .....</b>	<b>31</b>

<sup>1</sup> Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

# I. FORMAZIONE

## DATI ANAGRAFICI

<b>RESIDENZA</b>	Via delle Palme, 7 - 35137 Padova
<b>TELEFONO</b>	Studio: 0039-049-8271369, Cell: 0039-392-1391999
<b>E-MAIL</b>	carlo.mariconda@unipd.it
<b>DIPARTIMENTO</b>	Matematica "Tullio Levi-Civita" -UNIVERSITÀ DI PADOVA

## CARRIERA ACCADEMICA E FORMAZIONE

Professore ordinario	Nomina a Professore di I fascia per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 – Analisi matematica, settore concorsuale 01/A3 – Analisi matematica, probabilità e statistica matematica, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" Unipd	Novembre 2022
Professore Associato	Settore scientifico disciplinare MAT/05 "Analisi matematica" presso la Facoltà di Ingegneria (successivamente presso Dipartimento di Matematica) dell'Università di Padova.	Dal 1997-2022
Ricercatore Universitario	Settore scientifico disciplinare MAT/05 "Analisi matematica" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.	Dal 1992-1997
Dottorato di ricerca/Ph. D.	Functional Analysis – S.I.S.S.A. – I.S.A.S. (Trieste). Supervisor: Prof. A. Cellina. Tesi " <i>Some non-convex problems of the calculus of variations</i> ".	Ottobre 1991
Magister Philosophiae	Geometria – S.I.S.S.A. – I.S.A.S. (Trieste). Supervisor: Prof. G. Gentili – Tesi " <i>Functions of a Quaternionic Variable</i> ". Gli argomenti della tesi sono l'oggetto della pubblicazione [4] della lista delle pubblicazioni.	Ottobre 1989
Laurea	Laurea in Matematica 110 e Lode presso l'Università di Padova. Tesi di ricerca in analisi matematica: " <i>Indice di Kuratowski di un insieme decomponibile</i> ". Relatore: Prof. F. Baldassarri (Unipd), co-relatore Prof. A. Cellina, (S.I.S.S.A.-I.S.A.S. - Trieste)	Luglio 1987
Baccalauréat Francese C – Maturità Scientifica	Lycée Stendhal de Milan	Giugno 1982

**FORMAZIONE EXTRA CURRICOLARE certificata con OPEN BADGE: TEORIA DEI  
NUMERI e CRITTOGRAFIA**

<p><b>MOOC</b>  <b>"Number Theory  and  Crypthography"</b>  Coursera  Univ. San Diego –  CA – USA  Giugno 2021</p>	<p>Frequenza, superamento prove.</p>	<p>Certificato  <a href="https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/FXES7TAVC7RD">https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/FXES7TAVC7RD</a></p>
<p><b>MOOC</b>  <b>"More fun with  prime numbers"</b>  EDX  Univ. Kyoto –  Japan  Luglio 2021</p>	<p>Frequenza, superamento prove.</p>	<p>Certificato  <a href="https://courses.edx.org/certificates/efd1f4992b924c6d8f4cb2db27983b4b">https://courses.edx.org/certificates/efd1f4992b924c6d8f4cb2db27983b4b</a></p>

**FORMAZIONE EXTRA CURRICOLARE certificata con OPEN BADGE: DIDATTICA  
INNOVATIVA ed ELEARNING**

<p><b>MOOC</b> <i>“Imparare con la IA”</i> POK- Polimi 2025</p>	MOOC di 25 ore sull’utilizzo della IA per studiare	<a href="https://app.myopenbadge.com/verify/Nf3HgYTX">https://app.myopenbadge.com/verify/Nf3HgYTX</a>
<p><b>Corso di formazione</b> <i>“Teaching 4 Learning Unipd – Faculty development trainer”</i> Unipd, Giugno - Novembre 2024</p>	Corso online e in presenza di 34 ore	Open badge Bestr-Cineca <a href="https://openbadges.bestr.it/public/assertions/bgtXREYR9qFlvkdnBCQow">https://openbadges.bestr.it/public/assertions/bgtXREYR9qFlvkdnBCQow</a>
<p><b>MOOC Smart Learning Design su progettazione blended e online,</b> giugno 2023. POK Polimi</p>		<a href="https://www.pok.polimi.it/certificates/e5a107b977ba4efc8e5df5619dcec204">https://www.pok.polimi.it/certificates/e5a107b977ba4efc8e5df5619dcec204</a>
<p><b>MOOC</b> <i>“Progettare l’innovazione didattica”</i> POK Polimi-2020</p>	Partecipazione e superamento delle prove del MOOC (Massive Open Online Course) sulla progettazione dell’innovazione didattica – 30 ore. Politecnico di Milano (docente: Susanna Sancassani)	<a href="https://www.pok.polimi.it/certificates/1db95b8c0b5749ffbe1807c2c289a67e">https://www.pok.polimi.it/certificates/1db95b8c0b5749ffbe1807c2c289a67e</a>
<p><b>Corso di formazione</b> <i>“Teaching 4 Learning Unipd – Change Agent”</i> Unipd, Ottobre 2018 Aprile 2019</p>	3 cicli di formazione su didattica innovativa (circa 40 ore di formazione con docenti stranieri e nazionali) 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	Open Badge Bestr-Cineca <a href="https://bestr.it/verify/DO MOFFS6A0">https://bestr.it/verify/DO MOFFS6A0</a>
<p><b>Corso di formazione in didattica innovativa</b>  Unipd-2016</p>	Corso di formazione nell’ambito del Progetto teaching4learning@Unipd, organizzato per la Scuola di Ingegneria (26 ore)	Open Badge Bestr-Cineca <i>“Mooc Lead Educator”</i> <a href="https://bestr.it/verify/9KSGIN8A9P">https://bestr.it/verify/9KSGIN8A9P</a>
<p><b>Corso di formazione</b> <i>“Teaching4Learning@Unipd”</i> Unipd-2017</p>	Percorso formativo con docenti stranieri e nazionali previsto nell’ambito del progetto Teaching4Learning @Unipd.  Ha l’obiettivo di sviluppare competenze didattiche per i docenti in higher education e promuovere la creazione di comunità così dette Faculty Learning Communities (FLC) per	Badge <a href="https://bestr.it/verify/EPYW6PTXRC">https://bestr.it/verify/EPYW6PTXRC</a>

	condividere esperienze di buone prassi di insegnamento e promuovere innovazione didattica presso i colleghi.	
--	--	--

## II. ATTIVITÀ DI RICERCA nel settore MAT/05

Le citazioni bibliografiche si riferiscono al successivo elenco delle pubblicazioni (peer review).

### BREVI INFORMAZIONI SUL PROFILO SCIENTIFICO

La mia attività di ricerca inizia nel 1987 con la tesi di laurea sotto la supervisione del Prof. A. Cellina, poi pubblicata. Dopo aver svolto il Magister Philosophiae su argomenti di analisi complessa le mie ricerche a partire dalla tesi di Ph.D. vertono su argomenti di Analisi Funzionale, Calcolo delle Variazioni e Teoria del Controllo. I principali collaboratori sono stati M. Amar, P. Bettiol, S. Bianchini, P. Bousquet, A. Cellina, R. Cerf, G. Treu. Molte ricerche sono state svolte durante dei soggiorni in Francia (Orsay/Ecole Normale Supérieure di Parigi, UBO a Brest). Le ricerche sono state svolte in modo continuativo, eccetto una pausa dovuta all'impegno di referente e-learning di Ateneo, recuperata poi con una decina di pubblicazioni nell'ultimo triennio 2019-21.

I miei temi di ricerca principali:

- **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).
  
- **Analisi Complessa**
  - Funzioni regolari sui quaternioni.
  
- **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 unidimensionale e 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.
  - Regolarità (controlli limitati) per successioni minimizzanti e coppie ottimali per problemi di controllo ottimo
  - Applicazioni del principio dle massimo a Mean Field games

Negli ultimi anni mi sono prevalentemente interessato a questioni di regolarità Lipschitziana dei minimi e delle successioni minimizzanti di problemi del calcolo delle variazioni e controllo con dinamica quasi-lineare. Recenti risultati di notevole importanza sono stati:

- Problemi unidimensionali scalari: validità della **condizione necessaria di Erdmann – Du Bois Reymond** sotto ipotesi minimali (*nessuna* condizione nel caso autonomo), per Lagrangiane positive Boreliane) e regolarità Lipschitziana dei minimi con ipotesi di crescita lenta per Lagrangiane non autonome,
- l'assenza del **fenomeno di Lavrentiev** per funzionali multidimensionali autonomi convessi del Calcolo delle Variazioni,
- l'esistenza di **successioni minimizzanti (equi-)Lipschitziane** per funzionali unidimensionali a crescita lenta e nuove condizioni sufficienti per evitare il **fenomeno di Lavrentiev** nel caso non autonomo.

## COORDINAMENTO E/O PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA

Borsa di ricerca Gennaio 1991 e Gennaio 1996	Borse di studio C.N.R. per la durata di 6 mesi presso l'Université de Paris VI, sotto la direzione del Prof. H. Berestycki. Collaborazione con R. Cerf (Univ. Paris Sud/Orsay).
Componente del gruppo di ricerca 1998-2000	Progetto di ricerca nazionali PRIN relativi a <i>"Problemi di controllo nonlineare"</i> , coordinatore scientifico Prof. Arrigo Cellina.
Componente del gruppo di ricerca dal 2000 al 2007	Progetti di ricerca 60%. Responsabile Prof.ssa R. Vilella
Responsabile gruppo di ricerca nazionale 2000–2002	Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova <i>"Minimizzazione di funzionali con vincoli"</i>
Componente del gruppo di ricerca 2003–2004	Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova <i>"Alcuni aspetti analitici e geometrico-differenziali nei problemi di minimo a crescita lenta"</i> , responsabile Prof. Rampazzo
Componente del gruppo di ricerca 2004-2006	PRIN <i>"Metodi geometrici del controllo non lineare"</i> responsabile scientifico Prof. Andrey Agrachev
Componente del gruppo di ricerca 2005-2006	Progetto di ricerca di Ateneo: <i>"Problemi di controllo e calcolo delle variazioni con mancanza di regolarità"</i> , responsabile scientifico Prof. Giovanni Colombo
Componente del gruppo di ricerca 2007-2009	PRIN <i>"Controllo non lineare di sistemi EDO ed EDP"</i> , responsabile scientifico Prof. Andrey Agrachev
Componente del gruppo di ricerca Dal 2007 al 2010	Progetto di ricerca ex fondi 60% <i>"Equazioni Differenziali"</i> . Responsabile: Prof. P. Soravia
Componente del gruppo di ricerca 2008-2012	PRIN <i>"Proprietà qualitative delle soluzioni di problemi variazionali. Teoremi di confronto; regolarità delle soluzioni; condizioni necessarie"</i> coordinato dal Prof. Paolo Marcellini
Componente del gruppo di ricerca	Progetto di Ricerca di Ateneo dell'Università degli Studi di Padova CPDA081458 <i>"Regolarità per i minimi di alcune classi di funzionali del"</i>

2008-2010	<i>Calcolo delle Variazioni nello spazio euclideo e nel gruppo di Heisenberg</i> responsabile scientifico Prof.ssa Giulia Treu
Componente del gruppo di ricerca Dal 2011 al 2021	Progetto di ricerca ex fondi 60% e DOR <i>“Equazioni Differenziali Nonlineari”</i> . Responsabile: Prof. P. Soravia
Componente del gruppo di ricerca 2011-2015	PRIN <i>“Calcolo delle variazioni”</i> responsabile scientifico Prof. Gianni Dal Maso
Partecipazione	Assegno di 8icercar <i>“Existence and regularity of solutions of variational problems with nonstandard assumptions”</i> della Prof.ssa G. Treu, CPDR 122321
Componente del gruppo di ricerca 2018-presente	SID 2018 <i>“Controllability, stabilizability and infimum gaps for control systems”</i> , prot. BIRD 18714 coordinato dalla Prof.ssa M. Motta
Componente gruppo ricerca 2023 – Settembre 2025	PRIN <i>“Optimal control problems: analysis, approximation and applications”</i> , codice MUR 202238YY5 - CUP C53D23002370006”

### COLLABORAZIONI recenti CON RIVISTE

2009	Reviewer per <i>Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods &amp; Applications</i> (Ravi Agarwal, Editor)
2009	Reviewer per <i>ESAIM-COCV</i> (Prof. P. Pedregal)
2009	Reviewer per <i>Analysis Series A: Theory, Methods &amp; Applications</i>
2010	Reviewer per <i>Journal of Differential Equations</i>
2011	Reviewer per <i>Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods &amp; Applications</i> (Ravi Agarwal, Editor)
2011	Reviewer per <i>Calculus of Variations and Partial Differential equations</i>
2012	Reviewer per <i>Annali di Matematica Pura ed Applicata</i> (Prof. G. Talenti)
2013	Reviewer per <i>Annali di Matematica Pura ed Applicata</i> (Prof. G. Talenti)
2014	Reviewer per <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> (Prof. V. Radulescu)
2014	Reviewer per <i>Set-Value and Variational Analysis on Optimal Control and Its Applications</i> (Prof. A. Zaslavski)
2015	Reviewer per <i>Journal of mathematical Analysis and Applications</i>
2015	Reviewer per <i>Calculus of Variations and Partial Differential equations</i>
2015	Reviewer per <i>Set-Valued Variational Analysis</i>
2017	Reviewer per <i>Advances in Calculus of Variations</i> (Editorial Board)
Dal 2018	Reviewer per <i>Zentralblatt</i>
Dal 2018	Reviewer per <i>Mathscinet</i>
2019	Reviewer per <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> (Hannah Searle, Editor)
2019	Reviewer per <i>Advances in Calculus of Variations</i> (Prof. F. Duzaar)

2019	Reviewer per Journal of mathematical Analysis and Applications (Prof. M. Quincampoix)
2019	Reviewer per Advances in Calculus of Variations (Editorial Board)
2020	Reviewer per Manuscripta Mathematica (Prof. F. Duzaar)
2020	Reviewer per Annali di Matematica Pura e Applicata (Prof. G. Gentili)
2020	Reviewer per Journal of Differential Equations (Enrique Zuazua, Editor)
2020	Reviewer per Nonlinear Analysis (Prof. E. Valdinoci/Guozhen Lu, Editor)
2020-21	Reviewer per ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations (Prof.ssa V. Zeidan)
2021	Reviewer per Manuscripta Mathematica (K. Künnemann, Editor)
2021	Reviewer per Annali della Scuola Normale di Pisa (Prof. U. Zannier)

### INCARICHI NELL'AMBITO DI MASTER, DOTTORATO DI RICERCA e ISTITUZIONI DI PRESTIGIO

Docenza a.a. 2002/2003	Corso di 18 ore. Università di Evora (Portogallo) : <i>“Sobolev spaces and partial differential equations”</i> .
Commissario ammissione Ph. D. 2008/9, 2009/10, 2010/11	Esame di ammissione al Ph. D. in Functional Analysis – SISSA/ISAS
Docenza a.a. 2009/10	Corso di 10 ore. Università di Milano Bicocca: <i>“Regolarità dei minimi nel Calcolo delle variazioni: metodi non standard per funzionali integrali del solo gradiente”</i> . Invito del Prof. A. Cellina.
Docenza a.a. 2010/11	Corso di 5 ore, Università di Padova: <i>“Strumenti preliminari per un corso Calcolo delle Variazioni”</i> tenuto dal Prof. N. Fusco
Docenza a.a. 2010/11	Corso di <i>“Calcolo delle variazioni”</i> per la laurea magistrale, Scuola Galileiana, Università di Padova
Organizzazione 2011/12	Corso del Prof. F. Clarke per la Scuola di dottorato in Scienze matematiche – Unipd
Organizzazione 2013/14	Corso del Prof. F. Maddalena per la Scuola di dottorato in Scienze matematiche – Unipd
Organizzazione vari a.a.	Organizzazione di due corsi per la scuola di dottorato in Scienze matematiche, Unipd: Prof. P. Pedregal su <i>“Young measures”</i> , Prof. S. Solimini (2 corsi: <i>funzionale di Mumford-Shah/ problemi di irrigazione</i> )
Docenza a.a. dal 2012/13 al 2015/16	Docente del corso di <i>Complementi di Analisi</i> per la laurea triennale, Scuola Galileiana dell'Università di Padova
Organizzazione a.a. 2013/14	Trimestre su <i>“Calculus of variations, optimal control and applications to social dynamics”</i> per la Scuola Galileiana dell'Università di Padova, 2013/14. Docenti: F. Clarke e B. Piccoli
Membro di commissione 17/11/2017	Partecipazione al jury de thèse per la candidata Dott.ssa Nathalie T. Khalil – Univ. UBO Brest – Francia. Relatore: Prof. P. Bettiol.

	Tesi : <i>“Conditions d’optimalité pour des problèmes en contrôle optimal et applications”</i>
Docenza a.a. 2018/19	Corso di 10 ore, Università di Vlore (Albania): <i>“Introduction to the Calculus of variations”</i> . Invito del Prof. E. Feleqi
Co-tutela a.a. 2018/19	Studente J. Bernis, allievo del Prof. P. bettiol (UBO, Brest-Francia), seguito durante una sua visita di 3 mesi presso il Dipartimento di matematica, Università di Padova
Componente del consiglio direttivo 2021 – presente	Collegio di dottorato in: <i>“Scienze matematiche”</i> Università di Padova
Membro di commissione 23/2/2021	Partecipazione al jury de thèse per il candidato Dott. Julien Bernis– Univ. UBO Brest – Francia. Relatore : Prof. P. Bettiol. Tesi : <i>“Conditions Nécessaires et Suffisantes ec Contrôle Optimal et Applications”</i>

### CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI: Coordinamento scientifico

Coordinamento scientifico 18- 20/9 2006	Convegno <i>“Variational and Differential Problems with constraints. Conference in honor of Arrigo Cellina on the occasion of his 65<sup>th</sup> birthday”</i> , Venezia.
Coordinamento scientifico 22-23/9 2011	Convegno <i>“Nonlinear differential equations and control* - in honour of the 70<sup>th</sup> birthday of Arrigo Cellina, Università di Milano Bicocca.</i>
Coordinamento scientifico 13-14/11/2014	Convegno <i>“Workshop on Calculus of Variations and PDE’s”</i> , Università di Padova
Coordinamento scientifico 13-17/12 2021	Sessione <i>“Optimal Control: Theoretical Developments and Novel Applications”</i> presso 60 <sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control (CDC)
Coordinamento scientifico 3-6/5 2022 (previsto)	French german Portuguese Conference on Optimization 2022, Porto (Portugal). Organizzazione della sessione: <i>“Mind the gap: new results on the Lavrentiev phenomenon”</i>
Settembre 2025	Organizzazione di una scuola su <i>“Machine Learning and Optimal Control”</i> per studenti di laurea magistrale ambito STEM. Dipartimento di Matematica-Unipd.

### PARTECIPAZIONE A CONFERENZE INTERNAZIONALI: relazioni su invito (selezione)

Invited speaker 20-24/9 1993	Convegno <i>“Ordinary Differential Equations and their Applications”</i> , Firenze
Invited speaker 29-30/3 1994	Convegno <i>“Inclusioni Differenziali e Controllo”</i> , Perugia
Seminario Maggio 1994	Politecnico di Milano, invito della Prof.ssa S. Terracini
Seminario Maggio 1994	Dipartimento di Matematica, Università di Pavia, invito della Prof.ssa M. Amar

Invited speaker Giugno 1994	Convegno "Equazioni alle Derivate Parziali", Bologna
Seminario Giugno 1996	Dipartimento di matematica, Università di Trieste, invito del Prof. P. Celada
Invited speaker Luglio 1996	Convegno "Non Convex Optimization Evora 96", Evora, Portogallo
Invited speaker Luglio 1996	Convegno "Teoria della Misura e Analisi Reale", Ischia
Invited speaker 5-9 Giugno 2000	International Conference on Advances in convex analysis and global optimization - Honoring the memory of C. Caratheodory (1873-1950)
Seminario 16/3/2007	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne - invito del Prof. B. Dacorogna
Invited speaker 31/5-1/6 2007	Workshop "Control, optimization and stability of non-linear systems: geometric and analytic methods" at I.S.A.S. – Trieste
Seminario 13/6/2007	Dipartimento di Matematica dell' Università La Sapienza di Roma invito della Prof. Ssa M. Amar
Invited speaker 11-14/10 2007	Convegno "Geometric Function Theory and Nonlinear Analysis", on the occasion of the 60 <sup>th</sup> birthday of Tadeusz Iwaniec, Hotel Continental Terme, Ischia, Napoli
Invited speaker 23-24/11 2007	Meeting "Variazioni sul calcolo delle variazioni" presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Niccolò Tartaglia" - Brescia
Invited speaker 30/6-3/7 2008	Convegno "Analysis, PDE's and applications, on the occasion of the 70 <sup>th</sup> birthday of Vladimir Maz'ya", INDAM – Roma
Invited speaker 8-10/9 2008	Convegno "Calculus of variations and its Applications: from Engineering to Economy", FCT-UNL Caparica – Lisbon
Invited speaker 8-12/6 2009	Convegno "Nonsmooth Analysis, Control Theory and Differential Equations, on the occasion of the 60 <sup>th</sup> birthday of Francis Clarke", Indam – Roma
Invited speaker 21-26/2 2010	"XX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni" – Levico –
Invited speaker 31/5-4/6 2011	Convegno "New Function Spaces in PDEs and Harmonic Analysis" – Napoli
Seminario 6/5 2013	Politecnico di Torino su invito del Prof. E. Serra
Seminario 5/6 2013	Università di Ancona, su invito della Prof. Ssa Cristina Marcelli
Invited speaker 8-10/7 2013	SIAM congress on Control and its applications in San Diego (CA, USA)
Seminario 15/10 2013	ETH – Zurich su invito della Prof.ssa F. Da Lio e del Prof. T. Rivière
Invited speaker 3-8/2 2013	XXIII National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy
Seminario 22/2 2013	Università di Evora, Portogallo

Seminario 25/2 2013	Istituto Superior Tecnico, Lisbona, Portogallo
Seminario 11/3 2013	Università di Milano Bicocca, invito del Prof. A. Cellina
Invited speaker 9-13/6 2014	Workshop "Analysis and Geometry in Control Theory and its applications"
Invited speaker 7-11 2014	AIMS 2014 in Madrid
Seminario 9/6 2015	Institut Henri Poincaré, Parigi. Organizzatore : Prof. C. Cerf (Ecole Normale)
Invited speaker 7-8/9 2015	"Nonlinear Analysis and Optimization", a conference in honour to F. Clarke and R. Vinter, London
Invited speaker 26-29/6 2016	"Recent trends in Differential Equations" – An international conference to celebrate the 75 <sup>th</sup> birthday of Arrigo Cellina and the 60 <sup>th</sup> birthday of Alberto Bressan, Aveiro (Portugal)
Invited speaker 1-5/7 2016	AIMS Conference, Orlando, USA
Seminario Settembre 2016	UBO-Brest su invito del Prof. P. Bettiol
Invited speaker 6-10/2 2017	XXVII National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy
Invited speaker 10-14/7 2017	SIAM annual meeting in Pittsburgh, USA
Invited speaker 25-29/9 2017	Convegno "Control of State Constrained Dynamical Systems", Padova
Invited speaker 5-9/7 2018	AIMS Conference Series on Dynamical systems and differential equations, Taipei, Taiwan
Invited speaker 30/11 2018	Convegno "Workshop day on Mathematics in memory of Vladimir Goncharov", Evora, Portugal
Invited speaker 4-8/2 2019	XXIX National Congress of Calculus of Variations, Levico Terme (Trento), Italy
Seminario Giugno 2019	UBO Brest, su invito del Prof. P. Bettiol
Invited speaker 15-19/7 2019	ICIAM, Valencia (Spain)
Speaker 5-8/8 2019	ICCOPT – International Conference on Continuous Optimization, Berlin – in sostituzione del Prof. P. Bettiol, annuncio di un articolo scritto in comune
Invited speaker 5-9/6 2020	AIMS 13° congress, Atlanta USA (annullato causa Covid)
Seminario online 7/10 2020	Università di Bologna, su invito del Prof. Cupini
Seminario online 11/6 2021	Università di Padova, invito del Prof. F. Rampazzo
Maggio 2022	Porto congress FGP Optimization
Maggio 2022	Seminario all'Ecole Normale Supérieure, Parigi
Torino, 9 Maggio 2024	Seminario Univ. Di Torino invito prof.ssa Terracini

Giugno 2023	Seminario presso UBO, Brest
Giugno 2024	Seminario presso UBO, Brest

### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO

2004	Membro di commissione di concorso a Professore Associato MAT/05 presso la Facoltà di Ingegneria di Salerno (Presidente: Prof. Vespri)
2006	Membro di commissione di concorso di ricercatore MAT/05 presso l'Università di Verona (Presidente: Prof. Serapioni)

### VISITING PROFESSOR PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE

2002 Giugno	Invito presso l'Università di Evora-Portogallo (Prof. A. Ornelas)
2005 20/3-20/4	Invito presso l'Ecole Normale Supérieure a Parigi – Francia, Dipartimento di Matematica (Prof. Raphael Cerf)
2016 25/8-25/9	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest – Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
2017 20/2-20/3	Invito presso l'Ecole Normale Supérieure a Parigi-Francia, Dipartimento di Matematica (Prof. Raphael Cerf)
2018 12/5-12/6	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest-Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
2019 20/6-5/7 2019	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest – Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
2021 7/5-7/6	Invito presso l'Ecole Normale Supérieure a Parigi-Francia, Dipartimento di Matematica (Prof. Raphael Cerf)
2021 8/6-4/7	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest-Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
Maggio 2022	Invito presso l'Ecole Normale Supérieure a Parigi-Francia, Dipartimento di Matematica (Prof. Raphael Cerf)
Giugno 2022	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest-Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
Giugno 2023	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest-Francia (Prof. Piernicola Bettiol)
Giugno 2024	Invito presso il Dipartimento di Matematica all'UBO di Brest-Francia (Prof. Piernicola Bettiol)

### III. PUBBLICAZIONI

#### Testi di Matematica

1. De Marco, G. & **Mariconda, C.**, *Esercizi di calcolo in una variabile*. Zanichelli/Decibel, Bologna, 2001.
2. De Marco, G. & **Mariconda, C.**, *Esercizi di calcolo in più variabili*. Zanichelli/Decibel, Bologna, 2002.
3. **C. Mariconda**, A. Tonolo, Dispensa di Teoria dei Grafi, 2002 (stampato in proprio).
4. S. Ross, *Calcolo delle Probabilità*, Apogeo/Feltrinelli, 2004. Traduzione italiana a cura di Ferrante, M. e **Mariconda, C.** del testo "A first course in Probability".
5. **Mariconda, C.** & Tonolo A., *Calcolo Discreto: metodi per contare*. Apogeo/Feltrinelli, Milano, 2012.
6. **Mariconda, C.** & Tonolo A., *Discrete Calculus – Methods for counting*, Springer, 2016
7. Hass, J., Weir M. & Thomas, G.B., *Fondamenti e Complementi di Analisi Matematica 2*, Pearson, 2019. Versione italiana con note aggiuntive a cura di **Mariconda, C.**
8. **Mariconda, C.**, *Appunti di Calcolo delle Probabilità: corso di Fondamenti di Analisi e Probabilità*, Amazon (2025)
9. **Mariconda, C.**, *Introduzione al calcolo in più variabili ed equazioni differenziali*, Springer (2024)

#### Testi, curatele e capitoli sulla didattica innovativa

1. Fedeli, M., Mapelli, D., **Mariconda, C.** (Eds), *Teaching4Learning@Unipd. L'innovazione didattica all'Università di Padova. Teorie, ricerche e pratiche*, Padova University Press. 2020. <https://www.padovauniversitypress.it/system/files/download-count/attachments/2023-09/9788869382185.pdf>
2. **Mariconda, C.**, Tonolo, A. (2020). Nuove tecnologie per lezioni asincrone: la Lightboard BoardOnAir. In M. Fedeli, D. Mapelli & C. Mariconda (Eds). *Teaching4Learning@Unipd. L'innovazione didattica all'Università di Padova. Teorie, ricerche e pratiche*. (pp. 77-80), Padova University Press.
3. **Mariconda, C.** (2020). Mooc curricolari. In M.Fedeli, D. Mapelli & C. Mariconda (Eds). *Teaching4Learning@Unipd. L'innovazione didattica all'Università di Padova. Teorie, ricerche e pratiche*. (pp. 117-120), Padova University Press.
4. **Mariconda, C. & Sancassani, S.** (2023). *Teaching4Learning@Unipd. Linee guida per la progettazione e la valutazione della didattica universitaria*. Padova University Press. <https://www.padovauniversitypress.it/it/publications/9788869383885>
5. **Mariconda, C., & De Rossi, M.** (2023). *Hybrid blended learning solutions in a STEM teaching of the degree course in Computer Engineering*. Excellence and Innovation in Learning and Teaching, 8(2), 23-35. <https://doi.org/10.3280/exioa2-2023oa16821>

## Publicazioni scientifiche

1. Cerf, Raphael; Mariconda, Carlo, "Occurrence of gap for one-dimensional scalar autonomous functionals with one end point condition," *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa, Cl. Sci. (5)* 26, No. 1, 131–148 (2025).
2. Mariconda, Carlo, "Avoidance of the Lavrentiev gap for one-dimensional non-autonomous functionals with constraints," *Adv. Calc. Var.* 18, No. 1, 219–254 (2025).
3. Bettiol, Piernicola; De Marco, Giuseppe; Mariconda, Carlo, "A useful subdifferential in the Calculus of Variations," *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl., Ser. A* 252, Article ID 113697 (2025).
4. Bousquet, Pierre; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Some recent results on the Lavrentiev phenomenon," *Commun. Optim. Theory* 2024, Paper No. 6 (2024).
5. Bernis, Julien; Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "Value function for nonautonomous problems in the calculus of variations," *Math. Control Relat. Fields* 14, No. 4, 1560–1585 (2024).
6. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "The Lavrentiev phenomenon," *Am. Math. Mon.* 131, No. 10, 881–898 (2024).
7. Bousquet, Pierre; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Non occurrence of the Lavrentiev gap for a class of nonautonomous functionals," *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* 203, No. 5, 2275–2317 (2024).
8. Mariconda, Carlo, "Non-occurrence of the Lavrentiev gap for a Bolza type optimal control problem with state constraints and no end cost," *Commun. Optim. Theory* 2023, Paper No. 12 (2023).
9. Mariconda, Carlo, *Introduction to multivariable calculus and differential equations*, Unitext 142, Springer, Milan (2023).
10. Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "The basic problem of the calculus of variations: Du Bois-Reymond equation, regularity of minimizers and of minimizing sequences," in *"Bruno Pini" Mathematical Analysis Seminar 2022*, Bologna (2023).
11. Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "Uniform boundedness for the optimal controls of a discontinuous, non-convex Bolza problem," *ESAIM, Control Optim. Calc. Var.* 29, Paper No. 12 (2023).
12. Mariconda, Carlo, "Non-occurrence of gap for one-dimensional non-autonomous functionals," *Calc. Var. Partial Differ. Equ.* 62, No. 2, Paper No. 55 (2023).
13. Bernis, Julien; Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "Some regularity properties on Bolza problems in the calculus of variations," *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 360, 205–218 (2022).
14. Mariconda, Carlo, "Avoidance of the Lavrentiev gap for one-dimensional non autonomous functionals with state constraints," *arXiv:2201.07222 [math.OA]* (2022).
15. Mariconda, Carlo, "Equi-Lipschitz minimizing trajectories for non coercive, discontinuous, non convex Bolza controlled-linear optimal control problems," *Trans. Am. Math. Soc., Ser. B* 8, 899–947 (2021).
16. Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "A Du Bois-Reymond convex inclusion for nonautonomous problems of the calculus of variations and regularity of minimizers," *Appl. Math. Optim.* 83, No. 3, 2083–2107 (2021).
17. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Non-occurrence of a gap between bounded and Sobolev functions for a class of nonconvex Lagrangians," *J. Convex Anal.* 27, No. 4, 1247–1259 (2020).
18. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Non-occurrence of the Lavrentiev phenomenon for a class of convex nonautonomous Lagrangians," *Open Math.* 18, 1–9 (2020).
19. Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "Regularity and necessary conditions for a Bolza optimal control problem," *J. Math. Anal. Appl.* 489, No. 1, Article ID 124123 (2020).
20. Mannucci, Paola; Marchi, Claudio; Mariconda, Carlo; Tchou, Nicoletta, "Non-coercive first order mean field games," *J. Differ. Equations* 269, No. 5, 4503–4543 (2020).
21. Bernis, Julien; Bettiol, Piernicola; Mariconda, Carlo, "Higher order problems in the calculus of variations: Du Bois-Reymond condition and regularity of minimizers," *J. Convex Anal.* 27, No. 1, 179–204 (2020).

22. Bettioli, Piernicola; Mariconda, Carlo, "A new variational inequality in the calculus of variations and Lipschitz regularity of minimizers," *J. Differ. Equations* 268, No. 5, 2332–2367 (2020).
23. Bettioli, Piernicola; Mariconda, Carlo, "On a new necessary condition in the calculus of variations for Lagrangians that are highly discontinuous in the state and velocity," *Atti Accad. Naz. Lincei, Cl. Sci. Fis. Mat. Nat.*, IX Ser., Rend. Lincei, Mat. Appl.\* 30, No. 3, 649–663 (2019).
24. De Marco, G.; De Zotti, M.; Mariconda, C., "Euler-Maclaurin formulas for functions of bounded variation," *Aust. J. Math. Anal. Appl.* 15, No. 2, Article No. 12 (2018).
25. Mannucci, Paola; Marchi, Claudio; Mariconda, Carlo; Tchou, Nicoletta, "A note on non-coercive first order Mean Field Games with analytic data," *arXiv:1805.01147 [math.AP]* (2018).
26. Mariconda, Carlo; Tonolo, Alberto, *Discrete calculus. Methods for counting*, Unitext 103, Springer, Cham (2016).
27. Bousquet, Pierre; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "A survey on the non-occurrence of the Lavrentiev gap for convex, autonomous multiple integral scalar variational problems," *Set-Valued Var. Anal.* 23, No. 1, 55–68 (2015).
28. Bousquet, Pierre; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "On the Lavrentiev phenomenon for multiple integral scalar variational problems," *J. Funct. Anal.* 266, No. 9, 5921–5954 (2014).
29. Mariconda, Carlo, "Existence results for a non coercive homogeneous nonlinear elliptic equation," *J. Convex Anal.* 19, No. 3, 795–813 (2012).
30. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "A Haar-Rado type theorem for minimizers in Sobolev spaces," *ESAIM, Control Optim. Calc. Var.* 17, No. 4, 1133–1143 (2011).
31. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Continuity properties of solutions to some degenerate elliptic equations," *J. Math. Anal. Appl.* 379, No. 2, 788–801 (2011).
32. Mariconda, Carlo, "The lack of strict convexity and the validity of the comparison principle for a simple class of minimizers," *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.*, Ser. A 73, No. 4, 828–834 (2010).
33. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Hölder regularity for a classical problem of the calculus of variations," *Adv. Calc. Var.* 2, No. 4, 311–320 (2009).
34. Cellina, Arrigo; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Comparison results without strict convexity," *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, Ser. B 11, No. 1, 57–65 (2009).
35. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Local Lipschitz regularity of minima for a scalar problem of the calculus of variations," *Commun. Contemp. Math.* 10, No. 6, 1129–1149 (2008).
36. Bousquet, Pierre; Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Hölder continuity of solutions to a basic problem in the calculus of variations," *C. R., Math., Acad. Sci. Paris* 346, No. 23–24, 1301–1305 (2008).
37. De Marco, Giuseppe; Mariconda, Carlo; Solimini, Sergio, "An elementary proof of a characterization of constant functions," *Adv. Nonlinear Stud.* 8, No. 3, 597–602 (2008).
38. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Lipschitz regularity for minima without strict convexity of the Lagrangian," *J. Differ. Equations* 243, No. 2, 388–413 (2007).
39. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Lipschitz regularity of the minimizers of autonomous integral functionals with discontinuous non-convex integrands of slow growth," *Calc. Var. Partial Differ. Equ.* 29, No. 1, 99–117 (2007).
40. Mariconda, C.; Treu, G., "A comparison principle and the Lipschitz continuity for minimizers," *J. Convex Anal.* 12, No. 1, 197–212 (2005).
41. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "A relaxation result for autonomous integral functionals with discontinuous non-coercive integrand," *ESAIM, Control Optim. Calc. Var.* 10, 201–210 (2004).
42. Mariconda, C.; Treu, G., "Absolutely continuous representatives on curves for Sobolev functions," *J. Math. Anal. Appl.* 281, No. 1, 171–185 (2003).
43. Mariconda, C.; Treu, G., "Gradient maximum principle for minima," *J. Optimization Theory Appl.* 112, No. 1, 167–186 (2002).

44. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "Existence and Lipschitz regularity for minima," *Proc. Am. Math. Soc.* 130, No. 2, 395–404 (2002).
45. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "A comparison principle and the Lipschitz continuity for minimizers," in *Advances in convex analysis and global optimization*, Nonconvex Optim. Appl. 54, 545–551 (2001).
46. Mariconda, Carlo; Treu, Giulia, "A comparison principle for minimizers," *C. R. Acad. Sci., Paris, Sér. I, Math.* 330, No. 8, 681–686 (2000).
47. Bianchini, Stefano; Mariconda, C., "The vector measures whose range is strictly convex," *J. Math. Anal. Appl.* 232, No. 1, 1–19 (1999).
48. Bianchini, S.; Cerf, R.; Mariconda, C., "Chebyshev measures and the vector measures whose range is strictly convex," *Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena* 46, No. 2, 525–534 (1998).
49. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "Chebyshev measures," *Proc. Am. Math. Soc.* 125, No. 11, 3321–3329 (1997).
50. Bianchini, Stefano; Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "Two dimensional zonoids and Chebyshev measures," *J. Math. Anal. Appl.* 211, No. 2, 512–526 (1997).
51. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "Oriented measures," *J. Math. Anal. Appl.* 197, No. 3, 925–944 (1996).
52. Amar, Micol; Cellina, Arrigo; Mariconda, Carlo, "Some non-convex variational problems," *Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena* 43, No. 2, 437–442 (1995).
53. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "On bang-bang constrained solutions of a control system," *SIAM J. Control Optimization* 33, No. 2, 554–567 (1995).
54. Amar, Micòl; Mariconda, Carlo, "A nonconvex variational problem with constraints," *SIAM J. Control Optimization* 33, No. 1, 299–307 (1995).
55. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "Oriented measures with continuous densities and the bang-bang principle," *J. Funct. Anal.* 126, No. 2, 476–505 (1994).
56. Mariconda, Carlo, "On a variational problem of slow growth without convexity assumptions," *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* 22, No. 10, 1183–1189 (1994).
57. Cerf, Raphaël; Mariconda, Carlo, "Oriented measures and the bang-bang principle," *C. R. Acad. Sci., Paris, Sér. I* 318, No. 7, 629–633 (1994).
58. Cellina, Arrigo; Mariconda, Carlo, "The existence question in the calculus of variations: A density result," *Proc. Am. Math. Soc.* 120, No. 4, 1145–1150 (1994).
59. Gentili, Graziano; Mariconda, Carlo; Tarallo, Massimo, "Quaternionic regular maps and  $\tilde{\delta}$ -type operators," *Simon Stevin* 67, No. 3–4, 333–359 (1993).
60. Mariconda, Carlo, "A generalization of the Cellina–Colombo theorem for a class of non-convex variational problems," *J. Math. Anal. Appl.* 175, No. 2, 514–522 (1993).
61. Mariconda, Carlo, "Contractibility and fixed point property: The case of decomposable sets," *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* 18, No. 7, 689–695 (1992).
62. Mariconda, Carlo, "On a parametric problem of the calculus of variations without convexity assumptions," *J. Math. Anal. Appl.* 170, No. 1, 291–297 (1992).
63. Cellina, Arrigo; Mariconda, Carlo, "Kuratowski's index of a decomposable set," *Bull. Pol. Acad. Sci., Math.* 37, No. 7–12, 679–685 (1989).

## IV. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI E DI SERVIZIO

### ATTIVITÀ DI SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PADOVA

Componente di Giunte di Dipartimento 1998 – 2009	Componente come rappresentante professori associati di n. 4 Giunte di Dipartimento (direzioni Proff. Napolitani, Di Masi, Viscolani)
Componente commissione 2005 – 2007	Commissione Edilizia – Dipartimento di Matematica delega agli arredi e alla segnaletica del nuovo edificio
Presidente di Commissione 2007 – 2009	Commissione Edilizia – Dipartimento di Matematica
Componente commissione 2008 – 2012	Commissione biblioteca – Dipartimento di matematica
Coordinatore di Commissione 2012- 2020	Tecnologie per la didattica – Dipartimento di Matematica Coordinatore del progetto “tablets a lezione” per fornire ai docenti strumenti di inchiostro elettronico. Nel corso degli anni vengono acquisiti circa 80 tra tabletPC e iPad Pro muniti di inchiostro e penna digitale che vengono dati in affidamento semestralmente ai docenti del dipartimento.
Componente commissione 2013-2017	Partecipazione alla commissione didattica del corso di laurea in Matematica
Componente commissione 2013-2017	Commissione tutors Scuola di Scienze
Componente del Consiglio Direttivo 2015 – 2018	Rappresentante di macro area nel consiglio direttivo del Centro Multimediale di Ateneo (CMELA) diretto dal Prof. S. Canazza.
Presidente di Commissione 2015 – 2016	Commissione per la Didattica Innovativa presso la Scuola di Ingegneria
Advisor per l'innovazione didattica 23/05/2016 – 10/11/2017	Advisor per Innovazione didattica e e-learning (Nomina -Pro-Rettore). Durante il mandato sviluppo l'intesa con la maggiore piattaforma europea (e terza mondiale) di MOOC <i>Futurelearn</i>
Componente commissione 2017 – presente	Commissione Taliercio 2020 per virtualizzazione delle attività laboratoriali informatiche
Business Lead 2017-2021	Business Lead della piattaforma di MOOC Futurelearn per l'Ateneo di Padova
Referente di Ateneo 11/12/2017 – 30/9/2021	Referente per la Formazione in Higher Education, E-learning e Formazione a distanza. (Nomina del Rettore) Durante il mandato: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppo l'intesa con la maggiore piattaforma italiana di MOOC <i>Federica weblearning</i>;</li> <li>- contribuisco, primi in Europa causa i primi contagi a Vo' Euganeo, al <b>trasferimento di 2300 insegnamenti online durante il primo lockdown 2020</b> sfruttando le</li> </ul>

	<p>tecnologie per la didattica sviluppate ed acquisite negli anni precedenti: nella riunione presso il Rettorato del 27/2/2020 comunico gli strumenti a disposizione dei docenti, le istruzioni operative vengono inviate all'ateneo il 28/2/2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elaboro le prime regole in Italia sugli esami online ai tempi del primo lockdown 2020</li> <li>- curo la parte sulle tecnologie per un volume sull'innovazione didattica</li> <li>- predispongo l'architettura della pagina web del progetto Teaching4Learning@Unipd: <a href="https://www.unipd.it/teaching4learning">https://www.unipd.it/teaching4learning</a></li> </ul>
Referente della commissione di Ateneo 15/12/2017 – presente	Commissione di Ateneo Open Badge per il riconoscimento dei percorsi formativi di studenti e studentesse e docenti
Coordinatore e referente scientifico del progetto Teaching4Learning@together 19/3/2020 – 30/4/2020	La didattica ai tempi del COVID. Incontri giornalieri con docenti dell'ateneo di Padova (+ di 1000 docenti in tutto) su temi della didattica come feedback, tecnologie, metodi di active learning, laboratori, esami.
Componente della Commissione di Ateneo 2018- presente.	Commissione di Ateneo per l'assegnazione fondi per i progetti dei dipartimenti sull'innovazione didattica
Membro di comitato ordinatore nuova laurea online 2020 – 2022	Comitato ordinatore dell'unica laurea triennale online dell'Università di Padova ( <i>Techniques and Methods in Psychological Sciences</i> – Scuola di psicologia) . Organizzo lo sviluppo di tutti gli insegnamenti online della laurea in formato MOOC sulla piattaforma Federica weblearning
2022 - oggi	Advisor Unipd per la didattica digitale. Elaborazione di linee guida Unipd per gli insegnamenti blended e online. Elaborazione delle linee guida e indicazioni Unipd per l'utilizzo della intelligenza artificiale nella didattica.

## V. ATTIVITÀ DIDATTICA

### BREVI INFORMAZIONI SULLA ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolgo attività didattica dal 1992, come ricercatore fino al 1998, poi come Professore Associato. Ho insegnato nei corsi di **Analisi Matematica 1 e 2** nei corsi di laurea in Fisica, Matematica, Ingegneria, **Metodi matematici** per Ingegneria, **Calcolo delle Variazioni** alla laurea magistrale di Matematica e alla Scuola Galileiana.

Ritengo una sfida intellettuale e didattica molto interessante quella di cimentarsi ad insegnare materie nuove. Ho sempre accettato di insegnare contenuti a me meno consoni rispetto alle classiche Analisi 1 e 2, addirittura pertinenti ad altri SSD: per molti anni ho insegnato **Matematica Discreta** a Ingegneria Biomedica con un programma di **Teoria dei Grafi, Calcolo Combinatorio** e **Probabilità**. Il materiale sul calcolo combinatorio e **Matematica Discreta** è diventato un libro di successo in edizione internazionale per Springer, le esercitazioni di Analisi matematica sono state pubblicate in due volumi per Zanichelli.

Sono stato tra i primi in Italia a produrre dei MOOC (Massive Open Online Courses, elencati nella sezione relativa alla Terza Missione), realizzandone sei per piattaforme prestigiose nazionali ed internazionali coinvolgendo anche colleghi matematici di prestigio come Francis Clarke. Ciò mi ha permesso di acquisire un notevole know-how sull'insegnamento a distanza, rivelatosi utile per i colleghi durante il primo lockdown nella primavera 2020.

Nei miei insegnamenti molta parte è dedicata alla piattaforma di Learning Management System (Moodle) dove propongo attività settimanali e valutazione in itinere con quiz e peer review. Da alcuni anni ho cercato di utilizzare maggiormente le tecnologie nella didattica, la didattica innovativa, e sono disponibili a chiunque le registrazioni audio dal 2010 e i video integrali delle mie lezioni in aula dal 2016. Negli ultimi anno ho insegnato annualmente tre insegnamenti dei quali due blended e uno interamente online.

### DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PADOVA

1991/92	Contratto per esercitazioni del corso di Analisi I presso la facoltà di Ingegneria (corso del Prof. E. Gonzales)
1992/93, 1993/94	Lezioni ed esami al corso di Analisi II per la laurea in Fisica e Astronomia (titolare: Prof. G. De Marco)
1994/95, 1995/96	Lezioni ed esami al corso di Analisi I per la laurea in Fisica e Astronomia (titolare: Prof. G. De Marco)
1996/97	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 (titolare: Prof. G. De Marco)
1997/98	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 (titolare: Prof. G. De Marco);
1998/99, 1999/2000	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

2000/01	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
2001/02	Titolare del corso di Matematica I (Ingegneria Meccanica ) e di Matematica Discreta (Teoria dei grafi, matematica discreta, combinatoria e calcolo delle probabilità) a Ingegneria Informatica: per quest'ultimo corso coordino l'elaborazione di un testo apposito con il Prof. A. Tonolo. Supplenza per un modulo del corso di Equazioni Differenziali per la laurea in Matematica e docente per parte del corso di Teoria delle Funzioni.
2002/3, 2003/4, 2004/5, 2005/6, 2006/7, 2007/8	Titolare del corso del 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 è stato l'oggetto del libro di testo "Matematica Discreta – Metodi per contare" con il Prof. A. Tonolo, ed. Apogeo. Traduzione con il Prof. M. Ferrante del testo di Ross "Calcolo delle Probabilità", ed. Apogeo.
2009/10, 2010/11	Titolare del corso di Fondamenti di Analisi II per Ingegneria dei processi materiali e industriali, di Matematica Discreta (in presenza e in <i>teledidattica</i> ) e Probabilità per Ingegneria Informatica e di Calcolo delle variazioni per il 4°-5° anno della scuola Galileiana.
2011/12	Titolare del corso di Analisi II per Ingegneria Informatica, di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica.
2012/13	Titolare del corso di Analisi I mod. A per Matematica, di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica (16 CFU, 128 ore)
2013/14, 2014/15	Titolare del corso di Analisi II per Matematica (mod. A), di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica, di Calcolo delle Variazioni per matematica, di Complementi di Analisi per la Scuola Galileiana (24 CFU, 222 ore)
2015/16, 2016/17, 2017/18	Titolare del corso di Analisi I (mod. A) per Matematica, di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica (16 CFU, 128 ore)
2018/19	Titolare del corso di Analisi II (mod. A) per Matematica, di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica (16 CFU, 128 ore)
2019/20	Titolare di due canali di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica (18 CFU, 144 ore)
2020/21	Titolare di due canali di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica (18 CFU, 144 ore)
2021/22	Titolare di due canali di Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica, di Precalculus per la laurea

	online in lingua inglese in Techniques and Methods in Psychological Sciences (24 CFU, 186 ore)
2022-oggi	Titolare di un canali diell'insegnamento <b>blended</b> Fondamenti di Analisi e Probabilità per Ingegneria Biomedica – Elettronica, dell'insegnamento <b>online</b> Precalculus per la laurea online in lingua inglese in Techniques and Methods in Psychological Sciences e dell'insegnamento <b>blended</b> Cryptography LM in Cybersecurity (24 CFU, 186 ore)

## TESI DI LAUREA

Tesi di laurea in Ingegneria dell'Informazione a.a. 2012/13	Dott. Davide Salmaso Analisi del gioco degli scacchi: Dai modelli matematici agli algoritmi per calcolatori
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2013/14	Dott. Emanuele Busin: <i>“Condizioni sufficienti per la convergenza delle serie di Fourier”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2013/14	Dott. Emanuele Busin: <i>“Condizioni sufficienti per la convergenza delle serie di Fourier”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2014/15	Dott. Alexander Zass: <i>“Nonsmooth Analysis and the Maximum Principle in Control Theory”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2014/15	Dott. Marco De Zotti: <i>“Le formule di Eulero Mac-Laurin”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2015/16	Dott. Enrico Cortese: <i>“Un problema variazionale sui grafi”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2017/18	Dott. Damiano Greco: <i>“Il fenomeno di Lavrentiev nel calcolo delle variazioni”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica – Unipd a.a. 2018/19	Dott. Pietro Gallato: <i>“Una disuguaglianza variazionale per minimi del calcolo delle variazioni con applicazioni alla regolarità”</i>
Tesi laurea triennale in Matematica a.a. 2018/19	Dott. Davide Gallon: <i>“Calcolo delle Variazioni: continuità Lipschitziana della soluzione minimizzante nel caso di una Lagrangiana autonoma”</i>

## PROGETTI DIDATTICI

Membro di progetto di ateneo 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.
Coordinatore e partecipante di progetto di dipartimento 2018	Elaborazione di un progetto di miglioramento della didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “Mooc di Probabilità e Statistica, Calcolo Scientifico con Python, Combinatorics: strategies and methods for counting”. Il progetto viene finanziato dall’Ateneo (33.000 euro)
Coordinatore di progetto di dipartimento 2020	Coordinamento di un progetto di miglioramento didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “Inchiostro digitale per le lezioni di matematica ai tempi del Covid-19”. Il progetto viene finanziato dall’Ateneo (49.600 euro)
Coordinatore di progetto di dipartimento 2021	Coordinamento di un progetto di miglioramento didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “Matematica per tutti: Accessibilità, percezione, Moocs e gamification”. Il progetto viene finanziato dall’Ateneo (50.000 euro)
Coordinatore di progetto di dipartimento 2022	Coordinamento di un progetto di miglioramento didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “Set di registrazione video e creazione di una community per la didattica”
Coordinatore di progetto di dipartimento 2023	Coordinamento di un progetto di miglioramento didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “Maths goes blended”
Coordinatore di progetto di dipartimento 2024	Coordinamento di un progetto di miglioramento didattica per il Dipartimento di Matematica (Unipd): “MATH-TEA & MATH-IA: Sorseggiando il Futuro”

## VI. TERZA MISSIONE, DIDATTICA NON CURRICULARE e FORMAZIONE DOCENTI

### BREVI INFORMAZIONI SULLA TERZA MISSIONE

Nell'ultimo decennio ho realizzato 7 MOOC (Massive Open Online Courses) per l'orientamento, preparazione ai test di ammissione, e per studenti lavoratori o impossibilitati a frequentare. Durante la mia attività di referente e-learning di ateneo ho svolto svariate conferenze e workshop di istruzione sull'utilizzo delle tecnologie per la didattica a colleghi di vari atenei. Durante il primo lockdown ho attivamente partecipato grazie alla conoscenza acquisita sui MOOC e tecnologie per la didattica a trasferire con successo 2300 insegnamenti online, primi in Europa occidentale.

### REALIZZAZIONE DI MOOC (MASSIVE OPEN ONLINE COURSES)

2016 – 2020	<p>C. Mariconda, A. Tonolo. <i>Precorso di calcolo</i>            Produttore: Unipd &amp; Dipartimento di Matematica Unipd.</p> <p>Il MOOC ha permesso a Unipd di sostituire i numerosi precorsi a supplenza con un percorso unitario, supportato da tutors in presenza.</p> <p>Hanno partecipato al MOOC circa <b>6.000 studenti</b></p>	<p>Iversity (archiviato nel 2018)            EduOpen (archiviato nel 2020)  <a href="https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=109">https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=109</a>            La realizzazione del MOOC è stata richiesto dal Dipartimento di Matematica (Unipd), direttore Prof. M. Ferrante.</p>
2017- presente	<p>F. Clarke, C. Mariconda, A. Tonolo, <i>Precalculus: the mathematics of numbers, functions and equations</i>            Produttore: Unipd &amp; Dipartimento di Matematica Unipd.</p> <p>Il MOOC è stato utilizzato come materiale di riferimento all'insegnamento Precalculus della laurea triennale (online, in inglese) Techniques and Methods in Psychological Sciences, a.a. 2021/22.</p> <p>Il MOOC ha ricevuto la segnalazione come "Best Mook of all times" assieme ad altri 250 MOOC dal catalogo Class Central composto da più di 16 mila MOOC, anni 2020 e 2021:  <a href="https://www.classcentral.com/collection/top-free-online-courses?subject=maths">https://www.classcentral.com/collection/top-free-online-courses?subject=maths</a></p> <p>Hanno partecipato al MOOC circa <b>21.000 studenti</b></p>	<p>Futurelearn  <a href="https://www.futurelearn.com/courses/precalculus">https://www.futurelearn.com/courses/precalculus</a></p> <p>Best MOOC off all times:  <a href="https://www.classcentral.com/course/precalculus-8988">https://www.classcentral.com/course/precalculus-8988</a></p>
2018 – presente	<p>F. Clarke, C. Mariconda, A. Tonolo, <i>Advanced Precalculus: Geometry, Trigonometry and Exponentials,</i></p>	<p>Futurelearn  <a href="https://www.futurelearn.com/courses/advanced-precalculus">https://www.futurelearn.com/courses/advanced-precalculus</a></p>

	<p>Produttore: Unipd &amp; Dipartimento di Matematica Unipd.</p> <p>Il MOOC è stato utilizzato come materiale di riferimento all'insegnamento <i>Precalculus</i> della laurea triennale (online, in inglese) Techniques and Methods in Psychological Sciences, a.a. 2021/22.</p> <p>Il MOOC ha ricevuto la segnalazione come "Best Mook of all times" assieme ad altri 250 MOOC dal catalogo Class Central composto da più di 16 mila MOOC, anni 2020 e 2021:  <a href="https://www.classcentral.com/collection/top-free-online-courses?subject=maths">https://www.classcentral.com/collection/top-free-online-courses?subject=maths</a></p> <p>Hanno partecipato al MOOC circa <b>14.000 studenti</b></p>	<p>Best Mook of all times:  <a href="https://www.classcentral.com/course/advanced-prec calculus-9602">https://www.classcentral.com/course/advanced-prec calculus-9602</a></p>
2019 – presente	<p>C. Mariconda, L. Provenzano, A. Tonolo, <i>Matematica di base</i>.</p> <p>Produttore: CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) e &amp; Dipartimento di Matematica Unipd.</p> <p>Il MOOC è utilizzato prevalentemente dagli studenti delle scuole superiori per <b>prepararsi all'accesso universitario (TOLC CISIA)</b> e a fini di orientamento. Esso viene utilizzato in alternativa o abbinamento ai precorsi di Matematica in decine di atenei italiani (consorziate CISIA) e per il <b>recupero degli OFA</b>.</p> <p>Hanno partecipato finora circa <b>140.000 studenti</b></p>	<p>Federica weblearning  <a href="https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=568">https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=568</a></p>
2020 – presente	<p>C. Mariconda, A. Tonolo, <i>Combinatorics, methods for counting</i>.</p> <p>Produttore: Dipartimento di Matematica Unipd.</p>	<p>Futurelearn  <a href="https://www.futurelearn.com/courses/combinatorics-strategies-and-methods-for-counting/1">https://www.futurelearn.com/courses/combinatorics-strategies-and-methods-for-counting/1</a>  Il MOOC è stato realizzato nell'ambito del Progetto di Ateneo di miglioramento della didattica, 2018.</p>
2020 – presente	<p>C. Mariconda, <i>Analisi Matematica: calcolo in più variabili e cenni di equazioni differenziali</i></p> <p>Produttore: Dipartimento di Matematica Unipd</p> <p>Il MOOC è stato utilizzato come supporto multimediale all'insegnamento di <i>Fondamenti di Analisi e Probabilità</i> per Ing. Biomedica, Elettronica e Informatica, a.a. 2020/21 e 2021/22 (didattica duale e blended)</p> <p>Hanno partecipato finora circa <b>3.000 studenti</b></p>	<p>Federica weblearning  <a href="https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=137">https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=137</a></p>
2024	<p>MOOC <i>Introduzione al Calcolo delle Probabilità</i> da abbinare alla seconda parte dell'insegnamento di <i>Fondamenti di Analisi e Probabilità</i> per Ing. Biomedica, Elettronica e Informatica</p>	<p>Federica weblearning  <a href="https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=178">https://lms.federica.eu/enrol/index.php?id=178</a></p>

2025	MOOC "Insegnare blended e online a Unipd" con M. Fedeli	Piattaforma Moodle di ateneo
------	---	------------------------------

### **DIDATTICA (contenuti di Matematica) PER DOCENTI E STUDENTI DI SCUOLA SUPERIORE**

Docente (bando did.) 2013/14	Corso per il PAS (Percorso Abilitante Speciale per Insegnanti di scuola) in Matematica Applicata, Università di Padova.
Docente (bando did.) 2014/15	Corso per il TFA 047-048 (Tirocinio Formativo Attivo per Insegnanti di scuola) in Matematica, Università di Padova
Organizzazione 2018	Trasferimento del MOOC " <i>Precorso di Calcolo</i> " nelle piattaforme Moodle di vari istituti superiori del Veneto nell'ambito Progetto Lauree Scientifiche (coord. Prof. R. Colpi)
Relatore Gennaio 2019, 2020, 2021	Cicli di incontri di preparazione ai TOLC di ammissione universitaria presso l'Istituto di S. Michele all'Adige (invito della Prof.ssa F. Leonardelli)

### **ATTIVITÀ DIDATTICA su TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA RIVOLTA A DOCENTI nell'ambito del Progetto di Ateneo Teaching4Learning@Unipd**

Organizzazione Maggio 2017	Organizzazione Workshops sull'innovazione didattica per il Dipartimento di Matematica di Padova Università di Padova.
Docente Maggio 2017	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per il Dipartimento di Scienze del Farmaco di Padova
Docente Gennaio 2018	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per il Dipartimento di Biologia. Università di Padova
Docente Febbraio 2018	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria Padova
Docente Aprile 2018	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per il Dipartimento di Medicina Generale. Università di Padova
Docente Giugno 2018	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per il Dipartimento di Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco e Medicina Molecolare. Università di Padova
Docente Luglio 2018	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti sull'innovazione didattica per i Dipartimento di Biomedicina Università di Padova
Docente Luglio 2019	Workshop su " <i>Tecnologie nella didattica</i> " nel corso di formazione per docenti all'inizio della carriera universitaria New Faculty sull'innovazione didattica – Università di Padova (sede di Bressanone)

Relatore a incontri di formazione 15/3/2020 – 30/4/2020	Durante il primo lockdown, partecipo attivamente ad una ventina di incontri online con 30 docenti ciascuno, per fornire informazioni e consigli sull'utilizzo delle tecnologie messe a disposizione dall'ateneo per la didattica a distanza (Moodle, Wooclap, Kaltura, Top Hat, Perusall, inchiostro digitale, attività per esami formativi e peer review,...)
15 Dicembre 2023	Workshop presso l'Università di Siena sulla valutazione formativa
15 Febbraio 2023	La valutazione formativa. Digital Week Unipd
13 Dicembre 2024	Formazione docenti Univ. Siena "IA generativa e didattica: strumenti e strategie per un utilizzo consapevole"
8 marzo 2025	Workshop "Intelligenza Artificiale: sfide e opportunità per la didattica". 3 <sup>a</sup> masterclass SIF-ECPG "I Farmacologi 2.0" - Fiesole
Aprile 2025	Dicente nel corso per Change Agents (Teaching4Learning) su Intelligenza Artificiale nella didattica
12 Settembre	Workshop in ambito ALMA DEH "IA: sfide e opportunità nella didattica"
30 settembre 2025	Workshop Univ. Siena "Intelligenza Artificiale: produttività, chatbot e valutazione"
7 Ottobre 2025	Workshop in ambito "percorso di co-progettazione in ambito innovazione digitale della didattica" – ALMA DEH
29 Ottobre 2025	Workshop sull'utilizzo della IA generativa per studenti di Chimica (Unipd)
31 Ottobre	Workshop presso il Dipartimento di Fisica Unipd sull'utilizzo della IA nella didattica

### **DOCENTE DI MASTER INTERNAZIONALI su DIDATTICA INNOVATIVA E TECNOLOGIE NELLA DIDATTICA**

Docente 15/6/2020	Modulo online di 2 ore su " <i>Setting elearning patterns In higher education</i> " – Training Days 2020: <i>Virtual Exchange for innovation in Education</i> – European master Program in Human Rights and Democratisation – Unipd
Docente Febbraio 2022 (previsto)	Modulo online di 6 ore nel Corso " <i>Project Research Management – Innovative Teaching</i> " del Master in " <i>Sustainable Management of Resources and Cultural Heritage for Local Development: Empowering Higher Education in Africa</i> " – Fondazione IHEA (Italian Higher Education with Africa) insieme a Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università di Firenze, Università "La Sapienza" e l'Università "Federico II"

## CONFERENZE E CONVEGNI e RICERCA sull'utilizzo delle tecnologie nella didattica

Relazione su invito 12/5/2017	Convegno ITEDU <i>"Integrating ICT in Higher Education"</i> – Unipd (FISSPA)
Seminario 18/9/2017	Tablet PC nella didattica – Seminario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – invito del Prof. E. Savio
Relazione su invito 05/06/2018	Prima edizione del convegno internazionale: Teaching4Learning@Unipd.it: <i>"C'è Sempre Spazio per Migliorare."</i> Università di Padova
Relazione su invito 14/6/2018	Seminario sull'innovazione della didattica universitaria, nell'ambito del Progetto PRO3 di Ateneo, Università di Perugia. Invito: Prof. G. Vinti
Relazione su invito 29/05/2019	Seconda edizione del convegno internazionale: Teaching4Learning@Unipd.it: <i>"C'è Sempre Spazio per Migliorare."</i> Università di Padova
Relazione su invito 12/12/2019	Intervento al convegno <i>"Didattica innovativa e nuove tecnologie: l'esperienza di Padova"</i> – Università della Calabria
Relazione su invito 13/12/2019	<i>"Innovazione Didattica dei corsi universitari"</i> - Con.Scienze – Firenze – invito Prof. Settimio Mobilio
Partecipazione a gruppo di ricerca 2019/20	Progetto di Ateneo BIRD 190701 <i>"Sviluppare una didattica innovativa e inclusiva nelle STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Percorsi di dialogo tra docenti e insegnanti per creare e promuovere curricula e strategie didattiche collaborative tra scuola e università"</i> coordinata dalla Prof.ssa M. Fedeli
Relazione su invito 15/4/2020	Workshop online su <i>"Esami online e didattica a distanza"</i> , Pearson Editore – invito Dott. G. Vecchi
Relazione su invito 3/6/2020	Seminario online su <i>"Riflessioni sulla didattica online e tradizionale"</i> – Conferenza per l'Ingegneria – Invito Prof. F. Bonollo
Relazione su invito 7/7/2020	Seminario online <i>"Didattica in area STEM e in classi numerose"</i> Università di Bergamo
Coordinamento Scientifico 21/10/2020	Sessione <i>"Higher Education and elearning in a Post Emergency Era: Challenges and Opportunities"</i> – Digital Meet – Padova. Incarico del rettore e della prorettrice alla didattica Prof.ssa D. Mapelli
Relazione su invito 12/11/2020	Hackaton online: DigiEduHack: Digital Education Hackaton: <i>"Engagement in digital teaching and learning"</i> – invito del Prof. F. Bonollo
Coordinamento Scientifico e relazione 17/12/2020	III Convegno Internazionale online: <i>"Affrontare il presente, pensando al futuro"</i> organizzato nell'ambito del progetto di Ateneo Teaching4learning@Unipd.
Relazione su invito 14/9/2021	Seminario online <i>"Didattica e tecnologie nel mondo post-covid"</i> – XLV Convegno AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali ) – invito Prof. B. Viscolani

Relazione su invito 17/9/2021	<i>"Maximizing MOOCs – How MOOCs can be used to enrich classroom teaching"</i> – Digital Week – Università degli Studi di Padova – Invito Dott. D. Da Re.
Coordinamento scientifico 24/9/2021	Convegno online <i>"Prospettive per il miglioramento della didattica universitaria dopo l'esperienza della pandemia"</i> – Con. Scienze – Università di Bologna
Relazione su invito 9/10/2021	<i>"Teaching e Learning Centre per la formazione digitale continua degli insegnanti in Veneto"</i> – Cantiere digitale: Lo sviluppo delle competenze digitali per far volare il Veneto – Veneto laboratorio Civico – Invito dott. D. Da Re
5 aprile 2022	L'esperienza Unipd- Verso una didattica ibrida e partecipativa. Marina Militare, Ancona
16 Novembre 2023	Intervento in Aula Magna Unipd su <i>"Intelligenza Artificiale: sfide e opportunità per la didattica"</i>
20 Gennaio	DEI – Unipd. <i>"Cheating or chatting? Buone pratiche per una IA consapevole nella didattica"</i> . Invito del direttore Prof. Meneghesso
20 Febbraio 2025	Inest – Unipd. Orientamento e tutorato: potenzialità della didattica innovativa. Invito Prof. Bonollo
14 Marzo 2025	Intervento a Didacta Italia, Firenze. <i>"Chatting or Cheating?"</i>
5 Maggio 2025	Intervento a Camerino nell'ambito del Faculty Development Project <i>"Innovazione didattica: Metodologie e Tecnologie per l'Insegnamento e l'apprendimento"</i> . Invito prof. Felisatti.
10 Maggio 2025	Intervento in <i>"Ambienti di apprendimento sfidanti"</i> nell'ambito di Musica e Scienza. <i>"Uguaglianza, innovazione, sostenibilità in ateneo"</i>
3 Giugno 2025	Rabat (marocco) Congresso Sphere su Microcredentials. <i>"Digital Strategies, Online Learning and Microcredentials; the case of Unipd"</i>
1 Luglio 2025	Intervento su invito a Emoocs 2025 Parigi Palaiseau: <i>Cheating or Chatting: Teaching AI in Higher Education</i>

### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI nazionali sull'utilizzo delle tecnologie nella didattica e didattica innovativa**

Presidente di commissione Giugno 2018	Tavolo di lavoro <i>"Tecnologie per la didattica"</i> alla conferenza CRUI <i>"I Magnifici Incontri CRUI 2018"</i> – Udine
Membro della Giunta 25/10/2020-presente	Gruppo DIGIMATH <i>"Cultura digitale per l'innovazione didattica universitaria"</i> dell'Unione Matematica Italiana
Componente 25/2/2021-presente	Commissione <i>"Riconoscimento e valorizzazione delle competenze didattiche della docenza universitaria"</i> – ANVUR. Istituita con Delibera n. 40/2021 del Consiglio Direttivo del 25 febbraio 2021

### **PROGETTI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE**

Partecipante Giugno 2019	Mobility agreement agreement per docenti e studenti tra Università di Padova e Università di Vlore (Albania).
Organizzatore 2019 -2022 e 2023- 2025	Mobility agreement per docenti e studenti tra Università di Padova e Università di Vlore (Albania) nell'ambito Erasmus + Key Action 1. Mobility agreement 8136
Organizzatore 2020 -2021	Mobility agreement per docenti e studenti tra Università di Padova e Università de Bretagne Occidentale (Francia) nell'ambito Erasmus + Key Action 1.

## VII. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: MARCHI /SPINOFF

<p>Progettazione 2016 – 17</p>	<p>Realizzazione assieme al Prof. A. Tonolo e all’Ufficio Digital learning e Multimedia dell’Ateneo, di una speciale lavagna multimediale (<i>Lightboard</i>) che permette di effettuare riprese video con grafica e animazioni senza effettuare nessuna postproduzione. Il docente appare frontalmente nei video e può “scrivere” sulle immagini che presenta o su sfondo nero.</p> <p>La lavagna mi ha permesso di realizzare autonomamente numerosi MOOC in pochi anni.</p> <p>La <i>Lightboard</i> è stata realizzata con i fondi per il miglioramento della didattica del Dipartimento di Matematica sotto la direzione del Prof. M. Ferrante, ed è situata all’interno del Dipartimento, a disposizione di tutti gli afferenti. La <i>Lightboard</i> è stata utilizzata per realizzare video extra dipartimentali, come ad esempio un gruppo di ricerca internazionale (Prof. F. Bonollo – Ingegneria)</p>
<p>Registrazione marchio 27/4/2018</p>	<p>Il marchio “<i>BoardOnAir</i>” della lavagna multimediale/<i>Lightboard</i> progettata è stato registrato il (EUIPO European Union Intellectual Property Office No 017651548)</p>
<p>Socio spinoff 2020 – presente</p>	<p>Socio dello Spinoff Unipd <i>Audioinnova</i>. Lo spinoff, tra le molte attività innovative e multimediali, commercializza e implementa tramite il suo gruppo di ricerca la lavagna <i>BoardOnAir</i>.</p>

## DICHIARAZIONE

Ai sensi del D.P.R n.445/2000 e successive modifiche e integrazioni, autorizzo al trattamento dei dati personali per le finalità legate alla presente procedura di selezione, resa ai sensi del D.lgs 196/2003 d dell'Art. 13 del GDPR (regolamento UE 2016/679).

Padova, 17/10/2025

*Carlo Mariconda*