

CURRICULUM VITAE
DOMENICO LABBATE

Professore associato	Data di nascita	16.01.1968
	Cittadinanza	Italiana
Università degli Studi della Basilicata Dipartimento di Ingegneria (DiING) Via dell'Ateneo Lucano 10 85100 Potenza – Italia	Ufficio:	+39 (0971) 205840
	e-mail:	domenico.labbate@unibas.it

Percorso scientifico e professionale:

- Professore Associato a tempo indeterminato (Settore 01/A2 – SSD Mat/03 Geometria), Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia), dal 30 Dicembre 2015.
- Ricercatore confermato a tempo indeterminato (Settore 01/A2 – SSD Mat/03 Geometria), Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia), 23 Dicembre 2011–30 Dicembre 2015.
- Ricercatore confermato a tempo indeterminato (Settore 01/A2 – SSD Mat/03 Geometria), Politecnico di Bari, 1 Novembre 2001 – 22 Dicembre 2011.
- Professore a supplenza (dopo nulla osta Politecnico di Bari), Università degli Studi della Basilicata, Facoltà di Scienze, Potenza (Italia), 2003 – 2011.
- Visiting professor, ricerca e didattica, Department of Mathematical Sciences, Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (U.S.A.), Gennaio – Maggio 2002.
- Assegno di ricerca (Post Doc) in Matematica Discreta e Teoria dei Grafi (MAT/03), Dipartimento di Matematica, Università della Basilicata – Potenza (Italia), Ottobre 1999 – Ottobre 2001.
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (posizione da ricercatore a tempo determinato), ricerca e didattica, Mathematisches Institut, Universität Erlangen – Nürnberg, Erlangen (Germania), Marzo – Agosto 1998.
- Professore a contratto, Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria per FIAT–SATA Melfi (PZ), 1997–1999.
- Professore a contratto e esercitatore, Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia), 1994–1999.
- 1992 – 95: Supplente e commissario esterno esami maturità, Matematica e Matematica e Fisica, scuole di secondo grado.

Titoli:

- Abilitazione nazionale al ruolo di professore di prima fascia – Settore 01/A2. – dal 13/11/2024 al 13/11/2036 (in precedenza 31.7.2017–31.7.2026):
- Abilitazione nazionale al ruolo di professore di seconda fascia – Settore 01/A2 (dal 24 Dicembre 2013 al 24 Dicembre 2019).
- Equipollenza al titolo italiano di dottore di ricerca in Matematica rilasciata dal ministero competente il 29.3.1999.
- Ph.D. (Dr. Rer. Nat.) Universität von Erlangen–Nürnberg (Germania), Matematica, conseguito il 3 Novembre 1998, giudizio: gut.

Titolo Tesi: Charakterisierungen minimal 1-faktorisierbarer r -regulärer Bigraphen (Characterizing minimally 1-factorable r -regular bipartite graphs). Pubblicata presso l'Università di Erlangen–Nürnberg (Germania): DIS-Lab 1998.

Supervisor: Prof. Karl Strambach, Prof. Martin Funk.

- Abilitazione all'insegnamento della Matematica e Matematica e Fisica nelle scuole secondarie superiori (2000).
- 15 Novembre 1991: Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze *MM. FF. NN.*, Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia), durata 4 anni, voto: 104/110.

Titolo Tesi: Progetto e realizzazione di un sistema informativo mediante il DBMS relazionale ORACLE.

Tesi sperimentale preparata in buona parte presso la *University of St. Andrews – Scozia* nel periodo Gennaio–Aprile 1991 sotto la supervisione del Prof. Anthony Davie, parzialmente finanziata dall'Università di St. Andrews e con borsa Erasmus.

Relatori: Prof. G. Laccetti e prof. A. Davie

Riconoscimenti (recenti)

- Consulente ANVUR per VQR 2020–2024.
- 13/11/2024 al 13/11/2036 (in precedenza 31.7.2017–31.7.2026): Abilitazione nazionale al ruolo di professore di prima fascia – Settore 01/A2.
- 10-11-2019–21-07-2023: Co-Tutor con la prof.ssa Marien Abreu, del dott. Federico Romaniello per il XXXV ciclo di dottorato di ricerca in Matematica ed Informatica Università del Salento e della Basilicata – Potenza che ha conseguito il titolo il 21 Luglio 2023 (dopo proroga dovuta al COVID) con tesi dal titolo *Playing with dots and lines: perfect matchings, edge-colourings and orientations in graphs*.
- 01-08-2021–31-12-2023: Guest editor - dopo invito - dello "special issue" dedicato a *Graph theory and its applications*, della rivista internazionale open access (indicizzata su SCOPUS) **SYMMETRY**. Con ultima deadline per l'invio di pubblicazioni su tale numero speciale datata Luglio 2023, ma scadenza del mio impiego Dicembre 2023 (prorogato 2 volte),
- 2023: Risultato idoneo (terzo dopo valutazione comparativa) al concorso da professore di I fascia bandito dalla Università Federico II di Napoli bandito il 2/8/2022. Approvazione atti 8/2/2023.
- 2021: *Eletto Commissario (Mat/03 - Geometria 01/A2)* per l'esame finale del dottorato di ricerca in Matematica XXXIII ciclo. Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia (UNIMORE) e Università degli Studi di Parma.
- 20-09-2020–27-10-2020: Valutatore per stabilire se è possibile assegnare o meno una tenure track (posizione a tempo indeterminato) da professore associato per il *Department at Instituto Tecnológico Autónomo de México in Mexico City (Messico)*.
- 15 – 17/09/2019 *Presidente commissione per l'ammissione al corso di dottorato* di ricerca in Matematica e Informatica XXXV Ciclo, in convenzione Università degli Studi del Salento (UniSalento - Lecce) e Università degli studi della Basilicata (Unibas - Potenza) C/o Unisalento-Lecce.
- 2017–2020: *Coordinatore dei Consigli di Corso di Studio in Matematica* (sia per quanto riguarda il corso di laurea in Matematica: laurea triennale (L35) che il Corso di Laurea Magistrale (LM40)) nel quadriennio 2017–2020. (dal 19-10-2017 al 18-10-2020).
- 26-07-2018 al 11-11-2019: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica dal titolo *Parametri di non colorabilità di grafi cubici*, discussa dalla dott.ssa Maria Chiara Molinari c/o l'Università degli Studi della Basilicata in data 26.07.2018 che le ha permesso di vincere il prestigioso premio *Sergio Marchionne Student Achievement Awards* consegnato dalla FIAT di Torino l'11.11.2019 agli studenti con tesi di laurea magistrale conseguita nel 2018. La tesi in questione ha permesso alla dottoressa Molinari di essere ammessa al XXIV ciclo di dottorato dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Dottorato che ha conseguito nel luglio 2022. <https://portale.unibas.it/site/home/in-primo-piano/articolo7513.html> <https://www.magazine.unimore.it/site/home/notizie/articolo820051861.html>
- Gennaio 2015: Invitato a far parte del *Collegio dei Referee* della rivista *Scienze e Ricerche*.

- 30 Giugno – 4 Luglio 2014: *Keynote speaker (Invited speaker)*, convegno internazionale **IWONT 2014**, Bratislava (Slovacchia), <http://euler.doa.fmph.uniba.sk/IWONT2014.html> .

Attività Scientifica

Gli interessi di ricerca del prof. Labbate si possono collocare nell'ambito della geometria combinatoria e matematica discreta e rientrano nei seguenti settori della M.S.C. (Mathematics Subject Classification) della A.M.S. (American Mathematical Society): 05C** Teoria dei Grafi, 05B** Disegni e Configurazioni, 51A** Geometria d'Incidenza, 51E** Geometrie Combinatorie e Strutture d'Incidenza Speciali.

In particolare, si occupa (o si è occupato) di problemi legati a:

- 1-fattorizzazioni minimali di grafi bipartiti regolari (05C70).
- 2-fattori hamiltoniani di grafi (bipartiti) regolari (05C45,05C70).
- Caratterizzazione di grafi e digrafi regolari con particolari condizioni sui loro 2-fattori (05C75, 05C45, 05C70, 05C20).
- Costruzioni di snark con particolari condizioni sui 2-fattori (05C70,05C38,05C75,05C45).
- Connessione nei grafi regolari bipartiti e Pfaffiani (05C40, 05C20).
- Caratterizzazioni di grafi regolari bipartiti det-estremali (05C40,05C50,05C75).
- Caratterizzazioni di orientazioni pari e pfaffiane (05C40,05C50,05C75,05C38).
- Grafi estremali, costruzione di grafi minimali regolari con girth fissato e cages (05C35,05C50,51A45).
- Costruzione di grafi di polarità ed altri grafi minimali privi di quadrangoli (51A05, 05C50).
- Problemi configurazionali nella teoria dei grafi e nella geometria proiettiva (05C75, 05C50, 05B20, 05B30, 51A20).
- Studio di 1-fattorizzazioni di grafi completi il cui gruppo di automorfismi e' regolare (05C25,05C70).
- Studio di accoppiamenti perfetti , cicli hamiltoniani e colorazioni sugli spiagoli di grafi cubici (0515), (05C70), (05C45).
- Connessione e coesività nei grafi e proprietà estremali degli alberi (05C40, 05C05, 05C35, 05C75).
- Proprietà di $(0, 1)$ -matrici e studio del permanente dei grafi ad esse associati (15A15,15B57,05C25).
- Grafi associati a partizioni non-lineari di spazi proiettivi (05C75,51E99).
- Studio delle varietà di Veronese su campi finiti (51E22,14G15).

Collabora o ha collaborato con i dott/proff. Marièn Abreu (Università della Basilicata), Robert Aldred (University of Otago - Nuova Zelanda), Gabriela Araujo-Pardo (Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico), C. Balbuena (Universitat Politècnica de Catalunya - Spagna), Arrigo Bonisoli (Università di Modena-Reggio Emilia), Ajit Diwan (University of Mumbai – India), Martin Funk (Università della Basilicata), J. Baptiste Gauci (Università di Malta), J.Goedegebeur (Ghent University – Belgio), Bill Jackson (Queen Mary College di Londra - U.K.), Tomas Kaiser (University of West Bohemia - Repubblica Ceca), Vedran Krčadinac (Università di Zagabria – Croazia), ;Stephen Locke (Florida Atlantic University - U.S.A.), G. López-Chávez (Universidad Nacional Autónoma de México, México), Giuseppe Mazzuocolo (Università di Modena-Reggio Emilia), Vito Napolitano (Seconda Università di Napoli), Romeo Rizzi (Università di Verona), Federico Romaniello (Università della Basilicata), J. Salas (Universitat Politècnica de Catalunya, Spagna), John Sheehan (University of Aberdeen - Scozia), Norma Zagaglia Salvi e Roberto Salvi (Politecnico di Milano), J.Paul Zerafa (Università di Malta) con i quali si occupa prevalentemente di tematiche riguardanti la teoria dei grafi. Inoltre, ha collaborato con il proff. Antonio Cossidente e il dott. Alessandro Siciliano (Università della Basilicata) su

tematiche legate a grafi associati a strutture geometriche e problemi di geometria combinatoria. I risultati ottenuti sono stati pubblicati su riviste internazionali con referee, recensite su *MathSciNet*, *Zentralblatt für Mathematik* e quasi tutte indicizzate su *SCOPUS* ed *ISI Web of Knowledge*.

Si guardi la lista delle pubblicazioni per maggiori dettagli.

Progetti di ricerca internazionali e nazionali

- 17-24/4/2926 Rabat (Marocco): Marocco - TNE GPS Education project D.d.D 3363 of 20/11/2025 Staff Mobility OUTGOING.
- 10 – 03 – 2023—in corso: Partecipazione, in qualità di esperto in Teoria dei Grafi, al gruppo di ricerca Internazionale e nazionale dal titolo GEODESIGN il cui responsabile scientifico è il professore (di Urbanistica c/o il LISUT (Laboratorio di Scienze Urbanistiche e Territoriali) della SI (Scuola di Ingegneria)) Francesco SCORZA dell'Università degli studi della Basilicata.
- PRIN 2022 (2023-2024) nazionale dal titolo "GeoDesign for Climate Urban Neutrality (GD-CURE) ". Durata 24 mesi, partecipante (in qualità di esperto in Teoria dei Grafi). Coordinatore scientifico (PI) prof. Michele CAMPAGNA (Università di Cagliari), responsabile scientifico e dell'unità di ricerca (Sub PI) prof. Francesco Scorza. (Università della Basilicata).
- 01/01/2013-31/12/2015: Proyecto CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) 178395 "Jaulas regulares y biregulares". UNAM (Universidad Nacional Autonoma de Mexico). Durata 36 mesi, partecipante.
- 01/01/2012-31/12/2014: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigacion e Innovacion Tecnologica (PAPIIT): Proyecto IN101912 "Geometra y graficas". UNAM (Universidad Nacional Autonoma de Mexico). Durata 36 mesi, partecipante.
- Prin 2012 (2014-2017)nazionale: Strutture geometriche, combinatorica e loro applicazioni. Durata 36 mesi, partecipante.
- Prin 2008 nazionale: Disegni Combinatorici, Grafi e loro Applicazioni. Durata 24 mesi, partecipante.
- Fondi RIL 2011, 2013, 2015, 2020: procedure di valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi della Basilicata, responsabile progetto di ricerca locale "I grafi e le loro applicazioni", durata: fino al 31.12.2019.
- 2008, 2009, 2010, 2011: Fondi Provincia di Taranto attribuiti al Politecnico di Bari per Ricerca e Convegni. Durata 12 mesi, responsabile (fondi assegnati dopo valutazione selettiva interna tra i docenti e ricercatori II Facoltà di Ingegneria).
- Prin 1999, 2001, 2003, 2005 nazionale: Strutture geometriche, combinatorica e loro applicazioni. Durata 24 mesi, partecipante.

Inviti

- 22.04.2026. Rabat (Marocco): Invitato a tenere come plenary speaker un seminario dal titolo *Characterization of Regular graph with conditions on their 2-factors: applications to Urban Science and Traffic Systems* all'interno del progetto di scambio tra Unibas e Marocco "TNE GPS Education project D.d.D 3363 of 20/11/2025 Staff Mobility OUTGOING.
- Agosto 2021 – Dicembre 2023 (esteso con possibilità di inviare i lavori entro il 31.7.2023): Invitato come *Guest Editor* di un numero speciale intitolato *Graph Theory and its applications* dalla rivista indicizzata SCOPUS (tra gli altri), open access online SYMMETRY.

https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special_issues/GraphTheoryItsApplications.

- 28-08-2023 – 01-09-2023: Invitato come organizzatore di un minisimposio dal titolo *Graph Theory and Urban Science* di cui ho fatto parte, il 31 Agosto 2023, anche come relatore di una comunicazione dallo stesso titolo, al convegno internazionale **SIMAI 2023**, Matera (Italia).
- 09-08-2023–11-08-2023: Invited speaker (non main speaker) con relazione dal titolo *A construction for a counterexample to the pseudo 2-factor isomorphic graph conjecture*, al convegno su invito **Belgian Graph Theory Conference On Structure and Algorithms**, Ghent, Belgio. <https://bgtc.ugent.be/>
- 7 Novembre 2022: Invitato a tenere una seminario dal titolo *La teoria dei grafi e sue applicazioni nella vita quotidiana*, Liceo Scientifico Pier Paolo Pasolini – Potenza.
- 21 – 05 – 2021: Invitato a tenere un seminario dal titolo *Characterizations of regular graphs with some imposed conditions on their 2-factors*. al *The (online) Seminar for Finite Geometries and Groups* – Zagabria (Croazia).
- 28-10-2019–31-10-2019: Partecipazione al workshop in Teoria dei Grafi su invito *Bordeaux Graph Workshop*, Bordeaux (Francia), per comunicazione "su invito" dal titolo *Colourings of cubic graphs inducing monochromatic subgraphs* <https://bgw.labri.fr/2019/>
- 12-08-2019–14-08-2019: Invited speaker (non main speaker) con relazione dal titolo *Non-bipartite regular 2-factor isomorphic graphs: an update* al convegno su invito **Ghent Graph Theory Workshop On Structure and Algorithms**, Ghent, Belgio. <http://www.ggtw.ugent.be/>
- 16–18 Agosto 2017: Invited speaker (non main speaker) con relazione dal titolo *Colourings of cubic graphs inducing isomorphic monochromatic subgraphs* al convegno su invito al Ghent Graph Theory Workshop On Structure and Algorithms 16-18 August 2017 Ghent, Belgio. <http://www.ggtw.ugent.be/>
- 7 - 10 Novembre 2016: Partecipazione al workshop **Bordeaux Graph Workshop**, Bordeaux (Francia), per comunicazione su invito dal titolo *Treelike snarks*.
- 8 – 15 Settembre 2016: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca ed attività seminariale in Teoria dei Grafi *Characterizations of regular graphs with conditions on their 2-factors*.
- 1 Luglio 2016: Invitato dal prof. Arrigo Bonisoli, Università di Modena e Reggio Emilia (Italia), per un seminario dal titolo *Characterizations of regular graphs with conditions on their 2-factors* nell'ambito di un workshop in Teoria dei Grafi.
- 1 – 15 Marzo 2016: Invitato dal prof. Stephen C. Locke, Mathematical Department, Florida Atlantic University, Boca Raton – Florida (U.S.A.), per attività di ricerca e seminari in Teoria dei Grafi (*Odd 2-factored snarks* e Even orientations and Pfaffian graphs).
- 27 – 31 Ottobre 2014: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- Luglio 2014: Invitato come commissario esterno supplente (*Membre del Tribunal*) per la discussione finale del PhD in "Matematica" della "Universidad de Sevilla", Siviglia (Spagna), da parte della dott.ssa Rocio Moreno Casablanca.
- 30 Giugno – 4 Luglio 2014: *Keynote speaker (Invited speaker)*, relatore del talk *Techniques for Constructing Small Regular Graphs of Given Girth and Related Topics*, **IWONT 2014**, Bratislava (Slovacchia).
- 22 – 29 Giugno 2014: Invitato dal prof. T. Kaiser, Department of Mathematics, University of West Bohemia – Pilsen (Czech Republic), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 7 – 14 Maggio 2014: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 8-24 Febbraio 2014: Invitato dal Departamento de Matematicas Puras y Aplicadas - Universidad Simon Bolivar (Caracas – Venezuela), per ciclo seminari su *odd 2-factored snarks* e svolgere ricerca in Teoria dei Grafi.

- 2 - 9 Giugno 2013: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 2012: Invitato come *Invited speaker (Lecturer)* al **Symposium on Cages**, Queretaro (Messico), Luglio 2013. Convegno rimandato a data da destinarsi per mancanza di fondi, se e quando lo stesso verrà finanziato.
- Dicembre 2012: Commissario esterno (membre del Tribunal) per la discussione finale del PhD in "Matematica Aplicada", Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), da parte del dott. J. Salas.
- 30 Maggio - 6 Giugno 2012: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 22-29 Maggio 2011: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 5-19 Marzo 2011: Invitato dal Departamento de Matematicas Puras y Aplicadas - Universidad Simon Bolivar (Caracas - Venezuela), per ciclo seminari su *2-factors of regular graphs* e svolgere ricerca in Teoria dei Grafi.
- 13-17 Dicembre 2010: Invitato dalla prof.ssa Dina Ghinelli, Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università la Sapienza - Roma (Italia), nell'ambito del *Seminario di Combinatoria*, a tenere un seminario dal titolo *2-fattori di grafi regolari*, per svolgere ricerca in Teoria dei Grafi e come relatore esterno di una tesi di laurea.
- 30 Maggio - 4 Giugno 2010: Convegno su invito: **Fourth Pythagorean Conference**, Corfu (Grecia), per comunicazione dal titolo *Classes of 2-factor isomorphic regular graphs*.
- 9 - 16 Maggio 2010: Invitato dalla prof.ssa Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona (Spagna), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 17 - 22 Maggio 2009: Convegno su invito: **Cryptology, Designs and Finite Groups 2009 - In Honor of Spyros Magliveras' 70th Birthday**, Deerfield Beach (Florida - U.S.A.), per comunicazione dal titolo: *Strongly pseudo 2-factor isomorphic regular graphs and snarks*.
- 26 Aprile - 2 Maggio 2009: Invitato dalla prof. Camino Balbuena, Departamento de Matematica Aplicada III, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna, per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 19 - 31 Marzo 2008: Invitato dal prof. Stephen C. Locke, Mathematical Department, Florida Atlantic University, Boca Raton - Florida (U.S.A.), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 27 Marzo - 15 Aprile 2007: Invitato dal Departamento de Matematicas Puras y Aplicadas - Universidad Simon Bolivar, Caracas (Venezuela), per ricerca in Teoria dei Grafi.
- 4 - 26 Agosto 2006: Invitato dal prof. Stephen C. Locke, Mathematical Department, Florida Atlantic University, Boca Raton - Florida (U.S.A.), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 5 - 9 Luglio 2004: Convegno su invito: **Graph Theory 2004. A Conference in Memory of Claude Berge**, Parigi (Francia), per comunicazione su invito dal titolo *Graphs and digraphs with all 2-factors isomorphic*.
- 14 - 21 Settembre 2003, Invitato dal prof. Bill Jackson, School of Mathematical Sciences, Queen Mary College di Londra (U.K.), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 1 - 7 Giugno 2003: Convegno su invito: **3rd Pythagorean Conference**, Rodi (Grecia), per comunicazione dal titolo *Regular graphs with all 2-factor isomorphic*.
- *Visiting Professor* per svolgere attività di ricerca e didattica presso il Mathematical Department della Florida Atlantic University Boca Raton - Florida (U.S.A.) da Gennaio a Maggio 2002.
- Marzo 2001: *Invited speaker* per il **Graph Theory and Combinatorics Colloquium**, Mathematical Department, Florida Atlantic University, Boca Raton - Florida (U.S.A.), con comunicazione dal titolo *Minimally 1-factorable Graphs*.

- Settembre 2000: *Invited speaker* per il **Graph Theory and Combinatorics Colloquium**, Mathematical Department, Florida Atlantic University, Boca Raton - Florida (U.S.A.), con comunicazione dal titolo *2-factor Hamiltonian Graphs*.
- 16 – 30 Luglio 2000: Invitato dal prof. Bill Jackson, Dipartimento di Matematica, Goldsmith College di Londra (U.K.), per attività di ricerca in Teoria dei Grafi.
- 18 - 23 Giugno 2000: Comunicazione su invito dal titolo *1-Factorization and Hamiltonicity of a Graphs*, al **2nd Workshop in Advanced Special Functions and Integration Methods**, Melfi (PZ) - Italia.
- 7 Luglio 1998: *Invited speaker* al workshop **Algebraische Tag**, Universitaet Würzburg (Germania), con una comunicazione dal titolo *Algebraic invariants of r -regular graphs*.
- 13 Dicembre 1996: *Invited speaker* al workshop **Combinatorics day**, Universität von Erlangen-Nürnberg (Germania), con una comunicazione dal titolo *Minimally one-factorable cubic bipartite graphs*.

Altre partecipazioni a convegni, workshop e scuole estive

- 8-14 Settembre 1996: *Generalizing two properties of the Heawood Graph*, **Combinatorics'96**, Assisi (Italia).
- 3 Maggio 1997: *MAGMA e grafi su calotte*, Workshop su *Metodi di Calcolo Simbolico in Matematica Discreta e questioni collegate*, Perugia (Italia).
- 7–11 Luglio 1997: *Minimally one-factorable r -regular bipartite graphs*, **16th British Combinatorial Conference**, Londra (U.K.).
- 6–8 Novembre 1997: *Grafi Associati a Partizioni in Calotte di $PG(5, q)$* , Convegno annuale del G.N.S.A.G.A., Perugia (Italia).
- 15–20 Giugno 1998: *Characterizing minimally one-factorable r -regular bigraphs of girth 4*, **Combinatorics'98**, Mondello (Palermo – Italia).
- 25–28 Novembre 1998: Partecipazione al workshop **SUNCAGe98**, Caserta (Italia).
- 25–27 Febbraio 1999: *Determinanti e permanenti di bigrafi r -regolari minimalmente 1-fattorizzabili*, convegno annuale di coordinamento del progetto nazionale di ricerca “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni”, Caserta (Italia).
- 23–29 Maggio 1999: Scuola estiva in **Methods of Discrete Mathematics: Association Schemes, Lattices, Codes, and Polynomials**, Braunschweig (Germany).
- 8–18 Giugno 1999: *Permutation Groups*, **Socrates Intensive Course on Finite Geometry and its Applications**, Università della Basilicata – Potenza (Italy).
- 12–16 Luglio 1999: *Characterizing minimally 1-factorable bigraphs*, **17th British Combinatorial Conference**, Canterbury (U.K.).
- 8–10 Novembre 1999: *1-factorizations of r -regular bipartite graphs*, **5th Workshop in Combinatorics**, Messina (Italia).
- 12–17 Marzo 2000: *2-Factor Hamiltonian Graphs*, **31st Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph theory and Computing**, Boca Raton (Florida – U.S.A.).
- 3–14 Aprile 2000: Intensive School in Finite Geometry, **Socrates Intensive Course on Finite Geometry and its Applications**, University of Ghent (Belgio).
- 7–12 Maggio 2000: Scuola estiva **The 2000 CIRM–DONET Workshop in Graph Theory**, Levico (Trento – Italia).

- 28 Maggio – 3 Giugno 2000: *2-Factor Hamiltonian Bipartite Graphs*, **Combinatorics'2000**, Gaeta (Latina – Italia).
- 18–23 Giugno 2000: *1-Factorization and Hamiltonicity of a Graphs*, *2nd Workshop in Advanced Special Functions and Integration Methods*, Melfi (PZ) – Italia.
- 1–6 Luglio 2001: *Det-extremal regular bipartite graphs*, **18th British Combinatorial Conference**, Brighton (U.K.).
- 14–17 Novembre 2001: **Giornate di Geometria**, Convegno annuale di coordinamento del progetto nazionale di ricerca “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni”, Telese Terme (BN - Italia).
- 4–8 Marzo 2002: *Det-Extremal Cubic Bipartite Graphs*, **31st Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph theory and Computing**, Boca Raton (Florida – U.S.A.).
- 2–8 Giugno 2002: *Uniquely Hamiltonian Graphs*, **Combinatorics'2002**, Maratea (PZ) – Italia.
- 1–6 Settembre 2003: Scuola Estiva in *Geometrie Combinatorie*, Potenza (Italia).
- 30 Settembre – 4 Ottobre 2003: *The Class of Graphs $U(3)$* , **International Symposium on Graphs Designs and Applications 2003**, Messina (Italia).
- 23–27 Febbraio 2004: Workshop: **Blocking sets in Finite Geometry**, progetto nazionale di ricerca “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni”, Napoli (Italia).
- 12–18 Settembre 2004: *$DU(k)$ and $U(k)$ – Part II*, **Combinatorics' 2004**, Capomulini (CT) – Italia.
- 7–8 Febbraio 2005: *2-fattori di grafi regolari*, **Giornate di Geometria**, Convegno annuale di coordinamento del progetto nazionale di ricerca “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni”, Messina (Italia).
- 10 – 15/7: *Pseudo 2-factor isomorphic regular bipartite graphs*, **20th British Combinatorial Conference**, Durham (U.K.).
- 5–9 Settembre 2005: Scuola estiva in *Teoria dei Grafi e Crittologia*, Potenza (Italia).
- 25 Giugno – 1 Luglio 2006: *Pseudo 2-factor isomorphic bipartite graphs*, **Combinatorics'06**, Ischia (Italy).
- 1–2 Febbraio 2007: *2-fattori di grafi regolari e grafi di configurazione*, **Giornate di Geometria**, Convegno annuale di coordinamento del progetto nazionale di ricerca “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni”, Caserta (Italia).
- 8–13 Luglio 2007: *Pseudo 2-factor isomorphic cubic bipartite graphs*, **21th British Combinatorial Conference**, Reading (U.K.).
- 21–27 Ottobre 2007: **ADONET–CIRM School in Graphs and Algorithms**, Levico Terme, Trento, (Italia).
- 22–28 Giugno 2008: *Pseudo and Strongly pseudo 2-factor isomorphic regular graphs*, **Combinatorics'08**, Costermano (VR) – Italia.
- 5 – 10 Luglio 2009: *Existence and constructions of pseudo and strongly pseudo 2-factor isomorphic graphs*, **22nd British Combinatorial Conference 2009**, St. Andrews (Scozia – UK).
- 12 Dicembre 2009: *One Day Combinatorial Conference, in memory of Lucia Gionfriddo*, Catania (Italia).
- 27 Giugno – 3 Luglio 2010: *Classes of 2-factor isomorphic regular graphs: existence and constructions*, **Combinatorics 2010**, Verbania (Italia).
- 3 – 8 Luglio 2011: *Characterizations of regular graph with conditions on their 2-factors*, **23rd British Combinatorial Conference 2011**, Exeter (U.K.).

- 9 – 15 Settembre 2012: *Odd 2-factored snarks*, **Combinatorics 2012**, Perugia (Italia).
- 30 Giugno – 5 Luglio 2013: *Characterizations of odd 2-factored snarks*, 24th **British Combinatorial Conference 2011**, Egham, Londra (U.K.).
- 31 Ottobre – 1 Novembre 2013: *Odd 2-factored snarks*, **Utrecht Graphs Workshop**, Utrecht (Olanda).
- 1 – 5 Giugno 2014: *Even orientations and Pfaffian graphs*, **Combinatorics 2014**, Gaeta (Italia).
- 21 – 27 Giugno 2015: *Even orientations of graphs and Pfaffian orientations*, 8th **Slovenian Conference on Graph Theory**, Kranjska Gora (Slovenia).
- 17 – 19 Settembre 2015: **Giornate di Geometria**, Caserta (Italia).
- 7–11 Marzo 2016: *Even orientations of graphs*, **47th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph theory and Computing**, Boca Raton (Florida – U.S.A.).
- 29 Maggio – 4 Giugno 2016: *Organizzatore*, **Combinatorics 2016**, Maratea (Italia).
- 21 Giugno – 24 Giugno 2017: *Colourings of cubic graphs inducing isomorphic monochromatic subgraphs*, *HyGraDe 2017*, Sant'Alessio Siculo (Messina), Italia.
- 24 – 25 Novembre 2017: *2-factors of regular graphs: an update*, *Workshop KOLKOM 2017*, Paderborn (Germania).
- 3 Giugno 2018 – 9 Giugno 2018: Comunicazione breve dal titolo *Colourings of cubic graphs inducing isomorphic monochromatic subgraphs*, al convegno internazionale in Geometrie Combinatorie e Finite, Teoria dei grafi, Teoria dei Disegni e Teoria dei Codici **Combinatorics 2018**, Arco (Trento – Italia).
- 23-11-2018.– 24-11-2018: Partecipazione (senza comunicazione ma con relazioni scientifiche per future pubblicazioni), al workshop internazionale di cadenza annuale *Workshop KOLKOM (KOLLOQUIUM ÜBER KOMBINATORIK, COLLOQUIUM ON COMBINATORICS 2018*, Paderborn (Germania).
- 23-06-2019 – 28-06-2019: Comunicazione breve dal titolo *Non bipartite regular 2-factor isomorphic graphs: an update*, al convegno internazionale in Teoria dei Grafi **9th Slovenian International Conference on Graph Theory**, Bled 2019, Bled (Slovenia).
- 08 – 07 – 2019: Partecipazione su invito senza comunicazione (fatta dalla collega Marien Abreu anche a mio nome) al workshop in teoria dei grafi dal titolo *A Graph Theory Seminar*, (Modena –Italia), per lavorare su ricerca su problematiche aperte in tale argomento di studio.
- 08-11-2019–09-11-2019: Comunicazione breve dal titolo *Extending perfect matchings to hamiltonian cycles in line graphs*, al workshop internazionale di cadenza annuale *Workshop KOLKOM (KOLLOQUIUM ÜBER KOMBINATORIK, COLLOQUIUM ON COMBINATORICS 2019*, Paderborn (Germania).
- 24-05-2021 – 28-05-2021: Partecipazione senza comunicazione, ma per stabilire ulteriori contatti per attività di ricerca e contatti alla conferenza internazionale online di combinatorics, Teoria dei grafi e teoria dei disegni **Tenth Shanghai Conference in Combinatorics**, Shanghai – China.: [//math.sjtu.edu.cn/conference_a/10shcc/index.asp](https://math.sjtu.edu.cn/conference_a/10shcc/index.asp)
- 05-07-2021 – 09-07-2021: Partecipazione con contributed talk (comunicazione breve) dal titolo *Extending perfect matchings to hamiltonian cycles in line graphs*. alla prestigiosa conferenza internazionale **British combinatorial conference (online)**. Durham University (England). <https://bcc2021.webspace.durham.ac.uk/>
12-07-2021– 16-07-2021: Partecipazione con comunicazione breve dal titolo *Extending perfect matchings to hamiltonian cycles in line graphs*. alla conferenza internazionale **Combinatorial designs and codes (online)**. University of Rijeka – Croatia. <https://cdc2020-math.uniri.hr/>
- 18-11-2022 – 19-11-2022: Contributed talk (comunicazione breve) dal titolo: *A construction for a counterexample to the pseudo 2-factor isomorphic graph conjecture*, al workshop internazionale di cadenza annuale *Workshop KOLKOM (KOLLOQUIUM ÜBER KOMBINATORIK, COLLOQUIUM ON COMBINATORICS 2022*, Paderborn (Germania).

- 28.09.2022 La teoria dei grafi e sue applicazioni alla vita quotidiana, Polo Bibliotecario Potenza (*Superscience me*)
- 13.09.2023: *Teoria dei grafi e Urbanistica*, Polo Bibliotecario Potenza (*Superscience me*)
- 26.09.2024: *I Dialoghi di Ingegneria: MATH@DiING: Presentazione ricerca c/o DiING* Grande Albergo Potenza.
- 12.12.2025 *Presentazione ricerca in itinere c/o DiING* AULA MAGNA UNIBAS Rione Francioso – Università degli Studi della Basilicata - Potenza.
- 30.06.2026 – 3.07.2026. Partecipazione alla conferenza internazionale *ICCSA2026*, Braga – Portogallo.

Affiliazioni

- Associate Fellow, “Institute of Combinatorics and its Applications (I.C.A.)” - Winnipeg Manitoba (Canada).
- Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche Geometriche e loro Applicazioni (G.N.S.A.G.A. – INDAM).

Attività Didattica

- Università degli Studi della Basilicata, Potenza (Italia):

DOTTORATO/PHD:

Teoria dei grafi, dottorato di ricerca (Ph.D.) *Dottorato in Matematica e Informatica*, XXX ciclo con sede legale presso Università del Salento, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, 2014–2016, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Discrete Mathematics I, dottorato di ricerca (Ph.D.) internazionale in Matematica *International Doctoral Seminar János Bolyai*, Dipartimento di Matematica, 2010–2011, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Teoria dei grafi, dottorato di ricerca (Ph.D.) internazionale in Matematica *International Doctoral Seminar János Bolyai*, Dipartimento di Matematica, 2007–2008, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

MASTER

15-11-2017 – 28-02-2018: Docente interno del **MASTER SMART** Organizzato dall’Università degli Studi della Basilicata, C.N.R., ENEA et al., dopo selezione, del corso di *Algoritmi e principi di ricerca operativa* di ore 40 (10+30 divisione interna) tenutosi dal 15.11.2017 al 28.2.2018 c/o le sedi del C.N.R: a Tito(Potenza) e c/o il LISUT (Laboratorio di Ingegneria dei Sistemi Urbani e territoriali) dell’università degli Studi della Basilicata (Potenza).

LAUREA:

Geometria, CdL informatica, Dipartimento di Ingegneria), a.a. 2025/26. Laurea Triennale, corso semestrale (I semestre), 6 CFU, 48 ore.

Geometria I, co-docenza con il prof. A.Cossidente, CdL Matematica, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate, a.a. 2025–2026. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore (impegno didattico 9 CFU, 72 ore).

Teoria dei Grafi, Cdl Matematica, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate), a.a. 2025/26. Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Geometria I CdL Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia (in seguito “Dipartimento di Scienze di Base e Applicate”) a.a. 2024–2025. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore.

Geometria I CdL Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia a.a. 2023–2024, 2022–2023, 2021–2022. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore.

Geometria I, co-docenza con il prof. A.Cossidente, CdL Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2019–2020, 2020–2021. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore (impegno didattico 11 CFU, 90 ore).

Geometria I, co-docenza con il prof. A.Siciliano, Cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2018–2019. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore (impegno didattico 12 CFU, 96 ore).

Geometria I, co-docenza con il prof. G. Korchmaros, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2015–2025, 2016–2017. Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 120 ore (impegno didattico 8 cfu, 60 ore).

Teoria dei Grafi, Cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia (in seguito "Dipartimento di Scienze di Base e Applicate"), a.a. 2024/25. Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Teoria dei Grafi, Cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2023/24, 2022/23, 2021/21, 2020/21, Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Matematica Discreta, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2015–2016, 2016–2017, 2017–2018, 2018–2019, 2019–2020. Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Geometria I, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2013–2014, 2014–2015, Laurea Triennale, corso annuale 12 CFU, 112 ore.

Matematica I, cdl Chimica e Scienze geologiche, Dipartimento di Scienze, a.a. 2013–2014, 2014–2015. Laurea Triennale, corso semestrale (I semestre), 6 CFU, 48 ore.

Matematica Discreta, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2014–2015. Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Esercitazione e complementi (12 ore), *Matematica Discreta*, docente Prof. G. Korchmáros, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2013–2014, Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Teoria dei Grafi, modulo corso di Matematica Discreta, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2011/12, 2012/13, Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Esercitazione e complementi, *Geometria II*, docente prof. M. Funk, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2011–2012 (**12** ore), 2012–2013 (**10** ore), Laurea Triennale, corso annuale 12 CFU, 112 ore.

Istituzioni di Matematiche, cdl Farmacia, Dipartimento di Scienze, a.a. 2012–2013, Laurea Triennale, corso annuale, 10 CFU, 80 ore.

Teoria dei Grafi, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. dal 2003/2004 al 2010/2011. Laurea Triennale e Laurea Magistrale, corso semestrale (II semestre), 6 CFU, 48 ore.

Complementi (10 ore), *1-fattorizzazioni di grafi bipartiti*, corso di *Teoria dei grafi*, cdl in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., docente prof. A. Bonisoli, a.a. 1999/2000.

Algebra Lineare e Geometria, modulo del corso integrato di Calcolo, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, Facoltà di Ingegneria (Matera), a.a. dal 1995/1996 al 1998/1999, corso semestrale (I semestre), 6 CFU, 60 ore.

Esercitazioni e complementi, *Biomatematica*, Facoltà di Agraria, a.a. 1994–1995 .

Complementi ed Esercitazioni, *precorsi di Matematica*, in collaborazione con il prof. A. Bonisoli, Facoltà di Ingegneria, 1993–1995.

- Politecnico di Bari, II Facoltà di Ingegneria, cdl Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Sistemi Industriali ed Elettronici (in precedenza Industriale), Elettronica e Telecomunicazioni (in precedenza Informazione), Taranto (Italia):

Algebra Lineare e Geometria, dal 2001/2002 al 2010/2011, corso semestrale (I semestre), 6 CFU, 60 ore.

Elementi di Algebra Lineare e Geometria, dal 2002/2003 al 2008/2009, corso semestrale (I semestre), 3 CFU, 30 ore.

Complementi di Algebra Lineare e Geometria, dal 2002/2003 al 2008/2009, corso semestrale (I semestre), 3 CFU, 30 ore.

Si noti che tali corsi sono stati frequentati da un numero di studenti totale che variava tra le 300 e le 500 unità per ogni a.a.

- Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (U.S.A.):
Precalculus: Trigonometry and Algebra, College of Science, II semestre, Gennaio–Maggio 2002.
- Universität von Erlangen – Nürnberg, Erlangen (Germany):
Complementi e Esercitazioni, *Funktiontheorie I*, Facoltà di Scienze, II semestre, 1998.
- Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria FIAT–SATA, Melfi (Italia), docenza e tutoraggio:
Docente, *Calcolo Numerico*, Diploma Universitario in Ingegneria logistica e della Produzione, 1999.
Docente e Tutor *Istituzioni di Matematiche I e II*, Diploma Universitario in Ingegneria logistica e della Produzione, 1997.
- Altro:
Docente, *Insiemi, Probabilità e Teoria del Campionamento Statistico*, 15 ore, presso SUDGEST (Potenza), per selezione e formazione del personale da assumere presso il *Centro polifunzionale di monitoraggio e prevenzione dei rischi naturali e d'inquinamento della Regione Basilicata*, Maggio 2001.

Altre attività professionali:

Premi

26-07-2018 al 11-11-2019: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica dal titolo *Parametri di non colorabilità di grafi cubici*, discussa dalla dott.ssa Maria Chiara Molinari c/o l'Università degli Studi della Basilicata in data 26.07.2018 che le ha permesso di vincere il prestigioso premio *Sergio Marchionne Student Achievement Awards* consegnato dalla FIAT di Torino l'11.11.2019 agli studenti con tesi di laurea magistrale conseguita nel 2018. La tesi in questione ha permesso alla dottoressa Molinari di essere ammessa al XXIV ciclo di dottorato dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Dottorato che ha conseguito nel luglio 2022. <https://portale.unibas.it/site/home/in-primo-piano/articolo7513.html> <https://www.magazine.unimore.it/site/home/notizie/articolo820051861.html>

Editore di riviste

01–03–2015–01–01–2017: Invitato come *Guest Editor* per un numero speciale dedicato alla Teoria dei Grafi della rivista *Lecture notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica* (<http://dimie.unibas.it/site/home/ricerca/catalogo-della-ricerca/articolo3002423.html>) indexed on Mathscinet, Zentralblatt and Google Scholar. Numero pubblicato online (open access) mentre il volume XIV è stato stampato nel Gennaio 2017. <https://dimie.unibas.it/site/home/ricerca/catalogo-della-ricerca/articolo3004582.html>

9 Gennaio 2015–: Invitato a far parte in qualità di referee (appuntamento), del *Collegio dei Referee* della rivista **Scienze e Ricerche**, che fa capo all'Università la Sapienza di Roma ed il cui direttore era del bravo divulgatore prematuramente scomparso Giancarlo Dosi.

01 – 08 – 2021–31 – 12 – 2023: Guest editor - dopo invito - dello "special issue" dedicato a *Graph theory and its applications* della rivista internazionale open access (indicizzata su SCOPUS) **SYMMETRY**. Con ultima deadline per l'invio di pubblicazioni su tale numero speciale datata Luglio 2023, ma scadenza del mio impiego Dicembre 2023 (prorogato 2 volte),

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali

- Marzo – Agosto 1998: Wissenschaftlicher Mitarbeiter (posizione da ricercatore a tempo determinato), ricerca e didattica, Mathematisches Institut, Universität von Erlangen–Nürnberg, Erlangen (Germania), .
- 01-03-1998 – 01-08-1998: Universität von Erlangen–Nürnberg, Erlangen (Germany). Docente di Complementi e Esercitazioni, Funktiontheorie I, Facoltà di Scienze, II semestre, 1998. Impegno didattico previsto dalla posizione di Wissenschaftlicher Mitarbeiter.

- 03-01-2002 – 03-05-2002: *Visiting professor*, ricerca in *Teoria dei Grafi* - con il prof. Stephen C. Locke F.A.U. e la (allora) dott.ssa Marièn Abreu (dottoranda in Matematica) e didattica (low teaching load) , Department of Mathematical Sciences, Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (U.S.A.),
- : 03-01-2002 – 03-05-2002: Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (U.S.A.): docente del corso di *Pre-calculus: Trigonometry and Algebra*, College of Science, II semestre, Gennaio–Maggio 2002, ore 48. Insegnamento attribuito nell’ambito del periodo trascorso da Visiting professor (research and teaching) presso la stessa università e elargito in quel frangente.

Supervisione Ph.D., Dottorati di ricerca e Lauree

- 10-11-2019 – 21-07-2023: Co-Tutor con la prof.ssa Marien Abreu, del dott. Federico Romaniello per il XXXV ciclo di dottorato di ricerca in Matematica ed Informatica Università del Salento e della Basilicata – Potenza che ha conseguito il titolo il 21 Luglio 2023 (dopo proroga dovuta al COVID) con tesi dal titolo *Playing with dots and lines: perfect matchings, edge-colourings and orientations in graphs*.
- 22-01-2021 – 14-05-2021: *Eletto Commissario (Mat/03 - Geometria 01/A2)* per l’esame finale del dottorato di ricerca in Matematica XXXIII ciclo. Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia (UNIMORE) e Università degli Studi di Parma.
- : 20-09-2020 –27-10-2020: Referee/Valutatore per stabilire se è possibile assegnare o meno una *tenure track (posizione a tempo indeterminato)* da professore associato per il *Department at Istituto Tecno- Logico Autonomo de Mexico in Mexico City (Messico)*.
- 03-10-2019 – 31-01-2020: valutatore per la tesi di dottorato XXXII ciclo c/o Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Università degli Studi di Parma (UNIPARMA) e UnIversità degli Studi di Ferrara (UNIFERRARA) del dott. Franco Fernicola con una tesi dal titolo: *Strutture di incidenza finite con blocchi di forma (Finite incidence structures in which blocks have a given shape)*, argomento *Decomposizioni del grafo completo*, nel SSD MAT/03 (Geometria). Tesi discussa con successo il 28.02.2020 con relatore professor Arrigo Bonisoli. Coordinatore dottorato professor C. Giardinà.
- 15-09-2019 – 17-09-2019: Presidente commissione per l’ammissione al corso di dottorato di ricerca in Matematica e Informatica XXXV Ciclo, in convenzione Università degli Studi del Salento (UniSalento - Lecce) e Università degli studi della Basilicata (Unibas - Potenza) C/o Unisalento-Lecce.
- 26-07-2018 al 11-11-2019: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica dal titolo *Parametri di non colorabilità di grafi cubici*, discussa dalla dott.ssa Maria Chiara Molinari c/o l’Università degli Studi della Basilicata in data 26.07.2018 che le ha permesso di vincere il prestigioso premio *Sergio Marchionne Student Achievement Awards* consegnato dalla FIAT di Torino l’**11.11.2019** agli studenti con tesi di laurea magistrale conseguita nel 2018. La tesi in questione ha permesso alla dottoressa Molinari di essere ammessa al XXIV ciclo di dottorato dell’Università di Modena e Reggio Emilia. Dottorato che ha conseguito nel luglio 2022. <https://portale.unibas.it/site/home/in-primo-piano/articolo7513.html> <https://www.magazine.unimore.it/site/home/notizie/articolo820051861.html>
- 02-08-2019 – 07-09-2019: Commissario supplente per il conseguimento del dottorato di ricerca In ”Matematica e Informatica” XXXI ciclo c/o Università degli Studi Della Basilicata (UNIBAS - POTENZA) e Università degli Studi del Salento (UNISALENTO - LECCE) per la dott.ssa Maria Montanucci. Tutor Prof. Gabor Korchmaros. Titolo: Algebraic Curves over Finite Fields.
- 14-03-2018 – 23-03-2018: Commissario supplente per il conseguimento del dottorato di ricerca In ”Matematica e Informatica” XXX ciclo c/o Università degli Studi Della Basilicata (UNIBAS - POTENZA) e Università degli Studi del Salento (UNISALENTO - LECCE) per il dott Pietro Speziali Tutor Prof. Gabor Korchmaros con tesi dal titolo *Birational invariants of algebraic curves in positive characteristic and application*.
- 1 Marzo - 31 Maggio 2012: Supervisore esterno, assieme alla dott.ssa M.Abreu, del dott. J. Salas, nell’ambito del Ph.D. in “Matematica Applicada” della “Universitat Politècnica de Catalunya - Barcelona (Spagna)”, nel periodo che egli ha scelto di trascorrere presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia).

- Tutor dal 2006/07 e docente negli a.a. 2007/08 e 2010/11, dottorato di ricerca (Ph.D.) internazionale in Matematica *International Doctoral Seminar János Bolyai*, organizzato dalle University of Szeged (Ungheria) e Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia), con l'adesione della Seconda Università degli Studi di Napoli (Italia) e dell'Università degli Studi di Perugia (Italia).
- 23 Dicembre 2011 – in corso: Relatore di Tesi di Laurea in Matematica (vecchio ordinamento, magistrale e triennale) presso il DIMIE, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2014: supervisore *esterno* con la dott.ssa M. Abreu, di una tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Informatiche, presso il DIMIE, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia), relatore prof. G. Mecca, dal titolo *Studio, Sviluppo e Sperimentazione di Tecniche per l'Implementazione di Algoritmi su Grafi*, discussa dal dott. D. Ferrara il 27 Marzo 2014.
- 2010: Relatore *esterno* della tesi di laurea in Matematica (Teoria dei Grafi), dal titolo *2-fattori di grafi regolari*, per il corso di Laurea in Matematica (vecchio ordinamento), dell'Università la Sapienza, Roma (Italia), discussa dalla dott.ssa M. Mancusi il 15.12.2010 (voto 110/110 e lode).
- 1999: supervisore *esterno* di una tesi di laurea in Matematica, vecchio ordinamento, relatore prof. M. Funk, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi della Basilicata.

Comitati scientifici e d'organizzazione

- 28-08-2023 – 01-09-2023: Invitato come *organizzatore* di un *minisimposio* dal titolo *Graph Theory and Urban Science* di cui ho fatto parte, il **31 Agosto 2023**, anche come relatore di una comunicazione dallo stesso titolo, al convegno internazionale **SIMAI 2023**, tenutosi a Matera (Italia).
- 21 – 09 – 2018: *Organizzatore (Comitato scientifico e organizzatore)* GK70 – Una giornata in onore del prof Gabor Korchmaros per i suoi 70 anni **A day of geometry in honour of Gabor Korchmaros** - Università degli studi della Basilicata – Potenza (Italia).
- Componente Comitato scientifico e organizzatore, convegno internazionale *Combinatorics 2016*, Maratea, 29 Maggio – 3 Giugno 2016.
- 5 - 9 Settembre 2005: Organizzatore Scuola estiva internazionale in *Teoria dei Grafi e Crittologia* “*Summer school in Graph Theory and Cryptology*” – Potenza (Italia).
- Luglio 1999: Organizzatore *Socrates Intensive Course on Finite Geometry and its Applications*, Università della Basilicata - Potenza (Italia).

Referee (Recensore)

- 2018–: Iscritto a *REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR)* la sezione RICERCA DI BASE Settori ERC: Discrete mathematics and combinatorics (*PE1₁₆*), Application of mathematics in industry and society (*PE1₂₂*), Application of mathematics in sciences (*PE1₂₁*) Settori scientifico-disciplinari: Geometria (*MAT/03*) Parole chiave: geometria, combinatoria, algebra lineare.
- 03-10-2019 – 31-01-2020: Valutatore per la tesi di dottorato XXXII ciclo c/o Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE), Università degli Studi di Parma (UNIPARMA) e Università degli Studi di Ferrara (UNIFERRARA) del dott. Franco Fernicola con una tesi dal titolo: *Strutture di incidenza finite con blocchi di forma (Finite incidence structures in which blocks have a given shape)*, argomento *Decomposizioni del grafo completo*, nel SSD MAT/03 (Geometria). Tesi discussa con successo il 28.02.2020 con relatore professor Arrigo Bonisoli. Coordinatore dottorato professor C. Giardinà.
- 20-09-2020 – 27-10-2020: Referee/Valutatore per stabilire se è possibile assegnare o meno una *tenure track (posizione a tempo indeterminato)* da professore associato per il Department at Instituto Tecno- Logico Autonomo de Mexico in Mexico City (Messico).

- Gennaio 2015: Invitato nel *Collegio dei referee*, rivista *Scienze e Ricerche*.
- Aprile 2011: Referee esterno anonimo per la valutazione dell'attività di ricerca di un docente dell' "Istituto de Matematicas, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)" per l'ottenimento della "tenure track".
- Recensore (referee) per varie riviste internazionali tra cui *Journal of Combinatorial Theory Series B*, *Combinatorica*, *European Journal of Combinatorics*, *Journal of Graph Theory*, *Discrete Mathematics*, *Electronic Journal of Combinatorics*, *Discrete Applied Mathematics*, *Journal of Combinatorial Designs*, *Annals of Combinatorics*, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, *International Journal of Computer Mathematics*, *Contributions to Discrete Mathematics* ed altre, e per la *AMS Mathematical Reviews (MathSciNet)*.

Attività Gestionali – Commissioni

- dal 2025: Partecipa al collegio dei docenti del dottorato del DiING in Ingegneria per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile.
- 10-11-2019 – 21-07-2023: Co-Tutor con la prof.ssa Marien Abreu, del dott. Federico Romaniello per il XXXV ciclo di dottorato di ricerca in Matematica ed Informatica Università del Salento e della Basilicata – Potenza che ha conseguito il titolo il 21 Luglio 2023 (dopo proroga dovuta al COVID) con tesi dal titolo *Playing with dots and lines: perfect matchings, edge-colourings and orientations in graphs*.
- 22-01-2021 – 14-05-2021: *Eletto Commissario (Mat/03 - Geometria 01/A2)* per l'esame finale del dottorato di ricerca in Matematica XXXIII ciclo. Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia (UNIMORE) e Università degli Studi di Parma.
- 15-09-2019 – 17-09-2019: Presidente commissione per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Matematica e Informatica XXXV Ciclo, in convenzione Università degli Studi del Salento (UniSalento - Lecce) e Università degli studi della Basilicata (Unibas - Potenza) C/o Unisalento-Lecce.
- 02-08-2019 – 07-09-2019: Commissario supplente per il conseguimento del dottorato di ricerca In "Matematica e Informatica" XXXI ciclo c/o Università degli Studi Della Basilicata (UNIBAS - POTENZA) e Università degli Studi del Salento (UNISALENTO - LECCE) per la dott.ssa Maria Montanucci. Tutor Prof. Gabor Korchmaros. Titolo: *Algebraic Curves over Finite Fields*.
- 14-03-2018 – 23-03-2018: Commissario supplente per il conseguimento del dottorato di ricerca In "Matematica e Informatica" XXX ciclo c/o Università degli Studi Della Basilicata (UNIBAS - POTENZA) e Università degli Studi del Salento (UNISALENTO - LECCE) per il dott Pietro Speziali Tutor Prof. Gabor Korchmaros con tesi dal titolo *Birational invariants of algebraic curves in positive characteristic and application*.
- Ottobre 2017 – 2020: *Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica*. Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- Luglio 2014: Commissario esterno supplente (*Membre del Tribunal*) per la discussione finale del PhD in "Matematica" della "Universidad de Sevilla", Siviglia (Spagna), da parte della dott.ssa Rocio Moreno Casablanca.
- Dicembre 2012: Invitato come commissario esterno (*Membre del Tribunal*) per la discussione finale del PhD in "Matematica Aplicada" della "Universitat Politècnica de Catalunya", Barcellona (Spagna), da parte del dott. Julian Salas.
- 2009 - 2010 - 2011: Membro della Program Committee e reviewer della conferenza *The International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2009, 2010, 2011)*.
- Dicembre 2010: Commissario esterno per la discussione della tesi di laurea in Matematica (Teoria dei Grafi) della dott.ssa M. Mancusi presso il Dipartimento di Matematica G. Castelnuovo - Università la Sapienza, Roma (Italia).

- 2002: Commissario d'esame, Florida Atlantic University, Boca Raton - Florida (U.S.A.).
- 1998: Commissario d'esame, Universität von Erlangen-Nürnberg, Erlangen (Germania).
- 2011/2012–2013/2014: Commissario sedute di Laurea in Matematica, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 1993 – in corso: Presidente o Commissario di varie commissioni d'esame (Geometria I, II, Teoria dei Grafi, Matematica Discreta, Teoria dei codici, Ricerca Operativa, Matematica I, Istituzioni di Matematiche, Geometria ed Algebra ecc.), CdL Matematica, Scienze e Tecnologie Informatiche, Chimica, Scienze Geologiche, Farmacia, Ingegneria, Scienze Agrarie, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2012– in corso. Componente del: consiglio del DIMIE, Consiglio Corso di Studi in Matematica del DIMIE, Area di Ricerca in Matematica del DIMIE, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2011–2012: Componente *Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2012–2015: Componente dei *Consiglio Corso di Studi* in *Chimica* e in *Scienze Geologiche*, entrambi del DIS, Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2011–2012: Componente del Consiglio Corso di Studi in Farmacia della Facoltà di Farmacia (in seguito confluita nel DIS), Università degli Studi della Basilicata - Potenza (Italia).
- 2004: Commissario della *Commissione d'Ateneo per le Elezioni Studentesche*, Politecnico di Bari - Bari (Italia).
- 2001 – 2012: Commissario sedute di Laurea in Ingegneria, Ila Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Commissario di varie commissioni d'esame, Ila Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Componente di varie commissioni di Facoltà quali quelle *Orario*, *Valutazione fondi Provincia Taranto*, *Verifica conoscenze informatiche per Certificazione Europea*, Ila Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Componente permanente del Consiglio di Facoltà, Ila Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Componente del Consiglio di Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Sistemi Industriali ed Elettronici (in precedenza Industriale), Elettronica e Telecomunicazioni (in precedenza Informazione), Ila Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).

Scholarship (Borse di Studio)

- 3 - 14 Aprile 2000: Scholarship Socrates per partecipare alla *Intensive School in Finite Geometry, Socrates Intensive Course on Finite Geometry and its Applications*, University of Ghent (Belgio).
- Ottobre 1996: Scholarship dell'*Istituto Italiano degli Studi Filosofici*, per partecipare alla *Scuola in Problemi Fondamentali di Geometria: Il Programma di Erlangen* – Potenza (Italia).
- 1993, 1995, 1997: Scholarship del gruppo di ricerca nazionale “Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni” per partecipare alla *Scuola Matematica Estiva in Geometrie Combinatorie*, Bella (PZ).
- Luglio – Agosto 1992: Scholarship I.N.D.A.M. della *Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI)* per partecipare al “Corso Estivo di Matematica (CEM)”, Perugia (Italia), organizzato dalla *Scuola Normale Superiore of Pisa*.

- Settembre – Dicembre 1989, Settembre 1990 e Gennaio – Aprile 1991: Scholarship ERASMUS per “Undergraduate studies” (corsi, esami e preparazione tesi di laurea in Matematica) presso la “University of St. Andrews” (Scozia).

Lingue

Italiano (Madrelingua).
Inglese (Ottimo).
Spagnolo (Buono).
Tedesco (Discreto).

Pubblicazioni

1. D. Labbate, Una soluzione per il problema multicentro. Quaderni del Dipartimento di Matematica - Potenza, 1, (1995).
2. D. Labbate. Charakterisierungen minimal 1-faktorisierbarer r -regulärer Bigraphen. Tesi di dottorato pubblicata presso l'Università di Erlangen-Nürnberg (Germania) in seguito al conseguimento del titolo di dottorato tedesco in Matematica (Dr. Rer. Nat.), 1998; DIS-Lab 1998.
3. D. Labbate. 1-factorization of r -regular bipartite graphs. 5th Workshop on Combinatorics (Messina 1999). Rend. Sem. Mat. Messina Ser. II, 5 (21), (2000), suppl., 65–74.
4. M. Funk, D. Labbate. On Minimally One-Factorable r -Regular Bipartite Graphs. Discrete Math. 216, (2000), no. 1–3, 121–137.
5. D. Labbate. On Determinants and Permanents of Minimally 1-Factorable Cubic Bipartite Graphs. Note Mat. 20, (2000/1), no. 1, 37–42.
6. A. Cossidente, D. Labbate, A. Siciliano. Veronese Varieties over Finite Fields and their Projections. Des. Codes Cryptogr. 22, 19–32, no.1, (2001).
7. D. Labbate. On 3-Cut Reductions of Minimally 1-Factorable Cubic Bigraphs. Discrete Math. 231, (2001), no.1, 303–310.
8. A. Cossidente, D. Labbate. On the configuration 8_3 . Bull. Inst. Combin. Appl. 32, (2001), 17–22.
9. A. Cossidente, M. Funk, D. Labbate. Graphs Arising from Mixed Partition of $PG(5, q)$. Bull. Inst. Combin. Appl. 33, (2001), 57–67.
10. A. Bonisoli, D. Labbate. One-Factorizations of Complete Graphs with vertex-regular automorphism groups. J. Combin. Des. 10, (2002), no. 1, 1–16.
11. D. Labbate. Characterizing Minimally 1-factorable r -Regular Bipartite Graphs. Discrete Math. 248, (2002), no. 1–3, 109–123.
12. M. Funk, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. 2-Factor Hamiltonian Graphs. Dedicated to Crispin St. J. A. Nash-Williams. J. Combin. Th. Ser. B, 87, (2003), no.1, 138–144.
13. M. Funk, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. Det-extremal cubic bipartite graphs. J. Graph Theory, 44, (2003), no. 1, 50–64.
14. D. Labbate. Some properties of the Heawood graph. Rend. Sem. Mat. Messina Ser. II (2003), no. 9 (25), 133–139.
15. D. Labbate. Amalgams of cubic bipartite graphs. Des. Codes Cryptogr., 32 (2004), no. 1–3, 267–275.
16. R. Aldred, M. Funk, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. Regular bipartite graphs with all 2-factors isomorphic. J. Combin. Th. Ser. B, 92, (2004), no. 1, 151–161.

17. M. Abreu, R. Aldred, M. Funk, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. Graphs and digraphs with all 2-factors isomorphic. *J. Combin. Th. Ser. B*, 92, (2004), no. 2, 395–404, Special Issue Dedicated to Professor W.T. Tutte.
18. M. Abreu, D. Labbate, S.C. Locke. 6-path connectivity and 6-generation. *Discrete Math.*, 301, (2005), no.1, 20–27.
19. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. On (minimal) regular graphs of girth 6. *Australas. J. Combin.* 35, (2006), 119–132.
20. M. Abreu, D. Labbate, S.C. Locke, H.J. Voss. Cohesive graphs (preprint 2007).
21. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. A family of regular graphs of girth 5. *Discrete Math.*, 308, (2008), n. 10, 1810–1815.
22. M. Abreu, A.A. Diwan, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. Pseudo 2-factor isomorphic bipartite graphs. *J. of Combin. Th. Ser. B*, 98, (2008), no. 2, 432–442. DOI: 10.1016/j.jctb.2007.08.006
23. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. Configuration graphs of neighborhood geometries. *Contributions to Discrete Mathematics*, Volume 3 (2008), Number 1, Pages 109–122.
24. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. A $(0, 1)$ -matrix framework for elliptic semiplanes. *Ars Combinatoria*, vol. 88 (2008), 175–191.
25. M. Abreu, R. Aldred, M. Funk, B. Jackson, D. Labbate, J. Sheehan. Corrigendum to “Graphs and digraphs with all 2-factors isomorphic” [*J. of Comb. Th. Ser. B* **92** (2) (2004) 395–404]. *J. of Comb. Th. Ser. B*, 99, (2009), no. 1, 271–273.
26. M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. Tactical decompositions of symmetric configurations. *Discrete Mathematics* Volume 309, Issue 4, (2009), 741–747.
27. M. Abreu, D. Labbate, R. Salvi, N. Zagaglia Salvi. Highly symmetric generalized circulant permutation matrices. *Linear Algebra and its Application*, Volume 429, (2008), Issue 1, 367–375.
28. M. Abreu, C. Balbuena, D. Labbate. Adjacency matrices of polarity graphs and C_4 -free graphs of large size. *Des. Codes Cryptogr.*, 55 (2010), n. 2–3, 221–233.
29. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. Deletions, extensions and reductions of elliptic semiplanes. *Innovation in Incidence Geometry*, 11 (2010), 139–155.
30. D. Labbate. 2-fattori di grafi regolari. *Quaderni Elettronici del Seminario di Geometria Combinatoria*, Università la Sapienza (Roma), vol. 26E (2011).
31. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. An explicit formula for obtaining $(q + 1, 8)$ -cages and others small regular graphs of girth 8. Preprint 2011, arXiv:1111.3279v1.
32. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. Una fórmula explícita para obtener cuadrángulos generalizados y otros grafos pequeños de cintura 8. “Avances en Matemática Discreta en Andalucía: volumen II: VII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta: Carmona (Sevilla), 7 y 8 de noviembre de 2011”. Carmona, Sevilla: Universidad de Almería, (2011), p. 137–143. <http://hdl.handle.net/2117/14678>. E-print UPC AL 885-2011. ISBN: 987-84-694-5627-9.
33. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Irreducible pseudo 2-factor isomorphic cubic bipartite graphs. *Des. Codes Cryptogr.* (2012), 64, 153–160.
34. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Pseudo and strongly pseudo 2-factor isomorphic regular bipartite graphs. *European J. Combin.*, vol 33 (2012), n.1, 1847–1856.
35. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. Families of Small Regular Graphs of Girth 5. *Discrete Math.* 312 (2012), no. 18, 2832–2842.

- 36. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. Invariant Adjacency Matrices of Configuration graphs. *Linear Algebra Appl.* 437 (2012), no. 8, 2026-2037.
- 37. M. Abreu, D. Labbate. 2-factors of regular graphs: a survey. *Quaderni di Matematica*, vol. 28 (2012), 21-38.
- 38. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. Revisiting constructions of v_k configurations. *Quaderni di Matematica*, vol. 28 (2012), 1-20.
- 39. M. Abreu, D. Labbate, R. Rizzi, J. Sheehan. A counterexample to the odd 2-factor snarks conjecture. Extended Abstract. *Electronic notes in Discrete Mathematics*, vol. 40 (2013), pp. 205-210.
- 40. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate, G. Lopez-Chavez. Construction of Biregular cages of girth 5. Extended Abstract. *Electronic notes in Discrete Mathematics*, vol. 40 (2013), pp 9-14.
- 41. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate, J. Salas. Families of Small Regular Graphs of Girth 7. Extended Abstract. *Electronic notes in Discrete Mathematics*, vol. 40 (2013), pp. 341-345.
- 42. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, V. Napolitano. On the ubiquity and utility of cyclic schemes. Preprint 2011, arXiv:1111.3265v1. *Australas. J. Combin.*, Volume 55 (2013), Pages 95-120.
- 43. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate, G. López-Chávez. Biregular cages of girth five. Preprint 2012, arXiv:1211.0910v1, *Electron. J. Combin.* 20 (2013), no. 1, Paper 71, 14 pp.
- 44. M. Abreu, D. Labbate, R. Rizzi, J. Sheehan. Odd 2-factored snarks. *European J. of Combin.*, 36 (2014), 460-472.
- 45. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate, J. Salas. Small Regular Graphs of Girth 7. *Electron. J. Combin.* 22 (2015), no. 3, Paper 3.5, 16 pp.
- 46. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. A construction of small $(q - 1)$ -regular graphs of girth 8. *Electron. J. Combin.* 22 (2015), no. 2, Paper 2.10, 8 pp.
- 47. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Even orientations and Pfaffian graphs. Preprint 2015, arXiv:1510.07553.
- 48. M. Abreu, T. Kaiser, D. Labbate, G. Mazzuoccolo. Tree-like snarks. *Electron. J. Combin.* 23 (2016), no. 3, Paper 3.54.
- 49. M. Abreu, D. Labbate. 2-factors of regular graphs: an updated survey. . *Lect. Notes Semin. Interdiscip. Mat.*, 14 Seminario Interdisciplinare di Matematica (S.I.M.), Potenza, vol. XIV, 2017, 1-15.
- 50. M. Abreu, J. Goedgebeur, D. Labbate, G. Mazzuoccolo. A note on 2-bisection of claw-free graphs. *Discrete Appl. Math.*, 244 (2018), 214-217. DOI: doi.org/10.1016/j.dam.2018.03.016., preprint 2017 arxiv: 1707.04452v1.
- 51. M. Abreu, J. Goedgebeur, D. Labbate, G. Mazzuoccolo. Colourings of cubic graphs inducing isomorphic monochromatic subgraphs. *J. Graph Theory* 92 (2019), no. 4, 415-444. (Preprint 2017, arXiv:1705.06928v1).
- 52. M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. An alternate description of a $(q + 1; 8)$ -cage. Preprint 2015, arXiv:1501.02448 (originalmente chiamato *A formulation of a $(q + 1, 8)$ -cage.*) *Art Discrete Appl. Math.* 1 (2018), no. 2. Paper No. 2.07, 9 pp.
- 53. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Even orientations of graphs: Part I. Preprint 2015, arXiv:1501.02437.
- 54. M. Abreu; J.B. Gauci, D. Labbate, G. Mazzuoccolo, J.P. Zerafa. Extending perfect matchings to Hamiltonian cycles in line graphs. *Electron. J. Combin.* 28 (2021), no. 1, Paper No. 1.7.
- 55. M. Abreu, D. Labbate, F. Romaniello, J. Sheehan. Even orientations and pfaffian graphs. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 95 (2022), 70-83.
- 56. M. Abreu, M. Funk, V. Krcadinac, D. Labbate. Strongly regular configurations *Des. Codes Cryptogr.* 90 (2022), no. 8, 1881-1897.

- 57. D.Labbate, D. Mattiolo, G. Mazzuoccolo, F. Romaniello, G. Tabarelli. A Characterization of Graphs with Small Palette Index. *Symmetry*, 2023, 15 (1), 154.
- 58. M. Abreu, M. Funk, D. Labbate, F. Romaniello. A construction for a counterexample to the pseudo 2-factor isomorphic graph conjecture. *Discrete Appl. Math.* 328 (2023), 134–138.
- 59. M. Abreu, J.B. Gauci, D. Labbate, F. Romaniello, J.P. Zerafa. Perfect matchings, Hamiltonian cycles and edge-colourings in a class of cubic graphs. *Ars Math. Contemp.* 23 (2023), no. 3, Paper No. 1.
- 60. D.Labbate, F. Romaniello. A survey on 2-factors of regular graphs. *Bull. Inst. Combin. Appl. Bull. Inst. Combin. Appl.* 105 (2025), 20–44.
- 61. MLRS D. Labbate; B. Murgante, S. Rahmani, R. Scorzelli. A Mathematical Framework for Identifying Suitable Locations for Green Hydrogen Infrastructure: Two Case Studies of Energy-Intensive Industries. *Bull. TICMI* 30 (2026), 105–117.
- 62. M. Abreu, D. Labbate, F. Romaniello, J. Sheehan. Characterization of graphs without even F-orientations. Preprint 2024. arXiv:1501.02437 – accettato per la pubblicazione).