

CURRICULUM VITAE
DOMENICO LABBATE

Ricercatore confermato

Data di nascita 16.01.1968
Cittadinanza Italiana

Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Matematica, Informatica
ed Economia
Via dell'Ateneo Lucano 10
85100 Potenza – Italia

Office: +39 (0971) 205840

e-mail: domenico.labbate@unibas.it

Percorso scientifico e professionale:

- Ricercatore confermato a tempo indeterminato (Settore 01/A2 – SSD Mat/03 Geometria), Università degli Studi della Basilicata – Potenza (Italia), dal 23 Dicembre 2011.
- 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 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), Mathematica, 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)

- Gennaio 2015: Invitato a far parte del *Collegio dei Referee* della rivista *Scienze e Ricerche*.
- Dicembre 2014: Beneficiario degli incentivi per ricercatori a tempo indeterminato “una tantum” anno 2012 assegnati, dopo procedura di valutazione selettiva, al 60 % dei soggetti ammissibili (Università degli Studi della Basilicata – Potenza).
- 30 Giugno – 4 Luglio 2014: *Keynote speaker (Invited speaker)*, convegno internazionale **IWONT 2014**, Bratislava (Slovacchia), <http://euler.doa.fmph.uniba.sk/IWONT2014.html> .
- 2012: *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.
- 2012: Invitato come commissario esterno (*Membre del Tribunal*) per la discussione finale del PhD in “Matematica Applicada” dell’“Universitat Politècnica de Catalunya”, Barcellona (Spagna), da parte del dott. J. Salas.

Attività Scientifica

Gli interessi di ricerca del dott. 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 automorfismo e’ regolare (05C25,05C70).

- 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.Goedegebeur (Ghent University - Belgio), Bill Jackson (Queen Mary College di Londra - U.K.), Tomas Kaiser (University of West Bohemia - Repubblica Ceca), 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), J. Salas (Universitat Politècnica de Catalunya, Spagna), John Sheehan (University of Aberdeen - Scozia), Norma Zagaglia Salvi e Roberto Salvi (Politecnico di Milano) 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*.

Progetti di ricerca internazionali e nazionali

- 01/01/2013-31/12/2015: Proyecto CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia) 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 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: 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

- 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).

CURRICULUM VITAE
DOMENICO LABBATE

- 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 Aplicatas - 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 Aplicatas - 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 Aplicatas - 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*.
- Inoltre è stato relatore e partecipante a circa 50 tra convegni internazionali, workshop e scuole estive di matematica.

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, 2014–2015, 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.

LAUREA:

Geometria I, co–docenza con il prof. G. Korchmaros, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2015–2016, Laurea Triennale, corso annuale 15 CFU, 114 ore (impegno didattico 6 cfu, 48 ore).

Matematica Discreta, cdl Matematica, Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, a.a. 2015–2016, 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:

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

- Gennaio–Maggio 2002: Didattica e Ricerca, Florida Atlantic University - Boca Raton (U.S.A.).
- Marzo–Agosto 1998: Didattica e Ricerca, Universität von Erlangen-Nürnberg, Erlangen (Germania).

Supervisione Ph.D., Dottorati di ricerca e Lauree

- 1 Marzo - 31 Maggio 2012: Supervisore esterno, assieme alla dott.ssa M. Abreu, del dott. J. Salas, nell'ambito del Ph.D. in "Matematica Aplicada" 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).
- 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).
- 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). In dettaglio, sinora, è stato relatore delle seguenti:
 - (i) 2014: Tesi di laurea triennale in Matematica, dal titolo *il problema di Polya ed i grafi Pfaffiani*, discussa dalla dott.ssa P. Natale il 26 Marzo 2014.
 - (ii) 2012: Tesi di laurea specialistica in Matematica, dal titolo *La congettura del doppio ricoprimento per cicli*, discussa dalla dott.ssa A. Russo il 25 Luglio 2012 (voto 110/110 e lode).
- 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.
- 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

- 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)

- 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 *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)*.

Commissioni

- 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- in corso: 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).

CURRICULUM VITAE
DOMENICO LABBATE

- 2004: Commissario della *Commissione d'Ateneo per le Elezioni Studentesche*, Politecnico di Bari - Bari (Italia).
- 2001 – 2012: Commissario sedute di Laurea in Ingegneria, IIA Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Commissario di varie commissioni d'esame, IIA 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*, IIA Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari - Taranto (Italia).
- 2001 – 2012: Componente permanente del Consiglio di Facoltà, IIA 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), IIA 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'Universität 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, G. Araujo–Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. A formulation of a $(q + 1, 8)$ -cage. Preprint 2015, arXiv:1501.02448 (presentato per la pubblicazione).
48. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Even orientations of graphs: Part I. Preprint 2015, arXiv:1501.02437 (presentato per la pubblicazione).
49. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Even orientations and Pfaffian graphs. (presentato per la pubblicazione).
50. M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Even orientations of graphs: Part II. (presentato per la pubblicazione).
51. M. Abreu, T.Kaiser, D. Labbate, G.Mazzuoccolo . Tree-like snarks (presentato per la pubblicazione).