

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VALERIO
Cognome LACAGNINA
Recapiti Edificio 13, Facoltà di Economia, D. SEAS
Telefono 091-23895318
E-mail valerio.lacagnina@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- **2017: Vincitore di concorso** (D.R. n. 2474/2017 del 12/09/17) **per la procedura selettiva** relativa alla copertura di un posto di **professore universitario di seconda fascia** da ricoprire mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, presso il **Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche - SEAS**, dell'Università degli Studi di Palermo - **Concorso 4 - Priorità VI - S.C. 13/D4 - S.S.D. SECS-S/06** indetta con D.R. 4692/2016 del 22/12/2016, e pubblicata sul G.U.R.I. IV Serie Speciale - concorsi n. 3 del 13/01/2017
- **2015: Abilitazione scientifica nazionale per Professore di II fascia**, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, Bando 2013, Decreto Direttoriale n. 161 del 28 gennaio 2013, per il settore concorsuale **13/D4**, settore scientifico disciplinare **SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie**. Periodo idoneità: 03/03/2015 - 03/03/2021
- **2004: Nomina a ricercatore confermato** nel **S.S.D. SECS-S06**, con validità a partire dal 16/09/2003.
- **2000: Vincitore della procedura di valutazione comparativa** per la copertura di n. 1 posto di **Ricercatore Universitario per il SSD S04A - Matematica per le Applicazioni Economiche** (ora **S.C. 13/D4, S.S.D. SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie** ai sensi del Decreto Ministeriale n. 855 del 30/10/2015, G.U. n. 271 del 20/11/2015, S. O. n. 63), presso la Facoltà di Economia, *indetta con D.R. n. 827 del 10/09/1999*, pubblicata sul S.O. G.U.R.I. - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami n. 75 del 21/09/1999
- **1998: Dottore di Ricerca** in *Scienze Finanziarie per l'Impresa*, X Ciclo, Sede amministrativa: Università Federico II di Napoli, Tesi di Dottorato: *Algoritmi Computazionali Innovativi per l'Ottimizzazione del Project Management*.
- **1994: Vincitore di borsa di studio CNR**, bando n. 201.12.77/1, codice n. 12.00.12, della Gazzetta Ufficiale Concorsi CNR, presso l'Istituto di Matematica per la Ricerca Operativa della Facoltà di Economia, nell'ambito della tematica: *Sistemi di supporto alle decisioni nella gestione del trasporto pubblico*, per il *Progetto Finalizzato Trasporti 2* del CNR. Conclusa il 28/03/1995.
- **1993: Laurea quinquennale** in "**Ingegneria delle Tecnologie Industriali ad Indirizzo Economico Organizzativo**" (ora *Ingegneria Gestionale* ai sensi del Decreto 25/11/1996 del MURST, G.U. n. 114 del 19/05/1997), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, con votazione 108/110, Tesi di laurea: *Risoluzione di Problemi di Job-Shop Scheduling Tramite il Calcolo Parallelo*.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica è stata espletata assumendo direttamente la responsabilità di diversi corsi, supportando altri corsi tramite esercitazioni e partecipando alle commissioni di esame di tutte le principali materie del SSD SECS-S/06 o di settori affini; elevata è stata l'attività di assistenza agli studenti espletando precorsi, prove in itinere, laboratorio, tutoraggio e avendo coperto incarichi di relatore o correlatore.

AA.AA. 2014/15-ad oggi

- **SECS-S06 - Corso di Matematica Generale** per il CdS in *Economia e Finanza*, 9 cfu, 60 h lezione + 24 h esercitazioni.

2016

- **SECS-S06 - Corso a titolo retribuito** di *preparazione ai test di ingresso di Matematica* per l'A.A. 2016-17, organizzato dal COT di Ateneo, dal 18/07/16 al 12/08/16, 25 h.

A.A. 2015/16

- **SECS-S06 - Precorso a titolo gratuito** di *Matematica* per gli studenti dei Corsi di Laurea in Scienze del Turismo, Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e Finanza, Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale, Statistica per l'Analisi dei Dati, settembre/ottobre 2015, 30 h.

2014

- **SECS-S06 - Affidamento di incarico di insegnamento a titolo retribuito sulla base di bando competitivo** per i corsi di *Didattica per la Matematica Applicata* (25 h) e di *Modelli matematici per le decisioni* (25 h) per i Percorsi Abilitanti Speciali "A048 - Matematica Applicata" relativi all'A.A. 2013/14, con Decreto del Rettore n. 2052 del 23/05/2014.

2013

- **SECS-S06 - Affidamento di incarico di insegnamento a titolo retribuito sulla base di bando competitivo** per i corsi di *Didattica per la Matematica Applicata* (25 h) e di *Modelli matematici per le decisioni* (25 h) per i Tirocini Formativi Attivi "A048 - Matematica Applicata" relativi all'A.A. 2011/12, con Decreto del Rettore n. 1180/13 del 22/04/2013.

2012

- **SECS-S06 - Affidamento di incarico di insegnamento a titolo gratuito sulla base di bando competitivo per il corso di *Matematica Generale*** di cui al Bando "attivazione corsi di recupero", con nota protocollo n. 4839, titolo 5, classe 1, del Preside della Facoltà di Economia, in data 21/09/2012, 30 h.

AA.AA. 2000/01-2012/13

- **SECS-S06 - Esercitazioni di *Matematica Generale*** per il CdL in Economia e Finanza, 9 CFU (8 fino al A.A. 2010/11), 24 h.

AA.AA. 2007/08-2009/10

- **SECS-S06 - Corso di *Informatica 2 Laboratorio*** per il CdL in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati, 5 CFU, 18 h lezione + 16 h esercitazioni\laboratorio.

AA.AA. 2006/07-2008/09

- **SECS-S06 - Esercitazioni di *Matematica per l'Economia*** per il CdL Specialistica in Scienze Economiche e Finanziarie, 8 CFU, 24 h.

AA.AA. 2002/03-2007/08

- **MAT/09 - Corso di *Ricerca Operativa*** per il CdL in Statistica e Informatica per la Gestione e l'Analisi dei Dati, 6 CFU, 30 h lezioni + 18 h esercitazioni.

A.A. 2004/05

- **SECS-S06 - Corso di *Informatica 2*** per il CdL Specialistica in Statistica, 4 CFU, 14 h lezione + 10 h esercitazioni \laboratorio.

AA.AA. 2002/03-2004/05

- **INF/01 - Corsi di *Conoscenze Informatiche* e di *Informatica*** per il CdL in Economia Aziendale, 4 CFU, 18 h lezione + 8 h esercitazione.

A.A. 2001/02-2004/05

- **SECS-S06 - Esercitazioni di *Matematica Generale*** per il CdL in Economia e Valutazione delle Politiche Pubbliche e Territoriali, 30 h.

A.A. 2001/02

- **MAT/09 - Corso di *Ricerca Operativa*** per il CdL in Economia Aziendale (e per equivalenza CdL Amministrazione ed Economia delle Imprese), CFU 5, 30 h lezione + 18 h esercitazione.
- **INF/01 - Corsi di *Informatica* e *Conoscenze Informatiche*** per i CdL in Economia e Gestione dei Servizi Turistici ed Economia Aziendale (e per equivalenza CdL Amministrazione ed Economia delle Imprese), 4 CFU, 18 h lezione + 8 h esercitazione.

A.A. 2000/01

- **INF/01 - Corso di *Informatica Generale*** nei CCdLL V.O. in Economia e Commercio, Economia Aziendale.

A.A. 1998/99

- **INF/01 - Tutor a contratto per *Informatica Generale*** presso il Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento.

AA.AA. 1997/98-1999/2000

- **Professore a contratto, sulla base di bando competitivo**, per il corso di *Informatica Generale* (ex art. 100) per il CdL in Economia e Commercio.

A.A. 1997/98

- **Tutor a contratto** per *Matematica Generale* presso il Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento.

Oltre agli esami di Matematica Generale per il CdL in Economia e Finanza, **partecipa alle commissioni di esame** di:

- *Matematica Generale, Fondamenti di matematica ed elementi di informatica, Matematica ed Elementi di Informatica, Matematica* per i CCdLL in Scienze del Turismo, Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e Gestione dei Servizi Turistici, Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale.
- *Metodi e Modelli per le Scelte Economiche, Ricerca Operativa, Supporto Decisionale alle Imprese Turistiche* per il CCdLL in Economia e Valutazione delle Politiche Pubbliche e Territoriali, Amministrazione ed Economia delle Imprese, Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e gestione del territorio e turismo, e il CdL Specialistica in Scienze Economiche e Finanziarie.
- *Matematica Finanziaria ed Attuariale, Matematica Finanziaria, Metodi Matematici per le Scelte Aziendali* per il CCdLL in Economia e Amministrazione Aziendale, Amministrazione ed Economia delle Imprese.
- *Conoscenze Informatiche, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Abilità Informatiche e Telematiche* per il CCdLL in Economia e Finanza, Economia e Amministrazione Aziendale, Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale, V.O. Economia e Commercio.

Relatore di 6 tesi di *laurea triennale*, nei CCdLL in Amministrazione ed Economia delle Imprese, Economia e Finanza, V.O. Economia e Commercio, negli AA.AA. 2001/02, 2010/11 e 2016/17 e 1 *tesi specialistica* per il CdL in Scienze del Turismo nel 2010.

Correlatore di 8 tesi di *laurea triennale*, nei CCdLL in Economia e Finanza, Economia e Amministrazione, e una tesi *specialistica* nel CdL in Scienze Economiche e Finanziarie, negli AA.AA. 2008/09, 2010/11, 2011/12, 2012/13.

Tutor universitario per i tirocini formativi di 66 studenti dei CCdLL in Economia e Finanza, Amministrazione ed Economia delle Imprese nel periodo dal 2011 ad oggi.

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile di Progetti di Ricerca

2008/09: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Modelli stocastici per la selezione di portafoglio con rilassamento fuzzy*, codice ORPA075BLM, anno finanziario di riferimento 2007.

2007/08: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Trattamento probabilistico dell'incertezza tramite il principio di coerenza e la logica fuzzy*, codice INPA063A73, anno finanziario di riferimento 2006.

2006/07: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Trattamento probabilistico dell'incertezza per il learning di agenti in un mercato finanziario virtuale*, codice INPA051752, anno finanziario di riferimento 2005.

2004/05: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Tecniche agent based per la simulazione di mercati finanziari in ambiente parallelo*, codice ORPA040247, anno finanziario di riferimento 2003.

Partecipazione a Progetti di Ricerca

2013/14: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Modelli matematici per la generazione di scenari di mercato e di contagio finanziario*, responsabile scientifico: Consiglio Andrea, CUP B71J13001340001, anno finanziario di riferimento 2012.

2008/09: Università degli Studi di Palermo - **Progetti Innovativi finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Modelli statistici e matematici per la quantificazione e la valutazione del rischio ambientale*, responsabile scientifico: Consiglio Andrea, codice IIPA07ZHKN, anno finanziario di riferimento 2007.

2007/09: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale finanziati sulla base di bandi competitivi dal titolo *Modelli di Apprendimento e Decisionali in un Mercato Artificiale di Tipo Order-Driven*, coordinatore scientifico: Pellizzari Paolo, responsabile scientifico: Consiglio Andrea, protocollo 2007TKLTSR002.

2005/06: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Portafogli a grandi dimensioni e modelli di mercati finanziari*, responsabile scientifico: Pecorella Antonio, codice ORPA042522, anno finanziario di riferimento 2004.

2004/06: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale finanziati sulla base di bandi competitivi dal titolo *Simulazione della microstruttura di un mercato finanziario di tipo "order driven" con ottimizzazione di portafoglio*, coordinatore scientifico: Consiglio Andrea, responsabile scientifico: Consiglio Andrea, protocollo 2004131501001.

2002/04: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale finanziati sulla base di bandi competitivi dal titolo *Modelli ed Algoritmi per la Selezione di Portafogli Bancari ed Assicurativi*, coordinatore scientifico: Bertocchi Maria, responsabile scientifico: Consiglio Andrea, protocollo 2002132239002.

2001/03: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale finanziati sulla base di bandi competitivi dal titolo *Rischio di credito e rischio di mercato: modelli teorici, tecniche computazionali e strategie operative*, coordinatore scientifico: Szego Giorgio, responsabile scientifico: Falbo Paolo, protocollo 2001138773004.

2001/02: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Impiego delle reti multi-layer perceptron (MPL) nella valutazione orientata del rischio di un portafoglio finanziario*, responsabile scientifico: Caliri Maria, anno finanziario di riferimento 2000.

2001/02: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Metodi e modelli di supporto al processo decisionale nel settore trasporti*, responsabile scientifico: Andria Francesco, anno finanziario di riferimento 2000.

2000/01: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Metodi e modelli innovativi per la gestione di un portafoglio di titoli finanziari*, responsabile scientifico: Maria Caliri, anno finanziario di riferimento 1999.

2000/01: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Metodi e strumenti di supporto al processo decisionale nelle attività finanziarie*, responsabile scientifico: Andria Francesco, anno finanziario di riferimento 1999.

1999/2000: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Algoritmi matematici e computazionali di supporto alle decisioni finanziarie*, responsabile scientifico: Andria Francesco, anno finanziario di riferimento 1998.

1999/2000: Università degli Studi di Palermo - **Progetti di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo, sulla base di bandi competitivi**, dal titolo *Dinamiche dei mercati finanziari*, responsabile scientifico: Caliri Maria, anno finanziario di riferimento 1998.

2016/17: Partecipazione alla convenzione di Ricerca n. 2016-COMM-0045, fra l'*Istituto per la Vigilanza sulle Assicurazioni (IVASS)* e l'*Università degli Studi di Palermo* dal titolo *Analisi e Modelli di rete per lo studio dell'archivio integrato antifrode IVASS*, responsabile scientifico: Tumminello Michele.

2006/08: Collaborazione scientifica a titolo gratuito per il *Consorzio COMETA* (sede Dipartimento di Fisica e Astronomia della Università di Catania) per la realizzazione del progetto PI2S2 (Progetto per l'implementazione e lo sviluppo di una e-infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della grid), cofinanziato dal MIUR nell'ambito del PON 2000-2006, Misura II.2 "Società dell'informazione per il Sistema Scientifico Meridionale", Azione: *Sistemi di calcolo e simulazioni ad alte prestazioni*.

Convenzioni e Collaborazioni Scientifiche

2016/17: Partecipazione alla convenzione di Ricerca n. 2016-COMM-0045, fra l'*Istituto per la Vigilanza sulle Assicurazioni (IVASS)* e l'*Università degli Studi di Palermo* dal titolo *Analisi e Modelli di rete per lo studio dell'archivio integrato antifrode IVASS*, responsabile scientifico: Tumminello Michele.

2006/08: Collaborazione scientifica a titolo gratuito per il *Consorzio COMETA* (sede Dipartimento di Fisica e Astronomia della Università di Catania) per la realizzazione del progetto PI2S2 (Progetto per l'implementazione e lo sviluppo di una e-infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della grid), cofinanziato dal MIUR nell'ambito del PON 2000-2006, Misura II.2 "Società dell'informazione per il Sistema Scientifico Meridionale", Azione: *Sistemi di calcolo e simulazioni ad alte prestazioni*.

INCARICHI / CONSULENZE

2016: Commissione per la preimmatricolazione e il pagamento delle tasse per l'accesso ai corsi di laurea del Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche - TOLC-E, A.A. 2016/17, nominata con Decreto del Rettore n. 418/2016.

2015: Commissione giudicatrice per la selezione pubblica per titoli per un **contratto di insegnamento** nel corso di recupero di *Matematica Generale*, SSD SECS-S/06, nominata con nota protocollo n. 57 del Presidente della Scuola Politecnica, il 03/02/2015.

2015: Commissione giudicatrice per la selezione pubblica per titoli per un **contratto di insegnamento** in *Fondamenti di Matematica ed Elementi di Informatica*, SSD SECS-S/06, nominata con nota protocollo n. 118, titolo 3, classe 2, del Presidente della Scuola di Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali, il 20/01/2015.

2015: Commissione per l'**esame di ammissione** ai Corsi di Laurea di Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e Finanza, Statistica per l'Analisi dei Dati, A.A. 2015/2016, nominata con Decreto del Rettore n. 2783/2015 dell'11/08/2015.

2013: Commissione giudicatrice (esterna) per la *valutazione comparativa, per titoli ed esami, finalizzata al conferimento di un assegno a tempo determinato* di anni 1 per lo svolgimento della attività di ricerca nell'area 13/D4, dal titolo "*Modelli dinamici di Data Warehouse e applicazioni economiche e finanziarie per la Provincia di Reggio Calabria*", nominata con Decreto del Rettore dell'Università di Messina n. 2553, del 12/11/2013.

2013: Commissione esaminatrice per la *Prova di Lingua Italiana per gli studenti stranieri*, anno accademico 2013/14, nominata con nota protocollo n. 4203 del 29/07/2013 del Presidente del Consiglio della Facoltà di Economia.

2012/13: Commissione Paritetica Docenti-Studenti nominata con nota protocollo n. 5600 del 22/10/2012 del Presidente del Consiglio di Facoltà di Economia.

2012: Commissione per l'**esame di ammissione** ai corsi di laurea in Scienze del Turismo, Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e Finanza, Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale, Statistica per l'Analisi dei Dati, A.A. 2012/13, nominata con Decreto del Rettore n. 3425/2012 del 03/09/2012.

2012: Collegio di dottorato in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, XXVI Ciclo.

2011: Commissione giudicatrice della *procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio* per la riassegnazione di n. 1 **assegno di ricerca** per la collaborazione alla seguente attività di ricerca: "*Modelli di Portafoglio per la Gestione del Debito e della Liquidità Bancaria*", nominata con Decreto del Rettore n. 1558 del 04/05/2011.

2011: Commissione per l'**esame di ammissione** ai corsi di laurea in Scienze del Turismo, Economia e Amministrazione Aziendale, Economia e Finanza, Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale, Statistica per l'Analisi dei Dati, A.A. 2011/12, nominata con Decreto del Rettore n. 2789/2011 del 01/09/2011.

2011: Collegio di dottorato in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, XXV Ciclo.

2010: Commissione per l'esame di ammissione ai corsi di laurea in Scienze del Turismo, Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale, Scienze Economiche, Scienze Sociali per la Cooperazione, lo Sviluppo e la Pace, A.A. 2010/11, nominata con Decreto del Rettore n. 2849/2010 del 07/09/2010.

2009/10: Collegio di dottorato in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, XXIV Ciclo.

2008: Collegio di dottorato in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, XXIII Ciclo.

2009/11: Osservatorio Permanente della Didattica per il CdL in Statistica e Informatica per la Gestione e Analisi dei Dati, nominato con nota protocollo n. 2461, titolo 3, classe 1, del 15/04/2009 del Presidente del Corso di Laurea.

2009: Commissione giudicatrice della *procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio* per l'attribuzione di n. 1 **assegno di ricerca** per la collaborazione alla seguente attività di ricerca: "*Modelli di Portafoglio per la Gestione del Debito e della Liquidità Bancaria*", nominata con Decreto del Rettore n. 3409 del 28/05/2009.

2008: Commissione giudicatrice della *procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio* per l'attribuzione di n. 1 **assegno di ricerca** per la collaborazione alla seguente attività di ricerca: "*Modelli di Ottimizzazione per la Selezione del Portafoglio di Emissione del Debito*", nominata con Decreto del Rettore n. 1889 del 21/04/2008.

2007: Commissione giudicatrice (esterna) della *valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario* per il settore scientifico disciplinare SECS-S/06 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie, pubblicato sulla G.U.R.I. – IV serie speciale – n. 29 del 10/04/2007, per la Facoltà di Economia dell'Università di Catania, nominata con Decreto del Rettore n. 14/07 del 21/03/2007.

2007: Commissione giudicatrice del *concorso pubblico per titoli ed esami* a n. 6 posti di **Dottorato di Ricerca** in *Statistica, Statistica Applicata e Finanza Quantitativa*, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo, sedi consorziate Università della Calabria (CS) e Università di Siena, nominata con Decreto Rettorale n. 4640 del 19/10/2007.

~~2007~~ **Commissione giudicatrice** alla procedura selettiva pubblica per l'ottenimento e la assegnazione di Opzioni nei Mercati Incompleti", nominata con Decreto del Rettore n. 4964 del 14/11/2007.

2006: Collegio di dottorato in *Statistica e Finanza Quantitativa*, XXI Ciclo.

2005: Commissione giudicatrice della *procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio* per la riassegnazione di n. 1 **assegno di ricerca** per la collaborazione alla seguente attività di ricerca: "*Gestione Integrata del Rischio*", nominata con Decreto del Rettore n. 4298 del 16/06/2005.

2004: Commissione giudicatrice della *procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio* per l'attribuzione di n. 1 **assegno di ricerca** per la collaborazione alla seguente attività di ricerca: "*Ottimizzazione Stocastica per la Valutazione di Opzioni nei Mercati Incompleti*", nominata con Decreto del Rettore n. 4023 del 17/09/2004.

PUBBLICAZIONE

- 2023** - Monografia
Pecorella A, Conigliaro M, Lacagnina V, **Precorso di Matematica Generale**. Pearson Education Resources Italia, ISBN: 9788891932891 (versione cartacea), 9788891932907 (versione digitale), <https://he.pearson.it/catalogo/1703>.
- 2018** - Articolo in rivista
Cracolici M, Cuffaro M, Lacagnina V, **Assessment of Sustainable Well-being in the Italian Regions: An Activity Analysis Model**. *ECOLOGICAL ECONOMICS*, vol. 143, pp.105-110, ISSN: 0921-8009, DOI: 10.1016/j.ecolecon.2017.07.010.
- 2016** - Articolo in rivista
Lacagnina V, Provenzano D, **An integrated fuzzy-stochastic model for revenue management: The hospitality industry case**. *TOURISM ECONOMICS*, vol. 22(4), pp. 779-792, ISSN: 1354-8166, DOI: 10.1177/1354816616654250, Scopus: 2-s2.0-84986587080, WOS: 000380945600008.
- 2014** - Articolo in rivista
Lacagnina V, Leto-Barone M S, La Piana S, Seidita A, Pingitore G, Di Lorenzo G, **Analysis of a Database to Predict the Result of Allergy Testing in Vivo in Patients with Chronic Nasal Symptoms**. *AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY & ALLERGY*, vol. 28(5), pp. 414-418, ISSN: 1945-8924, DOI: 10.2500/ajra.2014.28.4078, Scopus: 2-s2.0-84907434569, WOS: 000342748300016, PubMed: 25198028.
- 2013** - Articolo in rivista
Lacagnina V, Leto-Barone M, La Piana S, La Porta G, Pingitore G, Di Lorenzo G, **Comparison between statistical and fuzzy approaches for improving diagnostic decision making in patients with chronic nasal symptoms**. *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, vol. 237, pp. 136-150, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2013.10.013, Scopus: 2-s2.0-84891857501, WOS: 000331027100007, MathSciNet: MR3147384.
- 2012** - Articolo in rivista
Mendola D, Scuderi R, Lacagnina V, **Defining and measuring the development of a country over time**. *QUALITY & QUANTITY*, vol. 46, ISSN: 0033-5177, DOI: 10.1007/s11135-012-9665-8, Scopus: 2-s2.0-84879296559, WOS: 000320756600006.
- 2011** - Capitolo su libro
Lacagnina V, Provenzano D, **Hotel chain performance: a gravity-DEA approach**. In: Matias A, Nijkamp P, Sarmento M (Eds.), *Tourism economics: impact analysis*. pp. 171-181, HEIDELBERG: SPRINGER, ISBN: 978-3-7908-2724-8, DOI: 10.1007/978-3-7908-2725-511, WOS: 000295854700011.
- 2010** - Capitolo su libro
Lacagnina V, Provenzano D, **Threshold rule and scaling behavior in a multi-agent supply chain**. In: Li Calzi M, Milone L, Pellizzari P, *Progress in artificial economics. Computational and agent-based models*. *LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS*, vol. 2010-08, pp. 139-150, HEIDELBERG: SPRINGER, ISBN: 978-3-642-13946-8, ISSN: 0075-8442, DOI: 10.1007/978-3-642-13947-512, Scopus: 2-s2.0-79960075758.
- 2009** - Capitolo su libro
Lacagnina V, Provenzano D, **An Optimized System Dynamics Approach for a Hotel Chain Management**. In: Matias A, Nijkamp P, Sarmento M, *Advances in Tourism Economics New Developments*, pp. 35-49, Physica-Verlag, ISBN: 978-3790821239, DOI: 10.1007/978-3-7908-2124-6, Scopus: 2-s2.0-84895226575.
- 2009** - Capitolo su libro
Catanese E, Consiglio A, Lacagnina V, Russino A, **Asset Return Dynamics under Alternative Learning Schemes**. In: Hernández C, Posada M, López-Paredes A, *Artificial Economics: The generative Method in Economics*. *LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS*, pp. 211-222, Heidelberg: Springer, ISBN: 978-3-642-02955-4, ISSN: 0075-8442, DOI: 10.1007/978-3-642-02956-1, Scopus: 2-s2.0-79960045426.

11. **2006** - Articolo in rivista
Lacagnina V, Pecorella A, **A Stochastic Soft Constraints Fuzzy Model for a Portfolio Selection Problem.** *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, vol. 157, pp. 1317-1327, ISSN: 0165-0114, DOI: 10.1016/j.fss.2005.10.002, Scopus: 2-s2.0-33645829502, WOS: 000237168600003, MathSciNet: MR2226976.
12. **2006** - Capitolo su libro
Consiglio A, Lacagnina V, Russino A, **Learning and the Price Dynamics of a Double-Auction Financial Market with Portfolio Traders.** In: Mathieu P, Beaufils B, Brandouy O, *Artificial Economics: Agent-Based Methods in Finance, Game Theory and Their Applications.* *LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS*, vol. 564, pp. 215-227, ISBN: 978-354028578-6, ISSN: 0075-8442, DOI: 10.1007/3-540-28547-418, Scopus: 2-s2.0-53549092505.
13. **2006** - Capitolo su libro
Consiglio A, Lacagnina V, Russino A, **The Dynamics of Quote Prices in an Artificial Financial Market with Learning Effects.** In: Bruun C, *Advances in Artificial Economics: The Economy as a Complex Dynamic System.* *LECTURE NOTES IN ECONOMICS AND MATHEMATICAL SYSTEMS*, vol. 584, pp. 63-75, ISBN: 978-354037247-9, ISSN: 0075-8442, DOI: 10.1007/3-540-37249-05, Scopus: 2-s2.0-53749086454.
14. **2005** - Articolo in rivista
Consiglio A, Russino A, Lacagnina V, **A Simulation Analysis of the Microstructure of an Order Driven Financial Market with Multiple Securities and Portfolio Choices.** *QUANTITATIVE FINANCE*, vol. 5, pp. 71-87, ISSN: 1469-7688, DOI: 10.1080/14697680500041437, Scopus: 2-s2.0-22544452134, WOS: 000233072100007, MathSciNet: MR2241633.
15. **2001** - Articolo in rivista
Guerriero F, Musmanno R, Lacagnina V, Pecorella A, **A class of label-correcting methods for the K shortest paths problem.** *OPERATIONS RESEARCH*, vol. 49, pp. 423-429, ISSN: 0030-364X, DOI: 10.1287/opre.49.3.423.11217, Scopus: 2-s2.0-0035328606, WOS: 000169449900008, MathSciNet: MR1837360.
16. **1997** - Capitolo su libro
Andria D, Lacagnina V, Lino A, Pecorella A, **A Parallel Simulated Annealing Approach to the K Shortest Loopless Paths Problem.** In: Power H, Long Casares J J. *Application of High Performance Computing in Engineering V.* *WIT TRANSACTIONS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES*, vol. 15, pp. 123-134, ASHURST, SOUTHAMPTON: Computational Mechanics Publications, ISBN: 1-85312-457-5, ISSN: 1743-3517, DOI: 10.2495/HPC970131, Scopus: 2-s2.0-0030655467, WOS: A1997BJ51F00013.
17. **1995** - Capitolo su libro
Lacagnina V, Russo R, **The Combined Distribution/Assignment Problem in Trasportation Network Planning: A Parallel Approach on Hypercube Architecture.** In: Brebbia C A, Power H, Panagiotopoulos P D. *Application of Supercomputer in Engineering IV.* *WIT TRANSACTIONS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES*, vol. 9, pp. 279-287, ASHURST, SOUTHAMPTON: Computational Mechanics Publications, ISBN: 1-85312-320-X, ISSN: 1743-3517, DOI: 10.2495/ASE950301, WOS: A1995BD89E00030.
18. **1993** - Capitolo su libro
Genco A, Lacagnina V, Masnata A, Pecorella G, **Job Shop Scheduling by Parallel Approach.** In: Brebbia C A, Power H. *Application of Supercomputers in Engineering III.* *WIT TRANSACTIONS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES*, vol. 3, p. 35-45, ASHURST, SOUTHAMPTON: Computational Mechanics Publications, ISBN: 1-85312-236-X, ISSN: 1743-3517, DOI: 10.2495/ASE930031, WOS: A1993BZ88R00003.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Riconoscimenti Nazionali e di Ateneo

- **Valutazione della qualità della ricerca VQR**

2011/14: Valutazione **eccellente** (punteggio 1.0) per il prodotto: Lacagnina V, Leto-Barone M, La Piana S, La Porta G, Pingitore G, Di Lorenzo G (2013), *Comparison between statistical and fuzzy approaches for improving diagnostic decision making in patients with chronic nasal symptoms*, *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, vol. 237, p. 136-150, ISSN: 0165-0114, doi: 10.1016/j.fss.2013.10.013 (rif. [3] delle pubblicazioni scientifiche).

2004/11: Valutazione **eccellente** (punteggio 1.0) per il prodotto: Lacagnina V, Pecorella A (2006), *A Stochastic Soft Constraints Fuzzy Model for a Portfolio Selection Problem*, *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, vol. 157, p. 1317-1327, ISSN: 0165-0114, doi: 10.1016/j.fss.2005.10.002 (rif. [9] delle pubblicazioni scientifiche).

2004/11: Valutazione **buono** (punteggio 0.8) per il prodotto: Consiglio A, Russino A, Lacagnina V (2005), *A Simulation Analysis of the Microstructure of an Order Driven Financial Market with Multiple Securities and Portfolio*

Choices, QUANTITATIVE FINANCE, vol. 5, p. 71-87, ISSN: 1469-7688, doi: 10.1080/14697680500041437 (rif. [12] delle pubblicazioni scientifiche).

- **Valutazione di Ateneo**

2013: Ricercatore attivo, soglia 2.

2011: Ricercatore attivo, soglia 3.

2010: Ricercatore attivo, soglia 3.

- **Incentivi**

2017: Beneficiario FFABR 2017 - Ricercatori, con **valutazione comparativa** per il finanziamento delle attività base di ricerca (avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017).

2016: Incentivo una tantum di Ateneo anno 2013 con **valutazione comparativa** di cui all'art. 29, comma 19, della legge n.240/2010, per l'anno 2013.

Organizzazione Convegni

2010: Comitato organizzatore dell'*XI Workshop on Quantitative Finance*, Palermo, 28-29 Gennaio.

2007: Comitato organizzatore della *Conferenza Internazionale Artificial Economics*, Palermo, 14-15 Settembre.

2005: Comitato organizzatore della *XXIX Conferenza Nazionale della Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali*, Palermo, 12-15 Settembre.

Comunicazioni Scientifiche

2009: Hotel Chain Performance: a Gravity-DEA Approach, presentato alla conferenza internazionale *Advances in Tourism Economics*, Research Centre in Tourism, Innovation and Services (CITIS) of Universidade Lusíada de Lisboa, 23-24 Aprile.

2007: An Optimized System Dynamics Approach for a Hotel Chain Management, presentato alla conferenza internazionale *Advances in Tourism Economics*, Vila Nova de Santo André, Portugal, 13-14 Aprile.

2003: A Simulation Analysis of the Microstructure of an Order Driver Financial Market with n Securities and Portfolio Choices, presentato al *XXVII Convegno Nazionale della Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali*, Cagliari, 3-6 Settembre.

2000: A Nonparametric Approach to Pricing Pure Futures Options via Neural Networks, presentato al *V Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, Ischia Porto, 5-9 Giugno.

1999: SU INVITO: L'importanza delle Analisi Economiche e Statistiche: "La Gestione dei Dati", resoconto sul Progetto Finalizzato Trasporti 2 presentato alla giornata di studio con gli operatori pubblici di trasporto pubblico dal titolo *La Ricerca del TPL in Italia e all'Estero*, Taormina Mare, 5 Novembre.

1999: Alcune Strategie Implementative per i Problemi di K Shortest Paths, presentato al 4° *Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR*, Roma, 3-4 Novembre.

1998: Natural Algorithms to Maximize the Net Present Value for Resource Constrained Project Scheduling Problems, presentato al *IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, Giardini Naxos, Messina, 1-5 Giugno.

1998: A Stochastic-Fuzzy Model for a Dedicated Portfolio Selection, presentato al *IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale*, Giardini Naxos, Messina, 1-5 Giugno.

1997: A Parallel Simulated Annealing Approach to the K Shortest Loopless Paths Problem, presentato alla conferenza internazionale *Applications of High Performance Computing in Engineering V*, Santiago de Compostela, Luglio.

1997: Metaeuristiche Naturali Concorrenti nella Ottimizzazione di Reti di Trasporto Urbano, presentato al 3° *Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR*, Taormina, Messina, 10-12 Novembre.

1996: Una Classe di Algoritmi a Correzione di Contrassegno per il Problema dei K Cammini Minimi Ottimi Senza Cicli, presentato alla conferenza della *Associazione Italiana per la Ricerca Operativa*, Perugia, 16-20 Settembre.

1996: Integrazione di Tecniche di Programmazione Stocastica e della Teoria Fuzzy per la Formalizzazione di un Problema di Programmazione Matematica, presentato alla conferenza della *Associazione Italiana per la Ricerca Operativa*, Perugia, 16-20 Settembre.

1996: Elaborazione Parallela del Simulated Annealing nel K Shortest Paths Problem, presentato al *XX Convegno Annuale dell'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali*, Urbino, 5-7 Settembre.

1995: Metodi a Confronto per la Definizione di Interventi Complessi nella Progettazione, Gestione e Aggiornamento della Rete di Trasporto Pubblico Urbano, presentato al 2° *Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR*, Genova, 29-31 Maggio.

1995: The combined distribution/assignment problem in transportation network planning: a parallel approach on hypercube architecture, presentato alla conferenza internazionale *Applications of Supercomputers in Engineering '95*, Milan, 19-21 Giugno.

Comunicazioni Scientifiche Presentate da Coautori

2015: A PCA-AA approach to measure equal and sustainable well-being in the Italian Regions. In: *Statistics and Demography: the Legacy of Corrado Gini*. SIS 2015 statistical Conference, Treviso, 9-11 Settembre, relatore: Cracolici Maria Francesca.

2014: An integrated fuzzy-stochastic model for revenue management: the hospitality industry case. In: *Advances in Tourism Economics (ATE)*, Lisbona, 15-16 maggio, relatore: Provenzano Davide.

2010: Hotel chain performance: a gravity-DEA approach. In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale dell'Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali*, Macerata, 01-04 Settembre, relatore: Provenzano Davide.

2005: Learning and the Price Dynamics of a Double-Auction Financial Market with Portfolio Traders. In: *10th Annual Workshop on Economic Heterogeneous Interacting Agents (WEHIA 2005)*, 13-15 Giugno, relatore: Consiglio Andrea.

~~2004: A High-Frequency Data Analysis of a Double Auction Artificial Financial Market. In: Sette Convegno internazionale Consiglio Andrea.~~

2004: A High-Frequency Data Analysis of a Double Auction Artificial Financial Market. In: *Dati ad Alta Frequenza: Modelli ed Applicazioni*, Perugia, 19 Novembre, p. 13-16, relatore: Russino Annalisa.

2003: Artificial Markets for Scenario Generation. In: *Euro/Informs Joint International Meeting*, Istanbul, 06-10 Luglio, relatore: Consiglio Andrea.

Incarichi di revisore

Dal 2006 a oggi, come si evince dal profilo pubblico su Publons, è stato revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Applied Soft Computing (2)
- Asia-Pacific Journal of Operational Research (3)
- Journal of Mathematical Finance (1)
- Business Systems Review (1)
- China Finance Review International (2)
- Fuzzy Information and Engineering (1)
- Information Sciences (4)
- International Journal of Engineering Research and Management (1)
- International Journal of Electronic Marketing and Retailing (3)
- International Journal of Markets and Business Systems (1)
- Journal of Economic Behavior & Organization (2)
- Kybernetes (4)
- Tourism Economics (1)

revisionando 26 articoli.

AMBITI DI RICERCA

Matematica applicata.

Ricerca operativa.

Simulazione di mercati finanziari tramite approcci agent-based.

Algoritmi naturali.

Algoritmi evolutivi.

Modelli di ottimizzazione fuzzy.

Classificatori fuzzy a regole if-then.