

Curriculum Vitae di Francesca Centrone

Dipartimento di Studi per l'Economia e l'Impresa (DISEI)
Via Generale Ettore Perrone 18, 28100 Novara (NO)
francesca.centrone@uniupo.it; +39 0321/375320

Dati anagrafici

- Nata a Ravenna il 29/09/1971
- Residente a Novara

Carriera Accademica

- 04.05.2020– Professore Associato, Settore concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie e SSD SECS-S/06, Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie; Università del Piemonte Orientale.
- 03.04.2018–03.04.2027 - Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore Associato - Settore concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie (Tornata concorsuale 2016-2018, IV quadrimestre).
- 03.2001– Ricercatore (confermato dal 2004), Settore concorsuale 13/D4 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie e SSD SECS-S/06, Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie; Università del Piemonte Orientale.

Titoli di Studio

- 2003 - Dottorato in Matematica per l'Analisi Economica e la Finanza, Università di Napoli 'Federico II', Supervisor: Professor Massimo Marinacci, Università Bocconi.
- 1996 - Laurea in Matematica, Università di Perugia, Relatrice: Prof.ssa Anna Martellotti.

Attività Didattica

Dottorato

- A.A. 2017-2018: Linear Algebra per il corso 'Optimization', (Dottorato in Statistica e Finanza Matematica, Università di Milano Bicocca), (in inglese), 12 ore.
- A.A. 2016-2017: Linear Algebra per il corso 'Optimization', (Dottorato in Statistica e Finanza Matematica, Università di Milano Bicocca), (in inglese), 12 ore.
- Seminario su invito, 'Giochi coalizionali e concetti di soluzione' (Dottorato in Matematica e Informatica per l'elaborazione e la rappresentazione della conoscenza, Università di Perugia), 22 Maggio 2013.

Master (titolarità)

- A.A. 2009-2010 e 2010-2011: Modelli Quantitativi per il management dei rischi assicurativi (12 ore, Master di I livello in Economia e Gestione dell'Intermediazione Finanziaria), Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2003-2004: Metodi Quantitativi per la Finanza (9 ore, Master di I livello in Economia e Gestione dell'Intermediazione Finanziaria), Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2002-2003: Elementi di Matematica (Teoria dei Giochi) (10 ore, Master di I livello in Economia e Gestione di Impresa), Università del Piemonte Orientale.

Laurea Magistrale (titolarità)

- Dall'A.A. 2017 – presente: Pricing dei Derivati e Teoria del Portafoglio (Modulo di Teoria del Portafoglio, 30 ore, Laurea Magistrale in Management e Finanza), Università del Piemonte Orientale.

- A.A.2015-2016: Seminario interdisciplinare IUS/08 su Sistemi Elettorali e Teoria dei Giochi (Modulo Scelte sociali e Teoria dei Giochi, 6 ore), Laurea a ciclo unico in Giurisprudenza, Università del Piemonte Orientale.
- Dall'A.A. 2011 all'A.A. 2016-2017: Metodi Quantitativi I modulo (parte I, 16 ore, Laurea Magistrale in Management e Finanza), Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2009-2010: Asset Allocation (Laurea Magistrale in Gestione dei Portafogli Immobiliari e dei servizi Innovativi di Intermediazione Finanziaria), Università del Piemonte Orientale, 16 ore.

Laurea Triennale (titolarità)

- Dall'A.A. 2008- presente, Metodi Matematici 1-B, corso da 64 ore fino all'A.A. 2014-2015, poi corso da 60 ore, Università del Piemonte Orientale (CLEA).
- Dall' A.A. 2003-2004 all' A.A. 2007-2008: Metodi Matematici per l'Economia e l'Azienda 1- B, Università del Piemonte Orientale, 64 ore (30 ore nell'A.A. 2003-2004) (CLEA).
- A.A. 2010-2011: Teoria delle Decisioni (48 ore), Università del Piemonte Orientale (CLEA).
- A.A. 2008-2009: Teoria delle Decisioni finanziarie in condizioni di incertezza (32 ore), Università del Piemonte Orientale (CLEA).
- A.A. 2007-2008 e 2005-2006: Teoria delle Decisioni finanziarie in condizioni di incertezza (modulo di Teoria dei Giochi, 16 ore), Università del Piemonte Orientale (CLEA)
- A.A. 2006-2007: Metodi Matematici per l'Economia e l'Azienda 2 (modulo di Algebra Lineare, 16 ore), Università del Piemonte Orientale (CLEA).
- A.A. 2002-2003 e 2003-2004: Teoria delle Decisioni finanziarie in condizioni di incertezza (modulo di Matematica Attuariale, 20 ore), Università del Piemonte Orientale (CLEA).

Esercitazioni e Tutoraggio

- A.A. 2019-2020 Tutoraggio per gli studenti del corso di Metodi Matematici 1, tramite laboratori di Matematica, (10 ore) Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2018-2019 Tutoraggio per gli studenti del corso di Metodi Matematici 1, tramite laboratori di Matematica, (8 ore) Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2017-2018 Tutoraggio per gli studenti del corso di Metodi Matematici 1, tramite laboratori di Matematica, (10 ore) Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2002-2003: Matematica Generale A e B (Esercitazioni, 20 ore), Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 2001-2002 Matematica Generale A e B (Esercitazioni, 40 ore), Università del Piemonte Orientale.
- A.A. 1999-2000 e 2000-2001: Matematica Generale (Esercitazioni, 10 ore), Università di Napoli "Federico II".

Supervisione di tesi

- **Dottorato:** Co-supervisor (insieme ad Emanuela Rosazza-Gianin) di Gabriele Canna, Dottorato in Statistica e Finanza Matematica, XXXIII ciclo, Università di Milano Bicocca, 2018-presente.
- **Laurea Magistrale:** Tommaso Colombo (Laurea Magistrale in Management e Finanza, 2016), Gabriele La Malfa (Laurea Magistrale in Amministrazione, Controllo e Professione, 2017), Simone Violin (Laurea Magistrale in Management e Finanza, 2019, Correlatore), Andrea Stasia (Laurea Magistrale in Management e Finanza, Novembre 2019), Ardita Zagani (Laurea Magistrale in Management e Finanza, Aprile 2020), Alberto Principato Trosso (Laurea Magistrale in Management e Finanza, Aprile 2020), Tutor didattico di stage (stage presso BNP

Paribas) di Mattia Portigliotti (Laurea Magistrale in Management e Finanza, 2016).

- **Laurea Triennale:** Federica Bognetti, Riccardo Raimondi, Piera Corvino (Corso di Laurea in Economia Aziendale), Corinne Vigliarolo (Tutor didattico stage).

Attività di referaggio

Economic Theory, European Journal of Operational Research, Journal of Optimization Theory and Applications, PlosOne, Technological Forecasting and Social Change, Journal of Industrial and Management Optimization.
Rewiever per Mathematical Reviews (AMS).

Visiting

- 12-30 Maggio 2005, University of Texas, Austin.
- 14 Marzo 2018, Cass Business School, London (seminario su invito ed incontro di ricerca con Prof. Andreas Tsanakas).

Grants e partecipazione a gruppi di ricerca con progetti finanziati secondo bandi competitivi

- 2020: Partecipante al progetto "Capital allocation per premi di Orlicz e misure di rischio di Haezendonck-Goovaerts", finanziato da GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro applicazioni).
- 2017: FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca", MIUR, 3000 euro.
- 2007-2009: "Vaccinal choices and information: mathematical models and empirical analysis in the region Piemonte", finanziato da Fondazione CRT, 31.300 euro.
- 2006-2008: "Credit risk measurement", PRIN 2006, Coordinatore Scientifico Prof.ssa Elisa Luciano, Responsabile Scientifico Prof. Gianluca Fusai.
- 2003-2005: "Management of financial, credit and operational risks: tools and models", PRIN 2003, Coordinatore Scientifico Prof. Lorenzo Peccati, Responsabile Scientifico Prof. Gianluca Fusai .

Altri progetti finanziati

- 2017: Fondi di Ateneo per la ricerca assegnati su base di progetto competitivo dal titolo "Insurance Capital Requirements under Solvency II: models and applications" (partecipante al progetto), Euro 31.507,28.
- 2015: Fondi di Ateneo per la ricerca assegnati su base di progetto competitivo dal titolo "Valutazione di prodotti derivati e gestione del rischio di controparte" (partecipante al progetto): Euro 22.909,37.

Pubblicazioni scientifiche

1. G. Canna, F. Centrone, E. Rosazza Gianin, "Capital allocation rules and acceptance sets", Mathematics and Financial Economics, doi: 10.1007/s11579-020-00275-w, 1-23 (2020) (Articolo su rivista, **ISSN 1862-9679 (Print) 1862-9660 (Online)**).
2. F. Centrone, E. Rosazza Gianin, "Capital allocation for set-valued risk measures", International Journal of Theoretical and Applied Finance, Vol. No 23, Issue No 01 (2020) (Articolo su rivista, **ISSN 0219-0249 (print); 1793-6322 (online)**).
3. A. Bhowmik, F. Centrone, A. Martellotti, "Coalitional extreme desirability in finitely additive exchange economies with asymmetric information", Journal of Mathematical Economics, 84 (2019) 83-93. (Articolo su rivista, **ISSN 0304-4068**).
4. G.Canna, F. Centrone and E. Rosazza Gianin, "Capital allocations for risk measures: a numerical and comparative study", Risk Management Magazine, anno 14, n.2 (2019) 19-26. (Articolo su rivista, **ISSN 2283-7329**).

5. F. Centrone, E. Rosazza Gianin, "Capital allocation à la Aumann-Shapley for nondifferentiable risk measures", *European Journal of Operational Research*, 267 (2018) 667-675. (Articolo su rivista, **ISSN 0377-2217**).
6. F. Centrone, "Representation of Epstein-Marinacci derivatives of absolutely continuous TU games", *Economics Bulletin*, Vol. 36, No. 2, 2016, 1149-1159. (Articolo su rivista, **ISSN 1545-2921**).
7. F. Centrone, A. Martellotti, "Coalitional extreme desirability in finitely additive exchange economies", *Economic Theory Bulletin*, 4, 2016, 17-34. (Articolo su rivista, **ISSN 2196-1085**).
8. F. Centrone, A. Martellotti, "Some condition for scalar and vector measure games to be Lipschitz", *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2014. (Articolo su rivista, **ISSN 0161-1717 (print); 1687-0425 (online)**).
9. F. Centrone, A. Martellotti, "The Burkil-Cesari integral on spaces of absolutely continuous games", *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, vol. 2014, 2014. (Articolo su rivista, **ISSN 0161-1717 (print); 1687-0425 (online)**).
10. F. Centrone, A. Martellotti, "A mesh based notion of derivative for TU games", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 389, 2012, 1323-1343. (Articolo su rivista, **ISSN 0022-247X**).
11. P. Manfredi, P. Della Posta, A. d'Onofrio, E. Salinelli, F. Centrone, C. Meo, P. Poletti, "Optimal vaccination choice, vaccination games, and rational exemption: An appraisal", *Vaccine*, 28, n. 1, 2009, 98-109. (Articolo su rivista, **ISSN 0264-410X**).
12. F. Centrone, C. Meo, "Value Allocations in Economies with coalition structure", *Economics Bulletin*, Vol. 3, n. 49, 2008, 1-8. (Articolo su rivista, **ISSN 1545-2921**).
13. F. Centrone, C. Meo, "Coalition formation in games without side payments", *Mathematical Social Sciences* 56, 2008, 314-320. (Articolo su rivista, **ISSN 0165-4896**).
14. F. Centrone, E. Salinelli, "A Bass-type model for a dynamic market with logistic growth", in R. J. Hosking and E. Venturino (eds.) *Aspects of Mathematical Modelling, Mathematics and Biosciences in Interaction*, Birkhauser Verlag, Basel/ Switzerland, 2008, 343-362. (Contributo in volume, **ISBN 978-3-7643-8590-3**).
15. F. Centrone, A. Goia, E. Salinelli, "Demographic processes in a model of innovation diffusion with dynamic market", *Technological Forecasting and Social Change* 74, 2007, 247-266. (Articolo su rivista, **ISSN 0040-1625**).
16. F. Centrone, A. Martellotti, "On the geometry of proximal subspaces of codimension n of $C(Q)$ ", *Ricerche di Matematica*, Vol.LIII, fasc. 1, 2004, 29-56. (Articolo su rivista, **ISSN 0035-5038 (Print)**).
17. F. Centrone, A. Martellotti, "Proximal subspaces of $C(Q)$ of finite codimension", *J. Approx. Theory*, 101, 1999, 78-91. (Articolo su rivista, **ISSN 0021-9045**).

Works in progress

1. F. Centrone, E. Salinelli "Lyapunov functions in SIR models with vaccinating behaviour" (2020), (submitted).
2. G. Canina, F. Centrone, E. Rosazza Gianin "Haezendonck-Goovaerts capital allocation rules" https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3660385, (2020) (submitted).

Presentazioni a convegni e seminari su invito

- Workshop on Quantitative Finance (Univ. Parthenope, Napoli, 29-31 Gennaio 2020), **Talk**: “Capital allocation rules and acceptance sets”, **Chair** of a session on Risk Measures.
- Symposium on Quantitative Finance and Risk Analysis (QFRA), Kos, 26-28 Giugno 2019, **Talk** “Capital Allocation for set-valued risk measures”.
- XLII Convegno AMASES, Napoli, 13-15 Settembre 2018, **talk** “Capital Allocation for classical and set-valued risk measures”, **Organizzatrice** e **Chair** della sessione: Risk measures, Capital Adequacy and Capital Allocation (con Emanuela Rosazza Gianin).
- 10th Samos Conference in Actuarial Science and Finance, Samos, 29 Maggio-4 Giugno 2018, **Talk** “Capital Allocation for classical and set-valued risk measures”.
- **Seminario su invito**: CASS Business School, London, (UK), 14 Marzo 2018, titolo “Capital Allocation for convex and quasi-convex non differentiable risk measures”.
- XLI Convegno AMASES, Cagliari, 14-16 Settembre 2017, **Talk** “Capital Allocation à la Aumann and Shapley for non differentiable risk measures”
- IME 2017 - 21st International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Vienna , 3-5 luglio 2017, **Talk** “Capital Allocation à la Aumann and Shapley for non differentiable risk measures”.
- Third Conference on Quantitative Finance and Risk Analysis (QFRA), Corfù, 15-16 giugno 2017, **Talk** “Capital Allocation à la Aumann and Shapley for non differentiable risk measures”.
- XV convegno SAET, Cambridge (UK), 29-31 luglio 2015, **Invited talk**, “Coalitional extreme desirability in finitely additive exchange economies”.
- **Seminario su invito**, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia: “Economie di larga scale e Teoremi del Welfare: il modello classico e le più recenti generalizzazioni” 4 giugno 2014.
- XXXVII Convegno AMASES, Stresa, Settembre 2013, **talk**, “A mesh based derivative for TU games as an Aumann Shapley value on a subspace of AC”.
- **Seminario su invito**, “Giochi coalizionali e concetti di soluzione” (Dottorato in Matematica e Informatica per l’elaborazione e la rappresentazione della conoscenza, Università di Perugia), 22 Maggio 2013.
- XXX Convegno AMASES, Trieste, Settembre 2006, **talk**, “Coalition Formation in Exchange Economies: some remarks”.
- XXIX Convegno AMASES, Palermo, Settembre 2005, **talk**: “A Radon- Nikodym type derivative for TU games”.
- Workshop on “Teoria della Misura e Analisi Reale”, Gorizia, 29 Agosto- 8 Settembre 1999, **presentazione del poster**: Proximinal subspaces of $C(Q)$ of finite codimension.

Partecipazione a convegni e workshop

- XXIV European Workshop on General Equilibrium Theory, 29 giugno-1 luglio 2015, Napoli, **Chair** della sessione Mathematical Economics.
- IX Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, Ischia, Luglio 2009.
- XVII European Workshop on General Equilibrium Theory, Paestum, 13-15 Giugno 2008.
- VI Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, Rodi, Luglio 2003.
- XXVI Convegno AMASES, Verona, Settembre 2002.
- Workshop “Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l’Economia”, Pozzuoli (NA), 28 Maggio- 15 Giugno 2001.

- V Conference of the Society for the Advancement of Economic Theory, Ischia, Luglio 2001.
- Workshop “Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l’Economia”, Pozzuoli (NA), 22-29 Maggio 2000.
- I Workshop su Misure Finitamente Additive, Trieste, 1-2 Giugno 2000.
- IX CARTEMI, Grado 15-19 Settembre 2000.
- Convegno di Analisi Nonlineare, Perugia, 9-11 Novembre 2000.
- Workshop “Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l’Economia”, Pozzuoli (NA), 24 Maggio-11 Giugno 1999.
- XVI Congresso UMI, Napoli, 13-18 Settembre 1999.
- Workshop “Fondamenti e Sviluppi della Matematica per l’Economia”, Pozzuoli (NA), 22 Giugno- 10 Luglio 1998.
- “School on the Mathematics of Economics: a primer in Economics for Physicists and Mathematicians”, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics of Trieste, 14-18 Settembre 1998.

Altre attività di servizio accademico

- **Membro supplente** della Commissione giudicatrice per l’esame finale di Dottorato in Statistica e Finanza Matematica, Università di Milano Bicocca, XXXII ciclo, candidato Luigi del Gusto.
- **Valutatore esterno** di una tesi di Dottorato in Economia, XXXII ciclo, Università di Napoli “Federico II”, (2019).
- **Membro supplente** della Commissione giudicatrice per l’esame finale di Dottorato in Economia “Vilfredo Pareto”, Università di Torino, XXVIII Ciclo, candidato Andrea Romeo (2017).
- **Membro di commissioni di concorso** ad un posto da ricercatore a tempo indeterminato (Univ. Torino, 2006; Univ. Firenze, 2007; Univ. Salerno, 2009).

Attività organizzativa

- **Presidente** della Commissione per i Test di valutazione delle competenze iniziali, Lauree Triennali CLEA e TUR, Dipartimento di Studi per l’Economia e l’Impresa, Università del Piemonte Orientale (Dicembre 2019–).
- **Presidente** della Commissione Orientamento del Dipartimento di Studi per l’Economia e l’Impresa, Università del Piemonte Orientale (da Dicembre 2018 a Dicembre 2019).
- **Membro** della Commissione Orientamento (e precedentemente Guida Studenti) del Dipartimento di Studi per l’Economia e l’Impresa, Università del Piemonte Orientale (2004-2018).
- **Membro** della commissione per la selezione dei membri del Consiglio di Amministrazione di Ateneo, Università del Piemonte Orientale (Ottobre 2015).
- **Membro** del Comitato Pari Opportunità di Ateneo (dal 2009), e successivamente rappresentante dell’Amministrazione e **Vicepresidente** nel Comitato Unico di Garanzia di Ateneo Università del Piemonte Orientale (fino ad Aprile 2019).
- **Membro** gruppo di rappresentanza del CdS in Economia Aziendale, incontro con CEV C, visita ANVUR per accreditamento periodico (2016).
- **Membro** della commissione Test di Valutazione della preparazione iniziale del Dipartimento di Studi per l’Economia e l’Impresa, Università del Piemonte Orientale (dal 2016).

Attività di Terza missione

- 4 Novembre 2019. Intervista radiofonica per la trasmissione “No Profit”, Radio 1 Rai Gr Parlamento sul tema L’Educazione Finanziaria (con G. Fusai).
- 30 ottobre 2019, Seminario per le scuole superiore dal titolo “Gli strani numeri della Finanza in pillole ”in occasione del Mese dell’Educazione Finanziaria (con G. Fusai).
- 9 Aprile 2019, Lezioni aperte UPO (Organizzatrice in qualità di Presidente della Commissione Orientamento Disei).
- 12 luglio e 5 settembre 2019, Organizzazione e partecipazione agli Open Days DISEI (in qualità di Presidente della Commissione Orientamento)
- 25 Gennaio 2019; L’UPO viene da te: partecipazione alla giornata di Orientamento del Liceo Scientifico Antonelli di Novara, per presentare offerta formativa DISEI, in qualità di Presidente della Commissione Orientamento DISEI.
- 6 marzo 2019, Organizzazione e partecipazione alla giornata Open di Ateneo, in qualità di Presidente della Commissione Orientamento DISEI.
- 22 Maggio 2019, Organizzazione e partecipazione alla giornata di presentazione delle Magistrali DISEI, in qualità di Presidente della Commissione Orientamento DISEI.
- 31 Maggio 2017 2016, Lezioni aperte UPO (intervento dal titolo La matematica delle scommesse: dai giochi d’azzardo alle assicurazioni, attività di Orientamento DISEI).
- 23 Marzo 2016. Lezioni aperte UPO (intervento dal titolo Decisioni Rischiose, attività di Orientamento DISEI).
- Dal 2014- Lezione all’UPO, F. Centrone, E. Salinelli. Partecipazione di studenti delle classi quinte di istituti superiori ad una lezione istituzionale del corso di Metodi Matematici 1.
- Programmazione e realizzazione di eventi in qualità di membro e Vicepresidente del CUG di Ateneo, in occasione della Giornata Internazionale della donna e della Giornata Internazionale contro la violenza sulle donne (anni 2016-2017-2018).
- 22 Settembre 2016: Workshop New Themes in Finance, Insurance and Energy Markets.

Ulteriori attività

- Membro AMASES
- Membro GNAMPA
- Partecipazione a Corso di Formazione Docenti (Upo): Interventi per il rafforzamento delle competenze trasversali acquisite dagli studenti, dal 13 gennaio al 13 giugno 2018 (durata del corso 16,5 giornate).

Lingue straniere

- Inglese: Fluente
- Spagnolo: Avanzato
- Francese, Tedesco: Base

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell’atto di notorietà (Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Francesca Centrone nata a Ravenna (RA) il 29/09/1971 residente in Novara (NO), Corso Italia 28 e domiciliata in Canzo (CO) Via Brusa 17, Telefono 338/9314462, a conoscenza di quanto prescritto dall’art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall’art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

La sottoscritta esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali nel rispetto del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e del Regolamento UE 2016/679.

Canzo, 03/08/2020