

**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DAVIDE PETTURITI**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

DAVIDE PETTURITI

Indirizzo (ist.)

Dipartimento di Economia, via Pascoli 20, 06123 Perugia, Italia

Telefono (ist.)

Fax (ist.)

E-mail (ist.)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 30 novembre 2019 ad oggi

Professore Associato

S.S.D. SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia

30 novembre 2016 - 29 novembre 2019

Ricercatore a Tempo Determinato Tipo-b (articolo 24, comma 3, lettera b, L. 240/2010)

S.S.D. SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia

15 giugno 2015 - 29 novembre 2016

Ricercatore a Tempo Determinato Tipo-a con Regime di Tempo Definito (articolo 24, comma 3, lettera a, L. 240/2010)

S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

15 giugno 2014 - 14 giugno 2015

Assegnista di Ricerca (articolo 22, L. 240/2010)

S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

1 giugno 2013 - 31 maggio 2014

Assegnista di Ricerca (articolo 22, L. 240/2010)

S.S.D. MAT/06 Probabilità e Statistica Matematica

Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, "La Sapienza" Università di Roma

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA
NAZIONALE (ASN)**

7 maggio 2021

Abilitato a Professore di Prima Fascia per il S.C. 01/A3 (S.S.D. MAT/06) - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica

23 aprile 2020

Abilitato a Professore di Prima Fascia per il S.C. 13/D4 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

**PRINCIPALI ATTIVITÀ
SCIENTIFICHE**

- Idoneo al finanziamento FFABR come Ricercatore (LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)
- Relatore invitato alla Festa di Scienza e Filosofia - Virtute e Canoscenza 2019, 13 aprile 2019, Foligno, Italia
- Relatore invitato a tenere un seminario al Laboratoire Cognitions

Humaine et Artificielle (CHArt), Université Vincennes-Saint-Denis (PARIS 8), 26 giugno 2017, Parigi, Francia

- Relatore in 31 convegni internazionali e nazionali di cui 3 su invito
- Guest Editor (insieme a A. Capotorti e B. Vantaggi) dello Special Issue “Reasoning under Partial Knowledge” della rivista internazionale International Journal of Approximate Reasoning
- Publication Chair del 19th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2022), 11-15 July 2022, Milan, Italy
- Membro del Program Committee dei seguenti convegni internazionali:
 - ECSQARU 2021, 21-24 September 2021, Prague, Czech Republic
 - ISIPTA 2021, 6-9 July 2021, Granada, Spain
 - IPMU 2020, 15-19 June 2020, Lisbon, Portugal
 - ECAI 2020, 8-12 June 2020, Santiago de Compostela, Spain
 - ECSQARU 2019, 18-20 September 2019, Belgrad, Serbia
 - ISIPTA 2019, 3-6 July 2019, Ghent, Belgium
 - ECSQARU 2017, 10-14 July 2017, Lugano, Switzerland
- Co-organizzatore delle seguenti Sessioni Speciali:
 - “Beliefs, risk and uncertainty in artificial intelligence”, CFE-ERCIM 2021, 18-20 December 2021, London, UK
 - “Modeling uncertainty and vagueness in decision making and economics”, CFE-ERCIM 2020, 19-21 December 2020, London, UK
 - “Decision making, uncertainty and imprecision”, AMASES 2019, 9-11 September 2019, Perugia, Italy
 - “Decision Making under Imprecise and Vague Information”, EURO 2019, 23-26 June 2019, Dublin, Ireland
 - “Uncertainty and vagueness for decision modelling”, AMASES 2018, 13-15 September 2018, Naples, Italy
 - “Decision models under vague and imprecise information”, AMASES 2017, 14-16 September 2017, Cagliari, Italy
 - “de Finetti’s heritage in uncertainty and decision making”, IEA/AIE 2017, 27-30 June 2017, Arras, France
- Membro dell’Organizing Committee dei seguenti convegni:
 - AMASES 2019, 9-11 September 2019, Perugia, Italy
 - Reasoning Under Partial Knowledge – Conference in honor of Giulianella Coletti’s 70th birthday, 14-15 December 2018, Perugia-Foligno, Italy
 - INdAM Day, 8 June 2016, Perugia, Italy

**COORDINAMENTO DI PROGETTI
DI RICERCA FINANZIATI**

Da dicembre 2019 (24 mesi)	Coordinatore scientifico del Progetto di Ricerca di Base di Ateneo 2017-2019 <i>“Modelli per le decisioni economiche e finanziarie in condizioni di ambiguità ed imprecisione”</i> Finanziato dall’Università di Perugia
Da marzo 2015 (12 mesi)	Coordinatore scientifico del Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2015 <i>“Inviluppi di probabilità condizionate coerenti e loro applicazioni alla statistica e all’intelligenza artificiale”</i> Finanziato dal Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI	
Da aprile 2020 (12 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2020 <i>“Ragionamento in condizioni di incertezza e principio di coerenza”</i> Finanziato dal Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM), coordinatore scientifico Prof. Giuseppe Sanfilippo
Da luglio 2018 (24 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca di Base di Ateneo 2018 <i>“Gli investimenti socialmente responsabili: solo una moda passeggera oppure un vero cambio di mentalità degli investitori?”</i> Finanziato dall'Università di Perugia, coordinatore scientifico Dott. Marco Nicolosi
Da marzo 2016 (12 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca INdAM–GNAMPA 2016 <i>“Trattamento dell'incertezza basato sulla probabilità coerente e sue generalizzazioni: aspetti teorici e applicazioni”</i> Finanziato dal Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM), coordinatore scientifico Dott. Giuseppe Sanfilippo
Da novembre 2015 (36 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca Trilaterale Tedesco-Franco-Italiano Villa Vigoni 2015–2017 <i>“Rationalité Humaine: Les Points de Vue Probabilistes” (“Human Rationality: Probabilistic Points of View”)</i> Finanziato da Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Fondation Maison des Sciences de l'Homme (FMSH) e Villa Vigoni
Da aprile 2015 (24 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca <i>“Sistemi intelligenti di ausilio alle decisioni per l'identificazione precoce e la dissuasione all'utilizzo del doping”</i> Finanziato dal Ministero della Salute, coordinatore scientifico nazionale Prof. Giulianella Coletti, responsabile dell'unità Dott. Andrea Capotorti
Da settembre 2014 (18 mesi)	Membro del Progetto di Ricerca di Ateneo <i>“Inferenza bayesiana, involuppi di probabilità e loro applicazioni”</i> Finanziato dall'Università di Roma “La Sapienza”, coordinatore scientifico Prof. Barbara Vantaggi
Da febbraio 2012 (36 mesi)	Membro dell'unità di Perugia del PRIN 2010-2011 (Area 01) <i>“Metodi logici per il trattamento dell'informazione”</i> Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), coordinatore nazionale Prof. Antonio Di Nola, responsabile dell'unità Prof. Giulianella Coletti
Da marzo 2010 (24 mesi)	Membro dell'unità di Perugia del PRIN 2008 (Area 13) <i>“Modelli e metodi per la gestione dell'informazione e dell'incertezza nei processi di acquisizione della conoscenza e nei processi decisionali”</i> Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), coordinatore nazionale Prof. Giulianella Coletti, responsabile dell'unità Prof. Giulianella Coletti
CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA	
A.A. 2017 – 2018, 2019 – 2020, 2020 – 2021	Docenza per il corso di dottorato Game Theory (in Inglese), Dottorato di Ricerca in Economia, Dipartimento di Economia, Università di Perugia (12 ore)
A.A. 2020 – 2021	Docenza per il corso di dottorato Social Choice Theory (in Inglese), Dottorato di Ricerca in Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica (Curriculum Scientifico-Tecnologico), Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della

	Formazione, Università di Perugia (6 ore)
A.A. 2019 - 2020	Docenza per il corso di dottorato Teoria della Scelta Sociale , Dottorato di Ricerca in Etica della Comunicazione, della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica (Curriculum Scientifico-Tecnologico), Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione, Università di Perugia (6 ore)
A.A. 2016 - 2017	Docenza per il corso di dottorato Metodi quantitativi per le scienze sociali , Dottorato di Ricerca in Scienze Umane, Dipartimento di Filosofia, scienze sociali, umane e della formazione, Università di Perugia (6 ore)
ATTIVITÀ DI DOCENZA (ULTIMI 5 A.A.)	
A.A. 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022	Docenza per il corso Mathematical models for financial markets (in Inglese), laurea magistrale in Finanza e metodi quantitativi per l'economia, Dipartimento di Economia, Università di Perugia (63 ore)
A.A. 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022	Docenza per il corso Matematica generale , laurea triennale in Economia aziendale, Dipartimento di Economia, Università di Perugia (63 ore)
PUBBLICAZIONI	
INDICI BIBLIOMETRICI	Total citations: 279 (Scopus) H-index: 10 (Scopus) Papers periodo 2010-2021: 47 (Scopus) Papers periodo 2016-2021: 25 (Scopus) Prefazioni periodo 2010-2021: 1 (Scopus)
ARTICOLI PUBBLICATI IN RIVISTE INTERNAZIONALI	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "A Dutch book coherence condition for conditional completely alternating Choquet expectations". Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, 13:585-593, 2020. 2. D. Petturiti and B. Vantaggi. "Modeling agent's conditional preferences under objective ambiguity in Dempster-Shafer theory". International Journal of Approximate Reasoning, In Press, 119:151-176, 2020. 3. G. Coletti, L.C. van der Gaag, D. Petturiti, and B. Vantaggi. Detecting Correlation Between Extreme Probability Events. International Journal of General Systems, 49(1):64-87, 2020. 4. G. Coletti, D. Petturiti and B. Vantaggi. "Dutch book rationality conditions for conditional preferences under ambiguity". Annals of Operations Research, 279:115-150, 2019. 5. D. Petturiti and B. Vantaggi. "Conditional submodular Choquet expected values and conditional coherent risk measures". International Journal of Approximate Reasoning, 113:14-38, 2019. 6. G. Coletti, D. Petturiti and B. Vantaggi. "Models for pessimistic or optimistic decisions under different uncertain scenarios". International Journal of Approximate Reasoning, 105:305-326, 2019. 7. D. Petturiti and B. Vantaggi. "Upper and lower conditional probabilities induced by a multivalued mapping". Journal of Mathematical Analysis and Applications, 458(3):1214-1235, 2018. 8. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Fuzzy memberships as likelihood functions in a possibilistic framework". International Journal of Approximate Reasoning, 88:547-566, 2017.

9. D. Petturiti and B. Vantaggi. "Envelopes of conditional probabilities extending a strategy and a prior probability". **International Journal of Approximate Reasoning**, 81:160–182, 2017.
10. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "When upper conditional probabilities are conditional possibility measures". **Fuzzy Sets and Systems**, 304:45–64, 2016.
11. G. Coletti and D. Petturiti. "Finitely maxitive T-conditional possibility theory: Coherence and extension". **International Journal of Approximate Reasoning**, 71:64–88, 2016.
12. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Conditional belief functions as lower envelopes of conditional probabilities in a finite setting". **Information Sciences**, 339:64–84, 2016.
13. G. Coletti and D. Petturiti. "Finitely maxitive conditional possibilities, Bayesian-like inference, disintegrability and conglomerability". **Fuzzy Sets and Systems**, 284:31–55, 2016.
14. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Rationality principles for preferences on belief functions". **Kybernetika**, 51(3):486–507, 2015.
15. C. Marsala and D. Petturiti. "Rank Discrimination Measures for Enforcing Monotonicity in Decision Tree Induction". **Information Sciences**, 291:143–171, 2015.
16. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Bayesian inference: the role of coherence to deal with a prior belief function". **Statistical Methods and Applications**, 23(4):519–545, 2014.
17. G. Busanello and D. Petturiti. "DAG representation of asymmetric independence models arising in coherent conditional possibility theory". **Fuzzy Sets and Systems**, 250:1–24, 2014.
18. G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Possibilistic and probabilistic likelihood functions and their extensions: Common features and specific characteristics". **Fuzzy Sets and Systems**, 250:25–51, 2014.
19. D. Petturiti. "Asymmetric decomposability and persegam representation in coherent conditional probability theory". **Soft Computing**, 17(11):2131–2145, 2013.
20. M. Baiocchi, G. Coletti, D. Petturiti, and B. Vantaggi. "Inferential models and relevant algorithms in a possibilistic framework". **International Journal of Approximate Reasoning**, 52(5):580–598, 2011.
21. M. Baiocchi and D. Petturiti. "Algorithms for possibility assessments: Coherence and extension". **Fuzzy Sets and Systems**, 169(1):1–25, 2011.
22. S. Costantini, A. Formisano, and D. Petturiti. "Extending and implementing RASP". **Fundamenta Informaticae**, 105(1-2):1–33, 2010.

**ALTRE PUBBLICAZIONE INDICIZZATE
(SCOPUS)**

- 19 Conference Papers in Collana Internazionale Springer
- 6 Conference Papers