

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 81 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 335 del 25/05/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 28 luglio 2021, alle ore 9, avvalendosi della piattaforma Teams, ed ha designato quale Presidente il Prof. Gianluca Fusai e quale Segretario il Prof. Renato Pelessoni; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 17 agosto 2021 alle ore 10, avvalendosi della piattaforma Teams, per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi. Sono stati svolti i seguenti adempimenti:

- Ciascun commissario ha dichiarato di non essere con alcuno dei candidati parente o affine fino al quarto grado incluso e di non rientrare in una delle ipotesi di cui all'art. 51 c.p.c.
- La commissione ha dichiarato di utilizzare le pubblicazioni presentate dai candidati esclusivamente ai fini della procedura, nel rispetto delle norme vigenti in materia di diritto d'autore ed ha successivamente verificato la corrispondenza delle pubblicazioni presentate dai candidati con l'elenco delle pubblicazioni allegato alla domanda di partecipazione.
- Ciascun commissario ha dichiarato di non avere lavori in collaborazione con ciascun candidato in numero superiore al 50% delle pubblicazioni presentate.
- In riferimento ai requisiti per la partecipazione alla procedura indicati all'art. 2 del bando, la Commissione ha verificato il possesso di tali requisiti ed ha determinato i candidati da valutare ai fini della selezione.
- In conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, la Commissione ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati da valutare, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati da ognuno, formulando per ciascun candidato un motivato giudizio analitico e successivamente effettuando la valutazione comparativa dei candidati, a seguito della quale ha determinato i candidati da ammettere alla discussione.
- La commissione ha fissato la data di convocazione dei candidati per la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in modalità di videoconferenza mediante l'utilizzo della piattaforma Skype e stabilito la data della prova di connessione.

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno 10 settembre 2021 alle ore 13 tramite la piattaforma Skype, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 17 settembre 2021 alle ore 9.30, ai sensi del Decreto Rettorale n. 279 del 04/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle relative "Linee guida", per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Skype.

Sono stati svolti i seguenti adempimenti:

- La Commissione ha preso atto dei contatti per il collegamento comunicati dai candidati e del fatto che non sono pervenute richieste di assistere alla discussione da parte di interessati esterni.
- La Commissione ha preso atto della rinuncia alla procedura da parte di una candidata.
- Il Presidente ha verificato il corretto collegamento audio-video dei componenti, dei candidati, procedendo successivamente all'appello degli stessi e chiedendo a ciascuno di questi di confermare la corretta ricezione di voce e video dei componenti della Commissione, di dichiarare le proprie generalità e di mostrare alla propria videocamera un valido documento di riconoscimento, corrispondente a quello allegato alla domanda di partecipazione alla selezione o al documento eventualmente inviato in sostituzione del documento scaduto.



- Accertata l'identità dei candidati, il Presidente ha illustrato agli stessi le modalità di svolgimento della discussione leggendo loro le linee guida e ha invitato gli stessi a spegnere i propri microfoni, rimanendo comunque collegati in audio e video.
- La Commissione ha successivamente svolto la fase di discussione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, in ordine alfabetico.
- Terminata la fase di discussione con i candidati, il collegamento con i candidati è stato chiuso e la Commissione ha proseguito la riunione in modalità telematica, attribuendo un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nel limite fissato nella seduta preliminare.
- La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha dichiarato il vincitore della selezione, formulando la graduatoria dei candidati e procedendo quindi alla stesura della relazione finale e alle ultime formalità.

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

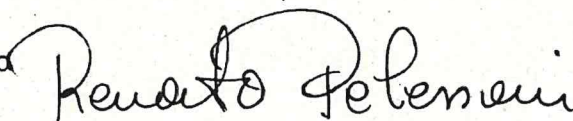
Ciascun commissario sigla in ogni pagina e sottoscrive la propria copia della relazione finale; successivamente genera un file in formato PDF di tale documento, della nota di trasmissione e del proprio documento di identità e li trasmette al Responsabile del Procedimento di questo ateneo all'indirizzo [concorsidoc@uniud.it](mailto:concorsidoc@uniud.it). Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

17 settembre 2021

Prof. Gianluca Fusai – Presidente

Prof.ssa Gianna Figà-Talamanca – Componente

Prof. Renato Pelessoni – Segretario



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 81 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

### VERBALE N. 3

**(Discussione dei titoli e della produzione scientifica – Attribuzione punteggi - Designazione vincitore e formulazione graduatoria)**

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto si riunisce il giorno 17 settembre 2021 alle ore 9.30 in osservanza del Decreto Rettorale n. 279 del 4/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle Linee guida che ne fanno parte integrante, avvalendosi della piattaforma Skype stabilita in Verbale 2, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica di ciascun candidato.

I commissari si collegano tramite i seguenti contatti:

Prof. Gianluca Fusai – Presidente:

Prof.ssa Gianna Figà-Talamanca – Componente:

Prof. Renato Pelessoni – Segretario:

CMISSIS

La commissione prende atto che i seguenti candidati ammessi alla discussione hanno comunicato i seguenti contatti per il collegamento:

Ghilli Daria: l'

Molent Andrea:

Visetti Daniela:

CMISSIS

La commissione prende inoltre atto che non sono pervenute richieste di assistere alla discussione da parte di interessati esterni.

La commissione dichiara di aver svolto la prova di collegamento il giorno 10 settembre 2021 alle ore 13, tramite la piattaforma Skype, come stabilito nel Verbale 2.

La commissione prende inoltre atto che la candidata GHILLI Daria ha comunicato formalmente con mail del 9 settembre 2021 la volontà di rinunciare alla procedura.

Il segretario inserisce nella piattaforma il contatto dei candidati Molent Andrea e Visetti Daniela, attraverso i quali gli stessi effettuano la discussione pubblica.

Alle ore 10 la commissione si collega con i seguenti candidati:

Molent Andrea

Visetti Daniela

Il Presidente verifica il corretto collegamento audio-video dei componenti, dei candidati, dando avvio alla fase di discussione.

Il Presidente della Commissione procede all'appello dei candidati secondo l'ordine alfabetico, chiedendo a ciascuno:



- di confermare la corretta ricezione di voce e video dei componenti della Commissione;
- di dichiarare le proprie generalità;
- di mostrare alla propria videocamera un valido documento di riconoscimento che deve essere il medesimo che il candidato ha allegato alla domanda di partecipazione alla selezione o il documento inviato in sostituzione del documento scaduto.

Il Presidente accerta l'identità del candidato Molent Andrea mediante l'esibizione da parte del medesimo del seguente documento di riconoscimento: \_\_\_\_\_, corrispondente al documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto.

Il Presidente accerta l'identità della candidata Visetti Daniela mediante l'esibizione da parte della medesima del seguente documento di riconoscimento: \_\_\_\_\_, corrispondente al documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto.

Il Presidente illustra ai candidati le modalità di svolgimento della discussione leggendo loro le linee guida.

Il Presidente chiede ai candidati presenti all'appello di spegnere i propri microfoni, rimanendo comunque collegati in audio e video, ferma restando la possibilità di temporanea disconnessione dei candidati che non stiano svolgendo la prova, invitando il primo candidato, in ordine alfabetico, ad avviare la fase di discussione.

Alle ore 10.08 viene chiamato il candidato Molent Andrea.  
Si svolge la discussione dei titoli e della produzione scientifica presentati dal medesimo.

Alle ore 10.48 viene chiamata la candidata Visetti Daniela.  
Si svolge la discussione dei titoli e della produzione scientifica presentati dalla medesima.

Terminata la discussione, alle ore 11.20 il Presidente chiude il collegamento con i candidati.

I commissari proseguono la riunione in modalità telematica.

Successivamente, a seguito della discussione, la Commissione giudicatrice attribuisce un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nel limite fissato nella seduta preliminare. I punteggi sono riportati in allegato A) facente parte integrante del presente verbale.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Molent Andrea - Punteggio: 86

e formula la seguente graduatoria:

Molent Andrea - Punteggio: 86

Visetti Daniela - Punteggio: 71

La Commissione procede quindi alla stesura della relazione finale e alle ultime formalità.

Il presente verbale viene letto e approvato.

La seduta ha termine alle ore 12.45.

Ciascun commissario sigla in ogni pagina e sottoscrive la propria copia del verbale e dell'allegato; successivamente genera un file in formato PDF di tale documento e del proprio documento di identità e li

MISSIMO



trasmette al Responsabile del Procedimento di questo ateneo all'indirizzo [concorsidoc@uniud.it](mailto:concorsidoc@uniud.it). Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

17 settembre 2021

Prof. Gianluca Fusai – Presidente

Prof.ssa Gianna Figà-Talamanca – Componente

Prof. Renato Pelessoni - Segretario

A handwritten signature in black ink, reading "Renato Pelessoni". The signature is written in a cursive style with a large initial "R".A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page, consisting of a stylized "R" and "P" or similar characters.

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D4 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 81 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

### **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

#### **CRITERI DI VALUTAZIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell'art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell'art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Poiché, nell'ambito del settore concorsuale, non è consolidato l'uso dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;

e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)  
la commissione giudicatrice ritiene di non avvalersene per la valutazione delle pubblicazioni.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	30 punti
- pubblicazioni	70 punti

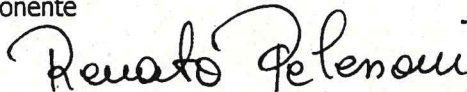
Letto, approvato e sottoscritto.

28 luglio 2021

Prof. Gianluca Fusai - Presidente

Prof. Gianna Figà-Talamanca - Componente

Prof. Renato Pelessoni - Segretario



**Candidato:** Ghilli Daria

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<p>January 2013-February 2016: Department of mathematics "Tullio Levi-Civita" University of Padua (Italy).            24/02/2016: Thesis defence, mention "excellent".            Supervisor: Prof. Martino Bardi.            Title of the thesis: Some results in nonlinear PDEs: large deviations problems, nonlocal operators, and stability results for some isoperimetric problems.</p>
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Support for the exercises classes for the course "Mathematical Methods for Economics and Finance", winter semester 2020/2021, LUISS (University of Rome). Responsible for the course: prof. Fausto Gozzi. Language: English.</p> <p>Exercises for the course "Istituzioni di Analisi" (Analysis), winter semester 2019/2020, University of Padua. Total of hours: 16. Language: Italian.</p> <p>Exercises for the course "Partial Differential Equations", winter semester 2018/2019, University of Graz (Austria). Total of hours: 13. Language: English.</p> <p>Exercises for the course "Computational Mathematic 2", winter semester 2017/2018, University of Graz (Austria). Total of hours: 14. Language: English.</p> <p>Exercises for the course "Introduction to complex analysis", winter semester 2016/2017, University of Graz (Austria). Total of hours: 14. Language: English.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>November 2020-October 2023: Research grant at LUISS, University of Rome (Italy). Project: PRIN 2017 "The Time-Space Evolution of Economic Activities: Mathematical Models and Empirical Applications". Supervisor: Prof. Fausto Gozzi.</p> <p>July 2019-October 2020: Research Grant at the Department of Mathematics Tullio Levi-Civita of the University of Padua (Italy). Project: Nonlinear partial differential equations: asymptotic problems and mean-field games.</p> <p>March 2016-May 2019: Post-doc at the Institute of Mathematics and Scientific Computing, University of Graz, (Austria). Project: ERC Advanced Grant Project OCLOC- from Open to Closed Loop Optimal Control. Supervisor: Prof. Karl Kunisch.</p> <p>November 2014-June 2015: Laboratoire de mathématiques and physique theorique, Université Francois-Rabelais de Tours, Tours (France). Supervisor: prof. Guy Barles.            Topics of research: Integro-partial differential equations related to Lévy processes. Neumann boundary value problems for nonlocal Hamilton-Jacobi equations of Lévy type: comparison principles, existence and uniqueness results and large time behavior for evolutive problems (see paper [4]).</p> <p>5 months PhD stage (November 2015-March 2016): ENSTA ParisTech, Palaiseau, Paris (France). Supervisor: prof. Hasnaa Zidani.            Topics of research: Finite horizon optimal control problems in multi-domains with continuous and discontinuous solutions. Characterization of the junction conditions on the interfaces as Hamilton-Jacobi-Bellman equations, comparison principle and stability results (see paper [1]).</p> <p>2 weeks visiting period (20/04/2018-04/05/2018): University of Santiago, Chile, collaboration with Erwin Topp on the preprint [1].</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	



Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Theory and numerical practice for optimization problems involving  $p$ -functionals, with  $p \in (0, 1]$ , "GAMM 2018", Munich (Germany), March 2018 (20 minutes).

On monotone and primal dual active set schemes for  $p$ -type problems, with  $p \in (0, 1]$ , "Optimization of Infinite Dimensional Non-Smooth Distributed Parameter Systems", Darmstadt (Germany), October 2017 (40 minutes).

On monotone and primal-dual active set schemes for  $p$ -type problems, with  $p \in (0, 1]$  International workshop "Optimal control of Dynamical Systems", Mariatrost (Graz, Austria), May 2017.

On nonlocal Hamilton-Jacobi equations related to jump processes, some recent results, Workshop on Numerical Methods for Hamilton-Jacobi equations in optimal control and related fields, Linz (Austria), November 2016.

A monotone scheme for sparsity optimization in  $p$  with  $p \in (0, 1]$ , "Imaging with Modulated/Incomplete Data 2016", Graz (Austria), September 2016.

On Neumann problems for nonlocal Hamilton-Jacobi equations related to jump processes, "Analysis and Applications of Stochastic systems", IMPA, Rio de Janeiro (Brasil), 28/03/16-1/04/16.

Large deviations for fast stochastic volatility models by viscosity methods, Workshop "Optimal Control of Partial and Ordinary Differential Equations", École Polytechnique Palaiseau, Paris (France), November 2015.

On Neumann problems for nonlocal Hamilton-Jacobi equations with dominating gradient terms, "Partial differential equations, optimal design and numerics", Centro de Ciencia de Benasque Pedro Pasqual, Benasque (Spain), August 2015.

Large deviations for fast stochastic volatility models by viscosity methods, "New perspectives in optimal control and games", Rome (Italy), November 2014.

Large deviations for fast stochastic volatility models by viscosity methods, "Recent advances in mathematical finance", Padua (Italy), September 2014.

Large deviations for fast stochastic volatility models by viscosity methods, "Young researchers meeting in probability", WIAS-TU Berlin and Unipotsdam (Germany), October 2014.

Stability results for Urysohn inequalities involving elliptic operators, "Joint research program on nonlinear PDE's of University of Florence and Tohoku University", Florence (Italy), March 2014.

Stability of isoperimetric inequalities for some Monge-Ampère functionals, Conference "Convex geometry", Centro Internacional de Encuentros Matematicos, Castro Urdiales (Spain), September 2013.

Stability of isoperimetric inequalities for some Monge-Ampère functionals, "Workshop for Young researchers in mathematics", University Ovidius Costanta (Romania), May 2012.

Inverse problem in crack identification by shape optimization, "ICCOPT 2019", Berlin (Germany), August 2019.

Theory and numerical practice for optimization problems involving  $p$ -functionals, with  $p \in (0, 1]$ , "GAMM 2019", Vienna (Austria), February 2019, (20 minutes).

Theory and numerical practice for optimization problems involving  $p$ -functionals, with  $p \in (0, 1]$ , "ORCOS: VC2018", Vienna (Austria), July 2018 (25 minutes).

	<p>Theory and numerical practice for optimization problems involving <math>p</math>-functionals, with <math>p \in (0, 1]</math>, "PGMO days 2017", Paris (France), November 2017, (25 minutes).</p> <p>On monotone and primal-dual active set schemes for <math>p</math>-type problems, with <math>p \in (0, 1]</math> "IFAC 2017", July 2017 (30 minutes).</p> <p>Large deviations for fast stochastic volatility models by viscosity methods, "Nonlinear PDEs: optimal control, asymptotic problems and mean field games", Padua (Italy), February 2016 (30 minutes).</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

<p><b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</p> <p><i>Inverse problem in breaking line identification by shape optimization</i>, D. Ghilli, V. Kovtunenکو, K. Kunisch, <i>Journal of Inverse and Ill-posed problems</i>, in press 2019, DOI 10.1515/jiip-2019-0047.</p> <p><i>On a monotone scheme for nonconvex nonsmooth optimization with applications to fracture mechanics</i>, D. Ghilli, K. Kunisch, <i>JOTA</i>, Vol. 183, Issue 2, 609-641, 2019, DOI 10.1007/s10957-019-01545-4.</p> <p><i>Junction conditions for finite horizon optimal control problems on multi-domains with continuous and discontinuous solutions</i>, D. Ghilli, Z. Rao, H. Zidani, <i>ESAIM:COCV</i>, 2018, DOI 10.1051/cocv/2018072.</p> <p><i>On the monotone and primal dual active set schemes for <math>p</math>-type problems</i>, <math>p \in (0; 1]</math>, D. Ghilli, K. Kunisch, <i>Computational Optimization and Applications</i> 72 (1), 45-85, 2018.</p> <p><i>Viscosity methods for large deviations estimates of multiscale stochastic processes</i>, D. Ghilli, <i>ESAIM:COCV</i> 24 (2), 605-637, 2018, DOI 10.1051/cocv/2017051.</p> <p><i>On Neumann problems for nonlocal Hamilton-Jacobi equations with dominating gradient terms</i>, D. Ghilli, <i>Calculus of Variations and Partial Differential Equations</i> 56:139, 2017, DOI 10.1007/s00526-017-1225-6.</p> <p><i>Quantitative Borell-Brascamp-Lieb inequalities for compactly supported power concave functions (and some applications)</i>, D. Ghilli, P. Salani, <i>Journal of Convex Analysis</i> 24 (3), 857-888, 2017.</p> <p><i>Large deviations for some fast stochastic volatility models by viscosity methods</i>, M. Bardi, A. Cesaroni, D. Ghilli, <i>DCDS-A</i>, 35 (9), 2015, DOI:10.3934/dcds.2015.35.3965.</p> <p><i>Stability of isoperimetric type inequalities for some Monge-Ampere functionals</i>, D. Ghilli, P. Salani, <i>Annali di Matematica pura ed applicata</i>, Vol. 193, Issue 3, 643-661, 2014, DOI 10.1007/s10231-012-0295-5.</p> <p><i>A monotone scheme for sparsity optimization in <math>p</math> with <math>p \in (0; 1]</math></i>, D. Ghilli, K. Kunisch, <i>IFAC 2017 Proceeding</i>. <b>(Non valutata in quanto non è stata allegata copia del testo in formato elettronico alla domanda)</b></p> <p><i>Some results in nonlinear PDEs: large deviations problems, nonlocal operators, and stability for some isoperimetric problems</i>, D. Ghilli, PhD thesis. <b>(Non valutata in quanto non è stata allegata copia del testo in formato elettronico alla domanda)</b></p>
---

#### Giudizio collegiale:

La candidata presenta un profilo curricolare buono. Ha svolto attività didattica limitata ad esercitazioni. Ampia l'attività di formazione e ricerca svolta anche presso istituzioni estere. Estesa l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali, anche su invito. La produzione scientifica è consistente e di qualità ma poco pertinente alle discipline del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

**Candidato: Molent Andrea**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in "Assicurazione e Finanza: Matematica e Gestione" presso l'Università di Trieste, conseguito il 13/04/2016. Supervisore prof. Zanette Antonino. Tesi di dottorato intitolata "Pricing and Hedging GLWB and GMWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Anno accademico 2014/15. Collaborazione didattica per il corso "Matematica Finanziaria" presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale dell'Università di Udine (Prof.ssa Ziani Laura) con lezioni frontali, esercitazioni e ricevimento studenti.</p> <p>Anno accademico 2015/16. Corso di "Matematica di Base" presso il Corso di Laurea in Architettura. Collaborazioni didattiche per i corsi di "Matematica Finanziaria" e "Matematica Applicata" presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale dell'Università di Udine.</p> <p>Anno accademico 2016/17. Collaborazioni didattiche per i corsi di "Teoria del Portafoglio" e "Modelli Matematici per i Mercati Finanziari" in laboratorio di "Azienda Virtuale" presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona (Prof.ssa Pacelli Graziella).</p> <p>Anno accademico 2019/20. Collaborazione didattica per il corso di "Matematica Generale" presso il Corso di Laurea Triennale in Economia Aziendale dell'Università di Udine (Prof. Gaudenzi Marcellino).</p> <p>Anno accademico 2020/21. Docente del corso Matematica Generale 72 ore di corso più 24 di esercitazioni) presso il Corso di Laurea Triennale in Banca e Finanza dell'Università di Udine.</p> <p>Anno accademico 2020/21. Docente del corso "Machine Learning for Finance" (12 ore) presso il Master "Mathematical Modeling and Informational Technologies" della Southern Federal University, Russia.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Assegno di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche in Ancona (2 anni, periodo 2016-2017)</p> <p>Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Udine (1 anno, periodo 2018-2019)</p> <p>Ricercatore RTD-A presso l'Università degli Studi di Udine settore SECS-S/06 (Maggio 2020 – in corso)</p> <p>Ospite della École CentraleSupélec presso Gif-sur-Yvette, dal 17 Marzo al 1 Aprile 2019.</p> <p>Ospite di INRIA, Research Center of Paris, Parigi, dal 20 Luglio al 5 Agosto 2020.</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Membro della "Fédération de Mathématiques de CentraleSupélec" FR CNRS 3487
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>39th Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (AMASES), Padova (IT), 10 Settembre 2019. Presentazione intitolata "Pricing and Hedging GLWB in the Heston and Black-Scholes with stochastic interest rates models"</p> <p>23rd International Congress on Insurance: Mathematics and Economics (IME), Monaco di Baviera (DE), 10-12 Luglio 2019. Presentazione intitolata "The Impact of Taxation on GMWB Contract in a Stochastic Interest Rate Framework".</p> <p>43rd Annual Meeting of the Italian Association for Mathematics Applied to Economic and Social Sciences (AMASES), Perugia (IT), 9-11 Settembre 2019. Presentazione intitolata "Machine Learning for Pricing American Options in High Dimension"</p>

	Machine Learning for Finance, Università Ca' Foscari, Venezia, 3 Ottobre 2019. Presentazione intitolata "Machine Learning for Pricing American Options in High Dimension".  9th Meeting (online) Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance (eMAF), 15 Settembre 2021. Presentazione "Machine Learning for Pricing American Options in High Dimension".
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
Andrea Molent (2016). Pricing and Hedging GLWB and GMWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. Tesi di Dottorato.
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2016). Pricing and Hedging GLWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS, vol. 70, p. 38-57, ISSN: 0167-6687, doi: 10.1016/j.insmatheco.2016.05.018 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2016). Variable Annuities: the new solution to long-term investment problem. JOURNAL OF GLOBAL POLICY AND GOVERNANCE, vol. 5, ISSN: 2194-7740, doi: 10.14666/2194-7759-5-2-003 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Xiao Wei, Antonino Zanette (2018). Fourier-Cosine Method for Pricing and Hedging Insurance Derivatives. THEORETICAL ECONOMICS LETTERS, vol. 8, p. 282-291, ISSN: 2162-2078, doi: 10.4236/tel.2018.83020 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, ZANETTE, Antonino (2019). Pricing and Hedging GMWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, vol. 16, p. 217-248, ISSN: 1619-697X, doi: 10.1007/s10287-018-0304-2 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Computing credit valuation adjustment solving coupled PIDEs in the Bates model. COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, vol. 17, p. 163-178, ISSN: 1619-697X, doi: 10.1007/s10287-020-00365-6 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Machine learning for pricing American options in high-dimensional Markovian and non-Markovian models. QUANTITATIVE FINANCE, vol. 20, p. 573-591, ISSN: 1469-7688, doi: 10.1080/14697688.2019.1701698 - Articolo in rivista
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Gaussian Process Regression for Pricing Variable Annuities with Stochastic Volatility and Interest Rate. DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE, p. 1-16, ISSN: 1129-6569, doi: 10.1007/s10203-020-00287-7 - Articolo in rivista
Andrea Molent (2020). TAXATION OF A GMWB VARIABLE ANNUITY IN A STOCHASTIC INTEREST RATE MODEL. ASTIN BULLETIN, p. 1-35, ISSN: 0515-0361, doi: 10.1017/asb.2020.29 - Articolo in rivista

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta un profilo curriculare di qualità molto buona. L'attività didattica è consistente, articolata e pertinente al settore scientifico disciplinare del bando. Molto buona l'attività di formazione e di ricerca. Buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. La produzione scientifica è di ottima qualità ed è pienamente pertinente alle discipline del settore scientifico disciplinare del bando.

**Candidato:** Visetti Daniela

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. thesis "An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation"; supervisors Prof. V. Benci and Prof. A.M. Micheletti, University of Pisa; doctorate awarded on 15/6/2001, University of Pisa.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>November 1996, University of Torino, Faculty of Sciences, teaching assistant, courses of Rational Mechanics and Principles of Mathematical Physics, B.Sc. in Mathematics (Prof. M. Ferraris).</p> <p>Academic year 2000/2001, University of Pisa, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Mathematical Methods (Prof. V. Benci), B.Sc. in Information technology Engineering.</p> <p>Academic year 2000/2001, University of Pisa, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Geometry (Dr. P. Conti), B.Sc. in Mechanical Engineering.</p> <p>Academic year 2001/2002, University of Pisa, Faculty of Engineering, teaching assistant, courses of Analysis I and Analysis II (Prof. C. Saccon), B.Sc. in Aeronautical Engineering.</p> <p>Academic year 2002/2003, University of Pisa, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Analysis II (Prof. A.M. Micheletti), B.Sc. in Aeronautical Engineering.</p> <p>Academic year 2004/2005, University College Cork, Ireland, lecturer of Multivariable calculus.</p> <p>Academic year 2008/2009, University of Trento, Faculty of Sciences, teaching assistant, course of Complements of mathematical analysis (Prof. M. Iannelli), B.Sc. (laurea specialistica) in Physics, Biomedical technologies and in Mathematics.</p> <p>Academic year 2008/2009, University of Trento, Faculty of Sciences, teaching assistant, course of Geometry I and II (Prof. G. Vigna Suria), B.Sc. in Mathematics and Physics.</p> <p>Academic year 2010/2011, University of Trento, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Analysis I (Prof. M. Sabatini).</p> <p>Academic year 2011/2012, University of Trento, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Analysis I (Prof. R. Brunetti), course of Analysis II (Prof. M. Sabatini), tutorial course of Analysis I.</p> <p>Academic year 2011/2012, Free University of Bolzano, Faculty of Computer Science, teaching assistant, course of Analysis, Italian language (Prof. R. Marques Pereira).</p> <p>Academic years 2012/2013 2013/2014 2014/2015, Free University of Bolzano, Faculty of Computer Science, teaching assistant, course of Analysis, English language (Prof. F. Bagagiolo).</p> <p>Academic year 2014/2015, University of Trento, Department of Engineering and Computer Science, didactic coordination between the courses "Applied Cryptography" and "Applications for Security and Privacy".</p> <p>Academic years 2014/2015, 2015/2016 and 2016/2017, University of Trento, teaching assistant, course of Analysis 1 (for Mathematics e Physics) (prof. R. Serapioni).</p> <p>Academic years 2015/2016 and 2016/2017, University of Trento, Faculty of Engineering, teaching assistant, course of Analysis I (prof. F. Bagagiolo).</p> <p>Academic years from 2013/2014 up to now, Free University of Bolzano, Faculty of Economics, teaching assistant, course of Mathematics for economists, English language (Prof. A.H. Hamel).</p> <p>Academic year 2019/2020, Free University of Bolzano, Faculty of Computer Science, teaching assistant course Introduction to Analysis and Optimization Techniques.</p>

	<p>Academic year 2020/2021, Free University of Bolzano, Faculty of Economics, Preparatory course of Mathematics.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Assistant professor (RTD A), Free University of Bolzano-Bozen, since 01/03/2020, ssd SECS-S/06.</p> <p>October 2001-September 2003 Post-Doc Research Fellow (Assegno di ricerca), Department of Applied Mathematics, Faculty of Engineering, University of Pisa, Italy.</p> <p>May 2007-May 2008 Post-Doc Research Fellow, Department of Mathematics, Faculty of Sciences, University of Trento, Italy.</p> <p>December 2008-June 2009 Post-Doc Research Fellow, Department of Mathematics, Faculty of Sciences, University of Trento, Italy.</p> <p>November 2009-September 2010 Post-Doc Research Fellow (Assegno di Ricerca), Department of Mathematics, Faculty of Sciences, University of Trento, Italy.</p> <p>November 2010-January 2011 Post-Doc Research Fellow, Department of Mathematics, Faculty of Sciences, University of Trento, Italy.</p> <p>March 2017-February 2020 RTD A, Free University of Bolzano-Bozen, ssd SECS-S/06.</p> <p>Visiting researcher, January 2009, University of Bari, Italy.</p> <p>Visiting researcher, November 2019, University of Freiberg, Germany.</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Participation to PRIN year 2001 "Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari", Coordinatore Scientifico: Vieri Benci, from 1/1/2001 to 31/12/2002.</p> <p>Participation to PRIN year 2003 "Fenomeni di concentrazione e di dinamica caotica", Coordinatore Scientifico: Vieri Benci, from 1/1/2003 to 31/12/2004.</p> <p>Participation to PRIN anno 2007 "Teoria Matematica delle Popolazioni: metodi, modelli, confronto con i dati", Coordinatore Scientifico Mimmo Iannelli, University of Trento, from 23/10/2007 to 22/10/2008.</p> <p>Principal investigator of the project "Verification Techniques for Multicriteria Variational Problems", during 32 months, funded by the Free University of Bolzano, from 13/6/2017 to 13/2/2020.</p> <p>Principal investigator of the project "Optimal Control Problems with Set-valued Objective Function", during 28 months, funded by the Free University of Bolzano, from 26/10/2020.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>19-26/7/2000, invited contribution, Third World Congress of Nonlinear Analysis, held in Catania, Italy.</p> <p>9-11/4/2001, invited contribution at the Workshop "Giornate di lavoro relative al programma di ricerca Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari", held in San Mommè (PT), Italy.</p> <p>29/6 - 4/7/2008, invited contribution "Existence, uniqueness and multiplicity of endemic states for an age-structured S-I epidemic model" at the European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, Edinburgh, United Kingdom.</p> <p>17/12/2008, invited contribution "An age-structured epidemic model with extra-mortality due to the disease" at the "Workshop on Analysis and Numerics of Population dynamics and Epidemics models", held at University of Udine, Italy, 15-17 december 2008.</p>

	<p>21/06 - 01/07/2017 "Summer School &amp; Colloquium: Set Optimization for Applications", International Summer School &amp; Colloquium at Free University of Bolzano, Campus Brunico.</p> <p>12-13/10/2017 "Workshop on Political Economy", Brunico.</p> <p>5/3/2018 workshop on "Set Optimization and Applications", Brunico.</p> <p>11-15/2/2019 conference "Set Optimization for Applications", Jena, Germany, invited talk 12/2/2019 "Generalized solutions of Hamilton-Jacobi equation for multiobjective cost via set optimization".</p> <p>21-22/11/2019 conference "Set Optimization and Statistics", Bruneck, invited talk 22/11/2019 "The Value Functions Approach and Hopf-Lax Formula for Multiobjective Costs via Set Optimization".</p> <p>22/06/2020 online workshop "Modellistica e Covid-19", organized by Department of Mathematics, University of Trento and Istituto per le Applicazioni del Calcolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</b>	
V. Benci, A.M. Micheletti e D. Visetti, <i>An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation</i> , <i>Journal of Differential Equations</i> 184 (2) (2002), 299–320. DOI: 10.1006/jdeq.2001.4155 Elsevier	
V. Benci, A.M. Micheletti e D. Visetti, <i>An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation on <math>R^n</math></i> , <i>Topological Methods in Nonlinear Analysis</i> 17 (2001), 191–211. Publisher: Nicolaus Copernicus University, Juliusz P. Schauder Centre for Nonlinear Studies, Torun, Poland.	
D. Visetti, <i>An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation</i> , <i>Proceedings of the Third World Congress of Nonlinear Analysis in: Nonlinear Analysis</i> 47 n. 9 (2001), 5991–5997. DOI: 10.1016/S0362-546X(01)00695-2 Elsevier, United Kingdom.	
D. Visetti, <i>Multiplicity of symmetric solutions for a nonlinear eigenvalue problem in <math>R^n</math></i> , <i>Electronic Journal of Differential Equations</i> , 2005 n. 5 (2005), 1–20. <a href="https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2005/05/abstr.html">https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2005/05/abstr.html</a>	
A.M. Micheletti e D. Visetti, <i>Solitary waves solutions of a nonlinear Schrödinger equation</i> , "Nonlinear equations: Methods, Models and Applications" in: <i>Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications</i> , Eds.: D. Lupo, C.D. Pagani and B. Ruf, 54, Birkhauser Verlag (2003), 217–224. DOI: 10.1007/978-3-0348-8087-9-16 Springer	
A.M. Micheletti, A. Pistoia e D. Visetti, <i>On the number of blowing-up solutions to a nonlinear elliptic equation with critical growth</i> , <i>Rocky Mountain Journal of Mathematics</i> 37 n. 1 (2007), 291–325. DOI: 10.1216/rmj/1181069333 Rocky Mountain Mathematics Consortium, Arizona State University	
A. Pokrovskii, O. Rasskazov e D. Visetti, <i>Homoclinic trajectories and chaotic behaviour in a piecewise linear oscillator</i> , <i>Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series B</i> , 8 (2007), 943–970. American Institute of Mathematical Sciences 3	
D. Visetti, <i>Multiplicity of solutions of a zero mass nonlinear equation on a Riemannian manifold</i> , <i>Journal of Differential Equations</i> 245 n. 9 (2008), 2397–2439. DOI: 10.1016/j.jde.2008.03.002 Elsevier	
D. Breda, D. Visetti, <i>Existence, multiplicity and stability of endemic states for an age-structured S–I epidemic model</i> , <i>Mathematical Biosciences</i> 235 n. 1 (2012), 19–31. DOI: 10.1016/j.mbs.2011.10.004 Elsevier	
S. Cingolani, G. Vannella e D. Visetti, <i>Morse index estimates for quasilinear equations on Riemannian manifolds</i> , <i>Advances in Differential Equations</i> 16 n. 11–12 (2011), 1001–1020. Publisher: Khayyam Publishing, Inc. USA	
S. Cingolani, G. Vannella e D. Visetti, <i>Multiplicity and nondegeneracy of positive solutions to quasilinear equations on compact Riemannian manifolds</i> , <i>Communications in Contemporary Mathematics</i> 17 n. 2 (2015). DOI: 10.1142/S0219199714500291 World Scientific	
A.H. Hamel, D. Visetti, <i>The value functions approach and Hopf-Lax formula for multiobjective costs via set optimization</i> , <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> 483 n. 1 (2020). DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.123605 Elsevier	

**Giudizio collegiale:**

La candidata presenta un profilo curricolare buono. Ha svolto attività didattica estesa ma prevalentemente limitata ad esercitazioni (teaching assistant). Ha tenuto anche un corso come "lecturer" all'estero presso University College Cork. Ampia l'attività di formazione e ricerca. Ha partecipato come relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali, anche su invito. La produzione scientifica è consistente e di qualità ma poco pertinente alle discipline del settore scientifico disciplinare oggetto del bando e discontinua dal punto di vista temporale.

17 agosto 2021

Prof. Gianluca Fusai - Presidente

Prof. Gianna Figà-Talamanca - Componente

Prof. Renato Pelessoni - Segretario




ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

**Candidato:** Ghilli Daria

Giudizio comparativo: candidata di livello buono

**Candidato:** Molent Andrea

Giudizio comparativo: candidato di livello molto buono

**Candidato:** Visetti Daniela

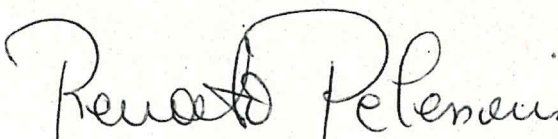
Giudizio comparativo: candidata di livello buono

*17 agosto 2021*

Prof. Gianluca Fusai - Presidente

Prof.ssa Gianna Figà-Talamanca - Componente

Prof. Renato Pelessoni - Segretario





ALLEGATO A al Verbale 3  
Punteggi

- Candidato: Molent Andrea

Titoli	punti	25
<b>Publicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Andrea Molent (2016). Pricing and Hedging GLWB and GMWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. Tesi di Dottorato.	punti	6
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2016). Pricing and Hedging GLWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS, vol. 70, p. 38-57, ISSN: 0167-6687, doi: 10.1016/j.insmathco.2016.05.018 - Articolo in rivista	punti	8
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2016). Variable Annuities: the new solution to long-term investment problem. JOURNAL OF GLOBAL POLICY AND GOVERNANCE, vol. 5, ISSN: 2194-7740, doi: 10.14666/2194-7759-5-2-003 - Articolo in rivista	punti	2
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Xiao Wei, Antonino Zanette (2018). Fourier-Cosine Method for Pricing and Hedging Insurance Derivatives. THEORETICAL ECONOMICS LETTERS, vol. 8, p. 282-291, ISSN: 2162-2078, doi: 10.4236/tel.2018.83020 - Articolo in rivista	punti	3
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, ZANETTE, Antonino (2019). Pricing and Hedging GMWB in the Heston and in the Black-Scholes with Stochastic Interest Rate Models. COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, vol. 16, p. 217-248, ISSN: 1619-697X, doi: 10.1007/s10287-018-0304-2 - Articolo in rivista	punti	8
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Computing credit valuation adjustment solving coupled PIDEs in the Bates model. COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE, vol. 17, p. 163-178, ISSN: 1619-697X, doi: 10.1007/s10287-020-00365-6 - Articolo in rivista	punti	8
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Machine learning for pricing American options in high-dimensional Markovian and non-Markovian models. QUANTITATIVE FINANCE, vol. 20, p. 573-591, ISSN: 1469-7688, doi: 10.1080/14697688.2019.1701698 - Articolo in rivista	punti	8
Ludovic Goudenège, Andrea Molent, Antonino Zanette (2020). Gaussian Process Regression for Pricing Variable Annuities with Stochastic Volatility and Interest Rate.. DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE, p. 1-16, ISSN: 1129-6569, doi: 10.1007/s10203-020-00287-7 - Articolo in rivista	punti	8
Andrea Molent (2020). TAXATION OF A GMWB VARIABLE ANNUITY IN A STOCHASTIC INTEREST RATE MODEL. ASTIN BULLETIN, p. 1-35, ISSN: 0515-0361, doi: 10.1017/asb.2020.29 - Articolo in rivista	punti	10
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>61</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>86</b>

- Candidato: Visetti Daniela

Titoli	punti	23
<b>Publicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
V. Benci, A.M. Micheletti e D. Visetti, An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation, Journal of Differential Equations 184 (2) (2002), 299-320. DOI: 10.1006/jdeq.2001.4155 Elsevier	punti	6
V. Benci, A.M. Micheletti e D. Visetti, An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation on $R^n$ , Topological Methods in Nonlinear Analysis 17 (2001), 191-211. Publisher: Nicolaus Copernicus University, Juliusz P. Schauder Centre for Nonlinear Studies, Torun, Poland.	punti	3
D. Visetti, An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation, Proceedings of the Third World Congress of Nonlinear Analysis in: Nonlinear Analysis 47 n. 9 (2001), 5991-5997. DOI: 10.1016/S0362-546X(01)00695-2 Elsevier, United Kingdom.	punti	3
D. Visetti, Multiplicity of symmetric solutions for a nonlinear eigenvalue problem in $R^n$ , Electronic Journal of Differential Equations, 2005 n. 5 (2005), 1-20. <a href="https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2005/05/abstr.html">https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2005/05/abstr.html</a>	punti	3
A.M. Micheletti e D. Visetti, Solitary waves solutions of a nonlinear Schrödinger equation, "Nonlinear equations: Methods, Models and Applications" in: Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, Eds.: D. Lupo, C.D. Pagani and B. Ruf, 54, Birkhauser Verlag (2003), 217-224. DOI: 10.1007/978-3-0348-8087-9-16 Springer	punti	1
A.M. Micheletti, A. Pistoia e D. Visetti, On the number of blowing-up solutions to a nonlinear elliptic equation with critical growth, Rocky Mountain Journal of Mathematics 37 n. 1 (2007), 291-325. DOI: 10.1216/rmj/1181069333 Rocky Mountain Mathematics Consortium, Arizona State University	punti	2
A. Pokrovskii, O. Rasskazov e D. Visetti, Homoclinic trajectories and chaotic behaviour in a piecewise linear oscillator, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series B, 8 (2007), 943-970. American Institute of Mathematical Sciences 3	punti	5

<i>D. Visetti, Multiplicity of solutions of a zero mass nonlinear equation on a Riemannian manifold, Journal of Differential Equations 245 n. 9 (2008), 2397–2439. DOI: 10.1016/j.jde.2008.03.002 Elsevier</i>	punti	7
<i>D. Breda, D. Visetti, Existence, multiplicity and stability of endemic states for an age-structured S–I epidemic model, Mathematical Biosciences 235 n. 1 (2012), 19–31. DOI: 10.1016/j.mbs.2011.10.004 Elsevier</i>	punti	4
<i>S. Cingolani, G. Vannella e D. Visetti, Morse index estimates for quasilinear equations on Riemannian manifolds, Advances in Differential Equations 16 n. 11–12 (2011), 1001–1020. Publisher: Khayyam Publishing, Inc. USA</i>	punti	3
<i>S. Cingolani, G. Vannella e D. Visetti, Multiplicity and nondegeneracy of positive solutions to quasilinear equations on compact Riemannian manifolds, Communications in Contemporary Mathematics 17 n. 2 (2015). DOI: 10.1142/S0219199714500291 World Scientific</i>	punti	5
<i>A.H. Hamel, D. Visetti, The value functions approach and Hopf-Lax formula for multiobjective costs via set optimization, Journal of Mathematical Analysis and Applications 483 n. 1 (2020). DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.123605 Elsevier</i>	punti	6
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>48</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>71</b>

17 settembre 2021

Prof. Gianluca Fusai – Presidente

Prof.ssa Gianna Figà-Talamanca – Componente

Prof. Renato Pelessoni - Segretario

