

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 13/D4 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SECS-S/06, - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE - DIPARTIMENTO DI ECONOMIA - UNIVERSITA' ROMA TRE.**

**VERBALE N. 3**  
**(Continua valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 12 aprile 2019 alle ore 14.30 si è riunita presso il Dipartimento di Economia dell'Università Roma TRE la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n.237/19 del 11/02/2019, nelle persone di:

Prof.ssa Rita Laura D'Ecclesia  
Prof.ssa Rosella Castellano  
Prof.ssa Loretta Clara Letizia Mastroeni

(di seguito, la COMMISSIONE)

La Commissione conclude l'esame, iniziato nella seduta del 5 aprile u.s., dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e compila l'Allegato B, che viene allegato al verbale.

La Commissione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Alle ore 19.30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 3), la seduta è sciolta.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 12 Aprile 2019

LA COMMISSIONE:

F.to Prof.ssa Rita Laura D'Ecclesia  
F.to Prof.ssa Rosella Castellano  
F.to Prof.ssa Loretta Clara Letizia Mastroeni

## ALLEGATO C

### ***Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:***

#### **CANDIDATO: DELLA MARRA FABIO**

##### Titoli e curriculum

###### *Descrizione*

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Economia e Scienze Sociali" (SSD SECS-S/06). E' stato titolare di assegni di ricerca su tematiche non tutte strettamente pertinenti con il profilo richiesti dal bando. Ha svolto attività didattica di Matematica Finanziaria in inglese in corsi di primo livello ed attività di supporto alla didattica in corsi di primo e secondo livello presso vari atenei. Ha svolto 7 seminari di ricerca e partecipato a due workshop in qualità di relatore. Ha, inoltre partecipato a gruppi di ricerca finanziati da Istituzioni pubbliche e private.

###### *Giudizio*

Il candidato presenta una buona formazione in Metodi Quantitativi applicati alle discipline economiche, seguita da attività di ricerca non tutta strettamente pertinente con il profilo richiesto. Ha svolto attività didattica in corsi di primo, secondo e terzo livello in tematiche coerenti con il settore. Non risulta particolarmente attivo nella divulgazione dell'attività di ricerca avendo partecipato a soli due workshop nazionali ed internazionali in qualità di relatore.

##### Produzione scientifica

###### *Descrizione*

Le pubblicazioni valutabili sono riportate secondo la numerazione indicata dal candidato. Per ciascuna pubblicazione si indica la qualità della collocazione editoriale e la pertinenza con il settore:

1. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
2. Capitolo su libro. Buono, su temi pertinenti il SSD.
3. Articolo su Proceedings. Discreto, su temi pertinenti il SSD.
4. Abstract su Proceedings non valutabile.
5. Abstract su Proceedings non valutabile.
6. Abstract su Proceedings non valutabile.
8. Tesi di Dottorato buona su temi pertinenti il SSD.

###### *Giudizio*

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.3 pubblicazioni più la tesi di dottorato, su temi coerenti con l'attività di ricerca del SSD oggetto di valutazione. Le pubblicazioni, tutte a nome singolo, hanno ancora una collocazione editoriale discreta. L'unico articolo su rivista non ha una visibilità adeguata.

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato presenta una buona formazione accademica nel settore oggetto di valutazione. L'attività didattica svolta è su tematiche tutte pertinenti con il SSD SECS-S/06.

L'attività di ricerca è coerente con le tematiche del settore, risulta promettente ma è ancora di livello modesto. Il candidato presenta ancora una scarsa visibilità nel

panorama nazionale della ricerca e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è ancora molto modesta.

Complessivamente la produzione scientifica e l'attività di ricerca del candidato risulta coerente con il settore ma ancora di modesta qualità.

## **CANDIDATA: GRASSETTI FRANCESCA**

### Titoli e curriculum

#### Descrizione

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Metodi Quantitativi per la Politica Economica" nel settore SECS-S/06

Ha svolto attività didattica di Matematica, Metodi Quantitativi e Matlab, in italiano ed in inglese, in corsi di primo, secondo livello e di Dottorato presso l'Università di Macerata. Ha partecipato all'organizzazione di una sessione nel convegno Amases e ha fornito supporto per la costruzione della pagina Web per il Convegno NED 2017. Ha partecipato in qualità di relatore a 11 convegni internazionali ed ha tenuto due seminari su invito presso Università nazionali ed estere.

#### Giudizio

La candidata presenta una buona formazione in Metodi Quantitativi applicati alle discipline economiche completata da un'attività didattica svolta in corsi di primo, secondo e terzo livello in tematiche coerenti con il SSD. Risulta, inoltre, particolarmente attiva nella divulgazione dell'attività di ricerca partecipando a convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatrice. Non risulta coordinatore o aver partecipato a progetti di ricerca finanziati da Istituzioni private o pubbliche, né titolare di assegni di ricerca, cosa che arricchirebbe il suo curriculum.

### Produzione scientifica

#### Descrizione

Le pubblicazioni valutabili sono riportate secondo la numerazione indicata dal candidato. Per ciascuna pubblicazione si indica la qualità della collocazione editoriale e la pertinenza con il settore:

1. Articolo su rivista. Ottimo, su temi pertinenti il SSD.
2. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
3. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
4. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
5. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
6. Articolo su rivista. Buono, su temi pertinenti il SSD.
7. Capitolo di libro. Lavoro molto buono, su temi pertinenti il SSD.
8. Tesi di Dottorato di ottima qualità su temi pertinenti il SSD.

#### Giudizio Complessivo

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n.7 pubblicazioni più la tesi di dottorato tutte su temi coerenti con l'attività di ricerca del SSD ma solo alcune su temi coerenti con il profilo richiesto dal Bando. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione con altri autori. Cinque articoli su rivista sono in collaborazione con altri due autori mentre un articolo su rivista e un contributo su libro sono in collaborazione con solo un altro autore. Il contributo individuale della candidata è desumibile esaminando l'intera attività svolta, i lavori in collaborazione con altro autore e tenendo conto del contributo presentato nella tesi di dottorato.

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata presenta un'ottima formazione accademica nel SSD SECS-S/06. L'attività didattica svolta è su tematiche tutte pertinenti con il SSD SECS-S/06.

L'attività di ricerca è solo parzialmente coerente con le tematiche evidenziate nel bando seppure di buon livello. La candidata presenta una visibilità buona nel panorama nazionale della ricerca avendo partecipato a numerosi convegni. Non risulta ancora membro o coordinatore di progetti di ricerca, né titolare di assegno di ricerca, titoli che arricchirebbero il suo promettente curriculum.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è mediamente di buon livello; i lavori sono tutti svolti in collaborazione ma è possibile evincere il contributo individuale della candidata.

## **CANDIDATO: PIERINI ANDREA**

### Titoli e curriculum

#### Descrizione

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa", Università degli Studi Roma TRE. Non è stato titolare di assegni di ricerca.

Ha svolto attività didattica di Statistica, Metodi e modelli matematici e Fisica in italiano presso l'Università degli Studi Roma TRE, Roma.

Ha partecipato a gruppi di ricerca finanziati dall'Istat e dal Ministero dell'Interno.

Ha tenuto 5 seminari di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre e l'Istat.

#### Giudizio

Il candidato presenta una formazione prevalentemente incentrata sui metodi statistici applicati all'economia e alla finanza, completata da una attività didattica svolta nell'ambito di tematiche non strettamente coerenti con il SSD SECS-S/06.

Non ha mai partecipato, in qualità di relatore, a convegni internazionali, avendo tenuto 5 seminari di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre e l'Istat.

### Produzione scientifica

#### Descrizione

Il candidato presenta 12 pubblicazioni valutabili, oltre alla tesi di dottorato.

Le pubblicazioni valutabili sono riportate secondo la numerazione indicata dal candidato. Per ciascuna pubblicazione si indica la qualità della collocazione editoriale e la pertinenza con il settore:

1. (Articolo su rivista). Buono. Su temi pertinenti il SSD.
2. (Articolo su rivista). Buono. Tematiche non propriamente pertinenti il SSD
3. (Articolo su rivista). Buono. Tematiche non propriamente pertinenti il SSD
4. (Articolo su rivista) Buono. Tematiche non propriamente pertinenti il SSD
5. (Articolo su rivista) Buono. su temi pertinenti il SSD
6. (Articolo su rivista) Buono, Tematiche non propriamente pertinenti il SSD
7. (Proceedings) Discreto. Tematiche non propriamente pertinenti il SSD.
8. (Proceedings) Discreto. Tematiche non propriamente pertinenti il SSD
9. (Working paper) Discreto. Su temi pertinenti il SSD.
10. (Capitolo di libro) Buono. Su temi pertinenti il SSD.
11. (Capitolo di libro) Buono. Su temi pertinenti il SSD.
12. (Capitolo di libro) Buono. Su temi pertinenti il SSD.

13. (Tesi di Dottorato) Buono. Su temi pertinenti il SSD.

#### Giudizio

Evidenza pubblicazioni con collocazione modesta e non tutte propriamente coerenti con il settore del bando.

#### Giudizio Complessivo

Il candidato presenta una formazione prevalentemente incentrata sui metodi statistici applicati all'economia e alla finanza, completata da una attività didattica svolta nell'ambito di tematiche non sempre propriamente coerenti con il settore del bando.

Non ha mai partecipato, in qualità di relatore, a convegni internazionali, avendo tenuto solo seminari di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre e l'Istat.

Evidenza pubblicazioni con collocazione editoriale di livello modesto, e non coerenti con le attività di ricerca richieste dal bando.

### **CANDIDATO: VELLUCCI PIERLUIGI**

#### Titoli e curriculum

#### Descrizione

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Modelli Matematici per l'ingegneria, Elettromagnetismo e Nano-scienze" presso Sapienza Università di Roma. E' stato titolare di assegno di ricerca biennale sul tema: "Applicazioni di metodi matematici usualmente utilizzati nell'ambito dello studio dei sistemi caotici alla predicibilità delle serie storiche dei mercati finanziari e in particolare dei mercati dell'energia" (SECS-S/06) presso l'Università Roma TRE.

Ha svolto attività didattica di Matematica e Matematica per l'Economia in corsi di primo livello presso varie Università italiane. Ha coordinato il progetto di avvio alla ricerca finanziato da Sapienza Università di Roma.

Ha partecipato a 10 convegni internazionali, di cui 3 svoltisi all'estero, ed ha fatto parte del Comitato Organizzatore di un convegno internazionale tenutosi a Lisbona.

#### Giudizio

Il Candidato presenta un'ottima preparazione quantitativa completata da un'attività didattica svolta in corsi di primo livello in discipline coerenti con il settore. Risulta coordinatore di un progetto di ricerca evidenziando capacità organizzative, inoltre è stato titolare di assegno di ricerca su tematiche coerenti con il profilo richiesto nel bando.

Risulta, inoltre, attivo nella divulgazione dell'attività di ricerca avendo partecipato a convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore

#### Produzione scientifica

#### Descrizione

Le pubblicazioni valutabili sono riportate secondo la numerazione indicata dal candidato. Per ciascuna pubblicazione si indica la qualità della collocazione editoriale e la pertinenza con il settore:

1. (Articolo su Rivista) Ottimo, su temi pertinenti il SSD.
2. (Articolo su Rivista) Molto Buono, su temi pertinenti il SSD
3. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD
4. (Articolo su Rivista) Buono su temi pertinenti il SSD.
5. (Articolo su Rivista) Ottimo su temi pertinenti il SSD.
6. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.
7. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.

8. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.
9. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.
10. (Articolo su Rivista) Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.
11. (Capitolo di Libro). Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.
12. (Capitolo di Libro). Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.

Tesi di Dottorato: Buono, su temi parzialmente pertinenti il SSD.

#### Giudizio

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.12 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato, di cui 4 strettamente coerenti con il profilo richiesto dal bando e di ottima qualità e 7 solo parzialmente coerenti con il profilo richiesto nel bando. Il candidato presenta 10 articoli su rivista, di cui 7 su riviste internazionali e 3 su riviste nazionali, 2 capitoli di libro editi da case editrici internazionali. Le pubblicazioni su temi finanziari presentano un'ottima collocazione editoriale. Nei lavori svolti in collaborazione con altro autore è facile rilevare il contributo individuale del candidato.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il Candidato presenta un'ottima preparazione quantitativa completata da un'attività didattica svolta in discipline coerenti con il SSD. Risulta, inoltre, coordinatore di un progetto di ricerca evidenziando capacità organizzative, ed è stato titolare di assegno di ricerca su tematiche coerenti con il profilo richiesto nel bando.

L'attività recente risulta strettamente coerente con le tematiche di ricerca richieste nel profilo del Bando ed è di livello molto buono. Il candidato presenta una visibilità buona nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca con pubblicazioni che presentano una collocazione editoriale in alcuni casi ottima (n.1 e n.5).

La produzione scientifica ed i titoli conseguiti conferiscono al candidato una buona esperienza di ricerca ed una visibilità adeguata nella comunità scientifica evidenziando un profilo strettamente coerente a quello richiesto nel bando.

## **ALLEGATO A**

Pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante.

### **CANDIDATO: DELLA MARRA FABIO**

#### **RIVISTE**

1) DELLA MARRA, F. (2017). *A forecasting performance comparison of dynamic factor models based on static and dynamic methods*. In *COMMUNICATION IN APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS*, Vol. 8(1), pp. 43-66, ISSN: 2038-0909, DOI:10.1515/caim-2017-0003.

#### **CAPITOLI DI LIBRO**

2) DELLA MARRA, F. (2018), *Calibrating dynamic factor models with genetic algorithms*. In *Artificial Life, Evolutionary Computation*, vol. 830, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-78657-5; 978-3-319-78658-2.

#### **PROCEEDINGS**

3) DELLA MARRA, F. (2017). *Macroeconomic forecasting: a non-standard optimisation approach to the calibration of dynamic factor models*. In: *Cladag 2017 Book of Short Papers*, Milan, 13-15 September 2017, ISBN: 978-88-99459-71-0, Short Paper.

#### **ABSTRACTS**

4) DELLA MARRA, F. (2016). *Forecasting with Dynamic Factor Models in both finite and infinite dimensional factor spaces*. In: *Proceedings of Simai 2016. The XIII biannual congress of Simai*, pp. 284-285, Milano, 13-16 Settembre 2016, ISBN: 978-88-6493-035-0, Abstract.

5) DELLA MARRA, F. (2017). *A Non-Standard Approach to the Calibration of Selected Dynamic Factor Models in Macroeconomic Forecasting*. In: *Enbis-17 Programme and Abstracts*, pp. 115-116, Naples, 9-14 September 2017, ISBN: 978-961-240-322-5, Abstract.

6) DELLA MARRA, F. (2017). *A genetic approach to the calibration of selected dynamic factor models for macroeconomic forecasting*. In: *Wivace 2017 Book of Abstracts*, pp. 75-78, Venice, 19-21 September 2017, ISBN: 978-88-903581-3-5, Abstract.

#### **TESI DI DOTTORATO**

(2017). *On the macroeconomic forecasting performance of selected dynamic factor models*. Relatore: prof.ssa S. Sanfelici (Università degli Studi di Parma). Correlatore: prof. M. Lippi (EIEF, Banca d'Italia). S.S.D.: SECS-S/06 (Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie).

## **CANDIDATA: GRASSETTI FRANCESCA**

### **RIVISTE**

- 1) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Poverty trap, boom and bust periods and growth. A non-linear model for non-developed and developing countries. DECISIONS IN ECONOMIC AND FINANCE vol. 41, p. 1-18, DOI: 10.1007/s10203-018-0211-6
- 2) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). On the effect of labour productivity on growth. Endogenous fluctuations and complex dynamics. DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, vol. 2018, article ID 6831508, 9 pages, DOI :10.1155/2018/6831508
- 3) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). Substitutability between production factors and growth. An analysis using CES production functions. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, vol. 113, p. 53-62, DOI: 10.1016/j.chaos.2018.04.012
- 4) F. GRASSETTI, G. HUNANYAN, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2018). A note on the influence of saving behaviors on economic growth. METROECONOMICA, DOI: 10.1111/meca.12210
- 5) F. GRASSETTI, G. HUNANYAN (2017). On the Economic Growth Theory with Kadiyala Production Function. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, vol. 58, p. 220-232, DOI:10.1016/j.cnsns.2017.06.036
- 6) F. GRASSETTI, C. MAMMANA, E. MICHETTI (2015). Variable Elasticity of Substitution in the Diamond Model: Dynamics and Comparisons. CHAOTIC MODELING AND SIMULATION, vol. 4, p. 265-275

### **CAPITOLI DI LIBRO**

- 7) BISCHI G.I., F. GRASSETTI (2017). Il logos delle forme: generare immagini dal caos in P. Manganaro, F. Marcacci (eds), LOGOS & PATHOS. EPISTEMOLOGIE CONTEMPORANEE A CONFRONTO, Edizioni Studium, p. 61-79, ISBN: 978-88-382-4486-5

### **TESI DI DOTTORATO**

(2018). Nonlinear dynamics and economic growth. The influence of elasticity of substitution between input factors and differential savings propensities.



## **CANDIDATO: PIERINI ANDREA**

### **RIVISTE**

- 1) Naccarato A. Pierini (2014), Element-by-element estimation of a volatility matrix. An Italian portfolio simulation, *Investment Management and Financial Innovations International Research Journal*, Volume 11, Issue 3, 2014, ISSN: 1810-4967.
- 2) F. Pica, S. Villani e Pierini A. (2014) Le Entrate Tributarie dei Comuni dal 2007 al 2012 : crisi economica, *Rivista Economica del Mezzogiorno*, editore il Mulino. ISBN: 978-88-15-24387-4
- 3). F. Pica, S. Villani e Pierini A. (2014) La natura e l'incidenza dell'IRAP.Approfondimenti relativi ad una proposta SVIMEZ. *Rivista Economica del Mezzogiorno*, editore il Mulino, ISBN: 978 8815 250 322
- 4) Pierini, A. S. Terzi (2015), Data Envelopment Analysis (DEA) assessment of composite indicators of infrastructure endowment, *Rivista di Statistica Ufficiale dell'ISTAT*, n. 1/2015 ISSN: 1828- 1982
- 5) Pierini, A., (2018) Merton's Portfolio Estimation with CVAR-MGarch: An Application to the Italian Stock Market, *Journal of the Indian Society for Probability and Statistics*, Springer, e-ISSN 2364-9569
- 6) S. Falorsi, A. Naccarato, S. Loriga, A. Pierini, (2017). Combining official and Google Trend data to forecast the Italian youth unemployment rate. *Technological Forecasting & Social Change*, Elsevier, vol. 130, Issue C, 2018, pp.114-122, ISSN 0040-1625, <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.11.022>

### **PROCEEDINGS**

- 7) Undirected Gaussian Graphical Models for VAR Parameters Reduction: EU Indexes Portfolio Case. Atti della Conferenza Internazionale SCO del 150° anniversario del Politecnico di Milano, 10/09/2013, ISBN: 97888-6493-019-0
- 8) Chain Graph for VAR and MARCH parameters reduction: EU Index returns case Conferenza Internazionale SIS 47° Società Italiana di Statistica, presso l' Università di Cagliari, 11-13/06/2014, il paper dal titolo:, iSN: 978-88-8467-874-4

### **WORKING PAPERS**

- 9) Blue chip Italian Bank Stocks: chain graph models VAR and MARCH parameters shrinking, Collana del Dipartimento di Economia, Università Roma Tre, del Working Paper n° 205, 2016 di ricerca dal titolo, ISSN 2279-6916

### **CAPITOLO IN LIBRO**

- 10) A. Maruotti, A. Pierini. A Multivariate Stochastic Volatility Model for Portfolio Risk Estimation, su *Advances in Latent Variables, Studies in Theoretical and Applied Statistics*, Springer, ISBN: 978-3-319-02966-
- 11) A. Naccarato, A. Pierini (2016) A multivariate VEC-BEKK model for portfolio selection, *Advances in Topics in Theoretical and Applied Statistics*, Springer,; ISBN 978 3 319 27274
- 12) A. Naccarato, A. Pierini, BEKK Element-by-Element Estimation of a Volatility Matrix. A Portfolio Simulation, MAF Book, editrice Springer, Conferenza Internazionale Mathematical and Statistical Method for Actuarial Sciences and Finance, presso l'Università di Salerno, 22-24/04/2014, ISBN 978-3-319-05013-3

### **TESI DI DOTTORATO**

XXVI CICLO- Multivariate statistical analysis for portfolio selection

## **CANDIDATO: PIERLUIGI VELLUCCI**

### **RIVISTE**

- 1) L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi. A reappraisal of the chaotic paradigm for energy commodity prices, *Energy Economics* (2018), <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2018.04.024> (in press)
- 2) L. Mastroeni, P. Vellucci, M. Naldi. Co-existence of stochastic and chaotic behaviour in the copper price time series, *Resources Policy* 58 (2018), 295-302.
- 3) L. De Carli, P. Vellucci, Stability results for Gabor frames and the p-order hold models, *Linear Algebra and its Applications* 536 (2018), 186-200.
- 4) P. Vellucci, M. Zanella, Microscopic modeling and analysis of collective decision making: equality bias leads suboptimal solutions, *ANNALI DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA* 64 (2018), 185-207.
- 5) L. Pareschi, P. Vellucci, M. Zanella, Kinetic models of collective decision-making in the presence of equality bias, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 467 (2017), 201 – 217.
- 6) A. M. Bersani, A. Borri, A. Milanesi, P. Vellucci, Tihonov theory and center manifolds for inhibitory mechanisms in enzyme kinetics. *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, 8(1) (2017), 81-102.
- 7) A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci, A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators. *Math Control Signal* 28 (2) (2016), 1-32
- 8) P. Vellucci, A. M. Bersani, The class of Lucas-Lehmer polynomials, *Rend. Mat. Appl.* 37 (7) 2016, 43-62
- 9) P. Vellucci, A simple pointview for Kadec-1/4 theorem in the complex case, *Ricerche di Matematica*, 64(1) (2015), 87-92.
- 10) G. Riccardi, P. Vellucci, E. De Bernardis, Asymptotic expansions of the complete elliptic integrals about unitary modulus, *Communications in Applied and Industrial Mathematics* 5 (2015), 1-12.

### **CAPITOLI DI LIBRO**

- 11) L. De Carli, P. Vellucci, p-Riesz bases in quasi shift invariant spaces, *Contemporary Mathematics*, 706 (2018), 201-213.
- 12) P. Loreti, S.S. Ahrabi, P. Vellucci. Mathematical Model for the Output Signal's Energy of an Ideal DAC in the Presence of Clock Jitter. In: Madani K., Peaucelle D., Gusikhin O. (eds) Informatics in Control, Automation and Robotics. Lecture Notes in Electrical Engineering, 430 (2018). Springer, Cham

### **TESI DI DOTTORATO**

(2017) Basis expansions in applied mathematics

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato negli archivi dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO B. AL VERBALE N. 3

**CANDIDATO: DELLA MARRA FABIO**

VERIFICA CURRICULUM:

**A. Possesso del titolo di Dottore di Ricerca o equivalente**

Dottorato di Ricerca in "Economia e Scienze Sociali" (SSD SECS-S/06), (XXVIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Parma.

**B. Titolare di assegno di ricerca**

- in "Algoritmi di Imaging dell'attività funzionale del sistema nervoso centrale su sistemi basati su GPU multiple", (SSD: ING-INFO1) presso l'Università di Bologna.
- In "Modellazione di sistemi complessi con alta dimensionalità" (SSD-SECS-S01), Università Cà Foscari Venezia.
- Borsista di ricerca sul progetto "Analisi dello Sviluppo Urbano della città di Guang Zhou (Cina) nel periodo 2010-2018" (SSSD:SECS-S/01) presso l'Università Ca' Foscari.

**C. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero**

Ha svolto attività didattica in Matematica Finanziaria, in inglese, in corsi di primo livello presso l'Università di Bologna.

Ha svolto attività di esercitazioni in corsi di Matematica e Matematica Finanziaria in corsi di primo e secondo livello presso vari atenei italiani (Università degli Studi di Parma, Università di Trieste).

**D. Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti nazionali o stranieri**

Ha tenuto 7 seminari di ricerca presso Università italiane ed estere.

**E. Organizzazione, Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali internazionali o partecipazione agli stessi**

Ha partecipato a gruppi di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche e private. Membro di un progetto di ricerca Europeo.

**F. Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali**

Ha presentato due lavori in occasione di Workshop presso l'Università di Venezia.

**G. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca**

Non presente

**CANDIDATA: GRASSETTI FRANCESCA**

VERIFICA CURRICULUM :

**A. Possesso del titolo di Dottore di Ricerca o equivalente**

Dottorato di Ricerca in "Metodi Quantitativi per la Politica Economica" presso l'Università degli Studi di Macerata (conseguito in Aprile 2018).

**B. Titolare di assegno di ricerca**

Non presente

**C. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero**

Ha svolto attività didattica, in italiano ed in inglese, in corsi di primo, secondo livello e di Dottorato presso l'Università di Macerata.

**D. Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti nazionali o stranieri**

La posizione di visiting presso Università straniere non è valutabile in assenza di indicazione del periodo trascorso all'estero.

**E. Organizzazione, Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali internazionali o partecipazione agli stessi**

Ha partecipato all'organizzazione di una sessione nel convegno Amases e ha fornito supporto per la costruzione della pagina Web per il Convegno NED 2017.

**F. Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali**

Ha partecipato a 11 convegni internazionali di cui 4 svoltisi all'estero. Ha tenuto due seminari su invito presso Università nazionali ed estere.

**G. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca**

Non presente

**CANDIDATO: PIERINI ANDREA**

**VERIFICA CURRICULUM :**

**A. Possesso del titolo di Dottore di Ricerca o equivalente**

Dottorato di Ricerca in "Metodi Statistici per l'Economia e l'Impresa", Università degli Studi Roma TRE, Roma (conseguito a Giugno 2014).

**B. Titolare di assegni di ricerca**

Non presente

**C. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero**

Ha svolto attività didattica di Statistica, Metodi e modelli matematici e Fisica presso l'Università degli Studi Roma TRE, Roma.

**D. Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti nazionali o stranieri**

Ha tenuto 5 seminari di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre e l'Istat.

**E. Organizzazione, Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali internazionali o partecipazione agli stessi**

Ha partecipato a gruppi di ricerca finanziati dall'Istat e dal Ministero dell'Interno.

**F. Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali**

Non presente

**G. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca**

Non presente

**CANDIDATO: PIERLUIGI VELLUCCI**

**VERIFICA CURRICULUM :**

**A. Possesso del titolo di Dottore di Ricerca o equivalente**

Dottorato di Ricerca in "Modelli Matematici per l'ingegneria, Elettromagnetismo e Nano-scienze" presso Sapienza Università di Roma.

**B. Titolare assegni di ricerca:**

- Ha ottenuto assegno di ricerca biennale sul tema: " Applicazioni di metodi matematici usualmente utilizzati nell'ambito dello studio dei sistemi caotici alla predicibilità delle serie storiche dei mercati finanziari e in particolare dei mercati dell'energia" SSD: SECS-S/06 presso l' Università Roma TRE.

**C. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero**

Ha svolto attività didattica di Matematica e Matematica per l'Economia in corsi di primo livello presso varie Università nazionali.

**D. Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti nazionali o stranieri**

Non presente

**E. Organizzazione, Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali internazionali o partecipazione agli stessi**

Coordinatore del progetto di avvio alla ricerca finanziato dalla Sapienza Università di Roma.

**F. Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali**

Ha partecipato a 10 convegni internazionali di cui 3 svoltisi all'estero.

Membro del Comitato Organizzatore di un convegno internazionale a Lisbona.

**G. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca**

Non presente