

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE A1/06 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2833/2021 DEL 29/10/2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 9 del mese di dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale A1/06 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29/10/2021 e composta da:

- Prof. Marco Locatelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma (presidente);
- Prof. Giancarlo Bigi – professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa (componente);
- Prof. Veronica Piccialli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica tramite la piattaforma Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Andrea Cristofari
2. Vittorio Latorre
3. Andrea Manno
4. Valentina Morandi
5. Stefano Novellani
6. Filippo Pecci
7. Saverio Salzo
8. Emiliano Traversi

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La Commissione predispose, dunque, l'allegato B al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento].

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Andrea Cristofari
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Vittorio Latorre
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Andrea Manno
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Valentina Morandi
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Stefano Novellani
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Filippo Pecci
- 7) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Saverio Salzo
- 8) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Emiliano Traversi

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:15 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 7 gennaio 2022 alle ore 14:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

[Se non tutti i Commissari sono presenti in sede, ma alcuni sono collegati solo per via telematica, il verbale e i relativi allegati saranno firmati solo dai Commissari fisicamente presenti.

Successivamente dovranno essere allegati le dichiarazioni dei Commissari collegati per via telematica.

Le dichiarazioni, datate, firmate e accompagnate da copia di documento di riconoscimento, saranno poi trasmesse a mezzo fax o e-mail al Commissario che ha redatto materialmente il verbale. Questi dovrà poi trasmetterlo al Responsabile del Procedimento.

Segue un fac-simile di dichiarazione di adesione].

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE A1/06 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2833/2021 DEL 29/10/2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: ANDREA CRISTOFARI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando : valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero : valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: valutabile
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: non documentati
8. titolarità di brevetti : non documentato
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale : non documentato
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : valutabile
11. partecipazione a comitato organizzativo e/o scientifico di convegni o scuole : non documentato
12. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi : non documentato

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

- 1 A. Cristofari and F. Rinaldi. A Derivative-Free Method for Structured Optimization Problems. *SIAM Journal on Optimization*, 31(2):1079–1107, 2021
- 2 . A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. An active-set algorithmic framework for non-convex optimization problems over the simplex. *Computational Optimization and Applications*, 77(1):57–89, 2020

- 3 A. Cristofari, F. Rinaldi, and F. Tudisco. Total Variation Based Community Detection Using a Nonlinear Optimization Approach. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 80 (3):1392–1419, 2020
- 4 A. Credo, A. Cristofari, S. Lucidi, F. Rinaldi, F. Romito, M. Santececca, and M. Villani. Design Optimization of Synchronous Reluctance Motor for Low Torque Ripple. In *Dell'Amico M., Gaudio M., Stecca G. (eds) A View of Operations Research Applications in Italy, 2018*, pages 53–69. AIRO Springer Series, vol 2. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-25841
- 5 A. Cristofari, T. Dehghan Niri, and S. Lucidi. On global minimizers of quadratic functions with cubic regularization. *Optimization Letters*, 13(6):1269–1283, 2019
- 6 A. Cristofari. An almost cyclic 2-coordinate descent method for singly linearly constrained problems. *Computational Optimization and Applications*, 73(2):411-452, 2019
- 7 A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Data and performance of an active-set truncated Newton method with non-monotone line search for bound constrained optimization. *Data in Brief*, 21:2155-2169, 2018
- 8 A. Cristofari. Data filtering for cluster analysis by lo-norm regularization. *Optimization Letters*, 11(8):1527-1546, 2017
- 9 A. Pelliccioni, A. Cristofari, M. Lamberti, and C. Gariazzo. PAHs urban concentrations maps using support vector machines. *International Journal of Environment and Pollution*, 61(1):1–12, 2017
- 10 A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. A Two-Stage Active-Set Algorithm for Bound-Constrained Optimization. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 172(2):369–401, 2017
- 11 A. Pelliccioni, A. Cristofari, M. Lamberti, and C. Gariazzo. PAHS urban concentrations maps using support vector machine. In *HARMO 2014 - 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Proceedings*, pages 510-514, 2014
- 12 A. Pelliccioni, A. Cristofari, C. Silibello, M. Gherardi, A. Cecinato, and M. Lamberti. Estimation of PAHs concentration fields in an urban area by means of Support Vector Machines. In *Proceedings – 7th International Congress on Environmental Modelling and Software: Bold Visions for Environmental Modeling, iEMSs 2014*, pages 987–994, 2014

TESI DI DOTTORATO

A. Cristofari. *Large-scale optimization: new active-set methods and application in un supervised learning*. PhD thesis, Department of Computer, Control and Management Engineering, Sapienza University of Rome, 2017

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni

CANDIDATO: VITTORIO LATORRE

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie

- dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica valutabile
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando : valutabile
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero : valutabile
- organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
- organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: non documentato
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: valutabile
- titolarità di brevetti : non documentato
- partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale : non documentato
- partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : valutabile
- partecipazione a comitato organizzativo e/o scientifico di convegni o scuole : non documentato
- altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi : non documentato

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. V. Latorre et al., The flare likelihood and region eruption forecasting (FLARECAST) project: flare forecasting in the big data & machine learning era, Journal of Space Weather and Space, 2021
2. V.Latorre, H. Habal, H. Graeb, S.Lucid, Derivative free methodologies for circuit worst case analysis, Optimization Letters, 2018
3. G. Di Pillo, V. Latorre, S. Lucidi, E. Procacci, An application of Support Vector Machines to sales forecasting under promotions, 4OR, 2016
4. V. Latorre, D.Y. Gao, Global Optim at Trajectory in Chaos and NP-Hardness, Journal of Bifurcation and Chaos, 2016
5. V. Latorre, D.Y. Gao, Canonical duality for solving general nonconvex constrained problems, Optimization Letters, 2016
6. V. Latorre, S. Sagratella, Canonical Duality Theory Application to Affine Quasi- Variational

Inequalities, Journal of Global Optimization, 2016

7. V. Latorre, D.Y. Gao. Canonical Dual Solutions to Nonconvex Radial Basis Neural Network Optimization Problem, Neurocomputing, 2014
8. A.Ciccazzo, G. Di Pillo V. Latorre. ASVM Surrogate Model-Based Method for Parametric Yield Optimization, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, 2015
9. A.Ciccazzo,G. Di Pillo, V. Latorre. Support Vector Machines for Surrogate Modeling of Electronic Circuits, Neural Computing and Applications, 2014
10. A.Ciccazzo, V. Latorre, G. Liuzzi, S.Lucidi, F. Rinaldi. Derivative-free robust optimization for circuit design, Journal of Optimization Theory and Applications, 2015
11. V. Latorre, S. Sagratella. A Canonical Duality Approach for the Solution of Affine Quasi-Variational Inequalities, Proceedings of the Third World Congress on Global Optimization (wCGO), 2014
12. V. Latorre, D.Y. Gao. Canonical Duality for Radial Basis Neural Networks, Proceedings of The Eighth International Conference on Bio- Inspired Computing: Theories and Applications (BIC-TA), 2013.
13. A.Ciccazzo,G. Di Pillo, V. Latorre. Support Vector Machines for Real Consumer Circuits, Proceedings of The Eighth International Conference on Bio- Inspired Computing: Theories and Applications (BIC-TA), 2013.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 13 pubblicazioni.

CANDIDATO: ANDREA MANNO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando : valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero : valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: non documentato
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: valutabile

8. titolarità di brevetti : non documentato
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale : valutabile
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : valutabile
11. partecipazione a comitato organizzativo e/o scientifico di convegni o scuole : non documentato
12. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi : non documentato

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. Luigi Grippo, Andrea Manno, Marco Sciandrone, Decomposition Techniques for Multilayer Perceptron, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Volume 7, numero 11. anno: 2016
2. Andrea Manno, Simone Sagratella, Lorenzo Livi, A Convergent and Fully Distributable SVMs Training Algorithm, proceeding di International Joint Conference on Neural Networks pag. 3076-3080. anno: 2016
3. Alessandro Avenali, Giuseppe Catalano, Tiziana D'Alfonso, Giorgio Matteucci, Andrea Manno, Key-cost drivers selection in local public bus transport services through machine learning, proceeding di WIT Transactions on the Built Environment vol ume 176, pag. 115-166 anno: 2017
4. Andrea Manno, Laura Palagi, Simone Sagratella, Parallel decomposition methods for linearly constrained problems subject to simple bound with application to the SVMs training, Computational Optimization and Applications, Volume 71, numero 1 anno 2018
5. Lorenzo Lampariello, Andrea Manno, Simone Sagratella, Improving social assistance services for minors and disabled people by using multiobjective programming, A View of Operations Research Applications in Italy, 2018 (pag. 141-150). Springer, Cham. anno: 2019
6. Andrea Manno, Laura Palagi, Simone Sagratella, Case-Production and Distribution Optimization of Beach Equipment for the Marinero Company, INFORMS Transactions on Education, Volume 19(3), pag. 154- 159 anno: 2019
7. Andrea Manno, Laura Palagi, Simone Sagratella, Case article-Production and distribution optimization of beach equipment for the marinero company, INFORMS Transactions on Education, Volume 19(3), pag. 151- 154 anno: 2019
8. Andrea Manno, Edoardo Amaldi, Francesco Casella, Emanuele Martelli, A local search method for costly black-box problems and its application to CSP plant start-up optimization refinement, Optimization and Engineering, Volume 21, pag. 1563-1598 anno: 2020

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 10 pubblicazioni.

CANDIDATO: VALENTINA MORANDI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando : valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero : valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: valutabile
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: valutabile
8. titolarità di brevetti non documentato
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale : valutabile
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : non documentata
11. partecipazione a comitato organizzativo e/o scientifico di convegni o scuole : valutabile
12. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi : non documentata

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate che siano state già accettate, ovvero:

1. Angelelli, E., Arsik, I., Morandi, V., Savelsbergh, M., & Speranza, M. G. (2016). Proactive route guidance to avoid congestion. *Transportation Research Part B: Methodological*, 94.
2. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2018). Congestion avoiding heuristic path generation for the proactive route guidance. *Computers & Operations Research*, 99.
3. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2019). A trade-off between average and maximum arc congestion minimization in traffic assignment with user constraints. *Computers & Operations Research*, 110.
4. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2020). Minimizing the total travel time with limited unfairness in tra-c networks. *Computers & Operations Research*, 123.
5. Angelelli, E., Morandi, V., Savelsbergh, M., & Speranza, M. G. (2020). System optimal routing of traffic flows with user constraints using linear programming. *European Journal of Operational Research*.
6. Cavagnini, R., Morandi, V. (2021). Implementing horizontal cooperation in public transport and parcel deliveries: The cooperative share-a-ride problem. *Sustainability*, 13(8).
7. Cavagnini, R., Dal Sasso, V., Morandi, V., & Raae, A. (2020). How to organize an OR workshop: The AIRO Young experience. *SN Operations Research Forum* 1, Springer.
8. Amorosi, L., Cavagnini, R., Dal Sasso, V., Fischetti, M., Morandi, V., & Raae, A. (2021). Women Just Wanna Have OR: Young Researchers Interview Expert Researchers. *SN Operations Research Forum* 1, Springer.
9. Dal Sasso, V., Morandi, V. (2021). Gathering avoiding centralized pedestrian advice framework: an application for Covid-19 outbreak restrictions AIRO Springer Series, to Appear in December 2021.

TESI DI DOTTORATO

Morandi, V. (2017). Linear programming models for a fair and efficient traffic assignment in congested road networks. PhD thesis.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 10 pubblicazioni.

CANDIDATO: STEFANO NOVELLANI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando : valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero : valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: non documentata
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: non documentato
8. titolarità di brevetti non documentato
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale : non documentato
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : non documentata
11. partecipazione a comitato organizzativo e/o scientifico di convegni o scuole : non documentata
12. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi : non documentata

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Algorithms based on branch and bound for the flying sidekick traveling salesman problem (2021) Omega (United Kingdom), 104, art. no. 102493
2. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Modeling the flying sidekick traveling salesman problem with multiple drones (2021) Networks, 78 (3), pp. 303-327.
3. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Drone-assisted deliveries: new formulations for the flying sidekick traveling salesman problem (2021) Optimization Letters, 15 (5), pp. 1617-1648.
4. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. A Random Restart Local Search Matheuristic for the Flying Sidekick Traveling Salesman Problem (2021) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 205-209.
5. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Exact models for the flying sidekick traveling salesman problem (2022) International Transactions in Operational Research, 29 (3), pp. 1360-1393.

6. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Matheuristic algorithms for the parallel drone scheduling traveling salesman problem (2020) *Annals of Operations Research*, 289 (2), pp. 211-226.
7. Iori, M., Novellani, S. Optimizing the Nozzle Path in the 3D Printing Process (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 912-924.
8. Dell'Amico, M., Fuellerer, G., Hoefinger, G., Novellani, S. A Decision Support System for Earthwork Activities in Construction Logistics (2019) *AIRO Springer Series*, 2, pp. 167-178.
9. Dell'Amico, M., Iori, M., Novellani, S., Subramanian, A. The Bike sharing Rebalancing Problem with Stochastic Demands (2018) *Transportation Research Part B: Methodological*, 118, pp. 362-380.
10. Dell'Amico, M., Novellani, S. A two-echelon facility location problem with stochastic demands for urban construction logistics: An application within the SUCCESS project (2017) *Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2017, 2017-January*, pp. 90-95.
11. Novellani, S. Models and algorithms for the optimization of real-world routing and logistics problems (2016) *4OR*, 14 (3), pp. 331-332.
12. Dell'Amico, M., Iori, M., Novellani, S., Stützle, T. A destroy and repair algorithm for the Bike sharing Rebalancing Problem (2016) *Computers and Operations Research*, 71, pp. 149-162.
13. Dell'Amico, M., Fuellerer, G., Höfinger, G., Iori, M., Novellani, S. A decision support system for highway construction: The Autostrada Pedemontana Lombarda (2016) *Interfaces*, 46 (3), pp. 245-263.
14. Bogenberger, C., Dell'Amico, M., Fuellerer, G., Hoefinger, G., Iori, M., Novellani, S., Panicucci, B. Two-phase earthwork optimization model for highway construction (2015) *Journal of Construction Engineering and Management*, 141 (6), art. no. 05015003.
15. Dell'Amico, M., Hadjicostantinou, E., Iori, M., Novellani, S. The bike sharing rebalancing problem: Mathematical formulations and benchmark instances (2014) *Omega (United Kingdom)*, 45, pp. 7-19.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 15 pubblicazioni.

CANDIDATO: FILIPPO PECCI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie.

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica: valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando: valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: valutabile
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: non documentato
8. titolarità di brevetti: valutabile
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale: non documentata
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero: non documentato
11. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi: non documentata

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. F. Pecci, I. Stoianov, and A. Ostfeld.
"Relax-tighten-round algorithm for optimal placement and control of valves and chlorine boosters in water networks".
In: European Journal of Operational Research (2021). In press. doi:10.1016/j.ejor.2021.03.004.
2. A.-J. Ulusoy, F. Pecci, and I. Stoianov.
"Bi-objective design-for-control of water distribution networks with global bounds".
In: Optimization and Engineering (2021). In press. doi: 10.1007/s11081-021-09598-z.
3. C. Blocher, F. Pecci, and I. Stoianov.
"Localizing Leakage Hotspots in Water Distribution Networks via the Regularization of an Inverse Problem". In: Journal of Hydraulic Engineering 146.4 (2020).
4. D. Nerantzis, F. Pecci, and I. Stoianov.
"Optimal control of water distribution networks without storage".
In: European Journal of Operational Research 284.1 (2020), pp. 345-354.
5. F. Pecci, P. Pappas, and I. Stoianov.
"Sequential Convex Optimization for Detecting and Locating Blockages in Water Distribution Networks".
In: Journal of Water Resources Planning and Management 146.8 (2020).
6. A.-J. Ulusoy, F. Pecci, and I. Stoianov.
"An MINLP-Based Approach for the Design-for-Control of Resilient Water Supply Systems".
In: IEEE Systems Journal 14.3 (2020), pp. 4579-4590.
7. A. Waldron, F. Pecci, and I. Stoianov.
"Regularization of an Inverse Problem for Parameter Estimation in Water Distribution Networks".
In: Journal of Water Resources Planning and Management 146.9 (2020).
8. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Global optimality bounds for the placement of control valves in water supply networks".
In: Optimization and Engineering 20.2 (2019), pp. 457-495.
9. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Model Reduction and Outer Approximation for Optimizing the Placement of Control Valves in Complex Water Networks".
In: Journal of Water Resources Planning and Management 145.5 (2019).
10. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Penalty and relaxation methods for the optimal placement and operation of control valves in water supply networks".
In: Computational Optimization and Applications 67.1 (2017), pp. 201-223.
11. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Quadratic head loss approximations for optimisation problems in water supply networks".
In: Journal of Hydroinformatics 19.4 (2017), pp. 493-506.
12. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Outer approximation methods for the solution of co-design optimisation problems in water distribution networks".
In: IFAC-PapersOnLine. Vol. 50. 1. 2017, pp. 5373-5379.

13. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.
"Scalable Pareto set generation for multiobjective co-design problems in water distribution networks: a continuous relaxation approach".

In: Structural and Multidisciplinary Optimization 55.3 (2017), pp. 857-869.

14. F. Pecci, E. Abraham, and I. Stoianov.

"Mathematical programming methods for pressure management in water distribution systems".

In: Procedia Engineering. Vol. 119.1. 2015, pp. 937-946.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.15 pubblicazioni.

CANDIDATO: SAVERIO SALZO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie.

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica: valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando: valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: non documentata
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: valutabile
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: non documentata
8. titolarità di brevetti: non documentata
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale: non documentata
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero: valutabile
11. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi: non documentata

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. S. Salzo and S. Villa.

Proximal gradient methods for machine learning and imaging (to appear).

In De Mari F. and E. De Vito, editors,

Harmonic and Applied Analysis: From Radon Transforms to Machine Learning,

Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhäuser, 2021. ISBN 978-3-030-86663-1

2. S. Salzo and S. Villa.

Parallel random block-coordinate forward-backward algorithm: A unified convergence analysis.

Mathematical Programming, Series A, 2021. doi: 10.1007/s10107-020-01602-1.

3. R. Grazzi, M. Pontil, and S. Salzo.
Convergence properties of stochastic hypergradients.
In Proceedings of the 24th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS),
2021.
4. S. Salzo and J.K.A. Suykens.
Generalized support vector regression: duality and tensor-kernel representation.
Analysis and Applications, 18(1):149–183, 2020.
5. G. Luise, S. Salzo, M. Pontil, and Ciliberto C.
Sinkhorn barycenters with free support via Frank-Wolfe algorithm.
In Advances in Neural Information Processing Systems 32 (NeurIPS), 2019
6. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa.
Consistent learning by composite proximal thresholding.
Mathematical Programming, Series B, 167:99–127, 2018.
7. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa.
Regularized learning schemes in feature Banach spaces.
Analysis and Applications, 16(1):1–54, 2018.
8. J. Frecon, S. Salzo, and M. Pontil.
Bilevel learning of the group Lasso structure.
In Advances in Neural Information Processing Systems 31 (NIPS), 2018
9. L. Franceschi, P. Frasconi, S. Salzo, R. Grazzi, and M. Pontil.
Bilevel programming for hyperparameter optimization and meta-learning.
In Proceedings of the 35th International Conference on Machine Learning (ICML), 2018
10. S. Salzo, J.K.A. Suykens, and L. Rosasco.
Solving l_p -norm regularization with tensor kernels.
In Proceedings of the 21st International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS),
April 2018.
11. S. Salzo.
The variable metric forward-backward splitting algorithm under mild differentiability assumptions.
SIAM Journal on Optimization, 27(4):2153–2181, 2017.
12. S. Salzo, S. Masecchia, A. Verri, and Barla A.
Alternating proximal regularized dictionary learning.
Neural Computation, 26(12):2855–2895, 2014.
13. S. Villa, S. Salzo, L. Baldassarre, and A. Verri.
Accelerated and inexact forward-backward algorithms.
SIAM Journal on Optimization, 23(3):1607–1633, 2013.
14. S. Salzo and S. Villa.
Inexact and accelerated proximal point algorithms.
Journal of Convex Analysis, 19(4):1167–1192, 2012.
15. S. Salzo and S. Villa.
Convergence analysis of a proximal Gauss-Newton method.
Journal of Computational Optimization

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 24 pubblicazioni.

CANDIDATO: EMILIANO TRASVERSI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

In base all'elenco presentato nel bando, sono da ritenersi valutabili i titoli del candidato appartenenti alle seguenti categorie.

1. dottorato di Ricerca in tematiche attinenti la Ricerca Operativa o altre aree della matematica: valutabile
2. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri sulle linee di ricerca attinenti al bando: valutabile
3. attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: valutabile
4. organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: valutabile
5. organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni e/o scuole in Italia o all'estero: valutabile
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: valutabile
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: non documentata
8. titolarità di brevetti: non documentata
9. partecipazione a editorial board di riviste a diffusione nazionale o internazionale: valutabile
10. partecipazione al collegio dei docenti, ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero : non documentata
11. altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi: valutabile

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Sono da ritenersi valutabili tutte le pubblicazioni presentate, ovvero:

1. Louis Zigrand, Pegah Alizadeh, Emiliano Traversi, and RobertoWolfler Calvo.
Machine learning guided optimization for demand responsive transport systems.
Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases, pages 420–436, 2021
2. Antonio Frangioni, Stefania Pan, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler Calvo.
A constraints-aware reweighted feasibility pump approach.
Operations Research Letters, 49(5):671–675, 2021
3. Giacomo Nannicini, Giorgio Sartor, Emiliano Traversi, and RobertoWolfler Calvo.
An exact algorithm for robust influence maximization.
Mathematical Programming, 183:419–453, 2020
4. Giacomo Nannicini, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler Calvo.
A benders squared (b2) framework for infinite-horizon stochastic linear programs.
Mathematical Programming Computation, pages 1–37, 2020
5. Enrico Bettiol, Lucas Létocart, Francesco Rinaldi, and Emiliano Traversi.
A conjugate direction based simplicial decomposition framework for solving a specific class of dense convex quadratic programs.
Comp. Opt. and Appl., 75(2):321–360, 2020

6. Roberto Baldacci, Andrew Lim, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler Calvo.
Optimal solution of vehicle routing problems with fractional objective function.
Transportation Science, 54(2):434–452, 2020
7. Julie Sliwak, Erling D Andersen, Miguel F Anjos, Lucas Létocart, and Emiliano Traversi.
A clique merging algorithm to solve semidefinite relaxations of optimal power flow problems.
IEEE Transactions on Power Systems, 36(2):1641–1644, 2020
8. Fabio Furini and Emiliano Traversi.
Theoretical and computational study of several linearisation techniques for binary quadratic problems.
Annals OR, 279(1-2):387–411, 2019
9. Fabio Furini, Emiliano Traversi, Pietro Belotti, Antonio Frangioni, Ambros M. Gleixner, Nick Gould, Leo Liberti, Andrea Lodi, Ruth Misener, Hans D. Mittelmann, Nikolaos V. Sahinidis, Stefan Vigerske, and Angelika Wiegele.
QPLIB: a library of quadratic programming instances.
Math. Program. Comput., 11(2):237–265, 2019
10. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi.
Quadratic combinatorial optimization using separable underestimators.
INFORMS Journal on Computing, 30(3):424–437, 2018
11. Claudia D'Ambrosio, Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi.
On the product knapsack problem.
Optimization Letters, 12(4):691–712, 2018
12. Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi.
Exact approaches for the knapsack problem with setups.
Computers & OR, 90:208–220, 2018
13. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi.
On the separation of split inequalities for non-convex quadratic integer programming.
Discrete Optimization, 15:1–14, 2015
14. Martin Bergner, Alberto Caprara, Alberto Ceselli, Fabio Furini, Marco E. Lübbecke, Enrico Malaguti, and Emiliano Traversi.
Automatic Dantzig-Wolfe reformulation of mixed integer programs.
Mathematical Programming, 149(1-2):391–424, 2015
15. Alberto Caprara, Marcus Oswald, Gerhard Reinelt, Robert Schwarz, and Emiliano Traversi.
Optimal linear arrangements using betweenness variables.
Math. Program. Comput., 3(3):261–280, 2011

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 27 pubblicazioni.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....