

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. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 7 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, 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, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 8, e precisamente:

- Andrea Cristofari;
- Vittorio Latorre;
- Andrea Manno;
- Valentina Morandi;
- Stefano Novellani;
- Filippo Pecci;
- Saverio Salzo;
- Emiliano Traversi;

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i

Dottori: [vedi art. 8.2 Regolamento chiamate RTDB]

1. Andrea Cristofari;
2. Vittorio Latorre
3. Stefano Novellani
4. Filippo Pecci;
5. Saverio Salzo;
6. Emiliano Traversi;

Il colloquio si terrà il giorno 07/02/2022, alle ore 10:00 online tramite piattaforma Zoom.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:45.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

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

L'anno 2022, il giorno 7 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, 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 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ANDREA CRISTOFARI

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significative esperienze di ricerca grazie a due assegni di ricerca e all'attuale posizione di RTDA presso l'Università degli Studi di Padova. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, tra cui un progetto europeo. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore, organizzando anche una sessione nella conferenza EURO 2019. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali. Ha inoltre tenuto un corso di dottorato. È attualmente membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Padova. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. A. Cristofari and F. Rinaldi. A Derivative-Free Method for Structured Optimization Problems. *SIAM Journal on Optimization*, 31(2):1079–1107, 2021 --- ECCELLENTE
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 ---- MOLTO BUONA
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 --- ECCELLENTE
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 --- DISCRETA
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 --- BUONA
6. A. Cristofari. An almost cyclic 2-coordinate descent method for singly linearly constrained problems. *Computational Optimization and Applications*, 73(2):411-452, 2019 --- MOLTO BUONA
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 --- DISCRETA
8. A. Cristofari. Data filtering for cluster analysis by lo-norm regularization. *Optimization Letters*, 11(8):1527-1546, 2017 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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 -- DISCRETA
13. 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 --- MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 13 lavori (di cui uno è la tesi di dottorato). Il numero di pubblicazioni del candidato appare molto buono in rapporto all'età accademica dello stesso. Le pubblicazioni compaiono per lo più su riviste del settore con una buona e, in un paio di casi, eccellente reputazione. Molto apprezzabile il fatto che due delle pubblicazioni, su riviste del settore di livello buono e molto buono, siano a nome singolo. Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 3 e numero totale di citazioni pari a 24) appaiono limitati. Complessivamente, la produzione scientifica del candidato appare molto buona, con la presenza di pubblicazioni a nome singolo o a pochi nomi, che denotano una certa indipendenza nella ricerca, ma con ancora un limitato impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'esperienza di ricerca ampia grazie a 1 anno e mezzo di assegni di ricerca presso 2 università italiane e la posizione di RTDA che ricopre da oltre 2 anni e mezzo all'Università degli Studi di Padova. È stato relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali e ha organizzato una sessione per una di queste. Ha svolto un'ampia attività didattica, incluso un corso di dottorato. È membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Padova. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	molto buona
2	molto buona
3	molto buona
4	discreta
5	buona
6	molto buona
7	sufficiente
8	buona
9	sufficiente
10	molto buona
11	sufficiente
12	sufficiente
13	discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 13 lavori, inclusa la tesi di dottorato, di cui 9 su rivista e 3 su atti di convegni. Le riviste sono centrali e rilevanti per il settore tranne in 2 casi, con reputazione mediamente molto buona ed in 1 caso eccellente. Da segnalare la presenza di 2 pubblicazioni a nome singolo, entrambe su riviste del settore. La qualità dei lavori è complessivamente molto buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare ancora molto limitato. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto due assegni di ricerca, uno a Roma e uno a Padova. Inoltre al momento ricopre una posizione di RTDA presso l'Università degli Studi di Padova. Per quel che riguarda progetti di ricerca, ha partecipato ad alcuni progetti, tra cui un progetto europeo. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è molto buona, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore in sessioni invitate, e ha organizzato una sessione nella conferenza EURO 2019. L'attività didattica svolta è molto buona, poiché ha tenuto corsi in ambito di lauree triennali e magistrali, e anche un corso di dottorato. È attualmente membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Padova. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. A. Cristofari and F. Rinaldi. A Derivative-Free Method for Structured Optimization Problems. *SIAM Journal on Optimization*, 31(2):1079–1107, 2021 --- ECCELLENTE
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 ---- MOLTO BUONA
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 --- ECCELLENTE
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 --- DISCRETA
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 --- BUONA
6. A. Cristofari. An almost cyclic 2-coordinate descent method for singly linearly constrained problems. *Computational Optimization and Applications*, 73(2):411-452, 2019 --- MOLTO BUONA

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 --- DISCRETA
8. A. Cristofari. Data filtering for cluster analysis by lo-norm regularization. *Optimization Letters*, 11(8):1527-1546, 2017 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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 -- DISCRETA
13. 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 --- MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni e la tesi di dottorato. La produzione scientifica del candidato è molto buona soprattutto tenuto conto dell'età accademica molto giovane. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente buona ed eccellente per un paio di lavori. Complessivamente quindi la produzione appare molto buona, con il valore aggiunto di pubblicazioni a nome singolo che denotano una significativa autonomia e indipendenza nell'attività di ricerca. Tuttavia, gli indici bibliometrici di citazioni e H-index risultano non elevati, testimoniando quindi una visibilità internazionale dell'attività ancora limitata.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Cristofari and F. Rinaldi. A Derivative-Free Method for Structured Optimization Problems. *SIAM Journal on Optimization*, 31(2):1079–1107, 2021 --- ECCELLENTE
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 ---- MOLTO BUONA
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 --- ECCELLENTE
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 --- DISCRETA
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 --- BUONA
6. A. Cristofari. An almost cyclic 2-coordinate descent method for singly linearly constrained problems. *Computational Optimization and Applications*, 73(2):411-452, 2019 --- MOLTO BUONA
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 --- DISCRETA
8. A. Cristofari. Data filtering for cluster analysis by lo-norm regularization. *Optimization Letters*, 11(8):1527-1546, 2017 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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 --- MOLTO BUONA
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 --- DISCRETA
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 -- DISCRETA

13. 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 --- BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva:

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazione la produzione scientifica del candidato viene ritenuta molto buona in relazione alla giovane età accademica. Particolarmente apprezzabile la presenza di due pubblicazioni a nome singolo. Tuttavia gli indici bibliometrici indicano ancora un limitato impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: VITTORIO LATORRE

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significative esperienza di ricerca grazie a quattro assegni di ricerca e a esperienze all'estero. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca europei. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali. Ha inoltre tenuto un corso di dottorato. Ha vinto un premio per il miglior articolo di un giovane ricercatore in una conferenza internazionale. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 --- DISCRETA
2. V.Latorre, H. Habal, H. Graeb, S.Lucid, Derivative free methodologies for circuit worst case analysis, *Optimization Letters*, 2018 --- BUONA
3. G. Di Pillo, V. Latorre, S. Lucidi, E. Procacci, An application of Support Vector Machines to sales forecasting under promotions, *4OR*, 2016 --- DISCRETA
4. V. Latorre, D.Y. Gao, Global Optim at Trajectory in Chaos and NP-Hardness, *Journal of Bifurcation and Chaos*, 2016 --- DISCRETA

5. V. Latorre, D.Y. Gao, Canonical duality for solving general nonconvex constrained problems, Optimization Letters, 2016 --- BUONA
6. V. Latorre, S. Sagratella, Canonical Duality Theory Application to Affine Quasi- Variational Inequalities, Journal of Global Optimization, 2016 --- BUONA
7. V. Latorre, D.Y. Gao. Canonical Dual Solutions to Nonconvex Radial Basis Neural Network Optimization Problem, Neurocomputing, 2014 --- DISCRETA
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 --- DISCRETA
9. A.Ciccazzo,G. Di Pillo, V. Latorre. Support Vector Machines for Surrogate Modeling of Electronic Circuits, Neural Computing and Applications, 2014 --- DISCRETA
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 --- BUONA
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 --- DISCRETA
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. --- DISCRETA
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. --- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 13 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare discreto in rapporto all'età accademica dello stesso. Le pubblicazioni compaiono su riviste del settore di livello discreto/buono e su alcune riviste al di fuori del settore. Mancano pubblicazioni su

riviste di spicco del settore e pubblicazioni a nome singolo, seppure il numero di co-autori sia in genere limitato.

Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 7 e numero totale di citazioni pari a 85) appaiono discreti ma, tenuto conto dell'età accademica del candidato, denotano un limitato impatto a livello internazionale. Complessivamente, la produzione scientifica del candidato appare abbastanza buona.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'esperienza di ricerca molto ampia grazie a 5 anni di assegni di ricerca presso 4 università italiane e 1 anno di postdoc in Australia nonché alla partecipazione ad alcuni progetti europei. È stato relatore a numerose conferenze internazionali e nazionali, vincendo anche un premio per il miglior articolo. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica non molto ampia, che comprende un corso di dottorato. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	sufficiente
2	buona
3	buona
4	discreta
5	buona
6	molto buona
7	buona
8	discreta
9	buona
10	molto buona
11	discreta
12	sufficiente
13	sufficiente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 13 lavori, di cui 10 su rivista e 3 su atti di convegni. Di questi 6 sono pubblicati su riviste centrali e rilevanti per il settore con una reputazione mediamente buona. La qualità dei lavori è complessivamente buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare discreto. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono buone, in quanto ha avuto numerosi assegni di ricerca in diverse Università. Per quel che riguarda progetti di ricerca, ha partecipato a diversi progetti europei. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è buona, in quanto ha partecipato a diverse conferenze del settore. L'attività didattica svolta è buona, poiché ha tenuto corsi in ambito di lauree triennali e magistrali, e anche nell'ambito di un corso di dottorato. Nel 2013 ha vinto il premio Best Paper alla conferenza Third World Congress on Global. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 -- DISCRETA
2. V.Latorre, H. Habal, H. Graeb, S.Lucidi, Derivative free methodologies for circuit worst case analysis, Optimization Letters, 2018 -- BUONA
3. G. Di Pillo,V. Latorre, S. Lucidi, E. Procacci, An application of Support Vector Machines to sales forecasting under promotions, 4OR, 2016 -- DISCRETA
4. V. Latorre, D.Y. Gao, Global Optim at Trajectory in Chaos and NP-Hardness, Journal of Bifurcation and Chaos, 2016 -- DISCRETA
5. V. Latorre, D.Y. Gao, Canonical duality for solving general nonconvex constrained problems, Optimization Letters, 2016 -- BUONA
6. V. Latorre, S. Sagratella, Canonical Duality Theory Application to Affine Quasi-Variational Inequalities, Journal of Global Optimization, 2016 -- BUONA
7. V. Latorre, D.Y. Gao. Canonical Dual Solutions to Nonconvex Radial Basis Neural Network Optimization Problem, Neurocomputing, 2014 -- BUONA
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 -- BUONA
9. A.Ciccazzo,G. Di Pillo, V. Latorre. Support Vector Machines for Surrogate Modeling of Electronic Circuits, Neural Computing and Applications, 2014 -- BUONA

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 – MOLTO BUONA
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 -- DISCRETA
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. -- DISCRETA
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. -- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 13 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato presenta sei lavori di qualità buona e molto buona, e 7 di qualità discreta. La produzione è abbastanza coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente discreta. Complessivamente, la produzione appare buona con gli indici bibliometrici che si attestano su valori discreti.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 -- SUFFICIENTE
2. V. Latorre, H. Habal, H. Graeb, S. Lucidi, Derivative free methodologies for circuit worst case analysis, *Optimization Letters*, 2018 -- BUONA
3. G. Di Pillo, V. Latorre, S. Lucidi, E. Procacci, An application of Support Vector Machines to sales forecasting under promotions, *4OR*, 2016 -- BUONA

4. V. Latorre, D.Y. Gao, Global Optim at Trajectory in Chaos and NP-Hardness, Journal of Bifurcation and Chaos, 2016 -- DISCRETA
5. V. Latorre, D.Y. Gao, Canonical duality for solving general nonconvex constrained problems, Optimization Letters, 2016 -- BUONA
6. V. Latorre, S. Sagratella, Canonical Duality Theory Application to Affine Quasi-Variational Inequalities, Journal of Global Optimization, 2016 -- BUONA
7. V. Latorre, D.Y. Gao. Canonical Dual Solutions to Nonconvex Radial Basis Neural Network Optimization Problem, Neurocomputing, 2014 -- BUONA
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 -- DISCRETA
9. A.Ciccazzo,G. Di Pillo, V. Latorre. Support Vector Machines for Surrogate Modeling of Electronic Circuits, Neural Computing and Applications, 2014 -- BUONA
- 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 – MOLTO BUONA
- 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 -- DISCRETA
- 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. -- DISCRETA
- 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. -- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 13

Valutazione sulla produzione complessiva:

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazioni la produzione scientifica del candidato viene ritenuta buona. Gli indici bibliometrici indicano un discreto impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: ANDREA MANNO

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significativa esperienza di ricerca grazie a due assegni di ricerca e all'attuale posizione di RTDA presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca anche in veste di PI. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali. Ha inoltre tenuto corsi di dottorato nell'ambito di una Summer School. È associate editor di una rivista internazionale di buon livello. Ha vinto un premio nell'ambito della conferenza AIRO. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 --- OTTIMA
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 --- DISCRETA
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 volume 176, pag. 115-166 anno: 2017 --- DISCRETA
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 --- MOLTO BUONA
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 --- DISCRETA
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 --- LIMITATA
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 --- LIMITATA
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 --- BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 8 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare limitato in rapporto all'età accademica dello stesso. Le pubblicazioni compaiono su riviste del settore di livello buono e su alcune riviste al di fuori del settore, una di livello ottimo. Mancano pubblicazioni su riviste di spicco del settore e pubblicazioni a nome singolo.

Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 4 e numero totale di citazioni pari a 44) appaiono limitati anche tenuto conto dell'età accademica del candidato. Complessivamente, la produzione scientifica, seppur con alcune buone pubblicazioni, appare limitata e con poco impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'esperienza di ricerca molto ampia grazie a 3 anni e mezzo di assegni di ricerca presso 2 università italiane e la posizione di RTDA che ricopre da oltre 2 anni all'Università degli Studi dell'Aquila nonché alla partecipazione a 1 progetto europeo ed alcune collaborazioni con aziende. È editore associato della rivista Soft Computing. È stato relatore a varie conferenze di ambito nazionale, vincendo un premio AIRO, mentre la partecipazione a conferenze internazionali è stata limitata. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica molto ampia. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	molto buona
2	discreta
3	discreta
4	molto buona
5	discreta
6	sufficiente
7	sufficiente
8	buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 10 lavori, di cui 7 su rivista e 3 su atti di convegni. Di questi 2 hanno un taglio didattico e sono pubblicati su una rivista del settore dedicata ad aspetti didattici mentre altri 2 sono pubblicati su riviste centrali e rilevanti con una reputazione mediamente buona. La qualità dei lavori è complessivamente buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare ancora limitato. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è sufficiente.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto due assegni di ricerca, uno a Firenze e uno a Milano, oltre a una borsa post-doc a Roma. Inoltre al momento ricopre una posizione di RTDA presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Per quel che riguarda progetti di ricerca, ha svolto il ruolo di Principal Investigator in un progetto dell'Università degli Studi dell'Aquila, e ha partecipato come Investigator ad alcuni progetti, tra cui un progetto europeo. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è buona, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore. Recentemente ha inoltre iniziato a svolgere attività di Associate Editor per la rivista Soft Computing, incarico notevole vista la giovane età accademica. L'attività didattica svolta è molto buona, poiché ha tenuto corsi in ambito di master e di lauree triennali e magistrali. Ha inoltre partecipato all'organizzazione di una summer school internazionale in cui è stato anche docente. Infine ha vinto il premio AIRO Ricerca Operativa per il sociale edizione 2016 con il lavoro dal titolo La programmazione multi-obiettivo al servizio del benessere sociale. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 -- ECCELLENTE
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 -- DISCRETA
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 volume 176, pag. 115-166 anno: 2017 -- DISCRETA
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 – MOLTO BUONA
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 -- DISCRETA

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 -- DISCRETA
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 -- DISCRETA
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 – MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 8 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è discreta tenuto conto dell'età accademica molto giovane. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale discreta per la maggior parte delle pubblicazioni. Complessivamente quindi la produzione appare discreta. Gli indici bibliometrici di citazioni e H-index risultano non elevati, testimoniando quindi una visibilità internazionale dell'attività ancora limitata.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 – OTTIMA
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 -- DISCRETA
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 volume 176, pag. 115-166 anno: 2017 -- DISCRETA

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 – MOLTO BUONA
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 -- DISCRETA
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 -- SUFFICIENTE
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 -- SUFFICIENTE
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 – BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazioni la produzione scientifica del candidato viene ritenuta discreta. Gli indici bibliometrici indicano un limitato impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: VALENTINA MORANDI

COMMISSARIO 1

TITOLI

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significativa esperienza di ricerca grazie a due postdoc e alla posizione di RTDA ricoperta presso la Free University of Bolzano. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, in un caso anche in veste di PI. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. È stata membro di comitato per alcune conferenze. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali.

È stata guest editor per lo special issue "Optimization and Data Science: Trends and Applications" delle AIRO Springer Series. Ha vinto il premio EUREGIO young researcher 2019. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che la candidata ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 --- OTTIMA
2. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2018). Congestion avoiding heuristic path generation for the proactive route guidance. *Computers & Operations Research*, 99 --- BUONA
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 --- BUONA
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. --- BUONA
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*. --- MOLTO BUONA
6. Cavagnini, R., Morandi, V. (2021). Implementing horizontal cooperation in public transport and parcel deliveries: The cooperative share-a-ride problem. *Sustainability*, 13(8). --- DISCRETA
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. --- DISCRETA
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. --- DISCRETA
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. --- DISCRETA

TESI DI DOTTORATO

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

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha presentato 9 lavori più la tesi di dottorato. Il numero di pubblicazioni della candidata appare limitato in rapporto all'età accademica della stessa. Alcune delle pubblicazioni compaiono su riviste del settore di livello tra il buono e l'ottimo, altri su riviste al di fuori del settore o a limitato impatto. Mancano pubblicazioni su riviste di spicco del settore, sebbene una delle pubblicazioni sia su una rivista di livello vicino all'eccellenza. Mancano pubblicazioni a nome singolo, sebbene alcune tra quelle presentate abbiano comunque un numero di co-autori limitato.

Gli indici bibliometrici certificati dalla candidata (in particolare, h-index pari a 3 e numero totale di citazioni pari a 50) appaiono limitati anche tenuto conto dell'età accademica della candidata. Complessivamente, la produzione scientifica, seppur con alcune pubblicazioni di livello buono e molto buono, appare limitata e con poco impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'ampia esperienza di ricerca grazie a 1 anno e mezzo di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia e la posizione di RTDA che ha ricoperto per 3 anni alla Libera Università di Bolzano. È stata relatrice a numerose conferenze internazionali e nazionali. Ha partecipato all'organizzazione di 3 conferenze e ha curato gli atti di una di queste. È membro del consiglio direttivo di AIRO e della sua sezione AIROYoung. Ha svolto un'attività di supporto alla didattica molto ampia e una buona attività didattica. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	molto buona
2	discreta
3	buona
4	buona
5	molto buona
6	buona
7	discreta
8	sufficiente
9	sufficiente
10	discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha prodotto 10 lavori, inclusa la tesi di dottorato, di cui 8 su rivista e 1 su atti di convegni. Due lavori sono orientati alla comunicazione e alla promozione della ricerca e sono pubblicati su una rivista del settore dedicata a questi aspetti mentre altri 5 sono pubblicati su riviste centrali e rilevanti con una reputazione mediamente molto buona. La qualità dei lavori è complessivamente buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare ancora limitato. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è discreto.

COMMISSARIO 3

TITOLI

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto due posizioni post-doc a Brescia e al momento ricopre una posizione di RTDA presso l'Università di Bolzano. Per quel che riguarda progetti di ricerca, è stata Principal Investigator di due progetti presso l'Università di Bolzano. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è molto buona, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore, e ha partecipato al comitato organizzativo di diverse conferenze. E' anche molto attiva nella sezione AIRO Young dell'AIRO per cui riveste anche la carica di tesoriere e membro del consiglio direttivo. L'attività didattica svolta è buona, poiché ha tenuto corsi in ambito di lauree triennali e magistrali. Inoltre ha vinto il premio EUGREGIO young researcher 2019. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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. -- MOLTO BUONA
2. Morandi, V. (2017). Linear programming models for a fair and efficient traffic assignment in congested road networks. PhD thesis. –BUONA
3. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2018). Congestion avoiding heuristic path generation for the proactive route guidance. *Computers & Operations Research*, 99. – MOLTO BUONA
4. 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. --MOLTO BUONA
5. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2020). Minimizing the total travel time with limited unfairness in tra-c networks. *Computers & Operations Research*, 123. MOLTO BUONA
6. 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*. --MOLTO BUONA
7. Cavagnini, R., & Morandi, V. (2021). Implementing horizontal cooperation in public transport and parcel deliveries: The cooperative share-a-ride problem. *Sustainability*, 13(8).--DISCRETA
8. 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. DISCRETA

9. 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. -- DISCRETA
10. 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.--DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata ha presentato 9 pubblicazioni accettate e la tesi di dottorato. La produzione scientifica della include alcune pubblicazioni di qualità molto buona, e altre solo discrete. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente discreta e molto buona solo per alcuni lavori. Complessivamente quindi la produzione appare poco più che discreta, con gli indici bibliometrici di citazioni e H-index che risultano non elevati, testimoniando quindi una visibilità internazionale dell'attività ancora limitata.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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. -- MOLTO BUONA
2. Morandi, V. (2017). Linear programming models for a fair and efficient traffic assignment in congested road networks. PhD thesis. – BUONA
3. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2018). Congestion avoiding heuristic path generation for the proactive route guidance. Computers & Operations Research, 99. – BUONA
4. 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. -- BUONA
5. Angelelli, E., Morandi, V., & Speranza, M. G. (2020). Minimizing the total travel time with limited unfairness in tra-c networks. Computers & Operations Research, 123. MOLTO BUONA
6. 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. --MOLTO BUONA
7. Cavagnini, R., Morandi, V. (2021). Implementing horizontal cooperation in public transport and parcel deliveries: The cooperative share-a-ride problem. Sustainability, 13(8).--DISCRETA

8. Cavagnini, R., Dal Sasso, V., Morandi, V., & Raae, A. (2020). How to organize an OR workshop: The AIROYoung experience. SN Operations Research Forum 1, Springer. DISCRETA
9. 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. -- SUFFICIENTE
10. Dal Sasso, V., Morandi, V. (2021). Gathering avoiding centralized pedestrian advice framework: an application for Covid-19 outbreak restrictions AIROSpringer Series, to Appear in December 2021.--DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 10

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazioni la produzione scientifica del candidato viene ritenuta più che discreta. Gli indici bibliometrici indicano un limitato impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: STEFANO NOVELLANI

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significativa esperienza di ricerca grazie a una posizione di postdoc presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, di cui uno europeo. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. Ha fatto parte del comitato organizzatore di una conferenza. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali. Ha inoltre tenuto un corso di dottorato. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 --- BUONA
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. --- BUONA
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. --- BUONA
4. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. A Random Restart Local Search Metaheuristic for the Flying Sidekick Traveling Salesman Problem (2021) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 205-209. ---DISCRETA
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. --- DISCRETA

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. --- DISCRETA
7. Iori, M., Novellani, S. Optimizing the Nozzle Path in the 3D Printing Process (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 912-924. --- DISCRETA
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. ---DISCRETA
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. --- OTTIMA
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. --- DISCRETA
11. Novellani, S. Models and algorithms for the optimization of real-world routing and logistics problems (2016) *4OR*, 14 (3), pp. 331-332. --- SUFFICIENTE
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. --- BUONA
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. --- BUONA
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. --- DISCRETA
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. --- BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare adeguato in rapporto all'età accademica dello stesso. Alcune pubblicazioni compaiono su riviste del settore di livello discreto o buono, una di livello ottimo. Mancano pubblicazioni su riviste di spicco del settore. È presente una pubblicazione a nome singolo su una rivista di livello discreto, che è però l'abstract esteso della tesi di dottorato.

Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 5 e numero totale di citazioni pari a 314) appaiono buoni. Complessivamente, la produzione scientifica è buona, anche se mancano pubblicazioni su riviste eccellenti. Dagli indici certificati appare anche avere un buon impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'esperienza di ricerca molto ampia grazie a 3 anni di assegni di ricerca e la posizione di RTDA che ha ricoperto per 3 anni all'Università di Modena e

Reggio Emilia nonché alla partecipazione a 1 progetto europeo. È stato relatore a numerose conferenze internazionali e nazionali e ha partecipato all'organizzazione di una di queste. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica molto ampia, incluso un corso di dottorato. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	molto buona
2	buona
3	buona
4	sufficiente
5	discreta
6	buona
7	discreta
8	sufficiente
9	molto buona
10	discreta
11	sufficiente
12	Molto buona
13	discreta
14	discreta
15	molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 15 lavori, di cui 11 su rivista e 4 su atti di convegni e libri di ricerca. Le riviste sono centrali e rilevanti per il settore tranne 1, con reputazione mediamente buona. La qualità dei lavori è complessivamente molto buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare molto buono. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è molto buono.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto numerosi assegni di ricerca e una posizione di ricercatore di tipo A. Per quel che riguarda progetti di ricerca, è referente locale di un progetto europeo. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è molto buona, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore, e ha fatto parte del comitato organizzatore

della conferenza VeRoLog del 2012. L'attività didattica svolta è molto buona, poiché ha tenuto diversi corsi nell'ambito di lauree triennali e magistrali. Ha numerose collaborazioni internazionali. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 – MOLTO BUONA
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. – BUONA
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. – BUONA
4. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. A Random Restart Local Search Metaheuristic for the Flying Sidekick Traveling Salesman Problem (2021) *ACM International Conference Proceeding Series*, pp. 205-209. – BUONA
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. – BUONA
6. Dell'Amico, M., Montemanni, R., Novellani, S. Metaheuristic algorithms for the parallel drone scheduling traveling salesman problem (2020) *Annals of Operations Research*, 289 (2), pp. 211-226. – BUONA
7. Iori, M., Novellani, S. Optimizing the Nozzle Path in the 3D Printing Process (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 912-924. –DISCRETA
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. –DISCRETA
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. – MOLTO BUONA
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. – DISCRETA
11. Novellani, S. Models and algorithms for the optimization of real-world routing and logistics problems (2016) *4OR*, 14 (3), pp. 331-332. – SUFFICIENTE
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.—MOLTO BUONA
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. – MOLTO BUONA
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. -- DISCRETA
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. – MOLTO BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è molto buona. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente buona. Per quel che riguarda gli indici bibliometrici, il candidato ha 314 citazioni e H-index pari a 5, testimoniando una buona visibilità della sua attività di ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 – MOLTO BUONA
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. – BUONA
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. – BUONA
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. – DISCRETA
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. – DISCRETA
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. – BUONA
7. Iori, M., Novellani, S. Optimizing the Nozzle Path in the 3D Printing Process (2020) *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 912-924. –DISCRETA
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. –DISCRETA
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. – OTTIMA
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. – DISCRETA
11. Novellani, S. Models and algorithms for the optimization of real-world routing and logistics problems (2016) *4OR*, 14 (3), pp. 331-332. – SUFFICIENTE
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.—MOLTO BUONA
13. Dell'Amico, M., Fuellerer, G., Höfing, G., Iori, M., Novellani, S. A decision support system for highway construction: The Autostrada Pedemontana Lombarda (2016) *Interfaces*, 46 (3), pp. 245-263. –BUONA

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. -- DISCRETA
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. – MOLTO BUONA

Valutazione sulla produzione complessiva:

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazioni la produzione scientifica del candidato viene ritenuta buona. Gli indici bibliometrici indicano un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: FILIPPO PECCI

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa all'Imperial College di Londra, titolo riconosciuto in Italia. Ha maturato significative esperienze di ricerca grazie al contratto da Research Associate presso l'Imperial College di Londra tuttora attivo. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. Ha svolto attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali. È titolare di due brevetti. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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.--- MOLTO BUONA

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. --- BUONA

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). --- DISCRETA

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. --- MOLTO BUONA

5. F. Pecci, P. Parpas, 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). --- BUONA

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. --- DISCRETA

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). --- BUONA

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. --- BUONA

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). --- BUONA

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. --- MOLTO BUONA

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. --- DISCRETA

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. --- DISCRETA

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. --- DISCRETA

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. --- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 14 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare più che adeguato in rapporto all'età accademica dello stesso. Alcune pubblicazioni compaiono su riviste del settore di livello buono, due di livello molto buono. Mancano però pubblicazioni su riviste di spicco del settore e mancano pubblicazioni a nome singolo.

Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 6 e numero totale di citazioni pari a 88) appaiono buoni in relazione all'età accademica del candidato. Complessivamente, la produzione scientifica è abbastanza buona, anche se mancano pubblicazioni su riviste eccellenti. Dagli indici certificati appare un buon impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'ampia esperienza di ricerca grazie a 3 anni di post-doc e 1 anno di Assistant Supervisor all'Imperial College London nonché alla partecipazione a 1 progetto EPSCR ed alcune collaborazioni con aziende. Ha ottenuto un brevetto inglese ed un altro è in fase di approvazione. È stato relatore ad alcune conferenze internazionali. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica molto ampia. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	molto buona
2	buona
3	discreta
4	molto buona
5	buona
6	discreta
7	buona
8	buona
9	buona
10	molto buona
11	discreta
12	discreta

13	buona
14	discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 15 lavori, di cui 12 su rivista e 3 su atti di convegni. Solo 6 lavori sono pubblicati su riviste centrali e rilevanti per il settore, con reputazione mediamente buona, mentre 5 altri sono pubblicati su riviste di ingegneria idraulica, area in cui il candidato applica le tecniche proprie del settore. La qualità dei lavori è complessivamente buona, mentre il suo impatto nella comunità scientifica appare discreto. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto una posizione post-doc presso l'Imperial College a Londra, dove al momento ricopre la posizione di Assistant Supervisor. Per quel che riguarda progetti di ricerca, ha ricevuto la borsa di dottorato finanziata da un progetto industriale, e partecipa a un progetto finanziato dall'Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC). Ha numerose collaborazioni industriali e ha partecipato alla realizzazione di due brevetti. L'attività didattica svolta è molto buona, poiché ha tenuto diversi corsi per laurea triennale e magistrale. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato, considerata anche la giovane età accademica, ha maturato un'esperienza molto buona nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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. – MOLTO BUONA
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. – MOLTO BUONA
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). -- DISCRETA
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. – MOLTO BUONA

5. F. Pecci, P. Parpas, 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). -- BUONA
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. -- BUONA
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). --BUONA
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. --MOLTO BUONA
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).-- BUONA
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. --MOLTO BUONA
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. -- DISCRETA
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. --DISCRETA
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. -- BUONA
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. -- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è buona, si focalizza su metodologie avanzate di ricerca operativa applicate su un applicazioni industriali relative a progettazione di reti idriche, e comprende numerose collaborazioni

internazionali. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente buona e molto buona per alcuni lavori. Complessivamente quindi la produzione appare buona. Per quel che riguarda gli indici bibliometrici, il candidato ha 88 citazioni e H-index pari a 6, testimoniando una discreta visibilità della sua attività di ricerca considerata anche la giovane età accademica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore sia in ambito didattico che di ricerca sia molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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. – MOLTO BUONA
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. – MOLTO BUONA
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). --DISCRETA
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. – MOLTO BUONA
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). -- BUONA
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. -- DISCRETA
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). -- BUONA
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. – BUONA
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).-- BUONA

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. –MOLTO BUONA

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. -- DISCRETA

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. --DISCRETA

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. -- BUONA

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. -- DISCRETA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 15

Valutazione sulla produzione complessiva:

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazione la produzione scientifica del candidato viene ritenuta molto buona in relazione alla giovane età accademica. Gli indici bibliometrici indicano un impatto più che discreto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: SAVERIO SALZO

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significative esperienza di ricerca grazie a 4 assegni di ricerca, 1 post-doc e all'attuale posizione da ricercatore presso l'Istituto Italiano di Tecnologia. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. È stato co-organizzatore di un convegno e di una sessione all'interno di una conferenza. Ha svolto una limitata attività didattica nell'ambito di lauree triennali e magistrali, mentre ha tenuto 4 corsi di dottorato. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della ricerca all'interno del settore, anche se non certifica la partecipazione ad alcun progetto di ricerca. Limitata l'attività didattica di primo e secondo livello, mentre è significativa quella nell'ambito del dottorato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 ---

DISCRETA

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. ---

ECCELLENTE

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. --- DISCRETA

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. --- DISCRETA

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 --- BUONA

6. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa.

Consistent learning by composite proximal thresholding.

Mathematical Programming, Series B, 167:99–127, 2018. --- ECCELLENTE

7. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa.

Regularized learning schemes in feature Banach spaces.

Analysis and Applications, 16(1):1–54, 2018. --- DISCRETA

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 --- BUONA

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 --- BUONA

10. S. Salzo, J.K.A. Suykens, and L. Rosasco.

Solving lp-norm regularization with tensor kernels.

In Proceedings of the 21st International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS),
April 2018. --- DISCRETA

11. S. Salzo.

The variable metric forward-backward splitting algorithm under mild differentiability assumptions.

SIAM Journal on Optimization, 27(4):2153–2181, 2017. --- ECCELLENTE

12. S. Salzo, S. Masecchia, A. Verri, and Barla A.

Alternating proximal regularized dictionary learning.

Neural Computation, 26(12):2855–2895, 2014. --- DISCRETA

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. --- ECCELLENTE

14. S. Salzo and S. Villa.

Inexact and accelerated proximal point algorithms.

Journal of Convex Analysis, 19(4):1167–1192, 2012. --- DISCRETA

15. S. Salzo and S. Villa.

Convergence analysis of a proximal Gauss-Newton method.

Journal of Computational Optimization and Applications, 53, 557-598, 2012 – MOLTO BUONA

.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 24

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare abbastanza adeguato in rapporto all'età accademica dello stesso. Cinque pubblicazioni compaiono su riviste del settore, una di livello molto buono, le altre di livello eccellente, tra cui una a nome singolo. Le rimanenti pubblicazioni compaiono su proceedings o su riviste di altri settori.

Gli indici bibliometrici certificati dal candidato (in particolare, h-index pari a 8 e numero totale di citazioni pari a 281) appaiono abbastanza buoni in relazione all'età accademica del candidato. Complessivamente, la produzione scientifica è caratterizzata da alcuni contributi di indubbio valore e da altri meno significativi per il settore. Dagli indici certificati appare un buon impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'ottima esperienza di ricerca grazie ad oltre 5 anni di assegni di ricerca presso 2 università italiane e l'Istituto Italiano di Tecnologia e a 4 anni di ricercatore presso quest'ultimo istituto. È stato relatore a numerose conferenze internazionali, ha organizzato una sessione per una di queste e partecipato all'organizzazione di un workshop italo-francese. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica limitata nei corsi di laurea, incluso un corso presso l'University College London, mentre un'ampia attività didattica nei corsi di dottorato. Ha conseguito l'Abilitazione Nazionale Scientifica al ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	discreta
2	molto buona
3	buona
4	discreta
5	molto buona
6	molto buona
7	buona
8	Molto buona
9	molto buona
10	discreta
11	molto buona
12	discreta
13	molto buona
14	molto buona
15	molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 24

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 24 lavori, di cui 9 su rivista e 15 su atti di convegni e libri di ricerca. Di questi 6 sono pubblicati su riviste centrali e rilevanti per il settore con una reputazione mediamente molto buona e in 4 casi eccellente. Da segnalare la presenza di 1 pubblicazione a nome singolo su un'eccellente rivista del settore. La qualità dei lavori è complessivamente molto buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare notevole. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è ottimo.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto diversi assegni di ricerca, tra Bologna e Genova. Al momento ricopre una posizione di ricercatore presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, Laboratory for Computational and Statistical Learning. Inoltre è Honorary Lecturer presso lo University College a Londra. Non sono riportate partecipazioni a progetti. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è ottima, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore in sessioni invitate, e ha partecipato all'organizzazione di due conferenze. L'attività didattica svolta è molto buona, poiché ha tenuto diversi corsi per scuole di dottorato e un corso per master universitario. Ha anche co-supervisionato diversi studenti di dottorato. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza ottima nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore, testimoniata anche dall'abilitazione a Professore di II fascia.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 -- BUONA
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. --ECCELLENTE
3. R. Grazzi, M. Pontil, and S. Salzo. Convergence properties of stochastic hypergradients. In Proceedings of the 24st International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS), 2021. -- BUONA
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. –MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA
6. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa. Consistent learning by composite proximal thresholding. Mathematical Programming, Series B, 167:99–127, 2018. --ECCELLENTE
7. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa. Regularized learning schemes in feature Banach spaces. Analysis and Applications, 16(1):1–54, 2018. – MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA

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 –MOLTO BUONA
10. S. Salzo, J.K.A. Suykens, and L. Rosasco. Solving lp-norm regularization with tensor kernels. In Proceedings of the 21st International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS), April 2018. -- BUONA
11. S. Salzo. The variable metric forward-backward splitting algorithm under mild differentiability assumptions. SIAM Journal on Optimization, 27(4):2153–2181, 2017. -- ECCELLENTE
12. S. Salzo, S. Masecchia, A. Verri, and Barla A. Alternating proximal regularized dictionary learning. Neural Computation, 26(12):2855–2895, 2014. – MOLTO BUONA
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. -- ECCELLENTE
14. S. Salzo and S. Villa. Inexact and accelerated proximal point algorithms. Journal of Convex Analysis, 19(4):1167–1192, 2012. – BUONA
15. S. Salzo and S. Villa. Convergence analysis of a proximal Gauss-Newton method. Journal of Computational Optimization and Applications --BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 24

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è ottima, e comprende numerose collaborazioni internazionali. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente molto buona ed eccellente per alcuni lavori. Complessivamente quindi la produzione appare ottima. Per quel che riguarda gli indici bibliometrici, il candidato ha 281 citazioni e H-index pari a 8, testimoniando una buona visibilità della sua attività di ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore in ambito di ricerca sia molto buona. Ha svolto un'attività didattica e di supporto alla didattica limitata nei corsi di laurea, incluso un corso presso l'University College London, mentre ha svolto un'ampia attività didattica nei corsi di dottorato. Ha conseguito l'Abilitazione Nazionale Scientifica al ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 -- DISCRETA
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. --ECCELLENTE
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. -- BUONA
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. – BUONA
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 – MOLTO BUONA
6. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa. Consistent learning by composite proximal thresholding. Mathematical Programming, Series B, 167:99–127, 2018. --ECCELLENTE
7. P.L. Combettes, S. Salzo, and S. Villa. Regularized learning schemes in feature Banach spaces. Analysis and Applications, 16(1):1–54, 2018. – BUONA
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 – MOLTO BUONA
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 –MOLTO BUONA
10. S. Salzo, J.K.A. Suykens, and L. Rosasco. Solving lp-norm regularization with tensor kernels. In Proceedings of the 21st International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS), April 2018. -- BUONA
11. S. Salzo. The variable metric forward-backward splitting algorithm under mild differentiability assumptions. SIAM Journal on Optimization, 27(4):2153–2181, 2017. -- ECCELLENTE
12. S. Salzo, S. Masecchia, A. Verri, and Barla A. Alternating proximal regularized dictionary learning. Neural Computation, 26(12):2855–2895, 2014. – BUONA

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. -- ECCELLENTE

14. S. Salzo and S. Villa. Inexact and accelerated proximal point algorithms. *Journal of Convex Analysis*,19(4):1167–1192, 2012. – BUONA

15. S. Salzo and S. Villa. Convergence analysis of a proximal Gauss-Newton method. *Journal of Computational Optimization and Applications* --BUONA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 24

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazione la produzione scientifica del candidato viene ritenuta ottima. Particolarmente apprezzabile la presenza di una pubblicazione a nome singolo su una rivista di reputazione eccellente. Gli indici bibliometrici indicano un buon impatto sulla comunità scientifica internazionale.

CANDIDATO: EMILIANO TRAVERSI

COMMISSARIO 1

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Ha maturato significativa esperienza di ricerca grazie a 2 post-doc all'estero e all'attuale posizione di Maître de conférences presso il Laboratoire d'informatique de Paris Nord (LIPN), University of Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse, France. Ha partecipato ad alcuni progetti e, in un caso, è stato PI. Ha partecipato come relatore a numerose conferenze del settore. Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcune conferenze. Ha svolto una significativa attività didattica seppure non ne certifihi alcuna nell'ambito del dottorato. Ha fatto da guest editor per due riviste del settore una di livello discreto, l'altra di livello molto buono. Ha ricoperto e tuttora ricopre alcuni ruoli di responsabilità scientifica. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza molto significativa nell'ambito della ricerca e della didattica all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Louis Zigrand, Pegah Alizadeh, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler 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 --- DISCRETA

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 --- MOLTO BUONA

3. Giacomo Nannicini, Giorgio Sartor, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler Calvo.
An exact algorithm for robust influence maximization.
Mathematical Programming, 183:419–453, 2020 --- ECCELLENTE
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 --- OTTIMA
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 --- MOLTO BUONA
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 --- OTTIMA
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 --- OTTIMA
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 --- DISCRETA
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 --- OTTIMA
10. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi.
Quadratic combinatorial optimization using separable underestimators.
INFORMS Journal on Computing, 30(3):424–437, 2018 --- OTTIMA
11. Claudia D'Ambrosio, Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi.
On the product knapsack problem.
Optimization Letters, 12(4):691–712, 2018 --- BUONA
12. Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi.
Exact approaches for the knapsack problem with setups.
Computers & OR, 90:208–220, 2018 --- BUONA
13. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi.
On the separation of split inequalities for non-convex quadratic integer programming.
Discrete Optimization, 15:1–14, 2015 --- MOLTO BUONA
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 --- ECCELLENTE

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 --- OTTIMA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 28

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 lavori. Il numero di pubblicazioni del candidato appare adeguato in rapporto all'età accademica dello stesso. Le pubblicazioni appaiono per lo più su riviste del settore di livello alto, con due pubblicazioni su una rivista di livello eccellente, anche se spesso il numero di co-autori tende a essere elevato.

Gli indici bibliometrici (in particolare, h-index pari a 7 e numero totale di citazioni pari a 127) appaiono discreti in relazione all'età accademica del candidato. Complessivamente, la produzione scientifica è caratterizzata da contributi con collocazioni editoriali di indubbio valore ma dagli indici bibliometrici non appare un forte impatto a livello internazionale.

COMMISSARIO 2

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche coerenti con il settore concorsuale. Ha maturato un'ottima esperienza di ricerca grazie ad oltre 3 anni di post-doc presso la Technische Universität Dortmund e l'Université Sorbonne Paris Nord e oltre 7 anni come Maître de Conférences presso quest'ultima. Ha partecipato a 3 progetti di ricerca promossi da enti finanziatori francesi, attualmente è il responsabile scientifico di un quarto. Riveste da vari anni ruoli di responsabilità nelle commissioni ricerca, relazioni internazionali e servizi informatici nell'ambito del suo dipartimento. È stato editore ospite per 2 volumi di riviste del settore. È stato relatore a numerose conferenze internazionali, ha partecipato all'organizzazione di 2 conferenze e al comitato di programma di una scuola internazionale. Ha svolto un'ampia attività didattica e di supporto alla didattica coerente con il settore concorsuale nonché molto ampia su tematiche non strettamente inerenti allo stesso. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è ottimo.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

#	giudizio
1	discreta
2	buona
3	molto buona
4	molto buona
5	molto buona

6	buona
7	discreta
8	molto buona
9	sufficiente
10	buona
11	buona
12	molto buona
13	buona
14	molto buona
15	molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 28

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha prodotto 28 lavori, di cui 20 su rivista e 8 su atti di convegni. I lavori su rivista sono pubblicati su 15 riviste diverse, centrali e rilevanti per il settore tranne in 3 casi, con reputazione mediamente molto buona e in 2 casi eccellente. La qualità dei lavori è complessivamente molto buona, mentre il loro impatto nella comunità scientifica appare discreto. Complessivamente, il giudizio sulla produzione scientifica è ottimo.

COMMISSARIO 3

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche inerenti alla Ricerca Operativa. Le esperienze di ricerca avute fino a questo momento sono molto buone, in quanto ha avuto tre posizioni post-doc, una a Dortmund e due in Francia. Inoltre al momento ricopre una posizione di maitre de conference presso University of Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse, France. Per quel che riguarda progetti di ricerca, ha partecipato a diversi progetti francesi ed è stato principal investigator di un progetto PGMO. La partecipazione come relatore a conferenze del settore è ottima, in quanto ha partecipato a numerose conferenze del settore in sessioni invitate, e ha partecipato all'organizzazione di diverse conferenze e di una scuola internazionale in cui è stato anche docente. L'attività didattica svolta è buona. Ha anche co-supervisionato diversi studenti di dottorato. Ha numerose collaborazioni industriali. Complessivamente, dai titoli presentati si evince che il candidato ha maturato un'esperienza ottima nell'ambito della didattica e della ricerca all'interno del settore.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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 -- BUONA

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 -- MOLTO BUONA
3. Giacomo Nannicini, Giorgio Sartor, Emiliano Traversi, and Roberto Wolfler Calvo. An exact algorithm for robust influence maximization. *Mathematical Programming*, 183:419–453, 2020 --ECCELLENTE
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 --ECCELLENTE
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 –MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA
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 -- BUONA
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 MOLTO BUONA
10. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi. Quadratic combinatorial optimization using separable underestimators. *INFORMS Journal on Computing*, 30(3):424–437, 2018 MOLTO BUONA
11. Claudia D'Ambrosio, Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi. On the product knapsack problem. *Optimization Letters*, 12(4):691–712, 2018 MOLTO BUONA
12. Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi. Exact approaches for the knapsack problem with setups. *Computers & OR*, 90:208–220, 2018 MOLTO BUONA
13. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi. On the separation of split inequalities for non-convex quadratic integer programming. *Discrete Optimization*, 15:1–14, 2015 MOLTO BUONA

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
ECCELLENTE

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--ECCELLENTE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 28

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni. La produzione scientifica del candidato è ottima, e comprende numerose collaborazioni internazionali. La produzione è coerente con il settore scientifico disciplinare e le sedi di pubblicazioni pertinenti, con una collocazione editoriale mediamente molto buona ed eccellente per alcuni lavori. Complessivamente quindi la produzione appare ottima. Per quel che riguarda gli indici bibliometrici, il candidato ha 127 citazioni e H-index pari a 7, testimoniando una discreta visibilità della sua attività di ricerca.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Alla luce dei giudizi individuali dei singoli commissari, la commissione ritiene che l'esperienza maturata dal candidato all'interno del settore in ambito di ricerca e di didattica sia molto buona. Complessivamente, il giudizio sui titoli presentati è molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 -- DISCRETA

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 -- MOLTO BUONA

3. Giacomo Nannicini, Giorgio Sartor, Emiliano Traversi, and RobertoWolfler Calvo.
An exact algorithm for robust influence maximization.
Mathematical Programming, 183:419–453, 2020 --ECCELLENTE

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 -- OTTIMA

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 –MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA
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 – MOLTO BUONA
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 -- BUONA
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 MOLTO BUONA
10. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi. Quadratic combinatorial optimization using separable underestimators. *INFORMS Journal on Computing*, 30(3):424–437, 2018 MOLTO BUONA
11. Claudia D'Ambrosio, Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi. On the product knapsack problem. *Optimization Letters*, 12(4):691–712, 2018 --BUONA
12. Fabio Furini, Michele Monaci, and Emiliano Traversi. Exact approaches for the knapsack problem with setups. *Computers & OR*, 90:208–220, 2018 MOLTO BUONA
13. Christoph Buchheim and Emiliano Traversi. On the separation of split inequalities for non-convex quadratic integer programming. *Discrete Optimization*, 15:1–14, 2015 MOLTO BUONA
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 ECCELLENTE
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--OTTIMA

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: 28

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base dei giudizi individuali dei commissari sulle pubblicazione la produzione scientifica del candidato viene ritenuta ottima, anche se spesso il numero di coautori tende a essere elevato. Gli indici bibliometrici indicano un discreto impatto sulla comunità scientifica internazionale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:45

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

