

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1695/2017 DEL 07/07/2017

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 11 del mese di gennaio si è riunita in Roma nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Facoltà' di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica dell'Università' degli studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2593/2017 del 12/10/2017 e composta da:

- Prof. Stefano LUCIDI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Maria Grazia SPERANZA – professore ordinario presso il Dipartimento Economia e Management dell'Università degli Studi di Brescia;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria.

I componenti della commissione Maria Grazia Speranza e Manlio Gaudioso sono collegati in via telematica tramite skype.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che l'unico candidato da valutare ai fini della procedura è il Dottore:

1. Simone Sagratella

La Commissione inizia i propri lavori di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato alle ore 11.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

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

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

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della

valutazione della produzione scientifica del candidato, la Commissione ammette a sostenere il colloquio il Dottore:

1. Simone Sagratella

Il colloquio si terrà il giorno 02/02/2018 alle ore 12.30, presso la stanza B203 del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Via Ariosto 25, Roma.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.30 e si riconvoca per i colloqui orali il giorno 02/02/2018 alle ore 12.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1695/2017 DEL 07/07/2017

CANDIDATO: SIMONE SAGRATELLA

COMMISSARIO Manlio GAUDIOSO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea specialistica in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Roma "La Sapienza". Presso la stessa Università ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa, pienamente congruente al settore concorsuale oggetto della procedura in oggetto.

Ha fruito di due assegni di ricerca per, complessivamente, più di quattro anni nel settore scientifico disciplinare MAT/09 presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Ha svolto un'intensa e prolungata attività didattica a livello universitario, anche come professore a contratto e tutor di tesi di laurea, pienamente riconducibile al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Ha tenuto un corso nell'ambito del Dottorato

Ha svolto alcuni periodi di formazione e ricerca in sedi internazionali, ha partecipato a un buon numero di progetti di ricerca, in alcuni casi in qualità di responsabile. E' stato relatore a numerosi congressi, nonché organizzatore di sessioni. Ha ottenuto alcuni significativi riconoscimenti e mostra un'ampia esperienza di revisore scientifico. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (II Fascia) nel settore 01/A6 Ricerca Operativa

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) Sagratella, S. Computing equilibria of Cournot oligopoly models with mixed-integer quantities (2017) Mathematical Methods of Operations Research.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: molto buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Journal paper) Sagratella, S. Algorithms for generalized potential games with mixed-integer variables (2017) Computational Optimization and Applications, 68 (3), pp. 689-717

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

3. (Journal paper) Lampariello, L., Sagratella, S. A bridge between bilevel programs and Nash games (2017) *Journal of Optimization Theory and Applications*, 174 (2), pp. 613-635

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

4. (Journal paper) Aussel, D., Sagratella, S. Sufficient conditions to compute any solution of a quasi-variational inequality via a variational inequality (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*. 85 (1), pp. 3-18

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

5. (Journal paper) Sagratella, S. Computing all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets (2016) *SIAM Journal on Optimization*, 26 (4), pp. 2190-2218

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

6. (Journal paper) Facchinei, F., Scutari, G., Sagratella, S. Parallel selective algorithms for nonconvex big data optimization (2015) *IEEE Transactions on Signal Processing*, 63 (7), art. no. 7029716, pp. 1874-1889

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

7. (Journal paper) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2016) *Journal of Global Optimization*, 64 (3), pp. 433-449

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni

Congruenza con il settore 01/A6: buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

8. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Karl, S., Sagratella, S. The semismooth Newton method for the solution of quasi-variational inequalities (2015) *Computational Optimization and Applications*, 62 (1), pp. 85-109

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

9. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. Solving quasi-variational inequalities via their KKT conditions (2014) *Mathematical Programming*, 144 (1-2), pp. 369-412

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

10. (Journal paper) Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. On the solution of the KKT conditions of generalized Nash equilibrium problems (2011) SIAM Journal on Optimization, 21 (3), pp. 1082-1108

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

11. (Journal paper) Facchinei, F., Sagratella, S. On the computation of all solutions of jointly convex generalized Nash equilibrium problems (2011) Optimization Letters, 5 (3), pp. 531- 547

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

12. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. QVILIB: A library of quasi-variational inequality test problems (2013) Pacific Journal of Optimization, 9 (2), pp. 225-250

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buona
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

13. (Journal paper) Leonetti, M., Kormushev, P., Sagratella, S. Combining local and global direct derivative-free optimization for reinforcement learning (2012) Cybernetics and Information Technologies, 12 (3), pp. 53-65

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buona
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

14. (Conference Proceeding – refereed) Manno, A., Sagratella, S., Livi, L. A convergent and fully distributable SVMs training algorithm (2016) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2016-, p. 3076-3080, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509006199, Vancouver Convention Centre, can, 2016,

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

15. (Conference Proceeding - refereed) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2015) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 95, pp. 315-323

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

16. (Conference Proceeding – refereed) Facchinei, F., Sagratella, S., Scutari, G. Flexible parallel algorithms for big data optimization (2014) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, art. no. 6854999, pp. 7208-7212

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

17. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry (2011) International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives, 38 (4W19), pp. 69-74

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

18. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment (2011) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), art. no. 6049256, pp. 818-821

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

19. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P. Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model (2012) Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Proceedings of the Urban Data Management Society Symposium 2011, pp. 201-209

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

20. Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry (2012) Computational Vision and Medical Image Processing, Proceedings of VipIMAGE 2011 - 3rd ECCO- MAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 323- 328

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta, 13 articoli su riviste internazionali, 7 su atti di convegni con referee. La produzione appare continua, intensa e ampiamente adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo

B.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il giudizio sulla complessiva attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche, è OTTIMO per originalità, innovatività, importanza; OTTIMO per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e per intensità e continuità temporale.

COMMISSARIO Stefano LUCIDI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Dai titoli presentati emerge che il candidato ha svolto una notevole attività scientifica rivolta verso importanti tematiche della Ricerca Operativa e difficili problemi applicativi. In questi anni il candidato ha anche svolto un'attività didattica molto intensa ed ha avuto importanti esperienze di studio e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

L'alto livello dei risultati ottenuti dal candidato è chiaramente evidenziato dai numerosi lavori pubblicati sulle più prestigiose riviste internazionali della Ricerca Operativa e dalla partecipazione a molti congressi particolarmente rilevanti a livello interazionale.

Il candidato ha partecipato a molti progetti finanziati su base competitiva e inoltre, in alcuni dei quali, ha svolto il ruolo di "principal investigator".

In conclusione, la valutazione dei titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) Sagratella, S. Computing equilibria of Cournot oligopoly models with mixed-integer quantities (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: molto buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Journal paper) Sagratella, S. Algorithms for generalized potential games with mixed-integer variables (2017) *Computational Optimization and Applications*, 68 (3), pp. 689-717

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

3. (Journal paper) Lampariello, L., Sagratella, S. A bridge between bilevel programs and Nash games (2017) *Journal of Optimization Theory and Applications*, 174 (2), pp. 613-635

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

4. (Journal paper) Aussel, D., Sagratella, S. Sufficient conditions to compute any solution of a quasi-variational inequality via a variational inequality (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*, 85 (1), pp. 3-18

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

5. (Journal paper) Sagratella, S. Computing all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets (2016) *SIAM Journal on Optimization*, 26 (4), pp. 2190-2218

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

6. (Journal paper) Facchinei, F., Scutari, G., Sagratella, S. Parallel selective algorithms for nonconvex big data optimization (2015) *IEEE Transactions on Signal Processing*, 63 (7), art. no. 7029716, pp. 1874-1889

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

7. (Journal paper) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2016) *Journal of Global Optimization*, 64 (3), pp. 433-449

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: buona
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

8. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Karl, S., Sagratella, S. The semismooth Newton method for the solution of quasi-variational inequalities (2015) *Computational Optimization and Applications*, 62 (1), pp. 85-109

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

9. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. Solving quasi-variational inequalities via their KKT conditions (2014) *Mathematical Programming*, 144 (1-2), pp. 369-412

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

10. (Journal paper) Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. On the solution of the KKT conditions of generalized Nash equilibrium problems (2011) *SIAM Journal on Optimization*, 21 (3), pp. 1082-1108

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

11. (Journal paper) Facchinei, F., Sagratella, S. On the computation of all solutions of jointly convex generalized Nash equilibrium problems (2011) Optimization Letters, 5 (3), pp. 531- 547

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

12. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. QVILIB: A library of quasi-variational inequality test problems (2013) Pacific Journal of Optimization, 9 (2), pp. 225-250

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

13. (Journal paper) Leonetti, M., Kormushev, P., Sagratella, S. Combining local and global direct derivative-free optimization for reinforcement learning (2012) Cybernetics and Information Technologies, 12 (3), pp. 53-65

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

14. (Conference Proceeding – refereed) Manno, A., Sagratella, S., Livi, L. A convergent and fully distributable SVMs training algorithm (2016) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2016-, p. 3076-3080, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509006199, Vancouver Convention Centre, can, 2016,

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

15. (Conference Proceeding - refereed) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2015) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 95, pp. 315-323

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

16. (Conference Proceeding – refereed) Facchinei, F., Sagratella, S., Scutari, G. Flexible parallel algorithms for big data optimization (2014) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, art. no. 6854999, pp. 7208-7212

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

17. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry (2011) International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives, 38 (4W19), pp. 69-74

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

18. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment (2011) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), art. no. 6049256, pp. 818-821

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

19. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P. Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model (2012) Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Proceedings of the Urban Data Management Society Symposium 2011, pp. 201-209

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

20. Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry (2012) Computational Vision and Medical Image Processing, Proceedings of VipIMAGE 2011 - 3rd ECCO- MAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 323- 328

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta, 13 articoli su riviste internazionali, 7 su atti di convegni con referee. La produzione appare continua, intensa e ampiamente adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è da considerare estremamente consistente vista la sua giovane età accademica.

La maggior parte della produzione del candidato è rivolta verso temi della Ricerca Operativa particolarmente impegnativi e importanti, tra cui la soluzione di disequazioni variazionale e di problemi di equilibrio. Sono anche da evidenziare i notevoli contributi dati dal candidato nello studio e soluzione di interessanti problemi applicativi.

Complessivamente il livello scientifico della produzione può considerarsi molto alto.

COMMISSARIO Maria Grazia SPERANZA

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati mostrano che il candidato ha svolto una importante e significativa attività scientifica. Si è impegnato in una attività didattica molto intensa, in cui ha tenuto, come titolare, numerosi corsi, alcuni anche a livello di dottorato.

Ha partecipato a svariati congressi di alto livello e a molti progetti finanziati su base competitiva.

Ha maturato importanti esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Il Dottorato di Ricerca conseguito è pienamente congruente con le tematiche della Ricerca Operativa. Ha già ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (II Fascia) nel settore 01/A6 Ricerca Operativa.

La valutazione globale dei titoli è sicuramente ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) Sagratella, S. Computing equilibria of Cournot oligopoly models with mixed-integer quantities (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: molto buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Journal paper) Sagratella, S. Algorithms for generalized potential games with mixed-integer variables (2017) *Computational Optimization and Applications*, 68 (3), pp. 689-717

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

3. (Journal paper) Lampariello, L., Sagratella, S. A bridge between bilevel programs and Nash games (2017) *Journal of Optimization Theory and Applications*, 174 (2), pp. 613-635

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

4. (Journal paper) Aussel, D., Sagratella, S. Sufficient conditions to compute any solution of a quasi-variational inequality via a variational inequality (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*, 85 (1), pp. 3-18

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

5. (Journal paper) Sagratella, S. Computing all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets (2016) *SIAM Journal on Optimization*, 26 (4), pp. 2190-2218

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

6. (Journal paper) Facchinei, F., Scutari, G., Sagratella, S. Parallel selective algorithms for nonconvex big data optimization (2015) *IEEE Transactions on Signal Processing*, 63 (7), art. no. 7029716, pp. 1874-1889

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

7. (Journal paper) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2016) *Journal of Global Optimization*, 64 (3), pp. 433-449

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: buona
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

8. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Karl, S., Sagratella, S. The semismooth Newton method for the solution of quasi-variational inequalities (2015) *Computational Optimization and Applications*, 62 (1), pp. 85-109

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

9. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. Solving quasi-variational inequalities via their KKT conditions (2014) *Mathematical Programming*, 144 (1-2), pp. 369-412

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

10. (Journal paper) Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. On the solution of the KKT conditions of generalized Nash equilibrium problems (2011) *SIAM Journal on Optimization*, 21 (3), pp. 1082-1108

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

11. (Journal paper) Facchinei, F., Sagratella, S. On the computation of all solutions of jointly convex generalized Nash equilibrium problems (2011) Optimization Letters, 5 (3), pp. 531- 547

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

12. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. QVILIB: A library of quasi-variational inequality test problems (2013) Pacific Journal of Optimization, 9 (2), pp. 225-250

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

13. (Journal paper) Leonetti, M., Kormushev, P., Sagratella, S. Combining local and global direct derivative-free optimization for reinforcement learning (2012) Cybernetics and Information Technologies, 12 (3), pp. 53-65

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

14. (Conference Proceeding – refereed) Manno, A., Sagratella, S., Livi, L. A convergent and fully distributable SVMs training algorithm (2016) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2016-, p. 3076-3080, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509006199, Vancouver Convention Centre, can, 2016,

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

15. (Conference Proceeding - refereed) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2015) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 95, pp. 315-323

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

16. (Conference Proceeding – refereed) Facchinei, F., Sagratella, S., Scutari, G. Flexible parallel algorithms for big data optimization (2014) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, art. no. 6854999, pp. 7208-7212

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

17. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry (2011) International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives, 38 (4W19), pp. 69-74

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti

Congruenza con il settore 01/A6: discreta

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

18. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment (2011) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), art. no. 6049256, pp. 818-821

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti

Congruenza con il settore 01/A6: discreta

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

19. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P. Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model (2012) Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Proceedings of the Urban Data Management Society Symposium 2011, pp. 201-209

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti

Congruenza con il settore 01/A6: discreta

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

20. Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry (2012) Computational Vision and Medical Image Processing, Proceedings of VipIMAGE 2011 - 3rd ECCO- MAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 323- 328

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti

Congruenza con il settore 01/A6: discreta

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta, 13 articoli su riviste internazionali, 7 su atti di convegni con referee. La produzione appare continua, intensa e ampiamente adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è perfettamente coerente con le tematiche della Ricerca

Operativa. La sua rilevanza scientifica è ottima come pure la sua intensità e continuità temporale.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati mostrano che il candidato ha svolto negli ultimi anni un'attività scientifica di livello molto alto e una attività didattica molto intensa. Il candidato ha partecipato a numerosi congressi, molti dei quali estremamente rilevanti a livello interazionale.

Il candidato ha avuto rilevanti esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. Ottima anche la partecipazione a progetti finanziati su base competitiva. Da notare che in tre di questi progetti ha svolto il ruolo di "principal investigator".

Le due lettere presentate mostrano l'apprezzamento ricevuto per le sue doti sia scientifiche che didattiche.

Il Dottorato di Ricerca conseguito è centrato rispetto alle tematiche della Ricerca Operativa.

Globalmente, la valutazione dei titoli è ottima, tenuta conto anche della giovane età del candidato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) Sagratella, S. Computing equilibria of Cournot oligopoly models with mixed-integer quantities (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: molto buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Journal paper) Sagratella, S. Algorithms for generalized potential games with mixed-integer variables (2017) *Computational Optimization and Applications*, 68 (3), pp. 689-717

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

3. (Journal paper) Lampariello, L., Sagratella, S. A bridge between bilevel programs and Nash games (2017) *Journal of Optimization Theory and Applications*, 174 (2), pp. 613-635

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

4. (Journal paper) Aussel, D., Sagratella, S. Sufficient conditions to compute any solution of a quasi-variational inequality via a variational inequality (2017) *Mathematical Methods of Operations Research*. 85 (1), pp. 3-18

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

5. (Journal paper) Sagratella, S. Computing all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets (2016) SIAM Journal on Optimization, 26 (4), pp. 2190-2218

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

6. (Journal paper) Facchinei, F., Scutari, G., Sagratella, S. Parallel selective algorithms for nonconvex big data optimization (2015) IEEE Transactions on Signal Processing, 63 (7), art. no. 7029716, pp. 1874-1889

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

7. (Journal paper) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2016) Journal of Global Optimization, 64 (3), pp. 433-449

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni

Congruenza con il settore 01/A6: buona

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

8. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Karl, S., Sagratella, S. The semismooth Newton method for the solution of quasi-variational inequalities (2015) Computational Optimization and Applications, 62 (1), pp. 85-109

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: molto buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: molto buona

9. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. Solving quasi-variational inequalities via their KKT conditions (2014) Mathematical Programming, 144 (1-2), pp. 369-412

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

10. (Journal paper) Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. On the solution of the KKT conditions of generalized Nash equilibrium problems (2011) SIAM Journal on Optimization, 21 (3), pp. 1082-1108

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimi

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

11. (Journal paper) Facchinei, F., Sagratella, S. On the computation of all solutions of jointly convex generalized Nash equilibrium problems (2011) Optimization Letters, 5 (3), pp. 531- 547

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

12. (Journal paper) Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S. QVILIB: A library of quasi-variational inequality test problems (2013) Pacific Journal of Optimization, 9 (2), pp. 225-250

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

13. (Journal paper) Leonetti, M., Kormushev, P., Sagratella, S. Combining local and global direct derivative-free optimization for reinforcement learning (2012) Cybernetics and Information Technologies, 12 (3), pp. 53-65

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

14. (Conference Proceeding – refereed) Manno, A., Sagratella, S., Livi, L. A convergent and fully distributable SVMs training algorithm (2016) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2016-, p. 3076-3080, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781509006199, Vancouver Convention Centre, can, 2016,

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

15. (Conference Proceeding - refereed) Latorre, V., Sagratella, S. A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2015) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 95, pp. 315-323

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

16. (Conference Proceeding – refereed) Facchinei, F., Sagratella, S., Scutari, G. Flexible parallel algorithms for big data optimization (2014) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, art. no. 6854999, pp. 7208-7212

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buoni
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

17. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry (2011) International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives, 38 (4W19), pp. 69-74

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

18. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment (2011) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), art. no. 6049256, pp. 818-821

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

19. (Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P. Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model (2012) Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Proceedings of the Urban Data Management Society Symposium 2011, pp. 201-209

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

20. Conference Proceeding - refereed) Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S. Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry (2012) Computational Vision and Medical Image Processing, Proceedings of VipIMAGE 2011 - 3rd ECCO- MAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 323- 328

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreti
Congruenza con il settore 01/A6: discreta
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta, 13 articoli su riviste internazionali, 7 su atti di convegni con referee. La produzione appare continua, intensa e ampiamente adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è perfettamente coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa. In particolare si caratterizza per la complessità e l'importanza delle tematiche trattate e, inoltre, evidenzia anche la capacità del candidato applicare e trasferire i risultati teorici e metodologici ottenuti in importanti contesti applicativi. La collocazione editoriale è globalmente ottima.

La produzione è contrassegnata da grande originalità e innovatività. Gli indicatori bibliometrici indicano chiaramente che i risultati ottenuti hanno avuto un buon impatto sulla comunità internazionale.

Complessivamente, la produzione scientifica è da ritenersi di ottimo livello.

