

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO185- allegato 4 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A2 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/13 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3333/2020 del 08/10/2020.

Allegato B al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato BOSCHETTI Giovanni

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche: ottimo

1	<p><i>Boschetti G., Minto R., Trevisani A. (2020). Improving a cable robot recovery strategy by actuator dynamics. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 1-19, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10207362</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 0 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
2	<p><i>Boschetti G. (2020). A novel kinematic directional index for industrial serial manipulators. APPLIED SCIENCES, vol. 10, 5953, ISSN: 2076-3417, doi:10.3390/app10175953</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 1 citazioni in Scopus. Il lavoro è a nome singolo.</p>
3	<p><i>Passarini, Chiara, Zanotto, Damiano, Boschetti, Giovanni (2019). Dynamic Trajectory Planning for Failure Recovery in Cable-Suspended Camera Systems. JOURNAL OF MECHANISMS AND ROBOTICS, ISSN: 1942-4302, doi:10.1115/1.4041942</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 4 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
4	<p><i>Boschetti, Giovanni, Carbone, Giuseppe, Passarini, Chiara (2019). Cable Failure Operation Strategy for a Rehabilitation Cable-Driven Robot. ROBOTICS, vol. 8, ISSN: 2218-6581, doi: 10.3390/robotics8010017</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è buona e il lavoro risulta avere 10 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
5	<p><i>Boschetti, Giovanni, Trevisani, Alberto (2018). Cable Robot Performance Evaluation by Wrench Exertion Capability. ROBOTICS, vol. 7, ISSN: 2218-6581, doi: 10.3390/robotics7020015</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è buona e il lavoro risulta avere 12 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
6	<p><i>Boscariol, P., Boschetti, G., Caracciolo, R., Neri, M., Richiedei, D., Ronco, C., Trevisani, Alberto (2017). Design optimization of a safety clamp for portable medical devices. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 18, p. 33-40, ISSN: 1590-8844</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è buona e il lavoro risulta avere 2 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 7 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
7	<p><i>Boschetti, Giovanni, Passarini, Chiara, Trevisani, Alberto (2017). A recovery strategy for cable driven robots in case of cable failure. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 18, p. 41-48, ISSN: 1590-8844</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è buona e il lavoro risulta avere 8 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
8	<p><i>Boschetti Giovanni (2016). A Picking Strategy for Circular Conveyor Tracking. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, vol. 81, p. 241-255, ISSN: 0921-0296, doi: 10.1007/s10846-015-0242-y</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 17 citazioni in Scopus. Il lavoro è a nome singolo.</p>
9	<p><i>BOSCHETTI, GIOVANNI, CARACCILO, ROBERTO, RICHIEDEI, DARIO, TREVISANI, ALBERTO (2014). Moving the suspended load of an overhead crane along a pre-specified path: A non-time based approach. ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol. 30, p. 256-264, ISSN: 0736-5845, doi: 10.1016/j.rcim.2013.10.004</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 27 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
10	<p><i>G. Boschetti, R. Caracciolo, D. Richiedei, A. Trevisani (2014). A Non-Time Based Controller for Load Swing Damping and Path-Tracking in Robotic Cranes. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, vol. 76, p. 201-217, ISSN:0921-0296, doi: 10.1007/s10846-014-0036-7</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 15 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

11	<p><i>G. Boschetti, R. Rosa, A. Trevisani (2013). Optimal robot positioning using taskdependent and direction-selective performance indexes: General definitions and application to a parallel robot. ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, vol. 29 (2), p. 431-443, ISSN: 0736-5845, doi: 10.1016/j.rcim.2012.09.013</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 22 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
12	<p><i>Giovanni Boschetti, Roberto Caracciolo, Dario Richiede, Alberto Trevisani (2013). Model-based dynamic compensation of load cell response in weighing machines affected by environmental vibrations. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 34, p. 116-130, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2012.07.010</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 34 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
13	<p><i>BOSCHETTI, GIOVANNI, RICHIEDEI, DARIO, TREVISANI, ALBERTO (2012). DELAYED REFERENCE CONTROL APPLIED TO FLEXIBLE LINK MECHANISMS: A SCHEME FOR EFFECTIVE AND STABLE CONTROL. JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS, MEASUREMENT AND CONTROL, vol. 134 (1), p. 011003-1-011003-9, ISSN: 0022-0434, doi: 10.1115/1.4005039</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 13 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
14	<p><i>BOSCHETTI, GIOVANNI, RICHIEDEI, DARIO, TREVISANI, ALBERTO (2011). DELAYED REFERENCE CONTROL FOR MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM ELASTIC SYSTEMS: THEORY AND EXPERIMENTATION. CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol. 19, p. 1044-1055, ISSN: 0967-0661, doi: 10.1016/j.conengprac.2011.05.006</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 26 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
15	<p><i>G. ROSATI, BOSCHETTI G, A.BIONDI, A.ROSSI (2009). Real-time defect detection on highly reflective curved surfaces. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 47, p. 379-384, ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/j.optlaseng.2008.03.010</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 53 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
16	<p><i>G.ROSATI, BOSCHETTI G, A.BIONDI, A.ROSSI (2009). On-line dimensional measurement of small components on the eyeglasses assembly line. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol. 47, p. 320-328, ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/j.optlaseng.2008.03.010</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 32 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione: ottimo

Il candidato dichiara il coordinamento di un progetto SID e la partecipazione a 3 progetti europei, 3 progetti PRIN, 1 progetto FIRB e diversi progetti regionali. Partecipazione a diversi progetti di Ateneo.

Associate Editor di rivista internazionale e Guest Editor di 5 *special issues* di riviste internazionali.

Il candidato dichiara 3 brevetti internazionali e 3 brevetti nazionali.

Il candidato dichiara 2 premi per articoli.

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 6 congressi internazionali e 2 congressi nazionali.

Il candidato eguaglia o supera 3 valori soglia, con riferimento ai valori validi per i candidati commissari nel SC 09/A2.

Il candidato è Presidente di Consiglio di Corso di Studio e presenta altri 9 incarichi didattici. Responsabile di 10 convenzioni con aziende.

Membro di Collegio Docenti di Dottorato per 15 anni. Membro o Presidente di commissione d'esame finale di Dottorato per 5 volte. Responsabile dell'organizzazione della didattica di Scuola di Dottorato dal 2010.

Membro del comitato organizzatore di 6 convegni internazionali.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: eccellente

Il candidato dichiara la responsabilità di insegnamenti prevalentemente nell'ambito della Robotica Industriale e di corsi di base di Meccanica Applicata alle Macchine, pertinenti con il SSD, per un totale di oltre 230CFU, con continuità a partire dall'anno 2006.

Il candidato ha svolto un'eccellente attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, pertinente con il SSD, con continuità a partire dall'anno 2006.

Il candidato dichiara la supervisione di 120 tesi laurea triennale o magistrale, 4 dottorandi, 1 assegnista. Didattica frontale in 2 corsi di Dottorato, 14 ore in Master, oltre 300 ore di corsi ITS, oltre 100 ore di corsi IFTS su tematiche di robotica, automazione e meccanica applicata alle macchine.

Il candidato presenta le valutazioni degli studenti.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica: il candidato viene valutato idoneo.

Candidato DORIA Alberto

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche: ottimo

1	<p>MORO, F., DESIDERI, D, DORIA, A. MASCHIO, A. MEDÉ, C., CODECASA, L., (2019), <i>A face-smoothed cell method for static and dynamic piezoelectric coupled problems on polyhedral meshes</i>, <i>Journal of Computational Physics</i>, Vol. 386, No.1, pp 84-109; DOI: 10.1016/j.jcp.2019.02.012.</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 1 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 6 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
2	<p>DORIA, A., FANTI, G., FILIPI, G., MORO, F., (2019), <i>Development of a Novel Piezoelectric Harvester Excited by Raindrops</i>, <i>Sensors</i> 2019, 19, 3653; DOI:10.3390/s19173653.</p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 7 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
3	<p><i>DORIA A., C. MEDÈ C., D. DESIDERI D., MASCHIO A., CODECASA L., MORO F., (2018), On the performance of piezoelectric harvesters loaded by finite width impulses, Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 100 (2018) 28–42; DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.07.030.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 9 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 6 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
4	<p><i>COSSALTER V., DORIA A., MASSARO M., TARABORRELLI L., (2015) Experimental and numerical investigation on the motorcycle front frame flexibility and its effect on stability, Mechanical Systems and Signal Processing, Volumes 60–61, August 2015, Pages 452-471; DOI: 10.1016/j.ymssp.2015.02.011.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 9 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
5	<p><i>DORIA A., (2000), A Simple Method for the Analysis of Deep Cavity and Long Neck Acoustic Resonators, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Vol. 232(4), Pages 823- 833; DOI: 10.1006/jsvi.1999.2763.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 17 citazioni in Scopus. Il lavoro è a nome singolo.</p>
6	<p><i>DORIA A., (1995), Control of Acoustic Vibrations of an Enclosure by means of Multiple Resonators, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Vol. 181(4), Pages 673- 685; DOI: 10.1006/jsvi.1995.0165.</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 29 citazioni in Scopus. Il lavoro è a nome singolo.</p>
7	<p>COSSALTER V., DORIA A., PASINI M., SCATTOLO C., (1992), <i>A Simple Numerical Approach for Optimum Synthesis of a Class of Planar Mechanisms</i>, <i>MECHANISM AND MACHINE THEORY</i>, Vol. 27, Pages 357- 366; DOI: 10.1016/0094-114X(92)90026-E.</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 37 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
8	<p>BOTTIN, M., COCUZZA, S., COMAND, N., DORIA, A., (2020), <i>Modeling and Identification of an Industrial Robot with a Selective Modal Approach</i>, <i>Appl. Sci.</i> 2020, 10(13), 4619; DOI:10.3390/app10134619</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 6 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
9	<p>COMAND, N., DORIA, A., (2020), <i>Dynamics of Cylindrical Parts for Vibratory Conveying</i>, <i>Applied Science</i>, vol.10(6), DOI:10.3390/app10061926</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 1 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
10	<p>DORIA A., ROA MELO S. D., (2018), <i>On the influence of tyre and structural properties on the stability of bicycles</i>. <i>Vehicle System Dynamics</i>, Vol. 56, No. 6, pp. 947–966; DOI: 10.1080/00423114.2017.1403032.</p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 6 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
11	<p><i>DORIA A., FORMENTINI M., TOGNAZZO M., (2012). Experimental and numerical analysis of rider motion in weave conditions, VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, Vol. 50(8), Pages 1247- 1260; DOI: 10.1080/00423114.2011.621542.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 9 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
12	<p><i>COSSALTER V, DORIA A, LOT R, MASSARO M., (2011), The effect of rider's steering impedance on motorcycle stability: identification and analysis, MECCANICA, Vol. 46 (2), Pages 279- 292; DOI: 10.1007/s11012-010-9304-1.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 36 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
13	<p><i>COSSALTER V., DORIA A., GARBIN S., LOT R., (2006), Frequency-domain Method for Evaluating the Ride Comfort of a Motorcycle, VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, Vol. 44 no 4, Pages 339- 355; DOI: 10.1080/00423110500420712.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 44 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
14	<p><i>COSSALTER V., DORIA A., (2004), Analysis of Motorcycle Slalom Manoeuvres Using the Mozzi Axis Concept, VEHICLE SYSTEM DYNAMICS Vol. 42, Pages 175- 194; DOI: 10.1080/00423110412331289817</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 6 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
15	<p>COSSALTER V., DORIA A., LOT R., (2000), <i>Optimum Suspension Design for Motorcycle Braking</i>, <i>VEHICLE SYSTEM DYNAMICS</i>, Vol 34, Pages 175- 198; DOI: 10.1076/vesd.34.3.175.2034.</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 21 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
16	<p>COSSALTER V., DORIA A., LOT R., (1999), <i>Steady Turning of Two Wheeled Vehicles</i> <i>VEHICLE SYSTEM DYNAMICS</i>, No 3 Vol 31, Pages 157- 181; DOI: 10.1076/vesd.31.3.157.2013</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 65 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione: ottimo

Il candidato dichiara il coordinamento di unità di un progetto europeo, il coordinamento di 3 progetti FSE e un progetto Cariparo, nonché la partecipazione a 2 progetti europei, 4 progetti PRIN, 1 progetto MISE. Coordinamento e partecipazione a svariati progetti di Ateneo.

Due attività di ricerca all'estero.

Associate Editor di 3 riviste internazionali e Guest Editor di 4 *special issues* di riviste internazionali.

Il candidato dichiara 3 brevetti nazionali.

Il candidato dichiara 5 premi per articoli.

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a oltre 50 congressi internazionali e nazionali, e di aver tenuto 6 *invited talks*.

Il candidato eguaglia o supera 2 valori soglia, con riferimento ai valori validi per i candidati commissari nel SC 09/A2.

Membro di Giunta di Dipartimento e di svariate commissioni di Dipartimento e di Facoltà. Vice-presidente di Consiglio di Corso di Studio. Membro di 4 commissioni di concorso. Responsabile di 21 convenzioni con aziende.

Membro di Collegio Docenti di Dottorato per 12 anni. Vice-coordinatore (dal 2014) e membro del Consiglio Direttivo di Corso di Dottorato. Membro di commissione d'esame finale di Dottorato per 5 volte e di commissione d'esame di ammissione al Dottorato per 5 volte.

Membro del comitato organizzatore di 6 convegni internazionali e 4 sessioni; *session chair* per 10 volte. Membro di 2 comitati tecnici internazionali.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: eccellente

Il candidato dichiara la responsabilità di insegnamenti prevalentemente nell'ambito della Meccanica delle Vibrazioni, della Dinamica del Veicolo e di corsi di base di Meccanica Applicata alle Macchine, pertinenti con il SSD, per un totale di oltre 420CFU equivalenti, con continuità a partire dall'anno 1994.

Il candidato ha svolto un'eccellente attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, pertinente con il SSD, con continuità a partire dall'anno 2000.

Il candidato dichiara la supervisione o co-supervisione di 113 tesi laurea triennale o magistrale, 15 dottorandi, 5 assegnisti, 5 borsisti. Didattica frontale per oltre 50 ore in corsi di dottorato, 3 corsi all'estero, coordinatore di flusso Erasmus.

Il candidato presenta le valutazioni degli studenti.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica: il candidato viene valutato idoneo.

Candidato KARIMI Hamid Reza

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche: buono

1	<p>Zhang Z., Zheng L., Chen Z., Kong L., Karimi H. R. (2020). <i>Mutual-Collision-Avoidance Scheme Synthesized by Neural Networks for Dual Redundant Robot Manipulators Executing Cooperative Tasks</i>. <i>IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS</i>, vol. pp, p. 1-15, ISSN: 2162-237X, doi: 10.1109/TNNLS.2020.2980038</p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 2 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
---	--

2	<p><i>Tang Yang, Xing Xing, Karimi Hamid Reza, Kocarev Ljupco, Kurths Jürgen (2016). Tracking Control of Networked Multi-Agent Systems under New Characterizations of Impulses and Its Applications in Robotic Systems. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 63, p. 1299-1307, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2015.2453412</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 160 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
3	<p><i>Zarei Jafar, Tajeddini Mohammad Amin, Karimi Hamid Reza (2014). Vibration analysis for bearing fault detection and classification using an intelligent filter. MECHATRONICS, vol. 24, p. 151-157, ISSN: 0957-4158, doi: 10.1016/j.mechatronics.2014.01.003</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 137 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
4	<p><i>Bukala J., Damaziak K., Karimi H. R., Malachowski J., Robbersmyr K. G. (2019). Evolutionary computing methodology for small wind turbine supporting structures. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 100, p. 2741-2752, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-018-2860-6</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 5 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
5	<p><i>Kandukuri Surya Teja, Klausen Andreas, Karimi Hamid Reza, Robbersmyr Kjell Gunnar (2016). A review of diagnostics and prognostics of low-speed machinery towards wind turbine farm-level health management. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 53, p. 697-708, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2015.08.061</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente marginali. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 127 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
6	<p><i>Si Yulin, Karimi Hamid Reza, Gao Huijun (2014). Modelling and optimization of a passive structural control design for a spar-type floating wind turbine. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 69, p. 168-182, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2014.03.011</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 92 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
7	<p><i>Bakka, Tore, KARIMI, HAMID REZA, Christiansen, Søren (2014). Linear parameter-varying modelling and control of an offshore wind turbine with constrained information. IET CONTROL THEORY & APPLICATIONS, vol. 8, p. 22-29, ISSN: 1751-8644, doi: 10.1049/iet-cta.2013.0480</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 45 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
8	<p><i>Palacios-Quinonero F., Rubio-Massegu J., Rossell J. M., Karimi H. R. (2019). Design of inerter-based multi-actuator systems for vibration control of adjacent structures. JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE, vol. 356, p. 7785-7809, ISSN: 0016-0032, doi: 10.1016/j.jfranklin.2019.03.010</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 13 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

9	<p><i>Siami, A., Karimi, H. R., Cigada, A., Zappa, E., Sabbioni, E. (2018). Parameter optimization of an inerter-based isolator for passive vibration control of Michelangelo's Rondanini Pietà. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol. 98, p. 667-683, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2017.05.030</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 27 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
10	<p><i>Wu, Yuanqing, Karimi, Hamid Reza, Lu, Renquan (2018). Sampled-Data Control of Network Systems in Industrial Manufacturing. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 65, p. 9016-9024, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2018.2808903</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono scarsamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 44 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
11	<p><i>Karimi, Hamid Reza, Duffie, Neil A., Dashkovskiy, Sergey (2010). Local capacity H_∞ control for production networks of autonomous work systems with timevarying delays. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 7, p. 849-857, ISSN: 1545-5955, doi: 10.1109/TASE.2010.2046735</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono scarsamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 79 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
12	<p><i>Su H., Hu Yingbai., Karimi H. R., Knoll A., Ferrigno G., De Momi E. (2020). Improved recurrent neural network-based manipulator control with remote center of motion constraints: Experimental results. NEURAL NETWORKS, vol. 131, p. 291-299, ISSN: 0893-6080, doi: 10.1016/j.neunet.2020.07.033</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 12 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 6 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
13	<p><i>Yang, Chao, Gui, Weihua, Chen, Zhiwen, Zhang, Jing Rong, Peng, Tao, Yang, Chunhua, Karimi, Hamid Reza, Ding, Steven X. (2019). Voltage Difference Residual-based Open-Circuit Fault Diagnosis Approach for Three-Level Converters in Electric Traction Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, vol. TBD, p. 1-11, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2019.2924487</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono scarsamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 8 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 8 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
14	<p><i>Li Y., Karimi H. R., Zhong M., Ding S. X., Liu S. (2018). Fault Detection for Linear Discrete Time-Varying Systems with Multiplicative Noise: The Finite-Horizon Case. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS, vol. 65, p. 3492-3505, ISSN: 1549-8328, doi: 10.1109/TCSI.2018.2832229</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono scarsamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 39 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
15	<p><i>Yin Shen, Wang Guang, Karimi Hamid Reza (2014). Data-driven design of robust fault detection system for wind turbines. MECHATRONICS, vol. 24, p. 298-306, ISSN: 0957-4158, doi: 10.1016/j.mechatronics.2013.11.009</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono sufficientemente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 275 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

- 16 | Zhao, Lin, Pawlus, Witold, KARIMI, HAMID REZA, Robbersmyr, Kjell G. (2014). *Data-based modeling of vehicle crash using adaptive neural-fuzzy inference system. IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS*, vol. 19, p. 684-696, ISSN: 1083-4435, doi: 10.1109/TMECH.2013.2255422

La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 23 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione: molto buono

Il candidato dichiara di essere stato *project leader* in 3 progetti bilaterali e 4 progetti nazionali, nonché la partecipazione a 9 progetti nazionali.

Visiting researcher/professor presso diverse istituzioni internazionali.

Editor in Chief di 4 riviste internazionali, Associate Editor o Section Editor di svariate riviste internazionali, Guest Editor di svariate *special issues* di rivista internazionale.

Il candidato dichiara svariati riconoscimenti, tra cui 1 *best paper award*, 2 *research awards* e due riconoscimenti per tesi di Dottorato.

Il candidato dichiara di essere stato *keynote speaker* in 10 conferenze internazionali, senza specificare il tema trattato.

Il candidato eguaglia o supera 3 valori soglia, con riferimento ai valori validi per i candidati commissari nel SC 09/A2.

Il candidato dichiara incarichi istituzionali minori in ambito didattico.

Membro del Collegio Docenti di Dottorato dal 2010 al 2016.

Membro dei comitati organizzativi di svariate conferenze internazionali. Membro di 5 comitati tecnici internazionali, non tutti pertinenti con il SSD.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: discreto

Il candidato dichiara la responsabilità di 7 insegnamenti su tematiche di Robotica e Controllo dei Sistemi Meccanici, pertinenti con il SSD, con continuità a partire dall'anno 2016. Il candidato dichiara altresì di aver svolto didattica nell'ambito di insegnamenti di Controlli Automatici e di Matematica tra il 2009 e il 2016. Il numero crediti o di ore erogate non è dichiarato.

Il candidato ha svolto una discreta attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, talvolta solo parzialmente pertinente con il SSD, con continuità a partire dall'anno 2001.

Il candidato dichiara la supervisione o co-supervisione di oltre 35 tesi laurea triennale o magistrale, di 4 studenti in visita, di 18 dottorandi e 4 post-doc. Il candidato dichiara 14 lezioni all'estero e alcune presentazioni su invito. Le tematiche affrontate sia nelle lezioni che nelle attività di supervisione sono talvolta scarsamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate.

Il candidato non presenta le valutazioni degli studenti.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica: il candidato viene valutato idoneo.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua italiana: il candidato viene valutato idoneo sulla base del curriculum.

Candidato LOT Roberto

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche: ottimo

1	<p><i>Vasquez, F., Lot, R., Rustighi, E. & Pegoraro, R. 2021, "Tyre forces estimation for off-road motorcycles", Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 150</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 0 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
2	<p><i>Lot, R. & Fleming, J. 2019, "Gyroscopic stabilisers for powered two-wheeled vehicles", Vehicle System Dynamics, vol. 57, no. 9, pp. 1381-1406</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 6 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
3	<p><i>Dal Bianco, N., Lot, R. & Gadola, M. 2018, "Minimum time optimal control simulation of a GP2 race car", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, vol. 232, no. 9, pp. 1180-1195</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 18 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
4	<p><i>Lot, R. & Massaro, M. 2017, "A Symbolic Approach to the Multibody Modeling of Road Vehicles", International Journal of Applied Mechanics, vol. 9, no. 5</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente discreti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 10 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
5	<p><i>Lot, R. & Dal Bianco, N. 2016, "Lap time optimisation of a racing go-kart", Vehicle System Dynamics, vol. 54, no. 2, pp. 236-256</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 11 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
6	<p><i>Tavernini, D., Velenis, E., Lot, R. & Massaro, M. 2014, "The optimality of the handbrake cornering technique", Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, Transactions of the ASME, vol. 136, no. 4</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 14 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
7	<p><i>Biral, F., Lot, R., Rota, S., Fontana, M. & Huth, V. 2012, "Intersection support system for powered two-wheeled vehicles: Threat assessment based on a receding horizon approach", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 13, no. 2, pp. 805-816.</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 27 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
8	<p><i>Cossalter, V., Doria, A., Lot, R. & Massaro, M. 2011, "The effect of rider's passive steering impedance on motorcycle stability: Identification and analysis", Meccanica, vol. 46, no. 2, pp. 279-292</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 36 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
9	<p><i>Cossalter, V., Lot, R., Massaro, M. & Sartori, R. 2011, "Development and validation of an advanced motorcycle riding simulator", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, vol. 225, no. 6, pp. 705-720</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 28 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
10	<p><i>Biral, F., Da Lio, M., Lot, R. & Sartori, R. 2010, "An intelligent curve warning system for powered two wheel vehicles", European Transport Research Review, vol. 2, no. 3, pp. 147-156</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 30 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
11	<p><i>Cossalter, V., Lot, R. & Massaro, M. 2007, "The influence of frame compliance and rider mobility on the scooter stability", Vehicle System Dynamics, vol. 45, no. 4, pp. 313-326</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 44 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
12	<p><i>Cossalter, V., Doria, A., Garbin, S. & Lot, R. 2006, "Frequency-domain method for evaluating the ride comfort of a motorcycle", Vehicle System Dynamics, vol. 44, no. 4, pp. 339-355</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 44 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
13	<p><i>Lot, R. 2004, "A motorcycle tire model for dynamic simulations: Theoretical and experimental aspects", Meccanica, vol. 39, no. 3, pp. 207-220</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 58 citazioni in Scopus. Il lavoro è a nome singolo.</p>
14	<p><i>Cossalter, V., Lot, R. & Maggio, F. 2004, "The Modal Analysis of a Motorcycle in Straight Running and on a Curve", Meccanica, vol. 39, no. 1, pp. 1-16</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 46 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
15	<p><i>Cossalter, V. & Lot, R. 2002, "A motorcycle multi-body model for real time simulations based on the natural coordinates approach", Vehicle System Dynamics, vol. 37, no. 6, pp. 423-447</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 154 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 2 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
16	<p><i>Da Lio, M., Cossalter, V. & Lot, R. 2000, "On the use of natural coordinates in optimal synthesis of mechanisms", Mechanism and Machine Theory, vol. 35, no. 10, pp. 1367-1389</i></p>

La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 49 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione: ottimo

Il candidato dichiara il coordinamento di unità di un progetto europeo, il coordinamento di 1 progetto FSE, 1 progetto SID, 1 progetto nazionale UK, nonché la partecipazione a 1 progetto europeo, 2 progetti PRIN. Coordinamento e partecipazione a diversi progetti di Ateneo.

Due attività di ricerca all'estero.

Associate Editor di 2 riviste internazionali.

Il candidato dichiara 1 brevetto internazionale e 2 brevetti nazionali.

Il candidato dichiara 1 premio per articolo e 1 premio per tesi di Dottorato.

Il candidato dichiara di aver partecipato come relatore a 32 congressi internazionali e nazionali.

Il candidato eguaglia o supera 3 valori soglia, con riferimento ai valori validi per i candidati commissari nel SC 09/A2.

Membro di Giunta di Dipartimento per 3 anni. Alcuni incarichi didattici minori. Membro di 2 commissioni di concorso. Responsabile di 5 convenzioni con aziende.

Membro di Collegio Docenti di Dottorato per 20 anni. Membro di commissione d'esame finale di Dottorato per 8 volte.

Membro del comitato organizzatore di 10 convegni internazionali e nazionali.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: molto buono

Il candidato dichiara la responsabilità di insegnamenti prevalentemente nell'ambito della Meccanica delle Vibrazioni, della Modellistica dei Sistemi Meccanici e di corsi di base di Meccanica Applicata alle Macchine, pertinenti con il SSD, per un totale di 150CFU nei periodi 2006-2014 e 2019-2021. Responsabile di 4 moduli didattici per un totale di 20 ECTS su Automobile Systems nel periodo 2015-2019.

Il candidato ha svolto un'ottima attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, pertinente con il SSD, con continuità a partire dall'anno 1999.

Il candidato dichiara la supervisione o co-supervisione di 79 tesi laurea triennale o magistrale, 11 dottorandi, 5 assegnisti. *Visiting professor* 6 volte. Didattica frontale per 30 ore in corsi di Dottorato.

Il candidato non presenta le valutazioni degli studenti.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica: il candidato viene valutato idoneo.

Candidato SORNIOTTI Aldo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche: molto buono

1	<p><i>Santucci A, Sorniotti A, Lekakou C (2014). Power split strategies for hybrid energy storage systems for vehicular applications. JOURNAL OF POWER SOURCES, vol. 258, p. 395-407, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2014.01.118</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono sufficientemente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 112 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
2	<p><i>De Novellis L, Sorniotti A, Gruber P (2014). Wheel Torque Distribution Criteria for Electric Vehicles With Torque-Vectoring Differentials. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2013.2289371</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 106 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
3	<p><i>De Novellis L, Sorniotti A, et al (2015). Direct yaw moment control actuated through electric drivetrains and friction brakes: Theoretical design and experimental assessment. MECHATRONICS, ISSN: 0957-4158, doi: 10.1016/j.mechatronics.2014.12.003</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 84 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 7 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
4	<p><i>Dizqah A, Lenzo B, Sorniotti A et Al (2016). A fast and parametric torque distribution strategy for four-wheel-drive energy-efficient electric vehicles. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2016.2540584</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 79 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 6 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
5	<p><i>Goggia T, Sorniotti A, et al (2014). Integral sliding mode for the torque-vectoring control of fully electric vehicles: Theoretical design and experimental assessment. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2014.2339401</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 79 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 9 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
6	<p><i>De Novellis L, Sorniotti A, et al (2014). Comparison of feedback control techniques for torque-vectoring control of fully electric vehicles. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2014.2305475</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono discretamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 77 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
7	<p><i>Sorniotti A, Holdstock T, et al (2012). Analysis and simulation of the gearshift methodology for a novel two-speed transmission system for electric powertrains with a central motor. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, ISSN: 2041-2991, doi: 10.1177/0954407011431415</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 80 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 9 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
8	<p><i>Lu Q, Gentile P, Tota A, Sorniotti A, et al (2016). Enhancing vehicle cornering limit through sideslip and yaw rate control. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2015.11.028</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 48 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 7 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
9	<p><i>Theunissen J, Sorniotti A, Gruber P, Fallah S, Ricco M, Kvasnica M, Dhaens M (2020). Regionless Explicit Model Predictive Control of Active Suspension Systems With Preview. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ISSN: 0278-0046, doi: 10.1109/TIE.2019.2926056</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 5 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 7 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
10	<p><i>De Novellis L, Sorniotti A, Gruber P (2014). Design and comparison of the handling performance of different electric vehicle layouts. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, ISSN: 2041-2991, doi: 10.1177/0954407013506569</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 35 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 3 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
11	<p><i>Chatzikomis C, Zanchetta M, Gruber P, Sorniotti A, Modic B, Motaln T, Blagotinsek L, Gotovac G (2019). An energy-efficient torque-vectoring algorithm for electric vehicles with multiple motors. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymssp.2019.03.012</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 10 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 8 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

12	<p><i>De Filippis G, Lenzo B, Sorniotti A, Gruber P, De Nijs W (2018). Energy-efficient torque-vectoring control of electric vehicles with multiple drivetrains. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2018.2808186</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 31 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
13	<p><i>Gavgania A, Sorniotti A, Doherty J, Cavallino C (2016). Optimal gearshift control for a novel hybrid electric drivetrain. MECHANISM AND MACHINE THEORY, ISSN: 0094-114X, doi: 10.1016/j.mechmachtheory.2016.06.016</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente eccellenti. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 11 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
14	<p><i>Scamarcio A, Metzler M, Gruber P, De Pinto S, Sorniotti A (in stampa). Comparison of anti-jerk controllers for electric vehicles with on-board motors. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, ISSN: 0018-9545, doi: 10.1109/TVT.2020.2997815</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è eccellente e il lavoro risulta avere 0 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
15	<p><i>Tavernini D, Metzler M, Gruber P, Sorniotti A (2019). Explicit Nonlinear Model Predictive Control for Electric Vehicle Traction Control. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, ISSN: 1063-6536, doi: 10.1109/TCST.2018.2837097</i></p>

	<p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente ottimi. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 12 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 4 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>
16	<p><i>Lenzo B, Zanchetta M, Sorniotti A, Gruber P, De Nijs W (2020). Yaw Rate and Sideslip Angle Control Through Single Input Single Output Direct Yaw Moment Control. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, ISSN: 1063-6536, doi: 10.1109/TCST.2019.2949539</i></p> <p>La pubblicazione presenta un carattere di originalità, innovatività, rigore metodologico ed una rilevanza ritenuti complessivamente molto buoni. I contenuti sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente collegate. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima e il lavoro risulta avere 2 citazioni in Scopus. L'apporto del candidato risulta paritetico tra i 5 autori. Il lavoro è coerente con il resto dell'attività scientifica del candidato.</p>

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione: molto buono

Il candidato dichiara il coordinamento di 1 progetto europeo e di 3 progetti Marie Curie, il coordinamento di unità di 8 progetti europei, nonché la partecipazione a 1 progetto europeo.

Editor di Proceedings IMechE, Associate Editor di 4 riviste internazionali (3 ad oggi), Guest Editor di 1 *special issue* di rivista internazionale.

Il candidato dichiara 1 brevetto US e 3 brevetti internazionali.

Il candidato dichiara di essere stato *invited speaker* in 5 conferenze internazionali. Dichiara la partecipazione a diverse conferenze e workshop internazionali senza rendere enucleabile il numero di partecipazioni in qualità di relatore.

Il candidato eguaglia o supera 3 valori soglia, con riferimento ai valori validi per i candidati commissari nel SC 09/A2.

Coordinatore del *Centre of Automotive Engineering* della University of Surrey. Il candidato dichiara 9 *research collaborations* e 4 consulenze con aziende del settore *automotive* non meglio specificate.

Membro di commissione d'esame finale di Dottorato per 6 volte.

Program Chair di 1 convegno internazionale e *session chair* per 1 volta.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: discreto

Il candidato dichiara la responsabilità di 15 moduli didattici sulla Dinamica del Veicolo, pertinenti con il SSD, con continuità a partire dall'anno 2007, dei quali non dichiara il numero di crediti o di ore.

Il candidato ha svolto una discreta attività didattico-integrativa e di servizio agli studenti, con continuità a partire dall'anno 2007.

Il candidato dichiara la supervisione o co-supervisione di oltre 70 tesi laurea triennale o magistrale e di 15 dottorandi, senza specificare il tema di ricerca. Il candidato dichiara 3 moduli didattici brevi all'estero.

Il candidato non presenta le valutazioni degli studenti.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica: il candidato viene valutato idoneo.

DATA 26/02/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Giulio Rosati, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

(FIRMA) __*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*_____

Prof. Massimo Callegari, professore di prima fascia presso l'Università Politecnica delle Marche

(FIRMA) __*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*_____

Prof. Alessandro Gasparetto, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Udine

(FIRMA) __*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*_____

