

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda 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 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1585 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

## Allegato B) al Verbale 3 del 5 Novembre 2015

### Candidato Cocuzza Silvio

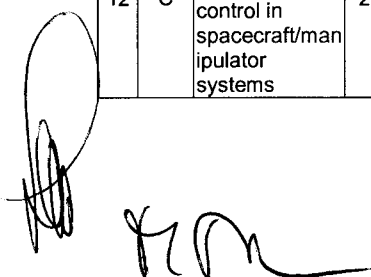
#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione procede all'esame delle pubblicazioni scientifiche secondo i criteri stabiliti.

La Tabella che segue riporta, analiticamente per ciascun lavoro, il giudizio di sintesi sullo stesso, un punteggio riguardante l'originalità innovatività e rigore metodologico, la congruenza (SI uguale ad 1) con il profilo da ricoprire, un peso che tiene conto del quartile e della collocazione editoriale della rivista, il numero di co-autori. Il punteggio complessivo si ottiene moltiplicando il primo punteggio sia per il peso della congruenza sia per il peso della collocazione editoriale, infine rapportando il risultato al numero di autori.

Quartile	Titolo	Anno	Giudizio sintetico	Originalità innovatività e rigore (max 10)	Congruenza con il profilo da ricoprire	Peso del quartile e della collocazione editoriale (max 1)	Numero di autori	Punteggio complessivo
1 Q1	Least-squares-based reaction control of space manipulators	2012	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocato da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,8	3	2,13
2 Q1	Electroactive elastomeric actuators for the implementation of a deformable spherical rover	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 6 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,8	6	1,07
3 Q1	Rolling dielectric elastomer actuator with bulged cylindrical shape	2010	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato come Nota tecnica su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 6 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	6	SI	0,2	6	0,20

4	Q1	Free-flying robot tested on parabolic flights: Kinematic control	2005	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 5 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,8	5	1,28
5	Q2	Novel reaction control techniques for redundant space manipulators: Theory and simulated microgravity tests	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,6	3	1,60
6	Q2	Reaction torque control of redundant space robotic systems for orbital maintenance and simulated microgravity tests	2010	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	6	SI	0,6	3	1,20
7	Q2	Issues and solutions for testing free-flying robots	2007	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 8 autori. Giudizio complessivo: discreto, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	6	SI	0,6	8	0,45
8	Q4	A Point-Wise Model of Adhesion Suitable for Real-Time Applications of Bio-Inspired Climbing Robots	2008	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q4. Lavoro a 5 autori. Giudizio complessivo: buono, pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	6	SI	0,3	5	0,36
9	C	Zero reaction workspace in the operations of multidegrees of freedom space manipulators for orbital manitenance	2012	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	6	SI	0,2	3	0,40
10	C	Base reaction control of hyper-redundant space manipulators	2011	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	6	SI	0,2	3	0,40
11	C	Zero reaction workspace of a space manipulator	2010	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	8	SI	0,2	3	0,53
12	C	A constrained least squares approach for reaction torque control in spacecraft/manipulator systems	2009	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto, pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	8	SI	0,2	3	0,53






13	C	Dynamic coordination principles for multiple spacecraft mounted manipulators	2009	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	6	SI	0,2	3	0,40
14	C	Control of dynamic attitude disturbances on spacecrafts equipped with robotic systems for orbital maintenance	2007	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 4 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	8	SI	0,2	4	0,40
15	C	Free-flying robot tested on ESA parabolic flights: Simulated microgravity tests and simulator validation	2007	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2	8	SI	0,2	3	0,53
									<b>11,49</b>

Le tabelle che seguono riportano la valutazione analitica del curriculum e dell'attività didattica. Per ognuna delle voci di valutazione, previste nel Verbale 1, vengono assegnati i relativi punteggi.

		<b>Cocuzza Silvio</b>	
<i>Organizzazione direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.</i>	Max 10 punti	1 EU pertinente, 1 ESA non pertinente, 1 altro non pertinente	6
Max 8 punti complessivi		numerose partecipazioni	
▪ <i>partecipazione a gruppi di ricerca</i>			
Max 2 punti complessivi			2
<i>titolarità di brevetti</i>	Max 5 punti		
<i>Partecipazione come relatore a congressi nazionali e internazionali</i>	Max 5 punti	numerose	5
<i>Premi per attività di ricerca</i>	Max 3 punti	3 paper awards in altro settore	2
			<b>15</b>

		<b>Cocuzza Silvio</b>	
<b>DIDATTICA</b>			
<i>Continuità didattica</i>	Max 5 punti	Dal 2002 al 2008 esercitatore di un insegnamento afferente al SC 09/A2. Contributo ad altri insegnamenti non afferenti al SC 09/A2	5
<i>Titolarità di corsi</i>	Max 5 punti	1 corso PhD dal 2011 al 2014 in area diversa da 09/A2	2
<i>Attività didattica prestata anche all'estero</i>	Max 5 punti	nessuna	0
<i>Congruenza attività didattica col il SC 09/A2</i>	Max 5 punti	piena congruenza	5
			<b>12</b>

## Giudizio collegiale della Commissione

Il candidato Silvio Cocuzza presenta 8 lavori su rivista internazionale e 7 pubblicazioni in convegni internazionali. La produzione si presenta congruente con le tematiche proprie del SC 09/A2. In merito all'originalità, innovazione e rigore metodologico, si riscontrano alcuni lavori di buona levatura ed altri caratterizzati da elementi di ripetitività.

La collocazione editoriale è solo parzialmente riferita a riviste ad ampia diffusione internazionale, avvenendo in numerosi casi su atti di convegni internazionali. Risulta per la totalità delle pubblicazioni solo parziale la pertinenza della sede editoriale con il SC 09/A2.

Le citazioni reperite su Scopus sono in gran parte riferite a lavori pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali non pienamente riconducibili all'ambito del SC 09/A2.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è buono.

Sulla base delle dichiarazioni del candidato, risultano congruenti con le tematiche del SC 09/A2 e di buona consistenza sia l'attività didattica sia la qualificazione scientifica.



## Candidato Massaro Matteo

### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione procede all'esame delle pubblicazioni scientifiche secondo i criteri stabiliti.

La Tabella che segue riporta, analiticamente per ciascun lavoro, il giudizio di sintesi sullo stesso, un punteggio riguardante l'originalità innovatività e rigore metodologico, la congruenza (SI uguale ad 1) con il profilo da ricoprire, un peso che tiene conto del quartile e della collocazione editoriale della rivista, il numero di co-autori. Il punteggio complessivo si ottiene moltiplicando il primo punteggio sia per il peso della congruenza sia per il peso della collocazione editoriale, infine riportando il risultato al numero di autori.

	Quartile	Titolo	Anno	Giudizio sintetico	Originalità innovatività e rigore (max 10)	Congruenza con il profilo da ricoprire	Peso del quartile e della collocazione editoriale (max 1)	Numero di autori	Punteggio complessivo
1	Q1	Experimental and numerical investigation on the motorcycle front frame flexibility and its effect on stabilit	2015	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 4 autori. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	1	4	2,50
2	Q1	Minimum time cornering: The effect of road surface and car transmission layout	2013	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 5 autori. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	1	5	2,00
3	Q1	Numerical and experimental investigation of passive rider effects on motorcycle weave	2012	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 5 autori. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	1	5	2,00
4	Q1	An advanced multibody code for handling and stability analysis of motorcycles	2011	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	1	3	3,33
5	Q1	A nonlinear virtual rider for motorcycles	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a nome singolo. Giudizio complessivo: ottimo.	8	SI	1	1	8,00

6	Q1	Numerical investigation of engine-to-slip dynamics for motorcycle traction control applications	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	1	3	2,67
7	Q1	The effect of rider's passive steering impedance on motorcycle stability: Identification and analysis	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a quattro nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	1	4	2,00
8	Q1	Advanced motorcycle virtual rider	2008	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	1	3	2,67
9	Q1	The chatter of racing motorcycles	2008	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	1	3	3,33
10	Q2	The optimality of the handbrake cornering technique	2014	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a quattro nomi. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	0,8	4	2,00
11	Q2	The effect of the inflation pressure on the tyre properties and the motorcycle stability	2013	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	0,8	3	2,13
12	Q2	Development and validation of an advanced motorcycle riding simulator	2011	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a quattro nomi. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	0,8	4	2,00
13	Q2	On engine-to-slip modelling for motorcycle traction control design	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	0,8	3	2,13
14	Q2	The influence of frame compliance and rider mobility on the scooter stability	2007	Il lavoro presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a tre nomi. Giudizio complessivo: ottimo.	10	SI	0,8	3	2,67

15	Q3	Application of the ""optimal maneuver method"" for enhancing racin motorcycle performance	2009	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruente con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q3. Lavoro a quattro nomi. Giudizio complessivo: buono.	8	SI	0,6	4	1,2
									40,63

Le tabelle che seguono riportano la valutazione analitica del curriculum e dell'attività didattica. Per ognuna delle voci di valutazione previste nel verbale 1, vengono assegnati i relativi punteggi.

		Massaro Matteo	
<i>Organizzazione direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.</i>	Max 10 punti	2 progetti: progetto giovani e Marie Curie	
Max 8 punti complessivi			8
▪ <i>partecipazione a gruppi di ricerca</i>		numerose partecipazioni	
Max 2 punti complessivi			2
<i>titolarità di brevetti</i>	Max 5 punti		
<i>Partecipazione come relatore a congressi nazionali e internazionali</i>	Max 5 punti	numerose	5
<i>Premi per attività di ricerca</i>	Max 3 punti		0
			15

		Massaro Matteo	
<b>DIDATTICA</b>			
<i>Continuità didattica</i>	Max 5 punti	Dal 2005 al 2014 esercitatore di insegnamenti tutti afferenti al SC 09/A2	5
<i>Titolarità di corsi</i>	Max 5 punti	nessuna	0
<i>Attività didattica prestata anche all'estero</i>	Max 5 punti	nessuna	0
<i>Congruenza attività didattica col il SC 09/A2</i>	Max 5 punti	piena congruenza	5
			10

## Giudizio collegiale della Commissione

Il candidato Matteo Massaro presenta 15 lavori su rivista internazionale, di cui uno a nome singolo. La produzione si presenta pienamente congruente con le tematiche proprie del SC 09/A2.

In merito all'originalità, innovazione e rigore metodologico, tutti i lavori si presentano quasi tutte di ottimo livello e caratterizzati da ampia varietà in termini di problematiche trattate, sempre tipiche del SC09/A2.

La collocazione editoriale è interamente riferita a riviste ad ampia diffusione internazionale ed ottima rilevanza scientifica. Risulta per la totalità delle pubblicazioni pienamente pertinente la sede editoriale con il SC 09/A2.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è eccellente.

Sulla base delle dichiarazioni del candidato, risultano congruenti con le tematiche del SC 09/A2 e di buona consistenza sia l'attività didattica sia la qualificazione scientifica.

## Candidato Rea Pierluigi

### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione procede all'esame delle pubblicazioni scientifiche secondo i criteri stabiliti.

La Tabella che segue riporta, analiticamente per ciascun lavoro, il giudizio di sintesi sullo stesso, un punteggio riguardante l'originalità innovatività e rigore metodologico, la congruenza (SI uguale ad 1) con il profilo da ricoprire, un peso che tiene conto del quartile e della collocazione editoriale della rivista, il numero di co-autori. Il punteggio complessivo si ottiene moltiplicando il primo punteggio sia per il peso della congruenza sia per il peso della collocazione editoriale, infine rapportando il risultato al numero di autori.

Quartile	Titolo	Anno	Giudizio sintetico	Originalità innovatività e rigore.	Congruenza con il profilo da ricoprire	Peso della collocazione editoriale	Numero di autori	Punteggio complessivo
1	Q1 A Cartesian Cable-Suspended Robot for improving end-users' mobility in an urban environment	2014	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocato da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,8	3	2,13
2	Q1 Algebraic algorithm for the kinematic analysis of slider-crank/rocker mechanisms	2012	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocato da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono.	6	SI	1	3	2,00
3	Q1 The pure-rolling cam-equivalent of the Geneva mechanism	2006	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocato da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q1. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono.	6	SI	1	3	2,00
4	Q2 Mechatronic design and experimental validation of a novel robotic hand	2014	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 2 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,6	2	2,40
5	Q2 THROO: A tracked hybrid rover to overpass obstacles	2014	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,6	3	1,60
6	Q2 A procedure for the design of novel assisting devices for the sit-to-stand	2013	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	7	SI	0,6	3	1,40

*MR*

*MR*

*MR*

*MR*



7	Q2	Design and operation of a 2 DOF leg-wheel hybrid robot	2013	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 2 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,6	2	2,40
8	Q2	Effects of the design parameters on the synthesis of Geneva mechanisms	2013	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 2 autori. Giudizio complessivo: discreto.	6	SI	0,8	2	2,40
9	Q2	A new articulated leg for mobile robots	2011	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza con il SC 09/A2. Lavoro pubblicato su rivista internazionale non collocata da SJR nell'ambito dell'Ingegneria Meccanica, quartile Q2. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono, pur se pubblicato in ambito differente dal SC 09/A2.	8	SI	0,6	3	1,60
10	B	On the design of underactuated finger mechanism for robotic ends	2011	Il lavoro presenta limitata originalità e innovatività. Congruente col SC09/A2. Lavoro pubblicato come capitolo del libro 'Advances in Mechatronics' a diffusione internazionale open access. Collocazione SJR non reperibile. Lavoro a singolo autore. Giudizio complessivo: sufficiente	4	SI	0,2	1	0,80
11	C	Higher-pair reuleaux-Triangle in square and its derived mechanisms	2012	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto	6	SI	0,2	3	0,40
12	C	Kinematic synthesis of rotary machines generated by regular curve-polygons	2012	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto	6	SI	0,2	3	0,40
13	C	The synthesis of the axodes of spatial four-bar linkages	2012	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto	6	SI	0,2	3	0,40
14	C	Synthesis of the pitch surfaces of non-circular skew-gears	2010	Il lavoro presenta discreta originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: discreto	6	SI	0,2	3	0,40
15	NC	Experimental identification and validation of a pneumatic positioning servo-system	2005	Il lavoro presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Congruenza col SC 09/A2. Pubblicato in atti di convegno internazionale non reperibile su SJR. Lavoro a 3 autori. Giudizio complessivo: buono	8	SI	0,2	4	0,40
									20,73

Le tabelle che seguono riportano la valutazione analitica del curriculum e dell'attività didattica. Per ognuna delle voci di valutazione previste nel verbale 1, vengono assegnati i relativi punteggi.

*MR*

*AZ*

*FM*

*MO*

		Rea Pierluigi	
<i>Organizzazione direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.</i>	Max 10 punti		
Max 8 punti complessivi			0
▪ <i>partecipazione a gruppi di ricerca</i>		numerose partecipazioni	
Max 2 punti complessivi			2
<i>titolarità di brevetti</i>	Max 5 punti	2 brevetti	5
<i>Partecipazione come relatore a congressi nazionali e internazionali</i>	Max 5 punti	numerose	5
<i>Premi per attività di ricerca</i>	Max 3 punti	1 premio ASME	1
			13

		Rea Pierluigi	
<b>DIDATTICA</b>			
<i>Continuità didattica</i>	Max 5 punti	Dal 2003 al 2015 contribuito a insegnamenti afferenti al SC 09/A2 con diversi ruoli (esercitatore, produzione di materiale didattico)	5
<i>Titolarità di corsi</i>	Max 5 punti	una titolarità per tre a.a. non nel SC 09/A2	0
<i>Attività didattica prestata anche all'estero</i>	Max 5 punti	nessuna	0
<i>Congruenza attività didattica col il SC 09/A2</i>	Max 5 punti	piena congruenza	5
			10

## Giudizio collegiale della Commissione

Il candidato Pierluigi Rea presenta 10 lavori su rivista internazionale, 4 pubblicazioni in convegni internazionali, 1 capitolo parte di un libro pubblicato in ambito open access.

La produzione si presenta congruente con le tematiche proprie del SC 09/A2.

In merito all'originalità, innovazione e rigore metodologico, si riscontra una prevalenza di lavori di buona levatura.

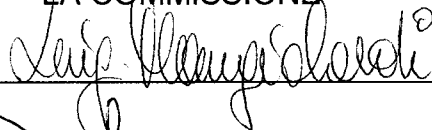
La collocazione editoriale è solo in parte riferita a riviste ad ampia diffusione internazionale. Risulta per la totalità delle pubblicazioni prevalente la pertinenza della sede editoriale con il SC 09/A2.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è più che buono.

Sulla base delle dichiarazioni del candidato, risultano congruenti con le tematiche del SC 09/A2 e di buona consistenza sia l'attività didattica sia la qualificazione scientifica.

LA COMMISSIONE

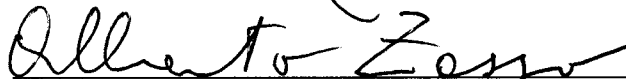
Prof. Luigi Mangialardi



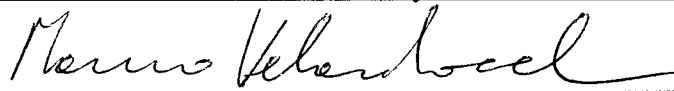
Prof. Mauro Da Lio



Prof. Alberto Zasso



Prof. Mauro Velardocchia



Prof. Michele Russo



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

- Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda 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 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1585 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **allegato B) al Verbale 4 del 6 Novembre 2015**

#### **Candidato Cocuzza Silvio**

##### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Il Presidente chiede di commentare il paper “Novel reaction control techniques for redundant space manipulators: Theory and simulated microgravity tests” mettendo in evidenza il contributo originale del candidato, gli aspetti innovativi e il nesso con gli altri lavori. Il Candidato mostra competenza in merito all'argomento.

La verifica della lingua inglese viene svolta chiedendo al candidato di illustrare in lingua inglese la sua corrente attività di ricerca.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il giudizio complessivo è buono, motivato sia dalla competenza dimostrata nelle risposte, sia dalla qualità della esposizione in lingua inglese.

#### **Candidato Massaro Matteo**

##### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Il Presidente chiede di commentare il paper “A nonlinear virtual rider for motorcycles” mettendo in evidenza il contributo originale del candidato, gli aspetti innovativi e il nesso con gli altri lavori. Il Candidato risponde in maniera eccellente mostrando competenza in merito all'argomento e spaziando su argomenti correlati, dimostrando approfondita conoscenza dello stato dell'arte delle tematiche di dinamica e controllo dei sistemi meccanici non lineari, con notevoli capacità di analisi e di visione critica.

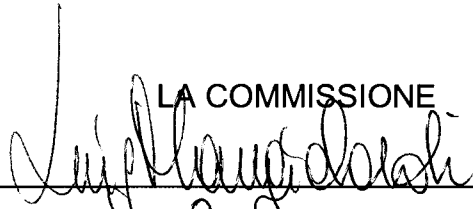
La verifica positiva della lingua inglese viene svolta chiedendo al candidato di illustrare in lingua inglese la sua corrente attività di ricerca.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il giudizio complessivo è eccellente, motivato sia dalla ampia competenza dimostrata nelle risposte, sia dalla qualità della esposizione in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

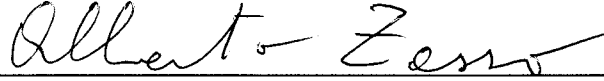
• Prof. Luigi Mangialardi



Prof. Mauro Da Lio



Prof. Alberto Zasso



Prof. Mauro Velardocchia



Prof. Michele Russo





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

- Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda 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 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1585 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

**allegato C) al Verbale 4 del 6 Novembre 2015**

**GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.**

CANDIDATO: Cocuzza Silvio

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Buono

CANDIDATO: Massaro Matteo

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Eccellente

**CONCLUSIONE:**

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi Matteo Massaro è stato individuato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

1) I due candidati hanno curriculum (titoli, esperienza didattica e partecipazione e/o organizzazione di progetti e gruppi di ricerca) di buon livello e sostanzialmente equivalenti come evidenziato dalle tabelle di valutazione analitica negli allegati. La Commissione ritiene di particolare rilevanza la titolarità del progetto di ricerca internazionale Marie Curie da parte del candidato Matteo Massaro.

2) Dal punto di vista della produzione scientifica, il Candidato Matteo Massaro ha conseguito risultati eccellenti e nettamente superiori rispetto a quelli di Cocuzza Silvio. Questo emerge con chiarezza dal confronto della valutazione analitica della produzione scientifica nell'allegato B del verbale numero 3. Questo giudizio risulta ulteriormente confermato dall'analisi degli indicatori bibliometrici, in particolare dalla collocazione editoriale che per Massaro vede 9 lavori sul quartile 1, 5 lavori sul quartile 2 e il rimanente lavoro sul quartile 3. Viceversa, nel caso di Cocuzza sono presentati 4 lavori di quartile 1, 3 di quartile 2, 1 di quartile 4 e 7 pubblicazioni in atti di conferenza.

3) Il colloquio ha consentito di accertare la qualificazione scientifica dei candidati e la loro competenza linguistica.

In base alle valutazioni sopra espresse, la Commissione ritiene sia ampiamente motivata la scelta del candidato Massaro Matteo quale idoneo per la presente procedura selettiva.

Padova, 6 Novembre 2015

LA COMMISSIONE

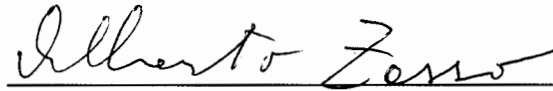
Prof. Luigi Mangialardi



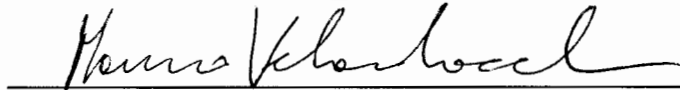
Prof. Mauro Da Lio



Prof. Alberto Zasso



Prof. Mauro Velardocchia



Prof. Michele Russo

