

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E4 – Misure (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4037/2019 del 22 novembre 2019

VERBALE N. 5

Il giorno 03 aprile alle ore 9.30 la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Bortolino Saggin, professore di I fascia del Politecnico di Milano
Prof. Roberto Montanini, professore di I fascia dell'Università degli Studi di Messina
Prof. Emanuele Zappa, professore di II fascia del Politecnico di Milano

si riunisce in modalità telematica per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta telematica tramite piattaforma zoom, connessione resa pubblica tramite inserimento del link di partecipazione nel verbale 3. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

- 1) Francesco Branz
- 2) Sebastiano Chiodini
- 3) Lorenzo Olivieri
- 4) Andrea Valmorbida

La Commissione prende atto che l'allegato al verbale 3, Giudizi analitici, è già stato pubblicato. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 9:50 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La commissione rileva che il candidato Francesco Branz allega un'autocertificazione in cui dichiara il contributo nei lavori in collaborazione, come una "percentuale di partecipazione alla stesura". La commissione ritiene non utilizzabile tale documento (riferito peraltro a diversa procedura di selezione) in quanto non consente di estrarre qual'è stato il contributo in termini di attività effettivamente svolta.

Inoltre, durante la prova orale, il candidato Andrea Valmorbida segnala che l'indicazione del numero di anni di assegno di ricerca, riportata nell'allegato del verbale 3, corrisponde in realtà al numero di contratti di assegno ma, la durata temporale complessiva è di 6 anni anziché 5. La valutazione del curriculum del candidato è stata quindi effettuata considerando la durata corretta.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (allegato E).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Bortolino Saggin	Andrea Vamorbida
Prof. Roberto Montanini	Andrea Vamorbida
Prof. Emanuele Zappa	Andrea Vamorbida

La Commissione individua, con deliberazione assunta all'unanimità, quale candidato vincitore Andrea Valmorbida per le seguenti motivazioni:

Il candidato ha un percorso di carriera integralmente svolto nelle tematiche del SSD ING-IND/12 sia per gli aspetti di didattica che di ricerca, una buona produttività scientifica, e un'intensa attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali, come testimoniato dalle elevate valutazioni riportate per titoli e pubblicazioni. Risulta quindi perfettamente adatto a ricoprire il ruolo oggetto di questa procedura di selezione.

Il Prof. Bortolino Saggin membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 18.30

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Lecco 03/04/2020

LA COMMISSIONE

Firmato digitalmente

Prof. Bortolino Saggin, professore di I fascia del Politecnico di Milano

Prof. Roberto Montanini, professore di I fascia dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Emanuele Zappa, professore di II fascia del Politecnico di Milano

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA10 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/E4 – Misure (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4037/2019 del 22 novembre 2019

Allegato E al Verbale n. 5

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Nelle tabelle seguenti vengono indicate le valutazioni con i simboli riportati di seguito.

V1: valutazione di: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione

V2: valutazione di: congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

V3: valutazione di: rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

V4: valutazione di: determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (primo autore o dichiarazione)

Candidato Francesco Branz

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato:

N° p	Titolo	V1	V2	V3	V4	C	Giudizio
1	Tecnologie innovative per l'attuazione di manipolatori spaziali	1	1.5	1	1.00	4.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, di interesse per la comunità scientifica con autore singolo
2	A Relative Navigation Sensor for CubeSats Based on LED Fiducial Markers	1	2	0.7	0.33	4.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
3	Experimental Evaluation of a Dielectric Elastomer Robotic Arm for Space Applications	1	1.5	0.7	0.50	3.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
4	Modelling and Control of Double-Cone Dielectric Elastomer Actuator	1	1.5	0.7	0.50	3.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
5	ARCADE-R2 Experiment on Board BEXUS 17 Stratospheric Balloon	1	1.5	0.7	0.09	3.3	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
6	Active debris multi-removal mission concept based on hybrid propulsion	1	1	0.7	0.07	2.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico

7	2D Close Range Navigation Sensor for Miniature Cooperative Spacecraft	1	2	0.7	0.20	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
8	Active Space Debris Removal by a Hybrid Propulsion Module	1	1	0.7	0.07	2.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
9	Laboratory validation of close navigadon, rendezvous and docking technologies for nanosats	1	1	0.4	1.00	3.4	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD su atti di conferenza affine al SSD, primo autore
10	Electroadhesive Interface to Manipulate Uncooperative Objects	1	1	0.7	0.14	2.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD su atti di conferenza specifica del SSD con contributo paritetico
11	G.: Survivability to Hypervelocity Impacts of Electrodynamic Tape Tethers for De-orbiting Spacecraft in LEO	1	1	0.4	0.25	2.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD su atti di conferenza affine SSD con contributo paritetico
12	An Innovative Space Tether Deployer with Retrieval Capability: Design and Test of Star Experiment	1	1	0.4	0.08	2.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD su atti di conferenza affine SSD con contributo paritetico

Totale punti: 40

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

	Punti	Motivazione
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (Max Punti 2)	2	5 anni professore a contratto per frazione di corso
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (Max Punti 7)	2	Tutorato 2 anni Seminario 1 anno
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (Max Punti 2)	0	Non presente

Totale punti: 4

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Titolo	Punteggio massimo	Punti assegnati	Motivazione
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Max Punti 8	4.5	4 anni assegno di ricerca Progetto di ricerca FP7 e altri progetti di ricerca
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Max Punti 5	0	Non vengono dichiarate titolarità di brevetti
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Max Punti 4	2	2 premi come migliore team project in un progetto studentesco
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 4	2	Relatore a 5 congressi internazionali
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) indice di Hirsch	Max Punti 7	6.5	Numero totale pubblicazioni: 2 punti Numero medio citazioni: 2 punti H-index: 2,5 punti
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Max Punti 2	0.8	Correlatore di 4 tesi di Laurea Magistrale

Totale punti: 15.8

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni) 59.8

Giudizio sulla prova orale.

Il candidato durante la prova orale svolta integralmente in lingua inglese dimostra una buona capacità espressiva e proprietà di linguaggio.

Candidato Sebastiano Chiodini

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato:

N° p	Titolo	V1	V2	V3	V4	C	Giudizio
1	Experimental evaluation of a camera rig extrinsic calibration method based on retro-reflective markers detection	1	2	1	1.00	5.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista specifica del SSD con primo autore
2	An evaluation of ROS-compatible stereo visual SLAM methods on a nVidia Jetson TX2	1	2	1	0.25	4.3	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista specifica del SSD con contributo paritetico
3	The DREAMS Experiment Onboard the Schiaparelli Module of the ExoMars 2016 Mission: Design, Performances and Expected Results	1	1.5	0.7	0.01	3.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
4	Metrological Characterization of a Vision-Based System for Relative Pose Measurements with Fiducial Marker Mapping for Spacecrafts	1	2	0.7	0.13	3.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista con buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
5	Uncertainty comparison of three visual odometry systems in different operative conditions	1	2	1	0.25	4.3	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista specifica del SSD con contributo paritetico
6	Retrieving Scale on Monocular Visual Odometry Using Low Resolution Range Sensors	1	2	1	1.00	5.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista specifica del SSD con primo autore
7	Robust Visual Localization for Hopping Rovers on Small Bodies	1	1.5	0.4	1.00	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD su atti di conferenza affine al SSD, primo autore
8	Rover Relative Localization Testing in Martian Relevant Environment	1	2	0.7	1.00	4.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD su atti di conferenza specifica del SSD con primo autore
9	Position measurement and uncertainty analysis for the shutter mechanism mounted on the Rosetta mission	1	2	0.7	0.20	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD su atti di conferenza specifica del SSD con contributo paritetico
10	Mars Rovers Localization by Matching Local Horizon to Surface Digital Elevation Models	1	1.5	0.7	1.00	4.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD su atti di conferenza specifica del SSD con primo autore
11	Numerical study of lander effects on DREAMS scientific package measurements	1	1.5	0.7	1.00	4.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD su atti di conferenza specifica del SSD con primo autore
12	Visual odometry and vision system measurements based algorithms for rover navigation	1	1.5	1	1.00	4.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, di interesse per la comunità scientifica con autore singolo

Totale punti: 51

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

	Punti	Motivazione
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (Max Punti 2)	0	Non presente
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (Max Punti 7)	3	Tutorato 3 anni nel SSD ING-IND/12 Supervisione di progetti studenteschi
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (Max Punti 2)	0	Non presente

Totale punti: 3

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Titolo	Punteggio massimo	Punti assegnati	Motivazione
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Max Punti 8	5	3 anni assegno di ricerca Partecipazione a 4 progetti di ricerca internazionali
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Max Punti 5	0	Non vengono dichiarate titolarità di brevetti
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Max Punti 4	2	Premio Cappa
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 4	4	Relatore a 10 congressi internazionali

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) indice di Hirsch	Max Punti 7	4.9	Numero totale pubblicazioni: 1,7 punti Numero medio citazioni: 1,4 punti H-index: 1,8 punti
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Max Punti 2	0.2	Correlatore di 1 tesi di Laura Magistrale

Totale punti: 16.1

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni) 70.1

Giudizio sulla prova orale.

Il candidato durante la prova orale svolta integralmente in lingua inglese dimostra una buona capacità espressiva e proprietà di linguaggio.

Candidato Lorenzo Olivieri

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato:

N° p	Titolo	V1	V2	V3	V4	C	Giudizio
1	Design and test of a semiandrogynousdocking mechanism for small satellites	1	1.5	0.7	1.00	4.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con primo autore
2	Study of dynamical stability of tethered systems during space tug maneuvers	1	1.5	0.7	0.33	3.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
3	TED Project: Conjugating Technology Development and Educational Activities	1	1.5	0.7	1.00	4.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con primo autore
4	Large constellations assessment and optimization in LEO space debris environment	1	1	0.7	1.00	3.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con primo autore
5	CST: A new semi-empirical tool for simulating spacecraft collisions in orbit	1	1	0.7	0.07	2.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
6	Development of a low-cost sun sensor for nanosatellites	1	2	0.7	0.33	4.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista con buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
7	ARCADE-R2 experiment on board BEXUS 17 stratospheric balloon	1	1.5	0.7	0.09	3.3	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD con contributo paritetico
8	Low-cost relative navigation sensors for miniature spacecraft and drones	1	2	0.7	0.25	4.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD su atti di conferenza specifica del SSD con contributo paritetico
9	An innovative space tether deployer with retrieval capability: Design and test of star experiment	1	1.5	0.4	0.08	3.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD su atti di conferenza affine al SSD, contributo paritetico
10	Microgravity tests in preparation of a Tethered Electromagnetic Docking space demonstration	1	1.5	0.4	1.00	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD su atti di conferenza affine al SSD, primo autore
11	Enabling ENVISAT deorbiting: a multi-spacecraft mission for inspection, capture, and detumbling	1	1	0.4	1.00	3.4	Pubblicazione di elevata originalità, tema parzialmente attinente al SSD su atti di conferenza affine SSD, primo autore
12	Development And Characterization Of Standardized Docking System For Small Spacecraft.	1	1.5	1	1.00	4.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, di interesse per la comunità scientifica con autore singolo

Totale punti: 44.5

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

	Punti	Motivazione
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (Max Punti 2)	0	Non presente
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (Max Punti 7)	1	Tutorato per 1 anno
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (Max Punti 2)	0	Non presente

Totale punti: 1

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Titolo	Punteggio massimo	Punti assegnati	Motivazione
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Max Punti 8	3	4 anni assegno di ricerca Partecipazione a gruppo di ricerca in ambito studentesco
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Max Punti 5	0	Non vengono dichiarate titolarità di brevetti
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Max Punti 4	4	2 premi come migliore team project in un progetto studentesco 1 premio best paper
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 4	0	Non vengono dichiarate partecipazioni come relatore a congressi internazionali
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) indice di Hirsch	Max Punti 7	5.3	Numero totale pubblicazioni: 2,5 punti Numero medio citazioni: 1 punto H-index: 1,8 punti
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Max Punti 2	0	Non è dichiarata la correlazione di tesi di Laurea, Laurea Magistrale o Dottorato

Totale punti: 12.3

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni) 57.8

Giudizio sulla prova orale.

Il candidato durante la prova orale, svoltasi integralmente in lingua inglese, dimostra una buona capacità espressiva e proprietà di linguaggio.

Candidato Andrea Valmorbida

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato:

N° p	Titolo	V1	V2	V3	V4	C	Giudizio
1	Calibration procedures of a vision-based system for relative motion estimation between satellites flying in proximity	1	2	1	1.00	5.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista specifica del SSD, primo autore
2	Metrological characterization of a vision-based system for relative pose measurements with fiducial marker mapping for spacecraft	1	2	0.7	0.13	3.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, contributo paritetico
3	Uncertainty evaluation of vision-based approaches for distance measurement of a tether tip-mass	1	2	0.7	0.17	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, contributo paritetico
4	Stereoscopic vision-based relative navigation for spacecraft proximity operations"	1	2	0.7	0.25	4.0	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, contributo paritetico
5	Design of a ground-based facility to reproduce satellite relative motions	1	2	0.7	1.00	4.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
6	Development of a camera-aided optical flow sensors based localization system for a free floating planar robot	1	2	0.7	0.17	3.9	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
7	Optical Flow Sensor based Localization System, for a Cooperating Spacecraft Testbed	1	2	0.7	1.00	4.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
8	SPARTANS - A cooperating spacecraft testbed for autonomous proximity operations experiments	1	2	0.7	1.00	4.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
9	Attitude Module Characterization of the Satellite Formation Flying Testbed	1	1.5	0.7	1.00	4.2	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
10	Uncertainty analysis of relative motion estimation between satellites based on vision system	1	2	0.7	1.00	4.7	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
11	Comparison of vision system approaches for distance measurement of a tether tip-mass during deployment on high eccentricity orbit	1	2	0.7	0.13	3.8	Pubblicazione di elevata originalità, tema caratterizzante il SSD, su rivista a buona diffusione nel SSD, primo autore
12	Development and Testing of Model Predictive Control Strategies for Spacecraft Formation Flying	1	1.5	1	1.00	4.5	Pubblicazione di elevata originalità, tema attinente al SSD, di interesse per la comunità scientifica con autore singolo

Totale punti: 51.8

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

	Punti	Motivazione
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (Max Punti 2)	0	Non presente
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (Max Punti 7)	7	Didattica integrativa nel SSD ING-IND/12 per 11 corsi.
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (Max Punti 2)	0	Non presente

Totale punti: 7

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Titolo	Punteggio massimo	Punti assegnati	Motivazione
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Max Punti 8	7	6 anni assegno di ricerca Partecipazione a 6 progetti di ricerca internazionali
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Max Punti 5	0	Non vengono dichiarate titolarità di brevetti
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Max Punti 4	0	Non vengono dichiarati premi
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Max Punti 4	2.5	Relatore a 6 congressi internazionali
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) indice di Hirsch	Max Punti 7	3.45	Numero totale pubblicazioni: 1,25 punti Numero medio citazioni: 0,8 punti H-index: 1,4 punti
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Max Punti 2	2	Correlatore di 8 tesi di Laurea Magistrale + 2 di Dottorato

Totale punti: 15

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni) 73.8

Giudizio sulla prova orale.

Il candidato durante la prova orale svolta integralmente in lingua inglese dimostra una buona capacità espressiva e proprietà di linguaggio.

La Commissione individua quale candidato vincitore Andrea Valmorbida per le seguenti motivazioni: Il candidato ha un percorso di carriera integralmente svolto nelle tematiche del SSD ING-IND/12 sia per gli aspetti di didattica che di ricerca, una buona produttività scientifica, e un'intensa attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali, come testimoniato dalle elevate valutazioni riportate per titoli e pubblicazioni. Risulta quindi perfettamente adatto a ricoprire il ruolo oggetto di questa procedura di selezione.

Lecco 03/04/2020

LA COMMISSIONE

Firmato digitalmente

Prof. Bortolino Saggin, professore di I fascia del Politecnico di Milano

Prof. Roberto Montanini, professore di I fascia dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Emanuele Zappa, professore di II fascia del Politecnico di Milano