

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII, per il settore concorsuale 09/A1- Ingegneria aeronautica, aerospaziale e navale (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/03 – Meccanica del volo) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1135 del 22 aprile 2016, con avviso pubblicato nella G.U. n. 35 del 3 maggio 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato F) al Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Bettanini Fecia di Cossato Carlo

| Titolo | Punti |
|--|-------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti | 10 |
| Attività didattica | 10 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 8 |
| Realizzazione di attività progettuale | 5 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi | 4 |
| Titolarietà di brevetti | 0 |
| Relatore a congressi e convegni Nazionali e internazionali | 4 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 2 |

Punteggio totale titoli : 43

| Publicazioni presentate | Punti |
|---|--------------|
| "Issues and solutions for testing free-flying robots", <i>Acta Astronautica</i> , Volume 60, pp. 957 – 965. | 4 |
| "A Schumann-like resonance on Titan driven by Saturn's magnetosphere possibly revealed by the Huygens probe", <i>Icarus, International Journal of Solar System Studies</i> , Volume 191, pp. 251–266. | 3 |
| "Sicily 2002 balloon campaign: a test of the HASI instrument", <i>Advances in Space Research</i> , Volume 33, Issue 10, pp. 1806-1811. | 4 |
| "In situ measurements of the physical characteristics of Titan's environment", <i>Nature</i> , Volume 343, pp. 785-791. | 3 |
| "Reconstruction of the trajectory of the Huygens probe using the Huygens Atmospheric Structure Instrument (HASI)", <i>Planetary and Space Science</i> , Volume 56, pp. 586–600. | 4 |
| "Analysis of Huygens HASI accelerometers data at Titan Impact with dynamic simulation on a Huygens finite element model", <i>Planetary and Space Science</i> , Volume 56, pp. 715-727. | 4 |
| "Development of long deployable dipole antennas for sounder radars in Thales AleniaSpace-Italia", (2013) 31st AIAA International Communications Satellite Systems Conference, ICSSC 2013; Florence; Italy (doi: 10.2514/6.2013-5650). | 2 |



| | |
|---|---|
| "Sample canister capture mechanism for mars sample return: Design and testing of an elegant breadboard model", <i>Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 2, 2012, Pages 1490-1500.</i> | 1 |
| "SIMBIO-SYS: the Spectrometer and Imagers integrated Observatory SYStem for the BepiColomboPlanetary Orbiter". <i>Planetary and Space Science, Volume 58, Issue 1, pp. 125-143.</i> | 3 |
| "The DREAMS experiment on the ExoMars 2016 mission for the study of Martian environment during the dust storm season", <i>Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), 2014 IEEE Year: 2014 Pages: 167 - 173, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865914, IEEE Conference Publications.</i> | 2 |
| "A sounding rocket as a test bench for cost effective measurements: Development of a sounding rocket demonstrator test bench for aerospace technologies and atmospheric measurements", <i>Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace), 2015 IEEE Year: 2015 Pages: 574 - 579, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace.2015.7180721 IEEE Conference Publications.</i> | 2 |

| Tesi di dottorato o equipollenti | Punti |
|--|-------|
| Tesi di dottorato "Satellite Servicing with orbiting robots" | 5 |

Punteggio totale pubblicazioni : 37

Punteggio totale 80

Giudizio sulla prova orale: La Commissione ha chiesto al candidato di illustrare in modo sintetico gli aspetti salienti e originali della propria attività scientifica. Il candidato ha esposto in modo chiaro ed esaustivo, dimostrando ottima padronanza della materia e più che buona conoscenza dello stato dell'arte. La conoscenza della lingua, accertata tramite traduzione di un brano tratto da un volume scientifico, è ottima.

La commissione individua quale candidato vincitore Carlo Bettanini Fecia di Cossato per la sua elevata qualificazione scientifica.

Luogo Padova data 19 dicembre 2016.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Moccia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (FIRMA)



Prof. Giulio Avanzini presso l'Università degli Studi del Salento (FIRMA)



Prof. Ugo Galvanetto presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

