



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1520 prot. N. 25471 del 06/04/2016, composta dai seguenti professori:

Prof. BERNELLI ZAZZERA Franco - Politecnico di Milano;  
Prof. MORTARI Daniele - Texas A&M University;  
Prof. RADICE Gianmarco - University of Glasgow,

si è riunita il giorno 10/5/2016 alle ore 15:00, per la prima riunione telematica.  
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione nella persona del prof. Franco Bernelli Zazzera del Politecnico di Milano.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere relazioni di parentela e/o affinità entro il IV grado compreso con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 19/05/2016 alle ore 15:00, la Commissione si è riunita per via telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) COLOMBO Camilla

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il IV grado incluso con la candidata e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dalla candidata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva della candidata anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

*Prof. Franco Bernelli Zazzera*

Franco Bernelli Zazzera

*Prof. Daniele Mortari*

\_\_\_\_\_

*Prof. Gianmarco Radice*

Gianmarco Radice



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATA: COLOMBO Camilla

### Giudizio collegiale complessivo

CRITERI	Curriculum				Pubblicazioni scientifiche		Attività didattica		Totale
	Impatto scientifico complessivo	Responsabilità scientifica di progetti di ricerca	Riconoscimenti internazionali per attività di ricerca	Coerenza con il profilo concorsuale	Qualità delle pubblicazioni scientifiche inviate per la valutazione	Coerenza con il profilo concorsuale	Attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri	Coerenza con il profilo concorsuale	
COLOMBO Camilla	80	170	20	50	199	143	100	50	812

### CURRICULUM:

- Consegue il Dottorato di ricerca nel 2010 presso la University of Glasgow. Dopo il dottorato ha svolto attività di ricerca presso la University of Strathclyde, dal giugno 2012 ricopre una posizione di Lecturer alla University of Southampton dove attualmente è Associate Professor.
- *Impatto scientifico complessivo.* Nel 2015 risulta vincitrice di un progetto di ricerca ERC Starting Grant. I risultati più significativi delle sue ricerche riguardano lo studio delle orbite di satelliti con elevato rapporto area/massa, lo studio della deflessione di asteroidi, la dinamica orbitale di space debris e lo studio delle perturbazioni orbitali in ambiente geocentrico. Collaborando con oltre 50 coautori, ha pubblicato complessivamente 25 lavori su riviste scientifiche dal 2008 ad oggi, citati in 200 pubblicazioni. Ha collaborazioni di ricerca ben strutturate con numerose Università in Europa, a Singapore, in Brasile e negli Stati Uniti. Ha rappresentato la UK Space Agency in diversi comitati tecnico-scientifici.
- *Responsabilità scientifica per progetti di ricerca.* Ha svolto il ruolo di Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca in 6 progetti finanziati su base competitiva, a livello internazionale, gestendo complessivamente budget di ricerca per un valore superiore a € 2.500.000. Inoltre ha svolto il ruolo di co-responsabile in ulteriori 3 progetti di ricerca.
- *Riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.* Ha ricevuto due premi in Gran Bretagna per le sue attività di ricerca ed ha avuto 2 riconoscimenti come miglior lavoro presentato a 2 convegni internazionali.
- *Coerenza con il profilo concorsuale.* Curriculum completamente coerente.

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Qualità	Aderenza al profilo	Note
1	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Multidimensional Extension of the Continuity Equation Method for Debris Clouds Evolution," <i>Advances in Space Research</i> , Vol. 57, No. 8, 2016, pp. 1624-1640. doi: 10.1016/j.asr.2015.11.035	5	5	pubblicazione su rivista collocata nel terzo quartile del settore "Astronomy & astrophysics"



2	Soldini S., Colombo C., Walker S., "The end-of-life disposal of satellites in Libration-point orbits using solar radiation pressure", <i>Advances in Space Research: Advances in Asteroid and Space Debris Science and Technology</i> , Vol. 57, No. 8, 2016, pp. 1664-1679. doi: 10.1016/j.asr.2015.06.033.	5	7	pubblicazione su rivista collocata nel terzo quartile del settore "Astronomy & astrophysics"
3	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Collision Probability due to space debris clouds through a continuum approach", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , in press, July 2015, published online: Sep. 2015. doi: 10.2514/1.G001382.	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
4	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Analytical model for the propagation of small debris objects clouds after fragmentations", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 38, No. 8, 2015, pp. 1478-1491. doi: 10.2514/1.G000695	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
5	Musht G., Mingotti G., Colombo C., McInnes C., "Self-Organising Satellite Constellation in Geostationary Earth Orbit," <i>IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems</i> , Vol. 51, No. 2, 2015, pp. 910-923, ISSN 0018-9251, doi: 10.1109/taes.2014.130690	10	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
6	Stolbunov V., Ceriotti M., Colombo C., McInnes C. R., "Optimal Law for Inclination Change in an Atmosphere through Solar Sailing", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 36, No. 5, Sep. 2013, pp. 1310-1323. doi: 10.2514/1.59931, ISSN 0731-5090.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
7	McInnes C. R., Colombo C., "Wave-Like Patterns in an Elliptical Satellite Ring", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 36, No. 6, Nov.-Dec. 2013, pp. 1767-1771, doi: 10.2514/1.55956, ISSN 0731-5090.	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
8	Colombo C., Lücking C., McInnes C. R., "Orbit Evolution, Maintenance and Disposal of SpaceChip Swarms through Electro-Chromic Control," <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 82, No. 1, 2013, pp. 25-37. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.05.035.	12	7	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
9	Colombo C., Lücking C., McInnes C. R., "Orbital Dynamics of High Area-to-Mass Ratio Spacecraft with J <sub>2</sub> and Solar Radiation Pressure for Novel Earth Observation and Communication Services", <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 81, No. 1, 2012, pp. 137-150. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.07.009.	12	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
10	Lücking C., Colombo C., McInnes C. R., "A Passive Satellite Deorbiting Strategy for Medium Earth Orbit Using Solar Radiation Pressure and the J <sub>2</sub> Effect", <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 77, 2012, pp. 197-206. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.03.026.	12	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
11	Lücking C., Colombo C., McInnes C. R., "Electrochromic Orbit Control for Smart-Dust Devices", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 35, No. 5, 2012, pp. 1548-1558, doi: 10.2514/1.55488.	15	7	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
12	Colombo C., McInnes C. R., "Orbital Dynamics of "Smart-Dust" Devices with Solar Radiation Pressure and Drag", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 34, No. 6, Nov-Dec 2011, pp. 1613-1631, doi: 10.2514/1.52140.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
13	Colombo C., Vasile M., Radice G., "Optimal low-thrust trajectories to asteroids through an algorithm based on Differential Dynamic Programming", <i>Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy</i> , Vol. 105, Nos. 1-3, Nov. 2009, pp. 75-112, doi: 10.1007/s10569-009-9224-3.	8	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Interdisciplinary applications"
14	Sanchez J. P., Colombo C., Vasile M., Radice G.,	15	10	pubblicazione su

	"Multicriteria Comparison Among Several Mitigation Strategies for Dangerous Near-Earth Objects", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 32, No. 1, Jan.-Feb. 2009, pp. 121-142, doi: 10.2514/1.36774.			rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
15	Colombo C., Vasile M., Radice G., "Semi-Analytical Solution for the Optimal Low-Thrust Deflection of Near-Earth Objects", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 32, No. 3, May-Jun. 2009, pp. 796-809, doi: 10.2514/1.40363.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
16	Vasile M., Colombo C., "Optimal Impact Strategies for Asteroid Deflection", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 31, No. 4, Jul.-Aug. 2008, pp. 858-872, doi: 10.2514/1.33432.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
	Totale	199	143	

- **Qualità delle pubblicazioni scientifiche inviate per la valutazione.** 14 pubblicazioni sono state pubblicate su riviste collocate nel primo quartile del settore di riferimento, 2 su riviste collocate nel terzo quartile. Da dati reperiti sulla banca dati Scopus, le 16 pubblicazioni presentate hanno ricevuto complessivamente oltre 190 citazioni.
- **Coerenza con il profilo concorsuale.** Tutte le pubblicazioni sono coerenti con i temi di ricerca del settore scientifico disciplinare.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

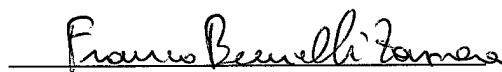
- **Attività didattica svolta presso atenei o enti nazionali e stranieri.** Ha svolto con regolarità attività didattica a livello equivalente a quello di Laurea e Laurea Magistrale a partire dal 2005. Dal 2012 ha responsabilità di corsi presso la University of Southampton. E' stata relatrice di 20 tesi di Laurea Magistrale ed ha supervisionato 8 tesi di Dottorato e 5 progetti di gruppo.
- **Coerenza con il profilo concorsuale.** Pienamente coerente.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

- Adeguata

#### LA COMMISSIONE

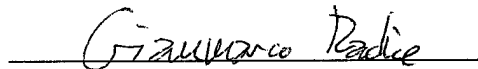
Prof. Franco Bernelli Zazzera



Prof. Daniele Mortari

---

Prof. Gianmarco Radice





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
COLOMBO Camilla	812

Milano, 19/05/2016

LA COMMISSIONE

Prof. Franco Bernelli Zazzera

Franco Bernelli Zazzera

Prof. Daniele Mortari

\_\_\_\_\_

Prof. Gianmarco Radice

Gianmarco Radice



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 1520 prot. N. 25471 del 06/04/2016, composta dai seguenti professori:

Prof. BERNELLI ZAZZERA Franco - Politecnico di Milano;  
Prof. MORTARI Daniele - Texas A&M University;  
Prof. RADICE Gianmarco - University of Glasgow,

si è riunita il giorno 10/5/2016 alle ore 15:00, per la prima riunione telematica.  
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione nella persona del prof. Franco Bernelli Zazzera del Politecnico di Milano.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere relazioni di parentela e/o affinità entro il IV grado compreso con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 19/05/2016 alle ore 15:00, la Commissione si è riunita per via telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

### 1) COLOMBO Camilla

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il IV grado incluso con la candidata e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dalla candidata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva della candidata anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

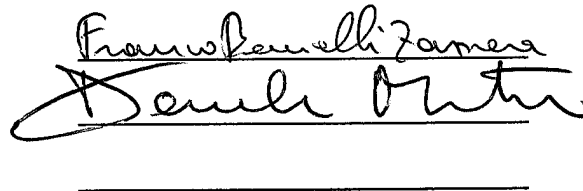
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

*Prof. Franco Bernelli Zazera*

*Prof. Daniele Mortari*

*Prof. Gianmarco Radice*



Two handwritten signatures in black ink. The first signature is 'Franco Bernelli Zazera' and the second is 'Daniele Mortari'. Below the signatures is a horizontal line.





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATA: COLOMBO Camilla

### Giudizio collegiale complessivo

CRITERI	Curriculum				Pubblicazioni scientifiche		Attività didattica		Totale
	Impatto scientifico complessivo	Responsabilità scientifica di progetti di ricerca	Riconoscimenti internazionali per attività di ricerca	Coerenza con il profilo concorsuale	Qualità delle pubblicazioni scientifiche inviate per la valutazione	Coerenza con il profilo concorsuale	Attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri	Coerenza con il profilo concorsuale	
COLOMBO Camilla	80	170	20	50	199	143	100	50	812

### CURRICULUM:

- Consegue il Dottorato di ricerca nel 2010 presso la University of Glasgow. Dopo il dottorato ha svolto attività di ricerca presso la University of Strathclyde, dal giugno 2012 ricopre una posizione di Lecturer alla University of Southampton dove attualmente è Associate Professor.
- *Impatto scientifico complessivo.* Nel 2015 risulta vincitrice di un progetto di ricerca ERC Starting Grant. I risultati più significativi delle sue ricerche riguardano lo studio delle orbite di satelliti con elevato rapporto area/massa, lo studio della deflessione di asteroidi, la dinamica orbitale di space debris e lo studio delle perturbazioni orbitali in ambiente geocentrico. Collaborando con oltre 50 coautori, ha pubblicato complessivamente 25 lavori su riviste scientifiche dal 2008 ad oggi, citati in 200 pubblicazioni. Ha collaborazioni di ricerca ben strutturate con numerose Università in Europa, a Singapore, in Brasile e negli Stati Uniti. Ha rappresentato la UK Space Agency in diversi comitati tecnico-scientifici.
- *Responsabilità scientifica per progetti di ricerca.* Ha svolto il ruolo di Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca in 6 progetti finanziati su base competitiva, a livello internazionale, gestendo complessivamente budget di ricerca per un valore superiore a € 2.500.000. Inoltre ha svolto il ruolo di co-responsabile in ulteriori 3 progetti di ricerca.
- *Riconoscimenti internazionali per attività di ricerca.* Ha ricevuto due premi in Gran Bretagna per le sue attività di ricerca ed ha avuto 2 riconoscimenti come miglior lavoro presentato a 2 convegni internazionali.
- *Coerenza con il profilo concorsuale.* Curriculum completamente coerente.

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Qualità	Aderenza al profilo	Note
1	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Multidimensional Extension of the Continuity Equation Method for Debris Clouds Evolution," <i>Advances in Space Research</i> , Vol. 57, No. 8, 2016, pp. 1624-1640. doi: 10.1016/j.asr.2015.11.035	5	5	pubblicazione su rivista collocata nel terzo quartile del settore "Astronomy & astrophysics"
2	Soldini S., Colombo C., Walker S., "The end-of-life disposal of satellites in Libration-point orbits using solar radiation	5	7	pubblicazione su rivista collocata nel

DM  
B

	pressure", <i>Advances in Space Research: Advances in Asteroid and Space Debris Science and Technology</i> , Vol. 57, No. 8, 2016, pp. 1664-1679. doi: 10.1016/j.asr.2015.06.033.			terzo quartile del settore "Astronomy & astrophysics"
3	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Collision Probability due to space debris clouds through a continuum approach", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , in press, July 2015, published online: Sep. 2015. doi: 10.2514/1.G001382.	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
4	Letizia F., Colombo C., Lewis H. G., "Analytical model for the propagation of small debris objects clouds after fragmentations", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 38, No. 8, 2015, pp. 1478-1491. doi: 10.2514/1.G000695	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
5	Mushet G., Mingotti G., Colombo C., McInnes C., "Self-Organising Satellite Constellation in Geostationary Earth Orbit," <i>IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems</i> , Vol. 51, No. 2, 2015, pp. 910-923, ISSN 0018-9251, doi: 10.1109/taes.2014.130690	10	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
6	Stolbunov V., Ceriotti M., Colombo C., McInnes C. R., "Optimal Law for Inclination Change in an Atmosphere through Solar Sailing", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 36, No. 5, Sep. 2013, pp. 1310-1323. doi: 10.2514/1.59931, ISSN 0731-5090.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
7	McInnes C. R., Colombo C., "Wave-Like Patterns in an Elliptical Satellite Ring", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 36, No. 6, Nov.-Dec. 2013, pp. 1767-1771, doi: 10.2514/1.55956, ISSN 0731-5090.	15	9	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
8	Colombo C., Lücking C., McInnes C. R., "Orbit Evolution, Maintenance and Disposal of SpaceChip Swarms through Electro-Chromic Control," <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 82, No. 1, 2013, pp. 25-37. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.05.035.	12	7	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
9	Colombo C., Lücking C., McInnes C. R., "Orbital Dynamics of High Area-to-Mass Ratio Spacecraft with J <sub>2</sub> and Solar Radiation Pressure for Novel Earth Observation and Communication Services", <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 81, No. 1, 2012, pp. 137-150. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.07.009.	12	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
10	Lücking C., Colombo C., McInnes C. R., "A Passive Satellite Deorbiting Strategy for Medium Earth Orbit Using Solar Radiation Pressure and the J <sub>2</sub> Effect", <i>Acta Astronautica</i> , Vol. 77, 2012, pp. 197-206. doi: 10.1016/j.actaastro.2012.03.026.	12	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
11	Lücking C., Colombo C., McInnes C. R., "Electrochromic Orbit Control for Smart-Dust Devices", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 35, No. 5, 2012, pp. 1548-1558, doi: 10.2514/1.55488.	15	7	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
12	Colombo C., McInnes C. R., "Orbital Dynamics of "Smart-Dust" Devices with Solar Radiation Pressure and Drag", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 34, No. 6, Nov-Dec 2011, pp. 1613-1631, doi: 10.2514/1.52140.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
13	Colombo C., Vasile M., Radice G., "Optimal low-thrust trajectories to asteroids through an algorithm based on Differential Dynamic Programming", <i>Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy</i> , Vol. 105, Nos. 1-3, Nov. 2009, pp. 75-112, doi: 10.1007/s10569-009-9224-3.	8	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Interdisciplinary applications"
14	Sanchez J. P., Colombo C., Vasile M., Radice G., "Multicriteria Comparison Among Several Mitigation Strategies for Dangerous Near-Earth Objects", <i>Journal of Guidance,</i>	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del

	<i>Control, and Dynamics</i> , Vol. 32, No. 1, Jan.-Feb. 2009, pp. 121-142, doi: 10.2514/1.36774.			settore "Aerospace Engineering"
15	Colombo C., Vasile M., Radice G., "Semi-Analytical Solution for the Optimal Low-Thrust Deflection of Near-Earth Objects", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 32, No. 3, May-Jun. 2009, pp. 796-809, doi: 10.2514/1.40363.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
16	Vasile M., Colombo C., "Optimal Impact Strategies for Asteroid Deflection", <i>Journal of Guidance, Control, and Dynamics</i> , Vol. 31, No. 4, Jul.-Aug. 2008, pp. 858-872, doi: 10.2514/1.33432.	15	10	pubblicazione su rivista collocata nel primo quartile del settore "Aerospace Engineering"
	Totale	199	143	

- *Qualità delle pubblicazioni scientifiche inviate per la valutazione.* 14 pubblicazioni sono state pubblicate su riviste collocate nel primo quartile del settore di riferimento, 2 su riviste collocate nel terzo quartile. Da dati reperiti sulla banca dati Scopus, le 16 pubblicazioni presentate hanno ricevuto complessivamente oltre 190 citazioni.
- *Coerenza con il profilo concorsuale.* Tutte le pubblicazioni sono coerenti con i temi di ricerca del settore scientifico disciplinare.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- *Attività didattica svolta presso atenei o enti nazionali e stranieri.* Ha svolto con regolarità attività didattica a livello equivalente a quello di Laurea e Laurea Magistrale a partire dal 2005. Dal 2012 ha responsabilità di corsi presso la University of Southampton. E' stata relatrice di 20 tesi di Laurea Magistrale ed ha supervisionato 8 tesi di Dottorato e 5 progetti di gruppo.
- *Coerenza con il profilo concorsuale.* Pienamente coerente.

#### ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

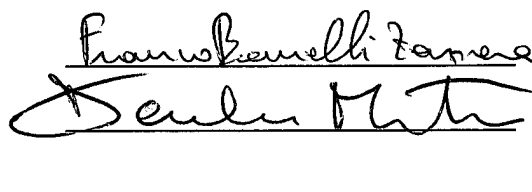
- Adeguata

#### LA COMMISSIONE

Prof. Franco Bernelli Zazzera

Prof. Daniele Mortari

Prof. Gianmarco Radice





# POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/02/2016, N. 504 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 26/02/2016, N. 16 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE - S.S.D. ING-IND/03 - MECCANICA DEL VOLO, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (COD. PROCEDURA 504/POS\_DAER4).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
COLOMBO Camilla	812

Milano, 19/05/2016

LA COMMISSIONE

*Prof. Franco Bernelli Zazzera*

*Prof. Daniele Mortari*

*Prof. Gianmarco Radice*