



sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) Colagrossi Andrea

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 10:00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

1) Colagrossi Andrea

Alle ore 10:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Colagrossi Andrea.  
Il colloquio termina alle ore 10:30.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Lovera (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanni Palmerini (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_

*Prof. Manuela Battipede (Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8388 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DAER\_7

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Colagrossi Andrea	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Lovera (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_

*Prof. Giovanni Palmerini (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_

*Prof. Manuela Battipede (Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.  
\_\_\_\_\_



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8388 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DAER\_7**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Colagrossi Andrea

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il dottorato del candidato Colagrossi è coerente con il SSD della valutazione e in particolare con il profilo scientifico richiesto.	10/10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Didattica integrativa per vari insegnamenti a partire dall'AA 2015/16.	4/5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegnista di ricerca dal 2019 a oggi.	4/10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a numerosi progetti nazionali (ASI) e internazionali (ESA) come specialista e responsabile di WP, su tematiche relative al settore spaziale.	6/8
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non risultano titolarità di brevetti.	0/1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a congressi internazionali per la presentazione di 17 lavori.	6/6

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore di 6 premi per l'attività di ricerca.	2/2
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>32</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dall'analisi del curriculum del candidato Andrea Colagrossi emerge la figura di un ricercatore attivo e ben inserito in un gruppo di ricerca con importanti collaborazioni nazionali e internazionali. Il candidato si è sempre dedicato con successo ad attività di ricerca nel settore del progetto e della dinamica di sistemi spaziali. L'attività didattica, di natura integrativa, è ampia e viene svolta sia nel settore della meccanica del volo spaziale sia a supporto di insegnamenti di base. Il giudizio complessivo è molto buono.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Colagrossi, A., Pesce, V., Bucci, L., et al., "Guidance, navigation and control for 6DOF rendezvous in Cislunar multi-body environment", <i>Aerospace Science and Technology</i> , Vol. 114, 106751, 2021.	1	1	1	0,8	3,8
2	Colagrossi, A., Absolute and Relative 6DOF Dynamics, Guidance and Control for Large Space Structures in Cislunar Environment, Tesi di Dottorato, 2019.	1	1	0,3	1	3,3
3	Colagrossi, A., Prinetto, J., Silvestrini, S., et al., "Semi-analytical Approach to Fasten Complex and Flexible Pointing Strategies Definition for Nanosatellite Clusters: the HERMES Mission Case from Design to Flight", 70 <sup>th</sup> International Astronautical Congress, 2019.	0,8	1	0,2	0,8	2,8
4	Colagrossi, A., Ferrari, F., Lavagna, M. and Howell, K., Dynamical evolution about asteroids with high fidelity gravity field and perturbation modelling, <i>Advances in the astronautical sciences</i> , 2016.	1	1	0,6	0,8	3,4
5	Bucci, L., Colagrossi, A., and Lavagna, M., "Rendezvous in lunar Near Rectilinear Halo Orbits", <i>Advances in Astronautics Science and Technology</i> , vol. 1, n. 1, pp 39–43, 2018.	1	1	1	0,9	3,9
6	Colombi, F., Colagrossi, A., Lavagna, M., "Characterisation of 6DOF natural and controlled relative dynamics in Cislunar space", <i>Acta Astronautica</i> , Available online, 2021.	1	1	0,8	0,9	3,7
7	Colombi, F., Colagrossi, A., Lavagna, M., "Floquet modes and stability analysis of periodic orbit-attitude solutions along Earth-Moon halo orbits", <i>Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy</i> , Vol. 133, N. 34, 2021.	1	1	0,7	0,9	3,6
8	Colagrossi, A. and Lavagna, M., "Preliminary Results on the Dynamics of Large and Flexible Space Structures in Halo Orbits", <i>Acta Astronautica</i> , vol.134, pp. 355-367, 2017.	1	1	1	1	4

9	Colagrossi, A. and Lavagna, M., "Dynamical Analysis of Rendezvous and Docking with Very Large Space Infrastructures in Non-Keplerian Orbits", <i>CEAS Space Journal</i> , vol. 10, pp. 87-99, 2018.	1	1	0,7	1	3,7
10	Colagrossi, A. and Lavagna, M., "Fully Magnetic Attitude Control Subsystem for Picosat Platforms", <i>Advances in Space Research</i> , vol. 62, n. 12, pp. 3383-3397, 2018.	1	1	1	1	4
11	Colagrossi, A., Prinetto, J., Silvestrini, S., et al., " Sky visibility analysis for astrophysical data return maximization in HERMES constellation", <i>Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems</i> , Vol. 6, N. 4, 048001, 2020.	1	1	0,8	0,8	3,6
12	Colagrossi, A. and Lavagna, M., "Integrated vibration suppression attitude control for flexible spacecrafts with internal liquid sloshing", <i>Multibody Systems Dynamics</i> , Vol. 51, pp. 123-157, 2021.	1	1	1	1	4
<b>Totale Pubblicazioni</b>						43,8
<b>Consistenza Complessiva</b>		8				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		51,8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato Andrea Colagrossi presenta una produzione scientifica prodotta con continuità temporale e costituita da un buon numero di lavori pubblicati su riviste indicizzate. Tra i 12 lavori proposti per la valutazione 10 sono pubblicazioni su riviste internazionali, 1 è un lavoro presentato a una conferenza e 1 è la tesi di dottorato del candidato. La consistenza complessiva, le sedi di pubblicazione e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato, comprovate dall'analisi di banche dati, sono ritenute buone. Le tematiche delle attività di ricerca e delle relative pubblicazioni sono del tutto in linea con le aspettative per la posizione messa a bando. Durante il colloquio la discussione di alcune pubblicazioni ha messo in evidenza l'ottima padronanza dell'argomento da parte del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio è stato svolto in parte in lingua inglese. La conoscenza della lingua inglese risulta molto buona.

LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Lovera (Presidente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Giovanni Palmerini (Componente)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Manuela Battipede (Segretario)* Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8388 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AEROSPAZIALI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DAER\_7

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Colagrossi Andrea	83,8

LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Lovera (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Giovanni Palmerini (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Manuela Battipede (Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.