

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "ALDO PONTREMOLI", SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 - Astronomia e Astrofisica, CODICE CONCORSO 4608**

**VERBALE N. 3  
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti settore scientifico-disciplinare FIS/05 - Astronomia e Astrofisica presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" composta dai:

Prof. Marco Bersanelli	Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Silvia Masi	Sapienza, Università di Roma
Prof. Lauro Moscardini	Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

si riunisce il giorno 13/07/2021 alle ore 15:30 in modalità telematica mediante la piattaforma Zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua INGLESE.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) COLOMBO LORIS PIERLUIGI
- 2) SEBASTIANI LORENZO

Nessun candidato è assente.  
Non sono presenti uditori.

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 15:35 viene chiamato il candidato COLOMBO LORIS PIERLUIGI e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 16:00 viene chiamato il candidato SEBASTIANI LORENZO e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) COLOMBO LORIS PIERLUIGI punti 82,2

2) SEBASTIANI LORENZO punti 73,4

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. COLOMBO LORIS PIERLUIGI

La Commissione si riconvoca per il giorno 13/07/2021 alle ore 18:00 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco Bersanelli  
Prof.ssa Silvia Masi  
Prof. Lauro Moscardini

Università degli Studi di Milano  
Sapienza, Università di Roma  
Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3**

**(Punteggio dei titoli)**

**Candidato COLOMBO LORIS PIERLUIGI**

<b>TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>4/4</b>
Il candidato possiede un Dottorato di Ricerca in Fisica Astrofisica e Fisica Applicata ottenuto all'Università degli Studi di Milano nel 2005. Il dottorato è ritenuto pienamente attinente al settore disciplinare del bando in oggetto.	4
<b>B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>1,5/4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato:</li> </ul>	
2000-2001: Esercitazioni Fisica Generale II, facoltà di Ingegneria Elettronica, Politecnico di Milano	0,5
2001-2002: Esercitazioni Fisica Generale I, facoltà di Ingegneria Elettronica, Politecnico di Milano	0,5
2002-2003: Esercitazioni Fisica Generale I, facoltà di Ingegneria Elettronica, Politecnico di Milano	0,5
<b>C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>7/7</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri</li> </ul>	
· 2001 Borsa di Ricerca CIFS (5 mesi)	0,5
· 2001-2007 Assegno di Ricerca presso Università di Milano-Bicocca (5 anni e 3 mesi)	5,5
· 2018-2021 Assegno di Ricerca presso Università degli Studi di Milano (3 anni)	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere</li> </ul>	
· 2007-2017 presso University of Southern California, Los Angeles (8 anni e 9 mesi)	8,5
<b>D) Attività in campo clinico assistenziale</b>	<b>N/A</b>
<b>E) Attività progettuale</b>	<b>N/A</b>
<b>F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>4/4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2018 – 2021 Coordinatore Work Package “Physical Interpretation”, Progetto internazionale H2020 “Beyond-Planck”</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>2010 – 2013 Coordinatore sviluppo S/W RULER per la creazione di mappe di CMB del satellite Planck</li> </ul>	2

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Missione spaziale Planck: ruoli di LFI Core Team, LFI Science Support, HFI Core Team, Planck Scientist, US Planck Data Analysis Team, US Planck Data Analysis Pipeline Development Team</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: Collaborazione LSPE per misure di polarizzazione CMB</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipante a gruppo di ricerca internazionale: Collaborazione SPORT per misure di polarizzazione CMB</li> </ul>	0,5
<b>G) Titolarità brevetto</b>	<b>N/A</b>
<b>H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>4/4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 2001 al 2021 interviene in 7 convegni a livello internazionale</li> </ul>	3,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 2001 al 2021 interviene in oltre 20 Workshop nell'ambito di ampie collaborazioni internazionali (Planck, BPol); (punti 0.1 per evento)</li> </ul>	2
<b>I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	<b>0,8/1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruber Foundation Cosmology Prize (2018): Planck Team</li> </ul>	0,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NASA Group Achievement Award (2013): U.S. Planck Data Analysis Team</li> </ul>	0,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NASA Group Achievement Award (2011): U.S. Planck Data Analysis and Operation Support Team</li> </ul>	0,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NASA Group Achievement Award (2010): U.S. Planck Data Analysis Pipeline Development Team</li> </ul>	0,1
<b>J) Altri titoli</b>	<b>5/6</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di II fascia (Settore 02/C1), ottenuta nel 2018.</li> </ul>	5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</b>	<b>26,3/30</b>

**Candidato SEBASTIANI LORENZO**

<b>TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>4/4</b>
Il candidato possiede un Dottorato di Ricerca in Fisica ottenuto all'Università di Trento nel 2011. Il dottorato è ritenuto pienamente attinente al settore disciplinare del bando in oggetto.	4

<b>B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>4/4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato:</li> <li>· 2009-2010: Esercitatore Metodi Matematici per la Fisica, Università di Trento;</li> <li>· 2018-2019: Esercitatore Fisica I per ingegneri Università di Trento;</li> <li>· 2019-2021 Esercitatore di Meccanica Analitica, Università di Trento (2 annualità);</li> <li>· 2020-2021 Corso di Analisi III per fisici, Università di Trento;</li> <li>• Attività didattica svolta all'estero</li> <li>· 2012- 2017 (5 annualità): Docente dei corsi di Mathematica I methods for physicists; Special Relativity; General Relativity and Cosmology; Topics in Modern Physics Eurasian National University, Astana (Kazakhstan);</li> <li>• Correlatore di 2 tesi di laurea specialistica (Università di Trento, 2018, 2020)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">0,5</p> <p style="text-align: right;">0,5</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p style="text-align: right;">5</p> <p style="text-align: right;">1</p>
<b>C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>7/7</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri</li> <li>· 2012: Visiting postdoctoral fellow, Università di Trento (2 mesi);</li> <li>· 2017-2019: Borsa post doc INFN presso TIFPA di Trento (2 anni);</li> <li>· 2019-in corso: Assegno di ricerca INFN presso la Sezione di Pisa (1.5 anni);</li> </ul>	<p style="text-align: right;">0,5</p> <p style="text-align: right;">2</p> <p style="text-align: right;">1,5</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere:</li> <li>· 2012 – 2017 (5 annualità): Visiting Professor, Eurasian National University, Astana (Kazakhstan);</li> <li>· febbraio-marzo 2012: Visiting postdoctoral fellow, Consell Superior d'Investigacions Científiques, Barcelona (2 mesi).</li> </ul>	<p style="text-align: right;">5</p> <p style="text-align: right;">0,5</p>
<b>D) Attività in campo clinico assistenziale</b>	<b>N/A</b>
<b>E) Attività progettuale</b>	<b>N/A</b>
<b>F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>1/4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2012, Project grant: Black hole solutions in extended theories of gravity, Università di Trento</li> <li>· 2009-2012, Projects under Short Visit Grant of European Science Foundation; Exchange Grant Italy-Spain (INFN-MEC) – Consell Superior d'Investigacions Científiques, Barcelona (Spain)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">0,5</p> <p style="text-align: right;">0,5</p>

<b>G) Titolarità brevetto</b>	<b>N/A</b>
<b>H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>4/4</b>
Interviene in 12 congressi e seminari a livello internazionale tra il 2008 e i 2020	6
<b>I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	<b>0/1</b>
Nessun premio dichiarato	
<b>J) Altri titoli</b>	<b>5/6</b>
Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di II fascia, valida fino al 2027 (Settore 02/C1)	5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</b>	<b>25,0/30</b>

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**

**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**

**Candidato COLOMBO LORIS PIERLUIGI**

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)</b>	<b>Tipologia (monografia, arti- colo su libro, arti- colo in rivista in- ternazionale/na- zionale, saggio in opera collettanea, proceeding pub- blicato)</b>	<b>IF*</b>	<b>Cita- zioni</b>	<b>Autore (primo autore o autore di corrispon- denza, in altra posizione)</b>	<b>Punti</b>
Publicazione n. 1	Articolo in rivista internazionale	5,874	34		<b>3,0</b>
Publicazione n. 2	Articolo in rivista internazionale	5,839	18		<b>2,7</b>
Publicazione n. 3	Articolo in rivista internazionale	5,287	44	Primo Autore	<b>3,5</b>
Publicazione n. 4	Articolo in rivista internazionale	5,874	14		<b>2,6</b>
Publicazione n. 5	Articolo in rivista internazionale	5,802	1377		<b>4,5</b>
Publicazione n. 6	Articolo in rivista internazionale	5,802	246		<b>3,9</b>
Publicazione n. 7	Articolo in rivista internazionale	5,802	7030		<b>4,5</b>
Publicazione n. 8	Articolo in rivista internazionale	5,802	917		<b>4,4</b>
Publicazione n. 9	Articolo in rivista internazionale	5,802	730		<b>4,3</b>
Publicazione n. 10	Articolo in rivista internazionale	5,802	9564		<b>4,5</b>
Publicazione n. 11	Articolo in rivista internazionale	5,802	370		<b>4,0</b>
Publicazione n. 12	Articolo in rivista internazionale	5,802	318		<b>4,0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>					<b>45,9/60</b>

\*Se previsto indice bibliometrico

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti 10/10</b>
- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)	4
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica	3
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD ...) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	3

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 82,2/100</b>
-------------------------------------	---------------------------

**Candidato SEBASTIANI LORENZO**

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)</b>	<b>Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale/nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato)</b>	<b>IF*</b>	<b>Citazioni</b>	<b>Autore (primo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione)</b>	<b>Punti</b>
Pubblicazione n. 1	Articolo in rivista internazionale	3,528	48		<b>2,8</b>
Pubblicazione n. 2	Articolo in rivista internazionale	4,473	56		<b>3,0</b>
Pubblicazione n. 3	Articolo in rivista internazionale	5,296	17	Primo Autore	<b>3,1</b>

Pubblicazione n. 4	Articolo in rivista internazionale	2,759	55		<b>2,7</b>
Pubblicazione n. 5	Articolo in rivista internazionale	1,777	53	Primo Autore	<b>3,0</b>
Pubblicazione n. 6	Articolo in rivista internazionale	3,528	103		<b>3,1</b>
Pubblicazione n. 7	Articolo in rivista internazionale	5,296	52		<b>3,1</b>
Pubblicazione n. 8	Articolo in rivista internazionale	4,389	114		<b>3,3</b>
Pubblicazione n. 9	Articolo in rivista internazionale	5,296	108	Primo Autore	<b>3,9</b>
Pubblicazione n. 10	Articolo in rivista internazionale	5,296	42	Primo Autore	<b>3,5</b>
Pubblicazione n. 11	Articolo in rivista internazionale	4,389	105	Primo Autore	<b>3,8</b>
Pubblicazione n. 12	Articolo in rivista internazionale	5,296	549		<b>4,1</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>					<b>39,4/60</b>

\*Se previsto indice bibliometrico

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti 9/10</b>
- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)	3,5
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica	2,5
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD ...) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	3

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>Punti 73,4/100</b>
-------------------------------------	---------------------------