

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALI 2 e 3 schede di valutazione" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/C1 SSD FIS05 BANDITA CON DR 74 del 25/1/2023 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"

RIF: O18C1II2022/1556/R22

Il sottoscritto Prof. Testi Leonardo in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 2 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Milano, 19 Aprile 2023

Prof. Leonardo Testi

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Brusa Marcella
2. Del Pozzo Walter
3. Esposito Paolo
4. Finelli Fabio
5. Grillo Claudio
6. Haskell Brynmor
7. Mancini Luigi
8. Mesinger Andrei Albert
9. Mucciarelli Alessio
10. Naletto Giampiero
11. Nipoti Carlo
12. Pignatari Marco
13. Rossi Graziano
14. Tibolla Omar
15. Vignali Cristian

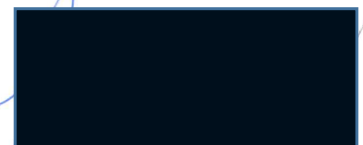
I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

La Commissione sospende i lavori alle ore 19:30 del 22 Maggio 2023.

I lavori della Commissione vengono riaperti alle ore 8:30 del 23 Maggio 2023.

La Commissione sospende i lavori alle ore 13:45 del 23 Maggio 2023, e conviene di terminare le valutazioni in una futura riunione telematica.



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA  
DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE  
CONCORSUALE 02/C1 SSD FIS05 BANDITA CON DR 74 del 25/1/2023 DAL  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"

RIF: O18C1II2022/1556/R22

**VERBALE N. 2**

Alle ore 9:30 del giorno 22 Maggio 2023 si riunisce in presenza, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 423/2023 del 4/3/2023, e composta dai seguenti professori:

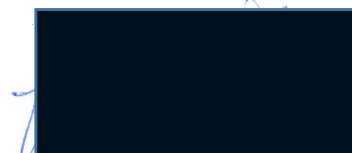
- Prof. Giuseppe Bono, Università di Roma Tor Vergata
- Prof. Alessandro Bressan, SISSA Trieste
- Prof. Leonardo Testi, Università di Bologna

La Commissione si riunisce collegialmente in presenza a Bologna presso i locali del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" sede di via Berti Pichat.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

A black rectangular redaction box covers the signature area. A blue ink mark is visible to the left of the box, and a thin blue line extends from the top right corner of the box.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Leonardo Testi previa lettura del medesimo agli altri commissari, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Luogo, Bologna

Data, 23 Maggio 2023

Prof. Leonardo Testi (segretario)

Prof. Alessandro Bressan (membro)

Prof. Giuseppe Bono (presidente)

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/C1 SSD FIS05 BANDITA CON DR 74 del 25/1/2023 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"  
RIF: O18C1II2022/1556/R22

**VERBALE N. 3**

Alle ore 11:30 del giorno 19 Giugno 2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 423/2023 del 4/3/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Leonardo Testi, Università di Bologna
- Prof. Alessandro Bressan, SISSA Trieste
- Prof. Giuseppe Bono, Università di Roma Tor Vergata

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Testi è collegato in videoconferenza da Milano

il prof. Bressan è collegato in videoconferenza da San Bonifacio (VR)

il prof. Bono è collegato in videoconferenza da Monte Porzio Catone (Roma)

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione riprende il lavoro di valutazione dei candidati iniziato nella precedente riunione, compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

Brusa Marcella

Mesinger Andrei Albert

Vignali Cristian

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Testi previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

La Commissione chiude i lavori alle ore 12:30.

Luogo, Milano

Data, 19 Giugno 2023

Firmato Prof. Leonardo Testi

Presente in videoconferenza il Prof. Giuseppe Bono collegato da Monte Porzio Catone (Roma)

Presente in videoconferenza il Prof. Alessandro Bressan collegato da San Bonifacio (VR)

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Brusa Marcella

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La candidata presenta una attività di didattica frontale sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale e nel Master di secondo livello. La candidata ha inoltre tenuto corsi di servizio nel Corso di Laurea Triennale in Matematica. La candidata ha tenuto la responsabilità completa di corsi di astrofisica delle alte energie e di fondamenti di astronomia, oltre a moduli da 10-30 ore per insegnamenti fondamentali del corso di Laurea in Astronomia. L'attività didattica comincia nel 2013 e si sviluppa con continuità e crescente intensità dal 2015.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	La candidata ha svolto con continuità dal 2013 diverse attività di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Fisica e Astronomia, sia nel corso di Laurea in Matematica. La candidata ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per 5 tesi di Dottorato di Ricerca, 5 tesi di Laurea Magistrale, e 15 tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	La candidata partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento molto rilevanti.

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>È responsabile del nodo di Bologna del PRIN MIUR BLACKOUT e del H2020-MSCA-ITN-2019 BiD4BEST. È Principal Investigator del Career Integration Grant (FP7-PEOPLE-2012-CIG) "eEASy". È National Coordinator per l'Accordo Attuativo ASI-INAf (2017-14-H.0). È co-PI e Co-I di vari altri progetti finanziati. È Principal Investigator del Large Programme XMM/Newton SUBWAYS. È Principal Investigator di molti, e Co-I di svariati programmi osservativi a osservatori astronomici da terra e dallo spazio.</p> <p>La candidata è membro del comitato editoriale della rivista "Memorie della Società Astronomica Italiana".</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Per la sua intensa attività scientifica, la candidata ha ricevuto diversi inviti con copertura economica da diversi istituti di ricerca di livello internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che la candidata ha effettuato oltre 90 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 27 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 260, numero di citazioni &gt;25000, h-index 83, iq-index 181).</p> <p>La candidata ha organizzato numerosi congressi nazionali ed internazionali come presidente o membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>



<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>Cicone, Claudia, Brusa, Marcella, Ramos Almeida, Cristina, Cresci, Giovanni, Husemann, Bernd, Mainieri, Vincenzo (2018). The largely unconstrained multiphase nature of outflows in AGN host galaxies. NATURE ASTRONOMY, vol. 2, p. 176-178, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-018-0406-3</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Brusa, M, et al. (2022). The eROSITA Final Equatorial-Depth Survey (eFEDS) The first archetypal quasar in the feedback phase discovered by eROSITA. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 661, p. 1-11, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/202141092</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Salvato M., Wolf J., Dwelly T., Georgakakis A., Brusa M., Merloni A., et al., (2022). The eROSITA Final Equatorial-Depth Survey (eFEDS): Identification and characterization of the counterparts to point-like sources. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 661, p. 1-32, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/202141631</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>FIORE F, BRUSA M, COCCHIA F, ET AL (2003). The HELLAS2XMM survey. IV. Optical identifications and the evolution of the accretion luminosity in the Universe. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 409, p. 79-90, ISSN: 0004-6361</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Brusa M. et al (2018). Molecular outflow and feedback in the obscured quasar XID2028 revealed by ALMA. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 612, p. 1-15, ISSN: 1432-0746, doi: 10.1051/0004-6361/201731641</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>BRUSA, MARCELLA et al, (2016), A fast ionised wind in a star-forming quasar system at <math>z \sim 1.5</math> resolved through adaptive optics assisted near-infrared data. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 588, p. A58, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201527900</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>BRUSA, MARCELLA et al. (2015), Evidence for feedback in action from the molecular gas content in the <math>z \sim 1.6</math>, outflowing QSO XID2028. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 578, p. A11, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201425491</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>BRUSA, MARCELLA, et al. (2005) XMM-Newton observations of Extremely Red Objects and the link with luminous, X-ray obscured quasars. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 432, p. 69-79, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361:20041468</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>BRUSA, MARCELLA, et al, (2015). X-shooter reveals powerful outflows in <math>z \sim 1.5</math> X-ray selected obscured quasi-stellar objects. <i>MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY</i>, vol. 446, p. 2394-2417, ISSN: 1365-2966, doi: 10.1093/mnras/stu2117</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>BRUSA, MARCELLA, et al. (2010). The XMM-Newton Wide-Field Survey in the COSMOS field (XMM-COSMOS): demography and multiwavelength properties of obscured and unobscured luminous AGN. <i>THE ASTROPHYSICAL JOURNAL</i>, vol. 716, p. 348-369, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/716/1/348</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Civano F., Elvis M., BRUSA, MARCELLA, et al. (2012). The Chandra COSMOS Survey: III. Optical and Infrared Identification of X-ray Point Sources. <i>ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES</i>, vol. 201, p. 30-50, ISSN: 0067-0049, doi: 10.1088/0067-0049/201/2/30</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>BRUSA, MARCELLA et al, Lilly (2009). High Redshift Quasars in the COSMOS Survey: The Space Density of <math>z &gt; 3</math> X-Ray Selected QSOs. <i>THE ASTROPHYSICAL JOURNAL</i>, vol. 693, p. 8-22, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/693/1/8</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

BRUSA, MARCELLA, et al, . (2009). Black hole growth and starburst activity at $z = 0.6-4$ in the Chandra Deep Field South. Host galaxies properties of obscured AGN. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 507, p. 1277-1289, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/200912261	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
BRUSA, MARCELLA et al., (2005). The Iron Line background. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 621, p. 5-8, ISSN: 2041-8205	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
BRUSA, MARCELLA, et al, (2007). The XMM-Newton Wide-Field Survey in the COSMOS Field. III. Optical Identification and Multiwavelength Properties of a Large Sample of X-Ray-Selected Sources. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 172, p. 353-367, ISSN: 0067-0049, doi: 10.1086/516575	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata presenta una cospicua attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. È ed è stata membro di varie commissioni organizzative del Dipartimento di appartenenza. La candidata è membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento dal 2021, è nel comitato organizzatore della serie delle conferenze pubbliche alla Specola di Bologna dal 2014, Co-Direttrice della Officina Narrazionale della Scienza dal 2022, gestisce varie attività di didattica e divulgazione rivolte agli studenti delle scuole secondarie.  Il giudizio della commissione è Eccellente

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale della candidata dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Eccellente, come testimoniato dalle attività di relatrice su invito a congressi, dalla capacità di attrarre finanziamenti competitivi, dal ruolo di coordinamento che ha ricoperto in collaborazioni internazionali, e la produzione scientifica complessiva. Le pubblicazioni presentate sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono di notevole intensità e continuità temporale, ed entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono altrettanto Eccellente.

Il giudizio complessivo sulla candidata è Eccellente.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Del Pozzo Walter

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale come titolare di corsi dal 2019 sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale. Il candidato risulta titolare di corsi di fisica fondamentale per la Laurea in Scienze Biologiche e di corsi di fluidodinamica, tecniche statistiche, processi astrofisici e buchi neri per il corso di Laurea in Fisica. L'impiego è particolarmente intenso a partire dal 2019, tra il 2017 e il 2019 presenta un importante supporto agli insegnamenti di fisica di base nei corsi di Laurea in Fisica e Ingegneria.  Il giudizio della commissione è Ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività dal 2007 di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per 3 tesi di Dottorato di Ricerca, e 11 tesi di Laurea Magistrale, e tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Ottimo.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, in particolare con ruoli di coordinamento di gruppi di ricerca per Virgo e LIGO-Virgo. È anche membro delle collaborazioni LISA ed ET.  È stato titolare di una fellowship Rita Levi Montalcini.

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Dal CV non si envincono altre attività volte all'acquisizione di finanziamenti per della ricerca.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p><i>Excellence fellow "Rita Levi Montalcini", Università di Pisa, Italia, Novembre 2016 – Novembre 2019</i>  <i>Marie Curie Global, Deep Learning the Dark Universe with Gravitatioonal Waves , ERC 101065440, Febbraio 2022</i>  <i>Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, con la collaborazione LIGO/Virgo, 2016</i>  <i>Gruber Founda6on Cosmology Prize, con la collaborazione LIGO/Virgo, 2016.</i></p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato 12 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 241, numero di citazioni circa &gt;60000, h-index 89, riq-index 214). Il candidato presenta una consistente produzione scientifica anche al di fuori delle grandi collaborazioni nelle quali è coinvolto.</p> <p>Dal CV non si evince una possibile attività di organizzazione di congressi e conferenze.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di</p>

	<p>partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>DEL POZZO, WALTER, Li, Tjonnie G. F., Agathos, Michalis, Van Den Broeck, Chris, Vitale, Salvatore (2013). Demonstrating the feasibility of probing the neutron-star equation of state with second-generation gravitational-wave detectors. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 111, 071101, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.071101</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>B. P. Abbott et al.*, Tests of General Relativity with GW150914, PRL 116, 221101 (2016), 10.1103/PhysRevLett.116.221101</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Danny Laghi, Nicola Tamanini, Walter Del Pozzo, et al. Gravitational wave cosmology with extreme mass-ratio Inspirals arXiv:2102.01708v2 <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab2741">https://doi.org/10.1093/mnras/stab2741</a></p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Hannah Middleton, Walter Del Pozzo, Will M. Farr, Alberto Sesana and Alberto Vecchio</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Astrophysical constraints on massive black hole binary evolution from pulsar timing arrays, MNRAS 455, L72–L76 (2016) doi:10.1093/mnrasl/slv150</p>	
<p>W. Del Pozzo and A. Vecchio, On tests of general relativity with binary radio pulsars, MNRAS 462, L21–L25 (2016) doi:10.1093/mnrasl/slw116 Advance Access publication 2016 June 14</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Gregorio Carullo, Danny Laghi, John Veitch, Walter Del Pozzo (2021). Bekenstein-Hod universal bound on information emission rate is obeyed by LIGO-Virgo binary black hole remnants. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 126, p. 1-7, ISSN: 1092-0145, doi: 10.1103/PhysRevLett.126.161102</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale Giudizio Ottimo.</p>
<p>Stefano Rinaldi and Walter Del Pozzo, Rapid localization of gravitational wave hosts with FIGARO, MNRAS, 517, L5, 2022, arXiv:2205.07252v2</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Stefano Rinaldi, and Walter Del Pozzo, (H)DPGMM: A Hierarchy of Dirichlet Process Gaussian Mixture Models for the inference of the black hole mass function, 2022, MNRAS, 509, 5454, arXiv:2109.05960v1</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Gregorio Carullo, Danny Laghi, Nathan K. Johnson-McDaniel, Walter, Del Pozzo, et al. , Constraints on Kerr-Newman black holes from merger-ringdown gravitational-wave observations, 2022, PhysRevD 105,2009</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>



<p>Carullo, Gregorio, Del Pozzo, Walter, Veitch, John (2019). Observational black hole spectroscopy: A time-domain multimode analysis of GW150914. PHYSICAL REVIEW D, vol. 99, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.99.123029</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Li, T. G. F, DEL POZZO, WALTER, Vitale, S., Van Den Broeck, C., Agathos, M., Veitch, J., Grover, K., Sidery, T., Sturani, R., Vecchio, A. (2012). Towards a generic test of the strong field dynamics of general relativity using compact binary coalescence. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 85, 082003, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.85.082003</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>DEL POZZO, WALTER (2012). Inference of cosmological parameters from gravitational waves: Applications to second generation interferometers. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 86, 043011, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.86.043011</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>DEL POZZO, WALTER, Veitch, John, Vecchio, Alberto (2011). Testing general relativity using Bayesian model selection: Applications to observations of gravitational waves from compact binary systems. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 83, 082002, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.83.082002</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>L. Graziani, R. Schneider, S. Marassi, W. Del Pozzo, M. Mapelli, N. Giacobbo (2020). Cosmic archaeology with massive stellar black hole binaries. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. LETTERS, ISSN: 1745-3933, doi: 10.1093/mnrasl/slaa063</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Fabio Rigamonti, Massimo Dotti, Stefano Covino, Francesco Haardt, Marco Landoni, Walter Del Pozzo, Alessandro Lupi, Stefano Zibetti (2022). Maximally informed Bayesian modelling of disc galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 513, p. 6111-6124, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stac1326</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato presenta una ottima attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, presso l'Ateneo di appartenenza. Vice presidente del Consiglio del Corso di Studi in Fisica dal 2023, membro della giunta del Dipartimento di appartenenza dal 2022. Dal CV non si evincono significative attività di terza missione.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello Ottimo per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, e dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dalla produzione scientifica complessiva. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono altrettanto Ottime.

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Esposito Paolo

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale dal 2019 nei corsi di Laurea della IUSS di Pavia, con responsabilità più impegnativa a partire dal 2021, da quando detiene responsabilità diretta per alcuni corsi da 25h frontali su processi radiativi in astrofisica e astrofisica delle alte energie. Tiene un corso breve sui buchi neri dal 2019.  Il giudizio della commissione è Molto Buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto alcune attività di didattica integrativa e di tutoraggio agli studenti. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un 2 tesi di Dottorato di Ricerca, una tesi di Laurea Magistrale, e tre tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Molto Buono.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a varie collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare.  Partecipa come Co-I a 6 progetti finanziati da INAF e uno dalla regione Sardegna. Partecipa come membro di varie collaborazioni internazionali, ma con limitati ruoli di responsabilità organizzativa o direzionale. È PI o Co-I di vari programmi osservativi a osservatori astronomici da terra e dallo spazio.

	Il giudizio della commissione è Buono.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	Ha ricevuto due fellowships una dalla regione Sardegna e una dalla US_Italy Fullbright Commission.  Il giudizio della commissione è Molto Buono
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.	Dal CV si evince che il candidato ha effettuato circa di 20 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 5 su invito.  Il giudizio della commissione è Molto Buono.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.	La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 169, numero di citazioni >6000, h-index 39, riq-index 174).  Il candidato ha organizzato un congresso internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.  Il giudizio della commissione è Ottimo.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.  La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.
---	---

<p>Tiengo A, Esposito P., Mereghetti S., Turolla R., Nobili L., Gastaldello F., Götz D., Israel G. L., Rea N., Stella L., Zane S., Bignami G. F. (2013). A variable absorption feature in the X-ray spectrum of a magnetar. NATURE, vol. 500, p. 312-314, ISSN: 0028-0836, doi: DOI: 10.1038/nature12386</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Israel L, Esposito P, Rea N, Coti Zelati F, Tiengo A, Campana S, Mereghetti S, Rodriguez Castillo A, Götz D, Burgay M, Possenti A, Zane S, Turolla R, Perna R, Cannizzaro G, Pons J (2016). The discovery, monitoring and environment of SGR J1935+2154. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 831, p. 179-197, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stw008</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>ESPOSITO P, MEREGHETTI S, TIENGO A, ZANE S, TUROLLA R, GÖTZ D, REA N, KAWAI N, UENO M, ISRAEL G. L, STELLA L, FEROCI M (2007). SGR 1806-20 about two years after the giant flare: Suzaku, XMM-Newton and INTEGRAL observations. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 476, p. 321-330, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361:20078562</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>ESPOSITO P, ISRAEL G. L, ZANE S, SENZIANI F, STARLING R. L. C, REA N, PALMER D. M, GEHRELS N, TIENGO A, DE LUCA A, GÖTZ D, MEREGHETTI S, ROMANO P, SAKAMOTO T, BARTHELMEY S. D, STELLA L, TUROLLA R, FEROCI M, MANGANO V (2008). The 2008 May burst activation of SGR1627-41. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 390, p. L34-L38, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1745-3933.2008.00530.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>ESPOSITO P, TIENGO A, MEREGHETTI S, ISRAEL G. L, DE LUCA A, GÖTZ D, REA N, TUROLLA R, ZANE S</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>(2009). Xmm-Newton Discovery of 2.6 s Pulsations in the Soft Gamma-Ray Repeater SGR 1627–41. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 690, p. L105-L109, ISSN: 2041-8205</p>	
<p>ESPOSITO P, BURGAY M, POSSENTI A, TUROLLA R, ZANE S, DE LUCA A, TIENGO A, ISRAEL G. L, MATTANA F, MEREGHETTI S, BAILES M, ROMANO P, GÖTZ D, REA N (2009). Spin-down rate and inferred dipole magnetic field of the soft gamma-ray repeater SGR1627-41. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 399, p. L44-L48, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1745-3933.2009.00723.x</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>ESPOSITO P, ISRAEL G. L, TUROLLA R, TIENGO A, GÖTZ D, DE LUCA A, MIGNANI R. P, ZANE S, REA N, TESTA V, CARAVEO P. A, CHATY S, MATTANA F, MEREGHETTI S, PELLIZZONI A, ROMANO P (2010). Early X-ray and optical observations of the soft gamma-ray repeater SGR0418+5729. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.16551.x</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Esposito P., Israel G. L., Turolla R., Mattana F., Tiengo A, Possenti A., Zane S., Rea N., Burgay M., Götz D., Mereghetti S., Stella L., Wieringa M. H., Sarkissian J. M., Enoto T., Romano P., Sakamoto T., Nakagawa Y. E., Makishima K., Nakazawa K., Nishioka H., François-Martin C. (2011). Long-term spectral and timing properties of the soft gamma-ray repeater SGR 1833-0832 and detection of extended X-ray emission around the radio pulsar PSR B1830-08. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 416, p. 205-215, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2011.19022.x</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Rea N., Esposito P., Pons J. A., Turolla R., Torres D. F., Israel G. L., Possenti A., Burgay M., Viganò D., Papitto A., Perna R., Stella L., Ponti G., Baganoff F. K., Haggard D., Camero-Arranz A., Zane S., Minter A., Mereghetti S., Tiengo A, Schödel R., Feroci M., Mignani R., Götz D. (2013). A Strongly Magnetized Pulsar within the Grasp of the Milky Way's Supermassive Black Hole. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 775, L34, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/775/2/L34</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Esposito, Paolo, Rea, Nanda, Israel, Gian Luca (2021). Magnetars: A Short Review and Some Sparse Considerations. In: Timing Neutron Stars: Pulsations, Oscillations and Explosions. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY, vol. 461, p. 97-142, ISBN: 978-3-662-62108-0, ISSN: 0067-0057, doi: 10.1007/978-3-662-62110-3_3</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Collocazione editoriale Molto Buona. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Esposito, P., Rea, N., Borghese, A., Zelati, F. Coti, Viganò, D., Israel, G. L., Tiengo, A., Ridolfi, A., Possenti, A., Burgay, M., Götz, D., Pintore, F., Stella, L., Dehman, C., Ronchi, M., Campana, S., Garcia-Garcia, A., Graber, V., Mereghetti, S., Perna, R., Castillo, G. A. Rodríguez, Turolla, R., Zane, S. (2020). A Very Young Radio-loud Magnetar. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 896, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/ab9742</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Esposito, P., Israel, G. L., Milisavljevic, D., Mapelli, M., Zampieri, L., Sidoli, L., Fabbiano, G., Rodríguez Castillo, G. A. (2015). Periodic signals from the Circinus region: two new cataclysmic variables and the ultraluminous X-ray source candidate GC X-1. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 452, p. 1112-1127, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stv1379</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>



<p>Rea N., Esposito P., Turolla R., Israel G. L., Zane S., Stella L., Mereghetti S., Tiengo A, Götz D., Göğüş E., Kouveliotou C. (2010). A Low-Magnetic-Field Soft Gamma Repeater. SCIENCE, vol. 303, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.1196088</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Esposito P., Tiengo A, Rea N., Turolla R., Fenzi A., Giuliani A., Israel G. L., Zane S., Mereghetti S., Possenti A., Burgay M., Stella L., Götz D., Perna R., Mignani R. P., Romano P. (2013). X-ray and radio observations of the magnetar Swift J1834.9-0846 and its dust-scattering halo. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 429, p. 3123-3132, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/sts569</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mereghetti S., Esposito P., Tiengo A, Zane S., Turolla R., Stella L., Israel G. L., Götz D., Feroci M. (2006). The First XMM-Newton Observations of the Soft Gamma-Ray Repeater SGR 1900+14. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 653, p. 1423-1428, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1086/508682</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Negli ultimi anni ha intrapreso una cospicua attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Dirige dal 2023 le attività del centro CAELUS di IUSS, ed è membro del consiglio del programma di PhD nazionale in Space Science and Technology.</p> <p>Il candidato è attivo con continuità nell'ambito della divulgazione astronomica, mediante partecipazione a conferenze ed eventi per il pubblico e gli studenti. Partecipa alle attività organizzate dalla IUSS, anche per l'orientamento degli studenti delle scuole secondarie.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello Molto Buono per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Molto Buona, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dal complesso della produzione scientifica. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono altrettanto Ottimo.

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Finelli Franco

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto lezioni per studenti di dottorato.  Il giudizio della commissione è Buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato è stato co-relatore di 6 Lauree vecchio ordinamento, 16 Lauree Magistrali, e 11 tesi di Dottorato (di cui una come tutore principale). Il candidato ha svolto attività di tutoraggio per due studenti di Laurea Magistrale.  Il giudizio della commissione è Ottimo.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento molto rilevanti.  È PI programma bilaterale di cooperazione scientifica e tecnologica con l'India. È membro di due PRIN MIUR. È coordinatore di workpackages per Accordi Attuativi ASI, in alcuni casi con finanziamenti per supporto alla scienza con Euclid e LiteBIRD. È PI e Co-I di vari altri progetti interni INAF, INFN e progetti HPC. È stato coordinatore per le attività principali del gruppo dello strumento LFI di Planck. È co-coordinatore del gruppo Theory, Science and Initial Conditions (WP4) di Euclid. Ricopre diversi ruoli di co-coordinamento per gruppi scientifici di Euclid, LiteBIRD e CORE.

	<p>Il candidato è co-traduttore del libro "Introduzione alla relatività di Einstein".</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto tre group awards (Gruber, Cocconi, e RAS) per Planck. Ha ricevuto un attestato di ringraziamento di ASI per Planck.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 40 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio oltre 315, numero di citazioni &gt;76000, h-index 112, riq-index 233).</p> <p>Il candidato ha organizzato diversi congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
--	--

<p>FINELLI F, R. BRANDENBERGER (1999). Parametric Amplification of Gravitational Fluctuations During Reheating. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 82, p. 1362-1365, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.82.1362</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Finelli F, Brandenberger R (2002). Generation of a scale-invariant spectrum of adiabatic fluctuations in cosmological models with a contracting phase. PHYSICAL REVIEW D, vol. 65, ISSN: 0556-2821, doi: 10.1103/PhysRevD.65.103522</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Amendola, L., Finelli, F., Burigana, C., and Carturan, D.: WMAP and the generalized Chaplygin gas, JCAP 07 (2003) 005, DOI:10.1088/1475-7516/2003/07/005</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Amati, L., Guidorzi, C., Frontera, F., Della Valle, M., Finelli, F., Landi, R., and Montanari, E.: Measuring the cosmological parameters with the <math>E_{p,i}</math>-<math>E_{iso}</math> correlation of gamma-ray bursts, MNRAS 391, 577 (2008); DOI: 10.1111/j.1365-2966.2008.13943.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Finelli F, Galaverni M (2009). Rotation of linear polarization plane and circular polarization from cosmological pseudoscalar fields. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 79, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.79.063002</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Paoletti, D., Finelli, F., and Paci, F.: The scalar, vector and tensor contributions of a stochastic background of magnetic fields to cosmic microwave background anisotropies, MNRAS 396, 523 (2009); DOI: 10.1111/j.1365-2966.2009.14727.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Ballardini, M., Finelli, F., Fedeli, C., and Moscardini, L.: Probing primordial features with future galaxy surveys, JCAP 10 (2016) 041; DOI: 10.1088/1475-7516/2016/10/041</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Gruppuso, A., Finelli, F., Natoli, P., Paci, F., Cabella, P., de Rosa, A., and Mandolesi, N.: New constraints on parity symmetry from a re-analysis of the WMAP-7 low-resolution power spectra, MNRAS, 411, 1445 (2011); DOI: 10.1111/j.1365-2966.2010.17773.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Finelli, F., Garc{\\i}a-Bellido, J., Kov{\\a}cs, A., Paci, F., and Szapudi, I.: Supervoids in the WISE-2MASS catalogue imprinting cold spots in the cosmic microwave background, MNRAS, 455, 1246 (2016); DOI: 10.1093/mnras/stv2388</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>CORE Collaboration: Finelli, F., et al.: Exploring cosmic origins with CORE: Inflation, JCAP 04(2018)016; DOI: 10.1088/1475-7516/2018/04/016</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Molto Buona collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Planck Collaboration: N. Aghanim et al., Planck 2018 results. VI. Cosmological parameters, Astronomy and Astrophysics 641, A6 (2020); DOI: 10.1051/0004-6361/201833910</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Planck Collaboration: Y. Akrami et al., Planck 2018 results. X. Constraints on Inflation, Astronomy and Astrophysics 641, A10 (2020); DOI: 10.1051/0004-6361/201833887</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Dhiraj Kumar Hazra, PAOLETTI, DANIELA, FINELLI, FABIO, George F. Smoot (2020). Joining bits and pieces of reionization history. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 125, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.125.071301</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Braglia, M., Ballardini, M., Finelli, F., and Koyama, K.: Early modified gravity in light of the <math>H_0</math> tension and LSS data, Phys. Rev. D 103, 043528 (2021); DOI: 10.1103/PhysRevD.103.043528</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Braglia, M., Hazra, D.~K., Finelli, F., Smoot, G.~F., Sriramkumar, L., and Starobinsky, A.~A.: Generating PBHs and small-scale GWs in two-field models of inflation, JCAP 08 (2020) 001; DOI: 10.1088/1475-7516/2020/08/001</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Molto Buona collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Ottimo.</p>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato presenta una molto buona attività di servizio, istituzionale, organizzativa, e di terza missione sia presso l'ente di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Membro dei comitati di organizzazione dei seminari di istituto, e membro eletto nel consiglio di struttura del proprio istituto. Autore di articoli e presentazioni per il pubblico.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Molto Buono per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è sicuramente Eccellente, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dal complesso della produzione scientifica. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono Molto Buone.</p> <p>Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.</p>
--

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Grillo Carlo

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale dal 2017 sia nei corsi di Laurea Triennale che Magistrale presso l'Università Statale di Milano. Contribuisce a insegnamenti di base (fisica generale e termodinamica), insegnamenti di introduzione all'astrofisica, astrofisica di laboratorio e astrofisica extragalattica. Ha inoltre svolto lezioni e seminari per studenti di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca.  Il giudizio della commissione è Ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto alcune attività di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un una tesi di Dottorato di Ricerca, 10 tesi di Laurea Magistrale, e 11 di Laurea Triennale, e ha co-supervisionato 4 tesi di Dottorato, 9 tesi di Laurea Magistrale, e 15 tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento.  PI della Villum Fonden YIP a Copenhagen 2015-2018. Ha ottenuto una Fellowship Rita Levi Montalcini. Ha ottenuto tre Fellowships a Garching e Copenhagen.



<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>È coordinatore locale di PRIN MIUR 2017 e 2020.  È supervisore di due H2020 MSCA Fellowships.  È membro di molte collaborazioni internazionali.  È PI e co-I di numerose campagne osservative.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto il Premio Feltrinelli Giovani  Ha ottenuto i riconoscimenti Rita Levi Montalcini e Villum Fonden YIP.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si rileva che il candidato ha effettuato più di 40 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, ma non si evince la tipologia delle medesime.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 132, numero di citazioni circa 7000, h-index 47, riq-index 146).</p> <p>Il candidato ha organizzato quattro congressi internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo, di cui una come co-presidente.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione</p>

	<p>editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>C. Grillo, R. Gobat, M. Lombardi, P. Rosati (2009). Photometric mass and mass decomposition in early-type lens galaxies. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 501, p. 461-474, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/200811604</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Grillo, R. Gobat (2010). On the initial mass function and tilt of the fundamental plane of massive early-type galaxies. <i>MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. LETTERS</i>, vol. 402, p. L67-L71, ISSN: 1745-3933, doi: 10.1111/j.1745-3933.2009.00803.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Grillo (2010). Projected central dark matter fractions and densities in massive early-type galaxies from the Sloan Digital Sky Survey. <i>THE ASTROPHYSICAL JOURNAL</i>, vol. 722, p. 779-787, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/722/1/779</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è unico autore della pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Grillo (2012). On the average density profile of dark-matter halos in the inner regions of massive early-type galaxies. <i>THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS</i>, vol. 747, p. 1-5, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/747/1/L15</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è unico autore della pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Grillo, S. H. Suyu, P. Rosati, A. Mercurio, I. Balestra, E. Munari, M. Nonino, G. B. Caminha, M. Lombardi, G. De Lucia, S. Borgani, R. Gobat, A. Biviano, M. Girardi, K. Umetsu, D. Coe, A. M. Koekemoer, M. Postman, A. Zitrin, A. Halkola, T. Broadhurst, B. Sartoris, V. Presotto, M. Annunziatella, C. Maier, A. Fritz, E. Vanzella, B. Frye (2015). Clash-VLT : Insights on the mass substructures in the frontier fields cluster MACS J0416.1-2403 through accurate strong lens</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

<p>modeling. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 800, 38, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/800/1/38</p>	
<p>G. B. Caminha, C. Grillo, P. Rosati, I. Balestra, W. Karman, M. Lombardi, A. Mercurio, M. Nonino, P. Tozzi, A. Zitrin, A. Biviano, M. Girardi, A. M. Koekemoer, P. Melchior, M. Meneghetti, E. Munari, S. H. Suyu, K. Umetsu, M. Annunziatella, S. Borgani, T. Broadhurst, K. I. Caputi, D. Coe, C. Delgado Correal, S. Etori, A. Fritz, B. Frye, R. Gobat, C. Maier, A. Monna, M. Postman, B. Sartoris, S. Seitz, E. Vanzella, B. Ziegler (2016). CLASH-VLT : A highly precise strong lensing model of the galaxy cluster RXC J2248.7 - 4431 (Abell S1063) and prospects for cosmography. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 587, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201527670</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Grillo, C., Rosati, P., Suyu, S. H., Balestra, I., Caminha, G. B., Halkola, A., Kelly, P. L., Lombardi, M., Mercurio, A., Rodney, S. A., Treu, T. (2018). Measuring the Value of the Hubble Constant “à la Refsdal”. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 860, 94, ISSN: 1538-4357, doi: 10.3847/1538-4357/aac2c9</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Bonamigo, M., Grillo, C., Etori, S., Caminha, G. B., Rosati, P., Mercurio, A., Munari, E., Annunziatella, M., Balestra, I., Lombardi, M. (2018). Dissection of the Collisional and Collisionless Mass Components in a Mini Sample of CLASH and HFF Massive Galaxy Clusters at <math>z \approx 0.4</math>. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 864, 98, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/aad4a7</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Grillo C., Rosati P., Suyu S. H., Caminha G. B., Mercurio A., Halkola A. (2020). On the Accuracy of Time-delay Cosmography in the Frontier Fields Cluster MACS J1149.5+2223 with Supernova Refsdal. THE ASTROPHYSICAL</p>	<p>Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

JOURNAL, vol. 898, p. 1-8, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/ab9a4c	
Bergamini, P., Acebron, A., Grillo, C., Rosati, P., Caminha, G. B., Mercurio, A., Vanzella, E., Angora, G., Brammer, G., Meneghetti, M., et al. 2023: “New high-precision strong lensing modeling of Abell 2744. Preparing for JWST observations”, <i>A&amp;A</i> , 670, 60. ( <a href="https://arxiv.org/abs/2207.09416">https://arxiv.org/abs/2207.09416</a> )	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Caminha, G. B., Suyu, S. H., Grillo, C., and Rosati, P. 2022: “Galaxy cluster strong lensing cosmography. Cosmological constraints from a sample of regular galaxy clusters”, <i>A&amp;A</i> , 657, 83. ( <a href="https://arxiv.org/abs/2110.06232">https://arxiv.org/abs/2110.06232</a> )	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Castellano, M., Fontana, A., Treu, T., Santini, P., Merlin, E., Leethochawalit, N., Trenti, M., Vanzella, E., Mestric, U., Bonchi, A. et al. 2022: “Early Results from GLASS-JWST. III: Galaxy Candidates at $z$ 9-15”, <i>ApJ</i> , 938, 15. ( <a href="https://arxiv.org/abs/2207.09436">https://arxiv.org/abs/2207.09436</a> )	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Moresco, M., Amati, L., Amendola, L., Birrer, S., Blakeslee, J. P., Cantiello, M., Cimatti, A., Darling, J., Della Valle, M., Fishback, M. et al. 2022: “Unveiling the Universe with emerging cosmological probes”, <i>LRR</i> , 25, 6. ( <a href="https://arxiv.org/abs/2201.07241">https://arxiv.org/abs/2201.07241</a> )	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Ottimo.
C. Grillo, M. Lombardi, G. Bertin (2008). Cosmological parameters from strong gravitational lensing and stellar dynamics in elliptical galaxies. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i> , vol. 477, p. 397-406, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361:20077534	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
C. Grillo, W. Karman, S. H. Suyu, P. Rosati, I. Balestra, A. Mercurio, M. Lombardi, T. Treu, G. B. Caminha, A. Halkola, S. A. Rodney, R. Gavazzi, K. I. Caputi (2016). The story of supernova "rEFSDAL" told by MUSE. <i>THE ASTROPHYSICAL JOURNAL</i> , vol. 822, 78, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/0004-637X/822/2/78	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato presenta una Buona attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso gli istituti dove ha lavorato. Dal 2017 è membro del consiglio di dottorato presso il proprio dipartimento. L'attività di terza missione è Buona, con alcuni annunci pubblici dei risultati delle ricerche e un articolo di divulgazione.  Il giudizio della commissione è Buono.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello Ottimo per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, e dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali, in campagne osservative, e la globalità delle pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono Buone.  Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.
--

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Haskell Brynmor

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato è Professore Associato dal 2019 al NCAC, Varsavia, Polonia. L'attività di didattica frontale risulta principalmente focalizzata a cicli di lezioni in corsi istituzionali di altre università, con l'eccezione di un corso semestrale sulle stelle di neutroni a NCAC.  Il giudizio della commissione è Molto Buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per quattro tesi di Dottorato di Ricerca, e cinque tesi di Master.  Il giudizio della commissione è Molto Buona.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare.  È stato Vice-chair della COST action PHAROS (CA16214). È Membro della Observational Science Board della collaborazione Einstein Telescope (ET). È direttore e coordinatore del proprio gruppo di ricerca al NCAC a Varsavia, per cui ha ottenuto cospicui fondi di ricerca nazionali ed europei. È PI e Co-I di numerosi progetti di HPC.  Il candidato è Guest editor per Frontiers special issue "Neutron Star Physics in the Multi-Messenger Discourse", membro della editorial

	<p>board dell'MDPI journal "Astronomy", direttore della special issue 'Pulsar Glitches' dell'MDPI journal "Astronomy"</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto due MSC Fellowships (nel 2010 e nel 2016) e una EST Fellowship nel 2006. Finalista per un ERC Consolidator.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 13 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 173, numero di citazioni &gt;4000, h-index 44, riq-index 100).</p> <p>Il candidato ha organizzato una decina congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
--	---

Haskell B, Melatos A (2015). Models of pulsar glitches. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, vol. 24, ISSN: 0218-2718, doi: 10.1142/S0218271815300086	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Haskell B, Samuelsson L, Glampedakis K, Andersson N (2008). Modelling magnetically deformed neutron stars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 385, p. 531-542, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2008.12861.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Lasky PD, Haskell B, Ravi V, Howell EJ, Coward DM (2014). Nuclear equation of state from observations of short gamma-ray burst remnants. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 89, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.89.047302	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Haskell B, Degenaar N, Ho WCG (2012). Constraining the physics of the r-mode instability in neutron stars with X-ray and ultraviolet observations. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 424, p. 93-103, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2012.21171.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Haskell B, Ciolfi R, Pannarale F, Rezzolla L (2014). On the universality of I-Love-Q relations in magnetized neutron stars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 438, p. L71-L75, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/slt161	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Antonopoulou D, Haskell B, Espinoza C M (2022). Pulsar glitches: observations and physical interpretation. REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, vol. 85, p. 126901-126948, ISSN: 0034-4885, doi: 10.1088/1361-6633/ac9ced	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Pizzochero P M, Antonelli M, Haskell B, Seveso S (2017). Constraints on pulsar masses from the maximum observed glitch. NATURE ASTRONOMY, vol. 1, 0134, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-017-0134	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Haskell B, Khomenko V, Antonelli M, Antonopoulou D (2018). Crust or core? Insights from the slow rise of large glitches in the Crab pulsar. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 481, p. L146-L150, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/sly175	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Haskell B, Patruno A (2017). Are Gravitational Waves Spinning Down PSR J1023+0038?. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 119, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.119.161103	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.



	Giudizio Eccellente.
Abbott R, Abbott TD, Abraham S, ... Haskell B, et al. (2021). Observation of Gravitational Waves from Two Neutron Star-Black Hole Coalescences. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 915, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/ac082e	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
Abbott BP, Abbott R, Abbott TD, ... Haskell B, et al. (2019). All-sky search for continuous gravitational waves from isolated neutron stars using Advanced LIGO O2 data. PHYSICAL REVIEW D, vol. 100, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.100.024004	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
Sur A, Haskell B (2021). Gravitational waves from mountains in newly born millisecond magnetars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 502, p. 4680-4688, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stab307	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
HASKELL B, Sedrakian A (2018). Superfluidity and Superconductivity in Neutron Stars. In: (a cura di): Rezzolla, Luciano and Pizzochero, Pierre and Jones, David Ian and Rea, Nanda and Vidana, Isaac, The Physics and Astrophysics of Neutron Stars. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY, vol. 457, p. 401-454, Cham:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-97616-7, ISSN: 0067-0057, doi: 10.1007/978-3-319-97616-7_8	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Woan G, Pitkin MD, Haskell B, Jones DI, Lasky PD (2018). Evidence for a Minimum Ellipticity in Millisecond Pulsars. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 863, ISSN: 2041-8205, doi: 10.3847/2041-8213/aad86a	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Gavassino L, Antonelli M, Haskell B (2022). Thermodynamic Stability Implies Causality. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 128, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.128.010606	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato presenta una ottima attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Il candidato presenta una significativa attività di terza missione con la pubblicazione di un libro, oltre a una generale e continuativa attività di

	<p>promozione e divulgazione astronomica. Per NCAC è membro del consiglio scientifico, del comitato premi, e del comitato di assunzione. È stato vicepresidente dell'azione COST "PHAROS" fino al 2022. Svolge attività di divulgazione, anche nei confronti degli studenti delle scuole secondarie. E' inoltre attivo nell'organizzazione delle attività divulgative di PHAROS.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
--	---

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Molto Buono per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottimo, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dal complesso della produzione scientifica. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative, e di terza missione sono Ottime.</p> <p>Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.</p>
--

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Mancini Luigi

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una cospicua attività di didattica frontale dal 2016 sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale. Ha tenuto e tiene corsi di introduzione all'astronomia, esopianeti e tecniche astrofisiche per il corso di Laurea in Fisica e un corso di fisica di base per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie dei Media. Tra il 2006 e il 2011 ha contribuito con le Università del Sannio e del Salento con cicli di lezioni/esercitazioni e tutoraggio.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività dal 2006 di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale, anche nel corso di Laurea in Ingegneria. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un 4 tesi di Dottorato di Ricerca, 3 tesi di Laurea Magistrale, e 6 tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare.  È Co-I e membro dell'Executive Board HATSouth, e manager di uno dei nodi. È membro di varie collaborazioni internazionali nell'ambito della ricerca dei pianeti extrasolari.

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Il candidato è co-editor dei libri "Demographics of Exoplanetary System", "Astrophysics of Exoplanetary Atmospheres", e "Methods of Detecting Exoplanets".</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Dal CV non si evincono particolari riconoscimenti o premi.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 33 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 6 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 246, numero di citazioni &gt;7000, h-index 46, riq-index 130).</p> <p>Il candidato ha organizzato un congresso internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del</p>
--	---

	numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.
Eva-Maria Ahrer, Lili Alderson, Natalie M. Batalha, ... Mancini L., et al. (2023). Identification of carbon dioxide in an exoplanet atmosphere. NATURE, vol. 614, p. 649-652, ISSN: 0028-0836, doi: doi.org/10.1038/s41586-022-05269-w	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Eva-Maria Ahrer, Kevin B. Stevenson, Megan Mansfield, ... Mancini L., et al. (2023). Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRCam. NATURE, vol. 614, p. 653-658, ISSN: 0028-0836, doi: doi.org/10.1038/s41586-022-05590-4	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Z. Rustamkulov, D. K. Sing, S. Mukherjee, ... Mancini L., et al. (2023). Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRSpec PRISM. NATURE, vol. 614, p. 659-663, ISSN: 0028-0836, doi: doi.org/10.1038/s41586-022-05677-y	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Lili Alderson, Hannah R. Wakeford, Munazza K. Alam, ... Mancini L., et al. (2023). Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRSpec G395H. NATURE, vol. 614, p. 664-669, ISSN: 0028-0836, doi: doi.org/10.1038/s41586-022-05591-3	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Adina D. Feinstein, Michael Radica, Luis Welbanks, ... Mancini L., et al. (2023). Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRISS. NATURE, vol. 614, p. 670-675, ISSN: 0028-0836, doi: doi.org/10.1038/s41586-022-05674-1	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Naponiello, L., Mancini L, Damasso, M., et al. (2022). The GAPS programme at TNG. XL. A puffy and warm Neptune-sized planet and an outer Neptune-mass candidate orbiting the solar-type star TOI-1422. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 667, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/202244079	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Zechmeister, M., Dreizler, S., Ribas, I., ... Mancini L., et al. (2019). The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Two temperate Earth-mass planet candidates around Teegarden's Star. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 627, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201935460	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Ottimo.
Morales, J. C., Mustill, A. J., Ribas, I., ... Mancini L., et al. (2019). A giant exoplanet orbiting a very-low-mass star challenges planet formation models. SCIENCE, vol. 365, p. 1141-1145, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.aax3198	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.

<p>Mancini L, Esposito, M., Covino, E., et al. (2018). The GAPS Programme with HARPS-N at TNG XVI: Measurement of the Rossiter-McLaughlin effect of the transiting planetary systems HAT-P-3, HAT-P-12, HAT-P-22, WASP-39 and WASP-60. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 613, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201732234</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mancini L, J. Southworth, G. Raia, et al. (2017). Orbital alignment and starspot properties in the WASP-52 planetary system. <i>MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY</i>, vol. 465, p. 843-857, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stw1987</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mancini L, J. Lillo-Box, J. Southworth, L. Borsato, D. Gandolfi, S. Ciceri, D. Barrado, R. Brahm, Th. Henning (2016). Kepler-539: a young extrasolar system with two giant planets on wide orbits and in gravitational interaction. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 590, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526357</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mancini L, J. D. Hartman, K. Penev, G. A. Bakos, R. Brahm, S. Ciceri, Th. Henning, Z. Csubry, D. Bayliss, G. Zhou, M. Rabus, M. de Val-Borro, N. Espinoza, A. Jordan, V. Suc, W. Bhatti, B. Schmidt, B. Sato, T. G. Tan, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, R. W. Noyes, J. Lazar, I. Papp, P. Sari (2015). HATS-13b and HATS-14b: two transiting hot Jupiters from the HATSouth survey. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 580, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526069</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mancini L, M. Esposito, E. Covino, G. Raia, J. Southworth, J. Tregloan-Reed, K. Biazzo, A. Bonomo, S. Desidera, A. F. Lanza, G. Maciejewski, E. Poretti, A. Sozzetti, F. Borsa, I. Bruni, S. Ciceri, R. Claudi, R. Cosentino, R. Gratton, A. F. Martinez Fiorenzano, G. Lodato, V. Lorenzi, F. Marzari, S. Murabito, L. Affer, A. Bignamini, L. R. Bedin, C. Boccato, M. Damasso, Th. Henning, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, M. Rainer, G. Scandariato, R. Smareglia, R. Zanmar Sanchez (2015). The GAPS Programme with HARPS-N at TNG VIII: Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting planetary systems HAT-P-36 and WASP-11/HAT-P-10. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 579, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526030</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>MANCINI, Luigi, Giacobbe, P., Littlefair, S. P., Southworth, J., BOZZA, Valerio, Damasso, M., Dominik, M., Hundertmark, M., Jørgensen, U. G., Juncher, D., Popovas, A., Rabus, M., Rahvar, S., Schmidt, R. W.,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p>

<p>Skottfelt, J., Snodgrass, C., Sozzetti, A., Alsubai, K., Bramich, D. M., CALCHI NOVATI, Sebastiano, Ciceri, S., D'AGO, GIUSEPPE, Figuera Jaimes, R., Galianni, P., Gu, S. H., Harpsøe, K., Haugbølle, T., Henning, T.h., Hinse, T. C., Kains, N., Korhonen, H., SCARPETTA, Gaetano, Starkey, D., Surdej, J., Wang, X. B., Wertz, O. (2015). Rotation periods and astrometric motions of the Luhman 16AB brown dwarfs by high-resolution lucky-imaging monitoring. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 584, p. A104-1-A104-9, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526899</p>	<p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>MANCINI, Luigi, S. Ciceri, G. Chen, J. Tregloan Reed, J. J. Fortney, J. Southworth, T. G. Tan, M. Burgdorf, CALCHI NOVATI, Sebastiano, M. Dominik, X. S. Fang, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, T. C. Hinse, U. G. Jorgensen, C. Liebig, N. Nikolov, D. Ricci, S. Schafer, F. Schonebeck, J. Skottfelt, O. Wertz, K. A. Alsubai, BOZZA, Valerio, P. Browne, P. Dodds, S. H. Gu, K. Harpsøe, T. Henning, M. Hundertmark, J. Jessen Hansen, N. Kains, E. Kerins, H. Kjeldsen, M. N. Lund, M. Lundkvist, N. Madhusudhan, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Prof, S. Rahvar, K. Sahu, SCARPETTA, Gaetano, C. Snodgrass, J. Surdej (2013). Physical properties, transmission and emission spectra of the WASP-19 planetary system from multi-colour photometry. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 436, p. 2-18, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stt1394</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Ha svolto alcuni seminari divulgativi.  Il giudizio della commissione è Buono.</p>

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello globalmente Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Molto Buona, come testimoniato dalle attività di relatore su invito a congressi, e la produzione scientifica globale. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. L'attività di terza missione è Buona.

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.



## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO Mesinger Andrei Albert

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale specialistica per studenti di Laurea Magistrale e di Dottorato presso la SNS di Pisa. In particolare, tiene o ha tenuto corsi di formazione delle strutture nell'Universo primordiale, astrostatistica e ha organizzato corsi seminariali per dottorandi.  Il giudizio della commissione è ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività dal 2008 di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea e Magistrale che di Dottorato. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per uno studente Magistrale e un elevato numero tesi di Dottorato di Ricerca.  Il giudizio della commissione è eccellente.

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento molto rilevanti.  È stato PI di un ERC Starting Grant. È coordinatore locale di due iniziative MUR PRO3. È co-I di numerosi importanti finanziamenti NSF e NASA. È PI di tre finanziamenti MIUR-SNS. È Principal Investigator di molti, e Co-I di svariati programmi osservativi a osservatori astronomici da terra e dallo spazio. È PI di importanti allocazioni di tempo di calcolo (HPC).

	Il giudizio della commissione è eccellente.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	<p>Doctoral thesis distinction (2006).  NASA graduate research student research program fellowship (2005-2006).  Hubble Prize Fellowship (2008-2011).  ERC Consolidator Finalist (2019)</p> <p>Il giudizio della commissione è eccellente.</p>
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato 29 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è eccellente.</p>
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 150, numero di citazioni &gt;9000, h-index 56, riq-index 270).</p> <p>Il candidato è editore dei libri "Understanding the epoch of cosmic reionization: challenges and progress" e "The cosmic 21cm revolution: charting the first billion years of our Universe".</p> <p>Il candidato ha organizzato oltre dieci congressi nazionali ed internazionali come presidente del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è eccellente.</p>
Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della

	<p>collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>MESINGER, ANDREI ALBERT, Furlanetto S. (2007). Efficient Simulations of Early Structure Formation and Reionization. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1086/521806</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>MESINGER, ANDREI ALBERT, Furlanetto S, Cen R. (2011). 21CMFAST: a fast, seminumerical simulation of the highredshift 21-cm signal. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.17731.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>McGreer, Ian D., Mesinger, Andrei, D'Odorico, Valentina (2015). Model-independent evidence in favour of an end to reionization by <math>z \approx 6</math>. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 447, p. 499-505, ISSN: 1365-2966, doi: 10.1093/mnras/stu2449</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mason, Charlotte A., Treu, Tommaso, Dijkstra, Mark, Mesinger, Andrei, Trenti, Michele, Pentericci, Laura, De Barros, Stephane, Vanzella, Eros (2018). The Universe Is Reionizing at <math>z \sim 7</math>: Bayesian Inference of the IGM Neutral Fraction Using Ly<math>\alpha</math> Emission from Galaxies. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 856, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/aab0a7</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale.</p> <p>Giudizio ottimo.</p>
<p>MESINGER, ANDREI ALBERT, FERRARA, ANDREA, Spiegel DS (2013). Signatures of X-rays in the early Universe. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 431, p. 621-637, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stt198</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>PARK, JAEHONG, Mesinger, Andrei, Greig, Bradley, GILLET, NICOLAS (2019). Inferring the astrophysics of reionization and cosmic dawn from galaxy luminosity functions and the 21-cm signal. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 484, p. 933-949, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stz032</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>Sobacchi, Emanuele, Mesinger, Andrei (2014). Inhomogeneous recombinations during cosmic reionization. MONTHLY NOTICES OF THE</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p>

ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 440, p. 1662-1673, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stu377	Giudizio Eccellente.
Greig, Bradley, Mesinger, Andrei (2015). 21CMMC: an MCMC analysis tool enabling astrophysical parameter studies of the cosmic 21 cm signal. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 449, p. 4246-4263, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stv571	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Mesinger, Andrei, AYKUTALP, AYCIN, Vanzella, Eros, Pentericci, Laura, Ferrara, Andrea, Dijkstra, Mark (2015). Can the intergalactic medium cause a rapid drop in Ly $\alpha$ emission at $z > 6$ ?. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 446, p. 566-577, ISSN: 1365-2966, doi: 10.1093/mnras/stu2089	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Greig, Bradley, Mesinger, Andrei, Haiman, Zoltán, Simcoe, Robert A. (2017). Are we witnessing the epoch of reionization at $z=7.1$ from the spectrum of J1120+0641?. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stw3351	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Pacucci, Fabio, Mesinger, Andrei, Mineo, Stefano, Ferrara, Andrea (2014). The X-ray spectra of the first galaxies: 21 cm signatures. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 443, p. 678-686, ISSN: 1365-2966, doi: 10.1093/mnras/stu1240	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Greig, Bradley, Mesinger, Andrei (2017). Simultaneously constraining the astrophysics of reionization and the epoch of heating with 21CMMC. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 472, p. 2651-2669, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stx2118	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Greig, Bradley, Mesinger, Andrei, Bañados, Eduardo (2019). Constraints on reionization from the $z = 7.5$ QSO ULASJ1342+0928. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 484, p. 5094-5101, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stz230	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Gillet, Nicolas, Mesinger, Andrei, Greig, Bradley, Liu, Adrian, Ucci, Graziano (2019). Deep learning from 21-cm tomography of the Cosmic Dawn and Reionization. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 484, p. 282-293, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stz010	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Zahn O, MESINGER, ANDREI ALBERT, McQuinn M, Trac H, Cen R, Hernquist LE (2011). Comparison of reionization models: radiative transfer simulations and approximate, seminumeric models. MONTHLY NOTICES	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato presenta una cospicua attività di servizio, istituzionale e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Ricopre ruoli in commissioni interne della SNS di Pisa (Conferenza di Ateneo, Commissione Etica, varie commissioni dedicate all'organizzazione del supercalcolo, ERASMUS+ working group).  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello globalmente Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è sicuramente Eccellente, come testimoniato dalle attività di relatore su invito a congressi, dalla capacità di attrarre finanziamenti competitivi, e dalla produzione scientifica globale. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono di notevole intensità e continuità temporale, ed entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono altrettanto Eccellenti.

Il giudizio complessivo sul candidato è Eccellente.

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO Mucciarelli Alessio

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una notevole attività di didattica frontale dal 2016 sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale e nel Master di secondo livello. In particolare detiene con continuità dal 2016/2017 la titolarità dei corsi di Esperimentazioni di Fisica 1 e di una parte del corso di Laboratorio di Astrofisica. Insegna nel master di secondo livello dal 2020.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività dal 2004 di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Fisica e Astronomia. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un elevato numero tesi di Dottorato di Ricerca (3 come tutor e 4 come co-tutor), e tesi di Laurea Magistrale (20 come relatore e 11 come co-relatore).  Il giudizio della commissione è Eccellente.

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, a volte con ruoli di coordinamento.  Co-I di 5 progetti di ricerca ammessi al finanziamento. Responsabile del Work Package "Milky Way Satellites" VLT GTO 'Moons' Coordinatore del package "Spectroscopy" Progetto "Cosmic-Lab star clusters cosmic laboratories for Astrophysics, dynamics and

	<p>fundamental physics” PI Ferraro. Responsabile del calcolo dei modelli di atmosfera stellare per il progetto BaSTI. Membro science team vari strumenti, WST, ANDES, MOON, 4MOST, WAVE anche con ruoli di responsabilità</p> <p>PI e Col di numerose campagne osservative.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Dal CV non si evincono particolari riconoscimenti o premi.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 25 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 5 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 153, numero di citazioni &gt;6000, h-index 41, riq-index 175).</p> <p>Il candidato ha organizzato tre congressi internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di</p>

	<p>ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>Mucciarelli A., Massari D., Minelli A., Romano D., Bellazzini M., Ferraro F. R., Matteucci F., Origlia L. (2021). A relic from a past merger event in the Large Magellanic Cloud. NATURE ASTRONOMY, vol. 5, p. 1247-1254, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-021-01493-y</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mucciarelli A., Bonifacio P. (2020). Facing problems in the determination of stellar temperatures and gravities: Galactic globular clusters. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 640, p. 1-12, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/202037703</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>MUCCIARELLI, ALESSIO, Elena Pancino, LOVISI, LOREDANA, FERRARO, FRANCESCO ROSARIO, LAPENNA, EMILIO (2013). GALA: AN AUTOMATIC TOOL FOR THE ABUNDANCE ANALYSIS OF STELLAR SPECTRA. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 766, p. 78-92, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/766/2/78</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>MUCCIARELLI, ALESSIO, Carretta E., Origlia L., FERRARO, FRANCESCO ROSARIO (2008). The Chemical Composition of Red Giant Stars in Four Intermediate-Age Clusters of the Large Magellanic Cloud. THE ASTRONOMICAL JOURNAL, vol. 136, p. 375-388, ISSN: 0004-6256, doi: 10.1088/0004-6256/136/1/375</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>FERRARO, FRANCESCO ROSARIO, DALESSANDRO, EMANUELE, MUCCIARELLI, ALESSIO, Beccari G., Rich R. M., Origlia L., LANZONI, BARBARA, Rood R. T., Valenti E., Bellazzini M., Ransom S. M., Coccozza G. (2009). The cluster Terzan 5 as a remnant of a primordial building block of the Galactic bulge. NATURE, vol. 462, p. 483-486, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/nature08581</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>MUCCIARELLI, ALESSIO, Origlia L., FERRARO, FRANCESCO ROSARIO, Pancino E. (2009). Looking Outside the Galaxy: The Discovery of Chemical Anomalies in Three Old Large Magellanic Cloud Clusters. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 695, p. 134-139, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/0004-637X/695/2/L134</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>



<p>Mucciarelli A, Cristallo S., Brocato E., Pasquini L., Straniero O., Caffau E., Raimondo G., Kaufer A., Musella I., Ripepi V., Romaniello M., Walker A. R. (2011). NGC 1866: a milestone for understanding the chemical evolution of stellar populations in the Large Magellanic Cloud. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 413, p. 837-851, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.18167.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>MUCCIARELLI, ALESSIO, M. Salaris, LOVISI, LOREDANA, FERRARO, FRANCESCO ROSARIO, LANZONI, BARBARA, S. Lucatello, R. G. Gratton (2011). Lithium abundance in the globular cluster M4: from the turn-off to the red giant branch bump. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 412, p. 81-94, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2010.17884.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mucciarelli A, Salaris M., Bonifacio P. (2012). Giants reveal what dwarfs conceal: Li abundance in lower red giant branch stars as diagnostic of the primordial Li. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 419, p. 2195-2205, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2011.19870.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mucciarelli A, Bellazzini, M., Ibata, R., Merle, T., Chapman, S. C., Dalessandro, E., Sollima, A. (2012). News from the Galactic suburbia: the chemical composition of the remote globular cluster NGC 2419. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, ISSN: 0035-8711</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>MUCCIARELLI, ALESSIO, Bellazzini, Michele, Merle, Thibault, Plez, Bertrand, DALESSANDRO, EMANUELE, Ibata, Rodrigo (2015). Potassium: A New Actor on the Globular Cluster Chemical Evolution Stage. The Case of NGC 2808. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 801, p. 68-72, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/0004-637X/801/1/68</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mucciarelli, A., Bellazzini, M., Ibata, R., Romano, D., Chapman, S. C., Monaco, L. (2017). Chemical abundances in the nucleus of the Sagittarius dwarf spheroidal galaxy*. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 605, p. A46-A57, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201730707</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Mucciarelli, A., Merle, T., Bellazzini, M. (2017). The potassium abundance in the globular clusters NGC 104, NGC 6752 and NGC</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p>

6809. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 600, p. A104-A111, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201730410	Giudizio Eccellente.
Mucciarelli, A., Salaris, M., Monaco, L., Bonifacio, P., Fu, X., Villanova, S. (2018). Lithium abundance in lower red giant branch stars of Omega Centauri. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 618, p. A134-A143, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201833457	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Mucciarelli A, Monaco L, Bonifacio P, Salaris M, Fu X, Villanova S (2019). The discovery of a Li/Na-rich giant star in Omega Centauri: formed from the pure ejecta of super-AGB stars?. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 623, ISSN: 1432-0746, doi: 10.1051/0004-6361/201834497	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	<p>Il candidato presenta attività di servizio, istituzionale, e organizzativa Molto Buone, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Membro del collegio docenti del Dottorato in Astrofisica, della commissione di Laurea Triennale in Astronomia, e della commissione di organizzazione dei seminari di astrofisica presso il Dipartimento di appartenenza.</p> <p>Contribuisce come coordinatore e docente del progetto "Misurare l'Universo: pianeti, stelle, galassie" per il piano di orientamento degli studenti delle scuole secondarie promosso dall'Università di Bologna.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono.</p>

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dalla globalità della produzione scientifica. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono tutte di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono Molto Buone.</p>
---

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Naletto Giampiero

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una considerevole attività di didattica frontale sia nei corsi di Laurea Triennale che Magistrale. L'attività di didattica frontale con assegnamento di responsabilità di corsi completi inizia alla fine degli anni novanta e prosegue con continuità fino alla data odierna. È ed è stato titolare di insegnamenti di fisica fondamentale e di insegnamenti specialistici rilevanti per il settore concorsuale della presente procedura.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale (vecchio e nuovo ordinamento), sia nel corso di Laurea in Ingegneria. Il candidato ha svolto una cospicua e continuativa attività di supervisione e tutoraggio per un elevato numero tesi di Dottorato di Ricerca (19), tesi di Laurea Magistrale (4), e di Lauree (58).  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, con contributi eccellenti, soprattutto per la parte tecnologica.

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Ha avuto cospicue e continuative responsabilità locali o nazionali in progetti nazionali e internazionali per lo sviluppo e la costruzione di strumentazione terrestre e satellitare. Di particolare nota il ruolo di co-investigatore e Italian lead scientist per la wide angle camera di Osiris. È referente locale per lo Spoke 3 del PNRR-PE15. Responsabile di numerosi progetti finanziati, nazionali e internazionali, per lo sviluppo e la costruzione di strumentazione astronomica da terra e dallo spazio.</p> <p>Il candidato è "field editor" della sezione " Optics, Optoelectronics and Photonics " per la rivista " <i>CEAS Space Journal</i> ".</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto un ESA award per il contributo alla missione Rosetta. Ha ricevuto un team award della international academy, e un ESA award per la missione SOHO. Ha ricevuto uno Special Act Group Award del NASA-GSFC come membro del gruppo di aggiornamento di UVCS</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato numerose relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 13 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, e di elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 237, numero di citazioni &gt;9000, h-index 51, riq-index 95).</p> <p>Il candidato ha organizzato 6 congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo, di cui 5 come presidente.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>KOHL JL, NOCI G, ANTONUCCI E, TONDELLO G, HUBER MCE, CRANMER SR, STRACHAN L, PANASYUK AV, GARDNER LD, ROMOLI M, FINESCHI S, DOBRZYCKA D, RAYMOND JC, NICOLOSI, PIERGIORGIO, SIEGMUND OHW, SPADARO D, BENNA C, CIARAVELLA A, GIORDANO S, HABBAL SR, KAROVSKA M, LI X, MARTIN R, MICHELS JG, MODIGLIANI A, NALETTO, GIAMPIERO, O'NEAL RH, PERNECHELE C, POLETTO G, SMITH PL, SULEIMAN RM (1998). UVCS/SOHO empirical determinations of anisotropic velocity distributions in the solar corona. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 501, p. L127-L131, ISSN: 0004-637X</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>CRANMER S. R., KOHL J. L., NOCI G., ANTONUCCI E., TONDELLO G., HUBER M. C. E., STRACHAN L., PANASYUK A. V., GARDNER L. D., ROMOLI M., FINESCHI S., DOBRZYCKA D., RAYMOND J. C., NICOLOSI, PIERGIORGIO, SIEGMUND O. H. W., SPADARO D., BENNA C., CIARAVELLA A., GIORDANO S., HABBAL S., KAROVSKA M., LI X., MARTIN R., MICHELS J. G., MODIGLIANI A., NALETTO, GIAMPIERO, O'NEAL R. H., PERNECHELE C., POLETTO G., SMITH P. L., SULEIMAN R. M. (1999). An empirical model of a polar coronal hole at solar minimum. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 511, p. 481-501, ISSN: 0004-637X</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Sierks, H., Lamy, P., BARBIERI, CESARE, Koschny, D., Rickman, H., Rodrigo, R., A'Hearn, M. F., Angrilli, F., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, Besse, S., Carry, B., Cremonese, G., Da Deppo, V., Davidsson, B., DEBEI, STEFANO, De Cecco, M., De Leon, J., FERRI, FRANCESCA, Fornasier, S., Fulle, M., Hviid, S. F., Gaskell, R. W.,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Groussin, O., Gutierrez, P., Ip, W., Jorda, L., Kaasalainen, M., Keller, H. U., Knollenberg, J., Kramm, R., Kührt, E., Küppers, M., Lara, L., LAZZARIN, MONICA, Leyrat, C., Moreno, J. J. Lopez, MAGRIN, SARA, MARCHI, SIMONE, MARZARI, FRANCESCO, MASSIRONI, MATTEO, Michalik, H., Moissl, R., NALETTO, GIAMPIERO, Preusker, F., Sabau, L., Sabolo, W., Scholten, F., Snodgrass, C., Thomas, N., Tubiana, C., Vernazza, P., Vincent, J. B., Wenzel, K. P., Andert, T., Pätzold, M., Weiss, B. P. (2011). Images of Asteroid 21 Lutetia: A Remnant Planetesimal from the Early Solar System. SCIENCE, vol. 334, p. 487-490, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.1207325</p>	
<p>Sierks, Holger, Barbieri, Cesare, Lamy, Philippe L, Rodrigo, Rafael, Koschny, Detlef, Rickman, Hans, Keller, Horst Uwe, Agarwal, Jessica, A'Hearn, Michael F, Angrilli, Francesco, Auger, Anne-Therese, Barucci, M Antonella, Bertaux, Jean- Loup, Bertini, Ivano, Besse, Sebastien, Bodewits, Dennis, Capanna, Claire, Cremonese, Gabriele, Da Deppo, Vania, Davidsson, Björn, Debei, Stefano, De Cecco, Mariolino, Ferri, Francesca, Fornasier, Sonia, Fulle, Marco, Gaskell, Robert, Giacomini, Lorenza, Groussin, Olivier, Gutierrez-Marques, Pablo, Gutiérrez, Pedro J, Güttler, Carsten, Hoekzema, Nick, Hviid, Stubbe F, Ip, Wing-Huen, Jorda, Laurent, Knollenberg, Jörg, Kovacs, Gabor, Kramm, J Rainer, Kührt, Ekkehard, Küppers, Michael, La Forgia, Fiorangela, Lara, Luisa M, Lazzarin, Monica, Leyrat, Cédric, Lopez Moreno, José J, Magrin, Sara, Marchi, Simone, Marzari, Francesco, Massironi, Matteo, Michalik, Harald, Moissl, Richard, Mottola, Stefano, Naletto, Giampiero, Oklay, Nilda, Pajola, Maurizio, Pertile, Marco, Preusker, Frank, Sabau, Lola, Scholten, Frank, Snodgrass, Colin, Thomas, Nicolas, Tubiana, Cecilia, Vincent, Jean-Baptiste, Wenzel, Klaus-Peter, Zaccariotto, Mirco, Pätzold, Martin (2015). On the nucleus structure and activity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. SCIENCE, vol. 347, aaa1044, ISSN: 1095-9203, doi: 10.1126/science.aaa1044</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>N. Thomas, H. Sierks, BARBIERI, CESARE, P. L. Lamy, R. Rodrigo, H. Rickman, D. Koschny, H. U. Keller, J. Agarwal, M. F. A'Hearn, F. Angrilli, A. T. Auger, M. A. Barucci, J. L. Bertaux, BERTINI, IVANO, S. Besse, D. Bodewits, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, M. De Cecco, DEBEI, STEFANO, M. R. El Maarry, FERRI, FRANCESCA, S. Fornasier, M. Fulle, GIACOMINI, LORENZA, O. Groussin, P. J. Gutierrez, C. Guttler, S. F. Hviid, W. H. Ip, L. Jorda, J. Knollenberg, J. R. Kramm, E.</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Kuhr, M. Koppers, LA FORGIA, FIORANGELA, L. M. Lara, LAZZARIN, MONICA, J. J. L. Moreno, MAGRIN, SARA, S. Marchi, MARZARI, FRANCESCO, MASSIRONI, MATTEO, H. Michalik, R. Moissl, S. Mottola, NALETTO, GIAMPIERO, N. Oklay, PAJOLA, MAURIZIO, A. Pommerol, F. Preusker, L. Sabau, F. Scholten, C. Snodgrass, C. Tubiana, J. B. Vincent, K. P. Wenzel (2015). The morphological diversity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. SCIENCE, vol. 347, p. aaa0440-1-aaa0440-6, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.aaa0440</p>	
<p>A. Rotundi, H. Sierks, V. Della Corte, M. Fulle, P. J. Gutierrez, L. Lara, BARBIERI, CESARE, P. L. Lamy, R. Rodrigo, D. Koschny, H. Rickman, H. U. Keller, J. J. Lopez Moreno, M. Accolla, J. Agarwal, M. F. A'Hearn, N. Altobelli, F. Angrilli, M. A. Barucci, J. L. Bertaux, BERTINI, IVANO, D. Bodewits, E. Bussoletti, L. Colangeli, M. Cosi, G. Cremonese, J. F. Crifo, V. Da Deppo, B. Davidsson, DEBEI, STEFANO, M. De Cecco, F. Esposito, M. Ferrari, S. Fornasier, F. Giovane, B. Gustafson, S. F. Green, O. Groussin, E. Grun, C. Guttler, M. L. Herranz, S. F. Hviid, W. Ip, S. Ivanovski, J. M. Jeronimo, L. Jorda, J. Knollenberg, R. Kramm, E. Kuhr, M. Koppers, LAZZARIN, MONICA, M. R. Leese, A. C. Lopez Jimenez, F. Lucarelli, S. C. Lowry, MARZARI, FRANCESCO, E. M. Epifani, J. A. M. McDonnell, V. Mennella, H. Michalik, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, S. Mottola, NALETTO, GIAMPIERO, N. Oklay, J. L. Ortiz, E. Palomba, P. Palumbo, J. M. Perrin, J. Rodriguez, L. Sabau, C. Snodgrass, R. Sordini, N. Thomas, C. Tubiana, J. B. Vincent, P. Weissman, K. P. Wenzel, V. Zakharov, J. C. Zarnecki (2015). Dust measurements in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko inbound to the Sun. SCIENCE, vol. 347, p. aaa3905-1-aaa3905-6, ISSN: 0036-8075, doi: 10.1126/science.aaa3905</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Thomas, N., Davidsson, B., El Maarry, M. R., Fornasier, S., GIACOMINI, LORENZA, Gracia Berná, A. G., Hviid, S. F., Ip, W. H., Jorda, L., Keller, H. U., Knollenberg, J., Kührt, E., LA FORGIA, FIORANGELA, Lai, I. L., Liao, Y., Marschall, R., MASSIRONI, MATTEO, Mottola, S., PAJOLA, MAURIZIO, Poch, O., Pommerol, A., Preusker, F., Scholten, F., Su, C. C., Wu, J. S., Vincent, J. B., Sierks, H., BARBIERI, CESARE, Lamy, P. L., Rodrigo, R., Koschny, D., Rickman, H., A'Hearn, M. F., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, Cremonese, G., Da Deppo, V., DEBEI, STEFANO, De Cecco, M., Fulle, M., Groussin, O., Gutierrez, P. J., Kramm, J. R., Küppers, M., Lara, L. M., LAZZARIN, MONICA, Lopez</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>



<p>Moreno, J. J., MARZARI, FRANCESCO, Michalik, H., NALETTO, GIAMPIERO, Agarwal, J., Güttler, C., Oklay, N., Tubiana, C. (2015). Redistribution of particles across the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 583, p. A17-1-A17-18, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526049</p>	
<p>El Maarry, M. R., Thomas, N., Giacomini, L., MASSIRONI, MATTEO, Pajola, M., Marschall, R., Gracia Berná, A., Sierks, H., BARBIERI, CESARE, Lamy, P. L., Rodrigo, R., Rickman, H., Koschny, D., Keller, H. U., Agarwal, J., A'Hearn, M. F., Auger, A. T., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, Besse, S., Bodewits, D., Cremonese, G., Da Deppo, V., Davidsson, B., De Cecco, M., DEBEL, STEFANO, Güttler, C., Fornasier, S., Fulle, M., Groussin, O., Gutierrez, P. J., Hviid, S. F., Ip, W. H., Jorda, L., Knollenberg, J., Kovacs, G., Kramm, J. R., Kührt, E., Küppers, M., LA FORGIA, FIORANGELA, Lara, L. M., LAZZARIN, MONICA, Lopez Moreno, J. J., Marchi, S., MARZARI, FRANCESCO, Michalik, H., NALETTO, GIAMPIERO, Oklay, N., Pommerol, A., Preusker, F., Scholten, F., Tubiana, C., Vincent, J. B. (2015). Regional surface morphology of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from Rosetta/OSIRIS images. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 583, p. A26-1-A26-28, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201525723</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Preusker, F., Scholten, F., Matz, K. D., Roatsch, T., Willner, K., Hviid, S. F., Knollenberg, J., Jorda, L., Gutiérrez, P. J., Kührt, E., Mottola, S., A'Hearn, M. F., Thomas, N., Sierks, H., BARBIERI, CESARE, Lamy, P., Rodrigo, R., Koschny, D., Rickman, H., Keller, H. U., Agarwal, J., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, CREMONESE, GABRIELE, DA DEPPO, VANIA, Davidsson, B., DEBEL, STEFANO, De Cecco, M., Fornasier, S., Fulle, M., Groussin, O., Güttler, C., Ip, W. H., Kramm, J. R., Küppers, M., Lara, L. M., LAZZARIN, MONICA, Lopez Moreno, J. J., MARZARI, FRANCESCO, Michalik, H., NALETTO, GIAMPIERO, Oklay, N., Tubiana, C., Vincent, J. B. (2015). Shape model, reference system definition, and cartographic mapping standards for comet 67P/Churyumov-Gerasimenko - Stereophotogrammetric analysis of Rosetta/OSIRIS image data. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i>, vol. 583, A33, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526349</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Keller, H. U., Mottola, S., Davidsson, B., Schroder, S. E., Skorov, Y., Kuhrt, E., Groussin, O., PAJOLA, MAURIZIO, Hviid, S. F., Preusker, F., Scholten, F., A'Hearn, M. F., Sierks, H., BARBIERI, CESARE, Lamy, P.,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>

<p>Rodrigo, R., Koschny, D., Rickman, H., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, CREMONESE, GABRIELE, DA DEPPO, VANIA, DEBEL, STEFANO, De Cecco, M., Fornasier, S., Fulle, M., Gutierrez, P. J., Ip, W. H., Jorda, L., Knollenberg, J., Kramm, J. R., Kuppers, M., Lara, L. M., LAZZARIN, MONICA, Lopez Moreno, J. J., MARZARI, FRANCESCO, Michalik, H., NALETTO, GIAMPIERO, Sabau, L., Thomas, N., Vincent, J. B., Wenzel, K. P., Agarwal, J., Guttler, C., Oklay, N., Tubiana, C. (2015). Insolation, erosion, and morphology of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 583, A34, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201525964</p>	
<p>Jean Baptiste Vincent, Dennis Bodewits, Sébastien Besse, Holger Sierks, BARBIERI, CESARE, Philippe Lamy, Rafael Rodrigo, Detlef Koschny, Hans Rickman, Horst Uwe Keller, Jessica Agarwal, Michael F. A'Hearn, Anne Thérèse Auger, M. Antonella Barucci, Jean Loup Bertaux, BERTINI, IVANO, Claire Capanna, CREMONESE, GABRIELE, DA DEPPO, VANIA, Björn Davidsson, DEBEL, STEFANO, Mariolino De Cecco, Mohamed Ramy El Maarry, FERRI, FRANCESCA, Sonia Fornasier, Marco Fulle, Robert Gaskell, GIACOMINI, LORENZA, Olivier Groussin, Aurélie Guilbert Lepoutre, P. Gutierrez Marques, Pedro J. Gutiérrez, Carsten Güttler<sup>1</sup>, Nick Hoekzema, Stubbe F. Hviid, Wing Huen Ip, Laurent Jorda, Jörg Knollenberg, Gabor Kovacs, Rainer Kramm, Ekkehard Kührt, Michael Küppers, La Forgia F, Luisa M. Lara, LAZZARIN, MONICA, Vicky Lee, Cédric Leyrat, Zhong Yi Lin, José J. Lopez Moreno, Stephen Lowry, MAGRIN, SARA, Lucie Maquet, Simone Marchi, MARZARI, FRANCESCO, MASSIRONI, MATTEO, Harald Michalik, Richard Moissl, Stefano Mottola, NALETTO, GIAMPIERO, Nilda Oklay, Maurizio Pajola Frank Preusker, Frank Scholten, Nicolas Thomas, Imre Toth, Cecilia Tubiana (2015). Large heterogeneities in comet 67P as revealed by active pits from sinkhole collapse. NATURE, vol. 523, p. 63-66, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/nature14564</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>MASSIRONI, MATTEO, Simioni, Emanuele, MARZARI, FRANCESCO, Cremonese, Gabriele, GIACOMINI, LORENZA, PAJOLA, MAURIZIO, Jorda, Laurent, NALETTO, GIAMPIERO, Lowry, Stephen, El Maarry, Mohamed Ramy, Preusker, Frank, Scholten, Frank, Sierks, Holger, BARBIERI, CESARE, Lamy, Philippe, Rodrigo, Rafael, Koschny, Detlef, Rickman, Hans, Keller, Horst Uwe, A'Hearn, Michael F., Agarwal, Jessica, Auger, Anne Thérèse, Barucci, M. Antonella, Bertaux, Jean</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>

<p>Loup, BERTINI, IVANO, Besse, Sebastien, Bodewits, Dennis, Capanna, Claire, Da Deppo, Vania, Davidsson, Björn, DEBEI, STEFANO, De Cecco, Mariolino, FERRI, FRANCESCA, Fornasier, Sonia, Fulle, Marco, Gaskell, Robert, Groussin, Olivier, Gutiérrez, Pedro J., Güttler, Carsten, Hviid, Stubbe F., Ip, Wing Huen, Knollenberg, Jörg, Kovacs, Gabor, Kramm, Rainer, Kührt, Ekkehard, Küppers, Michael, LA FORGIA, FIORANGELA, Lara, Luisa M., LAZZARIN, MONICA, Lin, Zhong Yi, Moreno, José J. Lopez, Magrin, Sara, Michalik, Harald, Mottola, Stefano, Oklay, Nilda, Pommerol, Antoine, Thomas, Nicolas, Tubiana, Cecilia, Vincent, Jean Baptiste (2015). Two independent and primitive envelopes of the bilobate nucleus of comet 67P. NATURE, vol. 526, p. 402-405, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/nature15511</p>	
<p>Davidsson, B. J. R., Sierks, H., Güttler, C., MARZARI, FRANCESCO, PAJOLA, MAURIZIO, Rickman, H., A'Hearn, M. F., Auger, A. T., El Maarry, M. R., Fornasier, S., Gutiérrez, P. J., Keller, H. U., MASSIRONI, MATTEO, Snodgrass, C., Vincent, J. B., BARBIERI, CESARE, Lamy, P. L., Rodrigo, R., Koschny, D., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, CREMONESE, GABRIELE, DA DEPPO, VANIA, DEBEI, STEFANO, De Cecco, M., Feller, C., Fulle, M., Groussin, O., Hviid, S. F., Höfner, S., Ip, W. H., Jorda, L., Knollenberg, J., Kovacs, G., Kramm, J. R., Kührt, E., Küppers, M., LA FORGIA, FIORANGELA, Lara, L. M., LAZZARIN, MONICA, Lopez Moreno, J. J., Moissl Fraund, R., Mottola, S., NALETTO, GIAMPIERO, Oklay, N., Thomas, N., Tubiana, C. (2016). The primordial nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 592, A63, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201526968</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>PAJOLA, MAURIZIO, Höfner, S., Vincent, J. B., Oklay, N., Scholten, F., Preusker, F., Mottola, S., NALETTO, GIAMPIERO, Fornasier, S., Lowry, S., Feller, C., Hasselmann, P. H., Güttler, C., Tubiana, C., Sierks, H., Barbieri, C., Lamy, P., Rodrigo, R., Koschny, D., Rickman, H., Keller, H. U., Agarwal, J., A'Hearn, M. F., Barucci, M. A., Bertaux, J. L., BERTINI, IVANO, Besse, S., Boudreault, S., CREMONESE, GABRIELE, DA DEPPO, VANIA, Davidsson, B., DEBEI, STEFANO, DE CECCO, MARIOLINO, Deller, J., Deshapriya, J. D. P., El Maarry, M. R., FERRARI, SABRINA, FERRI, FRANCESCA, Fulle, M., Groussin, O., Gutierrez, P., Hofmann, M., Hviid, S. F., Ip, W. H., Jorda, L., Knollenberg, J., Kovacs, G., Kramm, J. R., Kührt, E., Küppers, M., Lara, L. M., Lin, Z. Y.,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>

<p>LAZZARIN, MONICA, LUCCHETTI, ALICE, Lopez Moreno, J. J., MARZARI, FRANCESCO, MASSIRONI, MATTEO, Michalik, H., PENASA, LUCA, Pommerol, A., SIMIONI, EMANUELE, Thomas, N., Toth, I., Baratti, E., LAZZARIN, MONICA (2017). The pristine interior of comet 67P revealed by the combined Aswan outburst and cliff collapse. NATURE ASTRONOMY, vol. 1, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-017-0092</p>	
<p>Antonucci, Ester, Romoli, Marco, Andretta, Vincenzo, Fineschi, Silvano, Heinzl, Petr, Moses, J. Daniel, Naletto, Giampiero, Nicolini, Gianalfredo, Spadaro, Daniele, Teriaca, Luca, Berlicki, Arkadiusz, Capobianco, Gerardo, Crescenzo, Giuseppe, Da Deppo, Vania, Focardi, Mauro, Frassetto, Fabio, Heerlein, Klaus, Landini, Federico, Magli, Enrico, Marco Malvezzi, Andrea, Massone, Giuseppe, Melich, Radek, Nicolosi, Piergiorgio, Noci, Giancarlo, Pancrazzi, Maurizio, Pelizzo, Maria G., Poletto, Luca, Sasso, Clementina, Schühle, Udo, Solanki, Sami K., Strachan, Leonard, Susino, Roberto, Tondello, Giuseppe, Uslenghi, Michela, Woch, Joachim, Abbo, Lucia, Bemporad, Alessandro, Casti, Marta, Dolei, Sergio, Grimani, Catia, Messerotti, Mauro, Ricci, Marco, Straus, Thomas, Telloni, Daniele, Zuppella, Paola, Auchère, Frederic, Bruno, Roberto, Ciaravella, Angela, Corso, Alain J., Alvarez Copano, Miguel, Aznar Cuadrado, Regina, D'Amicis, Raffaella, Enge, Reiner, Gravina, Alessio, Ježič, Sonja, Lamy, Philippe, Lanzafame, Alessandro, Meierdierks, Thimo, Papagiannaki, Ioanna, Peter, Hardi, Fernandez Rico, German, Giday Sertsu, Mewael, Staub, Jan, Tsinganos, Kanaris, Velli, Marco, Ventura, Rita, Verroi, Enrico, Vial, Jean-Claude, Vives, Sebastien, Volpicelli, Antonio, Werner, Stephan, Zerr, Andreas, Negri, Barbara, Castronuovo, Marco, Gabrielli, Alessandro, Bertacin, Roberto, Carpentiero, Rita, Natalucci, Silvia, Marliani, Filippo, Cesa, Marco, Laget, Philippe, Morea, Danilo, Pieraccini, Stefano, Radaelli, Paolo, Sandri, Paolo, Sarra, Paolo, Cesare, Stefano, Del Forno, Felice, Massa, Ernesto, Montabone, Mauro, Mottini, Sergio, Quattropani, Daniele, Schillaci, Tiziano, Boccardo, Roberto, Brando, Rosario, Pandi, Arianna, Baietto, Cristian, Bertone, Riccardo, Alvarez-Herrero, Alberto, García Parejo, Pilar, Cebollero, María, Amoroso, Mauro, Centonze, Vito (2020). Metis: the Solar Orbiter visible light and ultraviolet coronal imager. ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS, vol. 642, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361/201935338</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato presenta una cospicua attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza. Ha ricoperto numerosi ruoli nelle commissioni e nei consigli dell'Ateneo e del Dipartimento di appartenenza, tra gli altri: membro della Commissione Scientifica d'Area di Ateneo, vice direttore e direttore della scuola di Dottorato in Scienze, membro della Giunta di Dipartimento, membro della Commissione Ricerca, e membro del Gruppo di Autovalutazione.</p> <p>Ha una continuativa attività di divulgazione, principalmente come relatore a conferenze pubbliche dal 2002.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, e dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dalla la produzione scientifica complessiva. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Ottimo. Le attività didattica e scientifica mostrano una notevole continuità temporale, e sono entrambe coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono altrettanto Eccellenti.</p> <p>Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.</p>
---

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO Nipoti Carlo

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una cospicua attività di didattica frontale, sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale che nel Master di secondo livello. In particolare insegna e ha insegnato corsi di Meccanica Celeste e Fisica di base per i corsi di Laurea Triennale in Astronomia e Scienze Geologiche, e corsi di Ammassi di Galassie, Calcolo e Fluidodinamica in Astrofisica per il corso di Laurea Magistrale in Astrophysics and Cosmology.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Fisica e Astronomia, sia in corsi di altri Atenei italiani ed Esteri. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un elevato numero di tesi di Dottorato di Ricerca (4 come supervisore e 1 come co-supervisore), tesi di Laurea Magistrale (25 come relatore e 3 come co-relatore), e di Lauree Triennali (6 come relatore e 3 come co-relatore).  Il giudizio della commissione è Eccellente.

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare.

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Finanziamento individuale per le Attività Base di Ricerca (FFABR) ANVUR (2017).  Collabora nell'ambito di 5 finanziamenti: 2ASI-INAF e 3 PRIN.  Ha 8 progetti di calcolo HPC approvati (ISCRA e CINECA).  È membro di progetti scientifici internazionali: Einstein Telescope; ATHENA; WEAVE; Euclid  Partecipa come Co-I a programmi osservativi.</p> <p>Co-autore della monografia Cimatti A., Fraternali F., <b>Nipoti C.</b>, 2019, <i>Introduction to Galaxy Formation and Evolution: From Primordial Gas to Present-Day Galaxies</i>, Cambridge University Press (libro di testo, 582 pagine)</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Dal CV non si evincono particolari riconoscimenti o premi.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 40 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 10 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 81, numero di citazioni &gt;300, h-index 33, riq-index 152). L'attività di ricerca è caratterizzata da un elevato numero di lavori con pochi autori. Più di un terzo delle pubblicazioni sono a primo autore, di cui 5 ad autore unico.</p> <p>Il candidato ha organizzato tre congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>Andrea Cimatti, Filippo Fraternali, Carlo Nipoti (2019). Introduction to Galaxy Formation and Evolution. From Primordial Gas to Present-Day Galaxies. p. 1-582, CAMBRIDGE:Cambridge University Press, ISBN: 9781107134768</p>	<p>Monografia di carattere didattico, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Battaglia, Giuseppina, Nipoti, Carlo (2022). Stellar dynamics and dark matter in Local Group dwarf galaxies. NATURE ASTRONOMY, vol. 6, p. 659-672, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-022-01638-7</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>NIPOTI, CARLO, Treu T., Leauthaud A., Bundy K., Newman A. B., Auger M. W. (2012). Size and velocity-dispersion evolution of early-type galaxies in a Lambda cold dark matter universe. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 422, p. 1714-1731, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2012.20749.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>NIPOTI C, LONDRILLO P, CIOTTI L (2003). Galaxy merging, the fundamental plane of elliptical galaxies and the MBH-<math>\sigma</math> relation. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 342, p. 501-512, ISSN: 0035-8711</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>CIMATTI, ANDREA, NIPOTI, CARLO, Cassata P. (2012). Fast evolving size of early-type galaxies at <math>z &gt; 2</math> and the role of dissipationless (dry) merging. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 422, p. L62-L66, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1745-3933.2012.01237.x</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>



NIPOTI, CARLO, Treu T., Auger M. W., Bolton A. S. (2009). Can Dry Merging Explain the Size Evolution of Early-Type Galaxies?. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 706, p. L86-L90, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/0004-637X/706/1/L86	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, Treu T., Bolton A. S. (2009). Dry Mergers and the Formation of Early-Type Galaxies: Constraints from Lensing and Dynamics. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 703, p. 1531-1544, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/703/2/1531	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Binney J., NIPOTI, CARLO, FRATERNALI, FILIPPO (2009). Do high-velocity clouds form by thermal instability?. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 397, p. 1804-1815, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2009.15113.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, CIOTTI, LUCA, Binney J., Londrillo P. (2008). Dynamical friction in Modified Newtonian Dynamics. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 386, p. 2194-2198, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2008.13192.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, P. Londrillo, CIOTTI, LUCA (2007). Dissipationless collapses in Modified Newtonian Dynamics. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 660, p. 256-266, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1086/512771	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, Blundell K. M., Binney J. (2005). Radio-loud flares from microquasars and radio-loudness of quasars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 361, p. 633-637, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2005.09194.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, T. Treu, CIOTTI, LUCA, M. Stiavelli (2004). Galactic cannibalism and CDM density profiles. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 355, p. 1119-1124, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2004.08385.x	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO (2015). Gaussian Random Field Power Spectrum and the Sérsic Law. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 805, p. 1-5, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/805/2/L16	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.
NIPOTI, CARLO, James Binney (2015). Early flattening of dark matter cusps in dwarf spheroidal galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 446, p. 1820-1828, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stu2217	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

<p>Ibata R., NIPOTI, CARLO, Sollima A., Bellazzini M., Chapman S. C., DALESSANDRO, EMANUELE (2013). Do globular clusters possess dark matter haloes? A case study in NGC 2419. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 428, p. 3648-3659, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/sts302</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
--	---

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato presenta una cospicua attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca internazionali. Nel dipartimento di appartenenza è stato rappresentante del settore nella commissione ricerca e nel gruppo di valutazione della ricerca, responsabile per la rilevazione della didattica per il corso di Laurea Triennale in Astronomia e il corso di Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia, è membro del gruppo pari opportunità. E' membro del Consiglio Scientifico del "Collegio Superiore" dell'Ateneo di appartenenza.</p> <p>Il candidato svolge una continuativa attività di divulgazione astronomica, rivolta a bambini di età pre-scolare e di scuola primaria.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottima</p>

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, e dalla produzione scientifica complessiva e la partecipazione a collaborazioni e gruppi di ricerca. Le pubblicazioni presentate sono tutte di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono di notevole intensità e continuità temporale, ed entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative, e di terza missione sono Ottima.</p> <p>Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.</p>
--



**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Pignatari Marco

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale dal 2016 al 2021 presso la University of Hull, dove ha ricoperto i ruoli di Lecturer, Senior Lecturer, e Reader. Ha insegnato calcolo numerico, quantum physics, quantum mechanics e particle physics.  Il giudizio della commissione è Ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Nel periodo presso la University of Hull, il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per tre tesi di Dottorato di Ricerca, 10 tesi di Laurea Magistrale, e 3 tesi di Lauree Triennali.  Il giudizio della commissione è Ottimo.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare.  Partecipa e ha partecipato ai gruppi di coordinamento e governance (executive board e steering committee) per BRIDGCE-UK e ChETEC-INFRA. Coordinatore di un pacchetto di lavoro per IReNA network. Ha coperto diversi incarichi di coordinamento (anche di alto rilievo) per NuGrid. Membro dei consorzi JINA e ARIEL, collaboratore esterno per SDSS-V.  Il giudizio della commissione è Ottimo.

<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Dal CV non si evincono premi o riconoscimenti degni di nota.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato circa 13 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 136, numero di citazioni &gt;4000, h-index 40, riq-index 147).</p> <p>Il candidato ha organizzato cinque congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>PIGNATARI M, GALLINO R, HEIL M, WIESCHER M, KAEPPELER F, HERWIG F, BISTERZO S (2010). The Weak s-Process in Massive Stars and its Dependence on the Neutron Capture Cross Sections. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, ISSN: 0004-637X -</p>	<p>Pubblcazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>

<p>Pignatari M, Herwig F, Hirschi R, Bennett M, Rockefeller G, Fryer C, Timmes FX, Ritter C, Heger A, Jones S, Battino U, Dotter A, Trappitsch R, Diehl S, Frischknecht U, Hungerford A, Magkotsios G, Travaglio C, Young P (2016). NUGRID STELLAR DATA SET. I. STELLAR YIELDS FROM H TO BI FOR STARS WITH METALLICITIES <math>Z=0.02</math> and <math>Z=0.01</math>. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 225, ISSN: 0067-0049, doi: 10.3847/0067-0049/225/2/24 -</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Herwig F, Pignatari M, Woodward PR, Porter DH, Rockefeller G, Fryer CL, Bennett M, Hirschi R (2011). CONVECTIVE-REACTIVE PROTON-C-12 COMBUSTION IN SAKURAI'S OBJECT (V4334 SAGITTARII) AND IMPLICATIONS FOR THE EVOLUTION AND YIELDS FROM THE FIRST GENERATIONS OF STARS. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 727, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/727/2/89</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Cote B, Eichler M, Arcones A, Hansen CJ, Simonetti P, Frebel A, Fryer CL, Pignatari M, Reichert M, Belczynski K, Matteucci F (2019). Neutron Star Mergers Might Not Be the Only Source of r-process Elements in the Milky Way. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 875, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/ab10db</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Pignatari, M. ; Gallino, R. ; Meynet, G. ; Hirschi, R. ; Herwig, F. ; Wiescher, M. (2008). The s-Process in Massive Stars at Low Metallicity: The Effect of Primary <math>^{14}\text{N}</math> from Fast Rotating Stars, THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, Vol. 687, Issue 2, pp. L95, doi: 10.1086/593350</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Deboer RJ, Gorres J, Wiescher M, Azuma RE, Best A, Brune CR, Fields CE, Jones S, Pignatari M, Sayre D, Smith K, Timmes FX, Uberseder E (2017). The <math>^{12}\text{C}(\alpha, \gamma)\text{O}-^{16}\text{O}</math> reaction and its implications for stellar helium burning. REVIEWS OF MODERN PHYSICS, vol. 89, ISSN: 0034-6861, doi: 10.1103/RevModPhys.89.</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Ritter C, Herwig F, Jones S, Pignatari M, Fryer C, Hirschi R (2018). NuGrid stellar data set - II. Stellar yields from H to Bi for stellar models with <math>M\text{-ZAMS}=1\text{-}25 M_{\odot}</math> and <math>Z=0.0001\text{-}0.02</math>. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 480, p. 538-571, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/sty1729</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>Pignatari M, Hirschi R, Wiescher M, Gallino R, Bennett M, Beard M, Fryer C, Herwig F, Rockefeller G, Timmes F X (2013). The <math>^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}</math> Reaction and the Impact on Nucleosynthesis in Massive Stars. THE</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 762, ISSN: 0004-637X, doi: 10.1088/0004-637X/762/1/31	
Mishenina T, Pignatari M, Carraro G, Kovtyukh V, Monaco L, Korotin S, Shereta E, Yegorova I, Herwig F (2015). New insights on Ba overabundance in open clusters. Evidence for the intermediate neutron-capture process at play?. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 446, p. 3651-3668, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stu2337	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Battino U, Pignatari M, Ritter C, Herwig F, Denisenkov P, Den Hartogh JW, Trappitsch R, Hirschi R, Freytag B, Thielemann F, Paxton B (2016). APPLICATION OF A THEORY AND SIMULATION-BASED CONVECTIVE BOUNDARY MIXING MODEL FOR AGB STAR EVOLUTION AND NUCLEOSYNTHESIS. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 827, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/0004-637X/827/1/30	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Schofield J, Pignatari M, Stancliffe RJ, Hoppe P (2022). Isotopic ratios for C, N, Si, Al, and Ti in C-rich presolar grains from massive stars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 517, p. 1803-1820, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stac2498	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Lawson TV, Pignatari M, Stancliffe RJ, den Hartogh J, Jones S, Fryer CL, Gibson BK, Lugaro M (2022). Radioactive nuclei in the early Solar system: analysis of the 15 isotopes produced by core-collapse supernovae. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 511, p. 886-902, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Turrini D, Codella C, Danielski C, Fedele D, Fonte S, Garufi A, Guarcello MG, Helled R, Ikoma M, Kama M, Kimura T, Kruijssen JMD, Maldonado J, Miguel Y, Molinari S, Nikolaou A, Oliva F, Panic O, Pignatari M, Podio L, Rickman H, Schisano E, Shibata S, Vazan A, Wolkenberg P (2022). Exploring the link between star and planet formation with Ariel. EXPERIMENTAL ASTRONOMY, vol. 53, p. 225-278, ISSN: 0922-6435, doi: 10.1007/s10686-021-09754-4 EA OCT 2021 10.1051/0004-6361/201526968	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
Roederer IU, Cowan JJ, Pignatari M, Beers TC, Den Hartog EA, Ezzeddine R, Frebel A, Hansen TT, Holmbeck EM, Mumpower MR, Placco VM, Sakari CM, Surman R, Vassh N (2022). The R-Process Alliance: Abundance Universality among Some Elements at and between	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

the First and Second R-Process Peaks*. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 936, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/ac85bc	
Pignatari M, Zinner E, Hoppe P, Jordan CJ, Gibson BK, Trappitsch R, Herwig F, Fryer C, Hirschi R, Timmes FX (2015). CARBON-RICH PRESOLAR GRAINS FROM MASSIVE STARS: SUBSOLAR C-12/C-13 AND N-14/N-15 RATIOS AND THE MYSTERY OF N-15. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, vol. 808, ISSN: 2041-8205, doi: 10.1088/2041-8205/808/2/	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Il candidato presenta attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso le università e istituti di ricerca dove ha lavorato. In particolare, ha ricoperto ruoli di direttore della ricerca alla University of Hull, ed è adesso parte del Scientific Advisory Board al Konkoly Observatory.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il profilo generale del candidato dimostra un livello Ottimo per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è Ottimo, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dalla produzione scientifica complessiva. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono altrettanto Ottimo.</p> <p>Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.</p>
---



**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Rossi Graziano

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale dal 2014 con continuità presso la Sejong University per studenti "graduate" e "undergraduate". In particolare, ha tenuto la responsabilità per corsi di Introduzione all'Astronomia, Astronomia Osservativa, Spettroscopia, Cosmologia, ed altri.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Dal 2003, il candidato ha svolto diverse attività di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti, sia per livelli "graduate" che "undergraduate". Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per 4 tesi di Dottorato di Ricerca, e 10 studenti "undergraduate".  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento.  È responsabile di 3 progetti particolarmente significativi finanziati dalla K NRF. È regolarmente finanziato su progetti della Sejong University. È PI e Co-I di numerosi progetti di HPC. È membro di varie collaborazioni internazionali, in alcuni casi (SDSS, DESI, LSST, BINGO) con ruoli di responsabilità.

	<p>"English editor" per JKAS. Membro dell'Editorial Board KIAS English Newsletter.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>DOE collective excellence award (DESI). Italian bilateral scientific cooperation award nomination. KAS best paper award. KIAS best researcher 2011.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 30 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 10 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 119, numero di citazioni &gt;20000, h-index 55, riq-index 170).</p> <p>Il candidato ha organizzato cinque congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo, di cui uno come presidente.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p>

	La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.
Moon J, Rossi G, Yu H (2023). Signature of Massive Neutrinos from the Clustering of Critical Points. I. Density-threshold-based Analysis in Configuration Space. <i>ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES</i> , vol. 264, ISSN: 0067-0049, doi: 10.3847/1538-4365/aca32a	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Rossi G, Choi PD, Moon J, Bautista JE, Gil-Marín H, Paviot R, Vargas-Magaña M, de la Torre S, Fromenteau S, Ross AJ, Ávila S, Burtin E, Dawson KS, Escoffier S, Habib S, Heitmann K, Hou J, Mueller EM, Percival WJ, Smith A, Zhao C, Zhao GB (2021). The completed SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: N-body mock challenge for galaxy clustering measurements. <i>MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY</i> , vol. 505, p. 377-407, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/staa3955	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Alam S, Aubert M, Avila S, Balland C, Bautista JE, Bershady MA, Bizyaev D, Blanton MR, Bolton AS, Bovy J, Brinkmann J, Brownstein JR, Burtin E, Chabanier S, Chapman MJ, Choi PD, Chuang CH, Comparat J, Cousinou MC, Cuceu A, Dawson KS, de la Torre S, de Mattia A, Agathe VD, des Bourboux HD, Escoffier S, Etourneau T, Farr J, Font-Ribera A, Frinchaboy PM, Fromenteau S, Gil-Marín H, Le Goff JM, Gonzalez-Morales AX, Gonzalez-Perez V, Grabowski K, Guy J, Hawken AJ, Hou JM, Kong H, Parker J, Klaene M, Kneib JP, Lin SC, Long DN, Lyke BW, de la Macorra A, Martini P, Masters K, Mohammad FG, Moon J, Mueller EM, Munoz-Gutierrez A, Myers AD, Nadathur S, Neveux R, Newman JA, Noterdaeme P, Oravetz A, Oravetz D, Palanque-Delabrouille N, Pan KK, Paviot R, Percival WJ, Perez-Rafols I, Petitjean P, Pieri MM, Prakash A, Raichoor A, Ravoux C, Rezaie M, Rich J, Ross AJ, Rossi G, Ruggeri R, Ruhlmann-Kleider V, Sanchez AG, Sanchez FJ, Sanchez-Gallego JR, Sayres C, Schneider DP, Seo HJ, Shafieloo A, Slosar A, Smith A, Stermer J, Tamone A, Tinker JL, Tojeiro R, Vargas-Magana M, Variu A, Wang YT, Weaver BA, Weijmans AM, Yèche C, Zarrouk P, Zhao C, Zhao GB, Zheng Z (2021). Completed SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Cosmological implications from two decades of spectroscopic surveys at the Apache Point Observatory. <i>PHYSICAL</i>	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.

REVIEW D, vol. 103, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.103.083533	
Rossi G (2020). The Sejong Suite: Cosmological Hydrodynamical Simulations with Massive Neutrinos, Dark Radiation, and Warm Dark Matter. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 249, ISSN: 0067-0049, doi: 10.3847/1538-4365/ab9d1e	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Ata M, Baumgarten F, Bautista J, Beutler F, Bizyaev D, Blanton MR, Blazek JA, Bolton AS, Brinkmann J, Brownstein JR, Burtin E, Chuang CH, Comparat J, Dawson KS, de la Macorra A, Du W, des Bourboux HD, Eisenstein DJ, Gil-Marín H, Grabowski K, Guy J, Hand N, Ho S, Hutchinson TA, Ivanov MM, Kitaura FS, Kneib JP, Laurent P, Le Goff JM, McEwen JE, Mueller EM, Myers AD, Newman JA, Palanque-Delabrouille N, Pan K, Paris I, Pellejero-Ibanez M, Percival WJ, Petitjean P, Prada F, Prakash A, Rodriguez-Torres SA, Ross AJ, Rossi G, Ruggeri R, Sanchez AG, Satpathy S, Schlegel DJ, Schneider DP, Seo HJ, Slosar A, Streblyanska A, Tinker JL, Tojeiro R, Magana MV, Vivek M, Wang YT, Yeche C, Yu L, Zarrouk P, Zhao C, Zhao GB, Zhu FZ (2018). The clustering of the SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey DR14 quasar sample: first measurement of baryon acoustic oscillations between redshift 0.8 and 2.2. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 473, p. 4773-4794, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stx2630	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Rossi G (2017). Impact of Massive Neutrinos and Dark Radiation on the High-redshift Cosmic Web. I.Ly alpha Forest Observables. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 233, ISSN: 0067-0049, doi: 10.3847/1538-4365/aa93d6 -	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Zhao GB, Raveri M, Pogosian L, Wang YT, Crittenden RG, Handley WJ, Percival WJ, Beutler F, Brinkmann J, Chuang CH, Cuesta AJ, Eisenstein DJ, Kitaura FS, Koyama K, L'Huillier B, Nichol RC, Pieri MM, Rodriguez-Torres S, Ross AJ, Rossi G, Sanchez AG, Shafieloo A, Tinker JL, Tojeiro R, Vazquez JA, Zhang HY (2017). Dynamical dark energy in light of the latest observations. NATURE ASTRONOMY, vol. 1, p. 627-632, ISSN: 2397-3366, doi: 10.1038/s41550-017-0216-	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Alam S, Ata M, Bailey S, Beutler F, Bizyaev D, Blazek JA, Bolton AS, Brownstein JR, Burden A, Chuang CH, Comparat J, Cuesta AJ, Dawson KS, Eisenstein DJ, Escoffier S, Gil-Marín H, Grieb JN, Hand N, Ho S, Kinemuchi K, Kirkby D, Kitaura F, Malanushenko E, Malanushenko V,	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.

<p>Maraston C, McBride CK, Nichol RC, Olmstead MD, Oravetz D, Padmanabhan N, Palanque-Delabrouille N, Pan K, Pellejero-Ibanez M, Percival WJ, Petitjean P, Prada F, Price-Whelan AM, Reid BA, Rodriguez-Torres SA, Roe NA, Ross AJ, Ross NP, Rossi G, Rubino-Martin JA, Saito S, Salazar-Albornoz S, Samushia L, Sanchez AG, Satpathy S, Schlegel DJ, Schneider DP, Scoccola CG, Seo HJ, Sheldon ES, Simmons A, Slosar A, Strauss MA, Swanson MEC, Thomas D, Tinker JL, Tojeiro R, Magana MV, Vazquez JA, Verde L, Wake DA, Wang YT, Weinberg DH, White M, Wood-Vasey WM, Yèche C, Zehavi I, Zhai ZX, Zhao GB (2017). The clustering of galaxies in the completed SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: cosmological analysis of the DR12 galaxy sample. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 470, p. 2617-2652, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/stx721</p>	
<p>Aubourg E, Bailey S, Bautista JE, Beutler F, Bhardwaj V, Bizyaev D, Blanton M, Blomqvist M, Bolton AS, Bovy J, Brewington H, Brinkmann J, Brownstein JR, Burden A, Busca NG, Carithers W, Chuang CH, Comparat J, Croft RAC, Cuesta AJ, Dawson KS, Delubac T, Eisenstein DJ, Font-Ribera A, Ge J, Le Goff JM, Gontcho SGA, Gott JR, Gunn JE, Guo H, Guy J, Hamilton JC, Ho S, Honscheid K, Howlett C, Kirkby D, Kitaura FS, Kneib JP, Lee KG, Long D, Lupton RH, Magana MV, Malanushenko V, Malanushenko E, Manera M, Maraston C, Margala D, McBride CK, Miralda-Escude J, Myers AD, Nichol RC, Noterdaeme P, Nuza SE, Olmstead MD, Oravetz D, Paris I, Padmanabhan N, Palanque-Delabrouille N, Pan K, Pellejero-Ibanez M, Percival WJ, Petitjean P, Pieri MM, Prada F, Reid B, Rich J, Roe NA, Ross AJ, Ross NP, Rossi G, Rubino-Martin JA, Sanchez AG, Samushia L, Santos RTG, Scoccola CG, Schlegel DJ, Schneider DP, Seo HJ, Sheldon E, Simmons A, Skibba RA, Slosar A, Strauss MA, Thomas D, Tinker JL, Tojeiro R, Vazquez JA, Viel M, Wake DA, Weaver BA, Weinberg DH, Wood-Vasey WM, Yèche C, Zehavi I, Zhao GB (2015). Cosmological implications of baryon acoustic oscillation measurements. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 92, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.92.123516</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Rossi G, Yèche C, Palanque-Delabrouille N, Lesgourgues J (2015). Constraints on dark radiation from cosmological probes. PHYSICAL</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p>

REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 92, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.92.063505	Giudizio Eccellente.
Rossi G, Palanque-Delabrouille N, Borde A, Viel M, Yèche C, Bolton JS, Rich J, Le Goff JM (2014). Suite of hydrodynamical simulations for the Lyman-alpha forest with massive neutrinos. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 567, ISSN: 1432-0746, doi: 10.1051/0004-6361/201423507	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Choi YY, Kim J, Rossi G, Kim SS, Lee JE (2013). TOPOLOGY OF LUMINOUS RED GALAXIES FROM THE SLOAN DIGITAL SKY SURVEY. ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol. 209, ISSN: 0067-0049, doi: 10.1088/0067-0049/209/2/19	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Rossi G (2013). Peaks and dips in Gaussian random fields: a new algorithm for the shear eigenvalues, and the excursion set theory. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 430, p. 1486-1503, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1093/mnras/sts51210.1051/0004-6361/201526968	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Rossi G (2012). On the initial shear field of the cosmic web. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 421, p. 296-307, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2011.20304.	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato è autore unico della pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Rossi G, Sheth RK, Tormen G (2011). Modelling the shapes of the largest gravitationally bound objects. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 416, p. 248-261, ISSN: 0035-8711, doi: 10.1111/j.1365-2966.2011.19028.	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato presenta una ottima attività di terza missione, con conferenze pubbliche e articoli per il pubblico. Il candidato presenta una attività di servizio, istituzionale, e organizzativa molto buone, per gli istituti presso cui lavora e ha lavorato. In particolare per il servizio in comitati di tesi per dottorandi e studenti di master.  Il giudizio della commissione è Molto Buono.

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il profilo generale del candidato dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è globalmente Ottima, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e per il complesso delle pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono Molto Buone.

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Tibolla Omar

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto attività di didattica frontale su High Energy Astrophysics presso Wurzburg University dal 2010 al 2013, e presso UNAC (Messico) dal 2014 al 2018. Dal 2018 ricopre il ruolo di Full Professor all'Università Politecnica di Pachuca, dal CV presentato non si evince l'attività didattica frontale svolta presso questa università.  Il giudizio della commissione è Molto Buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività di tutoraggio agli studenti sia di Bachelor (uno) che di Master (due). Il candidato ha svolto attività di supporto al tutoraggio di studenti di Dottorato.  Dal CV presentato non si evince il numero complessivo e la continuità temporale delle attività di tutoraggio.  Il giudizio della commissione è Buono.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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. Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento molto rilevanti.  È PI di un importante progetto Conycit. È PI di finanziamenti della Royal Society e Durham University. È responsabile del gruppo di alte energie presso MCTP e UPP. Ha ruoli di responsabilità in HAWC. PI e Co-I di numerose campagne osservative per l'astrofisica delle alte energie.



	<p>Il candidato è editore principale o co-editore di tre libri.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto la Newton Advanced Fellowship. È visiting professor a Durham University. Ha ricevuto un NASA Group Achievement collettivo nel 2008. Ha ricevuto un Rossi Prize collettivo per Fermi. Dal 2003 è al livello SNI2 di Conycit</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 10 relazioni su invito a convegni e congressi di interesse internazionale.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 222, numero di citazioni &gt;28000, h-index 76, riq-index 139).</p> <p>Il candidato ha organizzato alcuni congressi nazionali ed internazionali come presidente o membro del comitato organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p>

	La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.
F. Giordano et al., "Fermi LAT Detection of the Young SuperNova Remnant Tycho", ApJ, 744, id. L2 (2012) .	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
H.E.S.S. Collaboration, "Discovery and follow-up studies of the extended, off-plane, VHE gamma-ray source HESS J1507-622", A&A, 525, id.A45 (2011).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
M. J. Vorster, O. Tibolla, S. E. S. Ferreira and S. Kaufmann, "Time-dependent Modeling of Pulsar Wind Nebulae", ApJ, 773, id. 139 (2013).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
M. Ackermann et al., "Detection of the characteristic pion-decay signature in supernova remnants", Science, 339, pp. 807-811 (2013).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
T. Tanaka et al., "Gamma Ray Observations of the Supernova Remnant RX J0852.0-4622 with the Fermi LAT ", ApJ, 740, id. L51 (2011).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
F. Acero et al., "The First Fermi LAT Supernova Remnant Catalog", ApJSS, 224, 8 (2016).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
A. A. Abdo et al., "Measurement of the Cosmic Ray $e^+ + e^-$ Spectrum from 20 GeV to 1 TeV with the Fermi Large Area Telescope" , Phys. Rev. Lett., 102, 181101 (2009).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
A. U. Abeysekara et al. , "Extended gamma-ray sources around pulsars constrain the origin of the positron flux at Earth"; Science, 358, pp. 911-914 (2017).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
O. Tibolla, S. Kaufmann, K. Kosack, "XMM-Newton and Chandra X-ray follow-up observations of the VHE gamma-ray source HESS J1507-622", A&A, 567 (2014).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
O. Tibolla, S. Kaufmann and P. Chadwick, "Pulsar Wind Nebulae and Unidentified Galactic Very High Energy Sources", J, Multidisciplinary Scientific Journal, 5, 318 (2022).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Buona collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Molto Buono.

K. Mannheim, D. Elsaesser and O. Tibolla "Gamma-ray from pulsar wind nebulae in starburst galaxies", <i>Astroparticle Physics</i> , 35, pp. 797-800 (2012).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
A. A. Abdo et al., "Gamma Ray Emission from the Shell of Supernova Remnant W44 Revealed by the Fermi LAT ", <i>Science</i> , 327, 1103 (2010).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
A. A. Abdo et al., "Detection of 16 Gamma-Ray Pulsars Through Blind Frequency Searches Using the Fermi LAT ", <i>Science</i> , 325, 848 (2009).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
L. Foschini et al. , "Properties of flat-spectrum radio-loud narrow-line Seyfert 1 galaxies", <i>A&amp;A</i> , 575, A13 (2015).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.
S. Kaufmann, S. Wagner, O. Tibolla and M. Hauser, "1ES 0229+200: An extreme blazar with a very high minimum Lorentz factor"; <i>A&amp;A</i> , 534, id. A130 (2011).	Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

<b>ATTIVITA' DA VALUTARE</b>	<b>GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE</b>
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha svolto diverse attività di terza missione per la divulgazione dell'astrofisica delle alte energie, e non solo. L'attività è principalmente dedicata alle conferenze pubbliche, tenute o organizzate dal candidato. Ha svolto attività di servizio, istituzionale, e organizzativa per l'istituto di appartenenza. In particolare per il coordinamento e gestione di gruppi di ricerca e il coordinamento delle partecipazioni a collaborazioni internazionali.  Il giudizio della commissione è Ottimo

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato, per quanto si può evincere dalla documentazione presentata, dimostra un livello Molto Buono per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è giudicata Eccellente, considerando il complesso delle attività di relatore su invito a congressi, dalla capacità di attrarre finanziamenti competitivi, dai riconoscimenti, dal ruolo di coordinamento che ha assunto in collaborazioni internazionali, e dal complesso delle pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate per la presente procedura sono globalmente di livello Ottimo. Le attività didattiche e scientifiche sono entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono altrettanto Ottime.

Il giudizio complessivo sul candidato è Ottimo.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO Vignali Cristian

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato presenta una attività di didattica frontale dal 2012 sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale e nel Master di secondo livello. Tiene e ha tenuto la responsabilità dei corsi su Galassie Attive, Astrofisica delle Alte Energie, e Laboratorio di Astrofisica per la Laurea Magistrale in Astrofisica e Cosmologia. Collabora con continuità dal 2004 agli insegnamenti fondamentali della Laurea Triennale in Astronomia.  Il giudizio della commissione è Eccellente.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.	Il candidato ha svolto diverse attività dal 2004 di didattica integrativa (esercitazioni e laboratori) e di tutoraggio agli studenti sia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Fisica e Astronomia, sia nel corso di Laurea in Biologia. Il candidato ha svolto attività di supervisione e tutoraggio per un elevato numero tesi di Dottorato di Ricerca, tesi di Laurea Magistrale, e tesi di Laurea Triennale.  Il giudizio della commissione è Eccellente.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: 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.	Il candidato partecipa a numerose collaborazioni internazionali congrue al settore scientifico disciplinare, anche con ruoli di coordinamento molto rilevanti.  È coordinatore locale di tre Accordi Attuativi ASI-INAF (I/009/10/0, I/088/06/0, I/23/05/0). PI di due progetti Chandra in Cycle 15 and 18,

<p>Il giudizio terrà conto del volume e della congruenza delle attività stesse, tenendo prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>per cui ha ricevuto circa 60kUSD di finanziamenti NASA. È co-PI e Co-I di vari altri progetti finanziati (INAF e MUR). È membro dello "steering committee" dell'XXL collaboration. È co-chair di working packages nella collaborazione SPICA. È Principal Investigator di svariati programmi osservativi a osservatori astronomici da terra e dallo spazio.</p> <p>Il candidato è editor della sezione "AGNs in X-ray and gamma-ray" per il libro su "X-ray and gamma-ray astrophysics".</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Ha ricevuto due NASA fellowships.</p> <p>Il giudizio della commissione è Molto Buono</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando precipuamente la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Dal CV si evince che il candidato ha effettuato più di 50 relazioni a convegni e congressi di interesse internazionale, di cui 10 su invito.</p> <p>Il giudizio della commissione è Ottimo.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione esprimerà il proprio giudizio avvalendosi anche di indicatori bibliometrici comunemente utilizzati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica è stata continuativa, ed ha avuto un elevato impatto a livello internazionale, come anche indicato dagli indicatori bibliometrici (numero di pubblicazioni con arbitraggio 366, numero di citazioni &gt;20000, h-index 74, riq-index 174).</p> <p>Il candidato ha organizzato più di una decina congressi nazionali ed internazionali come membro del comitato scientifico organizzativo.</p> <p>Il giudizio della commissione è Eccellente.</p>
<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di</p>

	<p>ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà anche del numero totale di citazioni rilevate dalla piattaforma informatica ADS.</p>
<p>D.M.Alexander, F.E.Bauer, W.N.Brandt, D.P.Schneider, A.E.Hornschemeier, C.Vignali, A.J.Barger, P.S.Broos, L.L.Cowie, G.P.Garmire, L.K.Townsley, M.W.Bautz, G. Chartas, and W. L. W. Sargen, (2003) THE CHANDRA DEEP FIELD NORTH SURVEY. XIII. 2 Ms POINT-SOURCE CATALOGS, The Astronomical Journal, 126:539–574,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Vignali, W. N. Brandt, and D. P. Schneider, (2003), X-RAY EMISSION FROM RADIO-QUIET QUASARS IN THE SLOAN DIGITAL SKY SURVEY EARLY DATA RELEASE: THE <math>\alpha</math> DEPENDENCE UPON ULTRAVIOLET LUMINOSITY, The Astronomical Journal, 125:433–443,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>C. Vignali, W. N. Brandt, D. P. Schneider, and S. Kaspi, (2005), X-RAY LIGHTHOUSES OF THE HIGH-REDSHIFT UNIVERSE. II. FURTHER SNAPSHOT OBSERVATIONS OF THE MOST LUMINOUS <math>z \approx 4</math> QUASARS WITH CHANDRA, The Astronomical Journal, 129:2519–2530,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>A. T. Steffen, I. Strateva, W. N. Brandt, D. M. Alexander, A. M. Koekemoer, B. D. Lehmer, D. P. Schneider, and C. Vignali, (2006), THE X-RAY-TO-OPTICAL PROPERTIES OF OPTICALLY SELECTED ACTIVE GALAXIES OVER WIDE LUMINOSITY AND REDSHIFT RANGES, The Astronomical Journal, 131:2826–2842,</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>
<p>Martin Elvis, Francesca Civano, Cristian Vignali, Simonetta Puccetti, Fabrizio Fiore, Nico Cappelluti, T. L. Aldcroft, Antonella Fruscione, G. Zamorani, Andrea Comastri, Marcella Brusa, Roberto Gilli, Takamitsu Miyaji, Francesco Damiani, Anton M. Koekemoer, Alexis Finoguenov, Hermann Brunner, C.M. Urry, John Silverman, Vincenzo Mainieri, Guenther Hasinger, Richard Griffiths, Marcella Carollo, Heng Hao, Luigi Guzzo, Andrew Blain, Daniela Calzetti, C. Carilli, Peter Capak, Stefano Etori, Giuseppina Fabbiano, Chris Impey, Simon Lilly, Bahram Mobasher, Michael Rich, Mara Salvato, D.B. Sanders, Eva Schinnerer, N. Scoville, Patrick Shopbell, James E. Taylor, Yoshiaki Taniguchi, and Marta Volonteri, (2009), THE CHANDRA COSMOS SURVEY. I.</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione.</p> <p>Giudizio Eccellente.</p>

OVERVIEW AND POINT SOURCE CATALOG, The Astrophysical Journal Supplement Series, 184:158–171,	
P. Gandhi, H. Horst, A. Smette, S. Hönig, A. Comastri, R. Gilli, C. Vignali, and W. Duschl, (2009), Resolving the mid-infrared cores of local Seyferts*, A&A 502, 457–472	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
E. Lusso, A. Comastri, C. Vignali, G. Zamorani, M. Brusa, R. Gilli, K. Iwasawa, M. Salvato, F. Civano, M. Elvis, A. Merloni, A. Bongiorno, J. R. Trump, A. M. Koekemoer, E. Schinnerer, E. Le Floch, N. Cappelluti, K. Jahnke, M. Sargent, J. Silverman, V. Mainieri, F. Fiore, M. Bolzonella, O. Le Fèvre, B. Garilli, A. Iovino, J. P. Kneib, F. Lamareille, S. Lilly, M. Mignoli, M. Scodeggio, and D. Vergani, (2010), The X-ray to optical-UV luminosity ratio of X-ray selected type 1 AGN in XMM-COSMOS*, A&A 512, A34	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.
Y. Q. Xue, B. Luo, W. N. Brandt, F. E. Bauer, B. D. Lehmer, P. S. Broos, D. P. Schneider, D. M. Alexander, M. Brusa, A. Comastri, A. C. Fabian, R. Gilli, G. Hasinger, A. E. Hornschemeier, A. Koekemoer, T. Liu, V. Mainieri, M. Paolillo, D. A. Rafferty, P. Rosati, O. Shemmer, J. D. Silverman, I. Smail, P. Tozzi, and C. Vignali, (2011) THE CHANDRA DEEP FIELD-SOUTH SURVEY: 4 Ms SOURCE CATALOGS, The Astrophysical Journal Supplement Series, 195:10	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
E. Lusso, A. Comastri, B. D. Simmons, M. Mignoli, G. Zamorani, C. Vignali, M. Brusa, F. Shankar, D. Lutz, J. R. Trump, R. Maiolino, R. Gilli, M. Bolzonella, S. Puccetti, M. Salvato, C. D. Impey, F. Civano, M. Elvis, V. Mainieri, J. D. Silverman, A. M. Koekemoer, A. Bongiorno, A. Merloni, S. Berta, E. Le Floch, B. Magnelli, F. Pozzi and L. Riguccini, (2012) Bolometric luminosities and Eddington ratios of X-ray selected active galactic nuclei in the XMM-COSMOS survey Mon. Not. R. Astron. Soc. 425, 623–640	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
A. Zanella, E. Daddi, E. Le Floch, F. Bournaud, R. Gobat, F. Valentino, V. Strazzullo, A. Cibinel, M. Onodera, V. Perret, F. Renaud & C. Vignali, (2015), An extremely young massive clump forming by gravitational collapse in a primordial galaxy, Nature, 521, 54	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Giudizio Eccellente.
Civano, F. ; Marchesi, S. ; Comastri, A. ; Urry, M. C. ; Elvis, M. ; Cappelluti, N. ; Puccetti, S. ; Brusa, M. ; Zamorani, G. ; Hasinger, G. ; Aldcroft, T. ; Alexander, D. M. ; Allevato, V. ; Brunner, H. ; Capak, P. ; Finoguenov, A. ; Fiore, F. ; Fruscione, A. ; Gilli, R. ; Glotfelty, K. ;	Publicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.



<p>Griffiths, R. E. ; Hao, H. ; Harrison, F. A. ; Jahnke, K. ; Kartaltepe, J. ; Karim, A. ; LaMassa, S. M. ; Lanzuisi, G. ; Miyaji, T. ; Ranalli, P. ; Salvato, M. ; Sargent, M. ; Scoville, N. J. ; Schawinski, K. ; Schinnerer, E. ; Silverman, J. ; Smolcic, V. ; Stern, D. ; Toft, S. ; Trakhtenbrot, B. ; Treister, E. ; Vignali, C., (2016) THE CHANDRA COSMOS LEGACY SURVEY: OVERVIEW AND POINT SOURCE CATALOG, The Astrophysical Journal, 819:62,</p>	
<p>F. Vito, R. Gilli, C. Vignali, W.N. Brandt, A. Comastri, G. Yang, B. D. Lehmer, B. Luo, A. Basu-Zych, F. E. Bauer, N. Cappelluti, A. Koekemoer, V. Mainieri, M. Paolillo, P. Ranalli, O. Shemmer, J. Trump, J. X. Wang and Y. Q. Xue, (2016) The deepest X-ray view of high-redshift galaxies: constraints on low-rate black hole accretion, MNRAS 463, 348–374</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>B. Luo, A. R. Basu-Zych , A. Comastri, A. Koekemoer, T. Liu, W. N. Brandt, Y. Q. Xue , B. Lehmer , D. M. Alexander , F. E. Bauer, F. Vito, R. Gilli, Q.-S. Gu , A. E. Hornschemeier, V. Mainieri , M. Paolillo , P. Ranalli , P. Rosati , D. P. Schneider , O. Shemmer , I. Smail , M. Sun , P. Tozzi, C. Vignali , and J.-X. Wang, (2017), THE CHANDRA DEEP FIELD-SOUTH SURVEY: 7 MS SOURCE CATALOGS, The Astrophysical Journal Supplement Series, 228:2</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Giudizio Ottimo.</p>
<p>R. Nanni, C. Vignali, R. Gilli, A. Moretti, and W. N. Brandt, (2017) The X-ray properties of <math>z \sim 6</math> luminous quasars, A&amp;A 603, A128</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Ottima collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>
<p>Alessandra De Rosa, Cristian Vignali, Tamara Bogdanović, Pedro R. Capelo, Maria Charisi, Massimo Dotti, Bernd Husemann, Elisabeta Lusso, Lucio Mayer, Zsolt Paragi, Jessie Runnoe, Alberto Sesana, Lisa Steinborn, Stefano Bianchi, Monica Colpi, Luciano del Valle, Sándor Frey, Krisztina É. Gabányi, Margherita Giustini, Matteo Guainazzi, Zoltan Haiman, Noelia Herrera Ruiz, Rubén Herrero-Illana, Kazushi Iwasawa, S. Komossa, Davide Lena, Nora Loiseau, Miguel Perez-Torres, Enrico Piconcelli, Marta Volonter, De Rosa et al. (2019), The quest for dual and binary supermassive black holes: A multi-messenger view, New Astronomy Reviews, 86, 101525</p>	<p>Pubblicazione di ottimo livello, perfettamente congruente al SSD. Eccellente collocazione editoriale. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione. Giudizio Eccellente.</p>

**Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
-----------------------	----------------------------

La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.

Il candidato presenta una cospicua attività di servizio, istituzionale, e organizzativa, sia presso l'Ateneo di appartenenza che presso istituti di ricerca nazionali e internazionali. Coordinatore dei corsi di Laurea Triennale in Astronomia e di Laurea Magistrale in Astrophysics and Cosmology. Membro della Scuola di Scienze dell'Ateneo, membro della Giunta di Dipartimento e di altri comitati interni.

Il giudizio della commissione è Eccellente.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il profilo generale del candidato dimostra un livello Eccellente per quanto riguarda l'esperienza di didattica e di supervisione di studenti. La sua attività di ricerca è sicuramente Eccellente, come testimoniato dalle attività di relatore a congressi, e dal ruolo che ha assunto in collaborazioni internazionali e in campagne osservative sia da terra che dallo spazio, e dalla produzione scientifica complessiva. Le pubblicazioni presentate sono globalmente di livello Eccellente. Le attività didattiche e scientifiche sono di notevole intensità e continuità temporale, ed entrambe totalmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/05. Le attività di servizio, istituzionali e organizzative sono altrettanto Eccellenti.

Il giudizio complessivo sul candidato è Eccellente.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/C1 SSD FIS05 BANDITA CON DR 74 del 25/1/2023 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"

RIF: O18C1II2022/1556/R22

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Bono, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 74 del 25/1/2023 , dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Monte Porzio Catone (Roma) dalle ore 11:30 alle ore 12:30 del giorno 19 Giugno 2023. Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19 Giugno 2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Leonardo Testi.

In fede

Prof.

A large black rectangular redaction box covers the signature area. There are some handwritten marks above and below the box, including a small 'u' above and some illegible marks below.

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/C1 SSD FIS05 BANDITA CON DR 74 del 25/1/2023 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"  
RIF: O18C1II2022/1556/R22

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alessandro Bressan, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 74 del 25/1/2023 , dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da San Bonifacio (VR) dalle ore 11:30 alle ore 12:30 del giorno 19 Giugno 2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19 Giugno 2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Leonardo Testi.

In fede

Prof. 

Allegare copia documento di riconoscimento