

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione VERBALE 1 criteri di valutazione" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II, SETTORE CONCURSALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, S.S.D. FIS/05 - ASTRONOMIA E ASTROFISICA, BANDITA CON D.R. 30 DEL 11/01/2024, DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "A. RIGHI"

RIF: A18C4III2023/1666/R23

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

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 30 maggio 2024

Prof. Lauro Moscardini

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, S.S.D. FIS/05 - ASTRONOMIA E ASTROFISICA, BANDITA CON D.R. 30 DEL 11/01/2024, DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "A. RIGHI"

RIF: A18C4III2023/1666/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 11.00 del giorno 30 Maggio 2024 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. 325 del 07/03/2024, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Alessandro Bressan, SISSA di Trieste
- Prof. Lauro Moscardini, Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Prof. Piero Rosati, Università di Ferrara.

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

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

il prof. Lauro Moscardini è collegato in videoconferenza da Bologna

il prof. Piero Rosati è collegato in videoconferenza da Ferrara.

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 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.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Marianna Annunziatella
2. Matteo Bonetti
3. Simone Dall'Osso
4. Valerio Marra
5. Alessandra Mastrobuono-Battisti
6. Antonella Palmese
7. Mauro Pieroni
8. Veronica Roccatagliata
9. Antonio Stamerra

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione prende atto che con Decreto rettorale n. 582/2024, Prot. n. 109764 del 17/04/2024 il candidato Mauro Pieroni è stato escluso dalla procedura selettiva per mancanza dei requisiti soggettivi di ammissione alla procedura stabiliti dall'art. 2 del D.R. del 11/01/2024 n. 30. Di conseguenza il candidato Mauro Pieroni non sarà valutato.

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

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i 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:

Simone Dall'Osso

Valerio Marra

Antonella Palmese

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Lauro Moscardini 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 14.00.

Bologna, 30 Maggio 2024

Firmato Prof. Lauro Moscardini

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

Presente in videoconferenza il Prof. Piero Rosati collegato da Ferrara

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

CANDIDATA MARIANNA ANNUNZIATELLA

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi <i>5 anni</i> .	Nel periodo degli ultimi cinque anni la candidata ha svolto attività didattica occasionale all'interno di un corso presso la Tufts University nell'a.a. 2018/2019. Nel periodo precedente la candidata ha svolto attività didattica occasionale presso l'Università di Trieste. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 è stata mentor per due studenti di livello undergraduate presso la Tufts University e supervisor di 'trabajo de fin master' presso l'Universidad Computense di Madrid.
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello SUFFICIENTE.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è stata co-I di oltre 10 programmi osservativi sia da telescopi spaziali che da terra, ottenendo circa 1000 ore di osservazioni; in un paio di casi (per HST-WFC3 e GTC/EMIR) ha svolto la funzione di PI. Come PI/co-I di proposal osservativi ha ottenuto due finanziamenti. Partecipa o ha partecipato ad alcune collaborazioni internazionali e nazionali (MIRI-GTO, CEERS, MAGAZ3NE e ZOOMING/CLASH-VLT), senza dichiarare ruoli importanti. Svolge il ruolo di peer reviewer editor per "Frontiers in Astronomy and Space Science". Giudizio: MOLTO BUONO.

<p>La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>La candidata è risultata vincitrice della Atracción de Talento fellowship a Madrid. Giudizio: 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 la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>La candidata ha presentato il proprio lavoro con contributi orali in 17 conferenze di carattere internazionale e in 9 seminari su invito. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (46 pubblicazioni con referee di cui 8 a primo nome, corrispondenti ad un tasso di poco meno di 6 pubbl./anno a partire dal dottorato; poco oltre 2,000 citazioni totali, h-index=25), la produzione risulta di intensità buona e di impatto internazionale buono. Giudizio: BUONO</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>(allegato 15) Pérez-González P.G. et al., 2023, Life beyond 30: Probing the <math>-20 &lt; M_{UV} &lt; -17</math> Luminosity Function at <math>8 &lt; z &lt; 13</math> with the NIRCam Parallel Field of the MIRI Deep Survey, The Astrophysical Journal Letters, Volume 951, Issue 1, id.L1, 14 pp. DOI:<a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/acd9d0">10.3847/2041-8213/acd9d0</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto quinta autrice su oltre 40 autori. Numero di citazioni su ADS: 61. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 5) Annunziatella M. et al., 2023, The Spitzer Coverage of HSC-Deep with IRAC for Z studies (SHIRAZ). I. IRAC Mosaics, The Astronomical Journal, Volume 166, Issue 1, id.25, 12 pp. DOI:<a href="https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd773">10.3847/1538-3881/acd773</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 3. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 4) Pérez-González P.G., et al., 2023, CEERS Key Paper. IV. A Triality in the Nature of HST-dark Galaxies, The Astrophysical Journal Letters, Volume 946, Issue 1, id.L16, 24 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/acb3a5">10.3847/2041-8213/acb3a5</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto terza autrice su oltre 50 autori. Numero di citazioni su ADS: 78. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 13) Annunziatella M. et al., 2023, Lack of influence of the environment in the earliest stages of massive galaxy formation, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 519, Issue 1, pp.1476-1493. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stac2731">10.1093/mnras/stac2731</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 14) Finkelstein S.L. et al., 2022, A Long Time Ago in a Galaxy Far, Far Away: A Candidate <math>z \sim 12</math> Galaxy in Early JWST CEERS Imaging, The Astrophysical Journal Letters, Volume 940, Issue 2, id.L55, 15 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac966e">10.3847/2041-8213/ac966e</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 120 autori. Numero di citazioni su ADS: 241. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 8) Forrest B. et al., MAGAZ3NE: High Stellar Velocity Dispersions for Ultramassive Quiescent Galaxies at <math>z \gtrsim 3</math>, The Astrophysical Journal, Volume 938, Issue 2, id.109, 18 pp. DOI:<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8747">10.3847/1538-4357/ac8747</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione in quanto settima autrice su 20 autori. Numero di citazioni su ADS: 17. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>
<p>(allegato 16) McConachie I. et al., 2022, Spectroscopic Confirmation of a Protocluster at <math>z = 3.37</math> with a High Fraction of Quiescent Galaxies, The Astrophysical Journal, Volume 926, Issue 1, id.37, 16 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2b9f">10.3847/1538-4357/ac2b9f</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con 13 autori. Numero di citazioni su ADS: 46. Giudizio: OTTIMO.</p>

<p>(allegato 17) Mercurio A. et al., 2021, CLASH-VLT: Abell S1063. Cluster assembly history and spectroscopic catalogue, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 656, id.A147, 24 pp. DOI:<a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142168">10.1051/0004-6361/202142168</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto quarta autrice su oltre 30 autori. Numero di citazioni su ADS: 28. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 6) Forrest B. et al., 2020, The Massive Ancient Galaxies at <math>z &gt; 3</math> NEar-infrared (MAGAZ3NE) Survey: Confirmation of Extremely Rapid Star Formation and Quenching Timescales for Massive Galaxies in the Early Universe, <i>The Astrophysical Journal</i>, Volume 903, Issue 1, id.47, 24 pp. DOI:<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/abb819">10.3847/1538-4357/abb819</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto terza autrice su oltre 15 autori. Numero di citazioni su ADS: 80. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 7) Forrest B. et al., 2020, An Extremely Massive Quiescent Galaxy at <math>z = 3.493</math>: Evidence of Insufficiently Rapid Quenching Mechanisms in Theoretical Models, <i>The Astrophysical Journal Letters</i>, Volume 890, Issue 1, id.L1, 8 pp. (2020). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab5b9f">10.3847/2041-8213/ab5b9f</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 20 autori. Numero di citazioni su ADS: 77. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 18) Annunziatella M. et al., 2018, Complete IRAC Mapping of the CFHTLS-DEEP, MUSYC, and NMBS-II Fields, <i>Publications of the Astronomical Society of the Pacific</i>, Volume 130, Issue 994, pp. 124501 (2018). DOI:<a href="https://doi.org/10.1088/1538-3873/aae796">10.1088/1538-3873/aae796</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 10. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 9) Annunziatella M. et al., 2017, Mass Profile Decomposition of the Frontier Fields Cluster MACS J0416-2403: Insights on the Dark-matter Inner Profile, <i>The Astrophysical Journal</i>, Volume 851, Issue 2, article id. 81, 8 pp. (2017). DOI:<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa9845">10.3847/1538-4357/aa9845</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 28. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 10) Annunziatella M. et al., 2016, CLASH-VLT: Environment-driven evolution of galaxies in the <math>z = 0.209</math> cluster Abell 209, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 585, id.A160, 17 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527399">10.1051/0004-6361/201527399</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 60. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 11) Annunziatella M. et al., 2014, CLASH-VLT: The stellar mass function and stellar mass density profile of the <math>z = 0.44</math> cluster of galaxies MACS J1206.2-0847, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 571, id.A80, 15 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424102">10.1051/0004-6361/201424102</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 53. Giudizio: OTTIMO.</p>



(allegato 12) Annunziatella M. et al., 2013, Inside Catalogs: A Comparison of Source Extraction Software, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Volume 125, Issue 923, pp. 68 (2013). DOI: <a href="https://doi.org/10.1086/669333">10.1086/669333</a>	Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 31. Giudizio: OTTIMO.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 ha partecipato per 3 semestri a panel di valutazione ESO. Inoltre, svolge regolarmente l'attività di referee per l'assegnazione di tempo di osservazione, per la valutazione di progetti AEI e per le principali riviste del settore. Ha fatto parte del SOC di un congresso. Infine, ha svolto una limitata attività di terza missione. Giudizio: BUONO

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dalla candidata è valutata complessivamente di livello sufficiente.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello molto buono.</p> <p>Per le sue attività di ricerca la candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello buono.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatrice a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello molto buono.</p> <p>La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello buono.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 4 eccellenti, 10 ottime, 1 molto buone.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sulla candidata è BUONO.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## CANDIDATO MATTEO BONETTI

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni.	Nel periodo degli ultimi cinque anni il candidato ha tenuto nel 2022 un corso all'Università dell'Insubria (66 ore). Negli anni precedenti, dal CV del candidato non risultano ulteriori attività didattiche. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 il ruolo supervisor/co-supervisor/mentore per 8 tesi di bachelor, 10 di master, 3 di dottorato. Inoltre, presenta un'intensa attività di tutoraggio presso l'Università dell'Insubria (anni 2015/2016, 2018) e presso l'Università di Milano Bicocca (anni 2019, 2020/2021, 2021/2022, 2023).
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello OTTIMO.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato è il PI un progetto risultato finanziato nell'ambito del PNRR - Progetti Giovani Ricercatori. È membro della collaborazione LISA (con diversi ruoli di coordinamento, tra cui Chair del WG Astrophysics) e della collaborazione EPTA. È co-I di un large program INAF e PI/co-PI di diversi progetti computazionali al CINECA (circa 700,000 ore di calcolo). Giudizio: MOLTO BUONO.
La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	Il candidato ha conseguito il Seal of Excellence per un progetto proposto nell'ambito della call H2020-MSCA-IF-2018. Inoltre, ha vinto il Premio Giovani talenti conferito dall'Università di Milano Bicocca nel 2022 e il Premio Tacchini per la miglior tesi di dottorato in astrofisica nel 2018. Giudizio: MOLTO BUONO.

<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Il candidato ha presentato il proprio lavoro in 16 seminari, oltre che in 31 workshops/conferenze internazionali (spesso di collaborazione), di cui 15 volte su invito. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (48 pubblicazioni con referee di cui 12 a primo nome, corrispondenti ad un tasso di circa 8 pubbl./anno a partire dal dottorato; oltre 3,300 citazioni totali, h-index=25), la produzione risulta di intensità ottima e di impatto internazionale buono. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
<p>(allegato 25) Amaro-Seoane P. et al., 2023, Astrophysics with the Laser Interferometer Space Antenna, Living Reviews in Relativity, Volume 26, Issue 1, article id.2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s41114-022-00041-y">10.1007/s41114-022-00041-y</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale eccellente. Il candidato riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 150 autori. Numero di citazioni su ADS: 294. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 20) Franchini A. et al., 2023, Quasi-periodic eruptions from impacts between the secondary and a rigidly precessing accretion disc</p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale</p>

<p>in an extreme mass-ratio inspiral system, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 675, id.A100, 11 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346565">10.1051/0004-6361/202346565</a></p>	<p>ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su 10 autori. Numero di citazioni su ADS: 29. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 24) Mazzolari G. et al., 2022, Extreme mass ratio inspirals triggered by massive black hole binaries: from relativistic dynamics to cosmological rates, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, Volume 516, Issue 2, pp.1959-1976. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stac2255">10.1093/mnras/stac2255</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su 7 autori. Numero di citazioni su ADS: 13. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 21) Li K., et al., 2022, Massive Black Hole Binaries from the TNG50-3 Simulation. I. Coalescence and LISA Detection Rates, <i>The Astrophysical Journal</i>, Volume 933, Issue 1, id.104, 18 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac74b5">10.3847/1538-4357/ac74b5</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 15. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 26) Sesana A. et al., 2021, Unveiling the gravitational universe at <math>\mu</math>-Hz frequencies, <i>Experimental Astronomy</i>, Volume 51, Issue 3, p.1333-1383. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10686-021-09709-9">10.1007/s10686-021-09709-9</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 30 autori. Numero di citazioni su ADS: 166. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 17) Bonetti M. et al., 2021, Dynamical evolution of massive perturbers in realistic multicomponent galaxy models I: implementation and validation, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, Volume 502, Issue 3, pp.3554-3568. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab222">10.1093/mnras/stab222</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 10. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 14) Bonetti M. &amp; Sesana A., 2020, Gravitational wave background from extreme mass ratio inspirals, <i>Physical Review D</i>, Volume 102, Issue 10, article id.103023. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.103023">10.1103/PhysRevD.102.103023</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 47. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 18) Bortolas E. et al. 2020, Global torques and stochasticity as the drivers of massive black hole pairing in the young Universe, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, Volume 498, Issue 3, pp.3601-3615. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/staa2628">10.1093/mnras/staa2628</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con 8 autori. Numero di citazioni su ADS: 36. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 19) Barausse E. et al. 2020, Massive Black Hole Merger Rates: The Effect of Kiloparsec Separation Wandering and Supernova Feedback, <i>The Astrophysical Journal</i>, Volume 904, Issue 1, id.16, 13 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/abba7f">10.3847/1538-4357/abba7f</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione con soli 5 autori. Numero di citazioni su ADS: 69.</p>

	Giudizio: ECCELLENTE.
(allegato 16) Bonetti M. et al., 2020, Dynamical friction-driven orbital circularization in rotating discs: a semi-analytical description, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 494, Issue 2, pp.3053-3059. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/staa964">10.1093/mnras/staa964</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 20. Giudizio: OTTIMO.
(allegato 15) Bonetti M. et al., 2019, Neutron star binary orbits in their host potential: effect on early r-process enrichment, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 490, Issue 1, p.296-311. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stz2554">10.1093/mnras/stz2554</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 26. Giudizio: OTTIMO.
(allegato 22) Bonetti M. et al., 2019, Post-Newtonian evolution of massive black hole triplets in galactic nuclei - IV. Implications for LISA, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 486, Issue 3, p.4044-4060. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stz903">10.1093/mnras/stz903</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 105. Giudizio: ECCELLENTE.
(allegato 13) Bonetti M. et al., 2018, Post-Newtonian evolution of massive black hole triplets in galactic nuclei - II. Survey of the parameter space, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 477, Issue 3, p.3910-3926. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/sty896">10.1093/mnras/sty896</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 55. Giudizio: ECCELLENTE.
(allegato 23) Bonetti M. et al., 2018, Post-Newtonian evolution of massive black hole triplets in galactic nuclei - III. A robust lower limit to the nHz stochastic background of gravitational waves, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 477, Issue 2, p.2599-2612. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/sty874">10.1093/mnras/sty874</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 60. Giudizio: ECCELLENTE.
(allegato 12) Bonetti M. et al., 2016, Post-Newtonian evolution of massive black hole triplets in galactic nuclei - I. Numerical implementation and tests, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 461, Issue 4, p.4419-4434. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw1590">10.1093/mnras/stw1590</a>	Publicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 57. Giudizio: OTTIMO.

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 è stato membro del SOC di 7 congressi. Ha svolto attività di referee per le maggiori riviste del settore e di valutatore per alcuni progetti. Ha infine svolto una limitata attività di outreach. Giudizio: BUONO

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dal candidato è valutata complessivamente di livello ottimo.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello molto buono.</p> <p>Per le sue attività di ricerca il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello molto buono.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatore a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello ottimo.</p> <p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello molto buono.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 8 eccellenti, 7 ottime.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sul candidato è MOLTO BUONO.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATO SIMONE DALL'OSSO

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi <i>5 anni</i> .	Nel periodo degli ultimi cinque anni il candidato ha tenuto nel 2018/2019 un corso di 8 ore per il dottorato al GSSI. Nel periodo precedente, il candidato ha tenuto un corso breve di 6 ore per il dottorato a Trento (a.a. 2008/2009). Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 il ruolo di supervisor/co-supervisor per 3 tesi di laurea magistrale e per 2 di dottorato. Inoltre, è stato tutor per un progetto per studenti a Roma La Sapienza.
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello MOLTO BUONO.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato partecipa o ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali, tra cui eXTP (con ruolo di coordinatore di WG), LIGO/VIRGO (membro del writing team), Einstein (membro del writing team), Theseus, ULTRASAT. È stato co-PI di 3 progetti finanziati da NASA, NSF e VESF. Giudizio: OTTIMO.
La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	Il candidato ha ottenuto una fellowship Marie Curie co_funded Fellini presso INFN-Roma1. Giudizio: OTTIMO

<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Il candidato ha presentato il proprio lavoro in 23 seminari/colloqui su invito, in 13 relazioni su invito a conferenza e 17 relazioni/poster. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e, tenendo anche conto dei congedi usufruiti, è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (72 pubblicazioni con referee di cui 17 a primo nome, corrispondenti ad un tasso, corretto per i congedi, di poco meno di 4 pubbl./anno a partire dal dottorato; circa 6,200 citazioni totali, h-index=34, a cui si aggiungono 2 capitoli di libri), la produzione risulta di intensità discreta e di impatto internazionale ottimo. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
<p>(allegato 9) Menon S.S. et al., 2023, UV Signatures of Magnetar Formation and Their Crucial Role for GW Detection, The Astrophysical Journal, Volume 955, Issue 1, id.12, 6 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/aced48">10.3847/1538-4357/aced48</a></p>	<p>Pubblcazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione di soli 3 autori. Numero di citazioni su ADS: 4. Giudizio: OTTIMO.</p>



<p>(allegato 17) Dall'Osso S. et al., 2023, Magnetar Central Engines in Gamma-Ray Bursts Follow the Universal Relation of Accreting Magnetic Stars, The Astrophysical Journal Letters, Volume 949, Issue 2, id.L32, 12 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/acccec">10.3847/2041-8213/acccec</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 10) Stratta G. et al., 2018, On the Magnetar Origin of the GRBs Presenting X-Ray Afterglow Plateaus, The Astrophysical Journal, Volume 869, Issue 2, article id. 155, 10 pp. (2018). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/aadd8f">10.3847/1538-4357/aadd8f</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione di soli 5 autori. Numero di citazioni su ADS: 66. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 11) Dall'Osso S. et al., 2018, Neutron star bulk viscosity, 'spin-flip' and GW emission of newly born magnetars, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 480, Issue 1, p.1353-1362. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/sty1706">10.1093/mnras/sty1706</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 37. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 13) Dall'Osso S. &amp; Perna R., 2017, The distribution of tilt angles in newly born NSs: role of interior viscosity and magnetic field, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 472, Issue 2, p.2142-2152. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stx2097">10.1093/mnras/stx2097</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 12. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 12) Dall'Osso S. et al., 2017, Flares in gamma-ray bursts: disc fragmentation and evolution, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 464, Issue 4, p.4399-4407. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw2695">10.1093/mnras/stw2695</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 18. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 14) Dall'Osso S. et al., 2016, The accretion regimes of a highly magnetized NS: the unique case of NuSTAR J095551+6940.8, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 457, Issue 3, p.3076-3083. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw110">10.1093/mnras/stw110</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 23. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 15) Dall'Osso S. et al., 2015, NuSTAR J095551+6940.8: a highly magnetized neutron star with super-Eddington mass accretion, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 449, Issue 2, p.2144-2150. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stv170">10.1093/mnras/stv170</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 70. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 3) Dall'Osso S. et al., 2015, Gravitational Waves from Massive Magnetars Formed in Binary Neutron Star Mergers, The Astrophysical</p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale</p>

<p>Journal, Volume 798, Issue 1, article id. 25, 10 pp. (2015). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/0004-637X/798/1/25">10.1088/0004-637X/798/1/25</a></p>	<p>ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 74. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 4) Dall'Osso S. et al., 2014, Binary pulsar J0737-3039 - evidence for a new core collapse and neutron star formation mechanism, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 438, Issue 2, p.1005-1013. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stt2188">10.1093/mnras/stt2188</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 15. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 5) Dall'Osso S. et al., 2012, Magnetic field decay in neutron stars: from soft gamma repeaters to 'weak-field magnetars', Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 422, Issue 4, pp. 2878-2903. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20612.x">10.1111/j.1365-2966.2012.20612.x</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 60. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 6) Dall'Osso S. et al., 2011, Gamma-ray bursts afterglows with energy injection from a spinning down neutron star, Astronomy and Astrophysics, Volume 526, id.A121, 7 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201014168">10.1051/0004-6361/201014168</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 151. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 7) Dall'Osso S. et al., 2007, Unipolar inductor model coupled to GW emission: energy budget and model application to RX J0806+15 and RX J1914+24, Astronomy and Astrophysics, Volume 464, Issue 2, March III 2007, pp.417-427. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361:20064862">10.1051/0004-6361:20064862</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 21. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 8) Stella L. et al., 2005, Gravitational Radiation from Newborn Magnetars in the Virgo Cluster, The Astrophysical Journal, Volume 634, Issue 2, pp. L165-L168. DOI: <a href="https://doi.org/10.1086/498685">10.1086/498685</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 105. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 18) Dall'Osso S. &amp; Stella L., 2022, Millisecond Magnetars, in Bhattacharyya S. et al. (eds.), Millisecond Pulsars, Astrophysics and Space Science Library 465, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-85198-9_8">https://doi.org/10.1007/978-3-030-85198-9_8</a></p>	<p>Pubblicazione di rassegna originale, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 16. Giudizio: ECCELLENTE.</p>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 il ruolo di coordinatore locale di un network interuniversitario tedesco. Ha fatto parte del TAC per NASA-SWIFT. Inoltre, ha svolto attività di referee per le maggiori riviste del settore. Ha infine svolto un'intensa attività di terza missione. Giudizio: BUONO

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dal candidato è valutata complessivamente di livello molto buono.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello ottimo.</p> <p>Per le sue attività di ricerca il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello ottimo.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatore a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello eccellente.</p> <p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello ottimo.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 6 eccellenti, 9 ottime.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sul candidato è OTTIMO.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATO VALERIO MARRA

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni.</p>	<p>Nel periodo degli ultimi cinque anni il candidato ha tenuto presso l'UFES numerosi corsi, soprattutto a livello undergraduate, ma anche a livello di master. In particolare, è stato responsabile di tre corsi (per un totale di 180 ore) nel 2019, di due corsi (circa 120 ore) nel 2020, di 3 corsi nel 2022 (circa 180 ore) e di due corsi nel 2023 (circa 120 ore). Nel periodo precedente il candidato ha svolto un'intensa attività didattica sempre presso l'UFES negli anni dal 2015 al 2018 (tipicamente 3-4 corsi da 60 ore all'anno). Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.</p>	<p>Il candidato ha seguito come supervisor/co-supervisor 10 tesi di dottorato, 9 di master e 5 a livello undergraduate. È stato inoltre teaching assistant a Heidelberg per 3 semestri e a Jyvaskyla per 1 semestre.</p>
<p>Giudizio complessivo sull'attività didattica</p>	<p>Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello ECCELLENTE.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Il candidato partecipa o ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali, tra cui LSST (con il ruolo di PI per il Brasile), J-PAS (con ruoli di coordinamento di WG), Einstein telescope, JPLUS e Euclid (coordinamento di un WP). Ha ottenuto diversi grant in Brasile. Come PI di progetti computazionali, ha ottenuto oltre 5.5 milioni di ore di calcolo su supercalcolatori. Giudizio: OTTIMO.</p>

<p>La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Il candidato ha ottenuto una Marie Skodowska-Curie fellowship nella call H2020-MSCA-IF-2019. Giudizio: 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 la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Il candidato ha presentato il proprio lavoro in 21 contributi su invito, 8 relazioni in conferenze e 23 seminari. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (78 pubblicazioni con referee di cui 17 a primo nome, corrispondenti ad un tasso di poco meno di 5 pubbl./anno a partire dal dottorato; circa 4,700 citazioni totali, h-index=32, a cui si aggiungono 4 articoli non presenti in ADS), la produzione risulta di intensità buona e di impatto molto buono. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>(allegato 14) von Marttens R. et al., 2024, J-PLUS: galaxy-star-quasar classification for DR3, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 527, Issue 2, pp.3347-3365. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stad3373">10.1093/mnras/stad3373</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su oltre 20 autori. Numero di citazioni su ADS: 5. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 15) Marra V. et al., 2022, The BEHOMO project: A Lemaître-Tolman-Bondi N-body simulations, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 664, id.A179, 19 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243539">10.1051/0004-6361/202243539</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 4. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 16) Menote R. &amp; Marra V., 2022, Baryon acoustic oscillations in thin redshift shells from BOSS DR12 and eBOSS DR16 galaxies, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 513, Issue 2, pp.1600-1608. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stac847">10.1093/mnras/stac847</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 2 autori. Numero di citazioni su ADS: 8. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 17) Leandro H. et al., 2022, Measuring the Hubble constant with black sirens, Physical Review D, Volume 105, Issue 2, article id.023523. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.023523">10.1103/PhysRevD.105.023523</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 3 autori. Numero di citazioni su ADS: 30. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 2) Camarena D. &amp; Marra V., 2022, The Copernican principle in light of the latest cosmological data, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 509, Issue 1, pp.1291-1302. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab3077">10.1093/mnras/stab3077</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 23. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 12) Marra V. &amp; Perivolaropoulos L., 2021, Rapid transition of <math>G_{\text{eff}}</math> at <math>z_t \approx 0.01</math> as a possible solution of the Hubble and growth tensions, Physical Review D, Volume 104, Issue 2, article id.L021303. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.L021303">10.1103/PhysRevD.104.L021303</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 87. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 11) Camarena D. &amp; Marra V., 2021, On the use of the local prior on the absolute magnitude of Type Ia supernovae in cosmological inference, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 504, Issue 4, pp.5164-5171. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab1200">10.1093/mnras/stab1200</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 2 autori. Numero di citazioni su ADS: 142. Giudizio: ECCELLENTE.</p>

<p>(allegato 10) Marra V. et al., 2020, A fundamental test for MOND, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 494, Issue 2, pp.2875-2885. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/staa890">10.1093/mnras/staa890</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 19. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 9) Davari Z. et al., 2020, Cosmological constrains on minimally and non-minimally coupled scalar field models, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 491, Issue 2, p.1920-1933. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stz3096">10.1093/mnras/stz3096</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 3 autori. Numero di citazioni su ADS: 23. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 8) Rodrigues D.C. et al., 2018, Absence of a fundamental acceleration scale in galaxies, Nature Astronomy, Volume 2, p. 668-672. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41550-018-0498-9">10.1038/s41550-018-0498-9</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale eccellente. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 83. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 7) Batista R.C. &amp; Marra V., 2017, Clustering dark energy and halo abundances, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 11, article id. 048 (2017). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1475-7516/2017/11/048">10.1088/1475-7516/2017/11/048</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 2 autori. Numero di citazioni su ADS: 22. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 6) Marra V., 2016, Coupling dark energy to dark matter inhomogeneities, Physics of the Dark Universe, Volume 13, p. 25-29. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.dark.2016.04.001">10.1016/j.dark.2016.04.001</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto autore unico. Numero di citazioni su ADS: 13. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 5) Marra V. et al., 2013, Cosmic Variance and the Measurement of the Local Hubble Parameter, Physical Review Letters, vol. 110, Issue 24, id. 241305 DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.241305">10.1103/PhysRevLett.110.241305</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 144. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 4) Kainulainen K. &amp; Marra, V., 2011, Accurate modeling of weak lensing with the stochastic gravitational lensing method, Physical Review D, vol. 83, Issue 2, id. 023009. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.023009">10.1103/PhysRevD.83.023009</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 2 autori. Numero di citazioni su ADS: 49. Giudizio: OTTIMO.</p>

<p>(allegato 3) Marra V. et al. 2017, Cosmological observables in a Swiss-cheese universe, Physical Review D, vol. 76, Issue 12, id. 123004. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.76.123004">10.1103/PhysRevD.76.123004</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 164. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà 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 ha svolto diverse attività di servizio e istituzionali presso l'UFES, quali Dean di un programma di PhD e Head di un corso undergraduate (distance-learning). Ha svolto il ruolo di valutatore per numerose agenzie internazionali. Ha partecipato all'organizzazione di 17 eventi scientifici. Ha infine svolto un'intensa attività di terza missione. Giudizio: OTTIMO</p>

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dal candidato è valutata complessivamente di livello eccellente. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello ottimo. Per le sue attività di ricerca il candidato ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello ottimo. La partecipazione in qualità di relatore a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello eccellente. La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello molto buono. Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 7 eccellenti, 8 ottime. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello ottimo.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sul candidato è OTTIMO.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



CANDIDATA ALESSANDRA MASTROBUONO BATTISTI

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi <i>5 anni</i> .	Nel periodo degli ultimi cinque anni la candidata ha tenuto un modulo da 3+6 ore nel 2020 e da 15 ore nel 2021 a Lund. È stata inoltre responsabile di un modulo per l'inserimento in laboratorio da 40 ore a Parigi nel 2022. Negli anni precedenti, dal CV della candidata non risultano ulteriori attività didattiche. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 seguito come supervisor o co-supervisor 7 tesi dottorato, 2 di master e 1 di bachelor. Inoltre, ha seguito un tirocinio a Parigi nel 2023 e ha svolto il ruolo di assistente alla didattica nel 2009 a Roma.
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello OTTIMO.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata partecipa o ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali, tra cui Gaia DPAC (con responsabilità), ELT-Moscaic Science Team, Nancy Grace Roman Space Telescope (core community), Lunar Gravitational Wave Antenna. È stata PI (due volte) e co-I (5 volte) di proposal che hanno ottenuto tempo di calcolo e osservazione. È stata responsabile di un progetto HPC-Europa2. Giudizio: MOLTO BUONO.
La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	La candidata ha ottenuto una Marie Curie Individual Fellowship e precedentemente la MPIA Prize fellowship e la Lady Davis prize fellowship. La candidata ha inoltre conseguito premi di carattere locale. Giudizio: OTTIMO.

<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>La candidata ha presentato il proprio lavoro in 10 interventi su invito a conferenze, 12 seminari/lezioni pubblici, 21 colloqui/seminari su invito e 30 contributi a conferenze. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e, tenendo anche conto dei congedi usufruiti, è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (72 pubblicazioni con referee di cui 11 a primo nome, corrispondenti ad un tasso, corretto per i congedi, di circa 6.5 pubbl./anno a partire dal dottorato; oltre 7,000 citazioni totali, h-index=28), la produzione risulta di intensità molto buona e di impatto ottimo. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
<p>(allegato 2) Lacchin E. et al., 2024, Multiple stellar population mass loss in massive Galactic globular clusters, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 681, id.A45, 16 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347268">10.1051/0004-6361/202347268</a></p>	<p>Pubblcazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 7 autori. Numero di citazioni su ADS: 2. Giudizio: OTTIMO.</p>

<p>(allegato 16) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2023, Searching for clues of past binary supermassive black hole mergers in nuclear star clusters, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 521, Issue 4, pp.6089-6104. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stad898">10.1093/mnras/stad898</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 3. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 15) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2021, Close stellar encounters at the Galactic Centre - I. The effect on the observed stellar populations, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 505, Issue 3, pp.3314-3328. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab1409">10.1093/mnras/stab1409</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 7. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 14) Mastrobuono-Battisti A. &amp; Perets H.B., 2021, Linking globular cluster structural parameters and their evolution: multiple stellar populations, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 505, Issue 2, pp.2548-2560. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stab1407">10.1093/mnras/stab1407</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 7. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 13) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2019, Star formation at the Galactic Centre: coevolution of multiple young stellar discs, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 490, Issue 4, p.5820-5831. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stz3004">10.1093/mnras/stz3004</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 16. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 12) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2019, Mergers, tidal interactions, and mass exchange in a population of disc globular clusters. II. Long-term evolution, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 622, id.A86, 11 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834087">10.1051/0004-6361/201834087</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 17. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 6) Abbate F. et al., 2018, Probing the formation history of the nuclear star cluster at the Galactic Centre with millisecond pulsars, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 473, Issue 1, p.927-936. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stx2364">10.1093/mnras/stx2364</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 6 autori. Numero di citazioni su ADS: 24. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 17) Mastrobuono-Battisti A. &amp; Perets H.B., 2017, The composition of Solar system asteroids and Earth/Mars moons, and the Earth-Moon composition similarity, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 469, Issue 3, p.3597-3609. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stx1054">10.1093/mnras/stx1054</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 17. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 5) Tsatsi A. et al., 2017, On the rotation of nuclear star clusters formed by cluster inspirals, Monthly Notices of the Royal Astronomical</p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale</p>

<p>Society, Volume 464, Issue 3, p.3720-3727. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw2593">10.1093/mnras/stw2593</a></p>	<p>ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 6 autori. Numero di citazioni su ADS: 53. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 10) Mastrobuono-Battisti A. &amp; Perets H.B., 2016, Second-generation Stellar Disks in Dense Star Clusters and Cluster Ellipticities, The Astrophysical Journal, Volume 823, Issue 1, article id. 61, 8 pp. (2016). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/0004-637X/823/1/61">10.3847/0004-637X/823/1/61</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 34. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 7) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2015, A primordial origin for the compositional similarity between the Earth and the Moon, Nature, Volume 520, Issue 7546, pp. 212-215 (2015). DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/nature14333">10.1038/nature14333</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale eccellente. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 58. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 9) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2014, Effects of Intermediate Mass Black Holes on Nuclear Star Clusters, The Astrophysical Journal, Volume 796, Issue 1, article id. 40, 6 pp. (2014). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/0004-637X/796/1/40">10.1088/0004-637X/796/1/40</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 52. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 8) Mastrobuono-Battisti A. &amp; Perets H.B., 2013, Evolution of Second-generation Stars in Stellar Disks of Globular and Nuclear Clusters: <math>\omega</math> Centauri as a Test Case, The Astrophysical Journal, Volume 779, Issue 1, article id. 85, 7 pp. (2013). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/0004-637X/779/1/85">10.1088/0004-637X/779/1/85</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 56. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 11) Mastrobuono-Battisti A. et al., 2012, Clumpy streams in a smooth dark halo: the case of Palomar 5, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 546, id.L7, 6 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201219563">10.1051/0004-6361/201219563</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 24. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 4) Antonini F. et al., 2012, Dissipationless Formation and Evolution of the Milky Way Nuclear Star Cluster, The Astrophysical Journal, Volume 750, Issue 2, article id. 111, 14 pp. (2012). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/0004-637X/750/2/111">10.1088/0004-637X/750/2/111</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 183. Giudizio: ECCELLENTE.</p>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 è stata l'organizzatrice principale di una conferenza e membro del SOC per 7 altre conferenze, nonché Presidente del LOC per una conferenza e membro del LOC per altre 2 conferenze. Ha svolto attività di valutazione di progetto per HST e per le maggiori riviste del settore. Giudizio: BUONO

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dalla candidata è valutata complessivamente di livello ottimo.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello molto buono.</p> <p>Per le sue attività di ricerca la candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello ottimo.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatrice a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello ottimo.</p> <p>La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di ottimo.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 2 eccellenti, 13 ottime.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Completivamente, il giudizio della commissione sulla candidata è tra MOLTO BUONO e OTTIMO.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATA ANTONELLA PALMESE

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi <i>5 anni</i> .	Nel periodo degli ultimi cinque anni la candidata è stata responsabile di un corso da 55 ore alla CMU nel 2023/24. Negli anni precedenti, dal CV della candidata non risultano ulteriori attività didattiche. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 seguito come supervisor/co-supervisor 1 tesi di bachelor, 11 research projects di studenti undergraduate, 4 tesi di dottorato e 2 progetti di ricerca per graduate students. Ha svolto attività di tutoraggio a CMU, Fermilab e UCL, e ha seguito i laboratori a Roma La Sapienza. Infine, ha supportato come mentor della Supernova Foundation le giovani donne e le minoranze di genere in Fisica.
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello OTTIMO.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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. <i>Il giudizio terrà prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</i>	La candidata partecipa o ha partecipato a numerose collaborazioni internazionali, tra cui DESI (con diversi ruoli importanti di coordinamento), LISA (con il ruolo di science expert lead), DES (con i ruoli di builder, co-chair di WG e team lead), GW-MMADS (con il ruolo di co-PI), DESIRT (con il ruolo di co-PI), LS4 (membro dell'executive committee), LSST, Cosmic Explorer. Co-I di numerosi progetti HST, DECAM e JWST. Ha ottenuto come PI di progetti finanziamenti da parte di NASA e US NSF per oltre 1 milione di dollari, oltre ad altri finanziamenti minori. Giudizio: ECCELLENTE.
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo	La candidata ha ottenuto la NASA Einstein Fellowship. Inoltre, ha conseguito il premio Leonardo da Vinci, il Fermilab Exceptional

<p>in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Performance Recognition award e un premio della RAS come migliore tesi di dottorato. Inoltre, ha ottenuto il Premio Enrico Persico dall'Accademia dei Lincei, oltre ad alcuni riconoscimenti minori nazionali da parte della SIF e dell'Università di Roma La Sapienza. Giudizio: 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 la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>La candidata ha presentato il proprio lavoro in 15 relazioni su invito a conferenze nazionali ed internazionali, 36 seminari su invito, 8 relazioni in conferenze, oltre che in numerose presentazioni a meeting di collaborazione. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (219 pubblicazioni con referee di cui 11 a primo nome, corrispondenti ad un tasso di oltre 36 pubbl./anno a partire dal dottorato; oltre 19,000 citazioni totali, h-index=57), la produzione risulta di intensità elevatissima e di impatto eccellente. Giudizio: ECCELLENTE.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>(allegati 19 e 16) Palmese A. et al., 2024, Standard siren measurement of the Hubble constant using GW170817 and the latest observations of the electromagnetic counterpart afterglow, Physical Review D, in stampa (mail allegato di accettazione del 14 febbraio 2024).</p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 7. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 13) Alfradique V. et al., 2024, A dark siren measurement of the Hubble constant using gravitational wave events from the first three LIGO/Virgo observing runs and DELVE, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 528, Issue 2, pp.3249-3259. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stae086">10.1093/mnras/stae086</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto terza autrice su 20 autori. Numero di citazioni su ADS: 9. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 12) Gair J.R. et al., 2023, The Hitchhiker's Guide to the Galaxy Catalog Approach for Dark Siren Gravitational-wave Cosmology, The Astronomical Journal, Volume 166, Issue 1, id.22, 15 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-3881/acca78">10.3847/1538-3881/acca78</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 30 autori. Numero di citazioni su ADS: 26. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 11) Meldorf C. et al., 2023, The Dark Energy Survey Supernova Program results: type Ia supernova brightness correlates with host galaxy dust, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 518, Issue 2, pp.1985-2004. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stac3056">10.1093/mnras/stac3056</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice di oltre 70 autori. Numero di citazioni su ADS: 28. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 5) Palmese A. et al., 2023, A Standard Siren Measurement of the Hubble Constant Using Gravitational-wave Events from the First Three LIGO/Virgo Observing Runs and the DESI Legacy Survey, The Astrophysical Journal, Volume 943, Issue 1, id.56, 12 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca6e3">10.3847/1538-4357/aca6e3</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 55. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 4) Tsai Y.-D. et al., 2021, Is GW170817 a multimessenger neutron star-primordial black hole merger? Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Volume 2021, Issue 10, id.019, 17 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1475-7516/2021/10/019">10.1088/1475-7516/2021/10/019</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario rilevante nella pubblicazione con soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 22. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 6) Palmese A. et al., 2021, Do LIGO/Virgo Black Hole Mergers Produce AGN Flares? The Case of GW190521 and Prospects for Reaching a Confident Association, The Astrophysical Journal Letters, Volume 914, Issue 2, id.L34, 10 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac0883">10.3847/2041-8213/ac0883</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 56. Giudizio: ECCELLENTE.</p>



<p>(allegato 8) Palmese A. &amp; Conselice C.J., 2021, GW190521 from the Merger of Ultradwarf Galaxies, Physical Review Letters, Volume 126, Issue 18, article id.181103. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.181103">10.1103/PhysRevLett.126.181103</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 27. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 7) Palmese A. &amp; Kim A.G., 2021, Probing gravity and growth of structure with gravitational waves and galaxies' peculiar velocity, Physical Review D, Volume 103, Issue 10, article id.103507. DOI: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.103507">10.1103/PhysRevD.103.103507</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 28. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 17) Palmese A. et al., 2020, A Statistical Standard Siren Measurement of the Hubble Constant from the LIGO/Virgo Gravitational Wave Compact Object Merger GW190814 and Dark Energy Survey Galaxies, The Astrophysical Journal Letters, Volume 900, Issue 2, id.L33, 11 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/abaeff">10.3847/2041-8213/abaeff</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 105. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 14) Palmese A., et al., 2020, Stellar mass as a galaxy cluster mass proxy: application to the Dark Energy Survey redMaPPer clusters, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 4, pp.4591-4606. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/staa526">10.1093/mnras/staa526</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 35. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 18) Soares-Santos M. et al., 2019, First Measurement of the Hubble Constant from a Dark Standard Siren using the Dark Energy Survey Galaxies and the LIGO/Virgo Binary-Black-hole Merger GW170814, The Astrophysical Journal Letters, Volume 876, Issue 1, article id. L7, 15 pp. (2019). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab14f1">10.3847/2041-8213/ab14f1</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto seconda autrice su oltre 1000 autori. Numero di citazioni su ADS: 226. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 9) Palmese A. et al., 2017, Evidence for Dynamically Driven Formation of the GW170817 Neutron Star Binary in NGC 4993, The Astrophysical Journal Letters, Volume 849, Issue 2, article id. L34, 8 pp. (2017). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa9660">10.3847/2041-8213/aa9660</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 54. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 10) Soares-Santos M. et al., 2017, The Electromagnetic Counterpart of the Binary Neutron Star Merger LIGO/Virgo GW170817. I. Discovery of the Optical Counterpart Using the Dark Energy Camera, The Astrophysical Journal Letters, Volume 848, Issue 2, article id. L16, 7 pp. (2017). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa9059">10.3847/2041-8213/aa9059</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 140 autori. Numero di citazioni su ADS: 715. Giudizio: OTTIMO.</p>

(allegato 15) Palmese A. et al., 2016, Comparing Dark Energy Survey and HST-CLASH observations of the galaxy cluster RXC J2248.7-4431: implications for stellar mass versus dark matter, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 463, Issue 2, p.1486-1499. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw2062">10.1093/mnras/stw2062</a>	Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 15. Giudizio: OTTIMO.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 ha partecipato all'organizzazione di 5 conferenze come SOC e 2 come LOC. Ha organizzato e contribuito in prima persona a diverse attività di terza missione presso la CMU. È stata responsabile dell'organizzazione dei seminari nei propri istituti. Svolge il ruolo di valutatore per l'assegnazione del tempo di osservazione presso il telescopio SALT. Giudizio: BUONO

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dalla candidata è valutata complessivamente di livello ottimo.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello eccellente.</p> <p>Per le sue attività di ricerca la candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello ottimo.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatrice a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello eccellente.</p> <p>La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello eccellente.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 11 eccellenti, 4 ottime.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sulla candidata è ECCELLENTE.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATA VERONICA ROCCATAGLIATA

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi <i>5 anni</i> .	Nel periodo degli ultimi cinque anni la candidata è stata co-docente all'interno di corsi di livello triennale, magistrale e di dottorato presso l'Università di Pisa, negli anni accademici dal 2018/2019 al 2021/2022, per poco più di 60 ore all'anno. Nel periodo precedente la candidata ha svolto attività didattica occasionale presso la LMU di Monaco. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/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 seguito come supervisor o co-supervisor 6 tesi di master, 2 di bachelor e 1 di PhD, tra Pisa e Monaco; ha inoltre svolto il ruolo di tutor per 2 progetti di studenti e si è occupata degli Astrophysical advanced seminars alla LMU (due volte). Infine, ha svolto attività di esercitazioni e tutoraggio presso la LMU e a Heidelberg.
Giudizio complessivo sull'attività didattica	Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello ECCELLENTE.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata partecipa o ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali, quali ELT_MORFEO (con qualche responsabilità di coordinamento), SHARP, ERIS, 4MOST, ARIEL, GAIA-ESO, TESS. È stata PI di 12 programmi osservativi, partecipando come co-I ad altri 4. La candidata ha inoltre svolto temporaneamente il ruolo di coordinatrice locale di un progetto PRIN22. Giudizio: MOLTO BUONO.
La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	La candidata ha ottenuto nel 2017 la fellowship Astrofit2 e precedentemente una fellowship della BFG alla LMU. Giudizio: MOLTO BUONO.

<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione valuterà l'attività considerando la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>La candidata ha presentato il proprio lavoro in 22 congressi e convegni di carattere nazionale ed internazionale, di cui 12 volte su invito. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica della candidata risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e, tenendo anche conto dei congedi usufruiti, è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (57 pubblicazioni con referee di cui 9 a primo nome, corrispondenti ad un tasso, corretto per i congedi, di poco più di 5 pubbl./anno a partire dal dottorato; oltre 1600 citazioni totali, h-index=27), la produzione risulta di intensità buona e di impatto buono. Giudizio: BUONO.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
<p>(allegato 2) Roccatagliata V. et al., 2024, Protoplanetary and debris disks in the <math>\eta</math> Chamaeleontis Association. A submillimeter survey obtained with APEX/LABOCA observations, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 682, id.A63, 18 pp., DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346655">10.1051/0004-6361/202346655</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.</p>

<p>(allegato 9) Bertini L. et al., 2023, Flybys in debris disk systems with Gaia eDR3, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 671, id.L2, 7 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245415">10.1051/0004-6361/202245415</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione con soli 3 autori. Numero di citazioni su ADS: 3. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 3) Plavcham P. et al., 2020, A planet within the debris disk around the pre-main-sequence star AU Microscopii, <i>Nature</i>, Volume 582, Issue 7813, p.497-500. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41586-020-2400-z">10.1038/s41586-020-2400-z</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale eccellente. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 80 autori. Numero di citazioni su ADS: 163. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 16) Roccatagliata V. et al., 2020, A 3D view of the Taurus star-forming region by Gaia and Herschel. Multiple populations related to the filamentary molecular cloud, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 638, id.A85, 10 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936401">10.1051/0004-6361/201936401</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 43. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 15) Roccatagliata V. et al., 2018, The double population of Chamaeleon I detected by Gaia DR2, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 617, id.L4, 5 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833890">10.1051/0004-6361/201833890</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 36. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 4) Franciosini E. et al., 2018, The Gaia DR2 view of the Gamma Velorum cluster: resolving the 6D structure, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 616, id.L12, 4 pp., DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833815">10.1051/0004-6361/201833815</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con 7 autori. Numero di citazioni su ADS: 40. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 8) Gaczkowki B. et al., 2017, Squeezed between shells? The origin of the Lupus I molecular cloud. II. APEX CO and GASS H I observations, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 608, id.A102, 19 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628508">10.1051/0004-6361/201628508</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 10 autori. Numero di citazioni su ADS: 8. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>
<p>(allegato 14) Roccatagliata V. et al., 2015, A network of filaments detected by Herschel in the Serpens core. A laboratory to test simulations of low-mass star formation, <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i>, Volume 584, id.A119, 16 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201425253">10.1051/0004-6361/201425253</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 14. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 5) Sicilia-Aguilar A. et al., 2015, Accretion dynamics of EX Lupi in quiescence. The star, the spot, and the accretion column, <i>Astronomy</i></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale</p>

<p>&amp; Astrophysics, Volume 580, id.A82, 33 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525970">10.1051/0004-6361/201525970</a></p>	<p>ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto terza autrice su 8 autori. Numero di citazioni su ADS: 42. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 7) Müller A. et al., 2013, Reanalysis of the FEROS observations of HIP 11952, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 556, id.A3, 7 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201321497">10.1051/0004-6361/201321497</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto seconda autrice su 10 autori. Numero di citazioni su ADS: 15. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 13) Roccatagliata V. et al., 2013, Herschel far-infrared observations of the Carina Nebula complex. III. Detailed cloud structure and feedback effects, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 554, id.A6, 16 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201321081">10.1051/0004-6361/201321081</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 51. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 6) Preibisch T. et al., 2012, Herschel far-infrared observations of the Carina Nebula complex. I. Introduction and global cloud structure, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 541, id.A132, 19 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201218851">10.1051/0004-6361/201218851</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione di soli 4 autori. Numero di citazioni su ADS: 59. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 12) Roccatagliata V. et al., 2011, Multi-wavelength observations of the young binary system Haro 6-10: The case of misaligned discs, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 534, id.A33, 13 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/201116805">10.1051/0004-6361/201116805</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 32. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 11) Roccatagliata V. et al., 2011, Disk Evolution in OB Associations: Deep Spitzer/IRAC Observations of IC 1795, The Astrophysical Journal, Volume 733, Issue 2, article id. 113, 20 pp. (2011). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/0004-637X/733/2/113">10.1088/0004-637X/733/2/113</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 43. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 10) Roccatagliata V. et al., 2009, Long-wavelength observations of debris discs around sun-like stars, Astronomy and Astrophysics, Volume 497, Issue 2, 2009, pp.409-421. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/200811018">10.1051/0004-6361/200811018</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. La candidata riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto prima autrice. Numero di citazioni su ADS: 51. Giudizio: OTTIMO.</p>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 ha svolto ruoli di organizzazione per conferenze e seminari locali. Ha partecipato a diversi panel di valutazione per ESO e per ALMA. È stata inoltre referee per le principali riviste del settore. Infine, ha svolto una discreta attività di terza missione. Giudizio: BUONO

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dalla candidata è valutata complessivamente di livello eccellente.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello molto buono.</p> <p>Per le sue attività di ricerca la candidata ha conseguito premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali valutati di livello molto buono.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatrice a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello molto buono.</p> <p>La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello buono.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 3 eccellenti, 11 ottime, 1 molto buone.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sulla candidata è MOLTO BUONO.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CANDIDATO ANTONIO STAMERRA

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni.</p>	<p>Nel periodo degli ultimi cinque anni, il candidato è stato responsabile di un modulo di 10 ore per il dottorato alla SNS dal 2019 al 2022. Nel periodo precedente, il candidato ha tenuto un corso di 30+10 ore per il dottorato alla SNS nell'a.a. 2017/2018, un corso (30 ore) all'Università di Siena in ognuno degli a.a. 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 e 2006/2007, e un corso da 45 ore sempre all'Università di Siena negli anni 2011 e 2012. Tutta l'attività svolta risulta congruente con il SSD.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. In particolare, la Commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'entità dell'impegno didattico per le diverse tipologie di tutoraggio.</p>	<p>Il candidato ha seguito come supervisor/co-supervisor 3 tesi di dottorato, 1 di master e 3 di bachelor.</p>
<p>Giudizio complessivo sull'attività didattica</p>	<p>Complessivamente le attività didattiche sono valutate di livello MOLTO BUONO.</p>

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: 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 prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Il candidato è Coordinatore dello Spoke 2 del Centro Nazionale Supercomputing ICSC. Ha coordinato il gruppo locale torinese di ASTRI/CTA e ha promosso la creazione del Centro di Ricerca INAF/SNS di Astrofisica Gravitazionale. Partecipa o ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali, tra cui MAGIC (con ruoli di coordinamento), CTA (coordinatore del gruppo GW e membro dello speaker and publication office), GRAWITA, EASTOP, ASTRI (coordinatore dello speaker office), CLUE, ASI-SSDC, Einstein Telescope. PI di oltre 10 proposal per MAGIC, di un proposal per il radiotelescopio di Medicina e di oltre 50 target of opportunity per Swift.</p>



	<p>Ha proposto o partecipato a progetti finanziati presso la SNS e a diversi PRIN. Membro del comitato editoriale di Universe. Giudizio: OTTIMO</p>
<p>La Commissione si esprimerà 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, la pertinenza con il SSD della procedura e lo specifico contributo individuale. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Dal CV del candidato non si evincono premi o riconoscimenti di rilevanza.</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 la tipologia dell'intervento e la rilevanza dei congressi.</p>	<p>Il candidato ha presentato il proprio lavoro in numerose conferenze internazionali e di collaborazione, molte volte su invito. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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 usati per la valutazione dell'impatto della ricerca, utilizzando la piattaforma informatica ADS.</p>	<p>La produzione scientifica del candidato risulta pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è stata svolta con adeguata continuità temporale. Come è anche possibile evincere dagli indicatori bibliometrici estratti da ADS (oltre 250 pubblicazioni con referee, anche se solo in un numero molto limitato di esse risulta avere un ruolo primario; questo corrisponde ad un tasso superiore a 11 pubbl./anno a partire dal dottorato; oltre 22,000 citazioni totali, h-index=73, a cui si aggiungono 2 capitoli di libro), la produzione risulta di intensità ottima e di impatto ottimo. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai</p>
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>candidate/i, si avvarrà del seguente indicatore bibliometrico riferito alla data di inizio della valutazione: numero totale delle citazioni. Per il suo calcolo verrà utilizzata la piattaforma informatica ADS.</p>
<p>(allegato 8) MAGIC collaboration: Abe H. et al., 2024, The variability patterns of the TeV blazar PG 1553 + 113 from a decade of MAGIC and multiband observations, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, in stampa (mail allegato di accettazione del 27 febbraio 2024).</p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario in quanto corresponding author. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 7) Acciari V.A. et al. 2023, A lower bound on intergalactic magnetic fields from time variability of 1ES 0229+200 from MAGIC and Fermi/LAT observations, Astronomy &amp; Astrophysics, Volume 670, id.A145, 8 pp. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244126">10.1051/0004-6361/202244126</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione con oltre 200 autori per i contributi specifici dichiarati. Numero di citazioni su ADS: 29. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 13) Vercellone S. et al., 2022, ASTRI Mini-Array core science at the Observatorio del Teide, Journal of High Energy Astrophysics, Volume 35, p. 1-42. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jheap.2022.05.005">10.1016/j.jheap.2022.05.005</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo paritario nella pubblicazione con oltre 80 autori. Numero di citazioni su ADS: 22. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 2) MAGIC Collaboration: Acciari V.A. et al., 2019, Observation of inverse Compton emission from a long <math>\gamma</math>-ray burst, Nature, Volume 575, Issue 7783, p.459-463. DOI: <a href="https://doi.org/10.1038/s41586-019-1754-6">10.1038/s41586-019-1754-6</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale eccellente. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione con oltre 300 autori per i contributi specifici dichiarati. Numero di citazioni su ADS: 161. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 9) Acciari V.A. et al., 2019, Constraints on Gamma-Ray and Neutrino Emission from NGC 1068 with the MAGIC Telescopes, The Astrophysical Journal, Volume 883, Issue 2, article id. 135, 9 pp. (2019). DOI: <a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3a51">10.3847/1538-4357/ab3a51</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto corresponding author. Numero di citazioni su ADS: 39. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 10) Patricelli B. et al., 2018, Searching for gamma-ray counterparts to gravitational waves from merging binary neutron stars with the Cherenkov Telescope Array, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 05, article id. 056 (2018). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1475-7516/2018/05/056">10.1088/1475-7516/2018/05/056</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su 5 autori. Numero di citazioni su ADS: 13. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>

<p>(allegato 11) Da Vela P. et al., 2018, Study of the IACT angular acceptance and Point Spread Function, <i>Astroparticle Physics</i>, Volume 98, p. 1-8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2018.01.002">10.1016/j.astropartphys.2018.01.002</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su 6. Numero di citazioni su ADS: 10. Giudizio: MOLTO BUONO.</p>
<p>(allegato 6) Sobacchi E. et al., 2017, A model for periodic blazars, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, Volume 465, Issue 1, p.161-172. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stw2684">10.1093/mnras/stw2684</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario rilevante nella pubblicazione con soli 3 autori. Numero di citazioni su ADS: 71. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 4) Raiteri C.M. et al., 2015, The WEBT campaign on the BL Lac object PG 1553+113 in 2013. An analysis of the enigmatic synchrotron emission, <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, Volume 454, Issue 1, p.353-367. DOI: <a href="https://doi.org/10.1093/mnras/stv1884">10.1093/mnras/stv1884</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto secondo autore su oltre 60 autori. Numero di citazioni su ADS: 37. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 5) Ackermann M. et al., 2015, Multiwavelength Evidence for Quasi-periodic Modulation in the Gamma-Ray Blazar PG 1553+113, <i>The Astrophysical Journal Letters</i>, Volume 813, Issue 2, article id. L41, 8 pp. (2015). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/2041-8205/813/2/L41">10.1088/2041-8205/813/2/L41</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto corresponding author. Numero di citazioni su ADS: 161. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 3) Aleksić J. et al., 2011, MAGIC Discovery of Very High Energy Emission from the FSRQ PKS 1222+21, <i>The Astrophysical Journal Letters</i>, Volume 730, Issue 1, article id. L8, 6 pp. (2011). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/2041-8205/730/1/L8">10.1088/2041-8205/730/1/L8</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto corresponding author. Numero di citazioni su ADS: 312. Giudizio: ECCELLENTE.</p>
<p>(allegato 12) Branchesi M. et al., 2021, Electromagnetic Counterparts of Gravitational Waves in the Hz-kHz Range, in C. Bambi et al. (eds.), <i>Handbook of Gravitational Wave Astronomy</i>, Springer Nature Singapore Pte Ltd., DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-15-4702-7_22-1">10.1007/978-981-15-4702-7_22-1</a></p>	<p>Pubblicazione di rassegna originale, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo rilevante nella pubblicazione in quanto secondo autore su 5 autori. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.</p>
<p>(allegato 14) Stamerra A. et al., 2021, TeV Transients with the ASTRI Mini-Array: a case study with GRB 190114C, in <i>Proc. of Science (ISCR2021)</i>, 890. DOI: <a href="https://doi.org/10.22323/1.395.0890">10.22323/1.395.0890</a></p>	<p>Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale buona. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 2. Giudizio: BUONO.</p>

(allegato 15) Stamerra A. et al., 2021, Follow-up observations of GW170817 with the MAGIC telescopes, in Proc. of Science (ISCR2021), 944. DOI: <a href="https://doi.org/10.22323/1.395.0944">10.22323/1.395.0944</a>	Pubblicazione originale, innovativa, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale buona. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 1. Giudizio: BUONO.
(allegato 16) Stamerra A. et al., 2022, Multi-messenger Astrophysics with the Highest Energy Counterparts of GravitationalWaves, in C. Bambi et al. (eds.), Handbook of Gravitational Wave Astronomy, Springer Nature Singapore Pte Ltd. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-4306-4_23">10.1007/978-981-16-4306-4_23</a>	Pubblicazione di rassegna originale, svolta con rigore metodologico, perfettamente congruente con il SSD e con collocazione editoriale ottima. Il candidato riveste un ruolo primario nella pubblicazione in quanto primo autore. Numero di citazioni su ADS: 0. Giudizio: OTTIMO.

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà 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 presieduto il SOC di un congresso internazionale e ha partecipato all'organizzazione di un altro congresso e di una scuola internazionale. Ha svolto attività di valutazione per progetti FNRS e di revisione presso l'Observatoire de Paris. Ha svolto il ruolo di referee per le maggiori riviste del settore. È stato membro del TAC di MAGIC ed è membro dell'editorial board di INAF per ICSC e del board CTA-INAF. Ha ricoperto ruoli elettivi presso INAF-TO. Giudizio: MOLTO BUONO

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>L'attività didattica e di supervisione/tutoraggio degli studenti svolta dal candidato è valutata complessivamente di livello molto buono.</p> <p>L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è valutata di livello ottimo.</p> <p>La partecipazione in qualità di relatore a conferenze/convegni/seminari è giudicata di livello ottimo.</p> <p>La produzione scientifica del candidato è pienamente coerente con le tematiche del SSD e, considerando consistenza, intensità e continuità, è complessivamente valutata di livello molto buono.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate, tutte originali e svolte con rigore metodologico, sono valutate, tenendo conto di collocazione editoriale, impatto e apporto individuale, come: 5 eccellenti, 6 ottime, 2 molto buone, 2 buone.</p> <p>Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate di livello molto buono.</p> <p>Complessivamente, il giudizio della commissione sul candidato è MOLTO BUONO.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

