



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MICHELE MORESCO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

VERBALE

Alle ore 15:00 del giorno 14 settembre 2023 i seguenti Professori:

- Prof. Francesco R. Ferraro- Professore presso l'Università di BOLOGNA
- Prof. Sabino Matarrese- Professore presso l'Università di PADOVA
- Prof. Luigi Guzzo- Professore presso l'Università di MILANO

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 0249719 del 07/09/2023, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Sabino Matarrese e del Segretario nella persona del Prof. Francesco R. Ferraro.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

La Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Michele MORESCO, ai fini della valutazione.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 92/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 16:00, la Commissione considera conclusi i lavori.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e dagli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale per l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Francesco R. Ferraro (firmato digitalmente)

Collegato telematicamente Prof. Sabino MATARRESE

Collegato telematicamente Prof. Luigi GUZZO

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI 30
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>5 punti per ogni responsabilità didattica di insegnamento</i> <i>2 punti per ogni modulo di insegnamento di un minimo di 20 ore</i>	15
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>3 punti per supervisione di studente di Dottorato</i> <i>2 punti per Co-supervisione di studente di Dottorato</i> <i>1 punto per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di Laurea Magistrale</i> <i>0.5 punti per ogni supervisione di tesi di Laurea</i>	15

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 66)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 40
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione. <i>4 punti per coordinamento di progetti di ricerca finanziati su base competitiva</i> <i>2 punti per il coordinamento di working group o team di ricerca</i> <i>1 punto per la partecipazione a working group o team di ricerca</i>	10
Titolarità di brevetti <i>1 punto per ciascun brevetto</i>	1
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Fino a 4 punti per ogni premio o riconoscimento nazionale o internazionale per motivi di ricerca</i>	4
Relatore a congressi nazionali e internazionali <i>1 punto per ogni relazione presentata in un congresso o workshop</i> <i>0.5 punti per ogni Relazione su invito ad istituti di ricerca</i>	10

Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Numero totale di pubblicazioni del candidato su riviste internazionali con arbitro anonimo:</i> <i>N. pubblicazioni ≤ 20 punti 5</i> <i>20 < N pubblicazioni ≤ 30 punti 8</i> <i>40 < N pubblicazioni ≤ 60 punti 12</i> <i>N pubblicazioni > 60 punti 15</i>	15
--	----

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 26
<i>monografie (per ogni singola opera) o capitolo di libro</i>	Max 4
<i>articoli (per ogni singola opera) su riviste internazionali con arbitro anonimo</i>	Max 2

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 66

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 4)

2 punti per partecipazione al collegio dei Docenti di Dottorato o alla Commissione di Laurea Magistrale

1 punto per partecipazione a commissioni dipartimentali (ricerca, didattica, etc.)

1 punto per partecipazione a organi elettivi accademici

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. MORESCO

Attività didattica - (Punti attribuibili **max 30 punti**)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>Il candidato ha assunto la responsabilità didattica dei seguenti insegnamenti:</i> <i>Modulo 2 (42 ore) di Elementi di informatica AA 2018-2019 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (32 ore) di Elementi di informatica AA 2019-2020 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (32 ore) di Elementi di informatica AA 2020-2021 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (32 ore) di Elementi di informatica AA 2021-2022 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (32 ore) di Elementi di informatica AA 2022-2023 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (38 ore) di Astronomia AA 2020-2021 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (38 ore) di Astronomia AA 2021-2022 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (38 ore) di Astronomia AA 2022-2023 (2 punti)</i> <i>Modulo 2 (24 ore) di Gravitational Wave Astrophysics and Cosmology AA 2022-2022 (2 punti)</i>	15
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>Supervisore di 5 tesi di Dottorato (15 punti),</i> <i>co-supervisore di 2 tesi di Dottorato (4 punti)</i> <i>supervisore/co-supervisore di 16 tesi di Laurea Magistrale (16 punti)</i>	15
Totale punteggio attività didattica	30

Attività di ricerca – (Punti attribuibili **max 66**)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi– <i>PI nazionale PRIN 2022 (4 punti);</i> <i>Coordinatore di Unita di ricerca PRIN2017 (4 punti)</i> <i>Research Unit Leader nell'ambito della collaborazione EinsteinTelescope (2 punti)</i>	10

<p><i>Coordinatore di vari working groups nell'ambito della missione Euclid</i> <i>Coordinatore Work Work Package 5 ("Passive galaxies") (2 punti)</i></p> <p><i>Responsabile del Work Package 5300 ("Spectral features measurement") (2 punti)</i></p>	
Titolarità di brevetti	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali (Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	0
<p>Relatore a congressi nazionali e internazionali (Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</p> <p><i>Il candidato, nel periodo 2017-2023 ha presentato</i> <i>7 invited talks in vari istituti di ricerca (x 0.5 punti)= 3.5 punti</i> <i>7 invited talks + 10 contributed talks in workshop o congressi internazionali (x 1 punto)= 17 punti</i></p>	10
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica</p> <p><i>Il candidato e co-autore di circa 101 articoli scientifici pubblicati su riviste con referee anonimi, 15 delle quali sono a primo nome. Queste pubblicazioni hanno ricevuto circa 8500 citazioni nella letteratura di settore e l'h-index e' di 37.</i></p>	15
Totale punteggio attività di ricerca	35

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Nel triennio 2020-2023 il candidato ha pubblicato un totale di 58 articoli scientifici tutti su riviste che richiedono un arbitro anonimo. Le pubblicazioni hanno tutte una collocazione editoriale di elevata rilevanza scientifica. La congruenza con il settore scientifico disciplinare del bando e' del 100% e le 58 pubblicazioni risultano avere un elevato livello di originalita', innovativita' e rigore metodologico; gli indici bibliometrici sono ottimi: i 58 lavori considerati hanno ricevuto un totale di oltre 1600 citazioni nella letteratura di settore. La somma del punteggio attribuito satura i 26 punti, per cui di seguito sono riportate solo 14 pubblicazioni tra le piu rilevanti.

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici (citazioni)	punti
<i>1.Unveiling the Universe with emerging cosmological probes</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	96	2
<i>2. C³: Cluster Clustering Cosmology. II. First Detection of the Baryon Acoustic Oscillations Peak in the Three-point Correlation Function of Galaxy Clusters</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	12	2
<i>3. Setting the Stage for Cosmic Chronometers. II. Impact of Stellar Population Synthesis Models Systematics and Full Covariance Matrix</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	67	2
<i>4. Cosmology intertwined: A review of the particle physics, astrophysics, and cosmology associated with the cosmological tensions and anomalies</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	397	2
<i>5.Euclid preparation. VII. Forecast validation for Euclid</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in</i>	elevata	100%	elevata	227	2

<i>cosmological probes</i>	<i>esame con il CV presentato dal candidato</i>					
<i>6. Eppur è piatto? The Cosmic Chronometers Take on Spatial Curvature and Cosmic Concordance</i>	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	116	2

7. Euclid preparation. I. The Euclid Wide Survey	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	113	2
8. Setting the Stage for Cosmic Chronometers. II. Impact of Stellar Population Synthesis Models Systematics and Full Covariance Matrix	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	67	2
9. Toward a Better Understanding of Cosmic Chronometers: A New Measurement of H(z) at z 0.7	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	48	2
10. The VANDELS ESO public spectroscopic survey. Final data release of 2087 spectra and spectroscopic measurements	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	45	2
11. Euclid preparation. X. The Euclid photometric-redshift challenge	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	39	2
12. Unveiling the Universe with emerging cosmological probes	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	96	2
13. An improved model-independent assessment of the late-time cosmic expansion	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	93	2
14. Euclid preparation: IX. EuclidEmulator2 - power spectrum emulation with massive	<i>Evincibile in base alla piena coerenza della pubblicazione in esame con il CV presentato dal candidato</i>	elevata	100%	elevata	68	2

<i>neutrinos and self-consistent dark energy perturbations</i>						
.....						28
<i>Totale punti pubblicazioni</i>						26

Totale punti (tabella A+ tabella B) = **61**

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 4)

ATTIVITA'	PUNTI
<i>Membro eletto della Giunta di Dipartimento</i>	1

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato (30+61+1) 92 Punti