

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1774/2022 del 09/06/2022 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 19/07/2022 alle ore 10.00 per procedere:

(1) alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione;

(2) e allo svolgimento della prova di idoneità didattica.

La commissione constata che il candidato da sottoporre a valutazione è il Dott. Hervé Bourdin.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Hervé Bourdin, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come comunicato dall'Ufficio Concorsi.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Hervé Bourdin e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione constata che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione.

Vengono, quindi, prese in considerazione le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi (tutte le pubblicazioni: n.1-3 refereed articles, n.1-2 refereed articles in press, n.1-4 refereed conference proceedings) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base del seguente criterio: valutazione in relazione all'attività scientifica globale sviluppata.

La commissione decide quindi di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Si procede, quindi, allo svolgimento della prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, consiste in una lezione su "Tecniche di analisi di dati astrofisici" e si svolge



pubblicamente su piattaforma ZOOM, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice procede alle operazioni di appello e constata che il Dott. Hervé Bourdin è presente.

I commissari procedono all'accertamento dell'identità personale del candidato presente mediante presa visione del relativo documento di identità (Passaporto [redacted] rilasciato dall'ambasciata di [redacted]), la cui copia digitale viene inviata telematicamente dal candidato per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

Il Dott. Hervé Bourdin viene invitato a sostenere la prova didattica.

Terminata la prova, la commissione esaminatrice chiude il collegamento e procede in via riservata.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica:

L'argomento della lezione è stato trattato dal candidato in modo chiaro e convincente, dando il giusto rilievo ai passaggi più importanti. Il livello dei contenuti presentati è risultato perfettamente adeguato a una lezione di livello magistrale.

La commissione valuta molto positivamente la prova.

Al termine dei lavori, la commissione, dopo ampia discussione e sulla base dei giudizi collegiali espressi con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara che il Dott. Hervé Bourdin è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica per il settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei pianeti, e settore scientifico disciplinare FIS/05 - Astronomia e Astrofisica.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 13.00.

Il presente verbale, letto, redatto, sottoscritto e siglato su ogni pagina, unitamente all'allegato A), dal Prof. Lauro Moscardini è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il suo contenuto della Prof.ssa Marica Branchesi e del Prof. Carlo Baccigalupi, di cui agli allegati B) e C), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Data 19/07/2022

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Lauro Moscardini *Presidente*

Prof.ssa Marica Branchesi *componente*

Prof. Carlo Baccigalupi *Segretario*

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 - ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Dott. Hervé Bourdin
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti
Nel triennio, l'attività didattica del candidato è stata continua e di alto livello specialistico. Essa ha infatti riguardato i corsi a livello magistrale di Gravitational Lensing e di Numerical Methods in Astrophysics. Molto importante anche l'attività pratica svolta per il corso di Astrophysics Laboratory, in cui sono state valorizzate le elevate competenze del candidato relative all'analisi di dati astronomici in banda X. Molto buona l'attività come co-supervisor (3 tesi di dottorato e 1 di laurea magistrale).
Giudizio
La commissione giudica l'attività didattica e di servizio allo studente del candidato come MOLTO BUONA in relazione alla sua continuità temporale, al livello di specializzazione e al numero di tesi seguite.
*** **
Attività di ricerca scientifica
Nel triennio l'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato si è focalizzata soprattutto sullo studio degli ammassi di galassie e della fisica del mezzo intracluster, con una particolare attenzione sia alle tecniche di analisi dati, sia alla possibilità di sfruttare gli ammassi per vincolare i parametri cosmologici. L'attività è stata svolta nell'ambito di importanti collaborazioni coinvolgenti istituti di ricerca nazionali ed internazionali, tra cui si segnala soprattutto la collaborazione CHEX-MATE. Il candidato risulta anche essere responsabile locale di un progetto europeo finanziato nell'ambito di Horizon 2020.
Giudizio
La commissione giudica BUONA la qualità dell'attività di ricerca scientifica portata avanti dal candidato, come anche evidenziato dalla partecipazione attiva ad importanti collaborazioni internazionali e dalla capacità gestionale di un finanziamento europeo.
*** **
Pubblicazioni
Il candidato è stato autore di 5 articoli (pubblicati o in corso di pubblicazione) su riviste con referee, tutte di alto impatto e rilevanza nel settore astrofisico. Le tematiche affrontate, tutte molto attuali e ampiamente dibattute all'interno della comunità scientifica internazionale, riguardano diversi aspetti legati ad osservazioni di ammassi di galassie in diverse bande (radio, X, effetto SZ) e il loro possibile sfruttamento nello studio del processo di formazione delle strutture cosmiche. Il contributo di originalità e di innovazione delle pubblicazioni risulta evidente dal numero di citazioni raccolte in un periodo così breve dopo la pubblicazione. In particolare si segnala la pubblicazione della collaborazione CHEX-MATE (n.2) che, dopo un solo anno, ha già raccolto oltre 20 citazioni. Dal quadro delle pubblicazioni presentate risultano molto evidenti le grandi competenze del candidato nell'analisi di dati astrofisici di altissima qualità, molto variegati.

Agli articoli precedenti si aggiungono 4 conference proceedings, sempre con referee.
<i>Giudizio</i>
La commissione giudica le pubblicazioni prodotte dal candidato come MOLTO BUONE, sottolineandone la qualità scientifica, l'impatto e la diffusione delle riviste e la piena congruenza con il settore scientifico disciplinare in questione. Le tematiche affrontate, a cui è stato sicuramente portato un contributo originale, sono molto attuali. Gli indicatori bibliometrici sono di buon livello.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Lauro Moscardini *Presidente*

Prof.ssa Marica Branchesi *componente*

Prof. Carlo Baccigalupi *Segretario*