

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 02/C1, s.s.d. FIS/05

VERBALE N. 2

Alle ore 10:00 del giorno 21 Dicembre 2015 si è svolta la riunione in forma parzialmente telematica tra i seguenti Professori:

- Stefano Borgani (presente)
- Paolo de Bernardis (presente)
- Gabriele Giovannini (presente)
- Giorgio Matt (presente)
- Andrea Santangelo (in collegamento telematico)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1247-2015 del 2 Ottobre 2015.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.4, e precisamente:

1. Stefano Bianchi;
2. Luigi Mancini;
3. Michela Mapelli;
4. Carlotta Pittori.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

1 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Stefano Bianchi; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi



commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

2 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Luigi Mancini; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

3 Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Michela Mapelli; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

4 Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Carlotta Pittori; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. b).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato STEFANO BIANCHI vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/05 Dipartimento di Matematica e Fisica.



Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:30.

Roma, 21 Dicembre 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

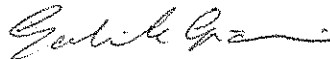
- Prof. Stefano Borgani



- Prof. Paolo de Bernardis



- Prof. Gabriele Giovannini



- Prof. Giorgio Matt



- Prof. Andrea Santangelo (approvato per via telematica)

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Stefano Bianchi

Note generali

Stefano Bianchi è nato il 9/6/1976. Si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi Roma Tre nel 2000 con voto 110 e lode con una tesi dal titolo "Studio delle proprietà del materiale circumnucleare delle Galassie di Seyfert. Applicazione di modelli di fotoionizzazione allo spettro di righe in banda X". Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica nel 2004 presso l'Università degli Studi Roma Tre discutendo una tesi dal titolo "X-ray properties of the circumnuclear matter in Seyfert Galaxies". Dal 2004 al 2006 è stato "ESA internal fellow" presso l'European Space Astronomy Center, Spagna, mentre dal 2006 al 2010 ha usufruito di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre dove - dopo una parentesi di alcuni mesi come Ricercatore TD presso l'INAF, Osservatorio di Brera, Milano - è ricercatore a tempo indeterminato dal Marzo 2011.

L'attività di ricerca del candidato, di tipo osservativo/modellistico, si svolge nel campo della Astrofisica delle Alte Energie, con particolare riferimento all'emissione nei raggi X da oggetti compatti. Sulla base della documentazione presentata risulta autore di 116 articoli (24 a primo nome) pubblicati o in corso di stampa su riviste internazionali di Astrofisica con "referee". I suoi lavori hanno ottenuto circa 3000 citazioni (fonte: NASA ADS) per un indice di Hirsch pari a 31. E' stato coordinatore locale di tre progetti di ricerca finanziati di cui uno nel programma FP7 dell'Unione Europea. Ha fatto parte di diversi comitati di assegnazione tempo per satelliti in banda X. E' membro di diverse collaborazioni scientifiche internazionali. E' stato PI di numerose osservazioni con satelliti in banda X. E' stato relatore in più di 50 conferenze nazionali ed internazionali, di cui 9 volte su invito.

L'attività didattica di livello universitario, tutta svolta presso l'Università degli Studi Roma Tre, è consistita nella titolarità del corso di Astrofisica delle Alte Energie per la laurea magistrale in Fisica dall'A.A. 2011/12 e del corso di Astrofisica Generale a partire dall'anno in corso, e in esercitazioni e supporto alla didattica per i corsi di Fisica Generale I e II per le lauree triennali in Fisica e Matematica svolti nel corso degli anni. E' stato relatore di una tesi di laurea triennale, due tesi di laurea magistrale ed una tesi di dottorato, e co-relatore di altre tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nei settori concorsuali 02/A1 e 02/C1.

giudizi individuali:

Commissario STEFANO BORGANI



Il candidato Stefano Bianchi si presenta con un'attività scientifica di alto profilo. L'eccellente qualità della sua produzione scientifica è testimoniata dal numero delle pubblicazioni su riviste con "referee" e dalle citazioni ricevute. I lavori presentati, tutti a primo nome, dimostrano ulteriormente l'elevato livello di maturità scientifica del candidato e l'impatto che il suo lavoro ha avuto a livello internazionale. La sua visibilità a livello internazionale è altresì dimostrata dal numero di relazioni su invito a congressi, dalla partecipazione a "panels" per l'assegnazione di tempo di osservazione per satelliti X e di valutazione di richieste di finanziamento. Il ruolo di PI che ha ricoperto in vari progetti osservativi, e il ruolo di coordinamento in progetti finanziati delineano un quadro da cui emerge una figura di scienziato completo.

Il giudizio sull'attività di ricerca di Stefano Bianchi è eccellente.

L'attività didattica prestata all'interno dell'Università degli Studi di Roma Tre è assai ampia. Tale attività è caratterizzata da un encomiabile bilanciamento tra insegnamento in corsi di "servizio" di Laurea Triennale, attività di supporto alla didattica, ed insegnamento all'interno di corsi specialistici di Laurea Magistrale. Pure apprezzabile è l'attività di servizio prestata nel Collegio di Dottorato ed in commissioni varie.

Il giudizio sull'attività didattica di Stefano Bianchi è eccellente.

Commissario PAOLO DE BERNARDIS

Il campo di ricerca di Stefano Bianchi è l'astrofisica nei raggi X, per lo studio dei Nuclei Galattici Attivi e delle binarie X. In questo campo presenta una copiosa produzione scientifica, con pubblicazioni di grande impatto come indicato da qualità e prestigio delle riviste su cui ha pubblicato, e dal grande numero di citazioni. La sua alta reputazione a livello internazionale è testimoniata, oltre che dalle citazioni alle sue pubblicazioni, dal grande numero di proposte osservative che ha coordinato e che hanno ottenuto tempo di osservazione (con i satelliti NuSTAR, Chandra, XMM-Newton, Suzaku e per spettroscopia ottica simultanea presso gli osservatori ESO) e dal notevole numero di relazioni su invito a congressi nazionali ed internazionali.

Le pubblicazioni presentate sono di altissima qualità e hanno avuto un grande impatto a livello internazionale.

Per questi motivi il giudizio sintetico sull'attività di ricerca di Stefano Bianchi è eccellente.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per i Settori Concorsuali 02/C1 e 02/A1.

L'attività didattica di Bianchi è intensa e di qualità, a tutti i livelli del percorso di formazione e alta formazione, con la titolarità di corsi magistrali e triennali di grande importanza e la supervisione di tesi magistrali e di dottorato: ne risulta un giudizio sintetico eccellente per la sua attività didattica.

Commissario GABRIELE GIOVANNINI

69
53 4 7/10

Il candidato ha svolto una eccellente attività scientifica come testimoniato nel suo inserimento nel 2013 tra i 'Top Italian Scientist' e dagli oltre cento articoli pubblicati su riviste internazionali di alto impatto con referee (oltre 20 come primo autore). E' anche Review Editor per Frontiers in Astronomy and Space Science. Inoltre è stato PI di varie proposte di osservazione accettate sui principali satelliti per osservazioni in banda X e coordinatore di progetti finanziati.

Pertanto considero eccellente la sua attività di Ricerca

In merito all'attività didattica, il candidato è stato titolare di corsi per la Laurea Magistrale, ha svolto attività di supporto ed è stato relatore di tesi di laurea e dottorato. Pertanto considero eccellente la sua attività didattica.

Commissario GIORGIO MATT

Il candidato Stefano Bianchi ha svolto con continuità attività di ricerca in Astrofisica, ed in particolare nel settore dei Nuclei Galattici Attivi. L'eccellente impatto delle sue ricerche è testimoniato dalle più di cento pubblicazioni su riviste di Astrofisica con "referee", e dalle circa 3000 citazioni dei suoi lavori, per un indice di Hirsch pari a 31. Fa parte di numerose collaborazioni internazionali. E' stato PI di numerose proposte approvate di osservazione sui principali satelliti per astronomia X, ed è stato coordinatore locale di alcuni progetti finanziati, di cui uno nell'ambito del programma FP7 della Comunità Europea. Il suo livello internazionale è riconosciuto dalle numerose relazioni ad invito e dalla partecipazione ai comitati di assegnazione tempo dei principali satelliti per Astronomia X.

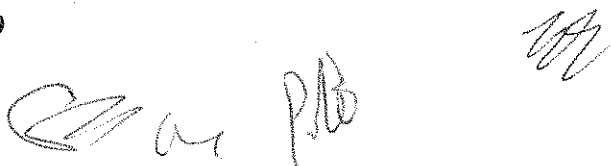
Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste di grande prestigio, hanno avuto un notevolissimo impatto sulla comunità internazionale, come mostrato dalle circa 700 citazioni (fonte: NASA ADS), e dimostrano originalità e rigore metodologico. Il predominante apporto del candidato a queste pubblicazioni è ovvio dal fatto che sono tutte a primo nome.

In sintesi, il giudizio sull'attività di ricerca di Stefano Bianchi è eccellente.

L'attività didattica, tutta svolta presso l'Università degli Studi Roma Tre, è ampia e di alto livello, consistendo nella titolarità del corso di Astrofisica delle Alte Energie (dall'A.A. 11/12) e del corso di Astrofisica Generale (anno in corso) per la laurea magistrale in Fisica, ed in esercitazioni e supporto alla didattica per corsi di Fisica Generale I e II per le lauree triennali di Fisica e di Matematica. E' stato inoltre relatore di una tesi di dottorato e di tre tesi di laurea, e co-relatore di diverse altre tesi di laurea e di dottorato.

Il giudizio sull'attività didattica di Stefano Bianchi è eccellente.

Commissario Andrea SANTANGELO



L'attività scientifica del Dr. Stefano Bianchi, focalizzata sullo studio della fisica dei Nuclei Galattici Attivi, è certamente di alto profilo, come si evince dall'altissima qualità delle pubblicazioni presentate, dal corpus complessivo della produzione scientifica e dall'elevato numero di citazioni. Tale attività inquadra gli studi in banda X, fondamentali per la comprensione della fisica e degli aspetti astrofisici dei Nuclei Galattici Attivi, nello scenario più ampio delle osservazioni multi-wavelength. Il profilo del candidato è inquadrato in modo eccellente nel contesto internazionale, come si evince dalla partecipazioni a congressi internazionali, dalle relazioni ad invito, dall'attività di revisione e valutazione, dall'attività di servizio in gruppi di lavoro e peer review panels di respiro internazionale.

Il giudizio sull'attività di ricerca del Dr. Stefano Bianchi risulta eccellente.

L'attività didattica, prestata presso l'Università degli Studi di Roma Tre, è varia e consiste di corsi specifici del settore consensuale, quali il corso di Astrofisica delle alte energie a quello di Astrofisica Generale, e di corsi ed esercitazioni di Fisica Generale. Va notato che il candidato ha sempre mostrato particolare interesse nell'insegnamento, anche prima della assunzione in ruolo in qualità di ricercatore. Ottimo è anche il tutoraggio di studenti e la supervisione di tesi di Laurea. Eccellente è anche l'attività di servizio in ambito didattico.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato Bianchi è pertanto eccellente.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio sintetico collegiale della commissione sull'attività scientifica di Stefano Bianchi è eccellente. Il giudizio sulla attività didattica è eccellente.

CANDIDATO: Luigi Mancini

Note generali

Luigi Mancini è nato il 29/5/1973. Si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno nel 1999 con voto 110 e lode. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Astrofisica e Fisica della Gravitazione nel 2003 presso l'Università degli Studi di Salerno (dottorato internazionale) e, nello stesso anno, il dottorato in Scienze Naturali presso l'Università di Zurigo. Dal 2004 al 2011 ha usufruito di assegni di ricerca presso le Università degli Studi di Salerno e del Sannio. Dal 2011 al 2014 è stato Research fellow presso il Max Planck Institute for Astronomy, Heidelberg, Germania, dove è ora Research Staff Scientist.

L'attività di ricerca del candidato, di tipo osservativo/modellistico, si è svolta inizialmente nel campo delle applicazioni astrofisiche del microlensing, per poi indirizzarsi nel settore dei pianeti extrasolari. E' autore di 113 articoli (12 a primo nome) pubblicati o in corso di stampa su riviste internazionali di Astrofisica con "referee". I suoi lavori hanno ottenuto circa 1800 citazioni (fonte: NASA ADS) per un indice di Hirsch pari a 23. E' membro di diverse collaborazioni scientifiche internazionali, anche con ruoli di coordinamento. E' stato PI di diverse osservazioni con telescopi da terra. E' stato relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali, di cui 5 volte su invito. Ha tenuto una decina di seminari su invito.

L'attività didattica di livello universitario, svolta presso le Università di Salerno e del Sannio, è consistita in didattica integrativa e assistenza per corsi di Fisica di base e Astronomia. E' stato supervisore di una tesi di dottorato e di alcune tesi di laurea triennale e magistrale.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/C1.

giudizi individuali:

Commissario STEFANO BORGANI

Il candidato Luigi Mancini si presenta con un'attività scientifica svolta con continuità nei settori dello studio del microlensing e della rivelazione e caratterizzazione di pianeti extra-solari, campo nel quale ha perseguito e raffinato tecniche osservative innovative. L'ottima qualità della sua produzione scientifica è testimoniata dal numero delle pubblicazioni, molte all'interno di grandi collaborazioni, su riviste con "referee" e dalle citazioni ricevute. I lavori presentati, la maggior parte dei quali a primo nome, dimostrano ulteriormente il livello di maturità scientifica del candidato. Il ruolo di coordinamento rivestito in campagne osservative a livello internazionale testimonia una notevole capacità di gestione di gruppi di ricerca. La sua visibilità a livello internazionale si evince anche dall'apprezzabile numero di relazioni su invito a congressi e di seminari su invito in vari Istituti.

Il giudizio sull'attività di ricerca di Luigi Mancini è ottimo.

Il candidato presenta un'apprezzabile attività sia di didattica integrativa che di assistenza per corsi di laboratorio. Il candidato ha svolto inoltre una considerevole attività di supervisione di studenti di "Bachelor", di "Master" e di "PhD".

Complessivamente, il giudizio sull'attività didattica di Luigi Mancini è molto buono.

Commissario PAOLO DE BERNARDIS

Il campo di ricerca di Luigi Mancini è l'astronomia ottica, ed in particolare lo studio del microlensing prima e dei pianeti extrasolari poi. Ha lavorato a diverse importanti iniziative di ricerca internazionali in questi settori, quali MiNDSTeP, HATSouth, GAPS, CARMENS, anche come coordinatore. Presenta una ottima produzione scientifica, con pubblicazioni di notevole impatto, come indicato da qualità e prestigio delle riviste su cui ha pubblicato, e dal numero di citazioni. La sua reputazione a livello internazionale è testimoniata da diverse relazioni su invito e molti seminari.

Le pubblicazioni presentate sono di alta qualità e hanno avuto un elevato impatto a livello internazionale.

Per questi motivi il giudizio sintetico sull'attività di ricerca di Luigi Mancini è ottimo.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 02/C1.

L'attività didattica di Mancini consiste in didattica integrativa e assistenza ai corsi dell'università del Sannio e di Salerno. Ha supervisionato una tesi di dottorato e alcune tesi di laurea triennale e magistrale. Il giudizio sintetico sull'attività didattica è quindi molto buono.

Commissario GABRIELE GIOVANNINI

Il candidato ha una attività scientifica molto buona, come testimoniato dai suoi incarichi di Co-investigatore e Manager di nodo del progetto HATSouth e dagli oltre cento articoli pubblicati di cui 12 a primo nome. La sua attività scientifica copre un campo molto vasto dallo studio di pianeti a quello di nuclei galattici attivi e di buchi neri super-massicci. Ha ottenuto tempo osservativo presso alcuni telescopi ottici (ESO, La Palma). Le pubblicazioni presentate sono tutte di alto livello ed in nove di esse il candidato è primo autore. Complessivamente la sua attività scientifica è quindi da considerarsi molto buona.

Ha svolto attività didattica integrativa e di assistenza, ed è stato tutor di varie tesi di laurea e di Dottorato. La sua attività didattica è quindi da considerarsi come molto buona.

Commissario GIORGIO MATT

Il candidato Luigi Mancini ha svolto con continuità attività di ricerca in Astrofisica, in particolare nei settori del microlensing e della ricerca e caratterizzazione dei pianeti extrasolari. L'ottimo impatto delle sue ricerche è testimoniato dalle più di cento pubblicazioni su riviste di Astrofisica con "referee", e dalle circa 1800 citazioni dei suoi lavori, per un indice di Hirsch pari a 23. Fa parte di numerose collaborazioni internazionali, anche con ruoli di coordinamento. Il suo livello internazionale è riconosciuto dalle diverse relazioni ad invito e dai numerosi seminari tenuti.

Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste di grande prestigio, hanno avuto un significativo impatto sulla comunità internazionale, come mostrato dalle quasi 200 citazioni (fonte: NASA ADS), e dimostrano originalità e rigore metodologico. Il predominante apporto del candidato è ovvio in molte pubblicazioni dal fatto che sono a primo nome; per le altre, l'apporto è deducibile dalla congruenza con il resto dell'attività scientifica.

In sintesi, il giudizio sull'attività di ricerca di Luigi Mancini è ottimo.

L'attività didattica, tutta svolta presso le Università di Salerno e del Sannio, è consistita in didattica integrativa e assistenza per corsi di Fisica di base e Astronomia. E' stato supervisore di una tesi di dottorato e di alcune tesi di laurea triennale e magistrale.

Il giudizio sull'attività didattica di Luigi Mancini è molto buono.

Commissario Andrea SANTANGELO

L'attività scientifica del Dr. Luigi Mancini ha avuto principalmente come oggetto lo studio di materia barionica nella Galassia e nelle galassie vicine, attraverso tecniche di microlensing, e più recentemente l'osservazione di pianeti extrasolari attraverso tecniche di telescope defocussing. Il candidato è certamente un esperto di alto profilo internazionale nei campi sopra citati. Questo si evince dall'alta qualità delle pubblicazioni presentate, e dal corpus complessivo della produzione scientifica. Il profilo del candidato è ottimamente inquadrato nel contesto internazionale, come si evince dalla partecipazione a congressi internazionali, dalle relazioni ad invito, dall'attività di revisione e valutazione, dall'attività di servizio in gruppi di lavoro.

Il giudizio sull'attività di ricerca del Dr. Luigi Mancini risulta ottima.

L'attività didattica, principalmente prestata presso l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi di Salerno, è caratterizzata da attività integrativa, di supporto ed assistenza. Molto buono è anche il tutoraggio di studenti e la supervisione di tesi di Laurea di livelli differenti (B. Sc. ed M. Sc.) e di dottorato. Dal curriculum del candidato non emerge particolare attività di servizio in ambito accademico.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato Mancini, è pertanto molto buono.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio sintetico collegiale della commissione sull'attività scientifica di Luigi Mancini è ottimo. Il giudizio sulla attività didattica è molto buono.

CANDIDATO: Michela Mapelli

Note generali

Michela Mapelli è nata il 16/1/1977. Si è laureata in Fisica presso l'Università di Milano Bicocca nel 2003 con voto 110 e lode con una tesi dal titolo "Four body interactions in globular clusters: the case of the millisecond pulsar PSR J1911-5958A". Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Astrofisica nel 2006 presso la SISSA di Trieste discutendo una tesi dal titolo "Relic signatures of reionization sources", che le è valsa i premi Tacchini e Gratton. E' stata poi "Research fellow" dal 2007 al 2009 presso l'Institute for Theoretical Physics di Zurigo ed assegnista di ricerca presso l'Università di Milano Bicocca dal 2009 al 2011. Dal 2011 è ricercatrice a tempo indeterminato presso l'INAF, Osservatorio Astronomico di Padova. Ha vinto il premio MERAC 2015 per il migliore inizio di carriera nell'Astrofisica Teorica.

L'attività di ricerca della candidata, di tipo teorico/modellistico, si svolge principalmente nel settore della dinamica ed evoluzione delle stelle e delle galassie. E' autrice di 60 articoli (31 a primo nome) pubblicati o in corso di stampa su riviste internazionali di Astrofisica con "referee". I suoi lavori hanno ottenuto circa 1300 citazioni (fonte: NASA ADS) per un indice di Hirsch pari a 22. E' responsabile di un progetto PRIN-INAF finanziato, e responsabile locale di un progetto FIRB. E' stata PI di numerose proposte accettate di tempo calcolo e di una proposta osservativa al TNG. E' stata membro di una commissione di assegnazione tempo per il satellite Chandra. E' stata relatrice a numerose conferenze nazionali ed internazionali, di cui 11 volte su invito. Ha tenuto 13 seminari su invito.

L'attività didattica di livello universitario è consistita in corsi di dottorato, dal 2012 ad oggi, presso l'Università di Padova, e nell'assistenza a corsi di Astrofisica presso le Università di Zurigo e di Milano Bicocca. E' stata relatrice di una tesi di dottorato e co-relatrice di un'altra tesi, nonché supervisore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/C1.

giudizi individuali:

Commissario STEFANO BORGANI

La candidata Michela Mapelli ha svolto attività di ricerca con continuità nel campo della formazione stellare, della dinamica di sistemi stellari, incluso il loro studio quali "relic" della reionizzazione. L'eccellenza del suo profilo scientifico è testimoniata dai premi ricevuti sia in ambito nazionale che internazionale. L'elevato livello della sua produzione scientifica si evince dalle circa 60 pubblicazioni su riviste con "referee", delle quali circa un terzo vedono la candidata come primo autore. Le pubblicazioni presentate hanno tutte la candidata come primo autore. Il numero di citazioni ed il livello delle riviste su cui sono pubblicate confermano l'impatto

scientifico da esse avuto. La vivacità scientifica della candidata è ulteriormente confermata dai finanziamenti per progetti di ricerca ricevuti, dai vari progetti approvati per tempo di calcolo nonché da un progetto osservativo del quale la candidata è PI. Noto anche il numero di relazioni su invito e di rassegna a congressi, a ulteriore conferma della visibilità scientifica della candidata.

Complessivamente, il giudizio sull'attività di ricerca di Michela Mapelli è eccellente.

La candidata ha svolto attività didattica all'interno di corsi di dottorato. Apprezzabile la supervisione di due studenti di PhD e di un numero cospicuo di studenti di Bachelor/Laurea Triennale e di Master/Laurea Magistrale. Molto interessante la descrizione, riportata nel CV, della "Filosofia di insegnamento" della candidata.

Complessivamente, il giudizio sull'attività didattica di Michela Mapelli è ottimo.

Commissario PAOLO DE BERNARDIS

Il campo di ricerca di Michela Mapelli è l'astrofisica teorica, tramite simulazioni numeriche, applicata a diversi settori quali la formazione stellare negli AGN, la dinamica ed evoluzione delle stelle negli ammassi stellari, la formazione e la dinamica delle galassie, i buchi neri massivi e intermedi, e le sorgenti della reionizzazione. Presenta pubblicazioni di alta qualità, svolte con notevole indipendenza e principalmente con collaborazioni di un piccolo numero di autori, nelle quali è spesso prima autrice. Ha ottenuto importanti riconoscimenti che hanno premiato il suo brillante inizio di carriera. Le pubblicazioni hanno avuto notevole impatto a livello internazionale, come testimoniato dall'elevato numero di citazioni. Per questi motivi il giudizio sintetico sull'attività scientifica è eccellente.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/C1.

L'attività didattica di Michela Mapelli consiste in alcuni corsi avanzati tematici per il Dottorato di Ricerca, e nella supervisione di un notevole numero di lauree di bachelor, magistrali, e di dottorato di ricerca. Ne risulta un giudizio sintetico molto buono per la sua attività didattica.

Commissario GABRIELE GIOVANNINI

La candidata mostra una ottima attività scientifica come testimoniata da alcuni premi ricevuti (Gratton, Tacchini, Merac), dai numerosi contributi a invito in conferenze internazionali, e dagli oltre trenta articoli pubblicati come primo autore. E' stata anche coordinatore di progetti nazionali finanziati. Le pubblicazioni presentate

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized 'P' and 'B' and other illegible marks.

sono tutte di alto livello con sempre la candidata come primo autore. Il giudizio complessivo sulla sua attività scientifica è quindi ottimo

La candidata ha prestato attività di supporto didattico (corsi di dottorato) e assistenza. E' stata relatrice di tesi. La sua attività didattica è quindi da considerarsi come molto buona.

Commissario GIORGIO MATT

La candidata Michela Mapelli ha svolto con continuità attività di ricerca in Astrofisica, ed in particolare nel settore della dinamica ed evoluzione stellari e galattiche. L'ottimo impatto delle sue ricerche è testimoniato dalle sessanta pubblicazioni su riviste di Astrofisica con "referee", e dalle circa 1300 citazioni dei suoi lavori, per un indice di Hirsch pari a 22. E' stata coordinatore nazionale e/o locale di alcuni progetti nazionali finanziati. Il suo livello internazionale è riconosciuto dalle numerose relazioni ad invito e dai seminari tenuti, e dai premi ricevuti.

Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste di grande prestigio, hanno avuto un notevolissimo impatto nella comunità internazionale, come mostrato dalle più di 400 citazioni (fonte: NASA ADS), e dimostrano originalità e rigore metodologico. Il predominante apporto del candidato a queste pubblicazioni è ovvio dal fatto che sono tutte a primo nome.

In sintesi, il giudizio sull'attività di ricerca di Michela Mapelli è ottimo.

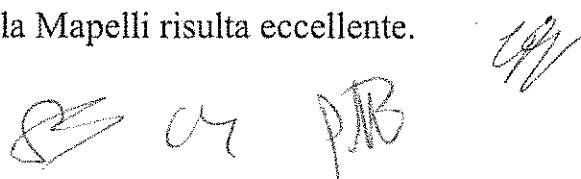
L'attività didattica è consistita in corsi di dottorato presso l'Università di Padova, ed in assistenza a corsi presso le Università di Zurigo e Milano Bicocca. E' stata relatrice o co-relatrice di due tesi di dottorato e di diverse tesi di laurea.

Il giudizio sull'attività didattica di Michela Mapelli è ottimo.

Commissario Andrea SANTANGELO

L'attività scientifica della Dr.ssa Michela Mapelli verte principalmente su studi teorici di astrofisica computazionale, ed ha interessato un'ottima varietà di temi, spaziando dalla formazione e dinamica delle galassie all'evoluzione stellare negli ammassi di stelle, e alla formazione di stelle nei nuclei galattici, fino a studi sulla formazione di buchi neri stellari massicci e di massa intermedia. Il profilo degli studi, come si evince dalle pubblicazioni presentate e dal corpo della produzione scientifica, è di eccellente qualità. La candidata è certamente un'esperta di ottimo profilo internazionale, come si evince dalle partecipazioni a congressi internazionali, dalle relazioni ad invito, dall'attività di revisione e valutazione. Molto buona è l'attività di servizio in gruppi di lavoro prevalentemente di carattere nazionale.

Il giudizio sull'attività di ricerca della Dr.ssa Michela Mapelli risulta eccellente.



L'attività didattica della Dr.ssa Mapelli si è svolta soprattutto nell'ambito di corsi di breve durata per il corso di dottorato in astronomia presso l'Università di Padova, ed in alcune scuole internazionali. Buona è l'attività di assistenza in alcuni corsi universitari. Ottimo è anche il tutoraggio di studenti e la supervisione di tesi di Laurea di livelli differenti, e di dottorato. Dal curriculum del candidato emerge una buona attività di servizio in ambito accademico, principalmente se non esclusivamente relativa ad attività di scuole di dottorato. Il giudizio sull'attività didattica della candidata Mapelli è pertanto molto buono.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio sintetico collegiale della commissione sull'attività scientifica di Michela Mapelli è eccellente. Il giudizio sulla attività didattica è molto buono.

CANDIDATO: Carlotta Pittori

Note generali

Carlotta Pittori è nata il 23/9/1961. Si è laureata in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" con voto 110 e lode. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Université de Paris XI – Centre d'Orsay (Francia). Ha usufruito di numerose borse di studio e di ricerca in Italia ed all'estero, e di un assegno di ricerca, dal 2000 al 2002, presso l'Università di Tor Vergata. Dal 2003 ad oggi lavora, con varie forme di contratto, presso l'ASI Science Data Center. E' co-vincitrice del premio Bruno Rossi 2012.

L'attività di ricerca della candidata, di tipo osservativo/informatico, si svolge dal 1999 principalmente nel settore della Astrofisica della Alte Energie e della Fisica dell'Atmosfera, in particolare con riguardo alle osservazioni del satellite AGILE. E' autrice di una novantina di articoli (7 a primo nome) pubblicati o in corso di stampa su riviste internazionali di Astrofisica con "referee". I suoi lavori hanno ottenuto circa 2500 citazioni (fonte: NASA ADS) per un indice di Hirsch pari a 30. E' membro di numerose collaborazioni scientifiche internazionali. E' stata relatrice a numerose conferenze nazionali ed internazionali, di cui 6 volte su invito.

L'attività didattica di livello universitario è consistita nello svolgimento di parte di corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare e di Astrofisica presso l'Università di Tor Vergata.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 02/C1.

giudizi individuali:

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'P' and 'B' and a signature that appears to be 'P.T.B.'.

Commissario STEFANO BORGANI

La candidata Carlotta Pittori ha svolto con continuità attività di ricerca in Astrofisica a partire dal 1999, dopo un'esperienza di ricerca nella fisica teorica delle alte energie. Il suo campo di ricerca riguarda l'astrofisica delle alte energie, in particolare nei raggi Gamma. La qualità della ricerca nella quale è coinvolta è testimoniata dall'elevato numero di citazioni ottenute dalle pubblicazioni su riviste con "referee" di cui è co-autrice. Le pubblicazioni presentate, in due delle quali la candidata figura come primo autore, sono tutte di elevata qualità. La visibilità ed il riconoscimento del ruolo della candidata nei progetti in cui è coinvolta, sono testimoniati dagli interventi su invito presentati a vari workshop.

Complessivamente, il giudizio sull'attività di ricerca di Carlotta Pittori è molto buono.

La candidata ha svolto con continuità attività didattica dal 2002, per lo più svolgendo alcune lezioni all'interno dei corsi di "Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare" e di alcuni corsi di Astrofisica presso l'Università di Tor Vergata.

Complessivamente, il giudizio sull'attività didattica di Carlotta Pittori è buono.

Commissario PAOLO DE BERNARDIS

Il campo di ricerca di Carlotta Pittori è l'analisi dati gamma e multifrequenza di fenomeni di alta energia, sia di origine astrofisica che atmosferica. Ha partecipato a grandi collaborazioni internazionali quali il satellite AGILE e Fermi/GLAST, e collabora alla definizione di nuove missioni di alta energia.

Presenta pubblicazioni di alta qualità, svolte sia in grandi collaborazioni che in gruppi più ristretti, raramente come prima autrice. Le pubblicazioni hanno avuto notevole impatto a livello internazionale, come testimoniato dall'elevato numero di citazioni. Per questi motivi il giudizio sintetico sull'attività scientifica è molto buono.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/C1.

L'attività didattica di Carlotta Pittori è consistita in corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare e di Astrofisica presso l'Università di Tor Vergata e in alcuni corsi specialistici. Ne risulta un giudizio sintetico buono per la sua attività didattica.

Commissario GABRIELE GIOVANNINI

La candidata mostra una attività scientifica molto buona come testimoniato dalla sua attività di responsabile del centro dati di AGILE e di organizzazione dei programmi di guest observer. E' stata coordinatrice di bandi europei finanziati e presenta oltre ottanta lavori con referee di cui è primo autore in sette di essi. Ha

ES 07 PAB

partecipato alla organizzazione di vari congressi scientifici. Tra i lavori presentati è primo autore in due di essi. La sua attività scientifica nel complesso è molto buona.

Ha svolto attività didattica integrativa ed alcune ore di lezione. Nel complesso la sua attività didattica è quindi da considerarsi buona.

Commissario GIORGIO MATT

La candidata Carlotta Pittori ha svolto con continuità attività di ricerca in Astrofisica a partire dal 1999, ed in particolare nel settore dell'Astrofisica dei Raggi Gamma. L'eccellente impatto delle sue ricerche è testimoniato dalle circa novanta pubblicazioni su riviste di Astrofisica con "referee", e dalle circa 2500 citazioni dei suoi lavori, per un indice di Hirsch pari a 30, anche se va notato che molte delle pubblicazioni sono a moltissimi autori. E' membro di collaborazioni scientifiche internazionali. Il suo livello internazionale è riconosciuto delle varie relazioni ad invito.

Le pubblicazioni presentate, alcune su riviste di grandissimo prestigio, hanno avuto un notevolissimo impatto nella comunità internazionale, come mostrato dalle quasi 600 citazioni (fonte: NASA ADS), e dimostrano originalità e rigore metodologico. Alcune di queste pubblicazioni sono di pertinenza della Fisica dell'Atmosfera piuttosto che dell'Astrofisica. L'apporto del candidato a queste pubblicazioni (molte delle quali a numerosissimi autori) è deducibile, a parte le due a primo nome, dalla congruenza con il resto della attività scientifica.

In sintesi, il giudizio sull'attività di ricerca di Carlotta Pittori è molto buono.

L'attività didattica è consistita nello svolgimento di parte di corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare e di Astrofisica presso l'Università di Tor Vergata.

Il giudizio sull'attività didattica di Carlotta Pittori è buono.

Commissario Andrea SANTANGELO

L'attività scientifica della Dr.ssa Carlotta Pittori, verte principalmente su attività osservazione in campo X e Gamma, integrata da studi a multifrequenza per sorgenti celesti emittenti raggi gamma e recentemente sullo studio dei TGF, terrestrial Gamma Ray flashes. La sua attività di ricerca va inquadrata nell'ambito della produzione scientifica del satellite italiano AGILE. Certamente rilevante è stata la scoperta della variabilità della Crab Nebula, cui la Dr.ssa Pittori ha dato un contributo fondamentale. Altrettanto rilevante appare per studi di fisica dei fenomeni di alta energia in atmosfera lo studio dei lampi gamma terrestri. La candidata ha un'esperienza internazionale molto buona, come si evince dalle partecipazioni a congressi internazionali e dall'organizzazione di workshop scientifici internazionali.

Il giudizio sull'attività di ricerca della Dr.ssa Pittori risulta molto buono.

L'attività didattica della Dr.ssa Pittori si è svolta soprattutto presso l'Università di Roma Tor Vergata ed è relativa alla partecipazioni a corsi di Fisica di astroparticelle e ad un corso di archivi astronomici. La candidata ha effettuato servizio di tutoraggio per studenti di corsi di Laurea e dottorato, sebbene le informazioni fornite a riguardo risultino limitate. Dalla documentazione presentata non emerge attività di servizio in ambito accademico rilevante.

Il giudizio sull'attività didattica della candidata Pittori, è pertanto buono.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio sintetico collegiale della commissione sull'attività scientifica di Carlotta Pittori è molto buono. Il giudizio sulla attività didattica è buono.

CAV
ST AM PTB

ALLEGATO B)
Giudizi complessivi della Commissione:

candidato: Stefano Bianchi

Dall'esame comparato dei titoli e delle pubblicazioni, nonché del curriculum del candidato e della sua attività didattica, il giudizio complessivo della commissione su Stefano Bianchi è eccellente.

candidato: Luigi Mancini

Dall'esame comparato dei titoli e delle pubblicazioni, nonché del curriculum del candidato e della sua attività didattica, il giudizio complessivo della commissione su Luigi Mancini è ottimo.

candidato: Michela Mapelli

Dall'esame comparato dei titoli e delle pubblicazioni, nonché del curriculum del candidato e della sua attività didattica, il giudizio complessivo della commissione su Michela Mapelli è ottimo.

candidato: Carlotta Pittori

Dall'esame comparato dei titoli e delle pubblicazioni, nonché del curriculum del candidato e della sua attività didattica, il giudizio complessivo della commissione su Carlotta Pittori è molto buono.

SB 07 PJB

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/05.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 5 Novembre dalle ore 11:00 alle ore 13:00;

II riunione: giorno 21 Dicembre dalle ore 10:00 alle ore 14:30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 5 Novembre 2015 e concludendoli il 21 Dicembre 2015.

- Nella prima riunione, svoltasi in modalità telematica, si è proceduto a definire i criteri di massima per la valutazione dei candidati;

- nella seconda riunione, svoltasi in modalità parzialmente telematica (il prof. Santangelo essendo collegato telematicamente), si è presa visione delle domande e della documentazione inviata, prendendo atto della partecipazione alla procedura dei candidati Stefano Bianchi, Luigi Mancini, Michela Mapelli e Carlotta Pittori. Si è quindi proceduto, per ogni candidato, all'esame dei titoli e delle pubblicazioni, alla formulazione del giudizio da parte di ogni singolo commissario, e quindi alla formulazione del giudizio collegiale e di quello complessivo.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Stefano Bianchi vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/05.

Il candidato Stefano Bianchi presenta una attività scientifica nel settore dell'Astrofisica delle Alte Energie continua nel tempo e di alto livello quantitativo e qualitativo, come dimostrato dalle più di cento pubblicazioni su prestigiose riviste del settore con "referee", e dalle circa 3000 citazioni ai suoi lavori. E' stato PI di numerose proposte approvate di osservazione sui principali satelliti per astronomia X, ed è stato coordinatore locale di alcuni progetti finanziati, di cui uno nell'ambito del programma FP7 della Comunità Europea. Le pubblicazioni presentate, tutte a primo nome e di grande impatto, dimostrano originalità e rigore metodologico. L'attività didattica è ampia e di alto livello, consistendo tra l'altro nella titolarità del corso di Astrofisica delle Alte Energie (dall'A.A. 11/12) e del corso di Astrofisica Generale (anno in corso) per la laurea magistrale in Fisica. La commissione ritiene Stefano Bianchi pienamente maturo a ricoprire il ruolo di professore di II fascia nel s.s.d. FIS/05, e meritevole di preminenza nell'ambito della presente procedura comparativa.

Il Prof. Giorgio Matt Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole



riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:30.

Roma, 21 Dicembre 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Stefano Borgani



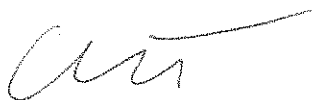
- Prof. Paolo de Bernardis



- Prof. Gabriele Giovannini



- Prof. Giorgio Matt



- Prof. Andrea Santangelo (approvato per via telematica)