



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1- Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Posto B - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.Occhialini", INDETTA CON D.R. N. 15285 DEL 21/12/2016 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 3 DEL 13/1/2017

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione a n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. a) L. 240/210 - della durata di tre anni - per il settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali, settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Fisica "G.Occhialini" di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 15620 del 10 maggio 2017 è composta dai:

Prof.ssa CALVI Marta Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "G.Occhialini", macrosettore 02/A, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi Milano- Bicocca

Prof. BELLINI Fabio Associato presso il Dipartimento di Fisica, macrosettore 02/A, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. PETROLINI Alessandro Ordinario presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), macrosettore 02/A, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi Genova.

si riunisce il giorno 21 giugno 2017 alle ore 14:30 presso il Dipartimento di Fisica "G.Occhialini" per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita il giorno 6 giugno per via telematica e i giorni 20 e 21 luglio presso Dipartimento di Fisica "G.Occhialini".

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Marta Calvi e al Prof. Fabio Bellini e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 10/8/2017.

Successivamente ogni commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Ha dichiarato, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Ha dichiarato altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge 240/2010 (quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza).

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima per procedere alla selezione e gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il 20 luglio 2017 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Handwritten signatures: H, B, and another illegible signature.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1).

Nel giorno 21 luglio 2017 si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (qualora prevista dal bando).

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

- 1) Davide CHIESA
- 2) Claudio GOTTI

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 6 giugno 2017. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. Claudio Gotti il candidato comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 02/A1 Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali SSD FIS/01 Posto B presso il Dipartimento di Fisica G.Occhialini indetta con D.R. n. 15285 del 21/12/2016 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 3 del 13/1/2017 con la seguente motivazione:

In relazione al presente concorso, il dott. Claudio Gotti ha presentato titoli e pubblicazioni che dimostrano una piena maturità scientifica testimoniata da una continua ed estesa produzione scientifica. Le pubblicazioni presentate sono di livello molto buono, pienamente congruenti con le tematiche del SSD FIS/01 e del settore concorsuale 02/A1, e riflettono una vasta esperienza nello sviluppo e progettazione di rivelatori di radiazione con le più moderne tecnologie. Tali rivelatori sono utilizzati sia nell'ambito della fisica delle alte energie che della ricerca di eventi rari. Nel colloquio ha dimostrato ampia padronanza degli argomenti trattati nelle pubblicazioni e un'ottima capacità espositiva.

La Commissione dichiara conclusi i lavori, raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi individuali e collegiali viene consegnato al Responsabile della procedura dell'Università di Milano - Bicocca, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca: <http://www.unimib.it> alla voce Bandi e Concorsi.

La Commissione termina i lavori alle ore 15:00

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. CALVI Marta

Marta Calvi

Prof. BELLINI Fabio

Fabio Bellini

Prof. PETROLINI Alessandro

Alessandro Petrolini

FB AP

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1- Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Posto B - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.Occhialini", INDETTA CON D.R. N. 15285 DEL 21/12/2016 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 3 DEL 13/1/2017

**ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE
(scheda dei criteri e relativi punteggi)**

Criteri	Punteggi
Dottorato di ricerca o titolo equipollente	Fino a 2 punti
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Fino a 4 punti
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Fino a 5 punti
realizzazione di attività progettuale	Fino a 3 punti
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Fino a 4 punti
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Fino a 5 punti
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Fino a 2 punti
Pubblicazioni su riviste internazionali, con riferimento a originalità, innovatività e rigore scientifico, congruenza con il settore concorsuale, rilevanza scientifica della collocazione editoriale, apporto individuale del candidato.	Fino a 2 punti per pubblicazione
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, anche in riferimento al numero totale di citazioni, di pubblicazioni e all'indice di Hirsch.	Fino a 5 punti

B. H. Luc

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1- Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Posto B - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.Occhialini", INDETTA CON D.R. N. 15285 DEL 21/12/2016 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 3 DEL 13/1/2017

ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE
(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Davide CHIESA

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Titoli accademici e scientifici

- a) Il candidato ha il titolo di dottore di Ricerca in Fisica ed Astronomia, conseguito il 22 gennaio 2014 presso l'Università di Milano Bicocca
- b) Ha svolto attività didattica nel laboratorio del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Milano Bicocca per numerosi anni. È stato correlatore di alcune tesi di Laurea Triennale e Magistrale.
- c) Ha svolto attività di formazione o di ricerca post-dottorato per tre anni e mezzo.
- d) Ha partecipato alle iniziative scientifiche CUORE, Lucifer, ARCO e ARCO-FAST con ruolo di coordinatore della simulazione Monte Carlo nell'ambito dell'esperimento ARCO. Durante il dottorato ha sviluppato modelli di simulazione Montecarlo per l'analisi del flusso di neutroni del reattore TRIGA Mark II e realizzato misure per la loro validazione. Successivamente ha curato l'irraggiamento dei rivelatori di Lucifer presso il reattore stesso. Ha partecipato alla ricerca del doppio decadimento beta senza emissione di neutrini sviluppando il modello del fondo radioattivo e misurando la vita media del decadimento del ^{130}Te con neutrini. Ha sviluppato simulazioni anche per gli esperimenti JUNO e MOSCAB.
- e) Ha effettuato alcune presentazioni a congressi nazionali o internazionali.

La valutazione su titoli e curriculum è complessivamente molto buona.

Pubblicazioni presentate

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni in riviste di collocazione editoriale media e alta. Tutte le pubblicazioni hanno contenuto originale e rilevante e sono congruenti col settore concorsuale 02/A1 e con il SSD FIS/01.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

Produzione scientifica complessiva

Il candidato ha lavorato con continuità in tematiche congruenti col settore concorsuale 02/A1 e con il SSD FIS/01. La produzione scientifica complessiva è testimoniata da 21 pubblicazioni su rivista con referee, 1 pubblicazione su arXiv e 22 proceedings di conferenze con molteplici citazioni e indice di Hirsh=7.

La valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica è buona.



2) Candidato Dott. Claudio Gotti.

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Titoli accademici e scientifici

- a) Il candidato ha il titolo di dottore di Ricerca in RF, Microonde ed Elettromagnetismo, conseguito il 23 aprile 2013 presso l'Università di Firenze
- b) Ha svolto attività didattica in corsi di elettronica, laboratori di elettronica e sistemi embedded del Corso di Laurea in Fisica e Corso di Laurea in Informatica presso l'Università di Milano Bicocca per numerosi anni. Ha tenuto un corso di formazione presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su progettazione di ASIC. È stato correlatore di svariate tesi di Laurea Triennale e Magistrale.
- c) Ha svolto attività di formazione o di ricerca post-dottorato per quattro anni.
- d) Ha partecipato alle iniziative scientifiche CUORE, Lucifer, Cupid, COSINUS, GERDA, MARE, DIAPIX, iMCP e LHCb.

Per gli esperimenti di ricerca del doppio decadimento beta senza emissione di neutrini CUORE, Lucifer e Cupid ha realizzato la progettazione dell'elettronica di front-end e dell'alimentazione, è stato responsabile della progettazione e costruzione della gabbia di Farady di CUORE. Per l'esperimento GERDA ha progettato l'elettronica criogenica di front-end. Per l'esperimento LHCb, all'acceleratore LHC, si è occupato della caratterizzazione dei fotorecettori multianodo, ha progettato il circuito integrato rad-hard CLARO per la loro lettura, contribuendo alla progettazione dell'intero sistema di front-end. Si è occupato della progettazione degli elettrodi di lettura per rivelatori MCP ad alta risoluzione temporale.

- e) Ha effettuato alcune presentazioni a congressi nazionali o internazionali.
- f) Ha ricevuto il premio Resmini per la miglior tesi di dottorato nel campo degli acceleratori e delle nuove tecnologie.

La valutazione su titoli e curriculum è complessivamente eccellente.

Pubblicazioni presentate

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni in riviste di collocazione editoriale media e alta. Tutte le pubblicazioni hanno contenuto originale e rilevante e sono congruenti col settore concorsuale 02/A1 e con il SSD FIS/01.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

Produzione scientifica complessiva

Il candidato ha lavorato con continuità in tematiche congruenti col settore concorsuale 02/A1 e con il SSD FIS/01. La produzione scientifica complessiva è testimoniata da 270 pubblicazioni su rivista con referee, e proceedings di conferenze con numerose citazioni e indice di Hirsh=24.

La valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica è eccellente.

FB *RF* *lue*

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1- Fisica Sperimentale delle interazioni Fondamentali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Posto B - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.Occhialini", INDETTA CON D.R. N. 15285 DEL 21/12/2016 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 3 DEL 13/1/2017

**ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott. Davide Chiesa

Titolo 1. (dottorato di Ricerca) **2 punti**
Titolo 2. (attività didattica) **3 punti**
Titolo 3. (attività di ricerca) **3.5 punti**
Titolo 4. (attività progettuale) **0 punti**
Titolo 5. (partecipazione gruppi di ricerca) **3 punti**
Titolo 6. (relazione a congressi) **5 punti**
Titolo 7. (premi o riconoscimenti) **0 punti**
Punteggio totale titoli: **16.5 punti**

Consistenza complessiva produzione scientifica **3 punti**

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. **1.9 punti**
Pubblicazione 2. **1.5 punti**
Pubblicazione 3. **1.3 punti**
Pubblicazione 4. **1.4 punti**
Pubblicazione 5. **1.4 punti**
Pubblicazione 6. **1.6 punti**
Pubblicazione 7. **1.4 punti**
Pubblicazione 8. **1.3 punti**
Pubblicazione 9. **1.5 punti**
Pubblicazione 10. **1.6 punti**
Pubblicazione 11. **1.8 punti**
Pubblicazione 12. **1.7 punti**
Pubblicazione 13. **1.5 punti**
Pubblicazione 14. **1.6 punti**
Pubblicazione 15. **1.5 punti**

Punteggio totale pubblicazioni: **23 punti**

Valutazione conoscenza lingua straniera: **ottimo**

Punteggio totale: 42.5 punti

B AP lue

2) Candidato Dott. Claudio Gotti

Titolo 1. (dottorato di Ricerca) **2 punti**
Titolo 2. (attività didattica) **4 punti**
Titolo 3. (attività di ricerca) **4 punti**
Titolo 4. (attività progettuale) **0 punti**
Titolo 5. (partecipazione gruppi di ricerca) **3 punti**
Titolo 6. (relazione a congressi) **5 punti**
Titolo 7. (premi o riconoscimenti) **1 punto**
Punteggio totale titoli: **19 punti**

Consistenza complessiva produzione scientifica **5 punti**

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. **1.7 punti**
Pubblicazione 2. **1.5 punti**
Pubblicazione 3. **1.4 punti**
Pubblicazione 4. **1.8 punti**
Pubblicazione 5. **1.6 punti**
Pubblicazione 6. **1.5 punti**
Pubblicazione 7. **1.4 punti**
Pubblicazione 8. **1.3 punti**
Pubblicazione 9. **1.6 punti**
Pubblicazione 10. **1.8 punti**
Pubblicazione 11. **1.7 punti**
Pubblicazione 12. **1.4 punti**
Pubblicazione 13. **1.5 punti**
Pubblicazione 14. **1.9 punti**
Pubblicazione 15. **1.7 punti**

Punteggio totale pubblicazioni: **23.8 punti**

Valutazione conoscenza lingua straniera: **ottimo**

Punteggio totale: 47.8 punti

luc K3 AP