

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/A1, s.s.d. FIS/01

VERBALE N. 2

Alle ore 9:30 del giorno 4 novembre 2015 si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

Prof. Mario De Vincenzi
Prof. Giovanni Battista Piano Mortari
Prof. Adalberto Sciubba

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1004-2015- del 24 luglio 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 due, e precisamente:

1. Dott. Biagio Di Micco;
2. Dott. Fabrizio Petrucci;

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

La Commissione (seguendo i criteri definiti nella prima riunione) esaminerà preliminarmente per ogni candidato la progressione logica della sua produzione scientifica, la coerenza di questa con il percorso scientifico del candidato, in relazione alla documentazione presentata, e la collocazione del candidato nella comunità scientifica nazionale e internazionale accertando l'apporto dei singoli coautori.

Si passa ad esaminare la documentazione presentata dai candidati:

1. Viene esaminata la documentazione presentata dal candidato Biagio Di Micco da parte di ciascun commissario. Esaminate le pubblicazioni del candidato svolte in collaborazione con Prof. Adalberto Sciubba, la commissione sulla base anche della dichiarazione del Prof. Adalberto Sciubba, ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di accettare queste pubblicazioni ai fini della successiva valutazione di merito. Si procede quindi all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; viene redatto un medaglione,

2

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

Candidato Biagio Di Micco.

Il candidato Dott. Biagio Di Micco è nato a Napoli il 27/03/1978 e si è laureato in Fisica presso l'Università di Napoli nel 2001 con una tesi sull'esperimento CHORUS al CERN (oscillazione di neutrini).

Vincitore del concorso di Dottorato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre nel 2002, consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2005. Tra il 2005 e il 2011 usufruisce di assegni di ricerca universitari e INFN presso l'Università o la Sezione INFN di Roma Tre; è quindi Research Fellow al CERN per due anni e nel 2012 diventa ricercatore nel SSD FIS/04 presso l'Università Roma Tre, attualmente in attesa di conferma.

Ha dedicato la attività di ricerca all'analisi di grandi quantità di dati raccolti prima con l'esperimento KLOE presso l'acceleratore DAFNE presso l'INFN (fisica adronica con particolare riguardo ai mesoni η e η'), quindi con l'esperimento ATLAS presso l'acceleratore LHC al CERN (studio delle proprietà del bosone di Higgs).

Ha partecipato, anche in qualità di coordinatore, a numerosi gruppi di lavoro internazionali dapprima sulla QCD a bassa energia e fisica dei mesoni, quindi sullo studio delle proprietà del bosone di Higgs, in particolare $H \rightarrow WW$, $gluon$ fusion e sezioni d'urto.

È co-autore di più di 400 pubblicazioni su riviste internazionali di fisica ad alto impact factor.

Lavori scientifici presentati dal candidato: dodici pubblicazioni come da elenco allegato alla domanda.

Giudizio del prof. Mario De Vincenzi

L'attività scientifica del candidato si è sviluppata nell'ambito degli esperimenti di fisica delle particelle, nei quali ha avuto varie responsabilità come coordinatore dell'analisi dei dati degli esperimenti KLOE e ATLAS. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità e rigore metodologico; i risultati sono originali e di notevole livello. Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste con alto impact factor, sono di alto livello scientifico. Il contributo del candidato si evince, oltre che dalle pubblicazioni stesse e dal curriculum, dalle responsabilità riconosciute nell'ambito degli esperimenti, dalle presentazioni su invito su tematiche connesse con le pubblicazioni.

Ritengo l'attività scientifica del candidato di livello OTTIMO.

L'attività didattica, comprendente l'affidamento di insegnamenti e di didattica integrativa nel settore concorsuale di riferimento è AMPIA.

Giudizio del prof. Giovanni Battista Piano Mortari

L'attività di ricerca del candidato si è svolta tra due esperimenti di fisica subnucleare KLOE e ATLAS, nei quali ha ricoperto posizioni di alta responsabilità in qualità di coordinatore di particolari canali di analisi. L'attività scientifica è stata continua e di alto livello: ne sono testimoni le pubblicazioni presentate, pubblicate su riviste internazionali di alto impact factor. Il contributo del candidato emerge chiaramente dalle posizioni di responsabilità e coordinamento che ha avuto nei due esperimenti e dalle presentazioni su invito a numerosi congressi internazionali.

L'attività scientifica del candidato è OTTIMA.

L'attività didattica svolta nel settore concorsuale di riferimento è BUONA.

Giudizio del prof. Adalberto Sciubba.

L'attività di ricerca prevalente consiste nella simulazione e nell'analisi dei dati raccolti dai diversi esperimenti per cui diventa convenire di gruppi di analisi sia in KLOE (fisica adronica) che, successivamente, in ATLAS ($H \rightarrow WW$ e il sottogruppo $gluon$ $gluon$ fusion all'interno di quello di LHC dedicato allo studio delle sezioni d'urto dell'Higgs).

L'insieme della produzione scientifica presentata testimonia le capacità tecniche della gestione di grandi quantità di dati in misure di elevata precisione e di gruppi di analisi. Ritengo la produzione scientifica complessiva del candidato pertinente, copiosa e di rilevanza internazionale: giudizio OTTIMO

Ha tenuto molti moduli di corsi universitari, relativi anche a al SSD FIS/01, e due corsi in lingua inglese: giudizio BUONO.

Giudizio collegiale

L'attività scientifica del candidato svolta nell'ambito della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali è collegialmente ritenuta di livello OTTIMO. L'attività didattica del candidato tenuta sia come titolare di insegnamenti sia come esercitatore è continuativa e BUONA.

Candidato Fabrizio Petrucci

Il candidato dott. Fabrizio Petrucci si è laureato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1999 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università Roma Tre nel 2003. In seguito ha ricoperto le posizioni di assegnista di ricerca dell'INFN e quindi di ricercatore TD INFN, sempre presso la Sezione di Roma Tre. Ha quindi usufruito, per meno di un anno, di un assegno di ricerca del Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre, prima di diventare, nel Dicembre 2008, ricercatore nel SSD FIS/04, presso lo stesso dipartimento, confermato alla fine del primo triennio.

Attualmente coordinatore locale per la Linea Scientifica I per la Sezione di Roma Tre dell'INFN ha sempre svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari, con particolare riguardo alla progettazione, costruzione, installazione e gestione dei rivelatori per muoni (MDT spectrometer) nell'esperimento ATLAS sull'acceleratore LHC del CERN. La gestione in particolare ha compreso studi, analisi ed esperimenti mirati, volti alla comprensione e al miglioramento ed ottimizzazione delle prestazioni dei rivelatori MDT: è stato per due anni responsabile per l'esperimento ATLAS delle calibrazioni dei rivelatori per muoni.

L'attività di ricerca del candidato è documentata da 428 pubblicazioni a stampa e da numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Tra le pubblicazioni presentate 7 sono dedicate a quello che è chiaramente stato il suo principale argomento di studio e ricerca in questi anni (lo spettrometro MDT per muoni di ATLAS), a sottolineare che sono le continue buone prestazioni dell'apparato sperimentale a costituire la base per la produzione di solide misure scientifiche. Ed ancora le altre 5 pubblicazioni presentate sono tra le più importanti degli ultimi anni nel campo della fisica delle particelle elementari: scoperta del bosone di Higgs e misure delle sue proprietà.

I suoi attuali interessi scientifici riguardano nuovi rivelatori che dovranno essere utilizzati nell'esperimento ATLAS nei prossimi anni dopo il nuovo arresto di LHC, previsto nel 2017-18, ed il successivo aumento della luminosità che gli attuali rivelatori non potranno sopportare.

Il suo diretto e significativo coinvolgimento nelle attività di ricerca in collaborazione è confermato dalle numerose presentazioni a conferenze e dalle pubblicazioni presentate, di cui alcune con pochi co-autori.

Ha svolto attività didattica di livello universitario per i corsi di laurea in Fisica, con particolare riguardo ai corsi di laboratorio. È stato inoltre relatore di tesi di laurea in Fisica, primo livello e magistrale, e tutore di tesi di dottorato; è attivo nelle attività di orientamento (PLS) e divulgazione.

Giudizio del Prof. De Vincenzi

L'attività scientifica del candidato si è sviluppata nell'ambito di grandi esperimenti di fisica delle particelle, nei quali ha curato la costruzione e la messa a punto di rivelatori di particelle utilizzate nell'esperimento ATLAS. Si occupa inoltre di ricerca e sviluppo di nuovi rivelatori per la fisica presso gli acceleratori futuri. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità e rigore metodologico; i risultati sono originali e di notevole livello. Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste con alto impact factor, sono di alto livello scientifico. Il contributo del candidato si evince, oltre che dalle pubblicazioni stesse e dal curriculum, dalle responsabilità riconosciutegli nell'ambito degli esperimenti, dalle presentazioni su invito su tematiche connesse con le pubblicazioni.

Ritengo l'attività scientifica del candidato di livello ECCELLENTE.

L'attività didattica, comprendente l'affidamento di insegnamenti e di didattica integrativa nel settore concorsuale di riferimento, è MOLTO AMPIA.

Giudizio del prof. Giovanni Battista Piano Mortari

L'attività scientifica del candidato si è svolta nell'ambito dei grandi esperimenti di fisica delle particelle elementari presso LHC al CERN. Nell'esperimento ATLAS ha avuto grandi responsabilità nella costruzione e continuità nella gestione di parte dei rivelatori, nonché nella progettazione e sviluppo dei nuovi rivelatori per futuri acceleratori ed esperimenti.

Le 12 pubblicazioni scelte e presentate dal candidato, tra le sue oltre 400 dal 2004 ad oggi, sono rappresentative del suo profilo scientifico e sono pubblicate su riviste internazionali di rilevante collocazione.

Il suo continuo, diretto e significativo coinvolgimento nelle attività di ricerca in collaborazione è confermato dalle numerose presentazioni a conferenze e dalle pubblicazioni presentate, di cui alcune con pochi co-autori. Nel complesso la sua attività di ricerca e produzione scientifica risulta ECCELLENTE.

La sua attività didattica è OTTIMA.

Giudizio del Prof. Adalberto Sciubba

L'insieme della produzione scientifica presentata testimonia la completezza della figura di ricercatore che spazia dalla realizzazione dello strumento all'analisi dei dati prodotti. Ritengo la produzione scientifica complessiva del candidato pertinente, copiosa e di rilevanza internazionale: giudizio OTTIMO.

Ha tenuto numerosi corsi universitari e molti moduli all'interno di corsi, relativi anche a FIS/01. Le presentazioni a congressi in inglese testimoniano la padronanza della lingua richiesta per tenere corsi universitari di ottimo livello anche in inglese: giudizio MOLTO BUONO

Giudizio collegiale

L'attività scientifica del candidato svolta nell'ambito della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali è collegialmente ritenuta di livello ECCELLENTE. L'attività didattica del candidato tenuta sia come titolare di insegnamenti sia come esercitatore è continuativa e MOLTO BUONA.



ALLEGATO B

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate (allegato A) esprime i giudizi complessivi sui candidati.

Dall'analisi comparativa dei giudizi collegiali relativi alla attività scientifica dei candidati risulta migliore quella del Dott. Fabrizio Petrucci.

Dall'analisi comparativa dei giudizi collegiali relativi alla attività didattica dei candidati risulta più ampia quella del Dott. Fabrizio Petrucci.



ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/A1 s.s.d. FIS/01

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 3 novembre 2015 dalle ore 10.00 alle ore 12.00;

II riunione: giorno 4 novembre 2015 dalle ore 10.00 alle ore 14.00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 3 novembre 2015 e concludendoli il 4 novembre 2015.

- Nella prima riunione ha definito i criteri di massima;

- nella seconda riunione ha esaminato la documentazione presentata dai candidati, ha formulato i giudizi individuali, collegiali (all. A) e infine quello complessivo comparativo (all. B) ed ha proceduto alla votazione finale (verbale 2) indicando il vincitore.

La Commissione pertanto propone di chiamare il Dott. Fabrizio Petrucci, sul posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/A1 s.s.d. FIS/01 elaborando la seguente relazione.

Il candidato dott. Fabrizio Petrucci si è laureato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1999 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università Roma Tre nel 2003. In seguito ha ricoperto le posizioni di assegnista di ricerca dell'INFN e quindi di ricercatore TD INFN, sempre presso la Sezione di Roma Tre. Ha quindi usufruito, per meno di un anno, di un assegno di ricerca del Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre, prima di diventare, nel Dicembre 2008, ricercatore nel SSD FIS/04, presso lo stesso dipartimento, confermato alla fine del primo triennio.

Attualmente coordinatore locale per la Linea Scientifica I per la Sezione di Roma Tre dell'INFN ha sempre svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari, con particolare riguardo alla progettazione, costruzione, installazione e gestione dei rivelatori per muoni (MDT spectrometer) nell'esperimento ATLAS sull'acceleratore LHC del CERN. La gestione in particolare ha compreso studi, analisi ed esperimenti mirati, volti alla comprensione e al miglioramento ed ottimizzazione delle prestazioni dei rivelatori MDT: è stato per due anni responsabile per l'esperimento ATLAS delle calibrazioni dei rivelatori per muoni. Le 12 pubblicazioni scelte e presentate dal candidato, tra le sue oltre 400 dal 2004 ad oggi, sono rappresentative del suo profilo scientifico e sono pubblicate su riviste internazionali di rilevante collocazione. Le oltre 400 pubblicazioni presenti a suo nome nei database scientifici internazionali producono oltre 10500 citazioni, con un h-index pari a 44.

Tra le pubblicazioni presentate 7 sono dedicate a quello che è chiaramente stato il suo principale argomento di studio e ricerca in questi anni (lo spettrometro MDT per muoni di ATLAS), a sottolineare che sono le continue buone prestazioni dell'apparato sperimentale a costituire la base per la produzione di solide misure scientifiche. Ed ancora le altre 5 pubblicazioni presentate sono tra le più importanti degli ultimi anni nel campo della fisica delle particelle elementari: scoperta del bosone di Higgs e misure delle sue proprietà.

I suoi attuali interessi scientifici riguardano nuovi rivelatori che dovranno essere utilizzati nell'esperimento ATLAS nei prossimi anni dopo il nuovo arresto di LHC, previsto nel 2017-18, ed il successivo aumento della luminosità che gli attuali rivelatori non potranno sopportare.

Il suo diretto e significativo coinvolgimento nelle attività di ricerca in collaborazione è confermato dalle numerose presentazioni a conferenze e dalle pubblicazioni presentate, di cui alcune con pochi co-autori..

Ha svolto ampia attività didattica di livello universitario per i corsi di laurea in Fisica. Con particolare riguardo ai corsi di laboratorio. È stato inoltre relatore di tesi di laurea in Fisica, primo livello e magistrale, e tutore di tesi di dottorato; è attivo nelle attività di orientamento (PLS) e divulgazione.

Si ritiene quindi che il Dott. Fabrizio Petrucci sia particolarmente degno di ricoprire la posizione di professore associato di Fisica Sperimentale .

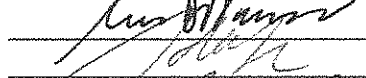
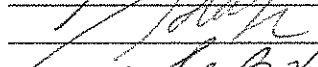
Il Prof. Mario De Vincenzi Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 14:00

Roma, 4 novembre 2015

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. 
- Prof. 
- Prof. 