

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica “E.Fermi” Università di Pisa_
Settore concorsuale 02/A1 “Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali”
Codice Selezione PA2015/22
SSD FIS/01

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 44855 (Rep. 1466) del 24/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Vincenzo CAVASINNI Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Livio LANCERI - Professore ordinario - Università di Trieste
- Prof. Guido TONELLI - Professore ordinario - Università di Pisa

avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Vincenzo Cavasinni presso il Dipartimento di Fisica Università di Pisa; prof. Livio LANCERI presso il laboratorio KEK TSUKUBA, Giappone; prof. Guido TONELLI presso il CERN, Ginevra) si riunisce alle ore 09:00 del 30 novembre 2015.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Vincenzo CAVASINNI e di Segretario il Prof. Guido TONELLI.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/associati1/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. 1. Rilevanza dell'attività scientifica di progettazione, costruzione, gestione, analisi-dati in fisica sperimentale delle interazioni fondamentali del candidato come da pubblicazioni scientifiche, note interne dell'esperimento, relazioni a conferenze, convegni, seminari in Italia e all'estero.
Per i lavori in collaborazione sarà valutato il contributo del candidato sulla base di quanto descritto nel Curriculum Vitae, dalle relazioni tenute a conferenze nazionali e internazionali, a seminari e note interne relativi agli argomenti dei lavori stessi. Saranno altresì valutati premi e riconoscimenti scientifici ottenuti in ambito nazionale e/o internazionale
1. 2. Responsabilità scientifiche e gestionali in esperimenti di fisica delle interazioni fondamentali comprovate da partecipazioni a progetti di ricerca quale coordinatore locale, nazionale o internazionale. Attività editoriali per pubblicazioni scientifiche e organizzazione di convegni e conferenze.
2. 3. Coordinamento e partecipazione, a gruppi di lavoro e di studio e a iniziative di collaborazione internazionale con Università e centri di ricerca su temi di ricerca scientifica e di cooperazione sulle attività didattiche .
3. 4. Attività didattica in corsi di fisica di base e specialistici, sia come titolare dell'insegnamento che come supporto ad esso, nei corsi di studio scientifico-tecnologici delle

lauree triennali, magistrali e dei corsi di dottorato in fisica in università e centri di ricerca in Italia e all'estero, ivi incluse le attività di relatore di tesi di lauree triennali, magistrali e di dottorato. L'attività didattica sarà valutata nella sua continuità e estensione temporale.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Ricerca in Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali

Tipologia di impegno didattico: Insegnamento di corsi di fisica di base nei corsi di studio scientifico-tecnologici

Il Prof. Vincenzo CAVASINNI apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) AZZURRI Paolo
- 2) BOCCALI Tommaso
- 3) CALDERNI Giovanni
- 4) CIOCCI Maria Agnese
- 5) CIULLO Giuseppe
- 6) DONATI Simone
- 7) FERRANTE Isidoro
- 8) LAMANNA Gianluca
- 9) LUSIANI Alberto
- 10) MAESTRO Paolo
- 11) MORELLO Michael J.
- 12) NERI Nicola
- 13) NICOLO' Donato
- 14) POGGIANI Rosa
- 15) RAZZANO Massimiliano
- 16) SPAGNOLO Paolo
- 17) SPANO' Francesco

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Vincenzo CAVASINNI si impegna firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, Il Prof. Livio LANCERI e Guido TONELLI si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data 3 Dicembre 2015 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 10:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

Pisa 30 novembre 2015

La Commissione:

Prof. Vincenzo CAVASINNI Presidente
Prof. Livio LANCERI Membro
Prof. Guido TONELLI Segretario

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica
Settore concorsuale 02/A1 “Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali”
Codice Selezione PA2015/22
SSD FIS/01

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 44855 (Rep. 1466) del 24/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Vincenzo CAVASINNI Presidente
- Prof. Livio LANCERI- Membro
- Prof. Guido TONELLI- Segretario

avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Vincenzo Cavasinni presso il Dipartimento di Fisica Università di Pisa; prof. Livio LANCERI presso il Dipartimento di Fisica - Università di Trieste ; prof. Guido TONELLI presso il Dipartimento di Fisica - Università di Catania) ,
si è riunita il giorno 3 dicembre alle ore 09:00 presso la sede del Dipartimento di Fisica sita in Largo B. Pontecorvo, 3, Pisa.

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati.

Alle ore 12:30 la commissione interrompe i lavori per la pausa pranzo.

Alle ore 14:30 la commissione riprende i lavori dopo la pausa pranzo.

La commissione continua l’esame dei plichi inviati dai candidati e procede alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n.17)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 02/A1 “Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali”, presso il Dipartimento di Fisica, risultano pertanto:

- 1) AZZURRI Paolo
- 2) BOCCALI Tommaso
- 3) CALDERINI Giovanni
- 4) CIOCCI Maria Agnese
- 5) CIULLO Giuseppe
- 6) DONATI Simone
- 7) FERRANTE Isidoro
- 8) LAMANNA Gianluca
- 9) LUSIANI Alberto
- 10) MAESTRO Paolo
- 11) MORELLO Michael J.
- 12) NERI Nicola
- 13) NICOLO’ Donato

- 14)POGGIANI Rosa
- 15)RAZZANO Massimiliano
- 16)SPAGNOLO Paolo
- 17)SPANO' Francesco

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 16:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Vincenzo CAVASINNI Presidente
Prof. Livio LANCERI Membro
Prof. Guido TONELLI Segretario

Dott. AZZURRI Paolo

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Paolo AZZURRI ha iniziato la sua attività di ricerca nel campo delle interazioni elettrone-positrone (esperimento ALEPH al LEP), lavorando in particolare all'analisi del mixing dipendente dal tempo dei mesoni B_s , alla determinazione della produzione, degli accoppiamenti e della massa dei bosoni W, e successivamente alla ricerca di particelle supersimmetriche. Ha inoltre acquisito competenze strumentali con test del rivelatore di vertice al silicio (VDET200). Nel successivo esperimento CDF al Tevatron di FermiLab ha contribuito sia al sistema di trigger di tracciamento di primo livello, sia all'analisi dei decadimenti dei barioni Λ_b . Infine, nell'ambito dell'esperimento CMS al collider adronico LHC ha coperto un ampio spettro di attività, dal test e qualificazione dei moduli del rivelatore Tracker, allo sviluppo di algoritmi per la ricostruzione di tracce di particelle cariche e di *jet*, alle analisi fisiche, in particolare nella ricerca di bosoni di Higgs in decadimenti con *jet* originati da quark b. Il candidato ha svolto attività didattica principalmente nell'ambito della Scuola Normale Superiore di Pisa.

Giudizio collegiale della commissione:

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di livello eccellente; nel curriculum e nelle numerose presentazioni a conferenze il suo importante contributo personale a queste pubblicazioni è ben evidenziato.

Il candidato ha avuto alcune responsabilità scientifiche e gestionali di rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato intensamente a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali, anche in veste di coordinatore.

Ha svolto un'attività didattica qualificata per un periodo esteso, con continuità.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Paolo AZZURRI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott. BOCCALI Tommaso

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Tommaso BOCCALI ha svolto la sua attività di ricerca in fisica sperimentale delle particelle nell'ambito degli esperimenti ALEPH al LEP e CMS a LHC, con particolari competenze nello sviluppo di software di ricostruzione e analisi fisica, e nella gestione di grandi quantità di dati con sofisticate tecnologie di calcolo. Ha anche contribuito a sviluppi di rivelatori a pixel. La sua attività didattica è stata prevalentemente specialistica e di supporto.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze, il contributo personale a esse è riconoscibile in modo evidente.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di notevole rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello locale, nazionale e internazionale.

Ha partecipato intensamente a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Tommaso BOCCALI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.

Dott. CALDERINI Giovanni

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Giovanni CALDERINI ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito degli esperimenti ALEPH al collisionatore e^+e^- e ATLAS a LHC del CERN e nell'esperimento BABAR a SLAC. In ALEPH ha studiato la fisica del quark b . Nell'esperimento BABAR ha contribuito in particolare allo sviluppo, alla costruzione e alla messa in opera del rivelatore di tracciamento al silicio SVT, di cui è stato anche responsabile della gestione come visiting scientist a SLAC. Ha contribuito anche all'analisi dei dati raccolti per lo studio dei decadimenti "Charmless" del quark b . Come direttore di ricerca al LPNHE, Parigi, è responsabile del gruppo nell'esperimento ATLAS a LHC. Ha coordinato il gruppo di analisi di LPNHE che ha contribuito alla scoperta del bosone di Higgs nel decadimento in due fotoni. Sta attualmente studiando le caratteristiche del nuovo sistema di tracciamento di ATLAS che dovrà essere installato per la fase II di LHC.

Giudizio collegiale della commissione:

Per illustrare la sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo molto chiaro.

Il candidato ha avuto molte responsabilità scientifiche e gestionali di una grande rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali con responsabilità organizzative e dirigenziali.

Ha svolto un'attività didattica di coordinamento di studenti di master e PhD.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Giovanni CALDERINI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott.ssa CIOCCI Maria Agnese

Breve sintesi del curriculum:

La candidata dott. ssa Maria Agnese CIOCCI ha svolto attività di ricerca in fisica medica di mammografia digitale e in fisica sperimentale delle particelle elementari e delle astroparticelle. Ha lavorato negli esperimenti NA1, ALEPH e CMS al CERN, nell'esperimento CDF al Fermilab e nell'esperimento di astroparticelle IAC-CLUE. IN Aleph è stata responsabile della ricostruzione di vertici secondari e ha partecipato all'analisi dello $Z \rightarrow \tau^+ \tau^-$. In IAC-CLUE ha studiato un algoritmo per la ricostruzione della direzione di arrivo dei raggi cosmici primari. In CDF ha studiato canali di decadimento e metodi di identificazione di mesoni e barioni contenenti quark b. In CMS ha effettuato ricerche di risonanze esotiche che decadono in coppie di Higgs.

Giudizio collegiale della commissione:

La candidata ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile.

La candidata ha partecipato a numerosi PRIN e a un progetto FP7-PEOPLE-2012-ITN della UE.

Ha partecipato come organizzatrice a vari workshop e conferenze.

Ha svolto un'attività didattica per un periodo esteso, con continuità, anche con impegno prolungato come responsabile di insegnamenti specialistici e di base. E' stata relatrice di numerose tesi di dottorato in fisica.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Maria Agnese CIOCCI è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura. La sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.

(Allegato n. 5)

Dott. CIULLO Giuseppe

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Giuseppe CIULLO ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica nucleare (studio di effetti di spin nei nucleoni) e nella fisica dei fasci atomici e molecolari. Ha lavorato a misure su fasci atomici polarizzati e allo sviluppo di bersagli gassosi nucleari. Nell'ambito di queste tematiche ha realizzato laboratori per lo sviluppo di sorgenti, per la deposizione di molecole complesse, per la costruzione di celle di accumulazione (esperimento HERMES). Ha svolto per molti anni attività didattiche di sostegno (esercitazioni) ed è stato docente di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo evidente.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale.

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio internazionali, anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato, e anche, con impegno prolungato nel tempo, come responsabile di insegnamenti specialistici e di base. Tale attività lo ha portato alla scrittura e pubblicazione di un libro su "Introduzione alla fisica di laboratorio".

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Giuseppe CIULLO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.

Dott. DONATI Simone

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Simone DONATI ha lavorato nella fisica ai collider adronici di alta energia (esperimento CDF al Tevatron Collider ed esperimento ATLAS ad LHC). Ha partecipato ad esperimenti dedicati a misure di alta precisione (G-2 e Mu2E) ed all' esperimento ALICE dedicato alla fisica degli ioni pesanti. Ha dato contributi allo studio dei decadimenti adronici del quark b, a misure di mixing e violazione di CP nel settore dei quark pesanti, allo studio di decadimenti rari. Ha dato contributi sulla sistema di tracciatura e di trigger di CDF e di ATLAS. Ha svolto esercitazioni per corsi di fisica ed è stato responsabile di alcuni moduli di docenza.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali.

Ha svolto una intensa attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità e anche come responsabile di alcuni insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Simone DONATI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.

Dott. FERRANTE Isidoro

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Isidoro FERRANTE ha lavorato dapprima nel campo della fisica delle interazioni elettrone-positrone ad alta energia (esperimento ALEPH a LEP). Ha contribuito a studi di misura di vita media del leptone tau ed alla ricerca di particelle supersimmetriche. Ha partecipato, in seguito, all' esperimento VIRGO dedicato alla ricerca di segnali di onde gravitazionali mediante antenne interferometriche. In VIRGO ha contribuito agli studi iniziali delle principali sorgenti di rumore, ha partecipato al commissioning dell'apparato ed ha lavorato alla ricerca di deboli segnali di tipo impulsivo o periodico. Più recentemente si è interessato di acustica con studi sulle caratteristiche delle voci di artisti lirici. Ha svolto attività didattica sia come esercitatore che come responsabile di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo parziale.

Il candidato ha avuto qualche responsabilità scientifica in esperimenti e progetti di ricerca a livello locale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio.

Ha svolto una intensa attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità. E' stato titolare di numerosi insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Isidoro FERRANTE è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

Dott. LAMANNA Gianluca

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Gianluca LAMANNA ha svolto inizialmente la sua attività di ricerca negli esperimenti NA48/1 e NA48/2 al CERN. In particolare si è occupato dello studio di decadimenti rari del mesone K. Ha sviluppato un sistema di trigger selettivo per il decadimento in elettrone e neutrino ed è stato uno dei responsabili dell'analisi del K in due pioni neutri e uno carico. Successivamente, nell'esperimento NA62, ha lavorato al sistema di veto per i decadimenti in fotoni del pione neutro e, soprattutto, nel sistema di readout e trigger dell'esperimento. In particolare ha studiato il possibile uso dei processori delle schede video (GPU) per applicazioni al trigger di esperimenti di alta energia. Dall'aprile 2013, è coordinatore nazionale, nell'ambito del programma FIRB "Futuro in Ricerca", della collaborazione GAP (GPU Application project), volta a studiare l'impiego dei processori video (GPU) in contesti di fisica delle alte energie e per la ricostruzione di immagini medicali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per illustrare la sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in quasi tutte.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali rilevanti in esperimenti e progetti di ricerca sia nella presa dati che nell'analisi.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali anche in veste di organizzatore/chairman.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Gianluca LAMANNA è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

Dott. LUSIANI Alberto

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Alberto LUSIANI ha lavorato nel campo della fisica ai collisori e^+e^- partecipando inizialmente all'esperimento ALEPH al LEP del CERN. In ALEPH si è occupato della tracciatura centrale dell'esperimento ed ha contribuito alla misura della vita media del leptone tau. I suoi interessi si sono in seguito allargati alla fisica del b. Ha partecipato all'esperimento BABAR a PEP-II cui ha contribuito con studi sui decadimenti di sapori pesanti e misure di precisione per la fisica del tau e di cui è membro dell'"executive board". Ha contribuito infine alla proposta dell'esperimento SUPER-B. E' coordinatore del gruppo della fisica del tau della collaborazione HFAG (Heavy Flavour Averaging Group). Ha tenuto esercitazioni ed è titolare da molti anni di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo evidente.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche di rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato intensamente a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità. E' stato anche titolare di insegnamenti di base, per periodi prolungati.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Alberto LUSIANI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott. MAESTRO Paolo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Paolo MAESTRO svolge la sua attività di ricerca inizialmente nella fisica medica (mammografia digitale) e successivamente, dal 2000, nel campo della fisica astroparticellare e dei raggi cosmici e nell'esperimento CDF. Dal 2003 al 2010 ha partecipato all'esperimento CREAM (responsabile nazionale nel biennio 2008-2010) e dal 2011 all'esperimento CALET per la misura di elettroni e nuclei cosmici carichi di altissima energia, per la ricerca di Dark Matter e l'osservazione di Gamma-Ray Bursts (GRB), sulla Stazione Spaziale Internazionale. In CALET ha ricoperto ruoli di responsabile di parte dell'analisi dati. Ha partecipato ad alcune attività di sviluppo di rivelatori per fisica astroparticellare. Ha svolto attività didattica sia come esercitatore che come titolare di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per illustrare la sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo parziale.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali in esperimenti e progetti di ricerca .

Ha partecipato a gruppi di lavoro per lo sviluppo di nuove tecniche sperimentali e di rivelatori.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso, E' stato titolare di corsi fondamentali e relatore di tesi di dottorato e magistrale.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Paolo MAESTRO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. MORELLO Michael J.

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Michael J. MORELLO ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica delle alte energie (esperimento CDF al Tevatron Collider ed esperimento LHCb al CERN). Ha dato contributi allo studio delle proprietà dei quark pesanti, alla misura dei parametri della matrice CKM (decadimenti adronici del quark b, misure di precisione e misure di violazione di CP nel sistema del b e del c). Ha contribuito allo sviluppo di idee innovative per quanto riguarda le problematiche del trigger ai collisori adronici. Ha svolto attività didattica come esercitatore.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse si riconosce in modo evidente.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore. Ha ottenuto il premio Conversi.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Michael J. MORELLO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

NERI Nicola

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Nicola NERI ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica delle alte energie (esperimento BABAR a SLAC LHCb al CERN e progetto SuperB). In BABAR ha contribuito alla costruzione di una parte dei moduli del rivelatore di vertice SVT e alla costruzione e installazione degli RPC. Nell'analisi dati di BABAR ha lavorato alla misura dell'angolo gamma, rilevante nella misura della violazione di CP, in particolare nei canali che coinvolgono i decadimenti dei mesoni D. In LHCb ha lavorato principalmente alla caratterizzazione dei prototipi di rivelatori a silicio per l'upgrading dell' UT (Upstream Tracker) e all'analisi dei dati dell'esperimento. E' coinvolto nell'esperimento RETINA che ha lo scopo di costruire trigger di traccia al I livello; in questo ambito il candidato ha costruito e testato un dimostratore per verificarne la fattibilità.

Il candidato ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche internamente a esperimenti e progetti di ricerca .

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio internazionali .

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato ed è stato relatore di qualche tesi di dottorato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Nicola NERI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

Dott. NICOLO' Donato

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Donato NICOLO' ha partecipato allo studio di raggi cosmici e alla ricerca di segnali di monopoli magnetici e di neutrini emessi da collassi stellari con l'esperimento MACRO al Gran Sasso. Ha contribuito all'esperimento CHOOZ per la ricerca di oscillazioni di neutrino. Partecipa all' esperimento MEG che ricerca decadimenti che violino il sapore leptonico, alla ricerca di segnali di nuova fisica. E' responsabile dell'esperimento MEG fase2 e, dal 2015, partecipa anche alla stesura della proposta dell'esperimento Axioma sulla ricerca di assiomi cosmici. Ha svolto una intensa attività didattica sia come esercitatore e codocente che come docente di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello ottimo; dal curriculum e, dalle numerose presentazioni a conferenze internazionali il contributo personale a esse è chiaramente riconoscibile.

Il candidato ha avuto numerose responsabilità scientifiche rilevanti in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità. E' stato titolare di corsi fondamentali per periodi prolungati.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Donato NICOLO' è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott.ssa POGGIANI Rosa

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Rosa POGGIANI ha inizialmente svolto attività di ricerca nel campo della fisica con antiprotoni di bassa energia, in particolare per misure di precisione dell'accelerazione di gravità su atomi di anti-idrogeno. Ha poi contribuito allo studio della rivelazione interferometrica di onde gravitazionali (esperimento VIRGO) e si è infine dedicata all'astrofisica osservativa nel dominio ottico. Ha tenuto corsi di esercitazioni ed è stata titolare di corsi frontali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per illustrare la sua attività di ricerca la candidata ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo parziale.

La candidata ha avuto qualche responsabilità scientifica in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità, E' stata titolare di corsi fondamentali per periodi prolungati.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Rosa POGGIANI è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

Dott. RAZZANO Massimiliano

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Massimiliano RAZZANO ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica astroparticelle e delle onde gravitazionali (esperimenti LAT-Fermi e Virgo). In particolare si è interessato allo studio di oggetti astrofisici compatti multimessaggeri, che possano cioè emettere segnali elettromagnetici e gravitazionali. Ha avuto una importante esperienza all'estero presso le università di Santa Cruz e Stanford in California. La sua produzione scientifica, articoli e presentazioni a conferenze, nonostante la giovane età, è significativa. Dal 2013 è responsabile, locale, come ricercatore junior presso il Dipartimento di fisica dell'Università di Pisa, di un progetto FIRB sulla astrofisica degli oggetti compatti. Ha svolto attività di supporto alla didattica.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche interne agli esperimenti e progetti di ricerca.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Massimiliano RAZZANO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. SPAGNOLO Paolo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Paolo SPAGNOLO ha svolto dapprima attività di ricerca a LEP, esperimento ALEPH, occupandosi di tracciatura e di misura di vita media del quark b e di fisica dei sapori pesanti in generale. Ha inoltre contribuito a misure di sezioni d'urto elettrodeboli ed alla ricerca del bosone di Higgs a LEP2. Ha partecipato in seguito all'esperimento CMS dedicato allo studio della fisica delle collisioni pp a LHC. Ha partecipato alla costruzione ed al commissioning del tracciatore centrale, ha contribuito alla ricerca del bosone di Higgs che decade in coppie di getti di b nel canale di produzione basato su fusione di bosoni vettoriali. Ha partecipato come convenier a studi per la ricerca di Z' nel primo run di LHC. Dal 2015 è responsabile di una nuova proposta di esperimento innovativo (STAX) per la ricerca di assioni, Ha svolto attività didattica come esercitatore.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è chiaramente riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche rilevanti in esperimenti e progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale.

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio internazionali.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Paolo SPAGNOLO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.

Dott. SPANO' Francesco

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Francesco SPANO' ha iniziato il suo lavoro di ricerca nel campo della fisica delle collisioni elettrone-positrone di alta energia (esperimento OPAL a LEP) dove ha contribuito alla misura di precisione della massa e della larghezza del W. In seguito si è dedicato allo studio della fisica adronica nelle collisioni fra protoni di alta energia di LHC (esperimento ATLAS). Ha contribuito al commissioning del calorimetro adronico dell'esperimento ed a studi importanti per la calorimetria in generale. Ha prodotto misure di sezione d'urto (inclusive e differenziali) per la produzione di coppie di quark top ad LHC, ha contribuito a studi sulle sue proprietà (larghezza, asimmetria di carica, correlazioni di spin e polarizzazione) ed ha contribuito a ricerche di nuova fisica in stati finali contenenti quark top. Dal 2014 è coordinatore nazionale (UK) per la fisica del top in ATLAS. Ha svolto attività di supporto didattico.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello eccellente; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è chiaramente riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche rilevanti in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato intensamente e con continuità a gruppi di lavoro e studio internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Francesco SPANO' è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata molto buona.