

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 PA2014/17

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, 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 Dipartimento di Fisica - Università di Trieste ; prof. Guido TONELLI presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa) ,  
si riunisce alle ore 11:00 del 30 ottobre 2014.

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. Guido TONELLI e di Segretario il Prof. Vincenzo CAVASINNI.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/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. 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
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.
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.

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) BALDINI Luca
- 3) BARTALINI Paolo
- 4) BETTARINI Stefano
- 5) BIGONGIARI Ciro
- 6) BOCCALI Tommaso
- 7) BORRELLO Laura
- 8) BRUNO Giuseppe Eugenio
- 9) CALIANDRO Giuseppe Andrea
- 10) CEI Fabrizio
- 11) CELLA Giancarlo
- 12) CERRITO Lucio
- 13) CIULLO Giuseppe
- 14) DE SANTIS Antonio
- 15) DELLA PIETRA Massimo
- 16) DONATI Simone
- 17) FERRANTE Isidoro
- 18) LIGABUE Franco
- 19) LUSIANI Alberto
- 20) MASSAI Marco Maria
- 21) MESSINEO Alberto Maria
- 22) MORELLO Michael Joseph
- 23) NICOLO' Donato
- 24) ORRIGO Sonja Elena Agata
- 25) PALMONARI Francesco
- 26) POGGIANI Rosa
- 27) Rizzi Andrea
- 28) RIZZO Giuliana
- 29) RODA Chiara Maria Angela
- 30) SGRO' Carmelo
- 31) SPAGNOLO Paolo
- 32) SPANO' Francesco
- 33) STAMERRA Antonio
- 34) VERDUCCI Monica
- 35) VICERE' Andrea
- 36) VOLPI Guido

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.

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

La commissione si aggiorna a data 13 Novembre 2014 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 12:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

Pisa 30 ottobre 2014

La Commissione:

Prof. Guido TONELLI Presidente  
Prof. Livio LANCERI Membro  
Prof. Vincenzo CAVASINNI 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 PA2014/17

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

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

si è riunita il giorno 13 novembre 2014 alle ore 14:00 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 19:00 la commissione interrompe i lavori e si aggiorna al giorno seguente 14/11/2014 alle ore 09:00 per la prosecuzione.

La Commissione:

Prof. Guido TONELLI Presidente  
Prof. Livio LANCERI Membro  
Prof. Vincenzo CAVASINNI 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 PA2014/17

### VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

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

si è riunita il giorno 14 novembre 2014 alle ore 09:00 presso la sede del Dipartimento di Fisica sita in Largo B. Pontecorvo, 3, Pisa.

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.

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.36)

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)BALDINI Luca
- 3)BARTALINI Paolo
- 4)BETTARINI Stefano
- 5)BIGONGIARI Ciro
- 6)BOCCALI Tommaso
- 7)BORRELLO Laura
- 8)BRUNO Giuseppe Eugenio
- 9)CALIANDRO Giuseppe Andrea
- 10)CEI Fabrizio
- 11)CELLA Giancarlo
- 12)CERRITO Lucio
- 13)CIULLO Giuseppe
- 14)DE SANTIS Antonio
- 15)DELLA PIETRA Massimo
- 16)DONATI Simone
- 17)FERRANTE Isidoro
- 18)LIGABUE Franco
- 19)LUSIANI Alberto
- 20)MASSAI Marco Maria
- 21)MESSINEO Alberto Maria
- 22)MORELLO Michael Joseph
- 23)NICOLO' Donato
- 24)ORRIGO Sonja Elena Agata
- 25)PALMONARI Francesco
- 26)POGGIANI Rosa
- 27)Rizzi Andrea
- 28)RIZZO Giuliana
- 29)RODA Chiara Maria Angela
- 30)SGRO' Carmelo

- 31)SPAGNOLO Paolo
- 32)SPANO' Francesco
- 33)STAMERRA Antonio
- 34)VERDUCCI Monica
- 35)VICERE' Andrea
- 36)VOLPI Guido

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

La seduta ha termine alle ore 19:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Guido TONELLI Presidente  
Prof. Livio LANCERI Membro  
Prof. Vincenzo CAVASINNI 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 Bs, 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  $\Lambda_b$ . 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 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. BALDINI Luca

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Luca BALDINI ha svolto la sua attività di ricerca interamente nell'ambito della collaborazione Fermi-LAT, contribuendo sia alla costruzione e calibrazione dello strumento messo in orbita su satellite, nella sua parte di tracciatore al silicio, sia all'analisi scientifica dei dati. In particolare ha lavorato alla misura dello spettro inclusivo di elettroni e positroni, delle anisotropie nel flusso di raggi cosmici (elettroni e protoni), e alla ricerca di materia oscura e nuova fisica. Ha contribuito inoltre ad attività di ricerca e sviluppo su rivelatori a gas orientati alla misura della polarizzazione lineare in sorgenti astronomiche di raggi X. Ha utilizzato le sue competenze in ambito strumentale e di acquisizione dati nella didattica di supporto ai corsi di laboratorio, con riconoscimenti e ricadute anche per le attività formative per docenti delle scuole secondarie.

Giudizio collegiale della commissione:

Nella sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle numerose presentazioni a conferenze il contributo personale a esse risulta significativo.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche rilevanti all'interno dell'esperimento a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali con alcuni compiti di coordinamento.

Ha svolto un'attività didattica di supporto apprezzabile.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. BARTALINI Paolo

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Paolo BARTALINI ha incentrato la sua attività di ricerca sugli aspetti sperimentali e fenomenologici della Cromodinamica Quantistica (QCD), nelle sue varie implicazioni, per test del Modello Standard e ricerca di Nuova Fisica. Ha lavorato nell'ambito di diversi esperimenti, in particolare in CDF al Tevatron di FermiLab, in CMS ed ALICE ad LHC. Durante ulteriori periodi di partecipazione all'esperimento L3 ha contribuito anche ad analisi sulla fisica degli Heavy Flavours. Ha sviluppato particolari competenze nell'ambito dei generatori Monte Carlo per la QCD, e, dal punto di vista strumentale, sui rivelatori al silicio e sul loro comportamento in seguito ad irraggiamento. La sua attività didattica è stata principalmente di supervisione e supporto, con recente passaggio all'insegnamento frontale.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato ha presentato pubblicazioni di livello molto buono; dal curriculum e dalle numerose presentazioni a conferenze si riconosce un chiaro contributo personale a esse.

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

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

Ha svolto un'attività didattica di supporto significativa ma discontinua, con recente responsabilità diretta di insegnamento frontale.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. BETTARINI Stefano

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Stefano BETTARINI ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito di esperimenti ai collider per elettroni e positroni (ALEPH al LEP del CERN, BaBar presso PEP-II a SLAC, progetto SuperB, Belle II a KEK). I suoi interessi si sono concentrati principalmente sulla progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di rivelatori al silicio ad alta risoluzione spaziale per questi esperimenti, con collaterali attività di ricerca e sviluppo di sensori al silicio innovativi. In ALEPH e BaBar il candidato ha anche partecipato ad analisi riguardanti la fisica degli Heavy Flavours e la violazione di CP. Ha svolto la sua attività didattica principalmente come supporto a corsi di laboratorio; è stato anche titolare di corsi, sempre di laboratorio.

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 varie conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile.

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

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali.

Ha svolto attività didattica per un periodo esteso, con continuità, anche come responsabile di insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. BIGONGIARI Ciro

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Ciro BIGONGIARI, dopo aver ottenuto il dottorato con studi sui getti adronici nell'esperimento CDF al Tevatron di FermiLab, ha svolto la sua attività di ricerca in astrofisica sperimentale dei raggi gamma (Collaborazione MAGIC) e fisica dei neutrini cosmici (collaborazione ANTARES, consorzio KM3NeT), lavorando sia all'analisi dei dati raccolti, ad esempio sulle sorgenti AGN, sia alla calibrazione e progettazione di strumenti per progetti e telescopi futuri (consorzio CTA, collaborazione ASTRI). Per quanto riguarda la didattica, durante un periodo limitato ha svolto attività di supervisione e supporto.

Giudizio collegiale della commissione:

Per illustrare la sua attività di ricerca il candidato ha presentato pubblicazioni di buon livello; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze si deduce che il contributo personale a esse è significativo.

Il candidato ha avuto alcune responsabilità scientifiche e gestionali all'interno di esperimenti, a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio nell'ambito degli esperimenti.

Ha svolto attività didattica di supporto.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

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. BORRELLO Laura

Breve sintesi del curriculum:

La candidata dott.ssa Laura BORRELLO ha svolto la sua attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento CMS ad LHC. Ha contribuito in particolare allo sviluppo, alla costruzione e all'installazione del rivelatore di tracciamento al silicio, e all'utilizzo dei dati raccolti nella ricostruzione di getti originati da quark b, per la ricerca del bosone di Higgs. Ha inoltre contribuito allo sviluppo di rivelatori per collider ad alta luminosità (collaborazioni RD50 e SMART). L'attività didattica è stata limitata ad un incarico di supporto.

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 responsabilità scientifiche e gestionali di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello nazionale.

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 la dott.ssa Laura BORRELLO è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. BRUNO Giuseppe Eugenio

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Giuseppe Eugenio BRUNO ha svolto attività di ricerca in fisica nucleare ad energie ultra-relativistiche, con gli esperimenti WA97, NA57 ed attualmente ALICE ad LHC, contribuendo in particolare a analisi dell'interferenza fra particelle identiche prodotte nell'interazione tra ioni pesanti, e della produzione di particelle strane e di Heavy Flavours. Dal punto di vista strumentale, ha contribuito allo sviluppo di elementi del nuovo rivelatore a pixel dell'esperimento ALICE. A margine delle attività di ricerca in fisica nucleare, ha contribuito a sviluppi interdisciplinari di fisica medica. Oltre all'attività didattica di supporto e supervisione, il candidato ha avuto anche l'affidamento di alcuni corsi universitari.

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 chiaro.

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

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

Ha svolto un'attività didattica per un periodo esteso, con continuità, anche con impegno prolungato come responsabile di insegnamenti specialistici e di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. CALIANDRO Giuseppe Andrea

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato dott. Giuseppe Andrea CALIANDRO ha svolto attività di ricerca nel campo delle astroparticelle di alta energia, sia studiando sorgenti astrofisiche come pulsar e sistemi binari massivi appartenenti alla nostra galassia, sia sviluppando strumentazione con tecnologie legate al silicio (ad esempio Silicon Strip Detectors, Silicon PhotoMultipliers, Silicon Transition Detectors). Queste attività si sono svolte principalmente nell'ambito delle collaborazioni Fermi-LAT e LOFT, ed hanno una proiezione futura nel disegno di un nuovo telescopio gamma che utilizza una Time Projection Chamber ad argon liquido per la tracciatura. Il candidato ha svolto attività di supporto didattico.

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 nella maggioranza.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali limitate.

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. Giuseppe Andrea CALIANDRO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. CEI Fabrizio

Breve sintesi del curriculum:

Ha iniziato il suo lavoro di ricerca nel campo dei raggi cosmici, della ricerca di monopoli magnetici supermassivi e di segnali di neutrini emessi da collassi stellari gravitazionali (esperimento MACRO al Gran Sasso). In MACRO ha contribuito alla costruzione ed all'installazione dell'apparato sperimentale, ha dato contributi al trigger ed ha partecipato all'analisi offline degli eventi. In seguito ha partecipato all'esperimento CHOOZ per la ricerca di oscillazioni di neutrino dove ha contribuito all'installazione dell'apparato, allo studio dei principali fondi strumentali e all'estrazione delle più rilevanti misure di fisica. Partecipa infine all'esperimento MEG che cerca decadimenti del muone che violino il sapore leptonic, alla ricerca di segnali di nuova fisica. In MEG ha lavorato al progetto ed alla costruzione dell'apparato sperimentale con contributi alla calorimetria, al trigger ed alla comprensione dei fondi. Ha sviluppato tecniche di calibrazione dell'apparato e prodotto risultati di fisica che pongono limiti più stringenti ai decadimenti LFV del muone. Ha svolto attività didattica come esercitatore e come docente di corsi frontali 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 e gestionali di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello locale e internazionale.

Ha partecipato regolarmente 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, con continuità, e anche, con impegno prolungato, come responsabile di insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. CELLA Giancarlo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Giancarlo CELLA ha iniziato il suo lavoro di ricerca nel campo della fisica teorica per poi passare alla fisica sperimentale delle interazioni gravitazionali (esperimento Virgo). Ha dato contributi alla teoria ed alla fenomenologia del background stocastico di onde gravitazionali, allo studio del rumore termico, ottico e sismico di antenne interferometriche ed ha sviluppato algoritmi per la rivelazione di segnali periodici in ambienti altamente rumorosi. Ha svolto attività di esercitazioni per corsi di fisica di base ed ha tenuto anche corsi frontali.

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 modo chiaro.

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 nazionali e internazionali anche in veste di coordinatore/organizzatore.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità, e anche, con impegno temporale limitato, come responsabile di insegnamenti specialistici.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. CERRITO Lucio

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Lucio CERRITO ha lavorato nel campo della fisica ai collider adronici di alta energia (esperimento CDF al Tevatron Collider ed esperimento ATLAS ad LHC). Ha dato contributi a misure di fisica del W e del top, in particolare mediante identificazione di getti contenenti quark c e b. Ha contribuito inoltre a ricerche di segnali di nuova fisica. Ha svolto attività didattica frontale per corsi di carattere fondamentale.

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 grande rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale, con il conferimento anche di alcuni premi.

Ha partecipato intensamente 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 anche, in veste di titolare, di corsi specialistici.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

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 per un periodo limitato, e anche, con impegno prolungato nel tempo, come responsabile di insegnamenti specialistici e di base.

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. DE SANTIS Antonio

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Antonio DE SANTIS ha lavorato nel campo della fisica  $e^+e^-$  a bassa energia (rivelatore KLOE all'acceleratore DAFNE). Ha contribuito a misure sulla simmetria CPT, a misure di decadimenti rari e a misure di precisione nel settore dei mesoni K. Ha progettato e sviluppato un nuovo rivelatore per la fisica gamma-gamma di KLOE. Ha svolto esercitazioni per corsi di fisica.

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 di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello nazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio nazionali.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato, e anche, con impegno temporale limitato, come responsabile di insegnamenti specialistici.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. DELLA PIETRA Massimo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Massimo DELLA PIETRA ha iniziato la sua attività di ricerca nel campo della fisica ai collider elettrone-positrone di alta energia (esperimento L3 a LEP) per poi dedicarsi alla fisica di LHC (esperimento ATLAS). In L3 ha partecipato a misure di precisione della fisica elettrodebole. Per ATLAS ha contribuito alla costruzione ed all'installazione delle camere RPC per la rivelazione dei muoni. Ha infine contribuito allo sviluppo di nuovi rivelatori per l'upgrade dell'esperimento. Ha tenuto esercitazioni ed è titolare da molti anni 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 parziale.

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

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio.

Ha svolto una notevole attività didattica di supporto e anche come responsabile di insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

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 strumentazione di tracciatura e di trigger di CDF e di ATLAS. Ha svolto esercitazioni per corsi di fisica ed e' 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 un'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 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 un'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 discreta.

Dott. LIGABUE Franco

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Franco LIGABUE ha svolto dapprima attività di ricerca a LEP, esperimento ALEPH, occupandosi di fisica dei sapori pesanti e di misure di precisione della massa del W. Si è dedicato in seguito alla fisica di LHC, con l'esperimento CMS. Ha partecipato alla costruzione del tracciatore centrale, ha contribuito ad analisi sulla fisica degli stati legati dei quark c e b ed alla ricerca di decadimenti rari, possibili indicazioni di nuova fisica ( $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^-$ ). Ha contribuito infine a studi di trigger per la fase di alta luminosità di LHC (HL-LHC). Ha svolto attività didattica sia come esercitatore che come responsabile di corsi fondamentali.

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 modo parziale.

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

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio internazionali.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità. Ha tenuto insegnamenti di base per periodi prolungati.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Franco LIGABUE 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. Ha contribuito infine alla proposta dell'esperimento SUPER-B. 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. È 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 molto buona.

Dott. MASSAI Marco Maria

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Marco Maria MASSAI ha iniziato la sua attività di ricerca nel campo della fisica adronica (esperimento ISR-2 al CERN) partecipando allo sviluppo di camere a deriva. In seguito ha concentrato la sua attenzione sullo sviluppo di rivelatori a gas per applicazioni in fisica delle alte energie, in fisica medica ed in astrofisica. Ha partecipato allo sviluppo di dispositivi a gas innovativi (MSGC) di cui è stata proposta l'utilizzazione come elemento di tracciatura nell' esperimento CMS ad LHC. Ha partecipato poi all' esperimento GLAST contribuendo allo sviluppo ed alla costruzione del tracciatore a silicio. Risulta infine fra i proponenti di rivelatori innovativi per misure di astrofisica. Recentemente ha dedicato la sua attenzione a ricerche di storia della fisica. 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 molto 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 di notevole rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello nazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio nazionali. Si e' occupato intensamente di storia della fisica e divulgazione scientifica.

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

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. MESSINEO Alberto Maria

Breve sintesi del curriculum:

Il dr. Alberto Maria MESSINEO ha lavorato nel campo della fisica  $e^+$   $e^-$  ad alte energie (esperimento ALEPH a LEP). Si è occupato di calorimetria e rivelazione di muoni, ha contribuito a misure di vita media del leptone tau. Ha poi partecipato alla collaborazione CMS, ideata per lo studio delle collisioni pp a 14TeV. Ha partecipato alla proposta, allo sviluppo, ed alla realizzazione del tracciatore a silicio dell'esperimento. Ha contribuito allo sviluppo di sensori innovativi per la fisica delle alte energie (SMART, ROSE, RD48). Si è dedicato allo studio dei nuovi sensori a pixel che dovranno essere installati nell' esperimento per la fase di altissima luminosità di LHC (HL-LHC). 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 molto buono; dal curriculum e dalle presentazioni a conferenze il contributo personale a esse è riconoscibile in modo chiaro.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di grande 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 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. Alberto Maria MESSINEO è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

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.

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. Ha svolto attività' didattica come esercitatore e come docente di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della 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.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche 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 buona.

Dott. ORRIGO Sonja Elena Agata

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Sonja Elena Agata ORRIGO ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica nucleare. Ha dato contributi alla spettroscopia dei nuclei esotici leggeri, ha contribuito allo spettrometro di grande accettazione angolare MAGNEX ed all' esperimento MINIBALL per lo studio di mixing di isospin in reazioni nucleari. Ha partecipato all' esperimento XENON 100 per la ricerca di segnali di materia oscura ed ha contribuito agli studi per l'upgrade dell' esperimento (XENON1T). Ha svolto attività didattiche integrative ed esercitazioni.

Giudizio collegiale della commissione:

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

La candidata ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali in esperimenti e progetti di ricerca a livello 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 la dott.ssa Sonja Elena Agata ORRIGO è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. PALMONARI Francesco

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Francesco PALMONARI ha iniziato la sua attività nell'ambito della fisica delle collisioni elettrone-positrone a LEP (esperimento OPAL) contribuendo alla misura di precisione della luminosità della macchina. Ha poi partecipato agli esperimenti CDF (al Tevatron Collider) e CMS (LHC). Ha contribuito alla costruzione, installazione e messa in opera di complessi rivelatori al silicio per la tracciatura di particelle cariche (ISL a CDF ed il Tracciatore Centrale di CMS). Ha infine partecipato ad attività di R&D per lo sviluppo di rivelatori innovativi per la fisica delle alte energie. Ha svolto attività didattiche integrative ed esercitazioni.

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 parziale.

Il candidato ha avuto responsabilità tecnico-operative di una certa rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio nazionali e 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. Francesco PALMONARI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata discreta.

Dott. POGGIANI Rosa

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Rosa POGGIANI ha 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 e' infine dedicata all'astrofisica osservativa nel dominio ottico. Ha tenuto corsi di esercitazioni ed e' 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 discreta.

Dott. RIZZI Andrea

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Andrea RIZZI ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica delle collisioni adroniche ad alta energia (esperimento CMS). Ha contribuito alla costruzione ed al commissioning del rivelatore centrale di tracce ed ha sviluppato tecniche di b-tagging e di ricostruzione dei vertici. Ha dato contributi alla ricerca di segnali di nuova fisica mediante l'identificazione di particelle cariche, stabili e di alta massa ed ha contribuito a misure di fisica dei sapori pesanti. Ha infine contribuito alla scoperta del bosone di Higgs ed allo studio delle sue proprietà mediante l'analisi del decadimento del Higgs in coppie di quark b. Ha svolto attività di supporto alla didattica ed è stato responsabile di corsi fondamentali.

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 di grande rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale. Ha ottenuto il premio EPS-HEP per giovani fisici.

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

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo limitato, ed è stato anche responsabile di insegnamenti di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. RIZZO Giuliana

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Giuliana RIZZO ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica delle collisioni  $e^+e^-$ . Ha partecipato all' esperimento ALEPH del LEP contribuendo alla costruzione e messa in opera del rivelatore di vertice dell'esperimento. Ha dato contributi alla fisica dei sapori pesanti mediante misure di vite medie di adroni e mesoni con quark b ed ha partecipato alla ricerca di bosoni di Higgs supersimmetrici a LEP. Ha poi partecipato alla collaborazione BABAR (PEPII a SLAC) dando contributi all' ideazione e costruzione del rivelatore di vertice e partecipando a misure di precisione delle vite medie di sapori pesanti e misure di violazione di CP nel settore del b. Ha contribuito inoltre allo sviluppo di rivelatori a pixel di tipo innovativo. Ha svolto attività di esercitazioni ed è stata responsabile di corsi frontali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della 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 evidente.

La candidata ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di grande rilevanza in esperimenti e progetti di ricerca a livello locale, nazionale e internazionale.

Ha partecipato intensamente 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' 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 Giuliana RIZZO è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott. RODA Chiara Maria Angela

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Chiara Maria Angela RODA ha svolto attività di ricerca inizialmente nel campo della fisica dei sapori pesanti (WA92 e WA84). Ha poi partecipato all' esperimento NOMAD dedicato allo studio delle oscillazioni di neutrino contribuendo al trigger ed al software per l'acquisizione dei dati e partecipando a studi di alta sensibilità basati sui decadimenti del tau in stati adronici. Infine ha concentrato la sua attività nell' esperimento ATLAS ad LHC. Per ATLAS ha contribuito alla costruzione ed al commissioning del calorimetro adronico, ha sviluppato gli strumenti software per l'analisi di getti ad alto impulso trasverso e per lo studio di eventi con alta energia trasversa mancante. Ha contribuito a misure di fisica di minimum bias, a studio di sezioni d' urto inclusive di getti, a ricerca di nuova fisica in eventi con bosoni vettoriali intermedi e coppie di getti e a studi di produzione di coppie di bosoni WW/WZ. Ha dato contributi inoltre a studi di trigger per l'upgrade dell'esperimento. Ha tenuto corsi di esercitazioni ed e' stata titolare di corsi fondamentali.

Giudizio collegiale della commissione:

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

La candidata ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali di grande 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 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 Chiara Maria Angela RODA è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.

Dott. SGRO' Carmelo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Carmelo SGRO' ha svolto attività di ricerca nel campo dello studio di fenomeni di interesse per l'astrofisica basati sulla rivelazione di radiazione gamma di origine cosmica (esperimento GLAST-FERMI). Nell'ambito dell'esperimento ha contribuito alla costruzione del tracciatore al silicio del telescopio LAT ed al software di ricostruzione. Ha inoltre contribuito a studi sui raggi cosmici carichi e in particolare alle componenti di elettroni e positroni presenti nel fondo di radiazione cosmica. Ha infine partecipato allo sviluppo di rivelatori innovativi per lo studio della polarizzazione di raggi X. Ha svolto attività di esercitazioni in corsi di fisica.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della 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 modo parziale.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche e gestionali limitate.

Ha partecipato a gruppi di lavoro e studio.

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. Carmelo SGRO' 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 14TeV nel centro di massa. 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 a studi per la ricerca di Z' nel primo run di LHC a più alta energia. 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 riconoscibile.

Il candidato ha avuto responsabilità scientifiche 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.

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 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 e' 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. 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 riconoscibile.

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

Ha partecipato intensamente 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 buona.

Dott. STAMERRA Antonio

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Antonio STAMERRA ha lavorato nel campo della fisica dei raggi cosmici e dell'astrofisica sperimentale: esperimenti CLUE, EAS-TOP, MAGIC, CTA, ASTRI-INAF. Ha contribuito a studi sull'origine dei raggi cosmici e degli ambienti e dei processi astrofisici che ne influenzano le caratteristiche. Ha dato contributi, in particolare, allo studio di eventi di altissima energia (VHE) all'origine di raggi gamma molto energetici e allo studio dell'origine dei Gamma Ray-Bursts. Ha svolto esercitazioni ed alcuni corsi fondamentali.

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 modo chiaro.

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

Ha partecipato regolarmente 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. E' stato titolare di corsi fondamentali.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. VERDUCCI Monica

Breve sintesi del curriculum:

La dott.ssa Monica VERDUCCI ha lavorato nel campo della fisica di LHC (esperimento ATLAS). Ha contribuito alla costruzione e allo studio delle prestazioni del sistema di camere a muoni. Ha sviluppato analisi relative ad eventi di Z accompagnati da getti di sapori pesanti ed a ricerche di nuova fisica in modelli esotici. Ha infine contribuito alla ricerca del Higgs nel canale di decadimento in  $ZZ \rightarrow 4$  leptoni. Ha svolto esercitazioni ed è stata titolare di un corso di fisica di base.

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 parzialmente.

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 limitato. È stata responsabile di un corso di base.

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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

Dott. VICERE' Andrea

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Andrea Vicerè ha iniziato la sua attività di ricerca nel campo della fisica teorica. Ha dato contributi nel campo delle correzioni di QCD ai decadimenti deboli radiativi, delle correzioni elettrodeboli agli osservabili del LEP dovuti alla massa del top, e a calcoli di teorie di gauge sul reticolo. In seguito ha lavorato nel campo della rivelazione di onde gravitazionali mediante interferometri (esperimento VIRGO). Ha dato contributi allo studio delle varie sorgenti di rumore, ha contribuito alla simulazione globale dell'apparato e ha ricercato nei dati segnali periodici e di tipo impulsivo. Ha contribuito allo sviluppo di nuovi rivelatori e alla proposta di upgrade dell'apparato sperimentale. Ha svolto esercitazioni ed è stato responsabile di corsi frontali.

Giudizio collegiale della commissione:

Per la valutazione della 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 modo chiaro.

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.

Ha svolto un'attività didattica di supporto per un periodo esteso e con continuità. È 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. Andrea VICERE' è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura; la sua attività viene complessivamente giudicata buona.

Dott. VOLPI Guido

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Guido VOLPI ha sviluppato ricerche nel campo della fisica ai collider adronici (esperimento CDF al Tevatron Collider ed ATLAS a LHC). In CDF ha contribuito allo studio dei decadimenti rari del quark b. In ATLAS ha partecipato alle ricerche del bosone di Higgs studiando il decadimento in  $ZZ \rightarrow 4\text{leptoni}$ . Ha inoltre contribuito a studi per il miglioramento del trigger dell'esperimento basati sull'uso di tecniche innovative e nuovi processori. Ha tenuto corsi di esercitazioni.

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 responsabilità scientifiche in esperimenti e progetti di ricerca a livello internazionale.

Ha partecipato regolarmente a gruppi di lavoro e studio nazionali e internazionali.

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

La conoscenza della lingua inglese è provata dalle pubblicazioni presentate.

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