

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato: Ugo Giuseppe Aglietti

Profilo curricolare

Nato a Catania il 6 marzo 1966, si è laureato in fisica all'università di Roma La Sapienza nel 1989 con una tesi sulle applicazioni del silicio amorfo come rivelatore di particelle. Nel 1991 ha conseguito un master in fisica teorica alla SISSA di Trieste, sotto la direzione del prof. G. Martinelli, sulle interazioni deboli dei quark pesanti nel modello standard, e nel 1993 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca, sempre alla SISSA sotto la direzione del Prof. G. Martinelli, studiando teorie effettive per quark pesanti.

E' stato summer student al CERN nell'estate 1989, postdoc a Caltech negli anni 1994-1995 (guidato dal prof. M. Wise), postdoc al MIT negli anni 1995-1996. E' stato poi fellow presso la divisione di fisica teorica del CERN dal 1999 al 2001.

E' ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'università di Roma La Sapienza.

E' stato supervisore di una Tesi di Dottorato e di due Tesi di Laurea Specialistica. Ha tenuto numerosi corsi di esercitazioni e come titolare presso i Corsi di Laurea del Dipartimento di Fisica della Sapienza e al Dottorato in Fisica.

La produzione scientifica del candidato, congruente con la declaratoria del SC-SSD, e' quantitativamente molto buona e di impatto buono.

L'attività di ricerca del candidato si e' svolta nel campo della fenomenologia delle particelle elementari, della teoria quantistica dei campi e della meccanica quantistica non relativistica. Da notare i suoi lavori sui decadimenti e la frammentazione di quark pesanti, quelli sulla produzione e sul decadimento di bosoni di Higgs, quelli sulle teorie effettive di quarks e i calcoli a due loops di diagrammi di Feynman massivi.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che il profilo curricolare del candidato e', nel suo complesso, molto buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività di ricerca del candidato e', nel suo complesso, molto buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività didattica del candidato e', nel suo complesso, ottima.

Candidato: Roberto Bonciani

Profilo curricolare

Nato a Firenze il 19 febbraio del 1970, si e' laureato in fisica all'universita' di Firenze nel 1997 con una tesi sulla risommazione di contributi perturbativi alla produzione di quark pesanti in QCD. Ha ottenuto il dottorato di ricerca nel 2001 presso l'universita' di Bologna sotto la guida del prof. E. Remiddi, con una tesi sulle correzioni radiative a due loop all'urto Bhabha in QED.

Dopo il dottorato, ha ricoperto posizioni post-dottorali presso l'universita' di Bologna ed il CERN (2001-2002), presso l'universita' di Freiburg (2002-2005), presso l'universita' di Valencia (2005-2008), presso l'universita' di Zurigo (2008), presso il Laboratorio del CNRS di Grenoble (2008-2011).

E' ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'universita' di Roma La Sapienza. Nel 2007 ha ottenuto l'abilitazione come Maitre des conferences in Francia.

Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale anche a professore ordinario nel settore concorsuale 02/A2.

Ha tenuto numerosi seminari in convegni e workshop internazionali, tra cui seminari su invito in sessioni parallele dei congressi EPS 2007 (Manchester) e EPS 2011 (Grenoble). Nel 2012 e' stato titolare di un contratto di ricerca Marie Curie ed e' stato titolare di contratti di ricerca del CSIC (Spagna) nel 2007-2010 e del CNRS (Francia) nel 2011 e nel 2012.

E' stato supervisore di una tesi triennale (Freiburg, 2005), di due tesi magistrali (Milano, 2015), e di una tesi di dottorato (Grenoble, 2013), e supervisore di una tesi di dottorato (Roma 2013). Ha tenuto un corso di teoria dei campi presso la scuola di dottorato di Grenoble nel 2010. Ha svolto le esercitazioni del corso di meccanica quantistica presso l'universita' di Freiburg (2005), del corso di meccanica analitica presso l'universita' di Grenoble (2009) e del corso di laboratorio di meccanica presso l'universita' di Roma La Sapienza dal 2012 al 2014.

La produzione scientifica del candidato, congruente con la declaratoria del SC-SSD, e' quantitativamente molto buona e di impatto ottimo.

L'attivita' di ricerca del candidato si e' svolta, con continuita' temporale, nel campo del calcolo di correzioni sia risommate a tutti gli ordini, sia calcolate ad ordini fissi elevati, nella fisica dell'interazione forte, cui il candidato ha dato contributi di rilevanza significativa,. Il candidato ha dato contributi ad una varieta' di collaborazioni nello studio di svariati problemi di interesse per la fisica di precisione ai collider.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che il profilo curricolare del candidato e', nel suo complesso, ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attivita' di ricerca:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attivita' di ricerca del candidato e', nel suo complesso, ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attivita' didattica:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attivita' didattica del candidato e', nel suo complesso, ottima.

Candidato: Daniele Fargion

Profilo curricolare

E' nato a Tripoli il 13 maggio del 1951. Ha ricevuto il B. Sc. In fisica presso il Technion Institute, Haifa, Israele. Si è laureato in fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1977. Ha superato l'esame del corso di astrofisica della scuola di perfezionamento nel 1978. E' stato borsista del Ministero degli Esteri italiano presso l'università di Roma La Sapienza dal 1974 al 1977.

E' stato Associato Incaricato presso l'università di Roma La Sapienza negli AA 1978-79 e 1979-80.

Dal 1980 e' ricercatore a tempo indeterminato presso l'università di Roma La Sapienza.

Ha visitato il Technion Institute, Haifa, Israele, come senior lecturer nel 1987 e come visiting scientist nel 1990 e nel 1996.

E' stato direttore del centro di olografia (presso il CATTID) dell'università La Sapienza (1982-1986).

Dal 2001 ha partecipato a progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza (anche come PI per lunghi periodi), ottenendo anche fondi per la visita di scienziati stranieri.

Ha ottenuto finanziamenti da istituzioni nazionali e internazionali per partecipazione a prestigiosi convegni e scuole internazionali.

Ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 1991 ha tenuto 9 corsi come titolare (alcuni di questi, per molti anni consecutivi); in particolare, dal 2003 al 2011, ha tenuto il corso "particelle elementari in astrofisica". Ha inoltre svolto esercitazioni per un gran numero di corsi (alcuni di questi, per molti anni consecutivi) nel periodo 1977-1998.

La produzione scientifica del candidato, congruente con la declaratoria del SC-SSD, e' quantitativamente ottima e di impatto buono.

L'attività di ricerca del candidato si e' svolta, con continuità temporale, prevalentemente nell'ambito delle particelle elementari in astrofisica e cosmologia delle alte energie, con contributi spesso molto innovativi. Ricordiamo, in particolare, i lavori pionieristici sugli airshowers di neutrini tau e sul modello di Z-burst per raggi cosmici molto energetici.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che il profilo curricolare del candidato e', nel suo complesso, ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività di ricerca del candidato e', nel suo complesso, ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che la lunga attività didattica del candidato e', nel suo complesso, eccellente.

Candidato: Leonardo Gualtieri

Profilo curricolare

E' nato a Roma il 9 ottobre del 1971. Si è laureato in Fisica all'università di Roma La Sapienza nel 1995, ed ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2000 presso l'università di Torino sotto la guida del prof. P. Fre'. Dopo il dottorato, ha ricoperto posizioni post-dottorali presso l'Universite' Libre de Bruxelles (1999-2001) e l'Università di Roma La Sapienza (2001-2005), dove è anche stato E. Fermi fellow (2005-2006). Dal 2006 e' ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'università di Roma La Sapienza. Nel 2012 ha ottenuto le seguenti abilitazioni scientifiche nazionali. Fisica teorica: professore ordinario e associato; astrofisica: professore associato. Ha tenuto molti seminari su invito a congressi internazionali.

Dal 2011 è PI di progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza, e negli ultimi due anni è stato PI di un'iniziativa specifica INFN. Dal 2012 è responsabile locale per il Grant "FP7-PEOPLE-IRSES" dell'unione europea dal titolo "Numerical relativity and high energy physics", e nel periodo 2015-16 è "Scientist in charge" per una borsa Marie Curie di 179 Keuro dal titolo "Gravity, fundamental physics and astrophysics: the missing link". E' stato PI per il grant "progetto giovani" del MIUR nel 2002. Nel 2012 un suo lavoro è stato selezionato per "Highlight in Physics – spotlighting exceptional research of APS"; nel 2007 ha ottenuto una "honorable mention" nel "concorso GRF" dalla Gravity Research Foundation, e ha ottenuto le borse "Persico" (1992) e "Branca" (1996) durante il suo percorso studentesco.

Ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2011 tiene il corso di Fisica per scienze naturali, e dal 2007 il corso di dottorato in fisica "Buchi neri in relatività generale"; nel 2009 -2010 ha tenuto il corso di relatività generale per la laurea triennale in fisica. Nel periodo 2003-2009 è stato esercitatore in lauree triennali e di dottorato. Negli ultimi 13 anni ha inoltre seguito diversi studenti di laurea e di dottorato, molti dei quali svolgono attività di ricerca a diverso titolo in istituzioni scientifiche nazionali e internazionali.

La produzione scientifica del candidato, congruente con la declaratoria del SC-SSD, e' quantitativamente eccellente e di impatto eccellente.

L'attività di ricerca del candidato si e' svolta, con continuita' temporale, nell'ambito della teoria della gravitazione, in molte direzioni diverse: lo studio di sorgenti gravitazionali nel contesto della teoria della relativita' generale classica, la supergravità, il cosiddetto scenario del "brane world", e la "numerical gravity". Il candidato ha ottenuto risultati di grande rilevanza, ampiamente riconosciuti a livello internazionale. Tra di essi si segnalano: la dimostrazione che la Relatività Generale e' l'unica teoria di campo compatibile con l'interazione di gravitoni; il calcolo della radiazione di Hawking prodotta nella collisione di particelle energetiche, usato nell'analisi dati di LHC; l'estensione allo studio di problemi di fisica delle alte energie dei metodi della relativita' numerica, oggetto di un finanziamento FP7.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che il profilo curricolare del candidato e', nel suo complesso, eccellente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività di ricerca del candidato e', nel suo complesso, eccellente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività didattica del candidato è, nel suo complesso, eccellente.

Candidato: Mauro Lucio Papinutto

Profilo curricolare

È nato a Milano il 18 gennaio del 1974. Si è laureato in fisica con lode presso l'università di Pisa nel 1998 con una tesi sull'applicazione dei metodi di Monte Carlo ai cammini auto-evitanti, e ha conseguito il diploma in fisica con lode presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha conseguito il dottorato di ricerca in fisica presso l'università di Pisa nel 2002 sotto la guida dei prof. S. Caracciolo e G. Martinelli, con una tesi sul trattamento dei decadimenti non-leptonici dei Kaoni su reticolo.

Dopo il dottorato, ha occupato posizioni post-dottorali presso il laboratorio DESY di Amburgo (2002-2003), presso il laboratorio DESY di Zeuthen (2003-2005), presso l'università Roma Tre (2005-2007), presso il CERN (2007-2009) ed al laboratorio del CNRS di Grenoble (2009-2011). Dal 2011 è ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'università di Roma La Sapienza.

Ha tenuto seminari in convegni e workshop internazionali, tra cui seminari su invito ai congressi EPS 2001 (Budapest) ed EPS 2007 (Manchester). È stato titolare di contratti di ricerca Marie Curie presso il CERN (2007-2009) e il CNRS di Grenoble (2009-2012). Ha ottenuto l'abilitazione come maître de conférences in Francia nel 2006, rinnovata nel 2010 per un ulteriore periodo di quattro anni.

È stato supervisore di una tesi di laurea magistrale (Roma, 2013) e co-supervisore di una tesi di dottorato (Grenoble, 2010). Ha tenuto un ciclo di lezioni di livello dottorale presso il laboratorio di fisica nucleare di Saclay, ed un corso di teoria dei campi presso la scuola di dottorato di Grenoble nel 2010. Ha tenuto esercitazioni di istituzioni di fisica teorica presso l'università Roma Tre (2005-2006), metodi matematici per la fisica presso l'università di Grenoble (2009), e di meccanica (2013) e fisica superiore (2013-2014) presso l'università di Roma La Sapienza. Ha tenuto un corso di introduzione al C++ presso i corsi di laurea in fisica ed informatica dell'università di Grenoble (2010).

La produzione scientifica del candidato, congruente con la declaratoria del SC-SSD, è quantitativamente, molto buona e di impatto ottimo.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta, con continuità temporale, nel campo della fisica su reticoli, delle sue applicazioni alla meccanica statistica, e principalmente nelle sue applicazioni alla fisica delle interazioni forti. I lavori più rilevanti riguardano nuovi metodi per il trattamento di fermioni chirali su reticolo, ed alcune loro applicazioni sia alla fisica del modello standard che al di là del modello standard.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che il profilo curricolare del candidato è, nel suo complesso, ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività di ricerca del candidato è, nel suo complesso, ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica:

Dopo ampia discussione, la commissione conviene che l'attività didattica del candidato è, nel suo complesso, ottima.