

## **CODICE CONCORSO 2021PAE008**

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 02/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITO CON D.R. N. 2246/2021 DEL 06.08.2021 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 73 DEL 14-9-2021)

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. **206/2022** del **27.01.22** pubblicato sul sito web di Ateneo in data **27.01.2022**, composta dai Professori:

- Ettore Majorana, Ordinario SSD FIS/01 SC 02/A1 presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma
- Guglielmo De Nardo, Ordinario SSD FIS/01 SC 02/A1 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Angelo Enrico Lodovico Nucciotti, Associato SSD FIS/04 SC 02/A1 presso il Dipartimento di Fisica Giuseppe Occhialini dell'Università Milano Bicocca

si è riunita al completo avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, il giorno 21 marzo 2022 alle ore 11:00 per via telematica, dato un ritardo di natura logistica rispetto all'orario previsto (9:00).

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Archilli Flavio  
Biagi Simone  
Bruscino Nello  
Ippolito Valerio  
Köneke Karsten  
Marinelli Antonio  
Marini Andrea Carlo  
Pastore Francesca  
Salamon Andrea  
Sorrentino Fiodor  
Spanò Francesco  
Tassielli Giovanni Francesco  
Tibolla Omar  
Tinti Gemma Maria  
Tomei Claudia  
Voena Cecilia

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione

collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**).

La Commissione prende atto che vi sono lavori in collaborazione di alcuni candidati, secondo il seguente elenco, individuando la numerazione assegnata dai candidati nell'elenco delle 12 pubblicazioni presentate:

- candidato Francesca Pastore, art. n.1 e 2 con il commissario prof. Guglielmo De Nardo;
- candidato Fiodor Sorrentino, art. n. 8, 10 e 12, con il commissario prof. Ettore Majorana;
- candidata Claudia Tomei, art. n.3, 4, 8, 9, 10, 12, con il commissario prof. Angelo Enrico Lodovico Nucciotti.

La Commissione procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

Successivamente la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 AL VERBALE 2**). La commissione ha svolto il compito tramite una serie di appuntamenti telematici occorsi nei giorni qui elencati

25 marzo alle 17:00 (durata 1h),  
30 marzo alle 11:00 (durata 3h),  
6 aprile alle 11:00 (durate 2h),  
13 aprile alle 11:00 (durata 2h e 30m).  
20 aprile alle 11:00, (durata 2h e 15m),  
27 aprile alle 11:00 (durata 2h),  
6 maggio alle 17:00 (durata 1h e 15m),  
16 maggio alle 11:00 (durata 2h e 20m) e alle 16:00 (durata 2h),  
18 maggio alle 11:00 (durata 2h).

Si rileva che il giorno 19 aprile il presidente ha presentato la richiesta di proroga di un mese sul termine ultimo per la conclusione dei lavori all'Ufficio Area Risorse Umane dell'Università Sapienza di Roma. Il 22 aprile, con decreto n. 1404/2022 del 22.04.2022, è stata concessa la proroga per lo svolgimento e la conclusione dei lavori concorsuali.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara la candidata **Cecilia Voena** vincitrice della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 02/A1 settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Fisica.

La candidata sopraindicata risulta quindi selezionata per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è sospesa alle ore 13:00 per essere aggiornata alle 16:00 per la stesura della relazione finale..

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 18 maggio 2022.

LA COMMISSIONE:

Prof. Ettore Majorana, Presidente

Prof. Guglielmo De Nardo, Membro

Prof. Angelo Enrico Lodovico Nucciotti, Segretario

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato **ARCHILLI FLAVIO**

### Profilo curriculare

Flavio Archilli si è laureato cum laude in Fisica all'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2007, dove ha anche conseguito il dottorato in Fisica nel 2011. Il candidato ha usufruito di due assegni di ricerca INFN presso il Laboratori Nazionali di Frascati, di una Research Fellowship del CERN e di un contratto post-doc a NIKHEF, e dal 2019 ha una posizione post-doc all'Università di Heidelberg.

Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 nel 2014.

Flavio Archilli, sin dalla tesi di laurea, si è dedicato all'analisi dei decadimenti rari dei mesoni. Dopo aver partecipato all'esperimento KLOE, conclusa la tesi di dottorato, è passato all'esperimento LHCb per studiare i decadimenti rari del mesone B. Il candidato si occupa in particolare della ricerca di nuova fisica nel canale di decadimento del mesone B neutro in una coppia di muoni.

Dal 2016, in LHCb coordina l'analisi di diversi decadimenti e tra il 2019 e il 2021 è convener del Working Group di LHCb dedicato ai decadimenti rari. Per quanto la sua attività di ricerca si concentri principalmente sull'analisi dei dati, il candidato ha anche contribuito alla caratterizzazione di alcuni rivelatori degli esperimenti a cui ha partecipato.

Il candidato ha vinto una borsa di studio "Ettore Pancini" della Società Italiana di Fisica nel 2014.

Il candidato ha presentato il proprio lavoro ad una ventina di conferenze e workshop internazionali, a volte anche su invito. Il candidato dichiara di aver svolto attività di peer-reviewing per Physics Letter B e Physical Review D. Il candidato dichiara 640 articoli per lo più su riviste di rilevante impatto bibliometrico con un totale di circa 26000 citazioni. Il candidato dichiara un indice H pari a 77.

L'attività didattica di Flavio Archilli, risale al periodo del dottorato ed è consistita nell'assistenza in un corso di laboratorio e nel tutoraggio per un corso di Fisica nel Corso di Laurea in Matematica. Ha seguito alcune tesi di laurea e dottorato presso l'università di Heidelberg e presso il Nikhef. Dal curriculum non risultano né attività universitarie gestionali né partecipazioni ad organi collegiali elettivi.

Il candidato ha allegato alla domanda lettere di presentazione del Prof. Matteo Palutan (Ottobre 2021) e del Prof. T. Gershon (Ottobre 2021).

### Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il curriculum di Flavio Archilli è dimostra una intensa attività di ricercatore con ruoli scientifici di livello internazionale nel campo dell'analisi dati nel campo della fisica delle particelle. L'attività didattica è limitata a un paio d'anni di assistenza o tutoraggio nel periodo del dottorato di ricerca risultando dunque, comparativamente, appena sufficiente. Il giudizio è complessivamente **BUONO**.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività del candidato, nel campo dell'analisi dati per l'esperimento LHCb, è consistente e ben distribuita negli anni in cui è stata svolta. La posizione del candidato nella comunità scientifica di

riferimento in un numero molto buono di presentazioni orali (alcune su invito) a conferenze e workshop internazionali. I lavori del candidato prodotti per il concorso sono pubblicati su riviste ad alto impatto bibliometrico. Nel curriculum non è dichiarata alcuna attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale. La valutazione è complessivamente **MOLTO BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i 12 lavori presentati hanno un grande numero di autori, tranne uno: un articolo di rassegna sui processi a correnti neutre che cambiano il sapore in fisica delle particelle elementari, che il candidato è stato invitato a scrivere con altri 3 autori dalla rivista Nature. Il contributo personale del candidato ai lavori in collaborazione può essere ben dedotto dal curriculum scientifico, dagli interventi a conferenze e dai ruoli avuti come Convener.

#### Candidato     **BIAGI SIMONE**

##### Profilo curricolare

Il candidato Simone Biagi si è laureato cum laude in Fisica all'Università di Roma "La Sapienza" nel 2006 e ha conseguito il dottorato in Fisica nel 2010 presso l'Università di Bologna. Dopo il dottorato, Simone Biagi ha usufruito di due assegni di ricerca presso l'Università di Bologna e di un assegno di ricerca presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN. Il candidato è ricercatore dell'INFN di livello III presso i Laboratori Nazionali del Sud a tempo determinato nel 2016 e poi a tempo indeterminato dal 2017. Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 nel 2018.

La carriera del candidato si svolge principalmente nell'ambito della ricerca in fisica delle astroparticelle con particolare riferimento allo studio dei neutrini di alta energia con telescopi sottomarini. Simone Biagi ha iniziato la sua attività come membro del progetto NEMO, contribuendo al sistema di acquisizione dati. Con il dottorato è entrato nella collaborazione ANTARES, su analisi dati e simulazioni Montecarlo, contribuendo allo studio del flusso di neutrini muonici cosmici. Dal 2012, il candidato è membro della collaborazione KM3NeT, ove si occupa di software e hardware per il sistema di acquisizione dei dati nonché dell'analisi del flusso dei neutrini muonici. Nel 2017 il candidato è entrato nell'esperimento DUNE, per lo studio delle oscillazioni di neutrini da acceleratore, ove si occupa di simulazioni Montecarlo e dello studio dell'efficienza di rivelazione. Inoltre, Simone Biagi ha collaborato in vari work package del progetto KM3NeT 2.0 (INFRADEV-H2020, 2017-2019).

Simone Biagi ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità e coordinamento nell'ambito dell'esperimento KM3NeT. Dopo aver coordinato la presa dati (2014-2015) del prototipo di Detection Unit, è stato prima Detector Operation Manager tra il 2015 e il 2019 e poi, dal 2019, Site Manager per il sito di KM3NeT-IT. E' stato anche Run Coordinator di ANTARES nel 2013. Dal 2019, nel contesto della C CSN2 dell'INFN, il candidato è stato referee di commissione scientifica nazionale INFN di vari esperimenti: CUORE, CUPID, VIRGO, ET.

Nel 2018 il candidato si è aggiudicato un INFN Starting Grant triennale come PI (SNAP) per lo studio dell'inquinamento marino da nanoplastiche. Simone Biagi ha presentato il proprio lavoro a molte conferenze e workshop nazionali e internazionali, in due casi su 2 talk su invito. Il candidato dichiara inoltre di essere stato revisore per EPJ-C. Il candidato dichiara di aver pubblicato 136 articoli con un totale di circa 5641 citazioni e di avere un indice H pari a 35.

L'attività didattica del candidato è costituita da tutoraggio tra il 2010 e il 2014 per i corsi di Fisica Generale del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Università di Bologna. Dal 2017 il candidato ha tenuto lezioni per il corso di Fisica Astroparticellare della Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Catania ed è stato assistente per il Laboratorio di Fisica I della Laurea in Fisica della medesima università. Il candidato è stato co-tutor di una tesi di dottorato in Fisica presso l'Università di Catania e correlatore di 3 tesi Magistrali presso l'Università di Bologna. Dal curriculum non risultano né attività universitarie gestionali né partecipazioni ad organi collegiali elettivi.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il curriculum del candidato è ben rappresentativo in un ambito di esperimenti di fisica fondamentale di media dimensione, dimostra un contributo scientifico continuativo per lo sviluppo dei rivelatori e sull'analisi dati, che è dimostrato da un buon numero di conferenze, nonché un contributo alla commissione scientifica dell'INFN. L'attività didattica del candidato risulta abbastanza continuativa e appare di discreta consistenza. Il giudizio complessivo è **OTTIMO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha contribuito efficacemente allo sviluppo di rivelatori per lo studio della fisica del neutrino e dei processi cosmici ad essa legati, svolgendo un'attività continuativa riportata anche in un buon numero di interventi a conferenze o workshop. I lavori del candidato prodotti per il concorso sono pubblicati su riviste ad buon impatto bibliometrico. Nel curriculum non è dichiarata alcuna attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale. La valutazione complessiva è **BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i 12 lavori presentati hanno un grande numero di autori. Per quasi tutti lavori è possibile dedurre il contributo personale del candidato dai riferimenti presenti nel curriculum. Il ruolo del candidato è anche confermato dalle presentazioni a conferenze e dai ruoli di responsabilità che ha ricoperto.

### Candidato     **BRUSCINO NELLO**

#### Profilo curricolare

Il candidato Nello Bruscano si è laureato cum laude in Fisica presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2013 e ha conseguito il dottorato in Fisica nel 2017 presso la Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität di Bonn. Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 nel 2020.

Nello Bruscano, dopo aver usufruito di una borsa post-doc presso l'Università di Pittsburgh (2017-2019), ha vinto una fellowship Fellini nel 2019 ed è ora ricercatore a tempo determinato presso la sezione INFN di Roma. Dal 2021, il candidato è Project Associate presso il CERN.

Sin dalla tesi di laurea il candidato collabora con l'esperimento ATLAS, contribuendo all'analisi dei dati in vari ambiti della fisica del top. Finito il dottorato, il candidato si è anche occupato del

calorimetro ad argon liquido, e dal 2021 partecipa allo sviluppo dell'elettronica per il sistema di rivelazione RPC (Resistive Plate Chamber).

Dal 2020 il candidato è Convener del sottogruppo che si occupa delle proprietà del top. Tra il 2013 e il 2020 il candidato ha tenuto una decina di presentazioni orali a workshop e conferenze, nazionali e internazionali. Il candidato dichiara di aver pubblicato 576 articoli con un totale di circa 20100 citazioni e di avere un indice H di 68.

Per quel che riguarda l'attività didattica il candidato è stato esercitatore di un corso di Fisica delle particelle agli acceleratori presso l'Università di Bonn e nel 2021 è stato esercitatore del corso di Fisica Nucleare e Subnucleare presso l'Università di Roma Sapienza e dichiara di essere stato relatore di una tesi da laurea magistrale presso l'Università di Roma Sapienza. Il candidato dichiara inoltre di aver supervisionato alcune tesi di dottorato e di laurea svolte presso il CERN. Dal curriculum non risultano né attività universitarie gestionali né partecipazioni ad organi collegiali elettivi.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Nello Brusino ha un percorso di formazione internazionale di ottimo livello ed è brillantemente inserito nel suo settore, ove si afferma con un discreto numero di presentazioni presso conferenze internazionali. L'attività didattica del candidato non è stata molto continuativa, ma risulta sufficiente. Il giudizio complessivo è **BUONO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato Nello Brusino ha dato importanti contributi per lo sviluppo delle camere RPC dell'esperimento ATLAS e ha contribuito a varie analisi sulla fisica del quark top. I lavori del candidato prodotti per il concorso sono pubblicati su riviste ad alto impatto bibliometrico. Nel curriculum non è dichiarata alcuna attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale. La valutazione complessiva è **BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori presentati dal candidato hanno un grande numero di autori, tranne un articolo che è firmato dal solo candidato (a nome della collaborazione ATLAS) ed è stato scritto per la conferenza ICNFP 2019. Il ruolo del candidato negli articoli in collaborazione è deducibile dai riferimenti nel curriculum oltre che dalle presentazioni a conferenze e dai ruoli di responsabilità che il candidato ha ricoperto.

Candidato     **IPPOLITO VALERIO**

#### Profilo curricolare

Il candidato Valerio Ippolito si è laureato cum laude nel 2010 in Fisica all'Università di Roma "La Sapienza", dove ha conseguito il dottorato in Fisica 2014.

Dopo il dottorato la formazione scientifica di Valerio Ippolito si è svolta presso l'Università di Harvard, dove ha usufruito di una posizione post-doc dal 2014 al 2017. Nel 2017 ha ricoperto una posizione di Research Associate. Dall'ottobre 2017 ha una posizione di Ricercatore di III livello

INFN. Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 nel 2021.

Il candidato svolge con ATLAS tesi e dottorato, contribuendo all'analisi dei dati che porta alla scoperta del bosone di Higgs. Dopo il dottorato, il candidato passa allo studio Materia Oscura attraverso collisioni in LHC, e nel 2017 entra anche nella collaborazione DarkSide per la l'osservazione diretta della Materia Oscura, contribuendo all'analisi per la ricerca di WIMPs con massa minore di 1 GeV. Dal 2018 è Co-PI del progetto LArNaI per lo studio della risposta dell'argon liquido per la ricerca di candidati leggeri di Materia Oscura e si è occupato dell'upgrade di ATLAS (rivelatori MicroMega).

Il candidato ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità negli esperimenti a cui partecipa. Nell'esperimento ATLAS tra il 2015 e il 2019 è stato coordinatore di due gruppi di analisi, è stato Convener prima dell'Astroparticle Forum (2016-2018), e poi del Common Dark Matter group (2020-2021). Nel 2020 e 2021 è stato anche Convener dell'LHC Dark Matter Working Group. Dal 2014 è stato coinvolto a vario titolo nell'attività dell'editorial board della collaborazione ATLAS. Nell'ambito dell'esperimento DarkSide, il candidato ha coordinato studi sulla sensibilità di DarkSide-50 nel 2018, ed è Convener del gruppo Software & Computing. Dal 2021 è Chair dell'Editorial Board di DarkSide.

Valerio Ippolito ha ricevuto un finanziamento INFN per il progetto LArNa I di cui è Co-PI.

Il candidato dichiara di aver ricevuto tre premi, nel 2013 il premio EPS High Energy and Particle Physics Prize come membro della collaborazione ATLAS, e due per la tesi di dottorato, dall'INFN (Premio "Marcello Conversi" (2014) e dall'Università Sapienza (2015). Dal 2011 il candidato ha tenuto una dozzina di interventi orali, alcuni su invito, a conferenze e workshop internazionali e nazionali. Il candidato dichiara di aver pubblicato 944 articoli con un totale di circa 42800 citazioni. Il candidato ha un indice H pari a 97.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di peer-reviewing per un articolo di Physics Letter B.

Dal 2017 il candidato ha svolto attività di tutoraggio presso l'Università di Roma Sapienza per il corso di laboratorio di Fisica e come assistente di Fisica Nucleare e Subnucleare I per tre anni, e ha tenuto alcuni seminari per il corso di Dottorato. Il candidato dichiara di essere stato relatore e correlatore di diverse tesi magistrali e advisor di una tesi di dottorato presso l'Università di Roma Sapienza. Il candidato ha inoltre supervisionato alcune tesi di dottorato e di laurea svolte presso il CERN.

Il candidato allega alla domanda due lettere: una del Prof. Masahiro Morii (ATLAS e DarkSide, Harvard), ed una del Prof. Kostas Nikolopoulos (ATLAS, Birmingham), responsabile dell'analisi delle proprietà del bosone di Higgs.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il buon numero di presentazioni, anche ad importanti conferenze internazionali, prova il contributo del candidato, specialmente nell'ambito della ricerca della Materia Oscura ad LHC e con DarkSide. L'attività didattica del candidato risulta continuativa a partire dal 2017 e appare di consistenza sufficiente. Il profilo curricolare di Valerio Ippolito è **OTTIMO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività del candidato è continuativa ed è imperniata sulla fisica di LHC e la scoperta del bosone di Higgs, si è arricchita di un crescente interesse per la rivelazione della materia oscura, e sulla

caratterizzazione dei futuri rivelatori. Il suo contributo nella comunità di appartenenza si traduce in un buon numero di conferenze internazionali. I 12 lavori prodotti per il concorso sono pubblicati su riviste di alto impatto. Nel curriculum non è dichiarata alcuna attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale. La valutazione complessiva è **MOLTO BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Tutti i 12 lavori presentati hanno tutti un grande numero di autori. Il contributo personale del candidato è specificato in maniera sintetica dal candidato per ogni lavoro ed è confermato dal curriculum, dalle presentazioni a conferenze e dal ruolo di convener che ha più volte ricoperto.

### Candidato     **KÖNEKE KARSTEN**

#### Profilo curricolare

Karsten Köneke ha conseguito il master in Fisica nel 2003 presso University of Massachusetts (MA, USA) e il dottorato al Massachusetts Institute of Technology (MA, USA) nel 2007. Successivamente, è stato Fellow ad Amburgo presso DESY e presso il CERN, con un Fellowship Marie Curie. Dal 2013 il candidato è "Wissenschaftlicher Mitarbeiter" (Junior Faculty) in Germania, presso Albert-Ludwigs-Universität di Friburgo e ha ottenuto la abilitazione "Venia legendi" nel 2018. Il candidato è privo dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 e possiede il titolo di Wissenschaftlicher Mitarbeiter presso la Albert-Ludwigs-Universität di Friburgo.

Il candidato ha iniziato la sua carriera scientifica nell'esperimento BaBar contribuendo allo studio dei decadimenti rari del B elettrodeboli radiativi. In ATLAS ha contribuito allo studio della produzione WW e delle proprietà del bosone di Higgs. Ha inoltre contribuito allo sviluppo delle strategie di identificazione degli elettroni e del relativo software.

Il candidato ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità in BaBar e ATLAS: è stato Operation Manager della drift chamber di BaBar (2006-2007), è stato Convener del gruppo HWW di ATLAS (2015-2016), è stato Convener del gruppo Higgs di ATLAS (2019-2021) e dal 2021 è Convener del gruppo LHC Higgs. Non viene dichiarata la partecipazione a conferenze. Karsten Köneke dichiara 1171 pubblicazioni e un totale di circa 142000 citazioni. Il candidato dichiara un indice H pari a 176. Gli indicatori bibliometrici dichiarati sono ottenuti dalla banca dati INSPIREHEP e non sono calcolati secondo i criteri dell'ASN.

Per quel che riguarda l'attività di didattica, dal 2013 presso la Albert-Ludwigs-Universität di Freiburg è stato assistente per una dozzina di corsi sia frontali (Particle Detector, Nuclear and Particle Physics) che di laboratorio (Advanced Physics Laboratory). Il candidato dichiara inoltre di essere stato relatore o correlatore di numerose tesi di laurea e tutore di tesi di dottorato. Nel 2018, il candidato è stato membro del comitato per la Habilitation presso la Albert-Ludwigs-Universität di Freiburg.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Karsten Köneke è ben inserito nel contesto internazionale della fisica delle particelle, attraverso un'ottima formazione internazionale nel campo dei grandi esperimenti con acceleratori di particelle.



In questo contesto ha ricevuto diversi incarichi di coordinamento. L'attività didattica è per lo più di assistenza su materie specialistiche, ma è ritenuta sufficiente. Il profilo curricolare è **OTTIMO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato si configura come un ricercatore molto attivo sui temi di fisica fondamentale LHC, ciò è dimostrato dagli incarichi e dai ruoli che dichiara nella collaborazione ATLAS relativamente alla fisica del bosone di Higgs, ma volge il suo interesse anche temi di fisica oltre il Modello Standard. Dei 12 lavori prodotti ai fini concorsuali, solo 8 sono pubblicati su riviste internazionali; queste sono peraltro ad alto impatto nella comunità di riferimento. Dichiara un numero limitato di presentazioni a conferenze. Il candidato dichiara attività didattica di assistente quasi continuativa presso Albert-Ludwigs-Universität di Friburgo dal 2013 svolta in parallelo alla sua attività di ricercatore. La valutazione complessiva è **BUONA**.

#### Lavori in collaborazione

Tutti i lavori presentati dal candidato hanno un grande numero di autori. Dei 12 lavori solo 8 sono lavori a stampa su rivista e per alcuni di questi non risulta un riferimento esplicito nel curriculum. Per gli altri lavori il ruolo del candidato negli articoli in collaborazione è deducibile dai riferimenti nel curriculum oltre che dalle presentazioni a conferenze e dai ruoli di responsabilità che il candidato ha ricoperto.

Candidato     **MARINELLI ANTONIO**

#### Profilo curricolare

Antonio Marinelli si è formato laureandosi in Fisica all'Università di Bologna nel 2005 e conseguendo il dottorato all'Università di Pisa nel 2010, dove ha ottenuto la sua prima borsa di studio post-doc. Si è poi recato in Messico (UNAM), prima come post-doc e poi come ricercatore (Assistant Professor). Rientrato in Italia nel 2016 ha svolto la sua attività di ricerca presso l'INFN con contratti a tempo determinato, prima presso la sezione Pisa e poi presso la sezione INFN di Napoli (presente). Antonio Marinelli consegue l'abilitazione scientifica di seconda fascia FIS 02/A1 nel 2018.

Antonio Marinelli, sin dal tempo della tesi di dottorato, si è dedicato allo studio e all'interpretazione della radiazione di alta energia nell'universo, manifestando un costante interesse per i modelli fenomenologici associati alle osservazioni di neutrini e di raggi gamma. In questo contesto, ha utilizzato i dati dei telescopi terrestri e satellitari, selezionando gli scenari che consentissero l'osservazione di neutrini di alta energia (TeV-PeV). Nelle due attività come post-doc, prima in Italia e poi in Messico, ha affrontato vari temi, anche relativamente allo sviluppo di prototipi di rivelatori, a fronte di una continuativa attività di fenomenologo. E' stato coinvolto nelle attività di ANTARES e IceCube e KM3NeT, di cui è stato responsabile locale INFN presso la Sezione di Pisa e quella di Napoli, elaborandone lo scenario osservativo. Antonio Marinelli è membro dell'editorial board dell'esperimento ANTARES e dichiara di essere stato referee per diverse riviste scientifiche: Astronomy and Astrophysics, European Journal of Physics C.

Il candidato dichiara di aver ottenuto il finanziamento per il progetto TUBITAK: International fellowship for outstanding researcher, *Neutrino Emitters Modeling Realizing an undersea Telescope*, di cui è stato PI.

Il contributo di Marinelli si riflette in più di quindici interventi presso conferenze o workshop internazionali. Il candidato allega una lista completa che consta di pubblicazioni di 98 articoli e 15 proceedings, e dichiara  $H=25$ , senza specificare secondo quale database bibliometrico e provvedere il numero totale di citazioni.

Il candidato ha tenuto un corso di Astrofisica delle Alte Energie per un anno accademico presso il Dipartimento di Astronomia, Università UNAM, un corso specialistico di astrofisica per il Dottorato di Ricerca per 4 anni accademici all'Università di Siena, e attività di supporto al corso di Laboratorio di Fisica I, all'Università di Pisa. Il candidato ha esperienza di supervisione di tesi di laurea magistrale e di dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum di Antonio Marinelli è quello di un ricercatore continuamente attivo a livello internazionale attraverso varie istituzioni ed enti di ricerca, in particolare in Italia e in Messico ove ha contribuito attivamente alla crescita del settore nel panorama internazionale. Rientrato in Italia si è affermato con incarichi di responsabilità locale in ambito INFN. La valutazione complessiva della carriera è molto buona, così come quella sugli incarichi ricoperti. L'attività didattica è discreta. Il profilo curricolare si presenta globalmente **BUONO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 12 pubblicazioni prodotte dal candidato sono di ottimo impatto scientifico. L'attività di ricerca del candidato è continuativa e si svolge nel complesso scenario dell'astrofisica multi-messenger e dei raggi cosmici, soprattutto come fenomenologo, in un percorso scientifico ben integrato con le attività svolte a livello internazionale. Viene dichiarata attività didattica presso il master a UNAM (High Energy Astrophysics). La valutazione complessiva è **BUONA**.

#### Lavori in collaborazione

Tutti e dodici i lavori presentati sono pubblicati su riviste di alto profilo e la maggior parte di essi è a pochi autori. Il contributo del candidato nel campo dello studio dei raggi cosmici e dell'astrofisica multi-messenger, focalizzato sulla modellizzazione fenomenologica, e la prospettiva osservativa dei rivelatori, appare evidente.

Candidato     **MARINI ANDREA CARLO**

#### Profilo curricolare

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica l'Università di Pisa e il Diploma di Licenza della Scuola Normale Superiore di Pisa cum laude nel 2011. Andrea Carlo Marini ha dunque conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2015 presso L'ETH di Zurigo. Dal 2015 al 2020 ha ricoperto una posizione di post-doc dell'MIT (USA), lavorando stabilmente al CERN. Dal 2020 ha una posizione di Senior Research Fellow al CERN. Andrea Carlo Marini consegue l'abilitazione scientifica di seconda fascia FIS 02/A1 nel 2018.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato si è occupato di analisi dei dati sperimentali dell'esperimento CMS, con particolare riguardo a misure di precisione di fisica elettrodebole, decadimenti del bosone di Higgs, ricerca di bosoni di Higgs carichi in decadimenti leptonici e studi di

discriminazioni di jet originati da quark rispetto a gluoni. In queste attività ha anche ricoperto alcune responsabilità assegnate dalla collaborazione quali il coordinamento dell'analisi dell'Higgs in due muoni. Ha contribuito allo sviluppo di un sistema di acquisizione dati per lo studio di performance di calorimetro a campionamento. Ha, inoltre, partecipato alle attività per gli upgrade del calorimetro di CMS e l'upgrade degli algoritmi del Trigger di primo livello in vista della presa dati di LHC ad alta luminosità. L'attività del candidato viene adeguatamente riportata in una decina di conferenze o workshop internazionali. Il candidato dichiara 915 articoli e più di 97000 citazioni, con  $H=141$ . Gli indicatori bibliometrici dichiarati sono ottenuti dalla banca dati INSPIREHEP e non sono calcolati secondo i criteri dell'ASN.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato dichiara un'attività di supporto alla didattica svolta durante il suo Dottorato di Ricerca all'ETH. Il candidato ha anche esperienza di supervisore di tesi di Laurea e di Dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato svolge una continuativa attività di ricerca con posizioni a tempo determinato (post-doc) per 6 anni dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. L'attività di ricerca nella Fisica del modello standard e ricerca oltre il modello standard è ampia e riconosciuta, come si evince dal curriculum e dai contributi a conferenza dichiarati. Ha ricoperto alcune responsabilità nell'ambito della collaborazione CMS. Ha svolto una limitata attività didattica, per lo più di supporto. La valutazione collegiale del profilo curricolare è pertanto **MOLTO BUONO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato dichiara di aver pubblicato un elevato numero di articoli, quasi esclusivamente a molti nomi con la collaborazione internazionale CMS. La produzione scientifica è ampia e di buon impatto nel settore di riferimento. I 12 articoli presentati sono pubblicati su riviste ad ottima diffusione ed elevato impatto bibliometrico. Il lavoro di ricerca è adeguatamente riportato nell'ambito della comunità di riferimento con un buon numero di presentazioni a conferenze internazionali. La valutazione complessiva dell'attività di ricerca è complessivamente **DISCRETA**.

#### Lavori in collaborazione:

I 12 lavori sono tutti a molti autori, ma il contributo personale del candidato è ben individuato nel curriculum, risulta negli interventi a conferenze internazionali e corrisponde alle responsabilità acquisite nell'ambito della collaborazione internazionale CMS.

Candidato      **PASTORE FRANCESCA**

#### Profilo curricolare

La candidata si è laureata a Roma presso La Sapienza, e ha conseguito il suo dottorato di ricerca all'Università di Genova nel 2002. Dichiara di aver usufruito di contratti di "Research Associate" a Roma, con l'INFN e il Dipartimento di Fisica, e al CERN come Research Fellow. Dal 2011 è ricercatrice presso la Royal Holloway University of London. Francesca Pastore ha conseguito l'abilitazione scientifica di II fascia FIS 02/A1 nel 2012.

Francesca Pastore è una ricercatrice che ha cominciato la sua attività nell'ambito della collaborazione BaBar, con l'analisi delle prime osservazioni di asimmetria CP. Dopo il dottorato ha prevalentemente svolto la sua attività di ricerca con l'esperimento ATLAS. La candidata si è focalizzata sullo sviluppo di trigger e grazie al suo know-how, maturato presso il CERN, la candidata si è dimostrata molto attiva nella ottimizzazione delle camere RPC e sviluppando per ATLAS delle camere ad alta risoluzione per il trigger di LHC. La candidata è stata responsabile del sistema on-line del trigger di primo livello e ha coordinato (2008-2011) la messa a punto e il funzionamento operativo del trigger stesso. Successivamente, si è dedicata allo sviluppo di nuove tecnologie per il trigger "High-level", allo scopo di ridurre i requisiti di memoria di calcolo, e agli sviluppi relativi scenario di HLC High-Luminosity, contribuendo al documento TDR (Technical Design Report). La candidata dichiara di aver ricoperto a vario titolo ruoli concernenti l'attività editoriale della collaborazione ATLAS per più di dieci anni.

L'attività, nel contesto dell'esperimento ATLAS, è testimoniata da numerosi interventi a conferenze e workshop internazionali. Nel curriculum si dichiarano 771 lavori pubblicati con circa 51350 citazioni con H=106.

Dopo il dottorato, Francesca Pastore ha svolto regolarmente corsi di fisica come assistente presso l'Università Sapienza di Roma per più di una decina d'anni e ha partecipato come docente a brevi scuole specialistiche internazionali o a scuole di dottorato su temi di fisica delle alte energie. La candidata ha anche esperienza di supervisore di tesi di master e dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il curriculum della candidata dimostra un significativo coinvolgimento nell'implementazione del trigger del rivelatore ATLAS, sin dal 2002, che abbraccia vari aspetti, dallo sviluppo hardware, al software, all'implementazione, tutti rilevanti per il successo dell'esperimento. La valutazione complessiva della carriera di ricercatrice della candidata è ottima. L'attività didattica è, comparativamente, molto buona. Il giudizio è quindi **OTTIMA**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il profilo delle pubblicazioni sottomesse dalla candidata è molto alto nella comunità scientifica di riferimento, ove ha riportato i risultati a numerose conferenze di livello internazionale. La candidata ha svolto una ricca attività di ricerca per lo più concentrata sullo sviluppo dei trigger per l'esperimento ATLAS, facendo parte e poi coordinando il gruppo di lavoro durante le fasi di sviluppo, pre-commissioning, commissioning e di operation. La valutazione complessiva è **BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Le 12 pubblicazioni presentate, tutte a molti autori, sono di alto profilo editoriale nel contesto della fisica delle particelle elementari, e il contributo della candidata è in generale ben contestualizzato.

Candidato     **SALAMON ANDREA**

#### Profilo curriculare

Andrea Salamon si è laureato cum laude in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1997, dove ha conseguito il dottorato nel 2001, anno in cui è stato assunto come Tecnologo di livello III

dell'INFN presso la Sezione Roma Tor Vergata, e dal 2010 è ricercatore di livello III. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale FIS A2/01 nel 2014 e nel 2018.

Il candidato è stato principalmente coinvolto sulle linee di ricerca degli esperimenti ATLAS e NA62, di cui è rappresentante locale dal 2008. Il candidato ha ricoperto responsabilità per la logica di trigger di ATLAS e del trigger del calorimetro a kripton liquido di NA62, esperimento ove fa parte dello Steering Committee. Nel complesso, la produzione scientifica del candidato è associata allo sviluppo del trigger e le camere RPC, ma è da rilevare come, dal 2016, egli sviluppi R&D su tecnologie avanzate di fotonica su silicio da applicare in vari campi, dalla trasmissione in fibra ottica negli esperimenti di fisica delle particelle, all'utilizzo di strutture ottiche integrate e di nuovi materiali per la manipolazione a fotone singolo per il quantum computing. In questo contesto è stato rappresentante Nazionale e Locale di tre esperimenti INFN: SPE, QUICHE, QUANTEP. Inoltre, è coordinatore locale della CSN5 dell'INFN presso Tor Vergata.

Come membro della collaborazione ATLAS, il candidato è stato premiato nel 2013 con EPS-HEPP 2013 (Bosone di Higgs).

Andrea Salamon ha riportato la sua attività presso più di una dozzina di conferenze e workshop internazionali. Si dichiarano 651 lavori con 43484 citazioni in totale e un indice H pari a 67.

Presso l'Università di Tor Vergata, il candidato ha ricoperto per più di dieci anni ruoli di professore a contratto per corsi specialistici ed è stato relatore di più di una decina di tesi di laurea e dichiara di essere membro del collegio dei Docenti del corso di dottorato di ricerca e della commissione per l'ammissione al dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

I lavori prodotti dal candidato sono di alto profilo, sono ben contestualizzati nella descrizione dell'attività di ricerca e il candidato dimostra di essere molto bene inserito nella sua comunità di riferimento presentando il suo lavoro nel contesto internazionale. Il curriculum dimostra uno spiccato interesse per lo sviluppo tecnologico avanzato associato alla fisica delle alte energie o derivante da esso. Ha ricoperto il ruolo di responsabile locale INFN per varie sigle di esperimenti a cui partecipa l'INFN. L'attività didattica è continuativa di profilo ottimo. Il giudizio curricolare complessivo è **ECCELLENTE**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha svolto un ruolo rilevante nello sviluppo dell'hardware e della logica di trigger in esperimenti di fisica delle particelle, seguendone la realizzazione, l'implementazione e l'operazione. Dopo essersi affermato nell'ambito di NA62 e ATLAS, dal 2016 si è interessato alla fotonica su silicio, organizzando in modo efficace un laboratorio di tecnologie quantistiche e Quantum Computing. Le 12 pubblicazioni presentate sono ad elevato impatto bibliometrico e ottima diffusione. Il candidato ha partecipato a un cospicuo numero di conferenze, talvolta su invito. Il candidato dichiara inoltre di aver ricoperto per più di dieci anni il ruolo di professore a contratto presso l'Università degli Studi di Tor Vergata. Il giudizio curricolare complessivo è **MOLTO BUONA**.

#### Lavori in collaborazione:

Il candidato allega 12 lavori, tutti a molti autori, e tutti collegabili al settore HEP. Tre sono legati alla scoperta del bosone di Higgs, cinque su specifiche strategie di analisi e quattro più meramente legati a tecnologie impiegate per la rivelazione. I lavori selezionati sono contestualizzati in modo dettagliato nella descrizione dell'attività scientifica.

Candidato     **SORRENTINO FIODOR**

Profilo curriculare

Fiodor Sorrentino si è laureato in Fisica nel 2000 all'Università di Pisa, dove ha conseguito il Dottorato nel 2004. Dopo il dottorato, il candidato ha usufruito per più quattro anni di un primo contratto post-doc del LENS (Laboratory for Non-Linear Spectroscopy) presso l'Università di Firenze, di un di un post-doc dell'Istituto di Cibernetica del CNR per più di due anni, di una fellowship del LENS per altri tre anni e di un ultimo contratto post doc dell'Università di Firenze per un anno e mezzo. Associato all'INFN dal 2005, dal 2014 è ricercatore INFN di livello III presso la Sezione di Genova. Fiodor Sorrentino ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale FIS A2/01 con il bando 2016 per la II fascia e con il bando 2018 per la I fascia.

Fiodor Sorrentino esprime un prevalente interesse all'applicazione delle tecnologie avanzate di interferometria atomica e laser, focalizzata su vari aspetti dell'interazione gravitazionale a livello fondamentale. Contribuisce in modo diretto alle migliori misure della costante gravitazionale (MAGIA), sviluppa tecniche di laser-cooling sub-K al CERN (AEgIS) per la verifica del principio di equivalenza con l'antimateria. Nel 2014 è entrato nella collaborazione internazionale Virgo (onde gravitazionali), iniziando con lo studio della contaminazione degli specchi da parte del sistema UHV. Nell'ambito dell'upgrade di Virgo (AdV+) è responsabile del sottosistema SVS (Squeezing Vacuum Source), oggi in fase di commissioning. In questo contesto, si occupa della strategia di riduzione del rumore quantistico, sia per Virgo che per Einstein Telescope. Ha ricoperto il ruolo di coordinatore locale del gruppo Virgo di Genova e di coordinatore nazionale del progetto di CSN5 INFN OLAGS (Optical Links for Atomic Gravity Sensors).

Il contributo scientifico del candidato nell'ambito della sua attività di ricerca è attestato dalla partecipazione a circa venticinque relazioni a conferenze o workshop internazionali, una quindicina di volte su invito.

Il candidato ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nel campo della fisica applicata e è PI per un bando competitivo per l'assegnazione di fondi (POR-CREO 1.5, della Regione Toscana).

Vengono citati cinque premi. I primi due per attività di R&D e spin-off (Unioncamere 2006 e Premio Vespucci per l'Innovazione), seguiti da premio primo autore dell'articolo "Precision measurements of gravity using cold atom sensors" (European Optical Society), e da due come membro della collaborazione Virgo per la rivelazione delle onde gravitazionali (Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics, e Gruber Cosmology Prize).

Nel curriculum vengono citati tre brevetti, relativi all'uso dell'interferometria atomica nel campo delle applicazioni gravimetriche. Sorrentino è stato reviewer di alcune riviste, citando Phys. Review A e Applied Physics B). Per la commissione scientifica nazionale dell'INFN è stato referee degli esperimenti LISA-PF, LISA e DOLORES dal 2012. Fiodor Sorrentino dichiara 221 lavori e 35400 citazioni in totale e H pari a 62.

L'attività didattica del candidato è relativa al periodo di attività presso l'Università di Pisa, e poi di Firenze e dichiara di essere co-titolare dal 2016 del corso di Onde Gravitazionali sia per corso di laurea in Fisica che per quello di dottorato dell'Università di Genova. Inoltre, dichiara di aver svolto assistenza a corsi di Fisica Generale e di essere stato relatore e correlatore di alcune tesi di laurea e di dottorato dell'Università di Firenze, Genova, Roma Tor Vergata.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum di Fiodor Sorrentino è connotato da uno spiccato interesse per la fisica applicata nel campo delle metrologia di alta precisione specializzata nell'interferometria atomica e laser per applicazioni specifiche nel campo della gravitazione fino ai rivelatori di onde gravitazionali, ove il candidato è coordinatore di un sottosistema. Ha ricoperto ruoli di responsabile locale in CSN2 e nazionale in CSN5. Il curriculum è articolato, ed è marcato dagli aspetti innovativi della ricerca, come testimoniato dai tre brevetti presentati. L'attività didattica svolta dal candidato è di consistenza molto buona. Il giudizio complessivo è **OTTIMO**.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 12 pubblicazioni prodotte sono di impatto e livello eccellenti. Il candidato ha una specializzazione in tecniche di interferometria e sensoristica di altissima precisione, in specie nel campo della gravitazione, è impegnato nello sviluppo dei rivelatori avanzati di onde gravitazionali. L'inserimento nella comunità scientifica è ottimo, come dimostrato dal gran numero di contributi in conferenze e workshop molto spesso su invito. Il candidato ha svolto attività didattica in modo ufficiale. Il giudizio è **ECCELLENTE**.

### Lavori in collaborazione

I lavori prodotti sono tutti pubblicati su riviste ad alto o altissimo impatto scientifico e solo quattro di essi sono a molti autori; otto sono lavori a pochi autori. Il contributo individuale si deduce dalla descrizione dell'attività di ricerca e dalla frequente partecipazione a conferenze.

Candidato    **SPANO' FRANCESCO**

### Profilo curricolare

Francesco Spanò si è laureato a Pisa nel 1998 e ha conseguito il suo PhD a Chicago nel 2004. La sua formazione come ricercatore a livello internazionale incomincia col dottorato, e prosegue a CERN, al Nevis Laboratories Columbia Univ. e al Royal Holloway London University con contratti di tipo post-doc. Oggi, il candidato è docente presso il Liceo Scientifico Statale Plinio Seniore di Roma.

Il candidato ha svolto un'attività pressoché continuativa nella collaborazione internazionale ATLAS sin dal 2005 afferendo a una decina di gruppi scientifici dell'esperimento e in molti casi come coordinatore. Ha iniziato con l'integrazione del calorimetro Tile, si è gradualmente affermato coprendo a vario titolo incarichi in numerosi gruppi di analisi dei risultati, ed è attualmente co-coordinatore di ATLAS Top WG.

Nel curriculum si dichiara il conseguimento di due premi, Yodt Prize e Sugarman Award, entrambi per i contenuti della sua tesi di dottorato, conferiti dalla University of Chicago.

La partecipazione a conferenze e workshop è per lo più concentrata su eventi scientifici della collaborazione ATLAS, ma anche riportando i risultati presso diverse conferenze internazionali. Il candidato mostra di esser stato coinvolto per una decina d'anni in diversi comitati di revisione per la presentazione dei risultati scientifici di ATLAS. Francesco Spanò dichiara 1108 pubblicazioni con un totale di circa 60800 citazioni in totale e un H pari a 109. Al curriculum sono allegate tre lettere di presentazione, del prof. Glen Cowan, del prof. Tancredi Carli e del prof. Wolfgang Wagner.

L'attività didattica del candidato è relativa a due corsi nel campo delle particelle elementari per il dottorato di ricerca (Heavy quarks) e a una serie di interventi per cicli di lezioni specialistiche, sempre nel campo della fisica delle alte energie, distribuiti su un totale di sei anni. È stato revisore esterno di una tesi di dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato presenta un curriculum molto ricco di contributi ed esperienze internazionali ben referenziate all'interno della collaborazione ATLAS, ed è senz'altro uno specialista nell'analisi del Top Quark confermata da significativi incarichi di coordinamento scientifico. L'attività didattica è sufficiente. Il giudizio curricolare complessivo è **MOLTO BUONO**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Dopo un iniziale contributo legato allo sviluppo degli esperimenti OPAL al LEP, il candidato ha partecipato in modo continuativo all'attività di ATLAS, dedicandosi alla fisica dei Top Quark. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste ad alto impatto nel campo della fisica delle particelle elementari, come confermato dall'ottima integrazione del candidato nel suo settore di riferimento attraverso la presentazione a diverse conferenze e workshop internazionali. Nel curriculum non è dichiarata alcuna attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale. La valutazione complessiva è **MOLTO BUONA**.

#### Lavori in collaborazione

Le 12 pubblicazioni sono tutte a molti autori, ma il ruolo individuale è ottimamente dettagliato nel curriculum e nella descrizione analitica dell'attività scientifica del candidato, che lo riportato in modo significativo anche a livello internazionale.

Candidato     **TASSIELLI GIOVANNI FRANCESCO**

#### Profilo curricolare

Giovanni Francesco Tassielli si laurea in Fisica nel 2003 presso l'Università del Salento, ove consegue anche il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2008. Dopo il dottorato il candidato ha ottenuto vari contratti a tempo determinato, come assegnista di ricerca, ricercatore a tempo determinato e tecnologo, presso vari enti Università del Salento, Università Telematica G. Marconi, Sezione INFN di Lecce e Università degli Studi di Bari, ove è attualmente ricercatore a tempo determinato (tipologia A).

Ha svolto attività di ricerca scientifica per l'esperimento ATLAS durante la tesi di laurea partecipando ai test dei rivelatori RPC per l'esperimento, durante il dottorato di ricerca e l'assegno di ricerca agli studi di R&S per un sistema di tracciamento con una camera a deriva per esperimenti futuri all'International Linear Collider. Ha condotto in seguito attività R&D per camere a deriva, partecipando alle attività degli esperimenti Mu2e, MEG e MEG II e ALICE, oltre che proposte di esperimenti presso nuove facilities quali FCC-ee al CERN, CEPC in Cina e CMD-3 al BINP. Si è occupato di calorimetria elettromagnetica con cristalli LYSO per Mu2e. L'attività di Tassielli si riflette in una quindicina di partecipazioni come relatore, in diversi casi su invito, a conferenze per lo più internazionali. Si dichiarano 78 lavori e circa 1500 citazioni in totale con indice H pari a 11.



Ha vinto in qualità di PI un progetto Futuro in Ricerca nel 2013 per lo sviluppo di camere a deriva. Ha ricoperto alcuni incarichi di responsabilità nelle collaborazioni internazionali cui ha partecipato. E' stato responsabile della Sezione INFN di Lecce per l'esperimento Mu2e, nel 2018 e 2019.

Il candidato dichiara di aver avuto incarichi di insegnamento curricolari di Fisica Sperimentale e fenomenologia delle Particelle Elementari per 7 anni accademici, oltre aver svolto nello stesso arco temporale una buona attività didattica integrativa e di supporto. Dichiara di aver seguito alcune Tesi di Laurea in Fisica e alcune Tesi di Dottorato di Ricerca.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dopo il Dottorato di Ricerca, il candidato ha svolto la sua attività di ricerca con contratti di ricercatore a tempo determinato per un periodo continuativo fino ad oggi, occupandosi soprattutto di sviluppo di rivelatori di tracciamento e calorimetria. Ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità di coordinamento dell'attività di ricerca sia nel campo dell'analisi che in quello di specifici aspetti degli apparati sperimentali. Inoltre, il candidato è stato coordinatore del gruppo Mu2e presso la Sezione INFN di Lecce e responsabile scientifico presso l'Università del Salento del progetto FIRB ("Futuro della Ricerca 2013"). Il candidato ha svolto un'ottima attività didattica. La valutazione collegiale del profilo curricolare è pertanto **OTTIMA**.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte pubblicate su riviste di ottimo impatto, soprattutto nell'ambito dello sviluppo di rivelatori di tracciamento e calorimetri. La produzione scientifica è prevalentemente legata allo sviluppo degli apparati strumentali. L'impatto bibliometrico sulla comunità di riferimento, appare discreto, con un ottimo coinvolgimento come relatore in conferenze internazionali. Il candidato ha svolto consistente attività didattica in modo ufficiale. La valutazione dell'attività di ricerca è complessivamente **DISCRETA**.

#### Lavori in collaborazione:

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono a molti autori e risultano complessivamente di buon impatto nel settore di riferimento. Il contributo individuale, ben circostanziato nel curriculum, risulta evidente dai numerosi interventi in conferenze internazionali.

Candidato     **TIBOLLA OMAR**

#### Profilo curricolare

Il candidato si è laureato in Fisica nel 2003 presso l'Università degli studi di Trieste e ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2007. Dal 2007 al 2013, ha avuto diversi contratti post-doc presso l'IASF-INAF di Milano e poi in Germania al Max Planck, ad Heidelberg e a Wurzburg. Dal 2013 al 2014 Lecturer/Research fellow presso l'Università di Curtin Univ. (Australia). Dal 2014 al 2018 "Professor Investigador" presso Universidad Autonoma de Chiapas (Messico). Dal 2018 ad oggi è "Professor Investigador titular de tiempo completo" presso l'Universidad Politecnica de Pachuca (Messico). Ha conseguito l'abilitazione scientifica per FIS 02/A1 nel 2014 per la II fascia e nel 2017 per la I fascia.

Il candidato ha svolto la sua attività di ricerca scientifica prevalentemente nell'ambito dell'astrofisica dei raggi cosmici, partecipando a diverse collaborazioni internazionali. Ha cominciato con GLAST (Gamma-ray Large Area Telescope) ed è poi stato affiliato principalmente a H.E.S.S. (High Energy Stereoscopic System), Fermi LAT, MAGIC (Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov Telescopes), interagendo scientificamente con i più importanti esperimenti che conducono ricerche osservative di alta energia e conducendo come PI svariate analisi.

Tra i finanziamenti elencati il candidato dichiara due casi in cui è PI. Il primo è come "Responsabile tecnico" del progetto Conacyt (Investigacion Cientifica Basica", e il secondo è relativo a un progetto finanziato dalla "Royal Society - Newton Advanced Fellowship". Nel curriculum si elencano anche alcuni premi. Nel 2008 dalla NASA, con il "Group Achievement Award", nel 2011 con "HEAD AAS Rossi Prize" come membro del Fermi Gamma-ray Space Telescope LAT, dalla Universidad Autonoma de Chiapas (Level I achievement, 206, 2017, 2018), e dichiara infine di essere stato premiato dalla Royal Society-Newton Advanced Fellowship.

Omar Tibolla ha presentato i risultati della sua ricerca presso numerose conferenze e spesso su invito. Il candidato dichiara più di 270 pubblicazioni scientifiche per un numero totale di citazioni pari a 25574 con indice  $H = 73$  (secondo il database NASA Astrophysics data System).

Il candidato allega un record di 7 lettere di referenza, con date risalenti alle varie fasi della sua carriera di ricercatore, dal 2006.

Riguardo alla didattica, il candidato dichiara di aver esperienza come relatore di tesi di bachelor e master e di aver tenuto il corso di High Energy Astrophysics presso UNACH (Chiapas, Messico).

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Il candidato ha svolto un'ampia attività di ricerca in diverse collaborazioni internazionali, nel campo dell'astrofisica delle alte energie. L'attività è stata continuativa nell'arco di quindici anni e tramite posizioni per lo più a tempo determinato. In questo scenario Omar Tibolla ha condotto come Principal Investigator svariate analisi. Ha svolto una attività didattica nel settore FIS/05. La valutazione collegiale del profilo curriculare è pertanto **MOLTO BUONA**.

#### valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

I 12 lavori allegati si riferiscono a pubblicazione su riviste di alto impatto nella comunità di riferimento. L'attività del candidato inizia nel campo della fisica spaziale, e volge rapidamente verso lo studio dei raggi cosmici e della radiazione gamma su temi fondamentali di analisi dati. Omar Tibolla estende quindi i suoi contributi a svariati altri settori dell'astrofisica osservativa affermandosi come esperto di osservazioni multi-wavelength. L'attività appare variegata e fa riferimento a numerosi interventi in contesto internazionale. La valutazione è globalmente **MOLTO BUONA**.

#### Lavori in collaborazione

Il contributo personale del candidato ai lavori in collaborazione è ben individuato nel curriculum presentato dal candidato e negli interventi a conferenze che ha tenuto.

Candidato      **TINTI GEMMA MARIA**

## Profilo curriculare

Gemma Maria Tinti si è laureata in Fisica nel 2004 presso l'Università di Milano Bicocca e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2010 presso la University of Oxford (UK). La candidata ha quindi avuto contratti post-doc presso l'University of Kansas (USA) e presso il Paul Scherrer Institute (PSI) seguiti da due contratti come ricercatore in tenure track fino al 2020. Dal dicembre del 2020 ha un assegno di ricerca INFN presso i Laboratori Nazionali di Frascati. La candidata ha conseguito l'abilitazione per FIS 02/A1 nel 2020 sia per la I che per la II fascia.

La candidata ha svolto attività di ricerca inizialmente con R&D di rivelatori a piatti resistivi, per poi dedicarsi principalmente a rivelatori a pixel per particelle cariche e neutre. Ha partecipato alle attività di ricerca nelle collaborazioni MINOS e NA49 e CMS, e recentemente, NA62, occupandosi di calibrazione dei rivelatori ed analisi dei dati sperimentali. Al PSI ha coordinato un team per lo sviluppo di un rivelatore di fotoni (EIGER) per radiazione di sincrotrone che è stato acquisito da svariati laboratori nel mondo, come ESRF, SOLEIL, APS e Spring8. In questo campo la candidata è tra gli autori di un brevetto di un rivelatore di fotoni sviluppato presso P. Scherrer Institute. Inoltre, dichiara di essere revisore per Journal of Synchrotron Radiation e per Nuclear Instruments and Methods. Gemma Maria Tinti ha partecipato a un buon numero di conferenze internazionali, anche su invito. La candidata dichiara inoltre un premio, Perkins, ottenuto dal dip. di Particle Physics di Oxford University per la sua tesi di dottorato. Gemma Maria Tinti dichiara 226 articoli con un totale di circa 20000 citazioni, con H pari a 61. Per quanto riguarda l'attività didattica dichiara di aver seguito alcuni summer student al PSI.

## Valutazione collegiale del profilo curriculare:

La candidata ha svolto un'attività di ricerca ampia in diverse collaborazioni internazionali, continuativa nell'arco di dieci anni, occupandosi attivamente di progetti di R&D inerenti allo sviluppo di rivelatori di fotoni, anche con ruoli di responsabilità di un team di ricerca nello sviluppo di un rivelatore di fotoni. Dichiara un brevetto a suo nome per un rivelatore di fotoni. Ha svolto una limitata attività didattica. La valutazione collegiale del profilo curriculare è pertanto **MOLTO BUONO**.

## Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata ha operato prima nel campo dell'analisi e poi in quello della caratterizzazione e dello sviluppo di rivelatori di particelle e di fotoni per la fisica delle alte energie. La produzione scientifica della candidata è ampia e di elevato impatto nel settore di riferimento. Le 12 pubblicazioni presentate sono in media ad ottima diffusione ed buon impatto. La quantità di presentazioni a conferenze internazionali è buona. La valutazione dell'attività di ricerca è complessivamente è pertanto **BUONA**.

## Lavori in collaborazione

Il contributo personale della candidata ai lavori in collaborazione, ben contestualizzato nel curriculum, è coerentemente rappresentato dagli interventi in conferenze internazionali.

Candidato     **TOMEI CLAUDIA**

## Profilo curriculare

Claudia Tomei si è laureata cum laude in Fisica nel 2000 all'Università degli studi di L'Aquila, dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2004. Dal 2004 al 2010 ha una posizione di Ricercatore a tempo determinato nell'INFN e dal 2010 ricopre la posizione di Ricercatore a tempo indeterminato di III livello INFN. La candidata ha conseguito l'abilitazione per la II fascia per FIS 02/A1 nell'anno 2016/2018.

Ha svolto attività di ricerca in fisica delle astroparticelle partecipando a diversi esperimenti per la ricerca di materia oscura e del decadimento doppio beta senza neutrino presso il Laboratori Nazionali del Gran Sasso. La candidata svolge la tesi di dottorato nell'esperimento Heidelberg-Moscow per la ricerca del doppio decadimento beta senza neutrini con rivelatori HPGe. Successivamente passa all'esperimento CUORE, sempre per la ricerca del doppio decadimento beta senza neutrini, ma con rivelatori termici, e poi al suo successore, CUPID. La candidata è anche membro della collaborazione SABRE per la ricerca della materia oscura con cristalli di NaI e del progetto Calder per lo studio di rivelatori di luce criogenici. In tutti gli esperimenti la candidata si è occupata principalmente dello studio del fondo radioattivo con tecniche montecarlo e dell'analisi dei dati, sviluppando anche il software. Ha partecipato allo studio dell'effetto della radiazione ambientale sui qubit superconduttivi.

La candidata ha ricoperto diversi ruoli di responsabilità negli esperimenti a cui partecipa. In particolare è membro della Institutional Board di SABRE (dal 2015) e del CUORE Council (dal 2017). E' stata anche membro dell'Executive Board di CUORE (2016-2020) e della Physics Coordination Board di CUORE (2014-2017). Ha coordinato le attività del gruppo della sezione INFN Roma dell'esperimento SABRE dal 2016 al 2020 e dell'esperimento CUORE dal 2017 ad oggi. E' stata inoltre coinvolta a vario titolo nell'attività editoriale degli esperimenti, riportando la sua attività presso una quindicina di conferenze o workshop internazionali, per cinque volte su invito. Claudia Tomei dichiara di aver pubblicato 183 lavori, con oltre 3500 citazioni, e di avere un indice H pari a 34.

Per quanto riguarda l'attività didattica dichiara la titolarità di un insegnamento di Fisica di 3 CFU presso la facoltà di Scienze della Formazione dal 2019 e dell'attività di integrativa di assistenza ai corsi del Laboratorio di Nucleare e Subnucleare dal 2010 ad oggi. Dichiara di aver seguito 5 tesi di Laurea e 2 Tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

La candidata ha svolto un'attività di ricerca ampia in diverse collaborazioni internazionali, sin dal tempo della sua tesi di dottorato, in parte svolta presso il Max Planck Institute di Heidelberg). L'attività è continuativa nell'arco di venti anni, di cui più di dieci nella posizione di Ricercatore INFN di III livello. Ha ricoperto responsabilità di un gruppi di ricerca locali della Sezione INFN di Roma e diverse responsabilità affidate dalle collaborazioni internazionali di cui è stata membro. Ha svolto una buona attività didattica, per lo più di supporto. La valutazione collegiale del profilo curriculare è pertanto **ECCELLENTE**

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica è ampia e di impatto molto elevato nel settore di riferimento. Le 12 pubblicazioni presentate risultano ad ottima diffusione ed impatto molto elevato. Il numero di presentazioni a conferenze internazionali è ottimo. La candidata ha svolto la sua attività nel quadro di diverse collaborazioni di piccole o medie dimensioni contribuendo efficacemente come analista. La valutazione dell'attività di ricerca è complessivamente **MOLTO BUONA**

#### Lavori in collaborazione

Le pubblicazioni presentate sono relative a collaborazioni internazionali di piccole o medie dimensioni, e quindi con un numero di autori relativamente contenuto. Il contributo personale della candidata è ben individuato nel curriculum, dagli interventi a conferenze tenuti, e dalle responsabilità in attività di ricerca e coordinamento ricoperte nel quadro della sua carriera.

Candidato     **VOENA CECILIA**

Profilo curricolare

Cecilia Voena si è laureata cum laude in Fisica nel 1999 all'Università di Roma La Sapienza, ove ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2003. Ha avuto un contratto post-doc presso l'INFN Sezione di Roma1 dal 2003 al 2005, un contratto di ricercatore a tempo determinato (art.23, su selezione nazionale) presso l'INFN Sezione di Roma1 dal 2005 al 2009. E' Ricercatore INFN di III livello a tempo indeterminato dal 2009.

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della Fisica del Sapore partecipando all'esperimento BaBar (Fisica del mesone B) dal 1999 al 2010 e all'esperimento MEG e MEG II (ricerca della violazione del flavour nel decadimento del muone) dal 2007 ad oggi. Si è occupata di sviluppo di nuovi calorimetri adronici per futuri esperimenti su acceleratori (esperimento DREAM) dal 2007-2013 e dal 2007 si impegna anche nell'applicazione alla medicina di tecniche sperimentali e di analisi mutate dalla fisica delle alte energie e dalla fisica nucleare.

Nell'ambito dell'esperimento BaBar ha avuto la responsabilità affidata dalla collaborazione di coordinare gruppi di lavoro per l'analisi dei dati sperimentali (B tagging e gruppo analisi angolo beta del triangolo di Unitarietà CKM), è stata coinvolta a vario titolo nell'attività editoriale e ha rappresentato l'esperimento nel Heavy Flavour Averaging group dal 2004 al 2009. Nell'ambito dell'esperimento MEG/MEGII, la candidata è stata coordinatrice della produzione di simulazioni Montecarlo dal 2010 al 2013 e membro dello Speaker Bureau dal 2019.

Ha ricoperto la responsabilità di coordinamento del gruppo locale INFN Roma1 per l'esperimento MEG dal 2012 ad oggi, e di una attività di R&D di Medicina Nucleare (NEPTUNE, gruppo 5 INFN). Ha il coordinamento di attività di ricerca in qualità di responsabile dell'unità INFN di due progetti ottenuti su bandi competitivi, il primo per l'applicazione di tecniche di intelligenza artificiale alla medicina nucleare (ATTRACT) e il secondo per lo studio del machine learning in applicazioni di Fisica delle Alte Energie e Fisica applicata (MUCCA). Ha partecipato come relatore a più di venticinque conferenze o workshop internazionali. La candidata dichiara 523 articoli con un totale di circa 24000 citazioni, con H=81.

Riceve il premio Ettore Pancini della Società Italiana di Fisica nel 2009 per le attività nell'esperimento BaBar. E' co-inventore di un brevetto depositato nel 2013 riguardante una sonda di rivelazione di radiazione beta per l'identificazione di residui tumorali.

Dichiara di aver svolto assistenza a corsi di Fisica Generale (2000-2003) e assistenza all'insegnamento di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare ininterrottamente dal 2009. Dichiara di aver seguito più di 10 tesi di Laurea in Fisica e 3 Tesi di Dottorato.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La candidata ha svolto un'attività di ricerca molto ampia e varia nei settori della Fisica Fondamentale (Fisica del Sapore) in diverse collaborazioni internazionali, nell' R&D di rivelatori e nella Fisica applicata. Ha svolto la sua attività di ricerca continuativamente, nell'arco di venti anni dal dottorato di ricerca, di cui più di dieci nella posizione di Ricercatore INFN di III livello. Ha ricoperto responsabilità di gruppi di ricerca locali della Sezione INFN di Roma e diverse responsabilità affidate dalla collaborazioni internazionali di cui è stata membro. E' stata responsabile in qualità di PI di unità di progetti assegnati su bandi competitivi. Ha svolto una buona attività didattica, benché per lo più di supporto. La valutazione collegiale del profilo curriculare è pertanto **ECCELLENTE**

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica è molto ampia e di molto elevato impatto. Le 12 pubblicazioni presentate hanno ottima diffusione. La quantità di presentazioni a conferenze e workshop, molto spesso su invito, è ottima. L'attività della candidata, abbraccia vari ambiti, estendendo le competenze maturate nel settore della fisica delle particelle ad applicazioni nel campo della fisica medica, ove ha collaborato a un brevetto. La valutazione dell' attività di ricerca è complessivamente **ECCELLENTE**

#### Lavori in collaborazione:

Il contributo personale del candidato ai lavori in collaborazione è ben individuato nel curriculum presentato dal candidato, dagli interventi a conferenze tenuti e dalle responsabilità in attività di ricerca e coordinamento ricoperte.

***N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***

## **ALLEGATO 2 al verbale n.2**

### **Candidato ARCHILLI FLAVIO**

Flavio Archilli ha svolto continuativamente la sua attività di ricerca nel campo della fisica delle particelle elementari nell'ambito della fisica del "sapore", con un ottimo inserimento nella sua comunità scientifica, e conseguendo incarichi di coordinamento nell'analisi dei dati. Ha svolto una moderata attività didattica e pertanto il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

### **Candidato BIAGI SIMONE**

Simone Biagi ha svolto in modo continuativo un'attività di ricerca nel campo della fisica astroparticellare delle alte energie, contribuendo attivamente allo sviluppo e alla messa in funzione degli esperimenti a cui ha partecipato e partecipando a un buon numero di conferenze. Il candidato ha una buona esperienza nel campo della didattica. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO

### **Candidato BRUSCINO NELLO**

Nello Bruscinò svolge la sua attività nel campo della fisica delle alte energie nell'ambito di un grande esperimento al CERN, contribuendo sia all'analisi che all'operazione dell'apparato di identificazione dei muoni. Il candidato ha una limitata esperienza didattica. Il giudizio complessivo è BUONO.

### **Candidato IPPOLITO VALERIO**

Valerio Ippolito è un ricercatore molto attivo nel campo dell'analisi dei dati di LHC. Successivamente si è dedicato anche alla ricerca della materia oscura. Ha contribuito al suo settore scientifico con un buon numero di interventi a conferenze. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

### **Candidato KÖNEKE KARSTEN**

Karsten Köneke, si occupa di analisi nel campo della fisica delle alte energie con acceleratori di particelle, ove si è occupato di fisica dell'interazione elettrodebole e dello sviluppo degli strumenti per l'analisi dei dati e acquisendo incarichi di responsabilità. Ha una sufficiente esperienza nella didattica. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

### **Candidato MARINELLI ANTONIO**

Antonio Marinelli ha svolto la sua attività nell'ambito dell'astrofisica multimessaggera dei raggi cosmici, per lo più come fenomenologo, a supporto di vari esperimenti. Ha contribuito al suo settore di ricerca con un buon numero di interventi a conferenze. Il candidato ha una sufficiente esperienza didattica. Il giudizio complessivo è BUONO.

Candidato **MARINI ANDREA CARLO**

Andrea Carlo Marini si occupa di fisica delle alte energie presso il CERN, e in particolare delle proprietà del bosone di Higgs e della calorimetria di CMS. E' bene integrato nella sua comunità con alcune responsabilità di riferimento. Ha una limitata ma sufficiente esperienza di didattica. Il giudizio complessivo è BUONO.

Candidato **PASTORE FRANCESCA**

Francesca Pastore ha svolto una continuativa attività nel campo della fisica delle alte energie e in particolare nell'ambito dell'esperimento ATLAS riguardo allo sviluppo del trigger e degli aggiornamenti relativi nella prospettiva di LHC ad alta luminosità. Ha una buona esperienza didattica. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

Candidato **SALAMON ANDREA**

Andrea Salamon è un ricercatore molto attivo nel campo delle tecnologie avanzate ad uso degli esperimenti di alte energie e in particolare in quello dell'elettronica del trigger e dell'acquisizione dati. Ultimamente si sta interessando allo sviluppo di fotonica su silicio e a tecnologie quantistiche. Il suo contributo si manifesta in un buon numero di relazioni a conferenze. Il candidato ha un'ottima esperienza nel campo della didattica. Il giudizio complessivo è OTTIMO.

Candidato **SORRENTINO FIODOR**

Fiodor Sorrentino è un ricercatore esperto di interferometria atomica e laser applicata alle misure gravimetriche di altissima precisione ed è inserito nell'attività dell'esperimento Virgo dove si occupa della riduzione del rumore quantistico. Bene inserito nella comunità di riferimento, ha un ottimo rilievo presso conferenze e workshop. Il candidato ha una buona esperienza didattica. Il giudizio complessivo è OTTIMO.

Candidato **SPANO' FRANCESCO**

Francesco Spanò è un ricercatore impegnato nell'ambito dell'esperimento ATLAS ove ha svolto interamente la sua carriera ricoprendo a vario titolo ruoli di riferimento nell'analisi dei



dati. Bene inserito nella comunità di LHC, ha una limitata, ma sufficiente, esperienza in didattica. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO

Candidato **TASSIELLI GIOVANNI FRANCESCO**

Francesco Giovanni Tassielli è un ricercatore impegnato continuamente nello sviluppo di tecnologie avanzate nel campo dei rivelatori, occupandosi di tracciamento e di calorimetria per la fisica delle alte energie. Il suo lavoro, relativo a vari progetti e collaborazioni è stato riportato presso molte conferenze internazionali. Il candidato ha un'ottima esperienza didattica. Il giudizio complessivo è BUONO.

Candidato **TIBOLLA OMAR**

Omar Tibolla è un ricercatore molto attivo nel campo dell'astrofisica delle alte energie. Ha svolto la sua attività continuamente, collaborando con numerosi progetti di fisica astroparticellare per analizzare i dati e per svilupparne gli scenari osservativi. La sua attività didattica è discreta. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

Candidato **TINTI GEMMA MARIA**

Maria Gemma Tinti è una ricercatrice specializzata nello sviluppo di rivelatori per gli esperimenti di fisica delle particelle e nello specifico dedicati alla radiazione di sincrotrone. Ha contribuito a diverse analisi in questo campo. Il suo contributo appare rilevante nella partecipazione a conferenze internazionali. Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO.

Candidato **TOMEI CLAUDIA**

Claudia Tomei è una ricercatrice impegnata da tempo nel campo della fisica del decadimento doppio beta senza neutrini e in quello astroparticellare con la ricerca di materia oscura. La candidata è molto ben integrata nel contesto internazionale del suo settore, con molte partecipazioni a conferenze. Il volume della didattica svolta è più che sufficiente. Il giudizio complessivo è OTTIMO.

Candidato **VOENA CECILIA**

Cecilia Voena è una ricercatrice che ha svolto una attività continuativa nel campo della fisica delle particelle elementari. Ha avuto svariati incarichi di responsabilità sia nell'analisi che nel coordinamento degli esperimenti a cui ha partecipato. L'impatto scientifico nella comunità di riferimento è confermato da un ottimo numero di presentazioni a congressi internazionali. La candidata ha una buona esperienza didattica. Il giudizio complessivo è ECCELLENTE.

