CODICE CONCORSO 2024POR017

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1. POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA. FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 02/PHYS-01 (EX SC 02/A1) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-01/A (EX SSD FIS/01) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE BANDITA D.R. N. 1494/2024 DEL 25.06.2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale GDS 02/PHYS-01 settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A, presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, nominata con D.R. n. 2159/2024 del 10.09.2024 è composta da

- Prof. Luigi PALUMBO, Prof. I Fascia – Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Lucio ROSSI, Prof. I Fascia – Università degli Studi di Milano;
- Prof. Mosè MARIOTTI, Prof. I Fascia – Università degli Studi di Padova.

si riunisce il giorno 25 ottobre 2024 alle ore 10:00 in remoto, mediante piattaforma telematica Meet, per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 8 ottobre 2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luigi Palumbo ed al Prof. Lucio Rossi ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 7 novembre 2024.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 21 ottobre, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 3 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore.

Nota per la Commissione:

Si raccomanda di allegare alla presente relazione finale tutte le valutazioni già allegate al verbale n. 2 nonché tutte le valutazioni eventualmente allegate al verbale n. 4.

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato il Prof. **Andrea Mostacci** quale vincitore per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale GDS 02/PHYS-01 settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A, presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti (oppure firmati digitalmente) delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da word) – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:00 del giorno 25 ottobre 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

- Prof. Luigi PALUMBO, Presidente

- Prof. Lucio ROSSI, Segretario

- Prof. Mosè MARIOTTI, Membro

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato LUCI CLAUDIO

Profilo curriculare

Il Candidato Luci Claudio, nato ad Ascoli Piceno il 02.03.63 si è laureato in Fisica nel 1988 presso l'Università di Roma La Sapienza. Successivamente ha avuto un contratto di un anno presso il laboratorio LAPP di Annecy le Vieux in Francia e nel 1989 ha avuto una borsa (fellowship) di due anni presso il CERN di Ginevra. Dal 1991 al 1999 è stato Ricercatore a tempo indeterminato di Fisica Generale presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 1999 è Professore Associato nel Settore Concorsuale 02/A1, Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 presso la Sapienza Università di Roma. Il Candidato consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il Settore Concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 (ora GSD 02/PHYS-01 SSD PHYS-01/A), nel 2014 e nel 2019.

Il candidato presenta una lunga e buona attività didattica.

Dal 1991 al 1999 ha svolto un'attività didattica come Assistant Professor negli insegnamenti di Fisica e Laboratorio di elettronica, nel corso di laurea in Fisica. Dal 1999 al 2012 ha tenuto il corso di Fisica per la Laurea in Farmacia. Dal 2002 al 2004 ha insegnato Laboratorio di Termodinamica per la Laurea in Fisica. Negli anni 2004-2006, 2011-2014, 2016-2017 ha tenuto il corso di Fisica Nucleare e Subnucleare II per la laurea in Fisica. Nel 2013-2014 ha insegnato Laboratorio di Fisica per la Laurea in Chimica. Nel 2013-2014 e dal 2016-oggi ha insegnato Laboratorio di Segnali e Sistemi per la Laurea in Fisica. Nel 2021-2022 ha tenuto il corso di Introduzione alla Fisica delle Particelle per la Laurea Magistrale in Fisica. Dal 2022-oggi tiene il corso di Fisica delle Particelle nei Colliders per la laurea Magistrale in Fisica.

Nel biennio 2014-2016 ha preso due anni sabbatici.

Dal 2012 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica degli acceleratori dell'Università di Roma La Sapienza. Dal 2006 al 2012 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Roma La Sapienza. Il Prof. Claudio Luci è stato supervisore di numerose tesi di Laurea triennale, di Master e di una tesi di Dottorato in Fisica. E' stato membro di alcune Commissioni interne del Dipartimento di Fisica.

E' stato Fellow al CERN 1989-1992, nell'esperimento L3. Ha avuto due contratti di "paid associate" al CERN 1998-1999 e 2014-2015. E' stato inoltre Project Associate al CERN per gli esperimenti L3 e ATLAS (fino ad oggi). Ha avuto ruoli di coordinamento e responsabilità per le architetture di Trigger degli esperimenti L3 e ATLAS al CERN. E' stato rappresentante nazionale INFN della comunità italiana della ATLAS Muon Spectrometer (2018, 2020). E' stato Coordinatore del Gruppo 1 per la Sezione INFN di Roma La Sapienza e membro del Comitato Scientifico INFN del Gruppo 1.

Il Prof. Claudio Luci ha tenuto alcune relazioni orali (talk) e numerose presentazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali.

Risulta limitata la partecipazione a Comitati internazionali, e poco rilevante il finanziamento in progetti di ricerca competitivi.

Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato principalmente il sistema di trigger e di acquisizione dati dell'esperimento L3, la costruzione dello spettrometro per muoni e del trigger dell'esperimento ATLAS. Presenta 16 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Indicatori bibliometrici (Banca dati WOS 15 anni):

Numero totale delle pubblicazioni: 749

Indice Hirsch (H-Index): 97

N. totale delle citazioni: 45827

numero medio di citazioni per pubblicazione: 61,2

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dal profilo curricolare del Prof. Luci emerge una costante dedizione alla attività di ricerca svolta prevalentemente al CERN di Ginevra.

Dal 1991 il Prof. Luci ha svolto una buona e lunga attività didattica presso i corsi di laurea Farmacia, Chimica e Fisica, interrotta da un biennio sabbatico 2014-2016. Ha supervisionato numerose tesi di laurea Triennale, Magistrale e una tesi di Dottorato. Continua è la sua partecipazione come membro dei Collegi dei Docenti del Dottorato. E' stato membro di Commissioni del Dipartimento di Fisica. Ha svolto lunghi periodi di ricerca al CERN di Ginevra come "Fellow" e "paied o Project Associate". Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato principalmente gli esperimenti condotti all'interno di grandi collaborazioni L3 (sul LEP) e ATLAS (su LHC) al CERN di Ginevra in cui ha contribuito alle attività sperimentali nella verifica del modello standard delle Particelle elementari. Il Prof. Claudio Luci ha tenuto alcune relazioni orali e numerose presentazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale è ottima. Ha svolto ruoli di coordinamento e responsabilità per le architetture di Trigger degli esperimenti L3 e ATLAS al CERN. E' stato coordinatore locale del Gruppo1 dell'INFN. Limitata è la partecipazione a comitati internazionali. Poco rilevanti sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi.

I 16 articoli selezionati dal Candidato, pubblicati su riviste di rilevanza internazionale, sono congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Dopo una accurata valutazione del profilo curricolare la commissione valutatrice ritiene che il profilo curricolare del Prof. Claudio Luci sia di livello MOLTO BUONO.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Luci è stata svolta prevalentemente nel campo della Fisica delle Particelle Elementari e in particolare ha riguardato il sistema di trigger e di acquisizione dati dell'esperimento L3, la costruzione dello spettrometro per muoni e del trigger dell'esperimento ATLAS. La ricerca, svolta all'interno di grandi collaborazioni, è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. Il Prof. Luci ha dato un contributo in modo significativo all'attività ricerca che ha prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari. Le citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l'apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento. La produzione scientifica globale del Prof. Luci è ottima.

Ha avuto alcuni ruoli di coordinamento e responsabilità per le architetture di Trigger degli esperimenti L3 e ATLAS al CERN.

Il Prof. Claudio Luci ha tenuto alcune relazioni (talk) e numerose presentazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali.

La valutazione complessiva della attività di ricerca del Prof. Luci, in relazione al settore oggetto del presente bando, è giudicata OTTIMA

Lavori in collaborazione:

La commissione, presa visione delle pubblicazioni presentate dal candidato prende atto che non ci sono lavori in collaborazione con i membri della commissione.

Candidato MOSTACCI ANDREA

Profilo curriculare

Il Candidato Andrea Mostacci, nato a Roma il 11.05.72 si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1997 presso la Sapienza Università di Roma. Nel 2001 riceve il titolo di Dottorato in Elettromagnetismo Applicato e Scienze Elettrofisiche presso l'Università di Roma La Sapienza con una tesi su "Beam wall interaction in the LHC liner" svolta al CERN in qualità di "doctoral student". Dal 04/2002 al 03/2006 è Assegnista di Ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza. Da 04/2006 a 10/2006 è Borsista di Ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza. Da 2006 al 2017 è Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (SSD FIS/01) presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2018 è Professore Associato nel Settore Concorsuale 02/A1, Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 presso l'Università di Roma La Sapienza. Nel 2021 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il Settore Concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 (ora GSD 02/PHYS-01, SSD PHYS-01/A).

Il candidato presenta una attività didattica ampia, intensa e continuativa in insegnamenti fondamentali presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza e in scuole internazionali. Dal 2002 al 2005, nel ruolo di post-doc, ha avuto incarichi di insegnamento di Fisica 1, Fisica 2 e di Laboratorio Sperimentale di Fisica. Dal 2006 al 2017, nel ruolo di Ricercatore a tempo indeterminato, ha tenuto numerosi (n.12) corsi di Fisica Moderna, Fisica 1, Fisica 2, Laboratorio Sperimentale di Fisica, Laboratorio di misure ad alta frequenza. Dal 2014 ad oggi tiene il corso di laboratorio di Misure RF e dal 2017 ad oggi tiene il corso Relativistic Electrodynamics per la LM in Elettronica. Dal 2021 ad oggi tiene il corso di Fisica 2 per Ingegneria Meccanica. Dal 2022 insegna "Collective Effects in Circular Accelerators" per la scuola di Dottorato in Fisica degli Acceleratori dell'Università di Roma La Sapienza. Ha svolto lezioni in scuole internazionali di fisica degli acceleratori: nel 2018 "Advanced Accelerator Concepts" al CERN Accelerator School (CAS) di Costantia, Romania; nel 2023 "RF measurements Impedances and wakefields" CERN Accelerator School (CAS); dal 2017 a oggi "Introduction to RF engineering" alla Joint Universites Accelerator School (JUAS-ESI, Archamps, Fr).

Dal 2016 è membro del Collegio dei Docenti del "Engineering and Applied Science for Energy and Industry". Dal 2024 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica degli acceleratori dell'Università di Roma La Sapienza. Il Prof. Andrea Mostacci è stato supervisore di numerose tesi di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato, molte in collaborazione con istituzioni scientifiche internazionali (CERN, PSI, LBNL).

E' stato membro di due Commissioni elettive del Dipartimento SBAI (2022 e 2023).

Ha avuto due contratti al CERN come Doctoral Student (2001) e come Research Fellow (2001-2002). Successivamente ha collaborato con il CERN come Visiting Scientist e Cooperation Associate. Dal 1998 è Associato all'INFN, dal 2008 ad oggi con incarico di ricerca.

E' stato responsabile di WP e coordinatore di attività in numerosi progetti, nazionali e internazionali (EupraXia, XLS, ELI-NP, CRISP, SPARC, FIRB), riguardanti acceleratori convenzionali e al Plasma. E' co-inventore in un brevetto per un acceleratore lineare per radioterapia. Ha ottenuto numerosi e significativi finanziamenti in progetti di ricerca competitivi. E' stato membro di comitati in Collaborazioni scientifiche internazionali.

Il Prof. Andrea Mostacci ha tenuto numerose relazioni, molte delle quali su invito, a conferenze e workshop nazionali e internazionali.

Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato principalmente lo sviluppo di acceleratori di particelle, circolari e lineari di nuova concezione, per applicazioni alla fisica delle particelle elementari, ai Laser a Elettroni Liberi, alle Sorgenti Compton, agli acceleratori medicali.

Presenta 16 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Indicatori bibliometrici (Banca dati SCOPUS 15 anni):
Numero totale delle pubblicazioni: 163
Indice Hirsch (H-Index): 34
N. totale delle citazioni: 5207
numero medio di citazioni per pubblicazione: 31,94

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dal profilo curricolare del Prof. Mostacci emerge un impegno intenso e costante nell'attività didattica e di ricerca.

Dal 2002 il candidato ha svolto un'ampia, intensa e continuativa attività didattica di insegnamenti del settore FIS/01 nei corsi universitari di Ingegneria e nel corso di dottorato in Fisica degli Acceleratori. Ha svolto inoltre lezioni in scuole internazionali di Acceleratori di Particelle (CAS-CERN e JUAS-ESI). Ha supervisionato numerose tesi di laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato. Continua è la sua partecipazione come membro dei Collegi dei Docenti del Dottorato. E' stato membro di Commissioni elettive del Dipartimento SBAI. Ha svolto periodi di ricerca al CERN di Ginevra come "Fellow" e "Cooperation Associate". Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato principalmente lo sviluppo di acceleratori di particelle, dando contributi rilevanti al progetto e alla realizzazione di acceleratori circolari e lineari di nuova concezione (LHC, EupraXia, XLS, ELI-NP, CRISP, SPARC, FIRB), per applicazioni alla fisica delle particelle elementari, ai Laser a Elettroni Liberi, alle Sorgenti Compton, agli acceleratori medicali. Il Prof. Mostacci ha tenuto numerose relazioni a congressi e workshop internazionali, di cui molte su invito. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale è ottima.

E' stato responsabile di WP e coordinatore di attività in numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali. Di rilievo è la partecipazione a comitati internazionali. Numerosi e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi. E' co-inventore in un brevetto.

I 16 articoli selezionati dal Candidato, pubblicati su riviste di rilevanza internazionale, sono congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Dopo una accurata valutazione del profilo curricolare la commissione valutatrice ritiene che il profilo curricolare del Prof. Andrea Mostacci sia di livello OTTIMO.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Mostacci, è stata svolta prevalentemente nel campo della Fisica degli Acceleratori di Particelle, riguardante acceleratori convenzionali e al Plasma, (LHC, EupraXia, XLS, ELI-NP, CRISP, SPARC). La ricerca, svolta in collaborazioni di piccola o media dimensione, è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. Il Prof. Mostacci ha dato contributi rilevanti all'attività di ricerca che ha prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari. Le citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l'apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento. La produzione scientifica globale del Prof. Mostacci è ottima

E' stato responsabile di WP e coordinatore di attività in numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali. Il Prof. Mostacci ha presentato i risultati delle sue ricerche in molte conferenze nazionali e internazionali, spesso come relatore invitato. Numerosi e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi. Di rilievo è la partecipazione a comitati internazionali.

La valutazione complessiva della attività di ricerca del Prof. Mostacci, in relazione al settore oggetto del presente bando, è giudicata OTTIMA

Lavori in collaborazione:

La commissione, presa visione delle pubblicazioni presentate dal candidato prende atto che ci sono n.3 lavori in collaborazione con il Prof. Luigi Palumbo ai quali il candidato ha dato un rilevante contributo individuale.

Candidato SARTI ALESSIO

Profilo curricolare

Il Candidato Alessio Sarti, è nato a Roma il 29.01.1977. Si laurea in Fisica nel 2000 presso l'Università di Roma La Sapienza. Riceve il titolo di Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2004 presso l'Università di Ferrara, con una tesi su "Study of B meson semileptonic decays" svolta sull'esperimento BaBar di SLAC. E' stato Assegnista di Ricerca alla Sapienza (2004-2005), e Ricercatore a tempo determinato presso INFN - LNF (2005-2010). Nel 2010 è Ricercatore a Tempo Indeterminato presso La Sapienza. Dal 2018 è Professore Associato nel SSD PHYS-01/A presso La Sapienza. Nel 2018 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia per il Settore Concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 (ora GSD 02/PHYS-01, SSD PHYS-01/A). Ha conseguito anche dell'Abilitazione ASN nel settore 02/D1, FIS/07.

Il candidato presenta una attività didattica intensa e continuativa in insegnamenti fondamentali presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza. Nel 2015 ha tenuto un corso di Fisica 1 e dal 2016 ad oggi tiene i corsi di Fisica 1 per Ingegneria e di Fisica delle Radiazioni Applicata alla Medicina (Laurea Magistrale). Ha seguito come supervisore tesi di laurea Magistrale e di Dottorato.

Dal 2004 al 2010 è stato responsabile della costruzione, test e installazione del Sistema di Muoni nell'esperimento LHCb del CERN. Dal 2010 al 2018 è stato Coordinatore dello sviluppo del Software per l'esperimento FOOT. E' stato Coordinatore per l'Unità Sapienza dei progetti INFN INSIDE e INSIDE2. Ha partecipato alla collaborazione FIRST in cui ha coordinato l'analisi della fisica. E' stato membro della collaborazione LHCb, incaricato dello studio degli eventi rari del decadimento del mesone Bs. E' stato responsabile o PI di progetti di ricerca competitivi INFN (FRIDA CSN5 call), PRIN, INSIDE, INSIDE2 e Universitari per applicazioni di tecniche e metodologie della Fisica delle Alte Energie alla terapia di tumori con particelle e radiazioni. E' co-inventore in un brevetto per l'uso della radiazione Beta per l'identificazione di tumori residui.

Ha ottenuto rilevanti e significativi finanziamenti in progetti di ricerca competitivi.

E' membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Fisica degli Acceleratori dell'Università di Roma La Sapienza, dal 2023 è Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica della Sapienza.

Il Prof. Alessio Sarti ha tenuto numerose relazioni a conferenze e workshop nazionali e internazionali.

Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato da un lato gli esperimenti di Fisica delle particelle elementari, a SLAC e al CERN e, più recentemente, le applicazioni delle tecniche della Fisica delle Alte Energie alla radioterapia con particelle.

Indicatori bibliometrici (Banca dati SCOPUS 15 anni):

Numero totale delle pubblicazioni: 844

Indice Hirsch (H-Index): 99

N. totale delle citazioni: 41,500

Presenta 16 pubblicazioni, alcune delle quali parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. La maggior parte dell'ampia produzione scientifica globale del Prof. Sarti è congruente con il SSD.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dal profilo curriculare del Prof. Sarti emerge un costante impegno nell'attività didattica e di ricerca.

Dal 2015 il candidato ha svolto una intensa e continuativa attività didattica di insegnamenti del settore FIS/01 nei corsi universitari di Ingegneria. Ha supervisionato numerose tesi di laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato. E' membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Fisica degli Acceleratori dell'Università di Roma La Sapienza. Dal 2023 è Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica della Sapienza. Ha svolto periodi di ricerca al CERN e a Fermilab.

Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato esperimenti di Fisica delle particelle elementari, a SLAC (BaBar) e al CERN (LHCb) e, più recentemente, le applicazioni delle tecniche e metodologie della Fisica delle Alte Energie alla radioterapia con particelle, con una significativa produzione scientifica. Ha svolto periodi di ricerca al CERN e a Fermilab. Ha tenuto numerose relazioni a congressi e workshop internazionali. La partecipazione alle attività di gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale è ottima.

Ha avuto ruoli di coordinamento e responsabilità negli esperimenti LHCb FOOT, ISIDE, FRIDA (PI), PRIN. Limitata è la partecipazione a comitati internazionali. Rilevanti e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi. E' co-inventore in un brevetto.

I 16 articoli selezionati, alcuni dei quali parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando, sono stati pubblicati su riviste di rilevanza internazionale.

Dopo una accurata valutazione del profilo curriculare la commissione valutatrice ritiene che il profilo curriculare del Prof. Alessio Sarti sia di livello MOLTO BUONO.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Sarti, è stata svolta prevalentemente nel campo della Fisica delle particelle elementari e, più recentemente, delle applicazioni delle tecniche e delle metodologie della Fisica delle Alte Energie alla radioterapia con particelle. La ricerca è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. Il Prof. Sarti ha contribuito all'attività ricerca che ha prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari. Le citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l'apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento. La produzione scientifica globale del Prof. Sarti è ottima. Ha partecipato a gruppi di ricerca a livello nazionale e internazionale. Ha avuto ruoli di coordinamento e di responsabilità negli esperimenti LHCb FOOT, ISIDE, FRIDA (PI), PRIN.

Il candidato ha presentato i risultati delle sue ricerche in numerose conferenze nazionali e internazionali.

Rilevanti e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi.

La valutazione complessiva della attività di ricerca del Prof. Sarti, in relazione al settore oggetto del presente bando, è giudicata OTTIMA

Lavori in collaborazione:

La commissione, presa visione delle pubblicazioni presentate dal candidato prende atto che ci sono n.2 lavori in collaborazione con il Prof. Luigi Palumbo, ai quali in candidato ha dato un rilevante contributo individuale.

ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO CLAUDIO LUCI

Il candidato, Prof. Claudio Luci presenta un profilo accademico caratterizzato da una costante dedizione alla attività di ricerca e da una buona e lunga attività didattica.

La sua attività didattica ha avuto inizio nel 1999, con una interruzione nel biennio 2014-2016, ha riguardato vari insegnamenti del SSD FIS/01 nei corsi universitari di Farmacia, Chimica e Fisica.

Ha svolto lunghi periodi di ricerca al CERN di Ginevra come “Fellow” e “Associate”. L’attività di ricerca ha riguardato gli esperimenti L3 (sul LEP) e ATLAS (su LHC), in cui ha contribuito alle attività sperimentali nella verifica del modello standard delle Particelle elementari.

Ha tenuto alcune relazioni orali e numerose presentazioni a conferenze. Ha avuto ruoli di coordinamento e responsabilità per le architetture di Trigger degli esperimenti L3 e ATLAS al CERN. Limitata è la partecipazione a Comitati internazionali. Complessivamente la Commissione ha valutato **MOLTO BUONO** il profilo curricolare.

La ricerca è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. I risultati dell’attività ricerca hanno prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari. Le citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l’apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento.

Complessivamente, la commissione valutatrice ha giudicato l’attività di ricerca del candidato nel settore scientifico-disciplinare del bando di **OTTIMO** livello.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA: **MOLTO BUONO**

CANDIDATO ANDREA MOSTACCI

Il candidato, Prof. Andrea Mostacci presenta un profilo accademico caratterizzato da impegno ampio, intenso e costante nell’attività didattica e di ricerca.

La sua attività didattica ha avuto inizio nel 2002, e ha riguardato gli insegnamenti del SSD FIS/01 nei corsi universitari di Ingegneria e nel corso di dottorato in Fisica degli Acceleratori. Ha inoltre insegnato nelle scuole internazionali di Acceleratori di Particelle del CAS (CERN) e del JUAS (ESI).

Ha svolto periodi di ricerca al CERN di Ginevra come “Fellow” e “Associate”. Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato principalmente lo sviluppo di acceleratori di particelle, ed ha contribuito in modo rilevante al progetto e alla realizzazione di circolari e lineari di nuova concezione per applicazioni alla fisica delle particelle elementari, ai Laser a Elettroni Liberi, alle Sorgenti Compton, agli acceleratori medicali (EupraXia, XLS, ELI-NP, CRISP, SPARC).

Ha tenuto numerose relazioni a congressi e workshop internazionali, di cui molte su invito. E’ stato responsabile di WP e coordinatore di attività in numerosi progetti di ricerca, nazionali e internazionali. Numerosi e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi. Di rilievo è la partecipazione a Comitati internazionali. E’ co-inventore in un brevetto. Complessivamente la Commissione ha valutato **OTTIMO** il profilo curricolare.

La ricerca è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. I risultati dell’attività ricerca hanno prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari. Le

citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l'apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento.

Complessivamente, la commissione valutatrice ha giudicato l'attività di ricerca del candidato nel settore scientifico-disciplinare del bando di **OTTIMO** livello.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA: **OTTIMO**

CANDIDATO ALESSIO SARTI

Il candidato Prof. Alessio Sarti presenta un profilo accademico caratterizzato da un costante impegno nell'attività didattica e di ricerca. La sua attività didattica è iniziata nel 2015, ed ha riguardato gli insegnamenti del SSD FIS/01 nei corsi universitari di Ingegneria. Ha svolto periodi di ricerca al CERN e a Fermilab. Le tematiche di ricerca del candidato hanno riguardato gli esperimenti di Fisica delle particelle elementari, a BaBar e LHCb e, più recentemente, le applicazioni delle tecniche e metodologie della Fisica delle Alte Energie alla radioterapia con particelle. E' stato responsabile della costruzione, test e installazione del Sistema di Muoni nell'esperimento LHCb del CERN, e ha avuto ruoli di responsabilità e coordinamento in vari progetti di ricerca (FOOT, ISIDE, FRIDA (PI), PRIN). Ha presentato i risultati della ricerca in numerose relazioni a congressi e workshop internazionali.

Rilevanti e significativi sono i finanziamenti ottenuti in progetti competitivi. E' co-inventore di un brevetto. Complessivamente la Commissione ha valutato **MOLTO BUONO** il profilo curricolare.

La ricerca è stata condotta con coerenza, continuità temporale e rigore metodologico. I risultati dell'attività ricerca hanno prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, con revisione tra pari, alcune delle quali parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Le citazioni complessive delle pubblicazioni ne attestano l'apprezzamento da parte della comunità scientifica di riferimento.

Complessivamente, la commissione valutatrice ha giudicato l'attività di ricerca del candidato nel settore scientifico-disciplinare del bando di **OTTIMO** livello.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA: **MOLTO BUONO**