

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/04

(Decreto rettorale n. 270 del 06/02/2020 pubblicato il 06/02/2020)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto rettorale n. 771/2020 del 17/04/2020 e composta da:

- Prof. Mauro Gino Francesco Taiuti, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Genova;
- Prof.ssa Silvia Monica Lenzi, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Michela Prest, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi dell'Insubria

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 26 maggio alle ore 16.30 in modalità telematica

Riunione n. 1: in data 16 giugno alle ore 09.00 in modalità telematica

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Mauro Gino Francesco Taiuti e quelle di Segretario alla Prof.ssa Michela Prest. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica, se necessaria.

Riunione n. 1 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati dall'unica candidata, compilando una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività



scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la **Prof.ssa Annalisa D'Angelo** quale candidato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

Il giudizio sul profilo curriculare e sull'attività di ricerca e didattica è ottimo ed è pienamente coerente con la tipologia di attività prevista dal Bando.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

Letto, approvato e sottoscritto

Genova, 16 giugno 2020

Il Presidente della Commissione – prof. Mauro Gino Francesco Taiuti



PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/04

(Decreto rettorale n. 270 del 06/02/2020 pubblicato il 06/02/2020)

Relazione finale - Allegato n. 1

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I. l'attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;*
- II. l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;*
- III. l'attività di tipo seminariale, di supervisore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nonché l'attività di servizio, orientamento e tutorato agli studenti.*
- IV. raggiungimento della piena maturità scientifica;*
- V. rilevanza delle tematiche scientifiche affrontate;*
- VI. raggiungimento di risultati originali di elevata qualità;*
- VII. raggiungimento di una posizione riconosciuta nel panorama internazionale nell'ambito delle linee di ricerca sviluppate;*
- VIII. coordinamento e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale;*
- IX. formale attribuzione di incarichi di attività scientifiche presso strutture di ricerca internazionali;*
- X. organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero*
- XI. svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero nell'ambito del SSD e coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali;*
- XII. supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali;*
- XIII. incarichi di coordinamento nelle attività di Dipartimento e di Ateneo.*



B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- *il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare)*
- *competenza del candidato sul soggetto della pubblicazione, come desumibile dal curriculum*
- *ruolo di primo autore o di autore con incarico di corrispondenza con la rivista;*
- *l'ordine di elencazione dei coautori.*

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I. originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;*
- II. congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari di cui alla procedura;*
- III. rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;*
- IV. continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;*
- V. indicatori di uso internazionale, riferiti alla data di inizio della valutazione: numero totale di citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, impact factor totale, H-index.*
- VI. coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale o comunque con le tematiche pertinenti al macrosettore concorsuale, con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni;*
- VII. congruità della produzione scientifica con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando;*
- VIII. rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;*
- IX. apporto individuale e coerenza delle pubblicazioni in collaborazione;*
- X. continuità temporale ed attualità della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;*
- XI. originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico.*

La Commissione si avvarrà inoltre dei seguenti criteri

1. il numero totale di citazioni e il numero medio di citazioni per pubblicazione;
2. l'impact factor totale e quello medio per pubblicazione;
3. l'indice di Hirsch.

D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema scelto dal candidato tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, con esclusione dei candidati che siano già professore di seconda fascia:

- I. conoscenza del tema;*
- II. capacità di inquadramento sistematico;*



III. ampiezza e qualità delle argomentazioni.

IV. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione.

Il Presidente della Commissione – prof. Mauro Gino Francesco Taiuti

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'M' followed by a horizontal line and the letters 'G.F.T.'.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/04

(Decreto rettorale n. 270 del 06/02/2020 pubblicato il 06/02/2020)

Relazione finale - Allegato n. 2

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

Candidato n. 1: Annalisa D'Angelo

Breve profilo curricolare

criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato
attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi	Responsabile scientifico PRIN 2008 dell'Unità di ricerca per la sede di Roma del progetto "La struttura del nucleone" Responsabile locale dell'esperimento LABRO (CSN III) Coordinatore per la sezione di Roma Tor Vergata della CSN III Responsabile locale del progetto strategico INFN Energia Responsabile locale dell'esperimento JLAB12
attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale	Esercitazioni dall'aa 1991/92 all'aa 2000/01 nel SSD FIS/01 Docente di insegnamenti nel SSD FIS/01 con continuità dall'aa 2001/02 all'aa 2019/20
attività di tipo seminariale, di supervisore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nonché l'attività di servizio, orientamento e tutorato agli studenti	Referente per la stipula di convenzioni e la definizione dei progetti formativi per lo svolgimento di stage, tirocini formativi e attività di ricerca presso aziende, istituti, enti Promotore di tre giornate di incontro tra studenti, docenti e rappresentanti del mondo del lavoro Relatore interno di 7 tesi di dottorato dall'aa 2014/15 all'aa 2019/20, di 5 tesi di laurea magistrale Relatore di 3 tesi di laurea triennale Organizzazione di attività di tutorato nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche Membro del Collegio dei docenti di Dottorato di Ricerca dal 2006 Membro di due Consigli di Master di II livello e rappresentante dell'università Membro di commissioni per assegnazione di assegni di ricerca
raggiungimento della piena maturità scientifica	In base a quanto riportato nelle altre caselle, in particolare il numero e la qualità dei lavori pubblicati, la qualità dei risultati scientifici ottenuti, i ruoli di



	responsabilità assunti, si evince che la candidata ha raggiunto la piena maturità scientifica.
rilevanza delle tematiche scientifiche affrontate	La rilevanza delle tematiche scientifiche affrontate si evince dall'impact factor delle riviste, dal numero di citazioni, dal numero di relazioni su invito a conferenze internazionali e dal numero di seminari.
raggiungimento di risultati originali di elevata qualità	Il raggiungimento di tali risultati si evince dal numero di pubblicazioni con peer review e dal relativo impact factor.
raggiungimento di una posizione riconosciuta nel panorama internazionale nell'ambito delle linee di ricerca sviluppate	Il raggiungimento di una posizione riconosciuta nel panorama internazionale è dimostrato dagli incarichi di coordinamento e di responsabilità, oltre che dall'attività di review qui di seguito riportata: Review editor per Frontiers in Physics, section Nuclear Physics dal 2018 Membro di Review Panel di progetti di ricerca internazionali Referee per Physics Letters B, Physical Review Letters, Physical Review ST AB, European Physics Journal A Editor del volume EPJ Web of Conference vol. 73 (2014)
coordinamento e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale	Coordinatore locale del progetto HadronPhysics3 – grant agreement n. 283286 Coordinatore locale del progetto Strong-2020, grant agreement n. 824093
formale attribuzione di incarichi di attività scientifiche presso strutture di ricerca internazionali	Membro del Comitato Esecutivo di: Legs Spin Collaboration, collaborazione GRAAL Membro dello User group board of directors di JLAB Institutional representative per università e INFN Roma Tor Vergata della collaborazione HPS Full member della CLAS collaboration Presidente del CLAS speaker committee Institutional representative per università e INFN Roma Tor Vergata per il progetto Electron-Ion collider Principal investigator del Run Group K - JLAB
organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Relazioni su invito a 37 congressi in Italia e all'estero Membro del comitato scientifico di 13 convegni /congressi internazionali Presidente / membro del comitato organizzatore di 6 convegni / congressi internazionali
svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero nell'ambito del SSD e coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali	Esercitazioni di Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare negli aa 1998/99, 1999/00, dal 2001/02 al 2003/04 Docente di insegnamenti del SSD FIS/04 con continuità dall'aa 2002/03 all'aa 2019/20 per un totale di 17 corsi Relatrice di 9 tesi di laurea magistrale, tutor di 6 tesi di dottorato
supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali	Nr tesi di laurea magistrale = 9 Nr tesi di dottorato = 6 Nr tesi di dottorato – relatore interno = 7 Nr tesi di laurea magistrale – relatore interno = 5 Nr tesi di laurea triennale = 3
incarichi di coordinamento nelle attività di Dipartimento e di Ateneo	Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Fisica dal 1/11/2015

	Presidente della Commissione per i percorsi di eccellenza dei Corsi di Studio in Fisica da 1/1/2019 Vice-coordinatore della Macroarea di Scienze dal 18/3/2019 Responsabile del gruppo di Riesame dei Corsi di Studio in Fisica dal 1/11/2015
congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari di cui alla procedura	Si rileva completa congruenza dell'attività della candidata con le tematiche del settore concorsuale.
continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare	La candidata ha pubblicato con continuità dall'inizio della sua carriera.
coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del settore concorsuale o comunque con le tematiche pertinenti al macrosettore concorsuale, con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni	Si rileva completa coerenza delle pubblicazioni presentate dalla candidata con le tematiche del settore concorsuale.
congruità della produzione scientifica con la tipologia di attività di ricerca prevista dal Bando	Si rileva completa congruità della produzione scientifica con la tipologia di attività di ricerca prevista dal bando.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica	La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni è stata ricavata dall'impact factor delle riviste e dalla loro diffusione internazionale e risulta ottima.
apporto individuale e coerenza delle pubblicazioni in collaborazione	L'apporto individuale della candidata è stato ricavato grazie alla descrizione del suo contributo in 15 su 16 delle pubblicazioni presentate, dalla descrizione della sua attività di ricerca e dall'elenco delle presentazioni a congressi internazionali.
continuità temporale ed attualità della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare	L'attualità della sua produzione scientifica si evince dalle presentazioni ai congressi internazionali oltre che dalla rilevanza delle riviste e dal numero di citazioni.
originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico	Il contributo della candidata descritto nel curriculum e ricavabile dalle pubblicazioni e dalle presentazioni a conferenze dimostra l'originalità e l'innovatività della sua produzione scientifica.
numero totale di citazioni e il numero medio di citazioni per pubblicazione	Nr totale di citazioni (Scopus) = 3926 Numero medio per pubblicazione = 17
impact factor totale e quello medio per pubblicazione	IF totale = 754.5075 IF medio per pubblicazione = 3.22
indice di Hirsch	32

La Commissione ha valutato tutti i titoli presentati dalla candidata, enumerati e descritti negli Allegati E e D sottomessi alla procedura dalla candidata stessa e le pubblicazioni elencate nell'Allegato C sottomesso alla procedura.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La candidata Annalisa D'Angelo è professore associato confermato in ruolo nel SSD FIS/04 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata dal 2004. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di I fascia nel 2012 e nel 2019 per il settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/04. La candidata è titolare di insegnamenti sia nel settore FIS/04 che nel settore FIS/01 con continuità a partire dal 2001/02. Ha occupato e occupa molteplici ruoli di coordinamento nel Dipartimento di Fisica. È molto attiva nell'attività di supervisione di

—
e.i.l.

laureandi di primo e secondo livello e dottorandi di ricerca, nonché di attività connesse con la Terza Missione.

La candidata occupa una posizione di rilievo nella comunità scientifica di riferimento, come si evince dai suoi incarichi di responsabilità e di coordinamento di progetti, dalla sua attività di valutazione per riviste scientifiche internazionali, dal ruolo di revisore per progetti di ricerca internazionali, dal ruolo di organizzatore per convegni e conferenze internazionali.

Il giudizio complessivo sul profilo curriculare della candidata è ottimo.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La candidata presenta una ottima produzione scientifica primariamente nel settore della fisica sperimentale nucleare caratterizzata da continuità temporale e qualità attestate dall'ottimo impact factor delle riviste e dalla loro ampia diffusione internazionale. La candidata è stata relatore su invito a numerose conferenze internazionali.

Sulla base della documentazione fornita, l'apporto individuale è chiaramente identificabile e dimostra come la ricerca sia svolta con ottimo rigore metodologico e risulta pienamente attinente alle tematiche del settore scientifico disciplinare.

Il giudizio complessivo sull'attività di ricerca della candidata è ottimo.

Il Presidente della Commissione – prof. Mauro Gino Francesco Taiuti

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mauro Gino Francesco Taiuti', with a long horizontal line extending from the end of the signature.