

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica, per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 – Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica e settore scientifico disciplinare PHYS-06/A– Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (Rif. 2436). Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 582 dell'11 febbraio 2025 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 16 aprile 2025 alle ore 16:00 per procedere:

(1) alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione;

(2) e allo svolgimento della prova di idoneità didattica.

La commissione constata che il candidato da sottoporre a valutazione è il Dott. Triestino MINNITI

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile

La commissione constata che sono trascorsi sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dei criteri per la valutazione del candidato, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri e che è, quindi, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Triestino MINNITI, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come comunicato dall'Ufficio Concorsi.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Triestino MINNITI e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

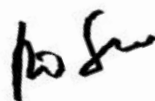
La commissione prende atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato con il commissario Prof. Roberto Senesi (pubblicazione n. 4) e con terzi (pubblicazioni n. 1,2,3,5,6,7,8) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, quanto alle pubblicazioni in collaborazione con i commissari, anche in base alle dichiarazioni espresse in proposito dai commissari coautori, la commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale del candidato. Pubblicazione 4): il commissario Prof. Roberto Senesi dichiara che il candidato è stato responsabile della metodologia di realizzazione e di analisi dell'esperimento di imaging neutronico, dell'analisi critica dei risultati e delle revisioni del manoscritto, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi, dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base dei seguenti criteri:

Pubblicazione 1): primo autore in ordine non alfabetico;

Pubblicazione 2): come da "contribution statement" riportato nella pubblicazione, il candidato è stato responsabile della scrittura e revisione del manoscritto, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.



Pubblicazione 3): come da “contribution statement” riportato nella pubblicazione, il candidato è stato responsabile della visualizzazione dei dati e risultati sperimentali, della scrittura e revisione del manoscritto, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.

Pubblicazione 5): come da dichiarazione del candidato, il suo contributo ha riguardato l’analisi delle misure di soppressione di emissioni otoacustiche oggetto della pubblicazione, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.

Pubblicazione 6): come da “contribution statement” riportato nella pubblicazione, il candidato è stato responsabile della scrittura e revisione del manoscritto, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.

Pubblicazione 7): primo autore in ordine non alfabetico;

Pubblicazione 8): come da “contribution statement” riportato nella pubblicazione, il candidato è stato responsabile della metodologia di misura e dello studio sperimentale e computazionale, e pertanto il contributo è chiaramente enucleabile.

I commissari decidono, quindi, di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito. La commissione, quindi, passa ad esaminare l’attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l’attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all’allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Si procede, quindi, allo svolgimento della prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, verte su un argomento a scelta del candidato fra le tematiche generali del settore scientifico disciplinare e si svolge pubblicamente su piattaforma Microsoft TEAMS, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell’Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice procede alle operazioni di appello e constata che il Dott. Triestino MINNITI è presente.

I commissari procedono all’accertamento dell’identità personale del candidato presente mediante presa visione del relativo documento di identità, la cui copia digitale viene inviata telematicamente dal candidato per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

Il Dott. Triestino MINNITI viene invitato a sostenere la prova didattica, che verte sull’introduzione della Fisica delle radiazioni ionizzanti e dosimetria nell’ambito di un insegnamento di Fisica Medica per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica.

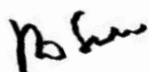
Terminata la prova, la commissione esaminatrice chiude il collegamento e procede in via riservata.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica:

la prova è stata svolta con ottima chiarezza e completezza, dimostrando una conoscenza aggiornata e approfondita della tematica oggetto della lezione, anche facendo riferimento alla propria esperienza di ricerca. Il candidato ha dimostrato un’ottima efficacia didattica e una buona gestione della successione temporale degli argomenti trattati. Al termine dei lavori, la commissione, dopo ampia discussione e sulla base dei giudizi collegiali espressi, dopo ampia discussione, con deliberazione assunta all’unanimità, dichiara che il Dott. Triestino MINNITI è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 – Fisica per le scienze della vita, l’ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica e settore scientifico disciplinare PHYS-06/A– Fisica per le scienze della vita, l’ambiente e i beni culturali.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18:00



Il presente verbale, letto, redatto, sottoscritto e siglato su ogni pagina, unitamente all'allegato A), dal Prof. Roberto Senesi è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il suo contenuto della Prof.ssa Maddalena Collini e del Prof. Riccardo Cristoforo Barberi, di cui agli allegati B) e C), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale.

16 aprile 2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Riccardo Cristoforo Barberi *Componente*

Prof. Prof.ssa Maddalena Collini *Presidente*

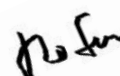
Prof. Roberto Senesi *Segretario*



Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica, per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 – Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica e settore scientifico disciplinare PHYS-06/A– Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (Rif. 2436).

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Triestino MINNITI
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti
<p>Durante il primo e secondo anno di servizio, il candidato ha svolto attività didattica come esercitatore per l'insegnamento di Fisica Generale 2 per il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie per i Media, rispettivamente per 1 e 2 CFU. Sempre durante il secondo anno di servizio è stato titolare dell'insegnamento di Applied Physics (7 CFU) per il Corso di Studio in Pharmacy, ed ha svolto didattica frontale per 0.5 CFU per l'insegnamento di Fisica per il Corso di Studio in Biotecnologie.</p> <p>Durante il terzo anno di servizio ha svolto attività come esercitatore (2CFU) per l'insegnamento di Fisica Generale 2 per il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie per i Media, e durante il secondo semestre è titolare dell'insegnamento di Fisica per il Corso di Studio in Biotecnologie (7 CFU).</p> <p>Il candidato ha partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto per gli insegnamenti di Fisica Generale 2 per il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie per i Media, Fisica 1 per il Corso di Studi in Matematica, Fisica per il Corso di Studio in Biotecnologie per 30 appelli; è stato di presidente di commissione di esame per l'insegnamento di Applied Physics per il Corso di Studio in Pharmacy per 3 appelli. E' stato componente di commissione per esame di laurea e laurea magistrale in Fisica per 8 sessioni di laurea, ed è stato valutatore di una tesi di dottorato in Fisica e Astronomia presso Università di Milano Bicocca.</p> <p>Il Dott. MINNITI ha inoltre svolto attività di tutoraggio come co-relatore di una tesi di laurea magistrale in Fisica e di due tesi di dottorato in Fisica e in Materials for Sustainable Development.</p> <p>Di particolare rilievo è infine il ruolo come referente per l'Assicurazione Qualità della Didattica del Dipartimento di Fisica, a partire dal novembre 2024.</p>
Giudizio
<p>La commissione valuta l'attività didattica del Dott. MINNITI estesa, continuativa e di ottimo livello, con menzione particolare al contributo nell'ambito dell'Assicurazione Qualità della Didattica a servizio del Dipartimento di Fisica.</p>
*** **
Attività di ricerca scientifica
<p>Il candidato partecipa attivamente alle attività dei gruppi di ricerca dipartimentali impegnati nello studio di metodi e dispositivi per l'acustica fisiologica, per la "particle therapy", e per l'accesso a infrastrutture di ricerca distribuite su base nazionale e internazionale. In particolare si segnalano la collaborazione al progetto "AUDIO - Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit" finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana, e relativo</p>



<p>a tre missioni sulla Stazione Spaziale Internazionale, ai programmi di ricerca sul legame fra malattie degenerative ed emissioni otoacustiche, e alla caratterizzazione di dispositivi per lo studio della riflettività acustica dell'orecchio medio. Per quanto riguarda i contributi a gruppi e progetti di ricerca nel settore della terapia oncologica con fasci di particelle, si segnalano i progetti INFN FOOT (FragmentatiON Of Target) e RIPTIDE ((Recoil Proton Track Imaging DETector), all'interno dei quali ha svolto campagne di misurazione nel 2023 e 2024 presso il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO). Il Dott. MINNITI è inoltre attivamente impegnato nell'analisi dei dati degli esperimenti effettuati presso i centri di ricerca internazionale Heidelberg Ion Beam Therapy Centre e GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung per misure di frammentazione di ioni ossigeno su bersagli di bassa massa atomica. Nell'ambito di queste attività ha svolto anche il ruolo di co-relatore di una tesi magistrale in Fisica. A queste linee di ricerca il candidato affianca le attività di caratterizzazione dei materiali sotto ambienti estremi di radiazione di interesse per la fusione e la transizione energetica tramite tecniche diagnostiche di neutroni e raggi X, nell'ambito di collaborazioni e infrastrutture internazionali quali EUROFUSION ed ISIS Pulsed neutron and muon source.</p> <p>Durante il triennio, ha presentato due contributi orali a meeting internazionali sulla particle therapy, un contributo orale su invito ad una conferenza internazionale sull'imaging e tecniche neutroniche per i materiali, cinque contributi orali a conferenze internazionali nel settore dei materiali per la fusione, ed è stato componente del comitato scientifico di una conferenza internazionale sull'Imaging.</p>
Giudizio
<p>Nel complesso la commissione valuta di ottimo livello l'attività di ricerca del candidato in termini di ampiezza e di multidisciplinarietà nell'ambito delle tematiche del settore disciplinare, con particolare riguardo alla capacità di inserirsi e contribuire attivamente a tre linee di ricerca sviluppate nell'area della Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, presso il Dipartimento di Fisica.</p>
*** **
Pubblicazioni
<p>Il candidato ha pubblicato nel triennio 5 articoli su riviste internazionali indicizzate con revisori anonimi, e ha presentato 8 articoli per la presente procedura, in 2 dei quali è primo autore in ordine non alfabetico. Le tematiche affrontate riguardano gli studi e modelli fisici delle emissioni otoacustiche in ambiente spaziale e in presenza di patologie neurodegenerative, la modellizzazione e misura di fenomeni di frammentazione nucleare per adroterapia e lo schermaggio di radiazioni, e la caratterizzazione di materiali con tecniche di imaging. La commissione giudica gli argomenti trattati di particolare rilevanza nei settori della fisica dei biosegnali e dell'interazione fra radiazione ionizzante e il tessuto biologico, nonché della caratterizzazione di materiali per la transizione energetica.</p> <p>Con riferimento ai parametri bibliometrici, ottenuti tramite la piattaforma Web of Science, il Dott. Minniti possiede i seguenti indicatori riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni = 1125 2) numero medio di citazioni per pubblicazione fra le pubblicazioni presentate = 11,2 3) "impact factor" totale fra le pubblicazioni presentate = 24,5 4) "impact factor" medio per pubblicazione fra le pubblicazioni presentate = 3,06 5) indice di Hirsch complessivo = 18



<i>Giudizio</i>
<p>La commissione valuta le 8 pubblicazioni presentate di ottima originalità e rigore metodologico, con ottima collocazione editoriale ed apporto individuale. Gli indicatori bibliometrici sono ritenuti molto buoni. La produzione scientifica viene ritenuta continua sotto il profilo temporale, tenuto conto del contributo del Dott. MINNITI su più linee di ricerca attive nel Dipartimento, e dello sviluppo delle conoscenze del settore. La commissione ritiene le pubblicazioni pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare della Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali.</p>

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Riccardo Cristoforo Barberi Componente

Prof. Prof.ssa Maddalena Collini Presidente

Prof. Roberto Senesi

Segretario

Roberto Senesi