

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5bis, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA ALDO PONTREMOLI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 02/PHYS-04 - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900576.

VERBALE N. 1
Valutazione titoli, curriculum e produzione scientifica

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, composta da:

Prof. MANINI Nicola, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/PHYS-04, SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Milano
Prof. ZAPPERI Stefano, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/PHYS-04, SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Milano
Prof. BENEDETTI Claudia, Associata presso il Dipartimento di Fisica settore concorsuale 02/PHYS-04, SSD PHYS-04/A dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce al completo il giorno 10/03/2025 alle ore 11:40 presso il Dipartimento di Fisica, Via Celoria 16 per la valutazione ai fini della chiamata anticipata quale professore di II fascia della Dott. Simona ACHILLI Ricercatore t.d. di tipo b) per il settore concorsuale 02/PHYS-04, settore scientifico disciplinare PHYS-04/A presso il Dipartimento di Fisica.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina sul sito web d'Ateneo.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina Presidente nella persona del prof Nicola Manini e del Segretario nella persona del prof Stefano Zapperi.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con il candidato e gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

La Commissione prende visione del D.M. 4 agosto 2011 n. 344 e del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia in attuazione della legge 30 dicembre 2010, n. 240, nella versione precedente alle modifiche introdotte dal d.l. n. 36/2022, convertito con modificazioni dalla legge n. 29 giugno 2022, n. 79, e in particolare l'art. 17.

La valutazione riguarda l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010. E' altresì oggetto di

valutazione l'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali, ai sensi della predetta disposizione o dell'articolo 29, comma 5, della legge n. 240 del 2010, il ricercatore ha avuto accesso al contratto.

Esaminata la documentazione presentata dalla candidata, riassume di seguito gli aspetti oggetto di valutazione:

1) ATTIVITA' DIDATTICA E DIDATTICA INTEGRATIVA

Sono considerati gli aspetti di seguito indicati:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi:

La Dott. Simona ACHILLI risulta avere condotto attività didattica per 8 moduli per corsi di laurea + 3 per dottorato di ricerca presso unimi; 6 moduli presso polimi; 1 modulo presso unicatt. Discreta continuità nella didattica.

b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto:

La Dott. Simona ACHILLI ha partecipato a varie commissioni per esami di profitto, e in particolare da 4 anni e` presidente della commissione relativa all'insegnamento di Fisica nella laurea magistrale di Biotecnologie presso unimi, di cui e` titolare.

c) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato:

Nell'ambito della sua attività didattica presso atenei nazionali e scuole internazionali, la Dott. Simona ACHILLI ha effettuato un'ampia attività di tutorato. Ha anche ufficialmente diretto o co-diretto progetti di tesi: 2 di dottorato, 2 di laurea magistrale, e 6 di laurea triennale.

2) ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi:

La Dott. Simona ACHILLI ha coordinato alcuni progetti competitivi di ricerca nazionali o internazionali, specificamente un PRIN e un doctoral network, entrambi in qualità di responsabile locale. Ha anche applicato con successo a bandi unimi e a numerosi bandi per ore di supercalcolo. E` stata anche protagonista di vari progetti di ricerca svolta all'interno di NFFA-EUROPE e NEP. Ha anche partecipato o partecipa a vario titolo a molteplici gruppi e progetti coordinati da altri.

b) conseguimento della titolarità di brevetti:

La Dott. Simona ACHILLI non dichiara titolarità di brevetti.

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

La Dott. Simona ACHILLI ha presentato relazioni a 39 congressi e convegni nazionali o internazionali. 9 di queste presentazioni sono state effettuate su invito.

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Non risultano premi o riconoscimenti internazionali.

3) **PUBBLICAZIONI**

La Commissione prende in considerazione ciascuna pubblicazione prodotta dalla candidata ed effettua la valutazione sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- c. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire e relativo settore concorsuale oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate al profilo;
- d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione dello stesso ai lavori in collaborazione;
- e. eventuale ricorso a uno o più degli indicatori bibliometrici comunemente utilizzati, qualora nel settore scientifico disciplinare sia consolidato l'uso a livello internazionale.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto della candidata.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Nicola MANINI ha lavori in comune con la Dott. Simona ACHILLI, in particolare i lavori n.4, n.6, n.7.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Nicola MANINI delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la Dott. Simona ACHILLI ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La Commissione attribuisce un punteggio da 1 (scarso) a 10 (eccellente) a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dall Dott. Simona ACHILLI, e per

ciascuno dei criteri elencati sopra. I punteggi ed il giudizio risultate per ciascuna pubblicazione sono riportati di seguito:

articolo	a.	b.	c.	d.	e.	giudizio
1	9	9	10	10	7	eccellente
2	8	5	10	7	8	buono
3	8	7	10	7	8	ottimo
4	8	7	10	10	5	ottimo
5	9	9	10	6	8	ottimo
6	8	7	10	6	7	buono
7	9	7	10	6	8	ottimo
8	8	5	10	10	6	buono
9	8	5	10	9	8	ottimo
10	10	10	10	6	6	ottimo
11	10	10	10	8	6	ottimo
12	9	10	10	8	8	eccellente

4) **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

a) consistenza complessiva

La produzione scientifica della Dott. Simona ACHILLI consiste in 60 articoli in riviste scientifiche internazionali con peer review. Oltre a questi, la Dott. ACHILLI ha pubblicato 2 conference proceedings e la sua tesi di dottorato.

Una consistenza molto buona a questo stadio di carriera.

b) intensità

I lavori della Dott. Simona ACHILLI stanno avendo un buon impatto sulla comunità scientifica, avendo raccolto più di 600 citazioni, con un h-index di 16 (Scopus).

c) continuità temporale

La continuità temporale risulta ottima, specialmente negli ultimi 10 anni, con una produzione di non meno di 3 lavori l'anno.

La Commissione si riconvoca:

- per il giorno 26/03/2025 alle ore 13:00 presso l'Aula Polvani del Dipartimento di Fisica per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la prova didattica (lezione).
- per il giorno 27/03/2025 alle ore 13:00 presso l'Aula Polvani del Dipartimento di Fisica per lo svolgimento della prova didattica (lezione).

La seduta è tolta alle ore 12.40

Letto, approvato e sottoscritto in data 10/03/2025

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola Manini

Prof. Stefano Zapperi

Prof.ssa Claudia Benedetti