

MP  
S

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, 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, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900249**

**VERBALE N. 1  
Criteri di valutazione**

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

Prof.ssa Francesca BALETTO, Associato presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

Prof. Nicola Manini, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

Prof. Matteo Paris, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

si riunisce al completo **Martedì 24 Maggio 2022 alle ore 14:30** presso i locali del Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli per la valutazione ai fini della chiamata quale professore di II fascia del Dott. Andrea SMIRNE Ricercatore t.d. di tipo b) per il settore concorsuale 02/B2 settore scientifico disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di riconsiliazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro un mese dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina del Presidente nella persona del prof. Matteo Paris e del Segretario nella persona del prof.sa Francesco Baletto.

Ciascun commissario 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 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, 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.

**Valutazione della didattica**

Ai fini della valutazione della didattica, sono considerati, ai sensi del D.M. 4 agosto 2011 n. 344, gli aspetti di seguito indicati:

M.N.

MP §

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) 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.

### **Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche**

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) conseguimento di finanziamenti su progetti scientifici;
- d) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Nella valutazione del candidato verrà considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 4) coerenza con il resto dell'attività scientifica;
- 5) notorietà del candidato nel mondo accademico e/o scientifico.

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, e dove lo ritenga opportuno, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;

K.A.

- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione giudicatrice prende in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste internazionali (con ISSN)
- Proceedings pubblicati (con ISBN)

### **Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

### **MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:**

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal Regolamento che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 70 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 25 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 5 punti.

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione provvederà ad esprimere il proprio giudizio in merito alla chiamata del candidato quale professore di II fascia.

La Commissione decide di riconvocarsi **Martedì 24 Maggio 2022 alle ore 15:30**, presso i locali del Dipartimento di FISICA *Aldo Pontremoli* per la valutazione dei titoli.

La seduta è tolta alle ore 15:15

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, Martedì 24 Maggio

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Francesca Baletto

Prof. Nicola Manini *N. Manini*

Prof. Matteo Paris

AMP  
S

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, 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, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA - CODICE PROCEDURA 900249**

**VERBALE N. 2  
Valutazione del candidato**

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

Prof.ssa Francesca BALETTO, Associato presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

Prof. Nicola Manini, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

Prof. Matteo Paris, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO;

si riunisce al completo **Martedì 24 Maggio 2022 alle ore 15:30** presso i locali del Dipartimento di FISICA Aldo Pontremoli

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, 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 del candidato.

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

Il Prof. Matteo Paris ha il lavoro n. 10 in comune con il candidato Andrea Smirne. La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Matteo Paris 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 il candidato Andrea Smirne. ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, 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 procede quindi alla valutazione analitica dei titoli del candidato in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

N.A.

La Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, **valuta positivamente** il **Dott. Andrea Smirne** ai fini della chiamata quale professore di II fascia per il settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di FISICA *Aldo Pontremoli*.

La seduta è tolta alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

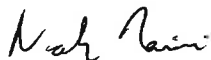
Milano, 24 Maggio 2022

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Francesca Baletto



Prof. Nicola Manini



Prof. Matteo Paris



MP

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, 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, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA - CODICE PROCEDURA 900249

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

Nome e Cognome Andrea Smirne

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Docente dell'insegnamento " <i>Fisica Generale 1</i> " della Laurea Triennale in Matematica, presso il Dipartimento di Matematica (40 ore di lezione frontale). A.A. 2021-2022	3
Docente dell'insegnamento " <i>Fisica Generale 1</i> " della Laurea Triennale in Matematica, presso il Dipartimento di Matematica (42 ore di lezione frontale). A.A. 2020-2021	3
Docente dell'insegnamento " <i>Fisica Generale 1</i> " della Laurea Triennale in Matematica, presso il Dipartimento di Matematica (42 ore di lezione frontale). A.A. 2019-2020	3
Relatore di 3 tesi di Laurea Triennale	4.5
Correlatore di 4 tesi di Laurea Magistrale	4
Correlatore di 3 tesi di Laurea Triennale	3
Partecipazione a commissioni di esami di profitto, come docente del corso per l'insegnamento di <i>Fisica Generale 1</i> per la Laurea Triennale in Matematica e come membro di commissione per l'insegnamento di <i>Coerenza e Controllo dei Sistemi Quantistici</i> della Laurea Magistrale in Fisica.	2.5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23</b>

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
3 relazioni su invito e 1 presentazione orali a conferenze e workshop internazionali nel triennio come RTDB	3.5
Programma Operativo Nazionale (PON) del Ministero dell'Università e della Ricerca: "Ricerca e Innovazione 2014-2020 - REACT-EU", dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2023, Responsabile scientifico del progetto: <i>Efficienza Energetica con risorse QUantistiche (EEQU)</i> .	5
Progetto " <i>Quantum batteries and quantum thermal machines in non-Markovian environments</i> " ottenuto nell'ambito del <i>Programma PSR-Linea 2 2021</i> di Unimi	2
Progetto " <i>Memory effects and sequential measurements in quantum parameter estimation</i> " ottenuto nell'ambito del <i>Programma PSR-Linea 2 2020</i> di Unimi	2
Coordinamento di collaborazioni e progetti di ricerca nazionali ed internazionali nel campo della meccanica quantistica pura ed applicata.	5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17.5</b>

VM.

amp

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. N. Megier, A. Smirne, B. Vacchini <i>Entropic bounds on information backflow</i> Phys. Rev. Lett. <b>127</b> , 030401 (2022).	articolo	4.5
2. S. Milz, D. Egloff, P. Taranto, T. Theurer, M. B. Plenio, A. Smirne, and S. F. Huelga <i>When is a non-Markovian quantum process classical?</i> Phys. Rev. X <b>10</b> , 041049 (2020)	articolo	4.5
3. R. Puebla, A. Smirne, S. F. Huelga, and M. B. Plenio <i>Universal anti-Kibble-Zurek scaling in fully connected systems</i> Phys. Rev. Lett. <b>124</b> , 230602 (2020)	articolo	4.5
4. A. Smirne, M. Caiaffa, and J. Piilo <i>Rate operator unravelling for open quantum system dynamics</i> Phys. Rev. Lett. <b>124</b> , 190402 (2020)	articolo	5
5. A. Smirne, D. Egloff, M.G. Díaz, M.B. Plenio, and S.F. Huelga <i>Coherence and non-classicality of quantum Markov processes</i> Quantum Sci. Technol. <b>4</b> , 01LT01 (2019)	articolo	4.5
6. D. Tamascelli, A. Smirne, J. Lim, S. F. Huelga, and M. B. Plenio <i>Efficient simulation of finite-temperature open quantum systems</i> Phys. Rev. Lett. <b>123</b> , 090402 (2019)	articolo	4.5
7. D. Tamascelli, A. Smirne, S.F. Huelga and M.B. Plenio <i>Nonperturbative treatment of non-Markovian dynamics of open quantum systems</i> Phys. Rev. Lett. <b>120</b> , 030402 (2018)	articolo	4.5
8. A. Smirne, J. Kołodyński, S.F. Huelga and R. Demkowicz-Dobrzański <i>Ultimate precision limits for noisy frequency estimation</i> Phys. Rev. Lett. <b>116</b> , 120801 (2016)	articolo	5
9. A. Smirne and A. Bassi <i>Dissipative Continuous Spontaneous Localization (CSL) model</i> Sci. Rep. <b>5</b> , 12518 (2015)	articolo	3
10. A. Smirne, D. Brivio, S. Cialdi, B. Vacchini, and M.G.A. Paris <i>Experimental investigation of initial system-environment correlations via trace-distance evolution</i> Phys. Rev. A <b>84</b> , 032112 (2011)	articolo	4.5
11. B. Vacchini, A. Smirne, E.-M. Laine, J. Piilo and H.-P. Breuer <i>Markovianity and non-Markovianity in quantum and classical systems</i> New J. Phys. <b>13</b> , 093004 (2011)	articolo	4
12. A. Smirne, H.-P. Breuer, J. Piilo and B. Vacchini <i>Initial correlations in open-systems dynamics: The Jaynes-Cummings model</i> Phys. Rev. A <b>82</b> , 062114 (2010)	articolo	4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>52.5</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Fisica	3
membro supplente della Consulta dei Ricercatori a Tempo Determinato	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>4</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 97</b>
-------------------------	-----------------

nr.