

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5-bis, DELLA LEGGE 240/2010 PER LA CHIAMATA DELLA DOTT.SSA GIORGIA FOSSER NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA.

VERBALE 1

Il giorno 18/02/2025 alle ore 9.00 si è riunita al completo, in collegamento telematico attraverso la piattaforma ZOOM, la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con Decreto Rettorale n. 55 del 27 gennaio 2025 nelle persone di:

- Prof. Roberto Buizza, Professore della Scuola Superiore Sant'Anna - SSD PHYS-05/B;
- Prof.ssa Silvana Di Sabatino, Professoressa dell'Università di Bologna - SSD PHYS-05/B;
- Prof.ssa Elena Pettinelli, Professoressa dell'Università Roma Tre - SSD PHYS-05/B.

I componenti della Commissione, tutti presenti, procedono alla nomina del Presidente, nella persona del Prof.sa Silvana Di Sabatino, e del Segretario nella persona del Prof. Roberto Buizza.

Preso atto che il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Francesca Barone, Responsabile Area Risorse Umane, Affari generali e Servizi, ogni componente della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 7 maggio 1948, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6 novembre 2012, n. 190 e s.m.i.

Ogni componente della Commissione dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con la candidata e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c. con la candidata medesima.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 154/2024) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dalla Classe di Scienze, Tecnologie e Società, sotto riportati:

Attività didattica:

Attività didattica frontale: Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. Saranno considerati, utilizzando gli strumenti predisposti dalla Scuola, gli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti: saranno considerate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori e/o correlatrici/correlatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.

Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche:

Attività di ricerca: Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca gli standard qualitativi tengono in considerazione i seguenti aspetti:

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;

- b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- c) partecipazioni in qualità di relatrice/relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.

Produzione scientifica complessiva: È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione: La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata è svolta sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando;
- 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 presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale della/del ricercatrice/ricercatore nel caso di partecipazione della/del medesima/o a lavori in collaborazione; in particolare, l'apporto individuale sarà determinato tenendo conto dell'ordine e del numero delle/degli autrici/autori e/o di ogni altro elemento utile fornito dalla pubblicazione e/o dal candidata/o stessa/o.

La Commissione si avvarrà anche di uno o più 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;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione:

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. Si tiene conto, inoltre, delle attività di trasferimento tecnologico e di conoscenze, attività di impresa e consulenza si terrà conto di attività di consulenza scientifica, di attività professionali e di attività imprenditoriali negli ambiti di coerenza con il SSD.

La Commissione prende inoltre atto delle specifiche funzioni che la professoressa dovrà svolgere presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, stabilite dalla Classe di Scienze, Tecnologie e Società nella seduta del 30 settembre 2024, in particolare attinenti all'impegno didattico e scientifico:

- *Impegno didattico:* la docente svolgerà compiti didattici nell'ambito dei corsi di pertinenza del SSD PHYS-05/B della Classe STS (corsi ordinari, corsi di dottorato, corsi laurea magistrale congiunta) anche in lingua inglese;
- *Impegno scientifico:* la docente dovrà svolgere attività di ricerca coerente e congruente con all'interno dei temi caratterizzanti il settore scientifico disciplinare. In particolare, mediante pubblicazione dei risultati e loro presentazione a convegni nazionali e internazionali, la docente dovrà promuovere l'attività di ricerca reperendo finanziamenti da soggetti pubblici o privati ed organizzare

CONCORDANZA AL VERBALE

Il sottoscritto, Prof. Roberto Buizza, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 18/02/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Pisa, 18 febbraio 2025

*F.to Prof. Roberto Buizza
originale depositato agli atti*

CONCORDANZA AL VERBALE

La sottoscritta, Prof.ssa Elena Pettinelli, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 18/02/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Roma, 18/02/2025

*F.to Prof.ssa Elena Pettinelli
originale depositato agli atti*

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5-bis, DELLA LEGGE 240/2010 PER LA CHIAMATA DELLA DOTT.SSA GIORGIA FOSSEY NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA.

VERBALE 2

Il giorno 19/02/2025 alle ore 11.00 si è riunita al completo, in collegamento telematico attraverso la piattaforma ZOOM, la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con Decreto Rettorale n. 55 del 27 gennaio 2025 nelle persone di:

- Prof. Roberto Buizza, Professore della Scuola Superiore Sant'Anna - SSD PHYS-05/B;
- Prof.ssa Silvana Di Sabatino, Professoressa dell'Università di Bologna - SSD PHYS-05/B;
- Prof.ssa Elena Pettinelli, Professoressa dell'Università Roma Tre - SSD PHYS-05/B.

I componenti della Commissione risultano tutti presenti.

La Commissione alle ore 11.05 avvia il collegamento con la candidata, Dott.ssa Giorgia Fosser per l'espletamento della prevista prova didattica sull'argomento "**Role of sea-ice in climate models**".

La candidata presenta una lezione sull'argomento estratto, evidenziando una buona capacità espositiva e di organizzazione della lezione. Nello specifico la candidata ha calibrato la sua lezione per studenti di dottorato provenienti da diverse discipline, anche non STEM. Ha introdotto l'argomento in maniera soddisfacente, ed ha illustrato i meccanismi principali di interazione del ghiaccio marino con le altre componenti del sistema Terra (atmosfera, oceano). Alla fine della lezione ha risposto in modo chiaro alle domande che la Commissione le ha posto.

Al termine della presentazione e della discussione, alle ore 12.00 la Commissione congeda la candidata.

La Commissione avvia la fase di valutazione della prova didattica e, dopo ampia discussione, formula il seguente giudizio: *la candidata presenta ottime competenze del settore e capacità di svolgere il ruolo di professoressa di Seconda Fascia nel settore PHYS-05/B.*

La lezione risulta quindi essere strutturata in modo adeguato e opportunamente collocata nell'ambito dei corsi universitari. La Commissione esprime quindi un giudizio *molto buono*.

Sulla base del giudizio formulato, la prova didattica ha avuto esito *positivo*. La Commissione prosegue pertanto con i lavori per la valutazione della candidata.

La Commissione ricorda che la valutazione verrà fatta sulla base degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 154/2024) e prendendo atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dalla Classe di Scienze, Tecnologie e Società, riportati nel Verbale 1.

La Commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione procede all'esame della documentazione, resa disponibile con modalità telematiche, della candidata Dott.ssa Giorgia Fosser, ai fini della valutazione.

La Commissione valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata, il curriculum, l'attività didattica e di ricerca svolta, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione e formula il seguente giudizio collegiale sulla candidata Dott.ssa Giorgia Fosser.

La Dr.sa Fosser ha una Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo idraulica, conseguito presso l'Università di Padova (2006). Ha un Master in Water Resources Management conseguito presso UNESCO-IHE, Institute for Water Education, Delft, Paesi Bassi (2008), con un lavoro di tesi su "How is the Indian Government dealing with the climate change issue in terms of sectoral policies?". Ha un PhD conseguito presso Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germania (2013), con una tesi su "Precipitation statistics from regional climate model at resolution relevant for soil erosion".

Ha conseguito tre abilitazioni:

- Settore concorsuale 02/C1 (Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti) - Fascia II; Valido dal 31/01/2022 al 31/01/2031
- Settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime) - Fascia II; Valido dal 31/01/2022 al 31/01/2031
- Settore concorsuale 04/A4 (Geofisica) - Fascia II; Valido dal 05/11/2020 al 05/11/2029

Ha esperienze di lavoro all'estero per una durata complessiva di 6,5 anni, avendo lavorato presso Karlsruhe Institute of Technology (KIT, Germania) per 3 mesi, presso Centre National De La Recherche Scientifique (CNRS) di Tolosa (Francia) per 18 mesi, e presso Met Office Hadley Center di Exeter (UK) per 53 mesi.

Svolge attività didattica frontale: tiene corsi per dottorandi su temi di modellistica numerica applicata al sistema terra, e di diagnostica e validazione dei modelli stessi. Svolge anche attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, tra cui si segnalano i suoi ruoli di super-visore di tesi di dottorato, su temi legati all'impatto del cambiamento climatico, all'interazione tra processi atmosferici e dell'oceano, e all'utilizzo di modelli idraulici accoppiati a modelli del sistema Terra. In particolare, si segnala che svolge un ruolo importante di coordinamento all'interno del dottorato nazionale sullo sviluppo sostenibile ed il cambiamento climatico (PhD-SDC), di cui IUSS è coordinatore e sede amministrativa.

Presso IUSS, svolge varie attività istituzionali ed incarichi amministrativi. Svolge inoltre attività di comunicazione e 'terza missione' attraverso seminari e attività aperti al pubblico.

La sua attività di ricerca tocca vari temi molto importanti ed attuali di modellistica numerica ad alta risoluzione applicata a processi atmosferici, in particolare sul potenziale impatto sulla qualità dei modelli digitali di una descrizione esplicita' dei processi di convezione. Questa attività comporta l'interazione con gruppi di ricerca inter-universitari e la partecipazione a progetti internazionali. E' attiva presso organismi internazionali del settore: ad esempio, è ideatrice e co-organizzatrice di sessioni presso l'incontro annuale della European Geophysical Union (EGU), su temi di modellistica del sistema Terra, e sul cambiamento climatico ed il suo impatto su eventi estremi.

Le sue pubblicazioni sono rilevanti per il settore di appartenenza PHYS05/B. Ad oggi (18/02/2025), SCOPUS riporta che ha i seguenti indicatori bibliometrici: 24 pubblicazioni (tutti in riviste del primo quartile), di cui 13 negli ultimi 5 anni, dal 2020 al 2024; h-index 14 sugli ultimi 10 anni (2014-2024); 2.047 citazioni negli ultimi 10 anni (2014-2024). Alla domanda ha allegato 20 pubblicazioni, tutte di ottima qualità. Si segnala che questi valori sono tutti al di sopra dei parametri ASN-2023/2025 per Prof. di seconda fascia PHYS05B (9 articoli in 5 anni, 114 citazioni negli ultimi 10 anni, h-index 7 negli ultimi 10 anni).

Giudizio collegiale:

Sulla base della documentazione presentata, la candidata dimostra di aver raggiunto pienamente un livello di maturità e competenza didattica e scientifica coerente con la posizione di professore associato (seconda fascia).

La Commissione dichiara pertanto che la candidata, tenuto conto anche del giudizio positivo ottenuto nella prova didattica, può essere ritenuta idonea per l'inquadramento nel ruolo dei professori associati.

CONCORDANZA AL VERBALE

Il sottoscritto, Prof. Roberto Buizza, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 19/02/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Pisa, 19 febbraio 2025

F.to Prof. Roberto Buizza
originale depositato agli atti

CONCORDANZA AL VERBALE

La sottoscritta, Prof.ssa Elena Pettinelli, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale GSD 02/PHYS-05 ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA - SSD PHYS-05/B FISICA DEL SISTEMA TERRA, DEI PIANETI, DELLO SPAZIO E DEL CLIMA presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 19/02/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Roma, 19/02/2025

*F.to Prof.ssa Elena Pettinelli
originale depositato agli atti*