



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 240/2010 PER LA CHIAMATA DEL DOTT. ALESSIO RICCI NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE GSD 09/IIND-01 – INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE, SSD IIND-01/F – FLUIDODINAMICA

VERBALE

Il giorno 13/10/2025 alle ore 15:00 si è riunita al completo, in collegamento telematico attraverso la piattaforma Microsoft Teams, la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con Decreto Rettorale n. 532 del 17 settembre 2025 nelle persone di:

Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti	Professoressa Ordinaria dell'Università di Pisa, GSD 09/IIND-01 – SSD IIND-01/F
Prof. Franco Auteri	Professore Ordinario del Politecnico di Milano, GSD 09/IIND-01 – SSD IIND-01/F
Prof. Jan Oscar Pralits	Professore Ordinario dell'Università di Genova, GSD 09/IIND-01 – SSD IIND-01/F

I componenti della Commissione, tutti presenti, procedono alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti e del Segretario nella persona del Prof. Jan Pralits.

Preso atto che il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Francesca Barone, Responsabile dell'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 il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

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 dal candidato 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



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere il relatore e/o correlatore, 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 relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.

Produzione scientifica complessiva: È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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 del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo 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 candidato stesso.

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 del candidato (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

MVS

2



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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.

Ai sensi dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, saranno, in aggiunta alle attività oggetto del contratto di cui all'art. 24 comma 3, valutate le eventuali attività che i candidati hanno svolto nel corso dei rapporti in base ai quali, ai sensi dell'art. 24 comma 1 o dell'articolo 29, comma 5, della Legge 240/2010, i candidati hanno avuto accesso al contratto.

La Commissione prende inoltre atto delle specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, stabilite dalla Classe di Scienze Tecnologie e Società nella seduta straordinaria del 30 luglio 2025, in particolare attinenti all'impegno didattico e scientifico:

- **Impegno didattico:** Il docente svolgerà compiti didattici nell'ambito dei corsi di pertinenza del SSD IIND-01/F -Fluidodinamica della Classe STS (corsi ordinari, corsi di dottorato, corsi laurea magistrale congiunta) anche in lingua inglese;
- **Impegno scientifico:** Il 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, il docente dovrà promuovere l'attività di ricerca reperendo finanziamenti da soggetti pubblici o privati ed organizzare gruppi di ricerca locale con adeguati collegamenti internazionali; dovrà coordinare e supervisionare dottorandi di ricerca e assegnisti di ricerca; dovrà collaborare attivamente alle attività organizzative della Scuola.

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, del candidato Dott. Alessio Ricci, ai fini della valutazione.

La Commissione valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, 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 sul candidato Dott. Alessio Ricci.

Giudizio collegiale:

Alessio Ricci ha conseguito nel 2017 dottorato congiunto in *Ingegneria Strutturale e Geotecnica*, presso l'Università di Genova e in *Urban Physics*, presso la Eindhoven University of Technology (TU/e, Paesi Bassi). Dal 2017 al 2018 è stato Junior Postdoctoral Researcher e Project Engineer presso la TU/e, dal 2018 al 2020 Senior Postdoctoral Researcher presso KU Leuven e dal 2021 al 2024 Senior postdoctoral FWO fellow sempre presso KU Leuven, assegnatario di un finanziamento personale triennale da parte di FWO. Dal 2021 al 2025 è Guest Researcher presso TU/e. Infine, da ottobre 2022 Alessio Ricci è Ricercatore di tipo b (rtdB) in Fluidodinamica presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia.

Attività didattica

Nel 2013-2014 Alessio Ricci ha svolto attività di co-docenza presso l'Università di Genova, dal 2018 al 2022 presso la Eindhoven University of Technology. Dal 2023 è titolare del corso *Introduction to Wind Engineering* (21 ore) nell'ambito del Dottorato Nazionale in *Sustainable Development and Climate Change* e dal 2024 del



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

corso *CFD for the Built Environment* (24 ore) nell'ambito dello stesso dottorato. Inoltre, dal 2023 è incaricato dell'insegnamento del corso *Wind Science and Engineering: measurement, modeling and simulation* (10 ore) per gli studenti della Laurea Triennale e Magistrale in Matematica, Fisica, Chimica, e Ingegneria della IUSS di Pavia e dal 2025 del corso di *Statistical and probabilistic methods for engineering applications* (25 ore) per gli stessi corsi di laurea. La valutazione degli studenti relativamente a questo ultimo corso è positiva. Infine, Alessio Ricci ha svolto lezioni a invito presso istituzioni italiane e straniere.

Dal 2018, il candidato è stato co-supervisore di 7 studenti di dottorato e dal 2019 di diverse tesi di laurea triennale e magistrale, presso istituzioni italiane ed estere.

L'attività di didattica frontale è di intensità molto buona, soprattutto a partire dal 2023. L'attività di supervisione è notevole.

Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche

L'attività di ricerca di Alessio Ricci ha riguardato attività di simulazione numerica e sperimentale con applicazione a flussi urbani, flussi su porti, strato limite atmosferico e corpi tozzi.

La produzione scientifica è continua a partire dal 2015 con un'intensità e un impatto sulla comunità scientifica molto buone (oltre 700 citazioni e h-index pari a 14 sul database Scopus).

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. I lavori presentati sono pubblicati su riviste di ottimo livello nell'ambito dell'ingegneria del vento, per la maggior parte, e su riviste di livello molto buono in ambito fluidodinamico. La coerenza delle tematiche con il settore scientifico disciplinare è globalmente buona. Il rigore metodologico e l'innovatività sono globalmente molto buoni. In particolare, le pubblicazioni forniscono contributi originali a: simulazione di flussi e dispersione in ambiente urbano, sviluppo di strumenti per la valutazione e la prevenzione dei rischi in porti dovuti a vento forte, analisi CFD di forti venti discendenti, di flussi intorno a edifici, e dello strato limite terrestre. Delle 12 presentazioni, una (articolo di review su applicazione di OPENFOAM in Ingegneria del Vento) è a nome singolo e di altre quattro è primo autore.

La partecipazione in qualità di relatore a convegni scientifici internazionali e nazionali è ampia. Il candidato ha fatto parte del comitato scientifico di diverse conferenze nazionali o internazionali ed è stato organizzatore o co-organizzatore di conferenze, o di sessioni all'interno di esse, in Italia e all'estero.

Nel 2020 Alessio Ricci ha conseguito il Seal of Excellence rilasciato dalla Commissione Europea per la proposta di progetto *Wind flow and force prediction on ships and infrastructures for Safe Sea Port management*, call Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions e nel 2021 un *Senior Postdoctoral Fellowship* finanziato dal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (FWO), per il progetto *The impact of atmospheric winds on complex seaport areas and ships*.

Il candidato fa parte del comitato editoriale di alcune riviste internazionali. Dal 2024 è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato Nazionale in *Sustainable Development and Climate Change*, e dal 2023 è membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento (ANIV).

La visibilità di Alessio Ricci nella comunità scientifica nazionale ed internazionale appare quindi molto buona.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. In particolare, è responsabile di un progetto europeo finanziato nell'ambito di *Engineering Research Infrastructures For European Synergies (ERIES)* ed è stato responsabile di un progetto finanziato dal MARIN (*Maritime Research Institute Netherlands*) e di un paio di progetti finanziati da IUSS e MUR.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

La partecipazione in gruppi di ricerca e il loro coordinamento appare eccellente per lo stadio di carriera del candidato.

Alessio Ricci, infine, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca con coinvolgimento industriale, di alcuni anche in qualità di responsabile, mostrando quindi un'intensa attività di trasferimento tecnologico.

Sulla base dell'analisi e del giudizio precedente, il candidato dimostra di aver raggiunto pienamente un livello di maturità e competenza didattica e scientifica coerente con la posizione di professore associato.

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, valuta il Dott. Alessio Ricci positivamente e lo dichiara IDONEO per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, per il settore concorsuale GSD 09/IIND-01 – INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE, IIND-01/F - Fluidodinamica.

Il presente verbale viene letto, approvato, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal presidente/segretario Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione, e inviato al Responsabile del procedimento.

La riunione è tolta alle ore 16:00

Luogo, 13/10/2025

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti

Professoressa Ordinaria dell'Università di Pisa, GSD 09/IIND-01
– SSD IIND-01/F

Prof. Franco Auteri

Professore Ordinario del Politecnico di Milano, GSD 09/IIND-01
– SSD IIND-01/F

Prof. Jan Oscar Pralits

Professore Ordinario dell'Università di Genova, GSD 09/IIND-01
– SSD IIND-01/F

F.to Prof.ssa Maria Vittoria Salvetti
(originale depositato agli atti)



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

CONCORDANZA AL VERBALE

La/Il sottoscritta/o, Prof. Franco Auteri, 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 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE, SSD IIND-01/F - Fluidodinamica presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 13/10/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Milano, 13/10/2025

F.to Prof. Franco Auteri
(originale depositato agli atti)



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

CONCORDANZA AL VERBALE

Il sottoscritto, Prof. Jan Pralits 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 09/IIND-01 – INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE, SSD IIND-01/F - Fluidodinamica presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 13/10/2025 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Luogo, data, firma

Genova, 13/10/2025

F.to Prof. Jan Pralits
(originale depositato agli atti)