

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1472/2024 PROT. 0162652 del 21/06/2024, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 21/06/2024, per la chiamata del Prof. Luca CHIAPPONI, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il Gruppo Scientifico Disciplinare del posto da ricoprire: 08/CEAR-01 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", settore scientifico-disciplinare CEAR-01/A "Idraulica", ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Adduce Claudia - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi Roma Tre – Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-01 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", settore scientifico-disciplinare CEAR-01/A "Idraulica"

Prof. Mossa Michele - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Bari – Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-01 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", settore scientifico-disciplinare CEAR-01/A "Idraulica"

Prof. Vacca Andrea - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-01 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", settore scientifico-disciplinare CEAR-01/A "Idraulica"

si è riunita per via telematica, il giorno 2 ottobre 2024, alle ore 16:00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. **Michele Mossa**, e del Segretario, nella persona della **Prof.ssa Claudia Adduce**, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:
- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;
- per l'individuazione del Segretario:
- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24,

comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- 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;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono 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;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato LUCA CHIAPPONI

Profilo curricolare:

- Dal 01/02/2022 Ricercatore a Tempo Determinato – RTD B (regime di impegno a tempo pieno)
- Dall'a.a. 2021/22 Responsabilità didattica dell'insegnamento di "Laboratorio di Misure e Controlli Idraulici", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
- Dall'a.a. 2017/18 all'a.a. 2020/21 Docente a contratto dell'insegnamento di "Laboratorio di Misure e Controlli Idraulici", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Dall'a.a. 2021/22 Responsabilità didattica in codocenza (per 3 CFU) dell'insegnamento di "Idraulica Ambientale e Costiera", 9 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- Maggio 2017 Docente per il "Joint/double Master Program in Environmental Hydraulics and Master Program in Civil Engineering", Università di Granada, Cordoba e Malaga, modulo di 10 ore "Turbulence Under Waves (theory and practice)".
- Dall'a.a. 2021/2022 Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria e Architettura
- Dal 2022 Membro della CPDS per l Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio afferente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura
- Dal 2022 Delegato per l'Orientamento in Ingresso per il Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale.
- Dall'a.a. 2021/2022 Membro della commissione esaminatrice per gli insegnamenti di "Idraulica", "Laboratorio di Misure e Controlli Idraulici" e "Idraulica Ambientale e Costiera".
- Tutore del dottorando Nicolò Merli, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura - XXXVIII ciclo dell'Università degli Studi di Parma. Tesi dal titolo: "Indoor air mixing between communicating rooms" (titolo provvisorio); Correlatore della tesi di Dottorato di Fabio Addona, Università di Parma, Dottorato in co-tutela con l'università di Granada (Prof. María Clavero Gilabert); Correlatore della tesi di Dottorato di Diana Petrolo, Università di Parma. Argomento della tesi: "Mixing processes and buoyancy transport in stratified turbulent flows", 2020.
- Relatore di tre tesi di Laurea Magistrale e di tre tesi in Laurea triennale.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica (massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Adduce	Punteggi attribuiti dal prof. Mossa	Punteggi attribuiti dal prof. Vacca	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli	9	9	9	27

stessi				
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	-	-	-	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	9	9	9	27
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;	9	9	9	27
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27	27	27	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)	27			MAX PUNTI 30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Adduce	Punteggi attribuiti dal prof. Mossa	Punteggi attribuiti dal prof. Vacca	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti	-	-	-	
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10	10	10	30
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-	-	-	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10	10	10	30
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	10			

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Claudia Adduce

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario o da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM del 344 del 2011	TOTALE
Addona, F., & Chiapponi, L. (2023). Velocity and stresses of partially-reflected water waves in the presence of opposing wind. Coastal Engineering	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
Chiapponi, L., Zemach, T., Petrolo, D., Ungarish, M., & Longo, S. (2023). Experimental study on gravity currents with internal stratification in semicircular channels. European Journal of Mechanics-B/Fluids	0.2	0.2	0.15	0.2	0.1	0.85
Merli, N., Longo, S., Chiapponi, L., & Di Federico, V. (2023). Gravity flow in rock fractures with substrate and edge drainage. Physics of Fluids	0.15	0.2	0.2	0.15	0.1	0.8
Longo, S., Chiapponi, L., Petrolo, D., Bosa, S., & Di Federico, V. (2022).	0.15	0.2	0.2	0.15	0.1	0.8

Ascending non-Newtonian long drops in vertical tubes. Journal of Fluid Mechanics						
Petrolo, D., Ungarish, M., Chiapponi, L., & Longo, S. (2022). Experimental study on radial gravity currents flowing in a vegetated channel. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.15	0.1	0.85
Addona, F., Chiapponi, L., & Archetti, R. (2021). Velocity and density measurements in forced fountains with negative buoyancy. Physics of Fluids	0.15	0.2	0.2	0.15	0.15	0.85
Chiapponi, L., Addona, F., Díaz-Carrasco, P., Losada, M. A., & Longo, S. (2020). Statistical analysis of the interaction between wind-waves and currents during early wave generation. Coastal Engineering	0.2	0.2	0.2	0.2	0.18	0.98
Chiapponi, L., Ungarish, M., Petrolo, D., Di Federico, V., Longo, S., (2019). Non-Boussinesq gravity currents and surface waves generated by lock-release in a circular-section-channel: theoretical and experimental investigation. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
Chiapponi, L., Ciriello, V., Longo, S., Di Federico, V., (2019). Non-Newtonian backflow in an	0.2	0.2	0.2	0.2	0.18	0.98

elastic fracture. Water Resources Research						
Chiapponi, L., Ungarish, M., Longo, S., Di Federico, V., Addona, F., (2018). Critical regime of gravity currents flowing in non-rectangular channels with density stratification. Journal of Fluid Mechanics	0.15	0.2	0.2	0.2	0.1	0.85
Chiapponi, L., (2017). Water retention curves of multicomponent mixtures of spherical particles, Powder Technology	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.95
Chiapponi, L., Cobos, M., Losada, M. A., Longo, S., (2017). Cross-shore variability and vorticity dynamics during wave breaking on a fixed bar. Coastal Engineering	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.95
Clavero, M., Longo, S., Chiapponi, L., Losada, M.A., (2016). 3D flow measurements in regular breaking waves past a fixed submerged bar on an impermeable plane slope. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.9
Longo, S., Di Federico, V., Chiapponi, L. (2015). Propagation of viscous gravity currents inside confining boundaries: The effects of fluid rheology and channel geometry. Proceedings of the Royal Society A:	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.9

Mathematical, Physical and Engineering Sciences						
Chiapponi, L., Longo, S., Tonelli, M. Experimental study on oscillating grid turbulence and free surface fluctuation (2012). Experiments in Fluids	0.15	0.2	0.2	0.2	0.15	0.9
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						28.36

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Michele Mossa

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professor e università da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
Addona, F., & Chiapponi, L. (2023). Velocity and stresses of partially-reflected	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9

water waves in the presence of opposing wind. Coastal Engineering						
Chiapponi, L., Zemach, T., Petrolo, D., Ungarish, M., & Longo, S. (2023). Experimental study on gravity currents with internal stratification in semicircular channels. European Journal of Mechanics-B/Fluids	0.2	0.2	0.15	0.2	0.1	0.85
Merli, N., Longo, S., Chiapponi, L., & Di Federico, V. (2023). Gravity flow in rock fractures with substrate and edge drainage. Physics of Fluids	0.15	0.2	0.2	0.15	0.1	0.8
Longo, S., Chiapponi, L., Petrolo, D., Bosa, S., & Di Federico, V. (2022). Ascending non-Newtonian long drops in vertical tubes. Journal of Fluid Mechanics	0.15	0.2	0.2	0.15	0.1	0.8
Petrolo, D., Ungarish, M., Chiapponi, L., & Longo, S. (2022). Experimental study on radial gravity currents flowing in a vegetated channel. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.15	0.1	0.85
Addona, F., Chiapponi, L., & Archetti, R. (2021). Velocity and density measurements in forced fountains with negative buoyancy. Physics	0.15	0.2	0.2	0.15	0.15	0.85

of Fluids						
Chiapponi, L., Addona, F., Díaz-Carrasco, P., Losada, M. A., & Longo, S. (2020). Statistical analysis of the interaction between wind-waves and currents during early wave generation. Coastal Engineering	0.2	0.2	0.2	0.2	0.18	0.98
Chiapponi, L., Ungarish, M., Petrolo, D., Di Federico, V., Longo, S., (2019). Non-Boussinesq gravity currents and surface waves generated by lock-release in a circular-section-channel: theoretical and experimental investigation. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
Chiapponi, L., Ciriello, V., Longo, S., Di Federico, V., (2019). Non-Newtonian backflow in an elastic fracture. Water Resources Research	0.2	0.2	0.2	0.2	0.18	0.98
Chiapponi, L., Ungarish, M., Longo, S., Di Federico, V., Addona, F., (2018). Critical regime of gravity currents flowing in non-rectangular channels with density stratification. Journal of Fluid Mechanics	0.15	0.2	0.2	0.2	0.1	0.85
Chiapponi, L., (2017). Water	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.95

retention curves of multicomponent mixtures of spherical particles, Powder Technology						
Chiapponi, L., Cobos, M., Losada, M. A., Longo, S., (2017). Cross-shore variability and vorticity dynamics during wave breaking on a fixed bar. Coastal Engineering	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.95
Clavero, M., Longo, S., Chiapponi, L., Losada, M.A., (2016). 3D flow measurements in regular breaking waves past a fixed submerged bar on an impermeable plane slope. Journal of Fluid Mechanics	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.9
Longo, S., Di Federico, V., Chiapponi, L. (2015). Propagation of viscous gravity currents inside confining boundaries: The effects of fluid rheology and channel geometry. Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.9
Chiapponi, L., Longo, S., Tonelli, M. Experimental study on oscillating grid turbulence and free surface fluctuation (2012). Experiments in Fluids	0.15	0.2	0.2	0.2	0.15	0.9
Consistenza complessiva della produzione						15

scientifica, intensità continuità temporale	e					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						28.36

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Andrea Vacca

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professor e università ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientific a della collocazione editoriale e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e all'interno della comunità scientific a	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientific internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOT ALE
Addona, F., & Chiapponi, L. (2023). Velocity and stresses of partially-reflected water waves in the presence of opposing wind. Coastal Engineering	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.90
Chiapponi, L., Zemach, T., Petrolo, D., Ungarish, M., & Longo, S. (2023). Experimental study on gravity currents with internal stratification in semicircular channels. European Journal of	0.20	0.20	0.18	0.20	0.10	0.88

Mechanics-B/Fluids						
Merli, N., Longo, S., Chiapponi, L., & Di Federico, V. (2023). Gravity flow in rock fractures with substrate and edge drainage. Physics of Fluids	0.18	0.20	0.20	0.15	0.10	0.83
Longo, S., Chiapponi, L., Petrolo, D., Bosa, S., & Di Federico, V. (2022). Ascending non-Newtonian long drops in vertical tubes. Journal of Fluid Mechanics	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.85
Petrolo, D., Ungarish, M., Chiapponi, L., & Longo, S. (2022). Experimental study on radial gravity currents flowing in a vegetated channel. Journal of Fluid Mechanics	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10	0.85
Addona, F., Chiapponi, L., & Archetti, R. (2021). Velocity and density measurements in forced fountains with negative buoyancy. Physics of Fluids	0.18	0.20	0.20	0.15	0.15	0.88
Chiapponi, L., Addona, F., Díaz-Carrasco, P., Losada, M. A., & Longo, S. (2020). Statistical analysis of the interaction between wind-waves and currents during early wave generation. Coastal Engineering	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.98
Chiapponi, L., Ungarish, M., Petrolo, D., Di Federico, V., Longo, S., (2019). Non-	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.90

Boussinesq gravity currents and surface waves generated by lock-release in a circular-section-channel: theoretical and experimental investigation. Journal of Fluid Mechanics						
Chiapponi, L., Ciriello, V., Longo, S., Di Federico, V., (2019). Non-Newtonian backflow in an elastic fracture. Water Resources Research	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.98
Chiapponi, L., Ungarish, M., Longo, S., Di Federico, V., Addona, F., (2018). Critical regime of gravity currents flowing in non-rectangular channels with density stratification. Journal of Fluid Mechanics	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.90
Chiapponi, L., (2017). Water retention curves of multicomponent mixtures of spherical particles, Powder Technology	0.18	0.20	0.18	0.20	0.15	0.91
Chiapponi, L., Cobos, M., Losada, M. A., Longo, S., (2017). Cross-shore variability and vorticity dynamics during wave breaking on a fixed bar. Coastal Engineering	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.95
Clavero, M., Longo, S., Chiapponi, L., Losada, M.A., (2016). 3D flow measurements in regular breaking waves past a fixed submerged bar on	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.90

an impermeable plane slope. Journal of Fluid Mechanics						
Longo, S., Di Federico, V., Chiapponi, L. (2015). Propagation of viscous gravity currents inside confining boundaries: The effects of fluid rheology and channel geometry. Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.90
Chiapponi, L., Longo, S., Tonelli, M. Experimental study on oscillating grid turbulence and free surface fluctuation (2012). Experiments in Fluids	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.90
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						15.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						28.51

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

10+28.41=38.41

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti connessi Organizzativi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Adduce	Punteggi attribuiti dal prof. Mossa	Punteggi attribuiti dal prof. Vacca	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	9	9	9	27



ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;				
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9	9	9	27
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX 10 PUNTI
	9			

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)

27 (TOT Didattica) + 38.41 (TOT Ricerca) + 9 (TOT Compiti organizzativi) = 74.41

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Claudia Adduce

La produzione scientifica del candidato è coerente con il SSD CEAR-01/A "Idraulica" e svolta con continuità e intensità. Le pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale di elevato prestigio internazionale e denotano sia un impatto rilevante che un notevole rigore metodologico, con particolare riferimento alla complessa attività di laboratorio. Il candidato ha svolto con notevole impegno l'attività didattica nell'ambito settore scientifico disciplinare del bando. Le attività istituzionali sono state svolte in modo pienamente positivo. Complessivamente, il giudizio sul candidato è pienamente positivo.

2. Giudizio espresso dal Prof. Michele Mossa

Il candidato presenta pubblicazioni scientifiche coerenti con il SSD CEAR-01/A "Idraulica". La produzione scientifica rileva risultati innovativi e di impatto, mostra originalità ed elevato rigore del candidato. Si evidenzia la documentata attività di laboratorio, complessa e impegnativa anche da un punto di vista temporale. I risultati sono pubblicati su prestigiose riviste internazionali indicizzate nelle maggiori banche dati. La produzione scientifica è caratterizzata anche da intensità e continuità. L'attività didattica documentata è pertinente col settore scientifico disciplinare del bando e rileva un elevato impegno. Significativo è l'impegno documentato in relazione ai compiti organizzativi connessi alle attività istituzionali. Complessivamente, il giudizio sul candidato è pienamente positivo.

3. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Vacca

L'attività didattica del candidato è stata svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare del bando. Numerose sono le attività istituzionali svolte dal candidato. Le pubblicazioni scientifiche sono tutte coerenti con il SSD CEAR-01/A "Idraulica". I risultati delle ricerche, condotte con notevole rigore metodologico, sono innovativi e di notevole impatto. Intensa e di pregio è l'attività di laboratorio. I lavori del candidato sono tutti pubblicati su prestigiose riviste internazionali. La produzione scientifica è intensa e svolta con continuità. Complessivamente, il giudizio sul candidato è pienamente positivo.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La produzione scientifica del candidato è coerente con il SSD CEAR-01/A "Idraulica" e svolta con continuità e intensità. I risultati delle ricerche, condotte con notevole rigore metodologico, sono innovativi e di notevole impatto. Intensa e di pregio è l'attività di laboratorio. I lavori del candidato sono tutti pubblicati su prestigiose riviste internazionali. La produzione scientifica è intensa e svolta con continuità. Il candidato ha svolto con notevole impegno l'attività didattica

nell'ambito del settore scientifico disciplinare del bando. Significativo è l'impegno documentato in relazione ai compiti organizzativi connessi alle attività istituzionali. Complessivamente, il giudizio sul candidato è pienamente positivo.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione all'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, all'attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il Candidato è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il Gruppo Scientifico Disciplinare del posto da ricoprire: 08/CEAR-01 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", settore scientifico-disciplinare CEAR-01/A "Idraulica".

Il presente verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Presidente della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina - Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente - Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 16:50.

Roma, 2 ottobre 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Michele Mossa (Presidente) _____

Prof. Andrea Vacca (Componente) _____

Prof.ssa Claudia Adduce (Segretario) Claudia Adduce