

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

### **VERBALE N. 3 bis – SECONDA SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 30 del mese di luglio in Roma dalle ore 14,30 si è riunita in modalità telematica, tramite piattaforma telematica Google Meet, nella stanza virtuale "meet.google.com/agg-spru-bom", la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08A1– Settore scientifico-disciplinare ICAR02 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1454 del 26.05.2021 e composta da:

- Prof. Orazio Giustolisi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del politecnico di Bari
- Prof. Francesco Napolitano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof.ssa Elena Toth – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna.

La Commissione prosegue la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni di cui all'allegato B del verbale n. 2, ai fini della formulazione del giudizio collegiale dalla Commissione, dei candidati:

1. Alessandro ROMANO
2. Francesco SERINALDI

I giudizi collegiali, condivisi all'unanimità dai singoli commissari sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. C4, C5).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Stefania EVANGELISTA
2. Federico LOMBARDO
3. Elena RIDOLFI
4. Alessandro ROMANO
5. Francesco SERINALDI

Il colloquio si terrà il giorno 6 settembre 2021, alle ore 9.30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, in modalità telematica, permanendo le attuali disposizioni connesse alla fase emergenziale in atto, presso la stanza virtuale:

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

*PROCEDURA SELETTIVA N. 1 POSTO DI RTDB (S.C. 08A1 - S.S.D. ICAR02) PRESSO IL DICEA "LA SAPIENZA" (D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020). SEDUTA DI DISCUSSIONE PUBBLICA CON I CANDIDATI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.*

*Lunedì, 6 settembre · 9:15 – 11:45AM*

*Informazioni per partecipare di Google Meet*

*Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ecm-nxwp-rjm>*

A tal fine la Commissione da mandato al Presidente della Commissione di redigere la lettera di richiesta di convocazione dei candidati, da trasmettere al Responsabile del Procedimento con indicazione del giorno, orario e luogo del colloquio indicandone altresì le seguenti modalità di svolgimento dello stesso:

- la discussione pubblica con la commissione avverrà tramite un colloquio interattivo, in forma seminariale, anche, eventualmente, con l'ausilio di una presentazione tramite strumenti digitali a discrezione del candidato, sulle attività di ricerca del candidato della durata di 20' cui seguirà una prova orale di accertamento delle competenze linguistiche scientifiche della lingua INGLESE consistente in una presentazione orale dei propri temi di ricerca in essere e della lettura e successiva traduzione in italiano di un testo scientifico.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00 e si riconvoca per la seduta del colloquio con i candidati il giorno 6 settembre 2021 alle ore 9.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO C4 AL VERBALE N. 3-bis**  
**GIUDIZIO COLLEGIALE SU TITOLI E PUBBLICAZIONI del CANDIDATO: Alessandro ROMANO**

I titoli e le pubblicazioni esaminati e valutati sono quelli già ritenuti valutabili riportati nell'allegato B4 al Verbale 2 dei lavori della Commissione.

Il seguente giudizio è stato redatto e condiviso all'unanimità dai singoli commissari.

**Alessandro Romano** si è laureato in Ingegneria civile idraulica col massimo dei voti e lode presso l'Università Roma Tre nel 2009.

Nel 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze dell'ingegneria civile presso l'Università Roma Tre.

Presso l'Università Roma Tre è stato assegnista di ricerca per due anni dal 2013 al 2015 e, successivamente, assegnista per 4 anni presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2020 è Ricercatore presso l'Università di Cantabria in Spagna. Ha trascorso diversi periodi all'estero. Ha svolto attività didattica di tipo curricolare e integrativa in Italia. È stato responsabile scientifico di progetti di ricerca ed è stato coinvolto in attività di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali nel ruolo di ricercatore partecipante. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

Il candidato presenta un profilo scientifico, incluso il dottorato di ricerca, **CONGRUENTE** con le attività di ricerca e di didattica relative al settore scientifico disciplinare ICAR/02.

Con riferimento ai titoli presentati, la Commissione, unanime, esprime le valutazioni di seguito riportate in relazione a quanto specificato nel bando di concorso:

- l'attività didattica svolta, a livello universitario, in Italia o all'estero ha riguardato l'affidamento di un corso curricolare di 6 CFU per 1 anno accademico, nel 2018, relativamente al SSD ICAR/05 presso l'Università La Sapienza, e attività di didattica integrativa e tutorato per corsi curricolari del settore scientifico disciplinare ICAR/02 svolta dal 2009 al 2019 presso l'Università degli studi Roma Tre e Roma La Sapienza; nel suo complesso tale attività è valutata di livello **PIU' CHE BUONO**;
- la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri di livello **TRA DISCRETO E BUONO**;
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, di livello **TRA BUONO E OTTIMO**;
- l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di livello **TRA DISCRETO e BUONO**;
- la qualità e la consistenza di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca di livello **BUONO**.

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il curriculum e i titoli presentati dal candidato sono complessivamente di livello **BUONO**.

Il candidato, inoltre, esibisce una **QUASI OTTIMA** attività di co-tutor di tesi di dottorato e di correlatore

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

di tesi di laurea e laurea magistrale e possiede l'abilitazione scientifica nazionale a professore di ruolo di seconda fascia nel settore 08/A1.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI**

Il candidato presenta **n. 12 pubblicazioni**, tutte su rivista internazionali con IF. Il candidato è primo autore di **n. 4** ed autore corrispondente di **n. 5** delle 12 pubblicazioni presentate. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/02 e trattate con rigore metodologico appropriato.

Con riferimento a ciascuna pubblicazione, la Commissione esprime le seguenti ulteriori valutazioni.

*1. Confined-crest impact: forces dimensional analysis and extension of the Goda's formulae to recurved parapets - Coastal Engineering (2021)*

Lavoro numerico, di eccellente collocazione editoriale, a 5 autori dei quali il candidato è il secondo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*2. Tsunamis generated by submerged landslides: Numerical analysis of the near-field wave characteristics - Journal of Geophysical Research: Oceans (2020)*

Lavoro numerico, di eccellente collocazione editoriale, a 8 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione buona. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che ottimo**.

*3. Numerical and laboratory analysis of post-overtopping wave impacts on a storm wall for a dike-promenade structure - Coastal Engineering (2020)*

Lavoro numerico e sperimentale, di eccellente collocazione editoriale, a 3 autori dei quali il candidato è il secondo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*4. Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. a numerical study - Coastal Engineering (2018)*

Lavoro teorico di eccellente collocazione editoriale, a 7 autori dei quali il candidato è il terzo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*5. Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters - Coastal Engineering (2018)*

Lavoro sperimentale, di eccellente collocazione editoriale, a 9 autori dei quali il candidato è l'ottavo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*6. Wavenumber-frequency analysis of landslide-generated tsunamis at a conical island - Coastal Engineering (2017)*

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

Lavoro numerico, di eccellente collocazione editoriale, a 2 autori dei quali il candidato è il secondo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione buona. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **ottimo**.

*7. Time clustering of wave storms in the Mediterranean Sea - Natural Hazards and Earth System Sciences (2017)*

Lavoro teorico, di collocazione editoriale tra buona ed ottima, a 5 autori dei quali il candidato è il terzo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione buona. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che buono**.

*8. Impacts on a storm wall caused by non-breaking waves overtopping a smooth dike slope - Coastal Engineering (2017)*

Lavoro numerico, di collocazione editoriale eccellente, a 4 autori dei quali il candidato è il secondo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*9. An analytical model for preliminary assessment of dredging-induced sediment plume of far-field evolution for spatial non homogeneous and time varying resuspension sources. - Coastal Engineering (2017)*

Lavoro numerico, di collocazione editoriale eccellente, a 6 autori dei quali il candidato è il quarto. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*10. Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation - Landslides (2016)*

Lavoro numerico, di collocazione editoriale eccellente, a 6 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione buona. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che ottimo**.

*11. Uncertainties in the physical modelling of the wave overtopping over a rubble mound breakwater: The role of the seeding number and of the test duration - Coastal Engineering (2015)*

Lavoro sperimentale, di eccellente collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*12. Wavenumber–frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island - Coastal Engineering (2013)*

Lavoro numerico, di eccellente collocazione editoriale, a 3 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione buona. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **più che ottimo**.

Il giudizio complessivo della Commissione sulle 12 pubblicazioni presentate dal candidato è **TRA OTTIMO ED ECCELLENTE**.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

### **VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA**

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a **n. 55** prodotti di ricerca, di cui **n. 21** pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), **n. 33** in atti di convegno nazionali e internazionali, **n. 1** tesi di dottorato. Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

- Total Impact Factor: 52.279 (JCR)
- IF medio per pubblicazione: 1.4522
- Total Citations: 292 (Scopus)
- Average Citations per Product: 8.11 (Scopus)
- Hirsch (H) index: 10 (Scopus)
- Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 1.0 (Scopus).

La produzione scientifica complessiva, di cui il candidato è autore, è svolta a partire dal **2010** e mostra una continuità temporale **eccellente**. La produzione è complessivamente **congruente** con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è principalmente incentrata su temi delle costruzioni marittime e dell'idraulica marittima con particolare riferimento all'impatto del moto ondoso sulle strutture a parete verticale, alla tracimazione delle dighe marittime e allo studio dei fenomeni di tsunami. **Più che ottima** è l'intensità della produzione scientifica, mentre la consistenza complessiva è valutata **più che buona**. **Più che ottima** è la collocazione editoriale.

Sulla produzione complessiva del candidato, la Commissione esprime quindi un giudizio **PIÙ CHE OTTIMO**.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

**ALLEGATO C5 AL VERBALE N. 3-bis**  
**GIUDIZIO COLLEGIALE SU TITOLI E PUBBLICAZIONI del CANDIDATO: Francesco SERINALDI**

I titoli e le pubblicazioni esaminati e valutati sono quelli già ritenuti valutabili riportati nell'allegato B5 al Verbale 2 dei lavori della Commissione.

Il seguente giudizio è stato redatto e condiviso all'unanimità dai singoli commissari.

**Francesco Serinaldi** si è laureato in Ingegneria civile idraulica col massimo dei voti presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2003.

Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in ingegneria idraulica presso l'Università di Roma La Sapienza.

Presso l'Università La Sapienza è stato borsista dal 2007 al 2009 e, successivamente, presso l'Università della Tuscia è stato assegnista di ricerca dal 2010 al 2011. Dal 2011 ricopre la posizione di senior research associate presso la School of Engineering dell'Università di Newcastle Upon Tyne del Regno Unito. Ha trascorso diversi periodi all'estero. Ha svolto attività didattica di tipo curricolare e integrativa in Italia e all'estero. È stato coinvolto in attività di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali nel ruolo di ricercatore partecipante e in un caso ha svolto il ruolo di CO-Principal Investigator. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.

**VALUTAZIONE DEI TITOLI**

Il candidato presenta un profilo scientifico, incluso il dottorato di ricerca, **CONGRUENTE** con le attività di ricerca e di didattica relative al settore scientifico disciplinare ICAR/02.

Con riferimento ai titoli presentati, la Commissione, unanime, esprime le valutazioni di seguito riportate in relazione a quanto specificato nel bando di concorso:

- l'attività didattica svolta, a livello universitario, in Italia o all'estero ha riguardato l'affidamento di un corso di 6 CFU per 1 anno accademico, nel 2008, "Statistical methods for environmental sciences" presso l'Università della Tuscia, e dal 2014 di parte del corso di "Applied statistics" presso l'University of Newcastle, e, attività di didattica integrativa e tutorato per corsi curricolari del settore scientifico disciplinare ICAR/02 svolta dal 2004 al 2009 presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza, nel 2007 presso l'Università della Tuscia e dal 2011 presso l'University of Newcastle; nel suo complesso tale attività è valutata di livello **TRA DISCRETO E BUONO**;
- la documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri di livello **TRA DISCRETO E BUONO**;
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, di livello **QUASI BUONO**;
- l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali di livello **QUASI BUONO**;
- la qualità e la consistenza di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca di livello **BUONO**.

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il curriculum e i titoli presentati dal candidato sono complessivamente di livello **QUASI BUONO**.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

Il candidato, inoltre, esibisce una **SUFFICIENTE** attività di correlatore di tesi di laurea e laurea magistrale e possiede l'abilitazione scientifica nazionale a professore di ruolo di seconda fascia nel settore 08/A1.

### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI**

Il candidato presenta **n. 12 pubblicazioni**, tutte su rivista internazionali con IF. Il candidato è primo autore di **n. 9** ed autore corrispondente di **n. 9** delle 12 pubblicazioni presentate. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ICAR/02 e trattate con rigore metodologico appropriato.

Con riferimento a ciascuna pubblicazione, la Commissione esprime le seguenti ulteriori valutazioni.

*1. All in order: Distribution of serially correlated order statistics with applications to hydrological extremes - Advances in Water Resources (2020)*

Lavoro teorico, di eccellente collocazione editoriale, a 3 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*2. Random Fields Simplified: Preserving Marginal Distributions, Correlations, and Intermittency, With Applications From Rainfall to Humidity - Water Resources Research (2020)*

Lavoro teorico, di eccellente collocazione editoriale, a 2 autori dei quali il candidato è il secondo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*3. Unsurprising Surprises: The Frequency of Record-breaking and Overthreshold Hydrological Extremes Under Spatial and Temporal Dependence - Water Resources Research (2018)*

Lavoro teorico, di eccellente collocazione editoriale, a 2 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*4. Untenable nonstationarity: An assessment of the fitness for purpose of trend tests in hydrology - Advances in Water Resources (2018)*

Lavoro teorico di eccellente collocazione editoriale, a 3 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*5. A theoretically consistent stochastic cascade for temporal disaggregation of intermittent rainfall - Water Resources Research (2017)*

Lavoro teorico di eccellente collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il quarto. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.



**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.**

**LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.**

\*\*\*

*6. A Blueprint for Full Collective Flood Risk Estimation: Demonstration for European River Flooding - Risk Analysis (2017)*

Lavoro teorico, di più che ottima collocazione editoriale, a 2 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*7. Stationarity is undead: Uncertainty dominates the distribution of extremes. - Advances in Water Resources (2015)*

Lavoro teorico, di eccellente collocazione editoriale, a 2 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*8. Dismissing return periods! - Stoch Environ Res Risk Assess (2015)*

Lavoro teorico, di collocazione editoriale tra buona ed ottima, a nome singolo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **tra ottimo ed eccellente**.

*9. Simulating daily rainfall fields over large areas for collective risk estimation - Journal of Hydrology (2014)*

Lavoro numerico, di collocazione editoriale eccellente, a 2 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*10. Rainfall extremes: Toward reconciliation after the battle of distributions - Water Resources Research (2014)*

Lavoro teorico, di collocazione editoriale eccellente, a 2 autori dei quali il candidato è il primo ed è autore corrispondente. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

*11. Spatial and temporal modeling of radar rainfall uncertainties - Atmospheric Research (2014)*

Lavoro numerico, di più che ottima collocazione editoriale, a 4 autori dei quali il candidato è il terzo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **tra ottimo ed eccellente**.

*12. An uncertain journey around the tails of multivariate hydrological distributions - Water Resources Research (2013)*

Lavoro numerico, di eccellente collocazione editoriale, a nome singolo. Adeguato è il rigore metodologico mentre la rilevanza nell'ambito del settore scientifico ICAR/02 è valutata dalla Commissione eccellente. Complessivamente, tenuto conto anche dell'originalità e dell'innovatività, la pubblicazione è di livello **eccellente**.

Il giudizio complessivo della Commissione sulle 12 pubblicazioni presentate dal candidato è **ECCELLENTE**.

**VALUTAZIONE SULLA PRODUZIONE COMPLESSIVA**

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a **n. 95** prodotti di ricerca, di cui **n. 61** pubblicazioni scientifiche edite in riviste scientifiche (Journal papers), **n. 32** in atti di convegno nazionali

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSALE 08A1- SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3319/2020 DEL 28.12.2020.

LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE NOMINATA CON D.R. N. 1454/2021 DEL 26.05.2021.

\*\*\*

e internazionali, n. 1 tesi di dottorato e n. 1 articolo in rivista nazionale. Riporta i seguenti indicatori bibliometrici:

- Total Impact Factor: 140.94 (JCR)
- IF medio per pubblicazione: 2.39
- Total Citations: 3080 (Scopus)
- Average Citations per Product: 48.9 (Scopus)
- Hirsch (H) index: 33 (Scopus)
- Normalized H index (H index divided by the academic seniority): 2.06 (Scopus).

La produzione scientifica complessiva, di cui il candidato è autore, è svolta a partire dal **2003** e mostra una continuità temporale **quasi eccellente**. La produzione è complessivamente **congruente** con le tematiche del settore scientifico disciplinare ed è principalmente incentrata sulla statistica idrologica degli eventi estremi. **Eccellente** è l'intensità della produzione scientifica, mentre la consistenza complessiva è valutata **eccellente**. **Eccellente** è la collocazione editoriale.

Sulla produzione complessiva del candidato, la Commissione esprime quindi un giudizio **ECCELLENTE**.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Orazio Giustolisi

---

Prof. Elena Toth

---

Prof. Francesco Napolitano

---