



Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica – codice interno: RUTDb.DICATECh.23.17 – S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia”, indetta con D.R. n. 1540 del 22/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 4 del 12/01/2024

VERBALE N. 3 Discussione pubblica con i candidati

Il giorno 30 maggio 2024, alle ore 11,00, si riunisce presso l'aula esami 3 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, la Commissione di valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 316 dell'11 marzo 2024, come di seguito specificata:

- Prof. Umberto FRATINO, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari;
- Prof.ssa Maria Cristina RULLI, Professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano;
- Prof.ssa Alessandra SAPONIERI, Professore II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdicatech2317>, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione dei candidati per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in un avviso reso pubblico sulla pagina web del Politecnico di Bari dedicata alla procedura in epigrafe: <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdicatech2317>.

La Commissione procede quindi all'appello della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum. Risultano presenti i candidati:

- Stefania EVANGELISTA,
- Valentina LAFACE,
- Vincenzo TOTARO.

Risulta assente il candidato Domenico Ferraro.

Coerentemente con quanto disposto dall'art. 7 del bando di concorso, la Commissione considera l'assenza alla discussione pubblica del candidato Ferraro Domenico come esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione procede quindi allo svolgimento del colloquio con i restanti candidati.

La Commissione invita la candidata Stefania EVANGELISTA alla discussione pubblica. Viene accertata l'identità personale della candidata mediante esibizione del documento di riconoscimento e sottoscrizione del foglio presenze (allegato 1).

Alle ore 12,20 inizia la discussione pubblica la candidata Stefania Evangelista che termina il colloquio alle ore 13,00.

Terminato il colloquio con la candidata Stefania Evangelista, la Commissione invita la candidata Valentina LAFACE alla discussione pubblica. Viene accertata l'identità personale della candidata, mediante esibizione del documento di riconoscimento e sottoscrizione del foglio presenze (allegato 1).

Alle ore 13,00 inizia la discussione pubblica la candidata Valentina Laface che termina il colloquio alle ore 13,45.

Terminato il colloquio con la candidata Valentina Laface, la Commissione invita il candidato Vincenzo TOTARO alla discussione pubblica. Viene accertata l'identità personale del candidato Vincenzo Totaro, mediante esibizione del documento di riconoscimento e sottoscrizione del foglio presenze (allegato 1).

Alle ore 13,50 inizia la discussione pubblica il candidato Vincenzo Totaro che termina il colloquio alle ore 14,30.

A seguito della discussione con i candidati Stefania Evangelista, Valentina Laface e Vincenzo Totaro, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai tre candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'allegato 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva dei candidati.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

| CANDIDATO | PUNTEGGIO TITOLI | PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | PUNTEGGIO FINALE |
|----------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Vincenzo TOTARO | 33,75 | 51,42 | 85,17 |
| Valentina LAFACE | 30,50 | 49,18 | 79,68 |
| Stefania EVANGELISTA | 33,50 | 45,79 | 79,29 |

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Vincenzo TOTARO.

Il presente verbale, redatto, approvato e sottoscritto da tutti i componenti, corredato dagli allegati che fanno parte integrante del verbale (allegati 1 e 2), è consegnato in originale, al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio michele.delloio@poliba.it, al fine delle attività di competenza.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdicattech2317>.

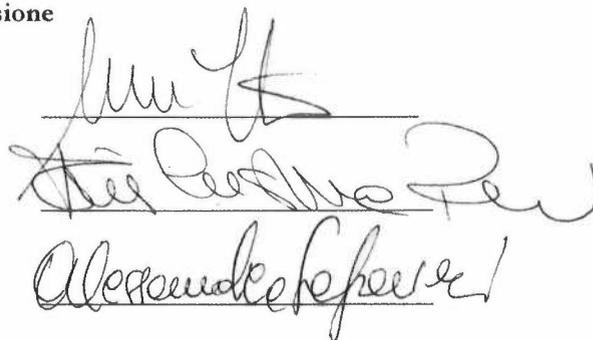
30 maggio 2024

La Commissione

Prof. Umberto FRATINO

Prof.ssa Maria Cristina RULLI

Prof.ssa Alessandra SAPONIERI





**Politecnico
di Bari**

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica – codice interno: RUTDb.DICATECh.23.17 – S.S.D. ICAR/02 *“Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia”*, indetta con D.R. n. 1540 del 22/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale *“Concorsi ed Esami”* n. 4 del 12/01/2024

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 3 DEL 30 MAGGIO 2024

FOGLIO PRESENZE DISCUSSIONE PUBBLICA

| Cognome | Nome | Estremi documento di riconoscimento | Firma |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------|--------------|
| EVANGELISTA | Stefania | | |
| FERRARO | Domenico | | |
| LAFACE | Valentina | | |
| TOTARO | Vincenzo | | |



Politecnico
di Bari

Procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica – codice interno: RUTDb.DICATECh.23.17 – S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia”, indetta con D.R. n. 1540 del 22/12/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 4 del 12/01/2024

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 3 DEL 30 MAGGIO 2024



CANDIDATA: **STEFANIA EVANGELISTA**

PUNTEGGI DEI TITOLI E CURRICULUM (max punti 40/100)

| <i>Criterio di valutazione</i> | <i>Punteggio massimo attribuibile</i> | <i>Punteggio attribuito dalla Commissione</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <i>Esperienza scientifica e di ricerca, anche in relazione alla età accademica</i> | 10 | 5,5 |
| <i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> | 5 | 5 |
| <i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> | 8 | 8 |
| <i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i> | 5 | 5 |
| <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> | 5 | 3 |
| <i>Titolarità di brevetti</i> | 4 | 4 |
| <i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> | 2 | 2 |
| <i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> | 1 | 1 |
| <i>Punteggio complessivo assegnato a titoli e curriculum</i> | | 33,50 |

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max punti 60/100)

È assegnato un punteggio massimo di 5 punti per ciascuna pubblicazione, nel numero massimo di 12 pubblicazioni:

| # | <i>Pubblicazione</i> | <i>qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni</i> <i>da 0 a 3 punti</i> | <i>congruenza con le tematiche del SSD</i> <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>apporto individuale</i> <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>rilevanza della collocazione editoriale</i> <i>da 0 a 1 punto</i> | <i>Totale</i> |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Evangelista S., Altınakar M., Di Cristo C., Leopardi A. (2013). Simulation of dam-break waves on movable beds using a multi-stage centered scheme. International Journal of Sediment Research, vol. 28, No. 3, pp. 269-284, ISSN: 1001-6279, https://doi.org/10.1016/S1001-6279(13)60039-6 . | 3 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 4,75 |
| 2 | Evangelista S., Greco M., Iervolino M., Leopardi A., Vacca A. (2015). A new algorithm for bank-failure mechanisms in 2D morphodynamic models with unstructured grids. International Journal of Sediment Research, Elsevier, vol. 30, No. 4, pp. 382-391, http://doi.org/10.1016/j.ijsrc.2014.11.003 . | 3 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 4,70 |
| 3 | Evangelista S., Leopardi A., Pignatelli R., de Marinis G. (2015). Hydraulic transients in viscoelastic branched pipelines. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 141, No. 8, pp. 1-9, ISSN: 0733-9429/04015016(9), https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001030 | 3 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | 4,50 |
| 4 | Evangelista S. (2015). Experiments and numerical simulations of dike erosion due to a wave impact. Water, MDPI, ISSN 2073-4441, Vol. 7, No. 10, pp. 5831-5848, https://doi.org/10.3390/w7105831 | 1,5 | 0,25 | 0,50 | 1,0 | 3,25 |
| 5 | Evangelista S., Giovinco G., Kocaman S. (2017). A multi-parameter calibration method for the numerical simulation of morphodynamic problems. Journal of Hydrology and Hydromechanics, Vol. 65, No. 2, pp. 175-182, https://doi.org/10.1515/johh-2017-0014 . | 1,5 | 0,25 | 0,33 | 0,75 | 2,83 |
| 6 | Di Cristo C., Evangelista S., Iervolino M., Greco M., Leopardi A., Vacca A. (2018). Dam-break waves over an erodible embankment: experiments and simulations. Journal of Hydraulic Research, Vol. 56, No. 2, pp. 196-210. http://doi.org/10.1080/00221686.2017.1313322 | 3 | 0,50 | 0,08 | 0,75 | 4,33 |
| 7 | Vicione G., Evangelista S., de Marinis G. (2018). Experimental analysis of the hydraulic performance of filter cartridges in drinking water | 1,5 | 0,25 | 0,17 | 1,0 | 2,92 |



| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|--------------|
| | networks. Water, MDPI, 10(5): 629, https://doi.org/10.3390/w10050629 . | | | | | |
| 8 | Evangelista S., Viccione G., Siani O. (2019). A new cost effective, long life and low resistance filter cartridge for water treatment. Journal of Water Process Engineering, 27, pp.1-14, https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2018.11.004 . | 2,5 | 0,25 | 0,33 | 1,0 | 4,08 |
| 9 | Viccione G., Evangelista S., Armenante A., Ricciardi V. (2019). Clogging process and related pressure drops in wire-wound filters: laboratory evidence. Environmental Science and Pollution Research, Springer, pp.1-13. https://doi.org/10.1007/s11356-019-05628-7 . | 1 | 0,25 | 0,25 | 1,0 | 2,50 |
| 10 | Montaseri H., Tavakoli K., Evangelista S., Omidvar P. (2020). Sediment transport and bed evolution in a 180° degree curved channel with lateral intake: numerical simulations by Eulerian and discrete phase models. International Journal of Modern Physics C, 31(08), 2050113, pp. 1-30, https://doi.org/10.1142/S0129183120501132 | 1,5 | 0,25 | 0,13 | 0,75 | 2,63 |
| 11 | Kocaman S., Güzel H., Evangelista S., Ozmen-Cagatay H., Viccione G. (2020). Experimental and numerical analysis of a dam-break flow through different contraction geometries of the channel. Water, MDPI, 12(4), 1124, pp.1-22; https://doi.org/10.3390/w12041124 . | 3 | 0,50 | 0,10 | 1,0 | 4,60 |
| 12 | Kocaman S., Evangelista S., Guzel H., Dal K., Yilmaz A., Viccione G. (2021). Experimental and numerical investigation of 3D dam-break wave propagation in an enclosed domain with dry and wet bottom. Applied Sciences, MDPI, 11, 5638, pp.1-21; https://doi.org/10.3390/app11125638 . | 3 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 4,70 |
| Punteggio complessivo assegnato alle pubblicazioni | | | | | | 45,79 |

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA INGLESE

La Commissione ritiene accertata la conoscenza della lingua inglese alla luce del testo e del contenuto delle pubblicazioni presentate.

GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto del colloquio, emerge un profilo della candidata parzialmente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare concorsuale.

L'attività didattica è significativa. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali e appare complessivamente di buon livello. Si rileva la partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali, regionali e/o locali finanziati, in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Nel complesso, la produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da originalità e innovatività e buona collocazione editoriale.

Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è chiaramente enucleabile.

In conclusione, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio finale MOLTO BUONO sui titoli, sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate dalla candidata Stefania EVANGELISTA



CANDIDATA: VALENTINA LAFACE

PUNTEGGI DELLA COMMISSIONE (max punti 40/100)

| <i>Critero di valutazione</i> | <i>Punteggio massimo attribuibile</i> | <i>Punteggio attribuito dalla Commissione</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <i>Esperienza scientifica e di ricerca, anche in relazione alla età accademica</i> | 10 | 6,5 |
| <i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> | 5 | 5 |
| <i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> | 8 | 8 |
| <i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i> | 5 | 5 |
| <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> | 5 | 3 |
| <i>Titolarità di brevetti</i> | 4 | 0 |
| <i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> | 2 | 2 |
| <i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> | 1 | 1 |
| <i>Punteggio complessivo assegnato a titoli e curriculum</i> | | 30,50 |

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max punti 60/100)

È assegnato un punteggio massimo di 5 punti per ciascuna pubblicazione, nel numero massimo di 12 pubblicazioni:

| # | Pubblicazione | <i>qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni</i> | <i>congruenza con le tematiche del SSD</i> | <i>apporto individuale</i> | <i>rilevanza della collocazione editoriale</i> | Totale |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------|
| | | <i>da 0 a 3 punti</i> | <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>da 0 a 1 punto</i> | |
| 1 | Arena, F., Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Viviano, A., Fiamma, V., Sannino, G., Carillo, A. (2015). Wave climate analysis for the design of wave energy harvesters in the Mediterranean Sea. Renewable Energy, 77, pp. 125-141. https://doi.org/10.1016/j.renene.2014.12.002 | 3 | 0,50 | 0,06 | 1,0 | 4,56 |
| 2 | Laface, V., Arena, F., Soares, C.G. (2015). Directional analysis of sea storms. Ocean Engineering, 107, art. no. 3272, pp. 45-53. https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2015.07.027 | 2 | 0,50 | 0,33 | 1,0 | 3,83 |
| 3 | Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Arena, F. (2016). Peak over threshold vis-à-vis equivalent triangular storm: Return value sensitivity to storm threshold. Coastal Engineering, 116, pp. 220-235. https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2016.06.009 | 2,5 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 4,25 |
| 4 | Laface, V., Arena, F. (2016). A new equivalent exponential storm model for long-term statistics of ocean waves. Coastal Engineering, 116, pp. 133-151. https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2016.06.011 | 3 | 0,50 | 0,50 | 1,0 | 5,00 |
| 5 | Samayam, S., Laface, V., Sannasi Annamalaisamy, S., Arena, F., Vallam, S., Vladislav Gavrilovich, P. (2017). Assessment of reliability of extreme wave height prediction models. Natural Hazards and Earth System Sciences, 17 (3), pp. 409-421, https://doi.org/10.5194/nhess-17-409-2017 | 3 | 0,50 | 0,08 | 1,0 | 4,58 |
| 6 | Laface, V., Kougioumtzoglou, I.A., Malara, G., Arena, F. (2017). Efficient processing of water wave records via compressive sensing and joint time-frequency analysis via harmonic wavelets. Applied Ocean Research, 69, pp. 1-9. | 3 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 4,75 |



| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|--------------|
| | https://doi.org/10.1016/j.apor.2017.09.011 | | | | | |
| 7 | Laface, V., Malara, G., Kougioumtzoglou, I.A., Romolo, A., Arena, F. (2018). Nonlinear wave crest distribution on a vertical breakwater. <i>Coastal Engineering</i> , 138, pp. 227-234. https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2018.04.018 | 1,5 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 3,20 |
| 8 | Laface, V., Malara, G., Romolo, A., Arena, F., Kougioumtzoglou, I.A. (2018). Compressive sensing-based reconstruction of sea free-surface elevation on a vertical wall. <i>Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering</i> , 144 (5), art. no. 04018010, https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000452 | 2 | 0,50 | 0,20 | 0,75 | 3,45 |
| 9 | Laface, V., Bitner-Gregersen, E.M., Arena, F., Romolo, A. (2019). A parameterization of DNV-GL storm profile for the calculation of design wave of marine structures. <i>Marine Structures</i> , 68, art. no. 102650, https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2019.102650 | 2 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 3,75 |
| 10 | Voermans, J.J., Laface, V., Babanin, A.V., Romolo, A., Arena, F. (2020). Standing wave field observations at a vertical wall. <i>Coastal Engineering</i> , 160, art. no. 103749, https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2020.103749 | 2 | 0,50 | 0,10 | 1,0 | 3,60 |
| 11 | Laface, V., Alotta, G., Failla, G., Ruzzo, C., Arena, F. (2022). A two-degree-of-freedom tuned mass damper for offshore wind turbines on floating spar supports. <i>Marine Structures</i> , 83, art. no. 103146, https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2021.103146 | 3 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 4,70 |
| 12 | Laface, V., Arena, F. (2023). Extremes and resource assessment of wind and waves in central Mediterranean Sea. <i>Energy</i> , 278, art. no. 127954, https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.127954 | 1,5 | 0,50 | 0,50 | 1,0 | 3,50 |
| Punteggio complessivo assegnato alle pubblicazioni | | | | | | 49,18 |

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA INGLESE

La Commissione ritiene accertata la conoscenza della lingua inglese alla luce del testo e del contenuto delle pubblicazioni presentate.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto del colloquio, emerge un profilo della candidata pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare concorsuale.

L'attività didattica è significativa. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali e appare complessivamente di buon livello. Si rileva la partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali, regionali e/o locali finanziati, in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Nel complesso, la produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da originalità e innovatività e collocazione editoriale molto buona.

Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è chiaramente enucleabile.

In conclusione, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio finale MOLTO BUONO sui titoli, sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate dalla candidata Valentina LAFACE.



CANDIDATO: VINCENZO TOTARO

PUNTEGGI DELLA COMMISSIONE (max punti 40/100)

| <i>Critero di valutazione</i> | <i>Punteggio massimo attribuibile</i> | <i>Punteggio attribuito dalla Commissione</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <i>Esperienza scientifica e di ricerca, anche in relazione alla età accademica</i> | 10 | 5,5 |
| <i>Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero</i> | 5 | 5 |
| <i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i> | 8 | 8 |
| <i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i> | 5 | 5 |
| <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i> | 5 | 4,25 |
| <i>Titolarità di brevetti</i> | 4 | 4 |
| <i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i> | 2 | 2 |
| <i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i> | 1 | 0 |
| <i>Punteggio complessivo assegnato a titoli e curriculum</i> | | 33,75 |

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max punti 60/100)

È assegnato un punteggio massimo di 5 punti per ciascuna pubblicazione, nel numero massimo di 12 pubblicazioni:

| # | Pubblicazione | <i>qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni</i> | <i>congruenza con le tematiche del SSD</i> | <i>apporto individuale</i> | <i>rilevanza della collocazione editoriale</i> | Totale |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------|
| | | <i>da 0 a 3 punti</i> | <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>da 0 a 0,5 punti</i> | <i>da 0 a 1 punto</i> | |
| 1 | Balacco, G., Totaro, V., Iacobellis, V., Manni, A., Spagnoletta, M., Piccinni, A.F. (2020). Influence of COVID-19 spread on water drinking demand: The case of Puglia Region (Southern Italy). Sustainability, MDPI, 12 (15), art. no. 5919, https://doi.org/10.3390/SU12155919 | 3 | 0,50 | 0,08 | 1,0 | 4,58 |
| 2 | Alfio, M.R., Balacco, G., Parisi, A., Totaro, V., Fidelibus, M.D. (2020). Drought index as indicator of salinization of the Salento Aquifer (Southern Italy). Water, MDPI, 12 (7), art. no. 1927, https://doi.org/10.3390/w12071927 | 3 | 0,50 | 0,10 | 1,0 | 4,60 |
| 3 | Albertini, C., Mazzoleni, M., Totaro, V., Iacobellis, V., Baldassarre, G.D. (2020). Socio-hydrological modelling: The influence of reservoir management and societal responses on flood impacts. Water, MDPI, 12 (5), art. no. 1384, https://doi.org/10.3390/W12051384 | 3 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 4,70 |
| 4 | Gioia, A., Bruno, M.F., Totaro, V., Iacobellis, V. (2020). Parametric assessment of trend test power in a changing environment. Sustainability MDPI, 12 (9), art. no. 3889, https://doi.org/10.3390/su12093889 | 1,5 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 3,25 |
| 5 | Bruno, M.F., Molferla, M.G., Totaro, V., Mossa, M. (2020). Performance assessment of ERA5 wave data in a swell dominated region. Journal of Marine Science and Engineering, 8 (3), art. no. 214, https://doi.org/10.3390/jmse8030214 | 3 | 0,50 | 0,13 | 0,75 | 4,38 |
| 6 | Totaro, V., Gioia, A., Iacobellis, V. (2020). Numerical investigation on the power of parametric and nonparametric tests for trend detection in annual maximum series. Hydrology and Earth System Sciences, 24 (1), pp. 473-488, https://doi.org/10.5194/hess-24-473-2020 | 3 | 0,50 | 0,33 | 1,0 | 4,83 |



| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-------------|--------------|
| 7 | Gioia, A., Lioi, B., Totaro, V., Molfetta, M.G., Apollonio, C., Bisantino, T., Iacobellis, V. (2021). Estimation of peak discharges under different rainfall depth–duration–frequency formulations. <i>Hydrology</i> , 8 (4), art. no. 150, https://doi.org/10.3390/hydrology8040150 | 2,5 | 0,50 | 0,14 | 0,75 | 3,89 | |
| 8 | Santoro, S., Totaro, V., Lovreglio, R., Camarda, D., Iacobellis, V., Fratino, U. (2022). Risk perception and knowledge of protective measures for flood risk planning. The case study of Brindisi (Puglia region). <i>Safety Science</i> , 153, art. no. 105791, https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105791 | 3 | 0,50 | 0,08 | 1,0 | 4,58 | |
| 9 | Balacco, G., Fiorese, G.D., Alfio, M.R., Totaro, V., Binetti, M., Torresi, M., Stefanizzi, M. (2023). PaT-ID: A tool for the selection of the optimal pump as turbine for a water distribution network. <i>Energy</i> , 282, art. no. 128366, https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128366 | 3 | 0,50 | 0,07 | 1,0 | 4,57 | |
| 10 | Santoro, S., Lovreglio, R., Totaro, V., Camarda, D., Iacobellis, V., Fratino, U. (2023). Community risk perception for flood management: A structural equation modelling approach. <i>International Journal of Disaster Risk Reduction</i> , 97, art. no. 104012, https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2023.104012 | 3 | 0,50 | 0,08 | 1,0 | 4,58 | |
| 11 | Totaro, V., Gioia, A., Kuczera, G., Iacobellis, V. (2024). Modelling multidecadal variability in flood frequency using the Two-Component Extreme Value distribution. <i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i> , https://doi.org/10.1007/s00477-024-02673-8 | 2 | 0,50 | 0,25 | 1,0 | 3,75 | |
| 12 | Izzaddin, A., Langousis, A., Totaro, V., Yaseen, M., Iacobellis, V. (2024). A new diagram for performance evaluation of complex models. <i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i> , https://doi.org/10.1007/s00477-024-02678-3 | 2 | 0,50 | 0,20 | 1,0 | 3,70 | |
| Punteggio complessivo assegnato alle pubblicazioni | | | | | | | 51,42 |

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA INGLESE

La Commissione ritiene accertata la conoscenza della lingua inglese alla luce del testo e del contenuto delle pubblicazioni presentate.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

In considerazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto del colloquio, emerge un profilo del candidato pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare concorsuale.

L'attività didattica è significativa. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali e appare complessivamente di ottimo livello. Si rileva la partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali, regionali e/o locali finanziati, sia come componente sia come responsabile scientifico del gruppo di ricerca.

Nel complesso, la produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da rilevante originalità e innovatività e collocazione editoriale molto buona.

Nei lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è chiaramente enucleabile.

In conclusione, la Commissione, all'unanimità, esprime un giudizio finale OTTIMO sui titoli, sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate dal candidato Vincenzo TOTARO.