

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, SECONDA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/CEAR-01, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CEAR-01/B, CODICE IDENTIFICATIVO PA_12_2025, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, INDETTA CON DR N. 1659 del 29/12/2025

VERBALE N. 2
del 16/02/2026

**ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE COMPLESSIVA
E VALUTAZIONE DEI CANDIDATI**

OMISSIS

CANDIDATO: Dott. Ing. Ferdinando Frega

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile vecchio ordinamento (quinquennale), indirizzo: Idraulica, nell'anno 2000, presso l'Università della Calabria, con votazione 110/110 *cum laude*. Ha svolto attività di ricerca all'estero in qualità di *Visiting Researcher* presso il *Coastal and Hydraulics Laboratory* dello *U.S. Army Engineer Research and Development Center* (Vicksburg, USA) tra il 2000 e il 2001. Nel biennio 2002-2004 è stato titolare di una Borsa di Studio istituita dalla Provincia di Cosenza su tematiche relative all'erosione e all'inquinamento nelle aree interne e costiere. Nel 2003 è risultato vincitore del concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" (XVIII ciclo) presso il Politecnico di Bari, titolo non conseguito in quanto vincitore di concorso di Ricercatore. Dal 2 gennaio 2006 ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo indeterminato, incardinato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria. In data 12/11/2024 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore universitario di II fascia nel Settore Concorsuale 08/A1, con validità fino al 2036.

Gli interessi di ricerca del candidato riguardano temi specifici del settore CEAR-01/B. In ambito di idraulica marittima e costiera, l'attività si è focalizzata sui criteri di frangimento in modelli di propagazione del moto ondoso (criterio BCI), sull'analisi dei processi di erosione delle dune costiere (interazione onda-duna, collisione, tracimazione) e sulla modellazione dell'evoluzione della linea di riva, avvalendosi anche di dati sperimentali su modello fisico. Un ulteriore ambito di interesse è rappresentato dall'acquedottistica e dal drenaggio urbano, con particolare riferimento alla gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua-energia, all'uso di tecniche LID (*Low Impact Development*) e "tetti a verde" per la mitigazione degli impatti idraulici urbani. Il candidato si è occupato, inoltre, di idrologia a scala di bacino, modelli afflussi-deflussi e identificazione delle aree sensibili alla desertificazione.

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione, pubblicate su riviste internazionali, quali *Journal of Coastal Research*, *Scientific Reports*, *Journal of Marine Science and Engineering* e *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. Tutte le pubblicazioni risultano pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-

Disciplinare oggetto del bando. Sulla base delle dichiarazioni presentate, l'apporto individuale risulta essere prevalentemente paritetico nella definizione della metodologia, validazione e revisione, con contributi personali specifici nelle fasi di indagine sperimentale, sviluppo *software* e concettualizzazione in diversi lavori. La collocazione editoriale è buona, testimoniata dalla presenza di riviste indicizzate di rilievo internazionale. Buone sono inoltre la rilevanza, il rigore metodologico e la diffusione all'interno della comunità scientifica.

Il candidato dimostra un'assidua partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tra cui progetti PNRR (*Tech4You*), PON e convenzioni di ricerca. Risulta, inoltre, attivo come relatore a numerosi convegni scientifici e membro di comitati organizzativi di conferenze internazionali (SCACR, ICIRBM). Svolge attività di revisione per riviste ISI e ha ricoperto il ruolo di *Guest Editor*.

L'attività didattica è ampia e svolta con continuità a partire dall'A.A. 2005/2006, ricoprendo insegnamenti quali "Costruzioni Idrauliche" e, in particolare, "Regime e Protezione dei Litorali" per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. È membro del Collegio dei docenti di diversi cicli del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale (Università della Calabria) e relatore di numerose tesi di laurea. Complessivamente l'attività didattica è da ritenersi molto buona. Le attività di servizio e gestionali, che includono la partecipazione alla Commissione AiQ, la responsabilità per i test TOLC e TECO, e il ruolo di delegato per il Polo Universitario Penitenziario, appaiono molto buone.

Complessivamente la Commissione esprime un giudizio molto buono sul candidato.

OMISSIS

LA COMMISSIONE

Prof. Roberto Gaudio (Presidente)

Prof. Giorgio Bellotti (Componente)

Prof.ssa Elena Toth (Segretaria)