PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO, PRIMA FASCIA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, INDETTA CON D.R. N. 1659 DEL 22 DICEMBRE 2023

CANDIDATO MARIO MAIOLO

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio del Prof. Bruno Brunone;

Attività didattica
L'attività didattica svolta dal Candidato, quale ricercatore e quindi professore associato, è stata relativa a corsi, per laurea triennale e specialistica, pienamente in ambito SSD ICAR/02. Rilevante è stato l'impegno quale relatore di tesi triennali, magistrali e di Dottorato di Ricerca. Nel complesso, l'attività didattica svolta risulta ottima.

Attività istituzionali, gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.
Notevole è stato l'impegno del Candidato in numerose attività istituzionali, di apprezzabile livello, in ambito non solo accademico ma anche territoriale. In particolare, ha assolto l'incarico di Delegato alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria a partire dal 2019. Di rilievo è l'impegno nell'organizzazione e gestione di società spin off con la finalità di sostenere il trasferimento tecnologico. In tale ambito è presidente della "Green Home scarl" soggetto gestore del Polo di Innovazione della Calabria per la edilizia sostenibile. È inoltre titolare di due brevetti industriali. Nel complesso l'attività istituzionale, gestionale, organizzativa, di servizio, di terza missione e di public engagement svolta risulta di livello eccellente.

Attività scientifica
L'attività scientifica del Candidato si è in particolare rivolta a tematiche relative alla gestione delle risorse idriche e dei sistemi acquedottistici. L'approccio ha sempre coniugato in maniera estremamente equilibrata l'aspetto metodologico e quello applicativo, in perfetta sintonia con la declaratoria del SSD ICAR/02. Nel complesso l'attività scientifica, qualificata dalla partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali nonché a conferenze nazionali e internazionali, risulta di ottimo livello. Risulta Guest Editor e membro dell'Editorial Board di una rivista internazionale. Nel complesso l'attività scientifica del Candidato risulta di ottimo livello.

Pubblicazioni presentate
Tutte le pubblicazioni presentate sono su riviste scientifiche internazionali indicizzate e riguardano, principalmente, la gestione delle risorse idriche, delle reti acquedottistiche e i processi di contaminazione delle reti idriche. Tali argomenti di ricerca sono tutti pienamente coerenti con quelle del SSD ICAR/02. Le dodici pubblicazioni presentate si caratterizzano per elevata originalità e innovatività nonché importante rigore metodologico. Buone risultano la rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. Sulla base dell'attività di ricerca svolta, è possibile individuare con certezza l'apporto del Candidato in tutte le pubblicazioni presentate.

Produzione scientifica complessiva
Nel CV presentato risultano 131 lavori, di cui 42 su riviste scientifiche internazionali indicizzate. Sono altresì presenti contributi su libri a carattere monografico a diffusione nazionale e internazionale e pubblicazioni incluse in atti di convegni internazionali e nazionali. Senz'altro ottima è la produzione per consistenza e intensità temporale. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono molto buoni relativamente allo h-index (17), numero totale di citazioni (697) e pubblicazioni censite come "articoli su rivista" (42), secondo la banca dati Scopus.
In base alle considerazioni sopra riportate si può esprimere un giudizio complessivo ottimo e si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica per l'assolvimento delle funzioni di professore di prima fascia nel SSD ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA.

Giudizio della Prof.ssa Renata Della Morte

Attività didattica
Il Candidato ha tenuto numerosi insegnamenti tutti coerenti con il SSD ICAR/02, sia nella laurea triennale che specialistica. L'attività didattica iniziata, sin dall'a.a. 1988-89, come supporto alla didattica, è stata poi svolta per titolarità in qualità di ricercatore e di professore associato. L'attività didattica svolta risulta consistente per quantità e intensità e, complessivamente, di ottimo livello. Notevole è l'impegno come relatore di tesi di laurea triennale, magistrale e di Dottorato di Ricerca. Complessivamente l'attività didattica svolta risulta ottima.

Attività istituzionali, gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement.
Il Candidato ha svolto diverse attività istituzionali di livello molto buono, sia in ambito accademico che nelle istituzioni territoriali. Dal 2019 è Delegato alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria e dall'a.a. 2023-24 è Referente del Corso Di Laurea Triennale In "Tecnologie del Mare e della Navigazione". Uno specifico impegno è stato dedicato alla organizzazione e gestione di società spin off per sostenere il trasferimento tecnologico e dal 2018 è presidente della "Green Home scarl" soggetto gestore del Polo di Innovazione della Calabria per la edilizia sostenibile. Significativo è anche il contributo e l'impegno profusi in ambito gestionale in enti e società anche partecipate da università. È titolare di due brevetti industriali. Complessivamente l'attività istituzionale, gestionale, organizzativa, di servizio, di terza missione e di public engagement svolta risulta di livello eccellente.

Attività scientifica
L'attività scientifica del Candidato è caratterizzata da collaborazioni sia nazionali che internazionali. Essa è principalmente rivolta ai temi della gestione delle risorse idriche e delle reti acquedottistiche, con approcci sia teorici che applicativi, sempre pienamente pertinenti con le tematiche del SSD ICAR/02. Essa è nel complesso di livello ottimo, così come il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali; è Guest Editor e membro dell'Editorial Board di una rivista internazionale. Complessivamente l'attività scientifica svolta risulta di ottimo livello.

Pubblicazioni presentate
Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte su riviste scientifiche internazionali indicizzate e riguardano, principalmente, la gestione delle risorse idriche, delle reti acquedottistiche e i fenomeni di diffusione di inquinanti nelle reti idriche, tematiche tutte pienamente coerenti con quelle del SSD ICAR/02. Le 12 pubblicazioni presentate risultano, nel complesso, caratterizzate da ottima originalità e innovatività, ottimo rigore metodologico. La rilevanza scientifica così come la collocazione editoriale è buona. L'apporto del Candidato in ciascuna delle pubblicazioni presentate appare chiaramente riconoscibile, anche in considerazione della continuità delle tematiche trattate.

Produzione scientifica complessiva
Come si evince dal curriculum presentato, la produzione scientifica complessiva comprende 131 lavori, di cui 42 su riviste scientifiche internazionali indicizzate; alcuni contributi su libri a carattere monografico a diffusione nazionale e internazionale; le restanti pubblicazioni sono incluse in atti di convegni internazionali e nazionali. Tale produzione ha complessivamente una consistenza ed una intensità temporale ottime. Il candidato presenta indicatori molto buoni: h-index pari a 17, numero totale di citazioni pari a 697 e 42 pubblicazioni censite come "articoli su rivista" (banca dati Scopus).
Sulla base delle motivazioni esposte, si esprime un giudizio complessivo ottimo e si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica per l'assolvimento delle funzioni di professore di prima fascia nel SSD ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA.

Giudizio del Prof. Giuseppe Mendicino;

Attività didattica
Il Candidato, a partire dall'AA 1988-89 e sino alla data odierna, ha tenuto diversi insegnamenti di base e specialistici. L'attività suddetta esercitata inizialmente nella forma di supporto alla didattica è stato poi svolta per titolarità in qualità di ricercatore e di professore associato. I contenuti disciplinari trattati sono tutti pienamente pertinenti con le tematiche del SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia. L'attività didattica svolta risulta consistente per quantità, qualità e intensità e complessivamente di livello ottimo. Da segnalare anche l'attività svolta nella titolarità di insegnamento erogato in lingua inglese. L'attività didattica svolta comprende anche un significativo impegno sia nella

partecipazione agli esami di profitto sia, nella qualità di relatore, nella stesura di tesi di laurea triennale, magistrale e di Dottorato di Ricerca.
Complessivamente l'attività didattica svolta risulta di livello ottimo.

Attività istituzionali, gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement
Il Candidato, tenendo conto del ruolo sin qui ricoperto, ha svolto diverse attività istituzionali di livello molto buono, sia in ambito accademico che nelle istituzioni territoriali. In ambito accademico ha svolto compiti dipartimentali delegati nell'ambito della ricerca scientifica e nella organizzazione di un nuovo corso di laurea. Uno specifico impegno è stato dedicato alla organizzazione e gestione di società spin off e di società consortili costituite tra imprese e università per sostenere il trasferimento tecnologico. Significativo è il contributo e l'impegno profusi in ambito gestionale in importanti e complessi enti, società pubbliche e private, anche partecipate da università. L'impegno istituzionale e gestionale è stato profuso prevalentemente in ambiti settoriali coerenti con le tematiche del SSD ICAR/02 e, più ingenerale, con la gestione del Territorio, delle risorse e delle infrastrutture.
Complessivamente l'attività istituzionale, gestionale, organizzativa, di servizio, di terza missione e di public engagement svolta risulta di livello eccellente.

Attività scientifica
L'attività scientifica del Candidato è caratterizzata da collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Essa è principalmente focalizzata sui temi della Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche e delle Infrastrutture acquedottistiche declinata ed applicata però in diversi ambiti della ricerca teorica ed applicata tutti pienamente pertinenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare di riferimento.
Essa è nel complesso di livello ottimo. Di ottimo livello risulta la partecipazione, prevalentemente nella qualità di responsabile scientifico, a progetti di Ricerca regionali, nazionali e internazionali. L'attività scientifica del Candidato è caratterizzata, inoltre, da un ruolo attivo e di ottimo livello nell'organizzazione di Convegni e Meetings scientifici; di ottimo livello risulta anche la partecipazione a convegni nazionali e internazionali; evidente è l'attività più squisitamente editoriale che ha visto il candidato impegnato come Guest Editor e membro dell'Editorial Board di rivista internazionale.
Complessivamente l'attività scientifica svolta risulta di livello ottimo.

Pubblicazioni presentate
Le pubblicazioni presentate (nel numero di 12 previsto dal bando della presente procedura concorsuale) sono tutte su riviste scientifiche internazionali e sono prevalentemente orientate allo studio della gestione delle risorse idriche, dei sistemi acquedottistici e alla loro caratterizzazione della resilienza e della sicurezza, dei fenomeni di diffusione di inquinanti nelle reti idropotabili.
Dalla valutazione analitica delle stesse esse risultano nel complesso caratterizzate da: ottima originalità e innovatività, ottimo rigore metodologico, rilevanza scientifica molto buona e collocazione editoriale nell'ambito della letteratura internazionale di riferimento.
Esse sono tutte pienamente congruenti con le tematiche del SSD di riferimento ICAR/02. L'apporto del Candidato in ciascuna delle pubblicazioni presentate appare chiaramente riconoscibile e risulta prevalente.

Produzione scientifica complessiva
Come si evince da quanto dichiarato nel curriculum, la produzione scientifica complessiva conta di circa 130 lavori, di cui 42 lavori su riviste scientifiche internazionali indicizzate; molti contributi su libri a carattere monografico e diffusione nazionale e internazionale; 22 lavori presentati a convegni internazionali; 18 lavori presentati a convegni nazionali. Tale produzione ha complessivamente una consistenza ed una intensità temporale ottime anche in relazione ai ruoli accademici ricoperti. Dall'analisi del sistema Scopus di Elsevier B.V., il candidato presenta un h-index pari a 17, che risulta molto buono per il posto messo a concorso. Anche gli altri indici bibliometrici (citazioni totali pari a 697 e 42 pubblicazioni censite come "articoli su rivista") risultano nel complesso molto buoni.

Sulla base delle motivazioni esposte, si esprime un giudizio complessivo ottimo e si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica per l'assolvimento delle funzioni di professore di prima fascia nel SSD ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA.

Giudizio collegiale della Commissione

Attività didattica
L'attività didattica del Candidato risulta eccellente per quantità, intensità e qualità. Molto buona è anche l'attività didattica relativa ad insegnamenti erogati in lingua inglese. L'attività di supporto alla didattica, svolta dall'inizio della carriera, risulta molto buona. Consistente è l'attività svolta come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

Attività istituzionali, gestionali, organizzative, di servizio, di terza missione e di public engagement
Il Candidato ha svolto una attività istituzionale di livello eccellente. Da segnalare, in particolare, i compiti dipartimentali delegati nell'ambito della ricerca scientifica e nella organizzazione del nuovo corso di laurea in "Tecnologie del mare e della navigazione". Molto intenso è l'impegno dedicato alla organizzazione e gestione di società spin off e di società consortili costituite tra imprese e università per sostenere il trasferimento tecnologico. Significative risultano anche le azioni condotte in ambito gestionale e organizzativo in importanti e complessi enti, società pubbliche e private, anche partecipate da università.

Attività scientifica
Il Candidato ha sviluppato diverse collaborazioni scientifiche, notevoli per quantità e qualità, con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Risultano, in particolare, di rilievo quelle relative alla Gestione Sostenibile delle Risorse Idriche e delle Infrastrutture acquedottistiche.
Il Candidato è stato coinvolto in molti progetti di ricerca di rilevanza eccellente, anche nella veste di PI. Molto buona è stata l'attività organizzativa congressuale. Ottima è la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Il Candidato è inoltre Guest Editor e membro dell'Editorial Board di rivista internazionale.

Pubblicazioni presentate

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte su riviste scientifiche internazionali indicizzate, e sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del S.S.D. ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA.
Molto buona è la collocazione editoriale. Molto buona è l'originalità delle pubblicazioni presentate, ottima l'innovatività, ottimo il rigore metodologico, molto buona la rilevanza nell'ambito del settore scientifico di riferimento. Il contributo individuale, nei lavori in collaborazione, appare chiaramente riconoscibile.

Produzione scientifica complessiva
La produzione scientifica complessiva ha una ottima consistenza e intensità. La continuità temporale risulta molto buona. Il candidato, dall'analisi del sistema Scopus di Elsevier B.V., presenta un h-index pari a 17, che risulta molto buono per il posto messo a concorso. Anche gli altri indici bibliometrici (citazioni totali pari a 697 e 42 pubblicazioni censite come "articoli su rivista") risultano nel complesso molto buoni. Il Candidato ha fornito contribuiti significativi in diverse tematiche di ricerca proprie delle Costruzioni Idrauliche, dimostrando competenze trasversali, capacità di adattamento e curiosità scientifica.

Sulla base delle motivazioni esposte, si esprime un giudizio complessivo ottimo e si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica per l'assolvimento delle funzioni di professore di prima fascia nel SSD ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA