

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05**

**Verbale n. 2 – Valutazione**

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 3485/2022 del 30/11/2022 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 20/12/2022 alle ore 10:00 per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione.

La commissione constata che il candidato da valutare è il Dott. Salvatore Filippone.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Salvatore Filippone, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dall'Ufficio Concorsi, essendo, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Salvatore Filippone e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione constata che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione.

Vengono, quindi, prese in considerazione le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi (pubblicazioni su rivista n. 1, 2, 3, 4, 5) e si procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base del seguente criterio: in assenza di esplicite dichiarazioni al riguardo da parte del candidato, tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato, considerandolo paritetico a quello degli altri co-autori e decide quindi di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

Il presente verbale unitamente all'allegato A), viene redatto, letto e sottoscritto con firma digitale da tutti i commissari.

Roma, 20/12/2022

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vincenzo Grassi *Presidente*

Prof. Francesco Quaglia *componente*

Prof. Francesco Lo Presti *Segretario*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05**

**Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti**

<i><b>candidato Salvatore Filippone</b></i>
<b>Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti</b>
<p>Negli anni accademici 2020/2021 e 2021/2022, il Dr. Filippone è stato titolare, svolgendo anche i relativi esami di profitto, del corso di <i>Ingegneria degli Algoritmi</i> (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, e del corso di <i>Sistemi di Calcolo Parallelo e Applicazioni</i> (9 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica. Gli stessi incarichi sono stati confermati per l'a.a. 2022/2023. Dalle valutazioni degli studenti rese disponibili sul sito di ateneo al momento della presentazione da parte del Dott. Filippone della richiesta di valutazione della sua attività didattica e scientifica, risulta che una ampia maggioranza di studenti ha espresso una opinione positiva sulla qualità dell'attività didattica svolta. Inoltre, nel triennio di riferimento, il Dott. Filippone è stato relatore di due tesi di laurea magistrale, ed è stato supervisore di tre tesi di dottorato presso la "Cranfield University" (UK).</p>
<b>Giudizio</b>
<p>La Commissione valuta all'unanimità l'attività didattica e di servizio agli studenti svolta dal candidato nel triennio di attività come ricercatore a tempo determinato come pienamente soddisfacente e congruente con il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05.</p>
*** **
<b>Attività di ricerca scientifica</b>
<p>Gli interessi di ricerca del Dr. Filippone si collocano nel campo del calcolo ad alte prestazioni per applicazioni scientifiche. All'interno di questo campo, l'attività di ricerca si è focalizzata sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algebra lineare numerica su sistemi di elaborazione ad alte prestazioni;</li> <li>• Calcolo ad alte prestazioni: supporti software, infrastrutture, librerie di calcolo;</li> <li>• Applicazioni del calcolo ad alte prestazioni a problemi di fluidodinamica, calcolo strutturale, ottimizzazione;</li> <li>• Architettura degli elaboratori paralleli; sistemi di elaborazione a memoria distribuita; sistemi di elaborazione a memoria condivisa.</li> </ul> <p>Su questi temi, il Dott. Filippone ha partecipato a progetti e ha collaborato con gruppi di ricerca attivi presso sedi internazionali e nazionali di elevata qualità, tra cui: Sandia National Laboratories e Lawrence Berkeley Laboratories (USA), IBM T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights (USA), University of Tennessee, Knoxville (USA), ENSEEIHT-CNRS, Toulouse e ENS Lyon (F), IAC-CNR e ENEA (I). Attualmente, il Dott. Filippone è coordinatore locale per l'Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito della proposta di progetto europeo EoCoE (Energy Oriented Center of Excellence) 3.</p> <p>Il Dott. Filippone ha collaborato alla progettazione e sviluppo di prodotti software che sono stati inclusi in importanti librerie di calcolo parallelo, tra cui: codice di idrologia PARFLOW (Juelich Supercomputing Center), NAG Parallel Library, Linpack Benchmark.</p> <p>E' attualmente "Release Papers Editor" per la rivista <i>ACM Transactions on Mathematical Software</i>.</p>
<b>Giudizio</b>
<p>La commissione valuta all'unanimità l'attività scientifica svolta come di elevata qualità e pienamente congruente e centrale rispetto alle tematiche comprese nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/05.</p>

\*\*\* \*\*

### **Pubblicazioni**

Nel triennio di attività come ricercatore a tempo determinato (2020-2022) l'attività di ricerca svolta dal candidato ha portato alla pubblicazione di 5 lavori su riviste internazionali (di cui tre di ottimo livello), e di 6 lavori in conferenze internazionali, tutti su temi relativi al calcolo ad alte prestazioni per applicazioni scientifiche. Altri due lavori sono inoltre in corso di sottomissione a riviste internazionali.

Inoltre, nel biennio intercorso tra il conseguimento dell'abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia e la presa di servizio come ricercatore a tempo determinato (2018-2019) il candidato ha pubblicato quattro lavori in riviste e conferenze internazionali, che testimoniano la continuità e la qualità della sua attività scientifica.

### **Giudizio**

La commissione valuta come complessivamente molto buona la qualità della produzione scientifica e la notorietà internazionale della stessa. Per quanto riguarda l'impatto delle pubblicazioni scientifiche, valutato anche attraverso indicatori bibliometrici (numero di citazioni, H-index), con riferimento alle banche dati riconosciute a livello internazionale (in particolare Scopus), questo appare buono, anche considerando il limitato lasso di tempo intercorso dalla loro pubblicazione. La rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica è in generale molto buona. Con riferimento alle pubblicazioni a più autori, tenendo conto dei criteri definiti dalla Commissione nella sua prima seduta, il contributo del candidato è stato valutato paritetico a quello dei coautori. La continuità temporale della produzione scientifica è molto buona.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vincenzo Grassi *Presidente*

Prof. Francesco Quaglia *componente*

Prof. Francesco Lo Presti *Segretario*