



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. MAT/08 “Analisi numerica”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (cod. **RUTDa.REFIN.DEI.20.28**), emanata con D.R. n. 487 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 70 dell’8 settembre 2020).

## **ALLEGATO AL VERBALE n. 2 (VALUTAZIONE TITOLI, CURRICULUM E PRODUZIONE SCIENTIFICA)**

### **Candidato: Alessandro Coclite**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Mechanical Engineering (Fluid Dynamics) presso il Politecnico di Bari nel 2015. Durante il periodo di dottorato ha visitato la Technische Universitat di Monaco da novembre 2013 a giugno 2014. Ha ricoperto una posizione di PostDoc presso il Politecnico di Bari dal gennaio al giugno 2015. Ha ricoperto una posizione PostDoc presso l’Italian Institute of Technology di Genova dal giugno 2015 ad agosto 2018. È stato Senior Research Associate presso la University of Bristol da settembre 2018 a febbraio 2019. Dal marzo 2019 e al momento della domanda al concorso ricopre posizione di PostDoc presso l’Università della Basilicata, School of Engineering.

Dichiara la partecipazione a tre scuole di formazione avanzata presso istituti nazionali e la partecipazione ad un workshop internazionale.

Non dichiara finanziamenti, premi e partecipazione a progetti.

Ha presentato 22 relazioni a convegni e congressi nazionali ed internazionali. Dichiara l’attività di organizzatore di un symposio al Congresso WCCM XIV 2020.

Nell’a.a. 2019-20 ha tenuto un corso di dottorato (di 30 ore) presso la Scuola di Dottorato dell’Università della Basilicata. Dal 2012 al 2016 ha svolto attività didattica integrativa (10 ore l’anno) presso il Politecnico di Bari. E’ stato correlatore di 6 tesi di Laurea e di Laurea Magistrale.

Il candidato presenta 10 articoli su rivista.

La produzione scientifica riguarda principalmente lo sviluppo e l’applicazione di immersed boundary methods e lattice Boltzmann methods per la meccanica dei fluidi e consiste di 15 lavori pubblicati su rivista, di cui 1 a nome singolo, 4 atti di convegno e 2 articoli in volume.

La produzione scientifica è pertinente al settore concorsuale e orientata alle applicazioni alla meccanica dei fluidi, continua nel tempo, di intensità ottima e consistenza molto buona relativamente



all'età accademica. Complessivamente la produzione scientifica risulta originale, condotta con buon rigore scientifico, ed apparsa su riviste di buona collocazione editoriale con alcuni lavori di pregio ed ha ottenuto un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento.

**Candidato: Emanuele Rossi**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2015. Durante il periodo di dottorato, da aprile a dicembre 2014 ha svolto attività di tirocinio presso il CNR – INSEAN. Nel 2015 è stato assegnista di ricerca presso il CNR – INSEAN. Dal dicembre 2015 a novembre 2017 ha ricoperto posizione Post-Doc presso Ecole Centrale (ECN) de Nantes. Da febbraio a settembre 2018 è stato Research Associate presso l'Università di Sheffield. Dal 2018 e al momento della domanda al concorso ricopre la posizione di PostDoc presso il Basque Center for Applied Mathematics. Presso questo centro ha svolto anche attività di formazione.

Dichiara la partecipazione ad un workshop internazionale.

E' reviewer per Computer and Fluids dal 2017.

Non dichiara finanziamenti, premi e partecipazione a progetti.

Ha presentato 3 relazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Ha svolto attività didattica per studenti di Master (per un totale di 32 ore distribuite su 3 diversi a.a.) presso Ecole Centrale (ECN) de Nantes. Ha tenuto 8 ore di insegnamento nel 2019 ed anche 8 ore nel 2020 su un corso di Laurea nell'ambito di Erasmus Mundus presso il Basque Center for Applied Mathematics.

Il candidato presenta 8 articoli su rivista e 2 atti di convegno.

La produzione scientifica riguarda lo sviluppo di metodi numerici per la meccanica dei fluidi, in particolare nell'area dell'idrodinamica e su metodi di approssimazione di tipo meshless, e consiste di 8 lavori pubblicati su rivista e 4 atti di convegno, tutti in collaborazione.

La produzione scientifica è pertinente al settore concorsuale, complessivamente continua nel tempo, di intensità buona e consistenza molto buona relativamente all'età accademica. Complessivamente la produzione scientifica risulta originale, condotta con buon rigore scientifico, ed apparsa su riviste di buona collocazione editoriale con alcuni lavori di pregio ed ha ottenuto un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento.