



**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE ASSOCIATO
AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240
PER il SSD MAT/08 (ANALISI NUMERICA)**

Verbale n. 2

Alle ore 15:30 del 24.05.2018 la Commissione si riunisce presso lo studio 3 al piano terra del Dipartimento di Matematica. Presiede il prof. Maurizio Falcone, funge da segretario il prof. Marcello Ponsiglione. Dopo aver discusso la relazione prodotta dalla dott. María López Fernández e aver preso visione delle sue pubblicazioni, la Commissione formula il seguente giudizio.

La candidata ha regolarmente svolto, durante il periodo del contratto di RTD Tipologia B, attività didattica e istituzionale per il Dipartimento. In particolare è stata titolare dei corsi:

A.A. 2015-16: Analisi Numerica (6 CFU), LM in Ingegneria Civile, MATLAB (3CFU), LT in Matematica;

A.A. 2016-17: Metodi Numerici di Approssimazione (6CFU), LT in Matematica. MATLAB (3CFU), LT in Matematica;

A.A. 2017-18: Laboratorio di Programmazione e Calcolo (9 CFU), LT in Matematica.

La candidata ha inoltre svolto i seguenti corsi avanzati di Dottorato:

"Contour integral methods for evolutionary PDEs", Dottorato in Matematica, Sapienza Università di Roma (2016/17);

"Contour integral methods for evolutionary PDEs", Dottorato in Matematica, Gran Sasso Science Institute of Advanced Studies, L'Aquila (2018).

La candidata María López Fernández è stata relatrice di alcune tesi della LT in Matematica e della LM in Matematica per le Applicazioni. Nell'ultimo anno ha anche iniziato a seguire uno studente di dottorato del GSSI (L'Aquila).

Nel Marzo 2017 la Dott.ssa Lopez Fernandez ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A5 (settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica) e nell'Aprile 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A5 (settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica).

L'attività di ricerca della candidata María López Fernández riguarda principalmente lo studio di metodi numerici per le equazioni alle derivate



parziali evolutive, con particolare riferimento a problemi dissipativi, alla evoluzione delle onde e a problemi di scattering.

Durante il periodo del contratto di RTD Tipologia B ha pubblicato 2 lavori su riviste prestigiose internazionali, 2 lavori su atti di convegno e 2 preprint. I risultati della sua attività di ricerca sono stati presentati su invito in diverse conferenze internazionali in Italia e all'estero. Per l'attività di ricerca svolta la Dott.ssa López Fernández ha anche ricevuto alcuni finanziamenti, partecipando attivamente a progetti di ricerca in Italia e in Spagna. Nel 2017 ha ottenuto il *Finanziamento FFABR* (3000 €).

La candidata María López Fernández ha svolto inoltre attività di referaggio per prestigiose riviste internazionali, è stata membro di panel per la valutazione di progetti di ricerca erogati dal *Ministerio de Economía y Competitividad di España*, e della commissione per l'ammissione al Dottorato in Matematica della Sapienza nell' A.A. 2017-18.

Sulla base di queste considerazioni la Commissione esprime una valutazione ampiamente positiva delle attività svolte dalla candidata, sia per quanto riguarda la sua produzione scientifica che per l'impegno didattico e di servizio alla comunità scientifica, profuso durante il periodo del contratto di RTD Tipologia B.

Pertanto la Commissione decide di proporre al Consiglio di Dipartimento di Matematica la chiamata della Dott.ssa María López Fernández nel ruolo di Prof. Associato per il SSD MAT/08 (Analisi Numerica), ritenendola del tutto qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore 17:00 la Commissione termina la seduta.

Roma, 24 Maggio 2018

Prof. Maurizio Falcone (presidente)

Prof.ssa Elisabetta Carlini (membro)

Prof. Marcello Ponsiglione (segretario)