

Relazione finale relativa alla procedura valutativa ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale 01/A3, SSD MAT/05.

La dott.ssa Chiodaroli risulta in servizio come RTDB dal 28/21/2018, con astensione obbligatoria per maternità dal 13/05/2019 al 13/10/2019 e congedo parentale dal 14/10/2019 al 13/01/2020.

In questo periodo ha tenuto una intensa e diversificata attività didattica frontale, con 5 insegnamenti di didattica "di base". I corsi hanno avuto un riscontro positivo da parte degli studenti attraverso i questionari di valutazione. A fronte degli insegnamenti tenuti, la dott.ssa Chiodaroli ha supervisionato gli esami, sostenuti con esito positivo, da membro o da presidente di commissione. Ha inoltre partecipato come commissario al concorso di ammissione ai Corsi ordinari della Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di Pisa (A.A. 2021/22).

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore 01/A3 per la seconda fascia ed ha un'attività molto buona di coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca: ha coordinato un progetto PRA dell'Università di Pisa ed ha partecipato alla preparazione del progetto IRTG-Analysis of Nonlinear PDE: Geometry and Applications, che non è stato finanziato ma è stato ammesso al colloquio finale dal board della DFG.

Ha presentato una buona e qualificata selezione di convegni di profilo internazionale, ai quali è stata invitata per una relazione scientifica. Ha organizzato quattro edizioni del workshop di analisi tra Firenze, Pisa e Siena.

La dott.ssa Chiodaroli presenta 11 pubblicazioni scientifiche, tutte in collaborazione, su riviste di carattere internazionale. Ci sono alcune pubblicazioni tra le riviste più prestigiose del settore come una su Communications in Mathematical Physics e una su Annals of PDE, ma compaiono anche due lavori su Transactions AMS, rivista di alto livello di carattere generalista. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente di livello molto elevato. Le pubblicazioni sono tutte pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare e spaziano su molteplici temi relativi alle equazioni alle derivate parziali. Più in particolare vengono studiate questioni di regolarità e problemi di non unicità e di approssimabilità numerica per fluidi comprimibili, per fluidi incomprimibili. problemi con dati random e wave maps.

In conclusione la dott.ssa Chiodaroli ha un alto profilo scientifico, con pubblicazioni di livello ottimo, su argomenti di attuale e vivo interesse, è risultata attiva nella comunità scientifica sia in termini di relazioni scientifiche sia in termini di organizzazione di eventi. Il giudizio finale è ottimo.