

**Motivazioni Premio “Federigo Enriques” 2018:  
Andrea Petracchi (Freie Universität Berlin, Germania)**

La commissione giudicatrice dell'edizione 2018 del Premio "Federigo Enriques" dell'Unione Matematica Italiana, in collaborazione con il Centro Studi Enriques, è formata da Gilberto Bini (Presidente), Paolo Cascini, Ciro Ciliberto, Paola Frediani e Giulia Saccà.

L'obiettivo principale della tesi di Andrea Petracchi è quello di studiare la corrispondenza congetturata dalla simmetria speculare tra una varietà di Fano di dimensione  $n$  e il luogo degli zeri definito da un polinomio di Laurent in  $n$  variabili. Oltre a proporre una formulazione della simmetria speculare nel caso di orbifold di del Pezzo di dimensione 2, la tesi studia la teoria delle deformazioni per stabilire se le singolarità di varietà di Fano toriche sono smoothable e, in caso affermativo, costruirne uno smoothing nel contesto del programma di Gross-Siebert. In questa direzione, la congettura formulata da Petracchi inquadra le condizioni iniziali per svolgere tale programma.

Pertanto i membri della commissione decidono di assegnare all'unanimità il premio alla tesi di Andrea Petracchi, anche perché più vicina alle tematiche affrontate da Enriques, specialmente per quanto riguarda la classificazione delle varietà proiettive.