

Silvia De Toffoli, Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia

TITOLO: L'errore nelle matematiche oggi: Enriques, simil-dimostrazioni e pratica matematica

ABSTRACT: Nel saggio *L'errore nelle matematiche*, Enriques sottolinea come l'errore, lungi dall'essere un semplice incidente, costituisca una forza propulsiva nella storia della matematica. Alla luce di questo suggerimento, nel mio intervento discuterò la nozione di simil-dimostrazione, che ho recentemente introdotto per descrivere quegli argomenti matematici che, pur essendo ritenuti valide dimostrazioni dalla comunità, possono rivelarsi fallaci. Mostrerò come l'approccio di Enriques anticipi una visione fallibilista della giustificazione matematica: la pratica matematica si fonda non solo su dimostrazioni rigorose corrette, ma anche sull'inevitabile produzione e successiva correzione di argomenti che contengono errori di tipo diverso. Infine, esplorerò il ruolo che gli strumenti tecnologici contemporanei, come gli assistenti di prova automatici, possono giocare nel mitigare — ma non eliminare — questa dimensione fallibile.