

Gabriele Bonanno - *Università degli studi di Messina*

Titolo: *Il Teorema di Ambrosetti-Rabinowitz: dalla sua pubblicazione ai giorni nostri*

Abstract: Il teorema di Ambrosetti-Rabinowitz è un risultato fondamentale del calcolo delle variazioni e dell'analisi non lineare. Pubblicato nel 1973, si è immediatamente manifestato come uno strumento basilare per stabilire l'esistenza di soluzioni ad ampie classi di problemi differenziali non lineari. Ad oggi, 50 anni dopo la sua pubblicazione, sono innumerevoli gli articoli scientifici dove è stato applicato e varie decine i libri in cui è trattato. E' diventato per tutti noto come teorema del passo montano e si è inserito di diritto tra i più importanti risultati della Matematica della seconda metà del Novecento. Scopo di questo seminario è esplicitarlo per renderlo accessibile anche ai non esperti del settore, esaminarne lo sviluppo storico attraverso i risultati che giungono fino ai giorni nostri e, infine, indicarne alcune ulteriori e inedite potenzialità.