

Curriculum di Mario Barra

- Consegue la laurea con lode nel 1972, con una tesi in didattica della matematica, relatore Bruno de Finetti
- nel 1973 vince una borsa di studio del CNR (primo classificato in Italia con punti 50/50) con un programma di ricerca in didattica della matematica da svolgere sotto la guida del prof. Bruno de Finetti
- ...
- dal 1987 è professore associato di Matematiche Complementari (prima nell'Università della Basilicata, e poi, dal 1992, nel Dipartimento di Matematica della *Sapienza* di Roma)
- è attualmente docente di Didattica della Matematica e di Fondamenti del Calcolo delle Probabilità nel Dipartimento di Matematica, Guido Castelnuovo, dell'Università *La Sapienza* di Roma
- 1973-77 ha tenuto per quattro anni le Esercitazioni per il Corso di Calcolo delle Probabilità del Prof. Bruno de Finetti e per due anni le esercitazioni per il Corso di Algebra del Prof. Lucio Lombardo Radice
- Ha seguito vari "Corsi Estivi": Pallanza 1973 SMP (School Mathematic Project), Roma 1974 T. Varga, Bruxelles 1974 P. Libois, Cortona CNR 1975 Probabilità e Biostatistica G.C. Rota e S.A.B. Smith, Cortona CNR 1978 Stochastic Differential Equations, Fontainebleau CEDEP 1976 de Finetti e Lindley, Urbino 1980 de Finetti, Orleans 1986 Ecole d'Eté de Didactique des Mathematiques
- dal 1974 al 1979 ha tenuto con Emma Castelnuovo 13 Esposizioni di Matematica a: Roma Scuola Tasso 1972, ripetuta in parte al Dipartimento di Matematica dell'università La Sapienza di Roma, Bologna UMI, Bari, Genova, Milano Museo della Scienza, Roma Lincei 1979, Bruxelles 1974, Lausanne, Karlsruhe ICME 1976, Leuven 1976 CIEAEM, Limoges APM 1977, Barcellona 1980
- è stato Direttore per 15 anni del gruppo di ricerca del CNR denominato, prima GRISIM (Gruppo di Ricerca e Sperimentazione per l'Insegnamento della Matematica nella Scuola Media) e successivamente "Progetto Alice"
- è stato Responsabile per circa 20 anni dei Corsi di insegnamento della matematica per il conseguimento del titolo di "Insegnante di sostegno" per studenti "diversamente abili" presso l'Istituto Montesano di Roma
- ha insegnato "al Castelnuovo di Roma" *Matematica e software di geometria dinamica e Didattica del Calcolo delle probabilità* alla SSIS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) in tutti gli anni nei quali è stata attivata
- è autore di circa 200 lavori di didattica, fra cui, con Emma Castelnuovo, il libro *Matematica nella realtà*, Boringhieri (tradotto in francese)
- è stato Direttore del CARFID (Centro di Ateneo (*La Sapienza*) per la Ricerca sulla Formazione e sull'Innovazione Didattica)
- è stato autore e presentatore di numerose trasmissioni del secondo canale RAI-TV (*Habitat, Orizzonti della scienza e della tecnica* e varie trasmissioni per i giovani) per la divulgazione della matematica, e in particolare, per tre anni, di 45 quiz matematici presentati con i cartoni animati
- ha tenuto e tiene moltissimi corsi di aggiornamento ed è intervenuto e interviene a molti convegni nazionali e internazionali
- è fondatore e direttore da 13 anni della rivista *Progetto Alice* e fa parte del Comitato Scientifico di altre riviste
- è fondatore e responsabile da 14 anni della Maratona Nazionale di Matematica rivolta a studenti di 13-14 anni
- collabora da 16 anni alle Olimpiadi di Matematica

- dal 1989 è membro della *Commissione Internazionale per il Miglioramento dell'Insegnamento della Matematica*
- è attualmente Presidente della Commissione Centrale per il concorso di ammissione al Corso di Tirocinio Formativo Attivo della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, classe di abilitazione A047 Matematica.

Recapiti telefonici

06 49913 254 università

06 76 15 065 casa

339 836 17 00