CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM di GABRIELLA VIOLA

DATI ANAGRAFICI E GENERALI

Nata a Genova il 6 maggio 1955.

Maturità scientifica conseguita nel 1973 presso il Liceo scientifico "E. Fermi" di Genova.

Laurea in Matematica nel 1977 conseguita con lode presso l'Università di Genova, discutendo la tesi "Condizioni necessarie nel calcolo delle variazioni senza ipotesi di differenziabilità", relatore Prof. J. P. Cecconi.

Vincitrice di una borsa di studio C.N.R. per laureandi nel 1976 e, dopo la laurea, di una borsa di studio I.N.D.A.M. usufruita presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica a Roma e di una borsa di studio C.N.R. usufruita presso l'Istituto di Matematica dell'Università di Genova.

Ha insegnato, durante l'anno scolastico 1978-79, Matematica e Fisica presso il Liceo linguistico "G. Deledda" di Genova.

Trasferitasi nel 1981 a Roma ha svolto la sua attività presso l'Università "La Sapienza" in qualità di borsista C.N.R. fino al 1984 e poi come ricercatore universitario.

Ha conseguito, nel 1985, l'abilitazione all'insegnamento della Matematica nelle scuole secondarie di secondo grado ed è risultata vincitrice di una cattedra per il suddetto insegnamento.

Dal 1994 svolge la sua attività presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Torino.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Dopo le prime attività riguardanti alcune questioni di analisi convessa legate al calcolo delle variazioni, la teoria dell'approssimazione, dell'ottimizzazione e l'analisi funzionale, ha rivolto il suo interesse alle equazioni differenziali alle derivate parziali, studiando esistenza, unicità e regolarità di soluzioni di problemi associati ad equazioni ellittiche lineari, sia di tipo variazionale che non variazionale.

Nel periodo alla "Sapienza" ha partecipato all'attività del gruppo di ricerca "Disequazioni variazionali e sistemi hamiltoniani", diretto dalla prof.ssa M. G. Platone Garroni, ed ha allargato il suo interesse alle equazioni paraboliche e alle disequazioni variazionali.

A Torino ha studiato problemi di Dirichlet non lineari associati ad equazioni con non linearità di tipo esponenziale, alcuni argomenti legati a teoremi di punto fisso di tipo Leray-Schauder e poi alcuni tipi di equazioni funzionali in spazi normati non di Banach.

Recentemente si è dedicata alla Storia della Matematica rivolgendo il suo interesse ed i suoi studi alle origini del calcolo infinitesimale.

E' socia UMI dal 1978 e socia SISM dal 2010.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A Genova e Roma ha svolto corsi, esercitazioni ed attività tutoriali di Analisi I, Analisi II, Istituzioni di Analisi e Analisi Superiore per i corsi di laurea in Matematica, Fisica, Ingegneria (presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova).

A Torino è stata titolare del corso di:

- Analisi 1 per il diploma universitario in Matematica (anno 1996)
- Analisi Matematica per il corso di laurea in Informatica
- Funzioni a più variabili per il corso di laurea in Fisica
- Metodi matematici per le applicazioni per il corso di laurea triennale in Matematica
- Analisi matematica 1 per il corso di laurea triennale in Matematica
- Analisi complessa e Analisi funzionale per il corso di laurea specialistica in Matematica
- Analisi matematica 1 e Analisi matematica 2 per il corso di laurea triennale in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione.

Ha seguito varie tesi e tesine di laurea in Analisi reale, Analisi funzionale e Equazioni differenziali alle derivate parziali.

E' membro del Consiglio del Corso di Studi e del Dipartimento.