

## Curriculum di Renzo Mazzocco



**Renzo Mazzocco**  
**Professore Associato di Topologia Generale**  
**Dipartimento di Matematica “G. Castelnuovo”**  
**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

### **Indirizzo**

Dipartimento di Matematica “G. Castelnuovo”  
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
Piazzale A. Moro, 2  
00185 Roma Italia  
Tel. (39)0649913246 – Fax: (39)0644701007  
e-mail: [mazzocco@mat.uniroma1.it](mailto:mazzocco@mat.uniroma1.it)

### **Dati Personali**

Nato a Cerro al Volturno (Isernia) il 3 marzo 1945.

### **Titolo Accademico**

Laurea di Dottore in Matematica con Lode, conseguita il 23 luglio 1968 presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

### **Posizioni Accademiche Ricoperte presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Assistente Incaricato di Matematiche Complementari I dal 1°-11-1968 al 31-5-1969.

Assistente Incaricato di Geometria I dal 1°-6-1969 al 31-5-1970.

Assistente Ordinario di Geometria I dal 1°-6-1970 all’11-3-1983.

Professore Incaricato di Topologia Generale dal 1°-11-1973 all’11-3-1983.

Professore Incaricato di Geometria (per studenti di Fisica) dal 12-1-1976 al 12-4-1976 e dal 1°-10-1976 al 30-9-1977.

Professore Associato di Topologia Generale dal 12-3-1983.

### **Corsi tenuti presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Topologia Generale, Algebra Lineare, Geometria Analitica, Geometria, Geometria I e Geometria II (per studenti di Matematica e di Fisica).

### **Attività di Ricerca**

Attività di ricerca svolta prevalentemente nell'area della topologia algebrica e della geometria differenziale. I principali temi di ricerca riguardano: calcolo diretto dell'anello di coomologia, estensioni di algebre di Lie; sottovarietà di varietà riemanniane; varietà e sottovarietà in ambito quaternionale; generalizzazioni della funzione determinante.

I risultati più significativi conseguiti sono: classificazione delle estensioni di algebre di Lie con nucleo abeliano; due metodi diretti per la costruzione di classi caratteristiche delle estensioni di algebre di Lie; caratterizzazione di sottovarietà 2-simmetriche di spazi a curvatura costante e caratterizzazione delle applicazioni totalmente geodetiche per mezzo di proprietà di simmetria delle sottovarietà.

Recenti ricerche, tuttora in corso, sulle sottovarietà di varietà quaternionali e paraquaternionali hanno dato primi risultati sulle ipersuperficie tipo luce reali di varietà paraquaternionali, sulle applicazioni armoniche tra varietà di Kähler quaternionali e sulle sommersioni riemanniane di varietà quaternionali.

Sono stati ottenuti risultati, di prossima pubblicazione, anche su una generalizzazione della funzione determinante data da chi scrive nel 2005.

### **Partecipazione a Gruppi di Ricerca**

“Geometria delle Varietà Differenziabili”, “Geometria Riemanniana e Strutture Differenziabili” (programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, cofinanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca). “Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche e Geometriche”.

“Accordo Culturale tra l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e l'Università di Bucarest”.

### **Pubblicazioni (vedere Elenco)**

Autore di varie pubblicazioni su riviste scientifiche d'interesse internazionale e su libri, nonché autore di articoli riguardanti aspetti divulgativi e storia della matematica e di monografie.

### **Altro**

Membro del Comitato Scientifico del Convegno “Matematici Molisani: Celebrazioni in Onore di Giulio Pittarelli” (Campobasso 27 e 28 novembre 1998).

Commemorazione di Giulio Pittarelli.

Commemorazione di Enrico D'Ovidio.

Partecipazione a numerosi congressi scientifici internazionali.

Referee di riviste scientifiche internazionali.

Membro dell'Unione Matematica Italiana.