

# **Ge3 - Geometria 3, Topologia Generale ed Elementi di Topologia Algebrica**

## **Programma**

Topologia Generale. Spazi topologici e loro basi. Esempi. Funzioni continue e proprietà topologiche. Sottospazi, spazi prodotto e spazi quoziente. Assiomi di numerabilità e di separazione. Compattezza e connessione. Classificazione di curve e superfici. Varietà topologiche. Triangolazioni. Classificazione topologica delle curve. Superfici e loro orientabilità. Somma connessa. Superfici e poligoni etichettati. Caratteristica di Eulero. Classificazione topologica delle superfici compatte.

## **Materiale Didattico**

J.M. Lee - Introduction to topological manifolds - Springer - 2000 E. Sernesi - Geometria 2 - Boringhieri - 1994