

GEOMETRIA 2

prof. Riccardo Piergallini

Registro delle lezioni

Lezione 1. (21 settembre, 2 ore)

Spazi topologici, aperti e basi di aperti, confronto tra topologie. Spazi metrici, topologia indotta da una metrica. Esempi di topologie metrizzabili e non metrizzabili.

Lezione 2. (23 settembre, 2 ore)

Sistemi di intorni e basi di intorni. Operatori topologici di interno, chiusura e frontiera di un sottoinsieme. Punti di accumulazione e punti isolati di un sottoinsieme.

Lezione 3. (28 settembre, 2 ore)

Applicazioni continue, definizione globale e locale, continuità della composizione di applicazioni continue. Omeomorfismi e applicazioni aperte. Equivalenza topologica di spazi.

Lezione 4. (30 settembre, 2 ore)

Sottospazi topologici, immersioni topologiche. Omeomorfismi locali e immersioni locali. Continuità delle restrizioni, teorema di incollamento delle funzioni continue. Unioni topologiche, caratterizzazione in termini di sottospazi aperti, continuità delle applicazioni definite su un'unione topologica.