

Definizione 8.0.3. [OG6] *La topologia $\tau \subseteq \mathcal{P}(X)$ è una famiglia di sottoinsiemi di X che vengono chiamati **aperti**. Questa famiglia gode di tre proprietà: \emptyset, X sono aperti; l'intersezione di un numero finito di aperti è un aperto; l'unione di un numero arbitrario di aperti è un aperto. Un insieme A è **chiuso** se A^c è aperto.*