

Esercizi

E9.51 [OQF] Difficoltà: **. Trovate un esempio di spazio metrico in cui per ogni $x \in X, r > 0$ si ha che $B_r(x)$ è un chiuso, ma la topologia associata non è discreta. ^a

Soluzione 1. [OQG]

Notiamo che un tale spazio deve essere *totalmente sconnesso* come mostrato in [OKO].

[[OQH]]

^aSi veda [2F6] per la definizione.