

## Esercizi

E9.52 [OQJ] Prerequisiti: [OKX], [OKZ]. Mostrate che l'intersezione di due palle è un aperto (secondo la definizione [ONX]). Si ottiene che la famiglia di tutte le palle soddisfa i requisiti (a) e (b) in esercizio [OKX]; dunque, per quanto mostrato in [OKZ], la famiglia delle palle è una base per la topologia che essa genera (che è la topologia associata allo spazio metrico).

**Soluzione 1.** [OQK]