

## Esercizi

0.101 [0V4] Posto  $X = \mathbb{R}^n$  e  $d$  la usuale distanza Euclidea, preso  $C \subseteq \mathbb{R}^n$ , usate il precedente teorema [0V3] per mostrare (come corollario) l'usuale teorema di Heine-Borel [31]:  *$C$  è compatto se e solo se è chiuso e limitato.*

**Soluzione 1.** [0V5]