

## Esercizi

E9.4 [ON3] Se  $(x_n)_n \subset X$  è una successione e  $x \in X$ , si mostri che  $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = x$  se e solo se, per ogni sotto-successione  $n_k$  esiste una sotto-sotto-successione  $n_{k_h}$  tale che  $\lim_{h \rightarrow \infty} x_{n_{k_h}} = x$ .

**Soluzione 1.** [ON4]