

Esercizi

0.101 [OVC] Difficoltà: **. Siano (X_i, d_i) spazi metrici compatti per $i \in \mathbb{N}$, e siano $y_{i,k} \in X_i$ per $i, k \in \mathbb{N}$. Mostrare che esiste una sottosuccessione k_h tale che, per ogni fissato i , y_{i,k_h} converge, cioè esiste il limite $\lim_{h \rightarrow \infty} y_{i,k_h}$.