

**Esercizio 4.f.6.** [1XP] Prerequisiti: [26H], [1XS]. Difficoltà: \*.

Assumiamo che un ordinamento (parziale)  $\leq$  associato a  $\mathbb{N}$  soddisfi [26H].

Usate il principio di induzione forte [1XS] per mostrare che ogni  $A \subseteq \mathbb{N}$  non vuoto ha un elemento minimale, cioè

$$\exists a \in A, \forall b \in A, \neg(b < a) \quad .$$

**Soluzione 1.** [1XZ]