Definizione 7.d.6. [230]*Presa* $(a_n)_{n\in\mathbb{N}}$ *una successione reale,* $(a_{n_k})_{k\in\mathbb{N}}$ *è una* sottosuccessione *quando* n_k *è una successione strettamente crescente di numeri naturali.*

Similmente presa $f : J \to \mathbb{R}$*, sia* $H \subseteq J$ *un sottoinsieme* cofinale *(come definito in* [06P]*): sappiamo da* [06X] *che* H *è* filtrante. *Allora la restrizione* $h = f|_H$ *è una rete* $h : H \to \mathbb{R}$*, ed è detta* "una **sottorete** di f".

Più in generale, supponiamo che $(H, \leq_H)$ *sia cofinale in* $(J, \leq)$ *per mezzo di una mappa* $i : H \to J$*; ricordiamo che questo significa (adattando* [(3.121)]*) che*

$$(\forall h_1, h_2 \in H, h_1 \leq_H h_2 \Rightarrow i(h_1) \leq i(h_2)) \wedge (\forall j \in J\, \exists h \in H,\, i(h) \geq j) \tag{7.d.7}$$

allora $h = f \circ i$ *è una* ***sottorete****.*