

Nota 8.38. [OHY] Sia (J, \leq) un insieme (non vuoto) con ordinamento filtrante. Sappiamo da [06V] che J non ha massimo. Estendiamo (J, \leq) aggiungendo un punto “ ∞ ”: poniamo $I = J \cup \{\infty\}$ e decidiamo che $x \leq \infty$ per ogni $x \in J$. Si verifica facilmente che (I, \leq) è un ordinamento diretto, e ovviamente ∞ è il massimo di I .^a Sia τ la topologia definita in [OHW]. Sappiamo che ∞ è punto di accumulazione. Questa topologia può spiegare in senso topologico il limite già definito in [OFR], e altri esempi che vedremo in Sez. [2B8].

^aDunque (I, \leq) non è un ordinamento filtrante.