

Teoremi fondamentali sui limiti

- **Teorema dei Carabinieri.**

$$\left. \begin{array}{l} b_n \leq a_n \leq c_n \text{ definitivamente} \\ \lim_{n \rightarrow \infty} b_n = \lim_{n \rightarrow \infty} c_n = l \end{array} \right\} \Rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = l$$

- **Teorema del confronto.**

$$\left. \begin{array}{l} a_n \leq b_n \text{ definitivamente} \\ \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = l_1; \lim_{n \rightarrow \infty} b_n = l_2 \end{array} \right\} \Rightarrow l_1 \leq l_2$$