

# Simbologia e Convenzioni

| simbolo            | significato                                  | simbolo           | significato  |
|--------------------|--|-------------------|--|
| $=$                | uguale                                       | $<$               | minore   |
| $\neq$             | diverso                                      | $\leq$            | minore o uguale  |
| $\sim$             | circa uguale, approssimato                   | $ x $             | valore assoluto di $x$ o modulo di $x$                 |
| $>$                | maggiore                                     | $+\infty$         | più infinito   |
| $\geq$             | maggiore o uguale                            | $-\infty$         | meno infinito  |
| $\emptyset$        | insieme vuoto                                | $\Im$             | insieme dei numeri immaginari                          |
| $\mathbb{N}$       | insieme dei numeri naturali escluso lo zero  | $\mathbb{N}_0$    | insieme dei numeri naturali compreso lo zero           |
| $\mathbb{Z}$       | insieme dei numeri interi                    | $P$               | insieme dei numeri naturali pari                       |
| $\mathbb{Q}$       | insieme dei numeri razionali                 | $D$               | insieme dei numeri naturali dispari                    |
| $\mathbb{R}$       | insieme dei numeri reali                     | $A$               | insieme dei numeri algebrici                           |
| $\mathbb{C}$       | insieme dei numeri complessi                 | $T$               | insieme dei numeri trascendenti                        |
| $\forall$          | per ogni                                     | $/$               | tale che   |
| $\exists$          | esiste (almeno un)                           | $:$               | tale che   |
| $\exists!$         | esiste ed è unico                            | $\subset$         | incluso strettamente                                   |
| $\nexists$         | non esiste                                   | $\subseteq$       | incluso  |
| $\in$              | appartiene                                   | $\cup$            | unione   |
| $\notin$           | non appartiene                               | $\cap$            | intersezione   |
| $[a, b]$           | intervallo chiuso, cioè contiene gli estremi | $[a, b[$          | intervallo chiuso inferiormente e aperto superiormente |
| $]a, b[$           | intervallo aperto, cioè esclude gli estremi  | $]a, b]$          | intervallo aperto inferiormente e chiuso superiormente |
| $\parallel$        | parallelo                                    | $\doteq$          | equivalente  |
| $\perp$            | perpendicolare                               | $\approx$         | simile   |
| $\equiv$           | identico, coincidente                        | $\overline{AB}$   | lunghezza del segmento AB                              |
| $\cong$            | congruente                                   | $r(O; \alpha)$    | rotazione di centro O e angolo $\alpha$                |
| $V$                | vero   | $\wedge$          | e  |
| $F$                | falso  | $\Rightarrow$     | implica (se ... allora)                                |
| $\vee$             | o  | $\Leftrightarrow$ | doppia implicazione (se e solo se)                     |
| $\bar{x}$          | media aritmetica                             | $n!$              | fattoriale di n  |
| $\sigma$           | scarto quadratico medio                      | $P(E)$            | probabilità dell'evento E                              |
| $\sum_{i=1}^n x_i$ | somma: $x_1 + x_2 + \dots + x_n$             | $P(E_2/E_1)$      | probabilità di $E_2$ condizionata a $E_1$              |