

Definizione 3.5. [00D] Una **logica proposizionale** è un linguaggio, con associato un alfabeto di variabili (che per comodità nel seguito identificheremo con l'alfabeto Italiano) e la famiglia di connettivi ^a

negazione, NOT	\neg
congiunzione, AND	\wedge
disgiunzione, OR	\vee
implicazione	\Rightarrow
doppia implicazione, iff	\Leftrightarrow

a questi simboli aggiungiamo le parentesi, che sono usate per raggruppare parti della formula (quando vi sia il rischio di ambiguità); le parentesi sono omesse quando la precedenza degli operatori lo permette; gli operatori sono elencati nella precedente lista in ordine decrescente di precedenza. ^b

^aNei testi di logica spesso viene usato il simbolo \rightarrow per l'implicazione e il simbolo \leftrightarrow per la doppia implicazione

^bAlcuni studiosi usano diversi ordini di precedenza, in particolare alcuni considerano "l'implicazione" precedente alla "disgiunzione". Per questo è sempre meglio usare le parentesi per raggruppare le parti di frase dove questi connettivi vengono usati.