

# Lezione 8-03

mercoledì 8 marzo 2023 11:08

## Linguaggi e macchina

ASTRAZIONE = SEMPLIFICARE

Quando programiamo in un linguaggio di alto livello di astrazione, per esempio Java o C, ogni istruzione che viene scritta dal programmatore viene "tradotta" dalle macchine virtuali come gli interpreti e i compilatori e il risultato di questa "traduzione" verrà tramutato in un insieme di istruzioni in bit da poter dare alla macchina. Questo processo viene chiamato astrazione poiché si passa da un linguaggio simile a quello umano ovvero i linguaggi di programmazione a un insieme di istruzioni in bit che non sono comprensibili dall'uomo bensì dalla macchina

LINGUAGGI DI ALTO LIVELLO DI ASTRAZIONE  
(Java e C)

LINGUAGGI DI BASSO LIVELLO DI ASTRAZIONE /  
LINGUAGGI MACCHINA  
(Assembly)



Comprensione dell'uomo