Rappresentazione di caratteri



Per rappresentare un carattere esistono tre diverse modalità:

- ASCII Standard (7bit)
- ASCII Estesa (8bit)
- Unicode (tra 8 e 32 bit)

ASCII

Standard

Tramite la codifica **ASCII Standard**, è possibile *rappresentare*:

- Caratteri di controllo
- Dieci cifre
- · Lettere maiuscole
- · Lettere minuscole
- · Segni di interpunzione

Le cifre sono disposnte in ordine crescente e le lettere in ordine alfabetico.

Le parole sono rappresentabili come sequenze di caratteri.

Estesa

256 caratteri, parity bit. diverse estensioni iso legate alle zone geografiche (latin arabic cyrillic greek hebrew)

La codifica ASCII è accettata da tutti i calcolatori ma non è internazionale (le codifiche assumono caratteri diversi in base alla regione) e non riesce a rappresentare alcuni caratteri specifici. Inoltre, in base al software viene renderizzata in modo differente.

Unicode

Standard universale + caratteri pittorici.

indipendente da lingue, SO e software

rappresentato con 8 cifre HEX



codifica di lunghezza variabile fra una squenza di valori a 8 bit + seuqneza unicode