

APPUNTI ARGOMENTO: CODIFICA

LA RAPPRESENTAZIONE DEI DATI ALL'INTERNO DI UN ELABORATORE È QUINDI REALIZZATA ATTRAVERSO L'ASSOCIAZIONE DI UNA COMBINAZIONE DI BIT AD UN DETERMINATO SIMBOLO (LETTERA, CIFRA O CARATTERE SPECIALE): QUESTA ASSOCIAZIONE SI CHIAMA CODIFICA.

LA CODIFICA DI BASE PER I CARATTERI DI UN TESTO SI CHIAMA ASCII (CARATTERI STANDARD CODE FOR INFORMATION INTERCHANGE, IN ITALIANO CODICE AMERICANO STANDARD PER LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI) CHE UTILIZZA 7 BIT PER CODIFICARE UN SINGOLO CARATTERE. I 7 BIT DEL CODICE CONSENTONO DI RAPPRESENTARE $128 (2^7)$ CARATTERI DIVERSI, TRA I QUALI E QUINDI NON SONO SUFFICIENTI, PER CODIFICARE TUTTE LE VARIAZIONI E TUTTI I SIMBOLI UTILIZZATI NELLE VARIE LINGUE. QUESTO SISTEMA È STATO ESTESO A 8 BIT, RADDOPPIANDO IL NUMERO DI CARATTERI DISPONIBILI ($256 = 2^8$), CON LA DEFINIZIONE DEL CODICE CHIAMATO ASCII ESTESO.

NEI 1991 È STATA SVILUPPATA UNA NUOVA CODIFICA, CHIAMATA UNICODE. LA CODIFICA UNICODE È DIVENTATA UNO STANDARD (QUELLA A 32 BIT - UTF-32)

LA TABELLA DEI CODICI UNICODE È DISPONIBILE SUL SITO

<http://www.unicode.org/charts>

LA CODIFICA UNICODE A 32 BIT PERMETTE DI RAPPRESENTARE PIÙ DI UN RILIEVO DI

CHARACTER DIFFERENTIATION

http://www.univie.ac.at/charact

A 32-bit universal character set (UNICODE) is a standard for representing text in computing.

It is a superset of the ASCII character set.

It is a 32-bit universal character set (UNICODE).

(UTF-32)

UNICODE is a standard for representing text in computing.

It is a 32-bit universal character set (UNICODE).

It is a superset of the ASCII character set.

A 32-bit universal character set (UNICODE) is a standard for representing text in computing.

ASCII is a 7-bit character set.

DEFINITION: A character set is a collection of characters used for representing text in computing.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).

UNICODE is a superset of the ASCII character set.

UNICODE is a 32-bit universal character set (UNICODE).