

**Dal sito Web di Unicode: <http://www.unicode.org/>**

## **Cos'è Unicode?**

*Unicode assegna un numero univoco a ogni carattere,  
indipendentemente dalla piattaforma,  
indipendentemente dall'applicazione,  
indipendentemente dalla lingua.*

I computer, in buona sostanza, non sanno far altro che trattare numeri. Per immagazzinare in memoria lettere o altri segni è necessario che a ogni carattere venga assegnato un numero. Esistono centinaia di sistemi di codifica, preesistenti a Unicode, e ognuno di questi abbina i numeri ai caratteri in modo differente. Nessuna di queste codifiche comprende un numero di caratteri sufficiente per tutte le circostanze. Per le sole lingue dell'Unione Europea, ad esempio, è necessario utilizzare parecchi sistemi di codifica distinti. Anche considerando una sola lingua, come l'italiano, non esiste una codifica unica che comprenda tutte le lettere e tutti i segni di punteggiatura e simboli tecnici di uso comune.

Questi sistemi di codifica, inoltre, sono in contraddizione l'uno con l'altro. Succede che due codifiche utilizzino lo stesso numero per due caratteri *diversi* o che, viceversa, adottino numeri diversi per lo *stesso* carattere. Qualsiasi elaboratore, e a maggior ragione un server di rete, ha bisogno di utilizzare codifiche diverse. Il problema è che, quando i dati passano da una codifica a un'altra, o da una piattaforma a un'altra, si corre il serio rischio di perdere informazioni.

### ***Unicode sta cambiando le cose!***

Unicode attribuisce un numero univoco a ogni carattere, indipendentemente dalla piattaforma, dall'applicativo, dalla lingua. Lo standard Unicode è stato adottato da leader di mercato del calibro di Apple, HP, IBM, JustSystem, Microsoft, Oracle, SAP, Sun, Sybase, Unisys e molti altri. Unicode è alla base di molti moderni standard, come XML, Java, ECMAScript (JavaScript), LDAP, CORBA 3.0, WML eccetera, e costituisce l'implementazione ufficiale dello standard internazionale ISO/IEC 10646. Unicode è supportato da molti sistemi operativi, da tutti i più moderni web browser e da molti altri prodotti. L'emergere dello standard Unicode, unito alla recente disponibilità di strumenti che lo supportano, è fra i più significativi sviluppi della tecnologia della globalizzazione del software.

L'adozione di Unicode sui siti web e nelle applicazioni client/server o multi-tiered, rispetto all'utilizzo dei set di caratteri tradizionali, permette un significativo abbattimento dei costi di gestione. Unicode consente che un'unica versione di un software o di un sito web siano fruibili con piattaforme, lingue e paesi diversi, evitando la necessità di reingegnerizzare il prodotto per ogni situazione specifica. Permette, inoltre, il trasporto del testo fra sistemi diversi senza che abbia luogo alcuna corruzione dei dati.

## Lo Unicode Consortium

Lo [Unicode Consortium](#) è un consorzio senza fini di lucro, istituito per sviluppare, estendere e promuovere l'uso dello standard Unicode. I membri del consorzio rappresentano un'ampia gamma di aziende e di organizzazioni attive nell'information technology. Il consorzio è finanziato unicamente per mezzo delle quote versate dai membri. L'[adesione allo Unicode Consortium](#) è aperta a tutte le aziende, agli enti e alle singole persone, provenienti da qualsiasi parte del mondo, che intendano sostenere lo standard Unicode e partecipare al suo sviluppo ed alla sua estensione.

Per maggiori informazioni si vedano (in inglese): un [glossario](#), un'[introduzione tecnica](#) e un [elenco di risorse utili](#).

Italian translation by M. Cimarosti