

Kibibyte, soluzione ad un grande (?) problema...

Scritto da PaoloGabriele

Martedì 28 Febbraio 2012 20:23 - Ultimo aggiornamento Martedì 28 Febbraio 2012 23:05



Finalmente, quasi per caso, oggi ho scoperto che esiste la soluzione al **problema del kilobyte** (e multipli)!

Per chi non lo sapesse, da quando l'informatica ha superato i 1.000 byte (praticamente subito) è sorto il dubbio di quanto valga un kilobyte:

1) da una parte i **puristi del SI** (Sistema Internazionale, quello che adotta le unità di misura utilizzate anche da noi) per i quali kilo = 1.000 volte e quindi **kilo byte = 1.000 byte** ;

2) dall'altra il **mondo binario**, che si basa sui multipli del 2 e che come numero più vicino al 1.000 ha 1.024 (pari a 2 elevato alla 10), per il quale kilo = 1.024 e quindi **kilobyte= 1.024 byte** .

Col crescere delle dimensioni si è passati dal **kilo** (10 alla terza) al **mega** (10 alla sesta), al **giga** (10 alla nona) e adesso siamo al **tera** (10 alla dodicesima) con calcoli sempre meno "precisi":

Kibibyte, soluzione ad un grande (?) problema...

Scritto da PaoloGabriele

Martedì 28 Febbraio 2012 20:23 - Ultimo aggiornamento Martedì 28 Febbraio 2012 23:05

- un conto è per esempio il **tera del SI**, che vale $1.000 \times 1.000 \times 1.000 \times 1.000 = 1.000.000.000.000$;

- un altro il **tera informatico**, che vale $1.024 \times 1.024 \times 1.024 \times 1.024 = 1.099.511.627.776$ (quasi 1.100.000.000.000, il 10% in più...).

Quale preferireste? Io dico quello informatico... e infatti anche la Èppol (o Apple), nel passaggio dal sistema operativo Mac Os X 10.5 (Leopard) al 10.6 (Snow Leopard) ha cambiato unità di misura ed è **passata dal kilo informatico al kilo del SI**. Cosa ci ha guadagnato? Non lo so, ma come prima impressione è che i dischi e le chiavette sembrano più grandi di quello che sono...

Per concludere, insomma, accanto ai multipli del SI sono stati introdotti e poi adottati addirittura dalla **Commissione Elettrotecnica Internazionale** (o IEC) nel 1998! Devo dire che i nomi sono molto esotici: il **kibibyte** è la contrazione di

ki
lo
bi
nary
byte
ed ha simbolo
KiB

. E così via per gli altri... che sono qua sotto, in una tabella copiata pari pari da vichipèdia (o wikipedia) a questo indirizzo

<http://it.wikipedia.org/wiki/Kibibyte>

Multipli del Byte					
Prefissi SI		Prefissi binari			
Nome	Simbolo	Multiplo	Nome	Simbolo	Multiplo
kilobyte	kB	10^3	kibibyte	KiB	2
megabyte	MB	10^6	mebibyte	MiB	2
gigabyte	GB	10^9	gibibyte	GiB	2

Kibibyte, soluzione ad un grande (?) problema...

Scritto da PaoloGabriele

Martedì 28 Febbraio 2012 20:23 - Ultimo aggiornamento Martedì 28 Febbraio 2012 23:05

terabyte	<input type="text" value="TB"/>	10¹²	tebibyte	<input type="text" value="TiB"/>	<input type="text" value="2"/>
petabyte	<input type="text" value="PB"/>	10¹⁵	pebibyte	<input type="text" value="PiB"/>	<input type="text" value="2"/>
exabyte	<input type="text" value="EB"/>	10¹⁸	exbibyte	<input type="text" value="EiB"/>	<input type="text" value="2"/>
zettabyte	<input type="text" value="ZB"/>	10²¹	zebibyte	<input type="text" value="ZiB"/>	<input type="text" value="2"/>

[yottabyte](#)

<input type="text" value="YB"/>	10²⁴	yobibyte	<input type="text" value="YiB"/>
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="80"/>		

Da oggi non c'è più confusione!

--*--

l'immagine l'ho cuccata da <http://discovermagazine.com/2009/mar/08-kilogram-isn.t-what-it-us-ed-to-be-it.s-lighter>