



## Informazioni aggiuntive sui tipi di dati

[http://www.vbsimple.net/info/info\\_04.htm](http://www.vbsimple.net/info/info_04.htm)

Con Visual Basic sono presenti i seguenti tipi di dati elementari:

- **Integer**

*Numeri interi a dimensione media*

*Spazio allocato: 2 bytes - 16 bit*

*Intervallo utilizzabile: Da -32.768 a +32.767*

*Note: L'intervallo è dato da  $(2^{16}) / 2$  per i due segni*

- **Byte**

*Dati binari*

*Spazio allocato: 1 byte - 8 bit*

*Intervallo utilizzabile: Da 0 a 255*

*Note: L'intervallo è dato da  $(2^8)$*

- **Long**

*Numeri interi a dimensione grande*

*Spazio allocato: 4 bytes - 32 bit*

*Intervallo utilizzabile: Da -2.147.483.648 a +2.147.483.647*

*Note: L'intervallo è dato da  $(2^{32}) / 2$  per i due segni*

- **Single**

*Numeri decimali a precisione singola*

*Spazio allocato: 4 bytes - 32 bit*

*Intervallo utilizzabile negativo: Da -3,402 823E38 a -1,401 298E-45*

*Intervallo utilizzabile positivo: Da +1,401 298E-45 a +3,402 823E38*

- **Double**

*Numeri decimali a precisione doppia*

*Spazio allocato: 8 bytes - 64 bit*

*Intervallo utilizzabile negativo: Da -1,79 769 313 486 232E308 a -4,94 065 645 841 247E-324*

*Intervallo utilizzabile positivo: Da +4,94 065 645 841 247E-324 a +1,79 769 313 486 232E308*

- **Currency**

*Valute con 4 decimali fissi*

*Spazio allocato: 8 bytes - 64 bit*

*Intervallo utilizzabile: Da -922.337.203.685.477,5808 a +922.337.203.685.477,5807*

*Note: L'intervallo è dato da  $(2^{64}) / 2$  per i due segni*

- **Date**

*Data con giorno, mese ed anno con 4 cifre ed orario con ore, minuti e secondi*

*Spazio allocato: 8 bytes - 64 bit*

*Intervallo utilizzabile: Dall'1 Gennaio 100 al 31 Dicembre 9999*

- **Boolean**

*Valore booleano*

*Spazio allocato: 2 bytes - 16 bit*

*Intervallo utilizzabile: True (Vero) e False (Falso)*

- **String a lunghezza fissa**

*Stringa a lunghezza dichiarata*

*Spazio allocato:* Lunghezza stringa

*Intervallo utilizzabile:* Da 1 a 65.400 caratteri

- **String a lunghezza variabile**

*Stringa a lunghezza non dichiarata*

*Spazio allocato:* 10 bytes (80 bit) + Lunghezza stringa

*Intervallo utilizzabile:* Da 0 a 2.000.000.000 circa

- **Object**

*[Puntatore](#) ad un [oggetto](#) in memoria*

*Spazio allocato:* 4 bytes - 32 bit

*Note:* Il puntatore è costituito da 4 bytes divisi in 2 per il segmento e 2 per l'offset in memoria, secondo il modello della memoria segmentata.

- **Variant con numeri**

*Qualsiasi valore numerico corrispondente ad uno dei tipi precedenti*

*Spazio allocato:* 16 bytes - 128 bit

*Intervallo utilizzabile:* Qualsiasi visto precedentemente fino all'intervallo di Double

*Note:* Lo spazio occupato è il doppio di quello utilizzato dal Double, massimo valore ammissibile per questo tipo.

- **Variant con caratteri**

*Stringa a lunghezza variabile*

*Spazio allocato:* 22 bytes - 176 bit + Lunghezza stringa

*Intervallo utilizzabile:* Come per String

- **Decimal**

*Numero decimale a lunghezza fissa*

*Spazio allocato:* 14 bytes - 112 bit

*Intervallo utilizzabile:* Da +/-79.228.162.514.264.337.593.543.950.335 senza virgola e +/-7,9 228 162 514 264 337 593 543 950 335 con virgola

*Note:* L'intervallo è dato da  $(2^{96})$  e la virgola è mobile.

Il numero minore diverso da 0 è +/-0,00 000 000 000 000 000 000 000 001

L'intervallo è composto da 12 bytes, mentre l'allocazione è di 14 bytes. I restanti 2 bytes sono occupati dalla posizione della virgola.

Questo tipo di dati non è direttamente richiamabile ma è un sottotipo dei Variant numerici. È richiamabile unicamente attraverso l'istruzione *CDec* applicata ad un Variant.

[Fibia FBI](#)

27 Ottobre 2000