

## II SISTEMA di NUMERAZIONE DECIMALE POSIZIONALE

Il sistema di numerazione più utilizzato nel mondo è quello decimale. Quando parliamo di sistema di numerazione intendiamo una serie di simboli usati per rappresentare gli infiniti numeri e di regole usate per leggerli e scriverli. Esso prende questo nome perché utilizziamo **dieci cifre** e perché 10 unità **di un dato ordine**, formano **una unità dell'ordine superiore**. **Le cifre utilizzate sono: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**

Usando questi simboli è possibile comporre qualsiasi numero.

Il sistema si dice **posizionale** perché il valore di una cifra dipende dalla posizione che occupa nel numero.

**Esempio: 2 (2 unità) due, 20 (2 decine) venti, 200 (2 centinaia) duecento.**

Lo zero, occupa le posizioni vuote di un certo ordine. In un numero, ogni cifra occupa un ordine diverso. Gli ordini si numerano da destra verso sinistra.

I numeri sono stati raggruppati in **classi** e ogni classe è formata da tre ordini (unità, decine e centinaia). Le classi assumono nomi particolari (unità, migliaia, milioni e miliardi). Per agevolare la lettura che la scrittura dei numeri è abitudine utilizzare il punto come separatore delle classi.

1° classe o classe **unità semplici** ad esempio **321** trecentoventuno

2° classe o classe delle **migliaia** es. **105.243** centocinquemiladuecentoquarantatre

3° classe o classe dei **milioni** es. **321.283.400** trecentoventunomilioni duecentoottantatre mila quattrocento

4° classe o classe dei **miliardi** es. 310.241.000.504

trecentodiecimiliardi duecentoquarantunomilioni cinquecentoquattro

MILIARDI			MILIONI			MIGLIAIA			UNITÀ SEMPLICI		
h	da	u	h	da	u	h	da	u	h	da	u
									centinaia	decine	unità

### Numeri cardinali e ordinali

I **numeri cardinali**, indicati in cifre e in lettere, sono usati per indicare la quantità di un gruppo di elementi (1-2-4-3...). I **numeri ordinali**, indicati in lettere o con numeri romani, indicano l'ordine o la posizione assunta da un elemento in una sequenza (primo - secondo- terzo...).

Si distinguono, inoltre, i **moltiplicativi** (doppio, triplo, quadruplo, quintuplo, ...).

I **numeri naturali** (N) sono quei numeri che usiamo tutti i giorni per contare, essi **sono infiniti**.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, .....

I numeri che finiscono con; 0; 2; 4; 6; 8 sono **pari**, quelli che finiscono con : 1;3; 5; 7;9 **sono dispari**. Ogni numero naturale ha un numero che lo precede, **precedente**, ed un numero che lo segue, **conseguente**.