

Conversione binario decimale

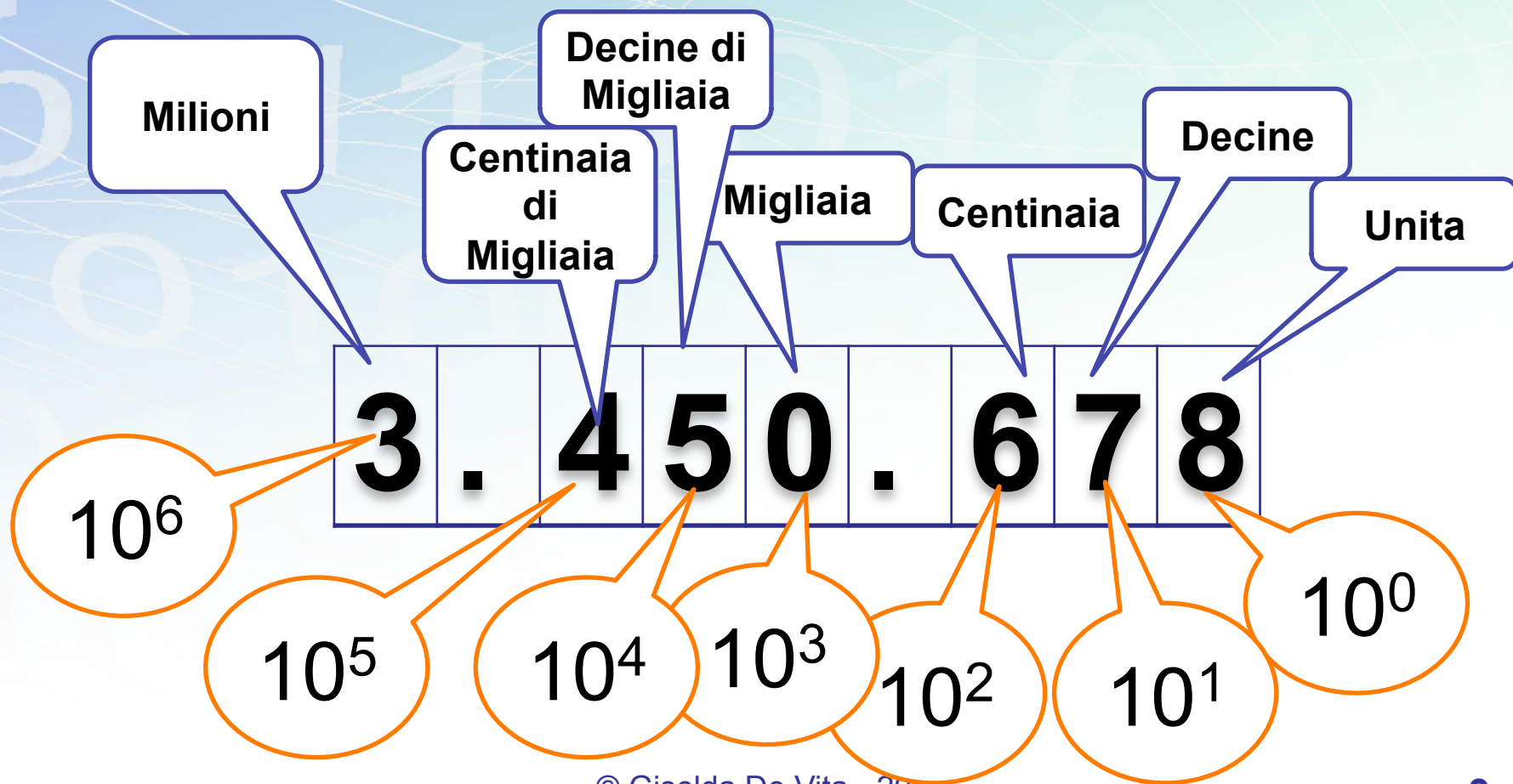
Conversione in binario

- Il computer ragiona in 0 e 1.



Posizionale

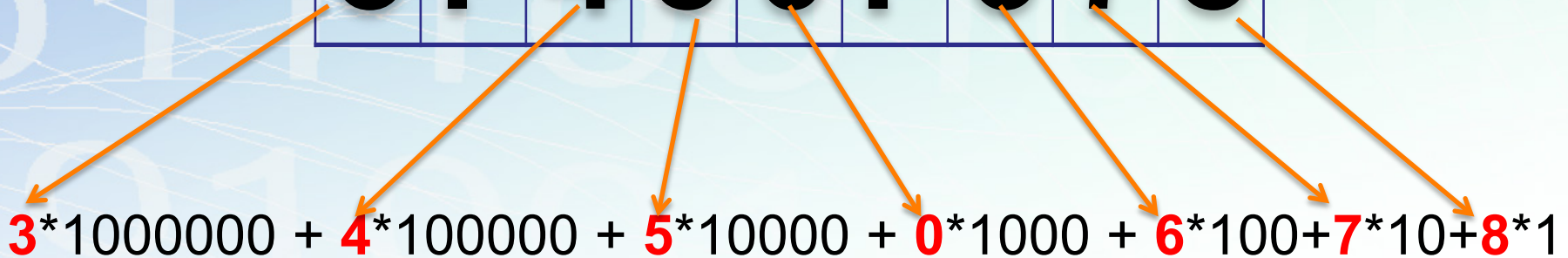
- Il nostro sistema di numerazione è **posizionale**



Posizionale

- Il nostro sistema di numerazione è **posizionale**

3	.	4	5	0	.	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

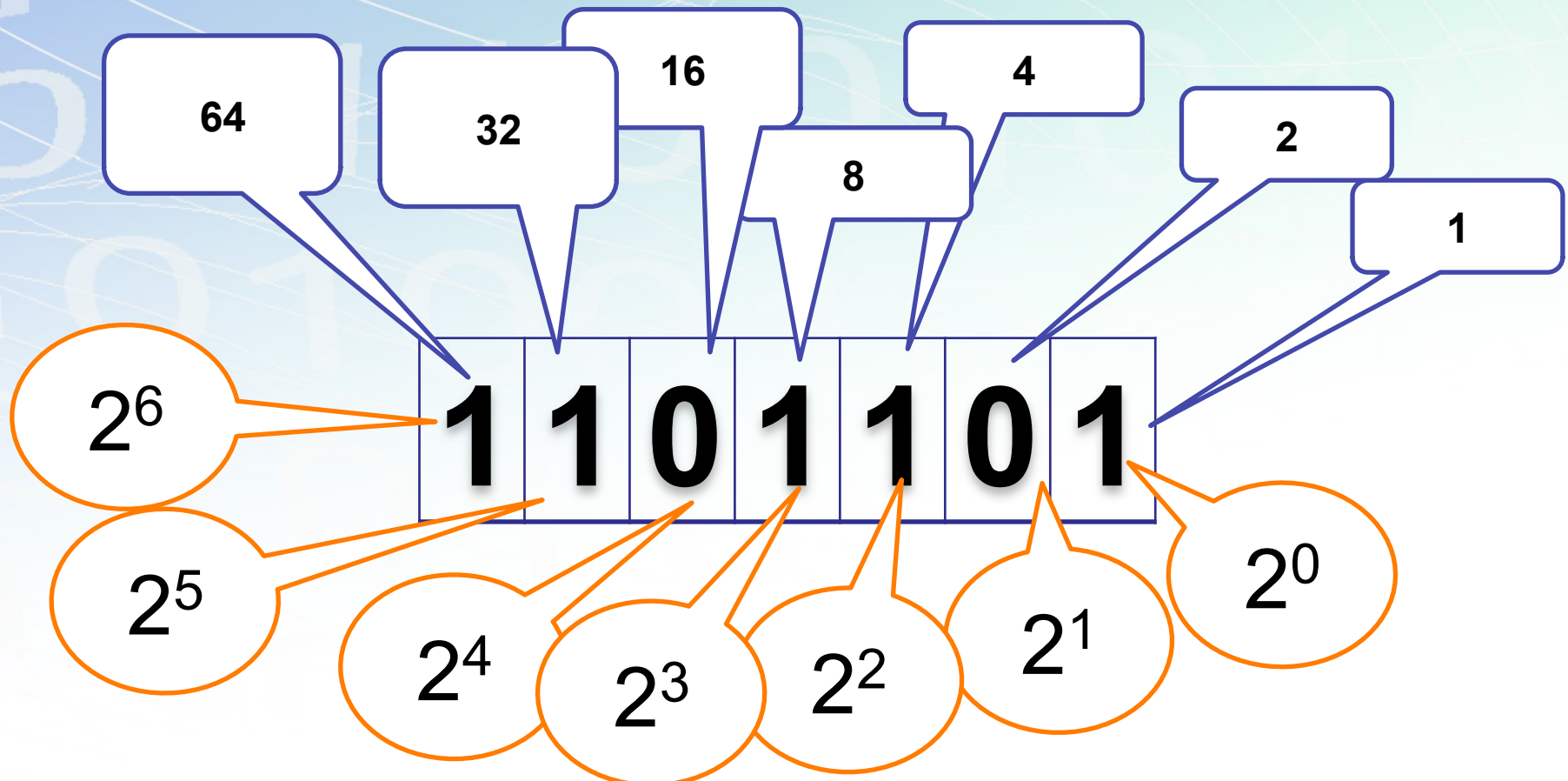

$$3 * 1000000 + 4 * 100000 + 5 * 10000 + 0 * 1000 + 6 * 100 + 7 * 10 + 8 * 1$$

=

$$3000000 + 400000 + 50000 + 0 + 600 + 70 + 8$$

Il sistema Binario

- Il sistema Binario (0,1) è posizionale!



Il sistema Binario

1	1	1	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---

$$1*64 + 1*32 + 1*16 + 1*8 + 1*4 + 0*2 + 1*1$$

2^6

2^5

2^4

2^3

2^2

2^1

2^0

$$64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 1 = 125$$