|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo di Conversione: BINARIO 🡪 DECIMALE** | | | | | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **Metodo**…: | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Il numero decimale risultante sarà uguale alla **somma** (**+**) dei singoli contributi (**28** … **21** **20**) dati (1) o non dati (0) dalle singole cifre | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| …e **svolgimento**: | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Esempio | | | | | | | 1 1 1 1 1 1 0 1 12 *nota 1*🡪 ???10 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | bit[**8**] | bit[**7**] | bit[**6**] | bit[**5**] | bit[**4**] | bit[**3**] | bit[**2**] | | bit[**1**] | bit[**0**] |
| *nota 1conviene subito riscrivere il numero di partenza più allargato* | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 1 |
| Quanto “**pesano**” le singole cifre…? | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| …“**peso**” **0** al bit[**0**], “**peso**”**1** al bit[**1**], …, “**peso**” **8** al bit[**8**] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| … dove il “**peso**” è **l’esponente** che do alla **base** (che è fissa a **2**): **28** … **21** **20** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La singola cifra in input (o 0 o 1) non fa che dire se il singolo contributo va considerato (se la cifra vale 1) oppure no (se la cifra è 0) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | 1\***28 +** | 1\***27****+** | 1\***26** **+** | 1\***25****+** | 1\***24****+** | 1\***23** **+** | 0\***22****+** | | 1\***21** **+** | 1\***20** |
|  | | | | | |  |  | | | | | | | | | |
| Non mi resta che eseguire la somma*nota 2*…: | | | | | | = | 256 + | 128 + | 64 + | 32 + | 16 + | 8 + | 0 + | | 2 + | 1 |
| *nota 2si consiglia di eseguire la somma da parte, in colonna* | | | | | | = | **507** |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | | | | | | | **50710** | 🡨 che è il risultato richiesto, **in base 10** (=> posso aggiungere il **pedice 10**) | | | | | | | | |