

B/N
 $1 \text{ px} = 1 \text{ bit}$ $2^1 = 2$
 BIANCO NERO
 1 0
 SCALA DI GRIGI
 $1 \text{ px} = 1 \text{ byte}$ $2^8 = 256$

IMG A
 colori
 $1 \text{ px} = 1 \text{ byte} \times \text{colors}$
 $R = 1 \text{ byte}$
 $G = 1 \text{ byte}$
 $B = 1 \text{ byte}$ } 3 byte

1 byte = 8 bit
 1 Kb = 1024 b
 1 Mb = 1024 Kb
 1 Gb = 1024 Mb
 1 Tb = 1024 Gb

bit x px

OCCUPAZIONE = PROFONDITA' x
 QUANTITA' Memoria x DIMENSIONI
 OCCUPAZIONE (mb?) n° di px

B/N
 $? = (100 \times 100) \times 1$
 $= \frac{10000 \text{ bit}}{8 \text{ bit/byte}} = \frac{1250 \text{ byte}}{1024 \text{ byte/Kb}} = 1,22 \text{ Kb}$

GRAY SCALE
 $? = (100 \times 100) \times 1 \text{ byte}$
 $= \frac{10000 \text{ byte}}{1024 \text{ byte/Kb}} = 9,76 \text{ Kb}$

RGB
 $? = (100 \times 100) \times 3 \text{ byte} = 30000 \text{ byte}$
 $= \frac{30000 \text{ byte}}{1024 \text{ byte/Kb}} = 29,29 \text{ Kb}$

CMYK
 $? = (100 \times 100) \times 4 \text{ byte} = 40000 \text{ byte}$
 $= \frac{40000 \text{ byte}}{1024 \text{ byte/Kb}} = 39,06 \text{ Kb}$

