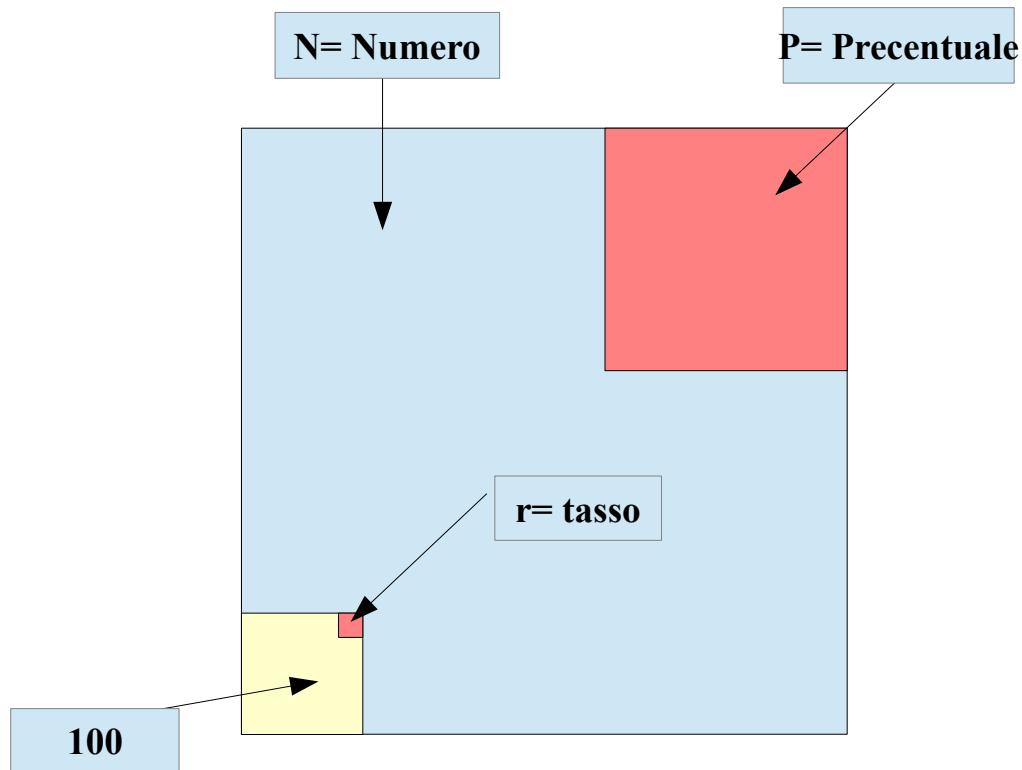


LA PERCENTUALE



Osserviamo l'immagine:

Il rapporto fra il primo quadrato (N) e il secondo quadrato (P) è uguale al rapporto fra il terzo quadrato (100) e il quarto quadrato (r).

Pertanto è chiaro che:

$$N : P = 100 : r$$

da cui si ha:

$$P = N \frac{r}{100} \quad N = \frac{100P}{r} \quad r = \frac{100P}{N}$$

Calcolare la percentuale di un numero significa trovare l' $\frac{r}{100}$ del numero; dire che il 20% di un numero è $\frac{20}{100}N$ è come dire che è uguale a $0,20 N$.

$20\% N = \frac{20}{100}N = 0,20 N$

Esercizi:

Calcolare il 25% di 180 ($25=r$, $180 = N$, $P=?$)

$$P=N \frac{r}{100} = \frac{25 \times 180}{100} = 45$$

Calcolare il numero di cui il 16% è 40. ($r= 16$, $P= 40$, $N=?$)

$$N = \frac{100 P}{r} = \frac{100 \times 40}{16} = 250$$

Un maglione all'origine costava 60 €, con gli sconti cosa 48 €. Qual è il tasso sconto? ($r= ?$, $P= 12$, $N=60$)

$$r = \frac{100 P}{N} = \frac{100 \times 12}{60} = 20$$

Esprimi in percentuale i seguenti numeri:

$$0,25 = 25\% \quad 1,25 = 125\% \quad 0,24 = 24\%$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\% \quad \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

Trasforma in numeri decimali i seguenti tassi di percentuali:

$$15\% = \frac{15}{100} = 0,15$$

$$48\% = 48 \text{ over } 100 = 0,48$$

Trasforma in frazioni ridotte ai minimi termini i seguenti tassi di percentuali:

$$15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

$$48\% = 48 \text{ over } 100 = \frac{12}{25}$$