



Il coefficiente di correlazione di Bravais – Pearson, r_{xy} , è dunque *simmetrico* rispetto al ruolo di variabile dipendente -indipendente.

$$\sqrt{\beta_{yx}\beta_{xy}} = \sqrt{0,7946 \cdot 0,8305} = 0,8124$$

$$r_{xy} = \frac{Cov(xy)}{\sqrt{Var(x)}\sqrt{Var(y)}} = \frac{\sum(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2} \sqrt{\sum(y_i - \bar{y})^2}} = 0,8124$$

Il quadrato del coefficiente di correlazione di Bravais – Pearson, r_{xy}^2 , è uguale al coefficiente di determinazione, risultando quindi limitato tra 0 e +1 o -1, secondo la forma e la forza della relazione:

$$R^2 = \frac{SQ_{REG}}{SQ_{TOT}} = r_{xy}^2 = 0,6599 \qquad \text{FORZA e FORMA della relazione lineare}$$

$$R^2 = 0; r_{xy}^2 = 0 \qquad r_{xy} = 0 \text{ Assenza di associazione lineare } (SQ_{REG} = 0).$$

$$R^2 = 1; r_{xy}^2 = (+1)^2 \qquad r_{xy} = +1 \text{ Perfetta associazione lineare positiva.}$$

$$R^2 = 1; r_{xy}^2 = (-1)^2 \qquad r_{xy} = -1 \text{ Perfetta associazione lineare negativa.}$$