

Entropia condizionata

Dati due esperimenti X e Y con rispettivamente k e h uscite,

$$H(X | Y) = \sum_{j=1}^h p(y_j) H(X | Y = y_j) = - \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^h p(x_i, y_j) \log p(x_i | y_j).$$

Vale:

- $H(X, Y) = H(Y) + H(X | Y) = H(X) + H(Y | X)$;
- $H(X | Y) \leq H(X)$ (uguale se e solo se X e Y sono indipendenti).