

# Ipotesi nulla

La parola “nulla” può essere pensata come “nessun cambiamento”. Un’ipotesi nulla generalmente è la supposizione standard e viene definita come la previsione che non vi sia alcuna interazione tra variabili.

Ad esempio, l’ipotesi nulla afferma che non vi sia alcuna relazione causale tra un nuovo trattamento e una riduzione di sintomi della malattia. In altri termini, ciò significa che un nuovo trattamento non offre un miglioramento rispetto allo standard terapeutico e che eventuali osservazioni relative a un miglioramento sono il risultato del caso.

Tale affermazione può essere esaminata da uno studio scientifico come uno studio clinico e tramite l’applicazione di appropriati test statistici. Se uno studio clinico mostra che in effetti vi è una relazione e che il nuovo trattamento causa un miglioramento, l’ipotesi nulla viene *confutata* e può essere respinta. In tal caso possono essere adottate l’alternativa o ipotesi di ricerca, in questo esempio, ciò significa che il nuovo trattamento è migliore dello standard terapeutico.