

Bootstrap

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

Nelle [Statistiche](#), il **Bootstrap** è qualsiasi test o metrica che si basi sul campionamento casuale con sostituzione. Il Bootstrap consente di assegnare misure di accuratezza (definite in termini di bias, varianza, intervalli di confidenza, errore di predizione o qualche altra misura del genere) per campionare le stime. ¹⁾ Questa tecnica consente di stimare la distribuzione campionaria di quasi tutte le statistiche usando metodi di campionamento casuali. ²⁾ Generalmente, rientra nella più ampia classe di metodi di ricampionamento.

Il Bootstrap è la pratica di stimare le proprietà di uno stimatore (come la sua varianza) misurando tali proprietà durante il campionamento da una distribuzione approssimativa. Una scelta standard per una distribuzione approssimativa è la funzione di distribuzione empirica dei dati osservati. Nel caso in cui si possa supporre che un insieme di osservazioni provenga da una popolazione indipendente e identicamente distribuita, questo può essere implementato costruendo un numero di campioni con sostituzione del set di dati osservato (di dimensioni uguali).

Può anche essere usato per costruire test di ipotesi. È spesso usato come alternativa all'inferenza statistica basata sull'assunzione di un modello parametrico quando tale assunto è in dubbio, o dove l'inferenza parametrica è impossibile o richiede formule complicate per il calcolo di errori standard.

“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org”

[bootstrap](#)

¹⁾

B Efron e R Tibshirani (1993) - *“Un'introduzione al Bootstrap”*

²⁾

H Varian (2005) - *“Tutorial Bootstrap”*

From:

<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

<https://extrapedia.org/db/bootstrap>

Last update: **13/04/2019 16:04**

