

DESCRIZIONE

Il dataset “zambia_height92.csv {csv2}{txt}{raw}” contiene una tabella dati di 4421 righe e 11 colonne. Le righe sono riferite ai bambini e le colonne a variabili socioeconomiche e nutrizionali.

Uno dei problemi più gravi dei paesi in via di sviluppo è la scarsa e spesso catastrofica condizione nutrizionale di un'elevata percentuale della popolazione. Le conseguenze immediate della malnutrizione sono la ridotta produttività e l'elevata mortalità. L'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) conduce regolarmente indagini rappresentative sulle famiglie (indagini demografiche e sanitarie) nei paesi in via di sviluppo. Tra gli altri, questi sondaggi consistono in informazioni riguardanti malnutrizione, mortalità e rischi per la salute dei bambini. L'Istituto americano Macro International raccoglie dati relativi ad oltre 50 paesi. Questi dati sono liberamente disponibili su www.measuredhs.com per scopi di ricerca.

I dati contenuti nel file rappresentano fanno riferimento alla Repubblica dello Zambia e sono relativi all'anno 1992 (4421 osservazioni in totale). La Repubblica dello Zambia si trova nel sud dell'Africa ed è uno dei paesi più poveri e sottosviluppati del mondo. I dati riguardano la condizione nutrizionale dei bambini di età compresa tra 0 e 5 anni. La condizione nutrizionale dei bambini è solitamente determinata da una misura antropometrica chiamata Z-score. Un punteggio Z confronta lo stato antropometrico di un bambino, ad esempio un'altezza corporea specifica per età standardizzata, con misure comparabili prese da una popolazione di riferimento. Fino all'età di 24 mesi, questa popolazione di riferimento si basa su bambini americani bianchi provenienti da famiglie benestanti con un elevato status socioeconomico. Dopo 24 mesi, la popolazione di riferimento cambia e consiste quindi in un campione rappresentativo prelevato da tutti i bambini americani. Tra i diversi possibili indicatori antropometrici, la misura **z_score** qui utilizzata è quella relativa alla malnutrizione cronica, che si basa sull'altezza corporea come indicazione per lo sviluppo a lungo termine della condizione nutrizionale. Questa misura è definita come

$$\frac{h_i - m_h}{\sigma}$$

per un bambino i , dove h_i rappresenta l'altezza del bambino, m_h rappresenta l'altezza mediana dei bambini appartenenti alla popolazione di riferimento della stessa fascia di età, e σ si riferisce alla corrispondente deviazione standard per la popolazione di riferimento.

L'obiettivo primario dell'analisi statistica è determinare l'effetto di alcune variabili socioeconomiche del bambino, della madre e della famiglia sulla condizione nutrizionale del bambino. Esempi di variabili socioeconomiche sono la durata dell'allattamento al seno (**c_breastf**), l'età del bambino (**c_age**), la condizione nutrizionale della madre misurata dall'indice di massa corporea (**m_bmi**), e il livello di istruzione della madre così come il suo stato lavorativo (**m_education** e **m_work**). Il dataset include anche informazioni geografiche come la regione o il distretto in cui si trova il luogo di residenza della madre.

LISTA DELLE VARIABILI DISPONIBILI:

- **zscore:** Z score del bambino
- **c_gender:** sesso del bambino (0 = male, 1 = female)
- **c_breastf:** durata dell'allattamento al seno in mesi
- **c_age:** età del bambino in mesi
- **m_agebirth:** età della madre al concepimento (in mesi)
- **m_height:** altezza della madre (in cm).
- **m_bmi:** indice di massa corporea della madre
- **m_education:** titolo di studio della madre
(1 = no education, 2 = primary school, 3 = secondary school, 4 = higher education)
- **m_work:** condizione occupazionale della madre
(0 = mother not working, 1 = mother working)
- **region:** regione di residenza in Zambia
(1 = Central, 2 = Copperbelt, 3 = Eastern, 4 = Luapula, 5 = Lusaka,
6 = Northern, 7 = North western, 8 = Southern, 9 = Western)
- **district:** distretto di residenza in Zambia (55 distretti)