



STIma è l'applicazione che permette di calcolare la spesa totale mensile dell'utente e il suo tasso d'inflazione personale, inserendo la propria spesa mensile per ognuna delle 12 categorie di beni/servizi decise dall'ISTAT. L'applicazione dà anche informazioni relative al livello di spesa per categoria rispetto a una famiglia con lo stesso numero di componenti dell'utente e la variazione del potere d'acquisto rispetto agli anni passati.

STIma lavora sui seguenti dataset:

1. Dati mensili definitivi delle variazioni tendenziali e congiunturali relative alle province (<http://dati.istat.it/index.aspx?queryid=1069>);
2. Dati relativi alla struttura di ponderazione per categoria di prodotto (tabella in allegato "Pesi" o scaricabile al sito <http://www.istat.it/it/files/2011/03/Ponderazione-2013.pdf>);
3. Dati relativi alla spesa media mensile familiare per numero di componenti (tabella in allegato "Spese famiglia" o scaricabile al sito <http://dati.istat.it/index.aspx?queryid=646>);
4. Indici annuali dei prezzi al consumo per l'intera collettività (base dicembre 1998=100) dati relativi alla regione Liguria ("Storico NIC Liguria" ottenuti elaborando sulla dati Istat "Indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività – medie annue (NIC – dal 2013): Dati subnazionali per COICOP Rev. Istat (NIC – base 2010=100)" e "Indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività – medie annue (NIC – sino al 2013): Dati subnazionali per COICOP NIC (NIC – base 1998=100)).

A questi dati si aggiungeranno i dati forniti dall'utente.

NOTAZIONE:

- $i = 1, 2, \dots, 12$ – categoria di prodotto;
- Δ_i e δ_i – rispettivamente, variazione tendenziale e congiunturale rispetto alla categoria i ;
- W_i – peso della categoria;
- S_i – spesa mensile dell'utente per la categoria i ,
- SM_{tot} – spesa media mensile di una famiglia della stessa numerosità di quella dell'utente;
- SM_i – spesa mensile per la categoria i , di una famiglia della stessa numerosità di quella dell'utente, calcolata come segue:

$$SM_i = \frac{W_i}{100} SM_{tot} ;$$

- W'_i – peso della categoria ricalcolato in base alle abitudini dell'utente, calcolato nel modo seguente:

$$W'_i = \frac{S_i}{S_{tot}} \cdot 100$$

FUNZIONAMENTO

In seguito all'immissione dei dati da parte dell'utente, il programma fornisce:

- Spesa mensile totale (S_{tot});
- Variazione tendenziale (I_{Δ}) e congiunturale (I_{δ}) media per la provincia scelta;
- Variazione tendenziale (I'_{Δ}) e congiunturale (I'_{δ}) personale per la provincia scelta;
- Indicatori di confronto tra spesa dell'utente e spesa media;

SPECIFICHE TECNICHE

Spesa mensile totale:

$$S_{tot} = \sum_{i=1}^{12} S_i$$

Variazione tendenziale e congiunturale media per la zona/provincia scelta:

$$I_{\Delta} = \frac{\sum_{i=1}^{12} \Delta_i \cdot W_i}{\sum_{i=1}^{12} W_i} \quad I_{\delta} = \frac{\sum_{i=1}^{12} \delta_i \cdot W_i}{\sum_{i=1}^{12} W_i}$$

Variazione tendenziale e congiunturale personale per la zona/provincia scelta:

$$I'_{\Delta} = \frac{\sum_{i=1}^{12} \Delta_i \cdot W'_i}{\sum_{i=1}^{12} W'_i} \quad I'_{\delta} = \frac{\sum_{i=1}^{12} \delta_i \cdot W'_i}{\sum_{i=1}^{12} W'_i}$$

Indicatori di confronto tra spesa dell'utente e spesa dell'italiano medio:

Colore rosso	Spesa maggiore del 150% della media
Colore verde	Spesa inferiore al 50% della media

Per quanto riguarda il calcolo della "variazione del potere d'acquisto", **STIma** utilizza il dataset relativo allo storico degli indici NIC per la Liguria.

Il "potere d'acquisto" (PA_a) relativo a un particolare anno è calcolato nel modo seguente:

$$PA_a = \frac{NIC_o}{NIC_a}$$

Dove NIC_o corrisponde all'indice NIC più recente (aggiornato mensilmente) e NIC_a all'indice NIC relativo all'anno scelto.

I risultati sono poi espressi in percentuale e normalizzati in modo da avere nel primo anno di rilevazione un potere di acquisto del 100%.