

## I REDDITI DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI TORINO

L'analisi fattoriale relativa alla provincia di Torino ha comportato l'estrazione di cinque fattori.

Si ricorda che tale procedura di calcolo statistico consente di esaminare un insieme di  $n$  variabili e di "spiegare", partendo dalla matrice dei coefficienti di correlazione, la loro variabilità ricorrendo a un numero di  $m$  fattori (in cui  $n < m$ ).

I fattori presentano alcune caratteristiche peculiari, tra cui quella di essere variabili standardizzate (cioè con media pari a 0 e varianza uguale a 1) e di essere linearmente dipendenti dalle  $n$  variabili di partenza. Un altro aspetto importante è costituito dal fatto che i fattori fra di loro sono ortogonali e quindi esenti dal fenomeno della multicollinearità.

In sostanza, con l'analisi fattoriale i fattori sono le variabili indipendenti di un sistema di rette di regressione in cui le variabili dipendenti sono rappresentate nel nostro caso dagli indicatori prescelti, ritenuti nel loro insieme una misura sufficientemente approssimata del reddito disponibile.

I fattori estratti hanno spiegato nel caso di Torino il 74% della varianza complessiva: all'inconveniente di perdere il 26% dell'informazione originaria si è contrapposto il vantaggio di aver considerevolmente ridotto il numero delle variabili di partenza (da 28 a 5). L'estrazione dei fattori è avvenuta utilizzando il metodo PA2 dell'SPSS - principal factoring with iteration e la successiva rotazione con il metodo Varimax.

Il primo fattore estratto (33% di varianza spiegata) ha riguardato, come per tutte le altre province piemontesi, la struttura delle forze di lavoro e quindi socio-economica della popolazione locale.

Le variabili maggiormente "caricate" su tale fattore sono state il tasso di attività della popolazione (attivi/popolazione), il tasso di occupazione (occupati/popolazione) e l'indice relativo all'incidenza delle classi di età tra 15 e 65 anni e il totale della popolazione. Tutte queste variabili sono fortemente correlate fra di loro e a loro volta con il fattore estratto. Per contro, assume un valore fortemente negativo l'indice di vecchiaia della popolazione (abitanti con 65 anni e oltre sul totale della popolazione).