

L'analisi è stata articolata in due fasi distinte. In una prima fase sono stati analizzati i contributi empirici internazionali e nazionali al fine di individuare le variabili e le specificazioni adottate. Nella seconda si è stimato un modello di crescita su dati provinciali italiani, utilizzando prima una procedura stepwise per individuare il set di variabili che meglio spiega la crescita e successivamente una procedura di extreme bound per definire il grado di robustezza dei risultati ottenuti.

Questa particolare procedura di stima permette di definire se le correlazioni individuate tra un set di variabili esplicative e la variabile indipendente risulta robusta; dove per correlazione robusta si intende una relazione che si mantiene significativa e/o non cambia di segno all'introduzione di altre variabili esplicative nel modello. Caratteristica particolarmente interessante nella stima di modelli di crescita poiché spesso i risultati conseguiti dipendono fortemente dalla specificazione adottata.

2. La letteratura empirica, un confronto tra i contributi internazionali e quelli italiani

La letteratura empirica relativa ai modelli di crescita endogena può essere analizzata secondo tre diverse dimensioni: il livello di disaggregazione territoriale, le differenti variabili esplicative proposte e i risultati conseguiti.

Per quanto riguarda il livello di specificazione territoriale le analisi empiriche internazionali utilizzano esclusivamente dati nazionali, mentre nella letteratura italiana si individuano due tipologie di studi: il primo gruppo più numeroso segue la metodologia applicata dalla letteratura internazionale (Barro e Sala-y-Martin, 1990) presentando dati aggregati a livello regionale; il secondo gruppo si contraddistingue per un maggior livello di dettaglio utilizzando dati provinciali. Ad oggi si riconducono a questa seconda categoria solo alcuni lavori, tra i quali lo studio proposto da Cosci e Mattesini (1995) o quello di Ferri e Mattesini (1995).

Rispetto alle variabili utilizzate occorre rilevare che gli studi relativi alla realtà internazionale presentano sicuramente una notevole varietà negli indicatori proposti e nelle proxy utilizzate; per contro la gamma di indicatori proposti dalla letteratura italiana risulta ancora limitata.

Le variabili proposte dalla letteratura empirica internazionale possono essere raggruppate in sei grandi categorie:

- capitale umano,