

CRESCITA ECONOMICA E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: UN MODELLO D'INTERAZIONE ECOLOGICA TRA DUE POPOLAZIONI.

Giovanni Scarano
Università Roma Tre

La relazione propone un'analisi teorica dei rapporti che intercorrono tra crescita economica, crescita demografica umana e capacità di carico degli ecosistemi naturali, effettuata seguendo un approccio di *economia ecologica*. Partendo dall'integrazione di un classico modello di crescita economica, in cui il progresso tecnologico è volto a compensare la riduzione della produttività marginale del capitale, con un modello di crescita demografica di tipo logistico, si introduce l'effetto di una risorsa naturale rinnovabile, trattata come una popolazione biologica inserita in un rapporto d'interazione ecologica con la popolazione umana.

Lo scopo finale del lavoro è l'analisi delle condizioni di crescita sostenibile che emergono dal modello di interazione lineare delle due popolazioni. La connessione tra gli aspetti biologici e quelli economici del modello è effettuata integrando il concetto di capacità di carico per la popolazione umana con quello di *sussistenza*, proprio dell'economia "classica" e coerente con un'analisi demografica di tipo malthusiano.

Nel modello così costruito, un tasso di crescita della popolazione positivo è il risultato di un progressivo spostamento verso l'alto della *carrying capacity*, generato a sua volta dall'accumulazione di capitale. I potenziali limiti posti a questo sviluppo dalle condizioni di riproduzione della risorsa naturale rinnovabile possono a loro volta essere allentati mediante processi di "coltivazione" della stessa.