

MODELLI DI STIMA PER IL CARBON ACCOUNTING NEL MERCATO VOLONTARIO

Roberto Pili

Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability
Climate Change Unit - TP 029 - Via Fermi, 21027 Ispra (VA), Italy
Phone: +39 0332 785655

La corretta stima del carbonio (C) stoccato (C stock) in foresta e' premessa essenziale per la quantificazione dei possibili benefici ambientali o eventualmente economici legati ad un aumento delle capacita' di assorbimento delle foreste (C sink).

Essa si realizza attraverso diversi approcci riconducibili essenzialmente (i) alla misurazione dei flussi di carbonio tra l'ecosistema forestale e l'atmosfera o (ii) alla quantificazione diretta della quantita' di biomassa legnosa presente in foresta e/o le relative variazioni. Questo secondo approccio, realizzabile anche su scala locale a partire dai dati comunemente raccolti in ambito assestamentale e inventariale, e' alla base degli attuali meccanismi di accounting previsti dalle Linee Guida (GPG) predisposte dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Esso puo' a sua volta basarsi sulla misurazione diretta degli incrementi della biomassa legnosa o sulla rilevazione complessiva dello stock presente in anni successivi. In entrambi i casi la biomassa verra' poi convertita in carbonio attraverso fattori di conversione o equazioni di diversa natura.

Partendo da tali premesse, i modelli di stima del *carbon accounting* forniscono una previsione delle capacita' di assorbimento di C in foresta combinando i dati storici con una proiezione dei futuri livelli di utilizzazione e dei possibili effetti di altri fattori di disturbo quali gli incendi.

Verranno dunque brevemente esposti, al termine della presentazione, alcuni esempi basati sulla concreta applicazione di modelli di accounting su scala locale.