



Seminario "Bosco e paesaggio:
dinamiche, valori e scelte"
Reggio Emilia, 25 maggio 2007

La contabilità ambientale forestale: teoria e applicazioni

Daide Pettenella
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali
Università di Padova

Organizzazione della presentazione

1. Il problema
 2. Evoluzione dei sistemi di contabilità ambientali nazionali
 3. Un caso di studio: il danno ambientale degli incendi boschivi
- Riflessioni conclusive



1. Il problema

Molti impatti delle attività economiche sono costituiti da **esternalità ambientali**.

I sistemi contabili tradizionali non incorporano direttamente le esternalità ambientali e di conseguenza forniscono informazioni incomplete e distorte.

Gli **indicatori** che risultano da una contabilità affetta da errori sistematici **perdono di efficacia descrittiva**

Un esempio (1/2)

PIL Cina negli ultimi 10 anni: 8-12%

Negli ultimi 10 anni la Cina:

- ha distrutto le proprie risorse forestali seminaturali
- ha avuto enormi inondazioni
- ha nel 1998 introdotto un bando totale ai tagli di boschi naturali e seminaturali
- è diventata il paese con la maggior estensione delle piantagioni
- è diventata il più grande importatore mondiale di legname → *illegal logging* in Asia e Africa

Un esempio (2/2)

PIL Cina negli ultimi 10 anni: 8-12%

- Le variazioni (positive e negative) del valore degli *stock* non sono conteggiate nella contabilità ambientale.
- Le modifiche nel valore di molti servizi ambientali non sono valutate
- Parte delle spese difensive effettuate (ad esempio azioni di ripristino dopo le inondazioni) sono incluse nel PIL
- Molti interventi di manutenzione ambientale effettuati nell'ambito dell'economia informale non sono conteggiati

La scala dei problemi/iniziative

- Scala macroeconomica
 - Sistemi di CA nazionale
 - Sistemi di CA regionali e locali

System of Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA)

- Scala microeconomica: contabilità ambientale
 - per gruppi (multi-sito)
 - per sito
 - per singolo investimento
 - per particolari eventi

Bilanci ambientali,
stime danno ambientale
e ACB,
Reporting ambientale

Che cosa conteggiare?

- Esempio:
- Valutazioni (monetarie) del **valore delle risorse** (*stock accounts*)
 - Il valore dello *stock* di C accumulato negli ecosistemi forestali
 - Valutazioni (monetarie) dei costi/benefici legati ai **servizi/prodotti erogati** dalle risorse (*flow accounts*)
 - Il C sink di un rimboschimento di un terreno nudo
 - Spese di **protezione ambientale** (*economic accounts*)
 - Le maggiori spese di mitigazione dei cambiamenti climatici (protezione coste, anti-incendio, ...)

Effetti della contabilità ambientale

- Far emergere e dare evidenza a fatti economici impliciti
- Riformulare gli indicatori di sintesi dei bilanci

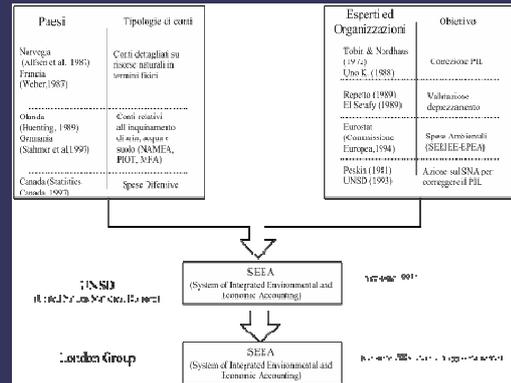


2. Evoluzione dei sistemi di contabilità ambientali nazionali

Due filoni di lavoro:

- **studi e ricerche di esplorazione** delle possibilità di contabilità ambientale
- messa a punto da parte di **istituzioni statistiche internazionali e nazionali** dei "conti satellite"

Evoluzione degli studi ed applicazioni in materia di contabilità ambientale (DeFrancesco et al., 2006)



I conti satellite: definizione

= analisi complementari ed indipendenti rispetto ai conti nazionali.

I dati che ne fanno parte vengono separati dalla struttura convenzionale ed organizzati in un sotto-sistema indipendente

I conti satellite: tipologia

- **conti satellite interni** prevedono una riorganizzazione delle transazioni già esistenti nel SNA; non sono aggiunti nuovi conti, ma quelli esistenti sono disaggregati ed in alcuni casi separati
- **conti satellite esterni**, grazie ai quali la copertura del sistema viene estesa includendo *stock*, flussi e transazioni non esistenti nel SNA

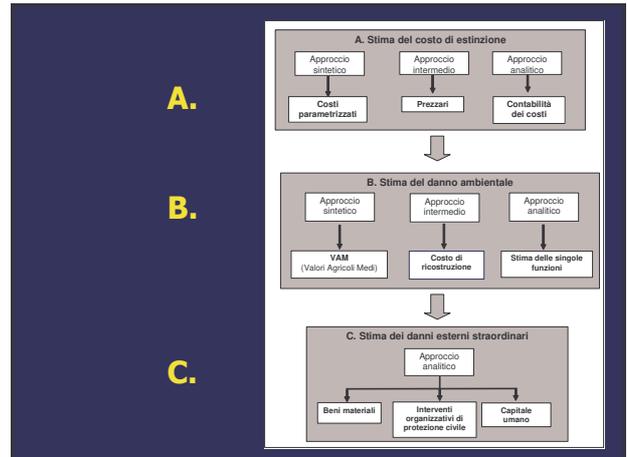


3. Un caso di studio: il danno ambientale da incendi

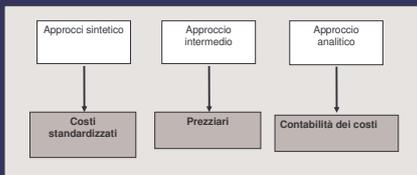
Una proposta metodologica per il CFS elaborata dall'AISF

Una metodologia modulare

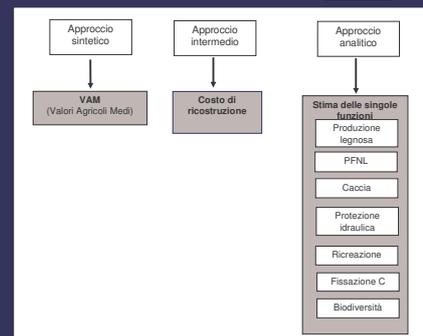
Diversi approcci metodologici per diversi livelli di gravità nelle 3 componenti del danno



A. Stima dei costi di estinzione



B. Stima del danno ambientale



C. Stima dei danni esterni straordinari



Alcune riflessioni conclusive

Applicazioni della contabilità ambientale:

- Non più un **problema** metodologico, quanto **organizzativo**
- Necessità di **coordinamento inter-istituzionale**: sistematicità, continuità e selettività
- Necessità di una **riflessione culturale** più ampia sulla **qualità dello sviluppo** → domanda di dati e indicatori

Copia dei lucidi
disponibili
nel sito WEB del
Dipartimento
Territorio
(Università di
Padova)



www.tesaf.unipd.it/pettenella/index.html