Provincia Autonoma di Trento Seminario "Verso una Provincia ad emissioni zero" Trento, 18 settembre 2009

### IL SETTORE FORESTALE E IL PROTOCOLLO DI KYOTO: SIGNIFICATO DEGLI INTERVENTI VOLONTARI

Davide Pettenella
Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali
Università di Padova

# rassi

## A. Regole e buone prassi

Addizionalità e intenzionalità Permanenza

Leakage

Misurabilità (baseline, BEF, suolo...)

Proporzionalità compensazioni/riduzione emissioni

# Organizzazione della presentazione

- A. Regole e buone prassi
- B. I due mercati
  - Il mercato ufficiale (Protocollo di Kyoto)
  - Il mercato degli interventi volontari
- C. Regole e prezzi
- D. Conclusioni

- il rispetto del criterio dell'addizionalità degli investimenti realizzati in relazione alle condizioni ordinarie di gestione, cioè dello scenario "business as usual":
- la verifica della permanenza degli effetti: verificarsi di fenomeni che determinano il ritorno in atmosfera del C fissato (ad esempio: riconversione all'agricoltura, incendi, schianti, danni causati da attacchi di insetti, ecc.);
- la necessità di evitare effetti collaterali di segno opposto a quelli dell'investimento compensativo realizzato e da questo dipendenti, il problema definito del "leakage"

- complessità tecnica e costo economico delle attività di inventariazione e monitoraggio
- →rischio di privilegiare gli interventi su grandi superfici dove è facile realizzare economie di scala negli investimenti e nella valutazione dei relativi effetti, "spiazzando" quindi gli interventi su piccola scala.

Va trovato un corretto equilibrio tra grandi progetti (ottimi effetti di immagine ed economie di gestione) e a micro-realizzazioni (effetti più diffusi, maggiore controllo sociale delle popolazioni interessate ma costi di gestione e monitoraggio più alti) Necessità di un equilibrio tra investimenti di C offset investimenti nel risparmio/riconversione energetica

→evitare che la compensazione diventi una "licenza per inquinare" (Carbon cheating)

"For its practical effect, telling people to plant trees is like telling them to drink more to keep down rising sea level" (Oliver Rackham)



#### A. I due mercati

Il mercato ufficiale (Protocollo di Kyoto) Il mercato degli interventi volontari

#### Gli accordi internazionali

- WTO- World Trade Organization
- ITTA International Tropical Timber Agreement
- CITES Convention on International Trade in Endangered Species
- UNCED UN Conference on Environment and Development
  - Principi Forestali,
  - Agenda 21, cap. 11
  - CBD Convention on Biodiversity Protection
  - FCCC Framework Convention on Climate Change • KP – Kyoto Protocoll
- Proposals for Action dell'UN Forum on Forests
- Protocollo Foreste della Convenzione delle Alpi
- G8 APF Action Plan for the Forests
- CCD Convention to Combat Drought and Desertification
- Risoluzioni Conferenze Ministeriali per la Protezione delle Foreste

La ratifica del **Protocollo di Kyoto (PK)** sta comportando la realizzazione di una serie di interventi per i paesi dell'Allegato I del Protocollo, cioè per quei paesi che hanno assunto un obbligo di ridurre entro il 2008-2012 le proprie emissioni rispetto al 1990, tra i quali l'Italia, che si è data un **impegno di riduzione del 6,5%** 

- in primis attraverso azioni interne di riduzione delle emissioni (energia, trasporti, rifiuti, ecc.)
- attraverso l'aumento degli stock negli ecosistemi terrestri (nuove piantagioni, art 3.3 PK, e miglioramento stock, art 3.4)
- ma anche attraverso investimenti all'estero: meccanismi di mercato-"flessibili"

## European Trading Scheme: la posizione della CE rispetto al mercato delle quote

No all'inclusione delle attività forestali nello schema

"They (i progetti forestali nell'ambito del mercato delle quote - NdA) do not bring technology transfer, they are inherently temporary and reversible, and uncertainty remains about the effects of emission removal by carbon sink" (CE, 2003)

#### Meccanismi "flessibili"

- Il Clean Development Mechanism (CDM), che consente ai paesi dell'Allegato I di investire in progetti da realizzare nei PVS;
- Il Joint Implementation (JI), che ammette la possibilità per i paesi dell'Allegato I di realizzare progetti per la riduzione delle emissioni di gasserra in un altro paese dello stesso gruppo;
- L' Emissions Trading (ET), commercio di crediti di emissione tra i paesi dell'Allegato I

  → creazione nell'UE dell' Emission Trading
  System (ETS) in questo mercato non possono essere venduti crediti di emissione provenienti dalla realizzazione di attività nel settore agricolo e forestale in Europa)

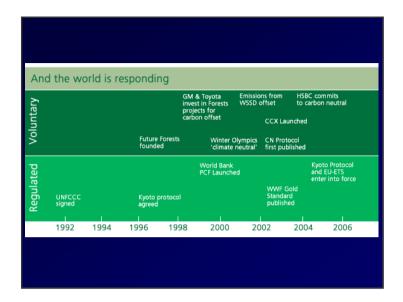
Because sinks projects are expected to be cheaper than projects involving the transfer of technologies, allowing credits from such projects to be converted would be at the expense of promoting technological transfer to other industrialised and developing countries which is key to the JI's and CDM's success and the long-term goal of stabilising global levels of greenhouse gas emissions.

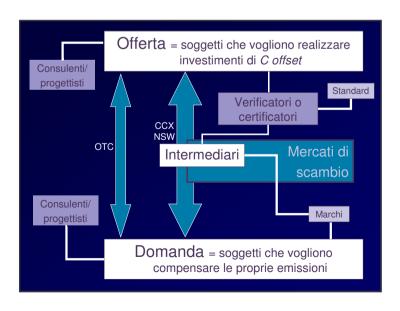
(dall' Explanatory Memorandum di presentazione della Direttiva ETS)

- L'utilizzo di tali strumenti, come l'attività di rendicontazione dei risultati nazionali relativi all'attuazione del PK, sono in Italia di competenza delle autorità centrali dello Stato: no "burden sharing" (o transfer) alle Regioni e PA
- → Possibili spazi per attività di carattere volontario

#### Interventi di carattere volontario

- maggior flessibilità e una maggior gamma di interventi
- programmazione di interventi di riduzione delle emissioni legate ai fenomeni della deforestazione e della degradazione delle foreste (nel gergo Reducing Emisssions from Deforestation and Degradation of Forest, REDD), che sono all'origine del 20% circa delle emissioni globali di gas-serra
- interventi favoriti da "agenzie di servizio" che mettono in relazione domanda ed offerta







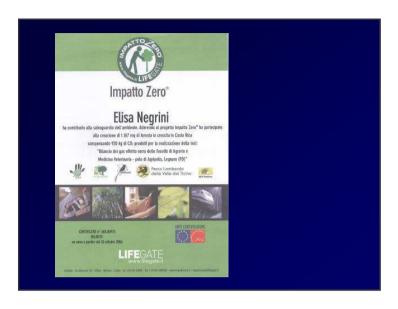




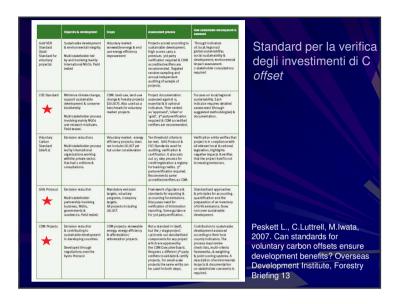


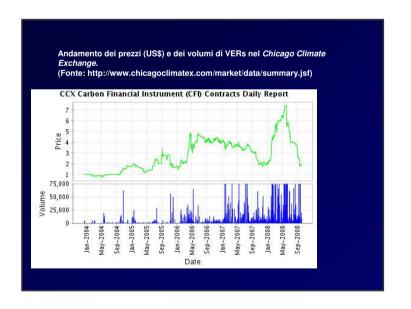
















# **D.** Conclusioni

- Gli strumenti volontari di compensazione sono una positiva novità per l'internalizzazione di esternalità delle attività forestali
- Tali strumenti hanno il ruolo fondamentale di sperimentare nuovi campi e modalità d'azione (vd. REDD)
- Gli investimenti sono complessi: potenziali alti costi di transazione per far funzione il mercato.
- Necessità di regole chiare e condivise
- Il settore pubblico deve mantenere una posizione di animatore: stimolare la società civile a considerare tutti i problemi e a trovare le soluzioni più adeguate

Necessità di trovare il giusto compromesso tra sistemi di garanzia, semplicità ed efficacia negli interventi

