



Mercato volontario per la compensazione della CO₂: Opportunità per il settore agro-forestale?

Il Mercato e gli accordi volontari in Italia

Valentina Giuliotti e Paolo Mori

Introduzione all'indagine

Com'è organizzato il mercato dei crediti di carbonio in Italia
e come si stanno muovendo i principali soggetti coinvolti

Fonti (in ordine di priorità) :

✓ Questionari e interviste dirette (...)

✓ Internet (internet in continua evoluzione)

✓ Bibliografia

✓ Materiale divulgativo

Problemi:

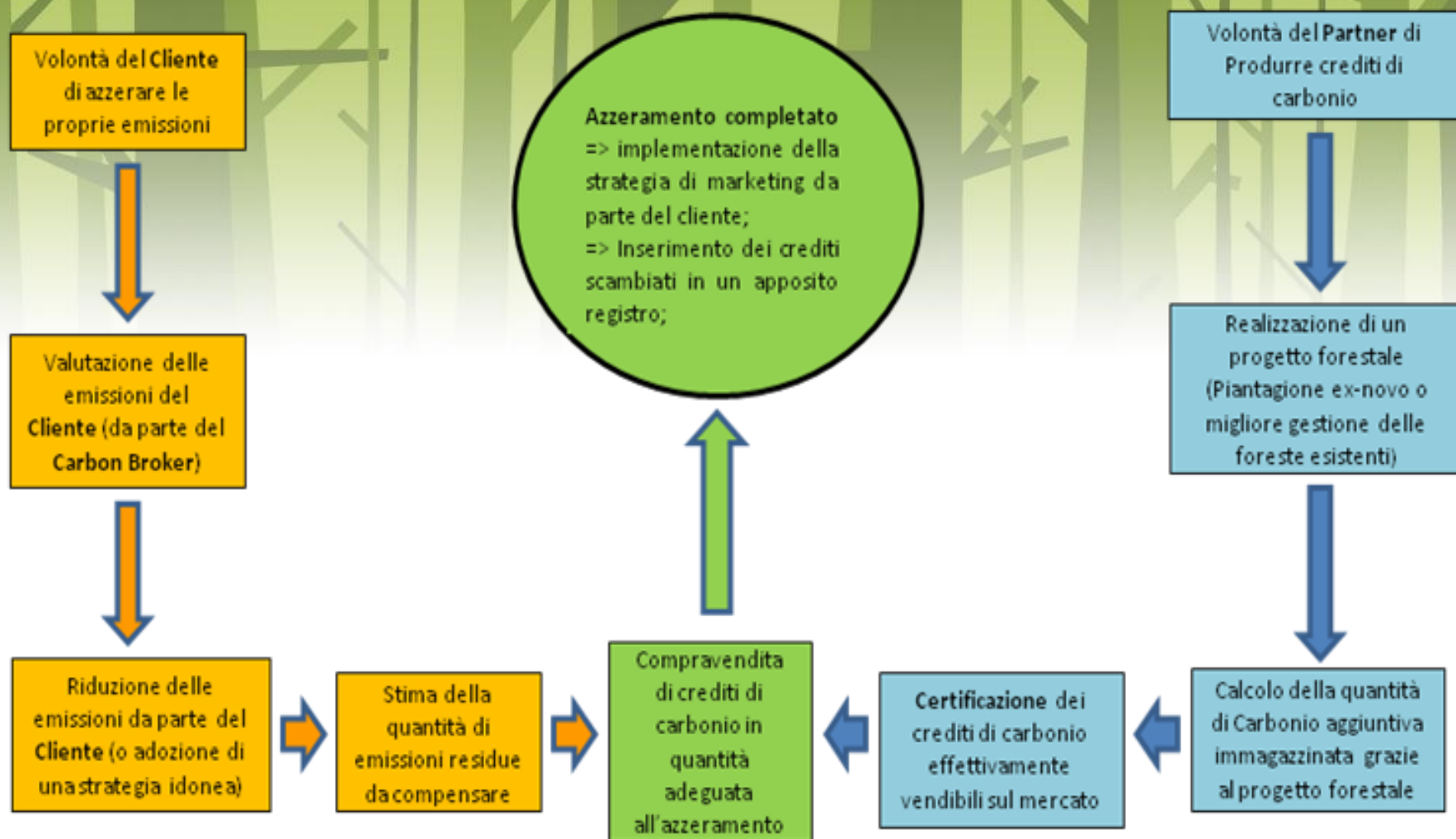
1. Scarsa partecipazione degli interlocutori
2. Materiale da utilizzare da reperire

Soluzioni:

1. APPROCCIO DA CONSUMATORE ATTENTO...



Panoramica sugli Accordi volontari



I Carbon Broker in Italia

Elementi indagati per ogni *Carbon Broker* (CB):

1. Nome del CB
2. Forma giuridica
3. Missione
4. Obiettivi
5. Chi sono i soggetti che ne fanno parte
6. Dove ha sede
7. Da quanto opera
8. Come opera (prodotti e servizi offerti)
9. A quale procedure fa riferimento per il calcolo delle emissioni
10. A quale procedure fa riferimento per il calcolo delle emissioni assorbite
11. Chi sono i soggetti esterni che verificano
12. Quanti Accordi volontari ha stipulato
13. Numero e consistenza degli Accordi volontari
14. Le categorie di accordi più importanti
15. Come e dove vengono azzerate le emissioni



I Carbon Broker in Italia

Life Gate S.p.A. con il progetto **Impatto Zero** nato nel 2003

Obiettivi:

- calcolare le emissioni di CO₂ di persone, attività, prodotti, aziende ed eventi
- fornire attività di consulenza per ridurre CO₂
- compensare le emissioni che non si possono ridurre

Categorie

(comprendono sia tipo di clienti che prodotti o attività)

Come vengono compensate le emissioni:

SOLO ATTRAVERSO PROGETTI FORESTALI



INTERNATIONAL YEAR
OF FORESTS • 2011

Tipo di Cliente indicato dal Carbon Broker	Numero Accordi volontari
Editoria	109
Aziende	101
Eventi	213
Prodotti	62
Comunicazione & Consulenza	33
Negozi	24
Svago e cultura	14
Pubblica Amministrazione	3
Musica	14
Terapie Naturali	9
Viaggi	6
Associazioni	3
Area Protetta	1
Totale	592

Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giuliotti e Paolo Mori*

I Carbon Broker in Italia

Punti di forza di IMPATTO ZERO:

- appartenenza a un Progetto etico-ambientale di carattere imprenditoriale più ampio dei soli Accordi volontari (Life Gate S.p.A.)
- azzeramento di tutti gli Accordi volontari per la compensazione delle emissioni di CO₂ attraverso progetti forestali

Punti di debolezza di IMPATTO ZERO:

- insufficiente chiarezza nel calcolo dei crediti da attribuire ai progetti forestali per la compensazione della CO₂ emessa dai clienti
- insufficiente chiarezza sulle strategie di compensazione delle emissioni dei singoli accordi
- nessun riferimento a registri che consentano di evitare la doppia contabilizzazione di crediti prodotti da uno stesso progetto
- bassa percentuale di clienti che azzerano con continuità le proprie emissioni
- certificazione effettuata tramite un soggetto non accreditato e con scarsa esperienza nel settore



I Carbon Broker in Italia

AzzeroCO₂ nato nel 2004

Obiettivi:

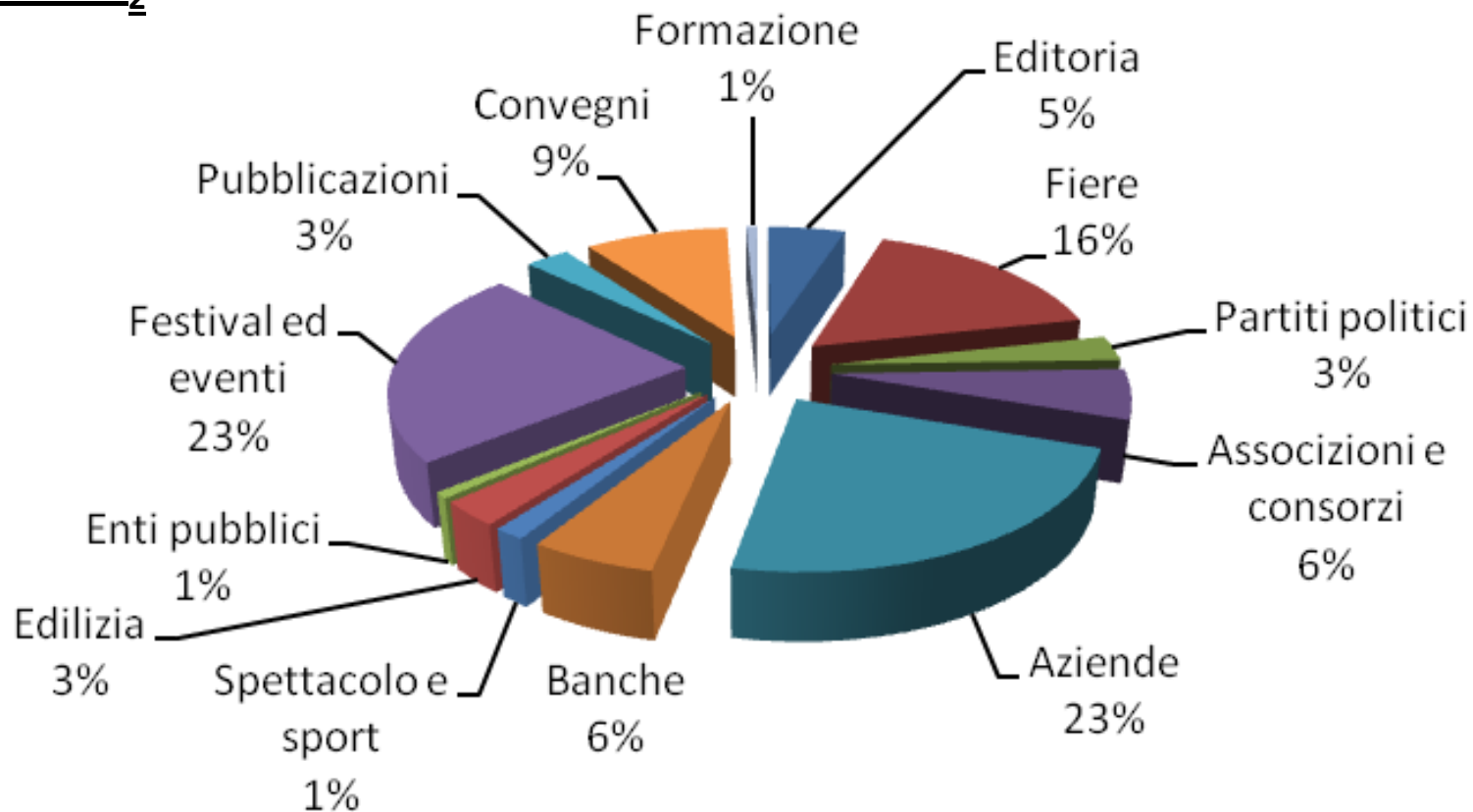
- supporto tecnico-scientifico per strategie di promozione dell'efficienza energetica, delle fonti rinnovabili, della mobilità sostenibile, sull'uso e la scelta dei materiali
- neutralizza le emissioni di gas serra associate ad una particolare attività o a un prodotto tramite l'acquisto e l'annullamento di un corrispondente ammontare di crediti



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giuliotti e Paolo Mori*

I Carbon Broker in Italia

AzzeroCO₂



I Carbon Broker in Italia

AzzeroCO₂

Come vengono compensate le emissioni:

Informazioni su 88 accordi su 139 totali

- 28 PROGETTI NON FORESTALI (ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI)
- 60 PROGETTI FORESTALI



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - Valentina Giuliotti e Paolo Mori

I Carbon Broker in Italia

Punti di forza di AZZEROCO₂:

- appartenenza a un progetto etico-ambientale (Codice Etico Parchi per Kyoto) frutto dell'associazione di più soggetti *no-profit* e di un soggetto privato (Ambiente Italia s.r.l.)
- Accordi volontari di maggiore entità, anche se minor numero (in media 163t CO₂ compensata per accordo)

Punti di debolezza di AZZEROCO₂:

- insufficiente chiarezza nel calcolo dei crediti da attribuire ai progetti forestali per la compensazione della CO₂ emessa dai clienti
- insufficiente chiarezza sulle strategie di compensazione dei singoli accordi
- non si fa riferimento a “percentuali tampone” di crediti trattenute quale assicurazione su eventuali riduzioni della capacità di fissazione dei progetti utilizzati per la compensazione



I Carbon Broker in Italia

CO₂balance Italia s.r.l (nato nel 2008)

Obiettivi:

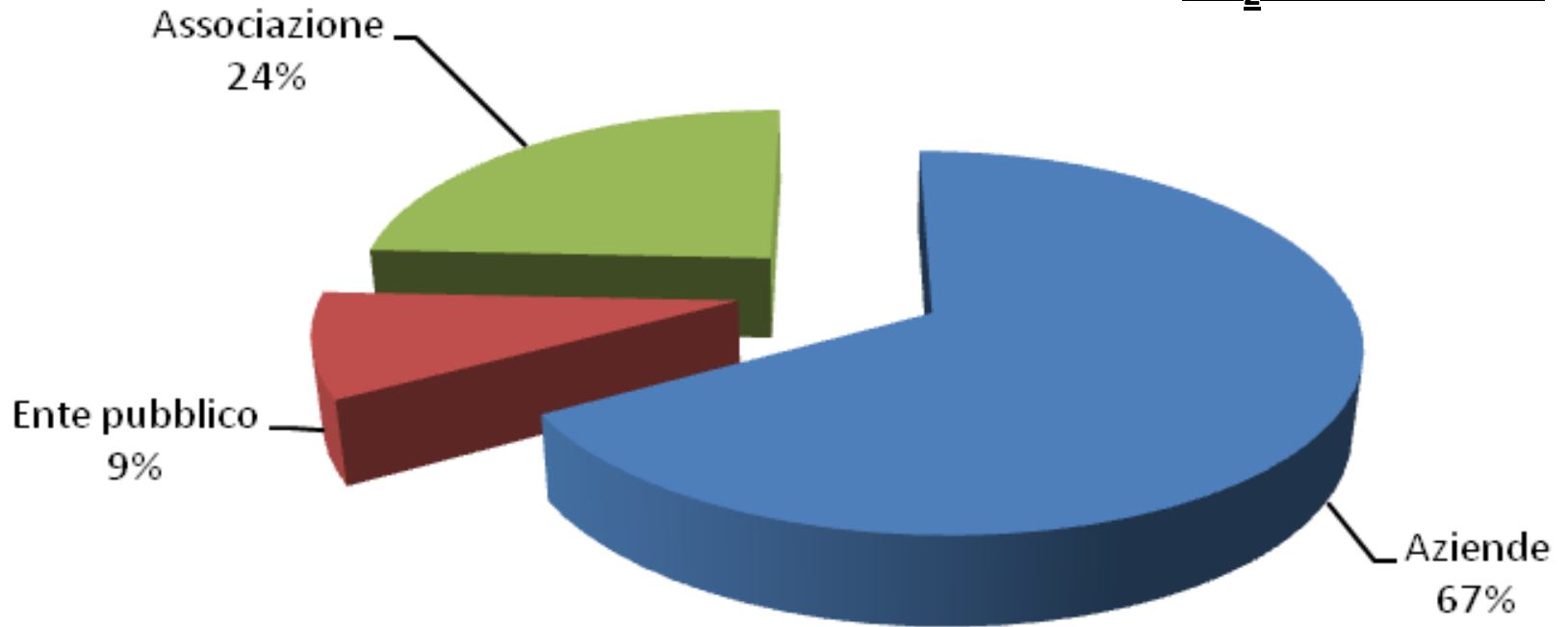
- fornire consigli e consulenza sulla riduzione delle emissioni
- sviluppare la gestione di progetti di compensazione di emissioni di CO₂ in tutto il mondo, utilizzando i finanziamenti dei clienti



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giulietti e Paolo Mori*

I Carbon Broker in Italia

CO₂balance Italia



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giuliotti e Paolo Mori*

I Carbon Broker in Italia

CO₂balance Italia s.r.l

Come vengono compensate le emissioni:

- 24 PROGETTI NON FORESTALI (Riduzione emissioni in Kenya)
- 9 PROGETTI FORESTALI



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giulietti e Paolo Mori*

I Carbon Broker in Italia

Punti di forza di CO₂balance Italia :

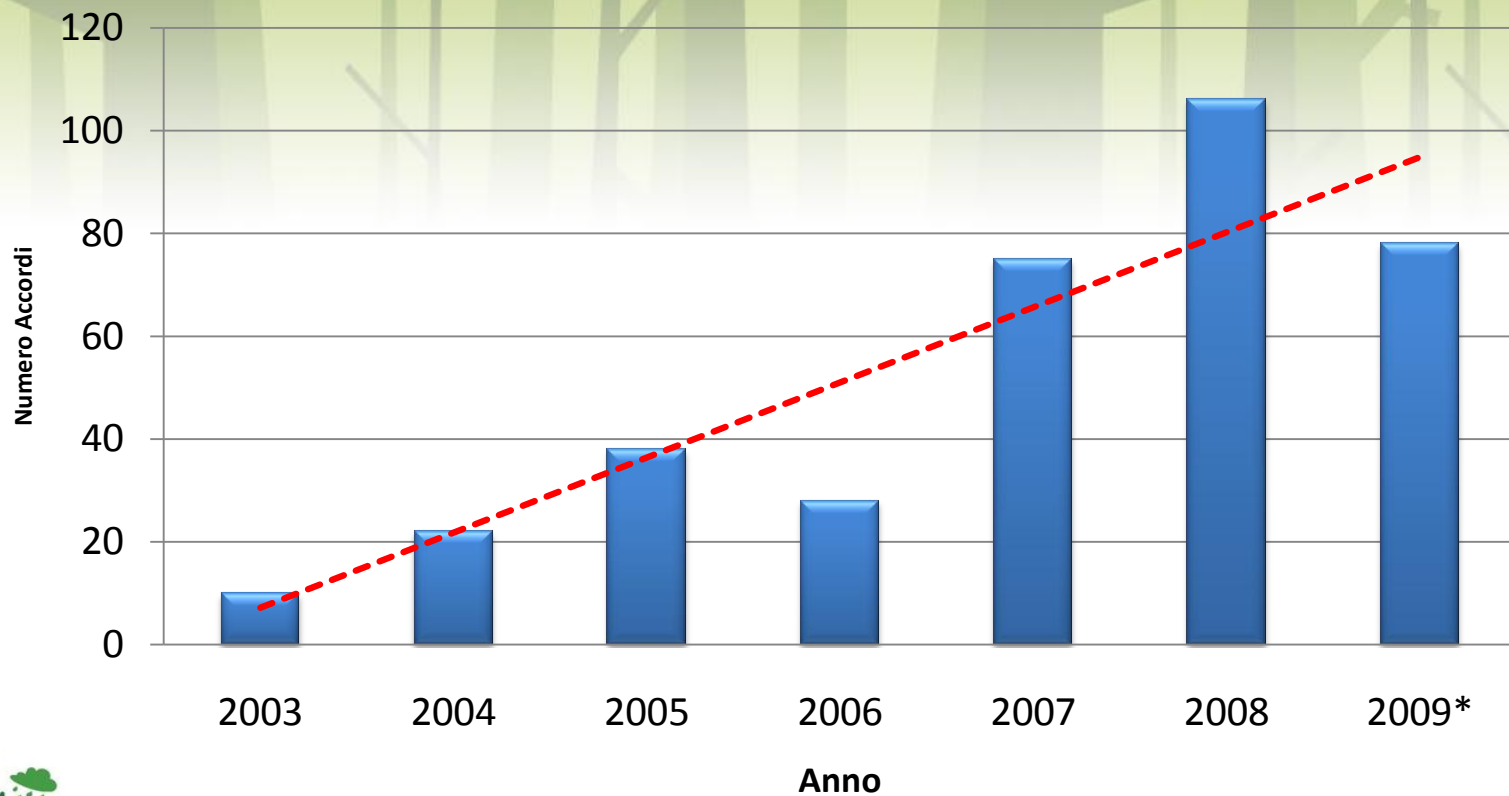
- appartenenza a un *network* internazionale, a sua volta inserito in un'associazione di imprese e *network* di imprese
- impiego di un registro per evitare la vendita doppia o multipla dei crediti di carbonio
- attivazione di un fondo tampone (*buffer*) pari al 10% dei crediti prodotti finalizzato a garantire il cliente sull'effettiva compensazione delle emissioni oggetto dell'accordo

Punti di debolezza di CO₂balance Italia :

- insufficiente chiarezza nel calcolo dei crediti da attribuire ai progetti forestali per la compensazione della CO₂ emessa dai clienti
- insufficiente chiarezza sulle strategie di compensazione dei singoli accordi
- bassa percentuale di clienti che azzerano con continuità le proprie emissioni, anche parziali
- insufficiente chiarezza sui metodi di certificazione e controllo degli Accordi volontari promossi e dei progetti utilizzati per l'azzeramento della CO₂
- non vengono fornite informazioni sull'entità della CO₂ azzerata grazie agli Accordi volontari stipulati



Numero degli accordi volontari 2003-2009



INTERNATIONAL YEAR
OF FORESTS • 2011

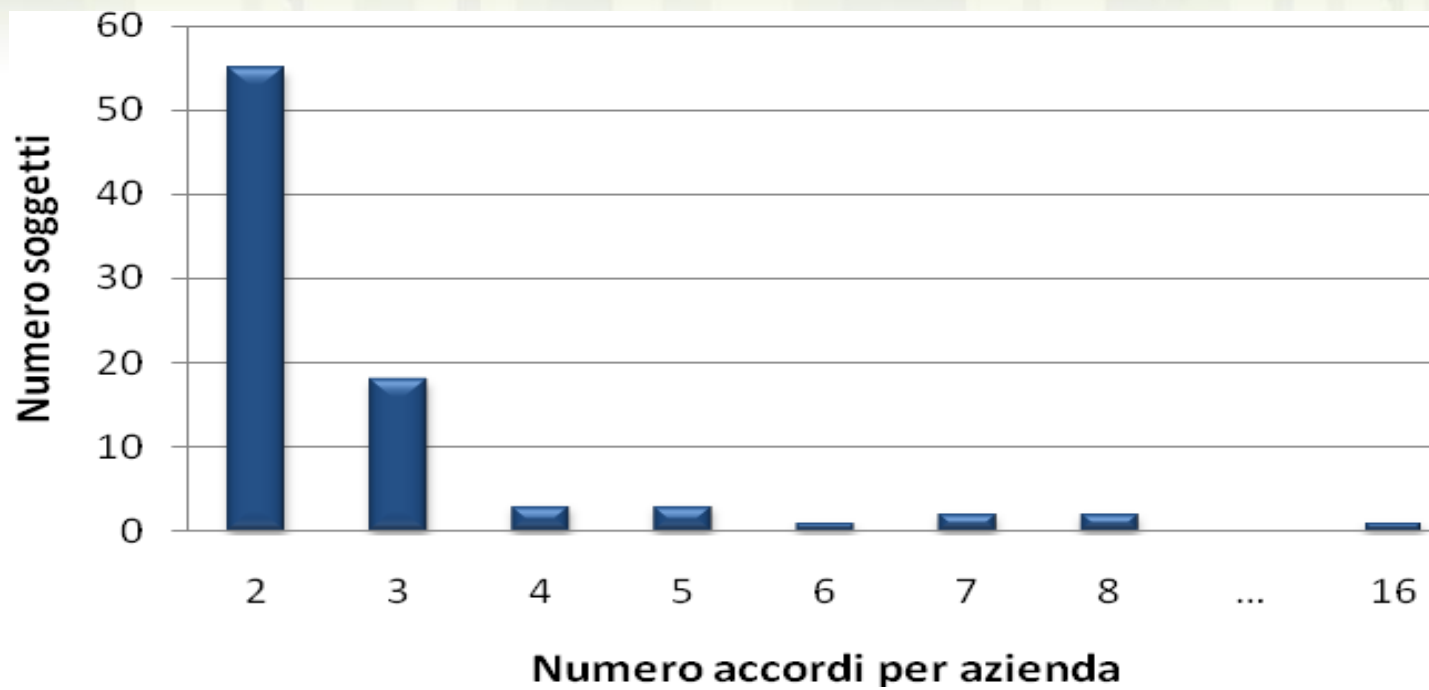
Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - *Valentina Giuliotti e Paolo Mori*

Frequenza degli accordi stipulati dai singoli clienti

85% ha sottoscritto accordi *una tantum*

15% dei soggetti hanno dato continuità all'azione di compensazione

Hanno anche un valore medio di superficie forestale più che doppio rispetto a chi ha stipulato un solo accordo



Il calcolo della CO₂ emessa

Riferimenti metodologici

Impatto Zero:

- APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e servizi Tecnici), oggi ISPRA
- Amici della Terra (campagna The Bet: La sCO₂mmessa)
- I-LCA (*Life Cycle Assessment*)

AzzeroCO₂:

- WRI (*World Resources Institute*)
- WBCSD (*World Business Council for Sustainable Development*)
- IPCC (*International Panel on Climate Change*)

CO₂balance Italia:

- RFI (*Radiative Forcing Index*), per calcolo emissioni da viaggi in aereo
- si ipotizza che faccia riferimento a documenti o studi a cui si ispira ICROA (*International Carbon Reduction and Offset Alliance*)



Il calcolo della CO₂ stoccata negli ecosistemi forestali

Riferimenti metodologici

Impatto Zero:

- partner scientifici come Politecnico di Losanna, Politecnico di Torino e Università di Padova
- bibliografia di riferimento (mancano studi svolti in Italia)

AzzeroCO₂:

- Protocollo di Kyoto, per le metodologie di contabilizzazione delle emissioni
- UNFCCC, metodologia semplificata per progetti small-scale CDM di forestazione

CO₂balance Italia:

- si ipotizza che faccia riferimento a documenti o studi a cui si ispira ICROA (*International Carbon Reduction and Offset Alliance*)

Modello CO2FIX

Stima degli *stock* e flussi di carbonio (a intervalli di un anno) nei progetti agricoli e forestali

Può essere applicabile a:

- progetti di afforestazione e riforestazione
- gestione forestale
- sistemi agroforestali

Basato su sei moduli per:

- biomassa
- suolo (sotto-modello Yasso)
- prodotti
- bioenergia
- valutazione finanziaria dell'investimento
- crediti di carbonio, valutati applicando diversi approcci



I soggetti controllori e i registri dei crediti di carbonio

BIOS s.r.l. (2004) *certificazione volontaria di prodotti/processi con emissione compensata di anidride carbonica.*

- Accreditata da SINCERT (Sistema Nazionale di accreditamento degli organismi di certificazione), IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements) e USDA NOP (United States Department of Agriculture – National Organic Program)
- “Norma per la certificazione volontaria delle emissioni e compensazioni di gas serra di prodotti/servizi” (16 dicembre 2009)

RINA S.p.A (2005)

- Accreditato come Designated Operational Entity (DOE) presso l’UNFCCC (Agenzia Operativa dell’ONU), è stato poi riconosciuto quale partner certificativo idoneo per validare/verificare i progetti CDM, aiutare nel percorso di proposizione di nuove metodologie all'UNFCCC, per i progetti forestali di Afforestation/Reforestation
- “Linea guida per la validazione e la verifica delle asserzioni volontarie relative ai gas a effetto serra”



I soggetti controllori e i registri dei crediti di carbonio

Registro eCO2care

è stato realizzato per fornire l'accesso ai progetti certificati da RINA in materia di riduzione di GHG (*per rendere più facilmente gestibile la contabilizzazione dei crediti di tipo VER generati da diversi progetti certificati e per favorire il loro scambio sul Mercato*)

Anno di registrazione	Progetto	Tipo	Paese	Validator
2008	<i>Samboko-Ituri Forest</i>	<i>Carbon sequestration</i>	Congo	RINA SpA
Account	VER registrati*	VER ritirati**	VER opzionati***	VER disponibili
IT-0001	100,000	27,000	11,200	61,800

**VERs registrati tra quelli preventivati espressi in tonnellate di CO₂ equivalente all'anno (così come dichiarato dal proponente di progetto e validato dal RINA)*

***VERs annullati dall'acquirente per compensare una pari quota di emissioni di CO₂*

****VERs trasferiti di titolarità, ma non ancora annullati*



I progetti forestali

Mercato volontario dei crediti di carbonio- in Italia

Carbon Broker, non fanno esplicitamente riferimento agli standard internazionali ma prendono in analisi alcune delle caratteristiche degli Schemi internazionali:

1. quantificazione dei crediti di carbonio e monitoraggio, considerando addizionalità e baseline (2 CB)
2. benefici ambientali e socio-economici (tutti CB)
3. certificazione (3 CB), in due casi si parla della creazione di un registro dei crediti per evitare la doppia contabilizzazione e la trasparenza

Enti Pubblici, si muovono senza far ricorso a CB

- Prime esperienze (Provincia di Milano)
- Interessante Progetto: *"Trentino Zero Emission"*



Il Mercato e gli accordi volontari in Italia - Valentina Giuliotti e Paolo Mori

Conclusioni

Ognuno segue una propria strategia:

Privati

Enti locali

Stato

**C'è molta discontinuità e parzialità nelle compensazioni tra
gli acquirenti di crediti**



Conclusioni

Molte categorie di potenziali clienti e quindi moltissimi potenziali acquirenti di crediti di carbonio

Nonostante discontinuità e parzialità se tutte le imprese italiane iscritte alle CCIAA si comportassero come chi ha già fatto accordi volontari, questi coprirebbero il 137% degli impegni di riduzione che l'Italia ha assunto per il Protocollo di Kyoto

