



## ***Mercato volontario per la compensazione della CO<sub>2</sub>: Opportunità per il settore agro-forestale?***

### **Il progetto CARBOMARK**



**Tommaso Anfodillo**, , Giorgio Alberti, Giovanni Carraro, Lisa Causin, Elena Dalla Valle, Maurizio Disegna, Alessandro Peressotti, Francesca Pierobon, Silvia Stefanelli



REGIONE DEL VENETO



***Giovedì 31 Marzo, Roma***



## **Sviluppo di politiche per la realizzazione di mercati volontari locali del carbonio per la mitigazione dei cambiamenti climatici**

Principi ispiratori. CARBOMARK dovrebbe essere:

- Rigoroso e credibile
- Trasparente
- Innovativo



# INNOVATIVO - 1

- I crediti NON sono venduti sul mercato “libero”  
(ossia non tutti possono acquistarli)  
ma solo chi aderisce alle regole di CARBOMARK può fare transazioni
- Assorbitore (prop. forestale) ed emettitore (azienda)  
formano un *unicum* per raggiungere insieme  
un obiettivo di riduzione delle emissioni complessive
- Gli attori si muovono in un ambito LOCALE  
(ad esempio stessa Regione/Provincia)  
si attua una compensazione “prossimale”



## INNOVATIVO - 2

- Misure di mitigazione varie e flessibili  
(**gestione forestale, verde urbano, prodotti legnosi, biochar**)

### **Prodotti legnosi**

Promuove l'uso del legno in prodotti durevoli (ad es. in edilizia)  
(crediti già in vendita; non considerato effetto sostituzione)

### **Verde urbano**

Incentiva l'ampliamento delle aree verdi nelle zone urbane  
e/o il miglioramento della gestione (net-net approach)

### **Biochar**

Tecnica sperimentale di produzione energetica da biomasse via pirolisi  
con deposito del residuo di C nel suolo



# TRASPARENTE

- Predisposizione di un manuale di dettaglio per illustrare le metodologie di calcolo e gli impegni
- Il garante delle transazioni, del rispetto degli impegni e di rilascio del marchio è una amministrazione regionale (Registro dei crediti – *Osservatori di Kyoto*)



# **Rigoroso e credibile**

**Aspetti metodologici di calcolo dei crediti di C  
In particolare dei crediti vendibili dai proprietari forestali**

***Esempio: Attività da Gestione Forestale***

# Come immagazzinare CO<sub>2</sub> con la gestione forestale?

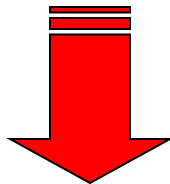
1. Aumentare la superficie boscata
2. Aumentare la biomassa (stock) in bosco
  - a. Risparmiare parte dell'incremento
  - b. Migliorare i boschi bassa densità (bosco nel '90)

**Attenzione: tutti** gli interventi di

- creazione di nuovi boschi dopo 1990 (es rimboschimenti nei Parchi)
  - ricolonizzazione naturale

rientrano totalmente nel conteggio nazionale per il Protocollo di Kyoto  
(art.3.3 obbligatorio)

~~Doppio  
conteggio~~



Non sono crediti vendibili sul  
mercato volontario





# Rigoroso e credibile

Impegno volontario:

- a risparmiare una certa percentuale dell'incremento rispetto a quanto di norma utilizzato in Regione o in un determinato piano
- Questa soglia definisce anche il limite minimo di provvigione che deve essere conservata nel trentennio

## Requisiti per “elezione” a possibile sink

- Presenza di un piano di riassetto/gestione del bosco
- Solo particelle produttive

**Approccio di base molto simile** agli altri standard di certificazione dei crediti forestali (come VCS, Climate Community and Biodiversity, Carbon Fix)





## Metodologia: aspetti rilevanti

**Addizionalità**: impegno volontario a utilizzare meno di quanto previsto per legge

→ Reale variazione di gestione rispetto alla “norma” precedente (utilizzazioni consuetudinarie)

**Doppio Conteggio**: rispetto agli impegni IT nell’ambito del PK

**VALE LA REGOLA: il C fissato non deve essere “remunerato” due volte**

→ Credito utilizzabile = scontato del contributo regionale per i i disturbi a scala nazionale e a scala regionale

→ 85% del totale utilizzabile (15% va nella contabilizzazione nazionale)

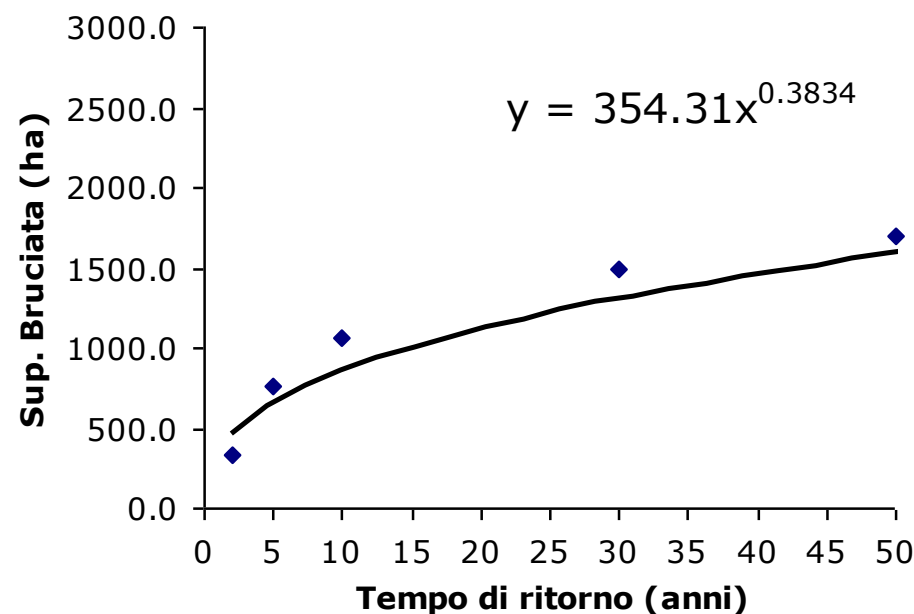
## Permanenza:

→ Area *buffer* a compensazione di eventuali rilasci di carbonio dovuti a disturbi biotici ed abiotici:

- rischio di propagarsi di incendi
- rischio di attacchi parassitari
- rischio di schianti

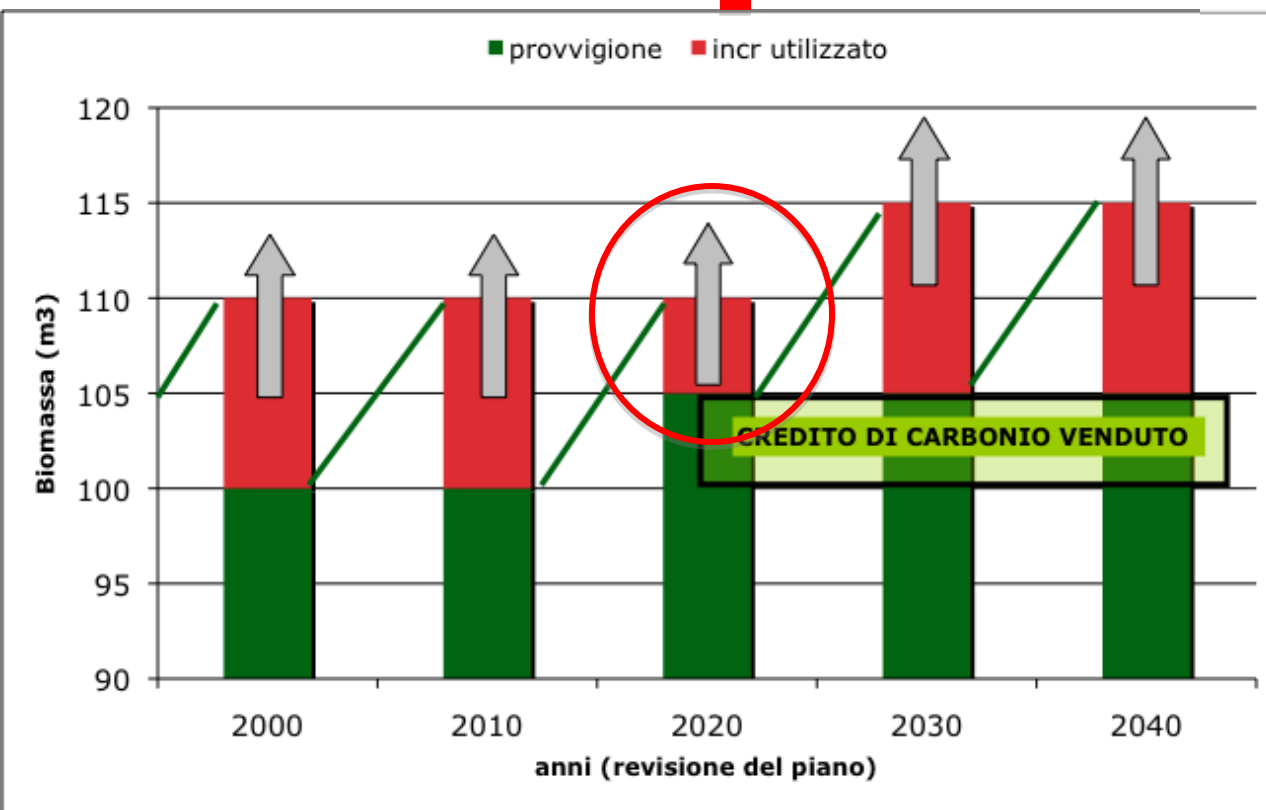
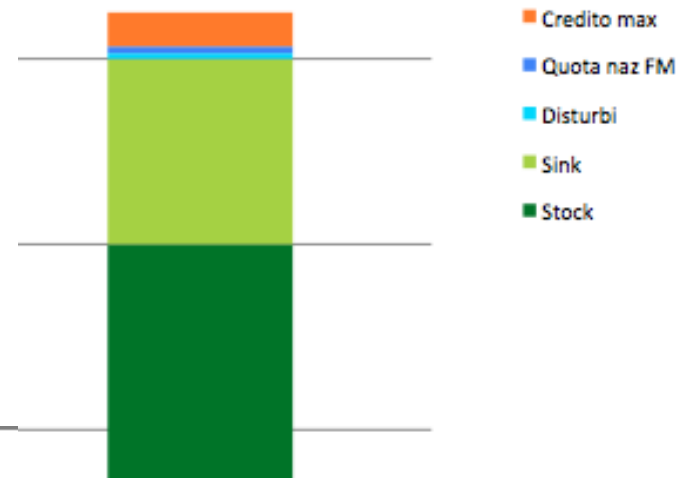
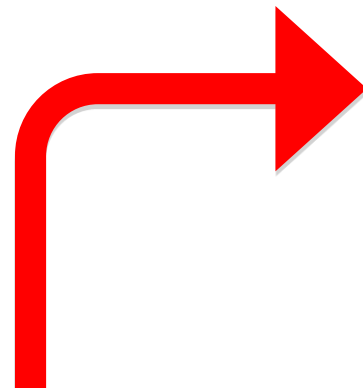
## Permanenza

- distribuzione delle serie storiche presenti a livello regionale (Veneto e FVG)
- incidenza percentuale dell'evento con tempo di ritorno almeno 30 anni



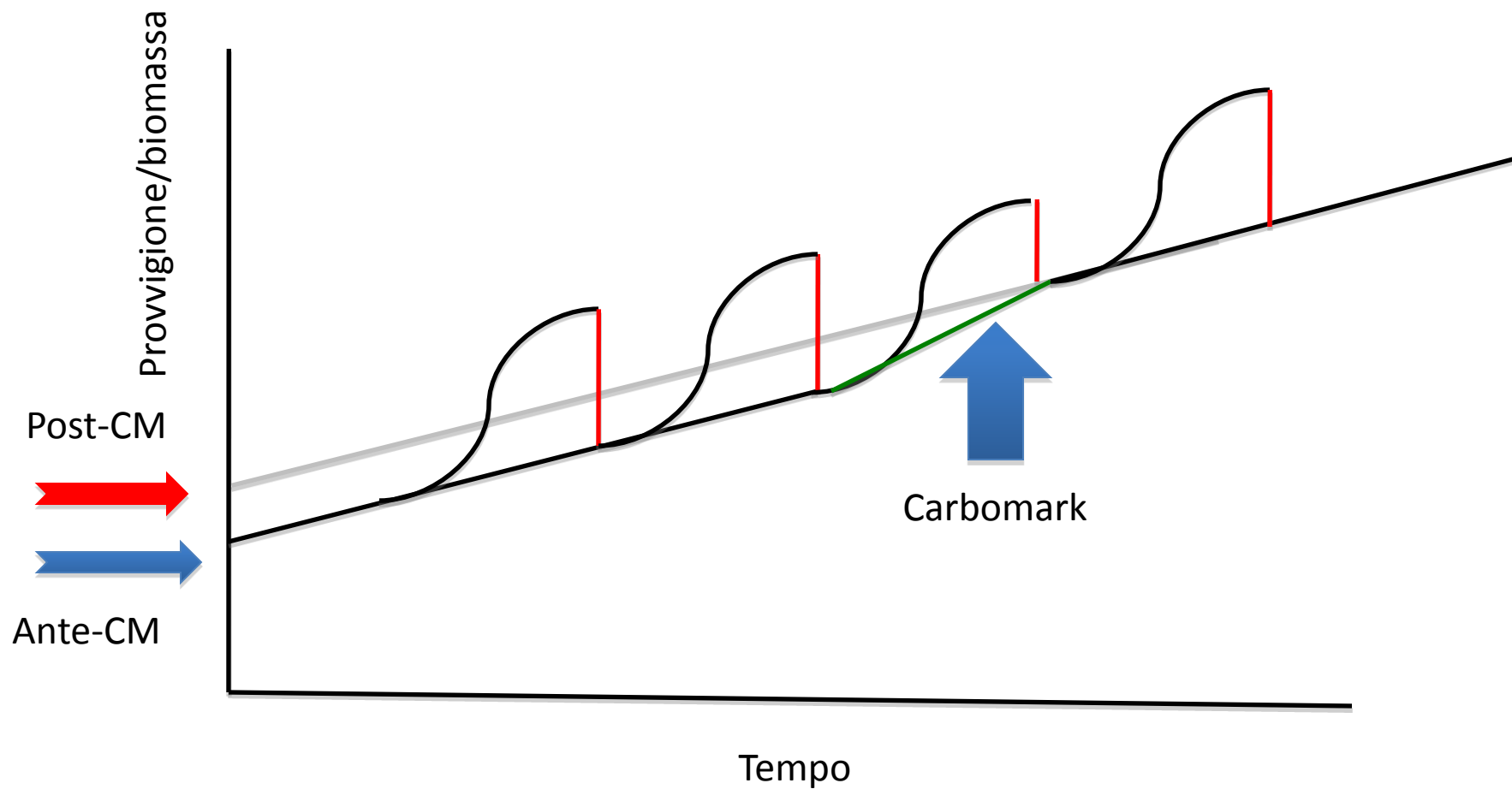
**I crediti generati saranno comprensivi di tale area (o massa) *buffer* ai fini di garantire la permanenza dei crediti per 30 anni.**

In un caso semplificato





Nella realtà





# Conclusioni

CARBOMARK realizza un quadro di riferimento per la compensazione delle emissioni

- Promuove politiche per la riduzione effettiva delle emissioni
  - E' in accordo con le normative internazionali
- Favorisce i proprietari forestali che adottano gestioni certificate
  - Tutela gli acquirenti (emettitori)
- Garantisce un controllo *super partes* del rispetto delle regole
- Promuove una gestione forestale “differenziata” (con maggiori opzioni per il proprietario)



# Elenco Aziende

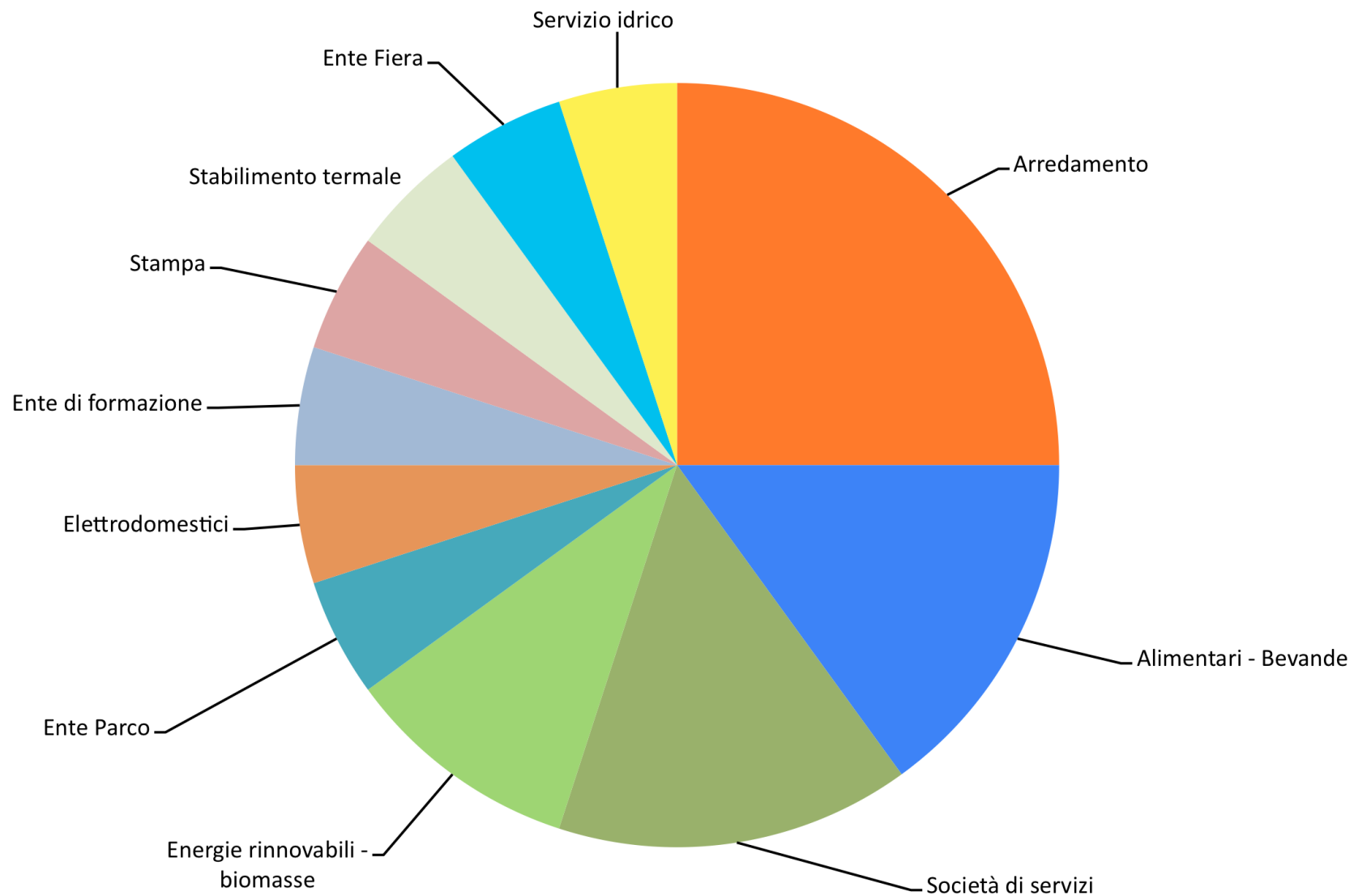
## Acquirenti C

<b>VENETO</b>		
35	Marca Print Snc di Pizzio & C.	Quinto di Treviso
36	Rigoni di Asiago Spa	Asiago (VI)
37	Pepsico beverages italia srl	Scorzè (VE)
38	Terme delle Dolomiti	Comelico Superiore (BL)
39	La Dolomiti Ambiente Spa	Belluno
40	Cereal Docks Spa	Camisano Vicentino (VI)
41	Ecodolomiti Srl	Agordo (BL)
42	Arper Spa	Monastier di Treviso
43	Longarone fiere Srl	Longarone (BL)
44	Etra Spa	Bassano del Grappa (VI)
<b>FVG</b>		
20	NET Spa	Udine
21	Valcucine SPA	Pordenone
22	MOROSO Spa	Cavalicco UD
23	Birra Castello Spa	San Giorgio di Nogaro (UD)
24	ATAP Spa	Pordenone
25	Parco dolomiti friulane	Cimolais PN
26	Jacuzzi Europe Spa	Valvasone (PN)
27	Electrolux professional Spa	Pordenone
30	IAL FVG	Pordenone
32	Passoni Luigi sedie Spa	Manzano (UD)

## Venditori C

<b>VENETO</b>	
COMUNE DI VALSTAGNA	VALSTAGNA
COMUNE DI LUSIANA	LUSIANA
COMUNE DI MEL - ASSESSORE ALL'AMBIENTE	MEL
Comune di Conco	Conco
REGOLE DI SAN VITO DI CADORE	32046 - SAN VITO DI CADORE
MAGNIFICA REGOLA GRANDE DEI MONTI DI VODO	VODO DI CADORE
REGOLA STACCATA DI VODO DI CADORE	32040 - VODO DI CADORE
COMUNE DI ASIAGO	ASIAGO
Regola di Santo Stefano	Santo Stefano di Cadore
Regola di San Pietro	San Pietro di Cadore
COMUNE DI GALLIO	GALLIO
Comune di Caltrano	Caltrano
COMUNE DOMEgge DI CADORE	DOMEgge DI CADORE
Proprietà forestale denominata " Bosco dei poeti"	Località Vergnana - Dolcè (VR)
Comune di Cismon del Grappa (VI)	Cismon del Grappa (VI)
ROANA	ROANA - VICENZA
COMUNE DI LORENZAGO DI CADORE	LORENZAGO DI CADORE (BELLUNO)
Regola di Dosoleto	Comelico Superiore Frazione Dosoleto
<b>FRIULI</b>	
Comune di Ampezzo	Ampezzo - 33021
Comune di Verzegnis	Verzegnis
Comune di Cavazzo Carnico	Cavazzo Carnico
Comune di Tolmezzo	Tolmezzo
Comune di Amaro	Amaro
COMUNE DI RESIA	RESIA

# Filiere produttive delle Aziende / Enti aderenti con preadesione a Carbomark



# Iniziative dubbie





☺ Gli alberi piantati grazie ai vostri contributi saranno: **7258**

→ CHI SIAMO

→ PROGETTO

→ RACCOLTA FONDI

→ DONATORI

→ PARCHI

→ CALCOLA LE EMISSIONI

→ COMUNICAZIONE

24 Febbraio 2011  
**FUTURO RINNOVABILI NON SOLO PETROLIO**

24 Febbraio 2011  
**GLI ALBERI MONUMENTALI: UN PATRIMONIO DA CONOSCERE E TUTELARE**

IL COMITATO D'ONORE  
Parchi per Kyoto

Calcola le tue  
emissioni **CO<sub>2</sub>**

Scopri quanta anidride  
carbonica emetti nelle tue  
attività quotidiane e come  
ridurla o compensarla

In collaborazione con **AzzeroCO<sub>2</sub>**

I parchi  
coinvolti

Individua i luoghi  
in cui saranno piantati  
gli alberi per i progetti  
di riforestazione