

# Un'introduzione alla Carbon Neutrality

OPPORTUNITÀ E SFIDE

*Nicoletta Tranquillo*

*Bologna – 25 Maggio 2009*



**INDICA**

indica ambiente | indica accountability | indica network

# Il Protocollo di Kyoto: una sfida ricca di opportunità

- Entrato in vigore 16 febbraio 2005 con la ratifica della Federazione Russa
- 40 paesi si sono impegnati a limitare e/o ridurre le proprie emissioni di gas serra nel **periodo 2008-2012** (1° commitment period)
- Il Protocollo assegna ai paesi industrializzati una quantità determinata di diritti di emissione in proporzione al target vincolante ratificato.

## I principi:

1. Responsabilità comune ma differenziata
2. Efficienza economica delle riduzioni
3. Principio di precauzione



# Gli obblighi per l'Italia

Obiettivo totale del Protocollo è la riduzione del 5% ma Paesi diversi hanno obiettivi diversi:

**Unione Europea:** riduzione dell'8%.

**Italia:** - 6,5% rispetto al 1990

Il trend è però cambiato negli ultimi anni. Le proiezioni ad oggi dicono che nel 2012 potremmo arrivare ad una riduzione del 5,4%

# Il mercato dei crediti

## Mercato globale del Protocollo di Kyoto

Gli scambi avvengono tra STATI  
I certificati scambiati sono Certified carbon credits

### Mercati regionali (40%)

#### The European Emission Trading Scheme (EU-ETS)

Gli scambi avvengono tra AZIENDE

In Europa copre  
il 60% delle  
emissioni

## voluntary carbon markets

Verified carbon credits

- Regolamentati da documenti tecnici
- No Target
- No Penalità

# Settori inclusi nell'EU ETS

## Fase II 2008-2012

- **Attività nel Settore Energetico**
  - Installazioni di combustione con capacità termica superiore a 20 MW
  - Raffinerie di olio minerale
  - Forni a carbone
- **Metalli Ferrosi: produzione e processo**
  - Minerali metalliferi
  - Produzione di ferro and acciaio
- **Altre industrie**
  - Cemento, Calce, Vetro, Ceramica
  - Pasta-carta
  - Carta e cartone

# Il Carbon Management



## Rischi

- Emissioni (potrebbero essere tassate);
- Dipendenza energetica;
- Visione distorta del mercato e dei costi aziendali;
- Competitività sul mercato.

## Opportunità

- Riduzione dei consumi energetici (vantaggio economico diretto);
- Strumento di CSR
- Vantaggio reputazionale e di immagine;
- Asset finanziario

# Il percorso verso la CN



# Principali tipologie progettuali

- **Energie rinnovabili:** si tratta della maggior parte dei progetti, si trovano soprattutto in Asia e America Latina
- **Efficienza energetica:** si trovano in Asia, America Latina e Africa.
- **Riforestazione e afforestazione:** si tratta di interventi esclusi dall'EU ETS. Il mercato volontario potrebbe quindi dare una grande spinta a questo settore.
- **Cattura delle emissioni di metano:** si tratta di uno dei gas con il maggior potenziale di effetto serra.
- **Carbon sequestration:** si tratta dell'imprigionamento forzato di gas serra in depositi geologici. È una delle metodologie in cui si sta investendo ampiamente anche se al momento è ancora molto costosa e sperimentale.

# Principali standard

	Gold Standard	VER+	VCS
Organisation	Gold Standard Foundation		Climate Group, IETA, WBCSD
Publicity	High – highest quality VER-Standard	globally well-known	High -- developed through transatlantic stakeholder process
Basic Parameters	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strong focus on positive effects on the environment and sustainability benefits</li> <li>- Only renewable energy and energy efficiency projects</li> <li>- High reliance on CDM methodologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ largely in line with UNFCCC requirements for JI / CDM projects</li> <li>▶ Proof of eligibility, additionality, permanence, exclusivity, avoidance of double-counting</li> <li>▶ High reliance on CDM methodologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ All types of emission reduction projects eligible</li> <li>▶ Criteria: real, additional, measurable, permanent, independently verified</li> <li>▶ Lower reliance on CDM methodologies</li> </ul>

# I costi

Standard	Regolamentato vs. volontario	Costi
CDM	Regolamentato	€ 17-30
Ji	Regolamentato	€ 15--25
Gold Standard	Regolamentato e Volontario	€ 15-30
VCS	Volontario	€ 10-20
VER+	Volontario	€ 10-20
CCB	Volontario	€ 10-20
EUA's	Regolamentato	€ 2-8 (fase1 Kyoto) € 20-24 (fase2 Kyoto)

# Elementi di attenzione

- Area geografica di provenienza del progetto
- Tecnologia utilizzata
- Tipo di credito (VER/CER/ERU ecc.)
- Standard e certificazione selezionata (Gold standard, VER+ o VCS)
- Anno di emissione del certificato
- Stadio di sviluppo del progetto
- Stadio di avanzamento del processo di certificazione
- Proprietà del progetto

E' possibile anche per il mercato volontario comprare crediti derivanti da progetti CDM o JI ma essi sono generalmente più costosi

# Cosa può essere neutralizzato: esempio della neutralizzazione di un evento

- Ogni tipo di evento (musica, sport conferenze ecc.) inevitabilmente provoca una certa emissione di gas climalteranti.
- La Co2 viene emessa da diversi fattori in tutte le fasi della manifestazione, ad esempio nel caso di una conferenza:
  - Arrivo e partenza degli speakers, del pubblico, del personale impiegato; l'energia utilizzata per tutto l'equipaggiamento tecnico, il catering, l'accomodation, i rifiuti prodotti ecc.

# Un certificato di neutralizzazione



# GRAZIE!

Nicoletta Tranquillo

INDICA

[n.tranquillo@indicanet.it](mailto:n.tranquillo@indicanet.it)

+39 392 9832024



**INDICA**

indica ambiente | indica accountability | indica network