

AMBIENTE, ENERGIA, SALUTE.
Il ruolo della Sanità

Il cambiamento climatico, dalle politiche internazionali alle soluzioni locali

Daniele Pernigotti

Comacchio, 16 settembre 2011

Presentazione

Opera attraverso **Aequilibria** nella consulenza e formazione ambientale;

Inoltre

- delegato italiano in **ISO/TC 207** (ISO 14001:2004, e norme sui gas serra (GHG). **Coordinatore** gruppo italiano ad hoc UNI su **GHG**;
- Ispettore di **ACCREDIA** in materia ambientale, supporto tecnico per **sviluppo accreditamento** su EU ETS
- già professore a contratto su certificazione ambientale all'**Università Ca' Foscari di Venezia**, attualmente sul cambiamento climatico alla Facoltà di Economia a **Trento** e al Centro internazionale di Fisica Teoretica (**ICTP**) di **Trieste**;
- segue i negoziati internazionali (**UNFCCC**) sui cambiamenti climatici come **giornalista**, autore di testi sull'argomento.

Prospettive sostenibili in evoluzione

Contenuti dell'incontro

- Il clima sta cambiando!
- Lo scenario politico internazionale
- La situazione italiana
- Norme ISO e il quadro volontario

Prospettive sostenibili in evoluzione

Contenuti dell'incontro

- Il clima sta cambiando!
- Lo scenario politico internazionale
- La situazione italiana
- Norme ISO e il quadro volontario

Prospettive sostenibili in evoluzione

IPCC – I concetti chiave

Il riscaldamento del clima è inequivocabile,

ed è attualmente evidente dalle osservazioni degli **aumenti** delle **temperature medie** dell'aria e degli oceani, dell'esteso **scioglimento di nevai e ghiacciai**, e dall'**innalzamento globale del livello del mare**.

Prospettive sostenibili in evoluzione

Temperature, mari e neve.

Cambiamenti osservati a livello di temperatura media superficiale (a); livello medio globale di innalzamento del mare da misura della marea (blu), da dati da satellite (rosso) (b) e (c) copertura nevosa di marzo-aprile dell'emisfero Nord. Tutti i cambiamenti si riferiscono alle corrispondenti medie per il periodo 1961-1990. Le curve lineari rappresentano i valori delle medie decennali mentre i cerchietti indicano i valori annuali. Le aree colorate rappresentano gli intervalli di incertezza stimati da un'analisi complessiva delle incertezze conosciute (a e b) e dalle serie storiche (c).

Fonte: Come affrontare i Cambiamenti climatici, Fig. 2.10, da IPCC IV Assessment Report, WG I

Prospettive sostenibili in evoluzione

Agire subito!

7

Gli scienziati chiedono che **entro il 2015-2018** si arrivi al **picco** delle **emissioni** di GHG a livello mondiale per dare avvio poi alla fase di **riduzione** globale.

Contenuti dell'incontro

8

- Il clima sta cambiando!
- Lo scenario politico internazionale
- La situazione italiana
- Norme ISO e il quadro volontario

Per capire il negoziato sul clima nel...

9

2011

... è necessario fare un salto indietro nel

10

1992

Probabilmente ricordiamo il 1992 per...

11

- Scioglimento ufficiale dell'**URSS**
- Assedio dell'esercito serbo-bosniaco a **Sarajevo**
- Firma di 12 Stati CEE del **Trattato di Maastricht**
- La **DC** è il primo partito in Italia con quasi il **30%**
- Gli attentati a **Falcone, Borsellino** e alle loro scorte
- L'arresto di **Mario Chiesa**, avvio di **Mani Pulite**

... ma nel frattempo a Rio de Janeiro

12

In giugno, alla Conferenza dell'ONU su Ambiente e Sviluppo, viene approvato da tutti i paesi l'**UNFCCC***, (Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici), che dà avvio al **percorso politico** internazionale per la **riduzione** dei gas serra (**GHG**).

* (United Nations Framework Convention on Climate Change)

La posizione USA sull'UNFCCC

13

Gli USA, allora guidati da **G. Bush** (padre), **firmano** subito l'**UNFCCC**.



(Foto da Wikipedia)

1992 – Alcuni contenuti dell'UNFCCC

14

- Le emissioni di **GHG** di origine **antropica** causano l'**aumento** dell'**effetto serra** naturale.
- **Responsabilità** politiche sui danni provocati a livello **internazionale**.
- **Responsabilità storica** sulle emissioni di GHG.

Il Protocollo di Kyoto

15

Definito nel **1997**, entra **in vigore** solo nel **2005** e definisce impegni di **riduzione** delle emissioni per i **paesi sviluppati**.

USA e **Australia** non ratificano il Protocollo

2007, a Bali una svolta storica...

16

Il **neo eletto** Primo ministro **Kevin Rudd** annuncia l'immediata **adesione** dell'**Australia** al Protocollo di Kyoto



2009, il mondo attende il successo!

17

Grande tensione mediatica per la Conferenza di **Copenaghen**, che si chiude però con un **fallimento**



2010 a Cancun, il salvataggio in corner!

18

La **grande** gestione **messicana** porta al successo parziale su **foreste**, **finanza** e **trasferimento di tecnologia**



2011 a Durban,... un futuro per il KP?

19

La conferenza di **novembre-dicembre** dovrà essere in grado di dare un **futuro** al **Protocollo di Kyoto**.



COP17/CMP7
UNITED NATIONS
CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2011
DURBAN, SOUTH AFRICA

Contenuti dell'incontro

20

- Il clima sta cambiando!
- Lo scenario politico internazionale
- La situazione italiana
- Norme ISO e il quadro volontario

L'Ue e il clima

21

La **Ue** ha sempre avuto una posizione di **avanguardia** su questo tema con leader politici fortemente impegnati in questa direzione, indipendentemente dal **colore politico**, basta vedere gli esempi di Nicolas **Sarkozy (destra)**, Angela **Merkel (centro)**, Tony **Blair (sinistra)**.

Non è una questione di schieramento

22

Nel frattempo la **politica italiana** non brillava di certo in questo campo. È utile ricordare che nel **2008**, durante la campagna elettorale, i **due candidati** non hanno speso una **parola sui cambiamenti climatici**.



(Foto da Wikipedia)



(Foto da Wikipedia)

I giornali non sono da meno...

23



Contenuti dell'incontro

24

- Il clima sta cambiando!
- Lo scenario politico internazionale
- La situazione italiana
- Norme ISO e il quadro volontario

Le norme internazionali..

25

... sono sviluppate all'interno dell'**ISO**



Struttura dell'ISO

26

Le attività ISO sono articolate in Comitati Tecnici:

- ...
- ISO/TC 176 Quality mgmt and quality assurance
- ...
- ISO/TC 207 Environmental management
- ...
- ISO/TC 249 Traditional chinese medicine

Struttura dell'ISO

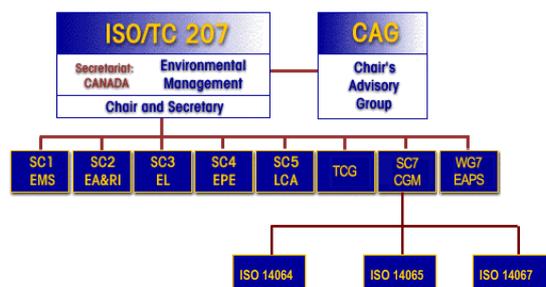
27

Le attività ISO sono articolate in Comitati Tecnici:

- ...
- ISO/TC 176 Quality mgmt and quality assurance
- ...
- **ISO/TC 207 Environmental management**
- ...
- ISO/TC 249 Traditional chinese medicine

Struttura ISO/TC 207

28



Sistemi/Organizzazioni

29

ISO 14064

ISO 14064: la struttura

30

Parte 1: quantificazione e rendicontazione dei GHG per le **organizzazioni**;

Parte 2: quantificazione e rendicontazione dei GHG per i **progetti**;

Parte 3: **validazione e verifica** dei GHG.

ISO 14064-1 e Settore sanitario

31

Potrebbe essere utilizzata per **quantificare** le emissioni di **GHG** di un **singolo ospedale** o di un'intera **azienda ospedaliera** al fine di **conoscere** i livelli di emissione o di **valutare** l'efficacia delle **azioni di miglioramento** attuate **nel tempo**.

Verifiche e Accreditamento

32

ISO 14065

ISO 14065

33

Norma utilizzata per l'**accreditamento** in materia di GHG delle attività di verifica relative alla **serie ISO 14060**.

È la base **anche** per l'accreditamento del nuovo schema europeo **Emission Trading**.

Il prodotto

34

ISO 14067 (CD3)

Carbon footprint di prodotto

35

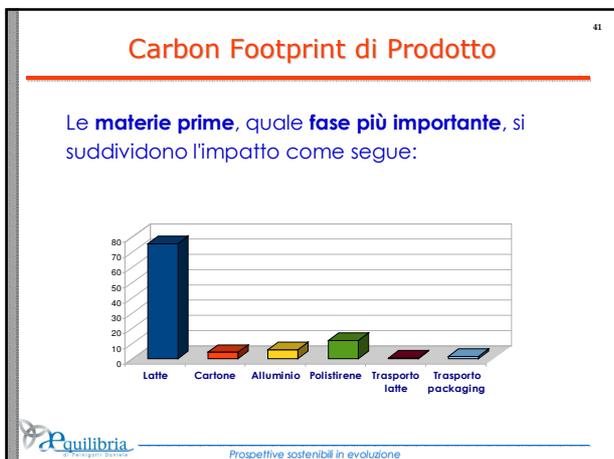
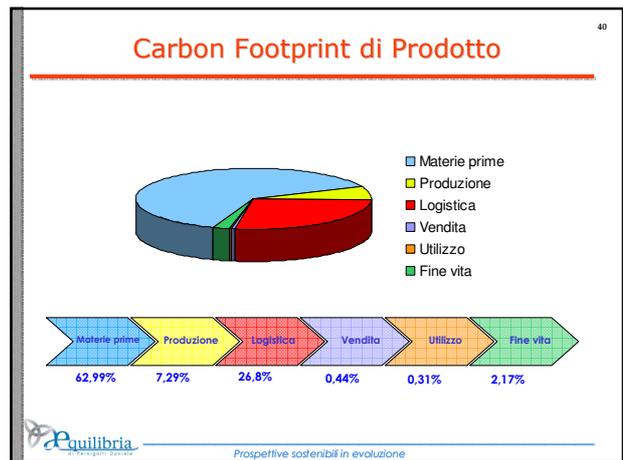
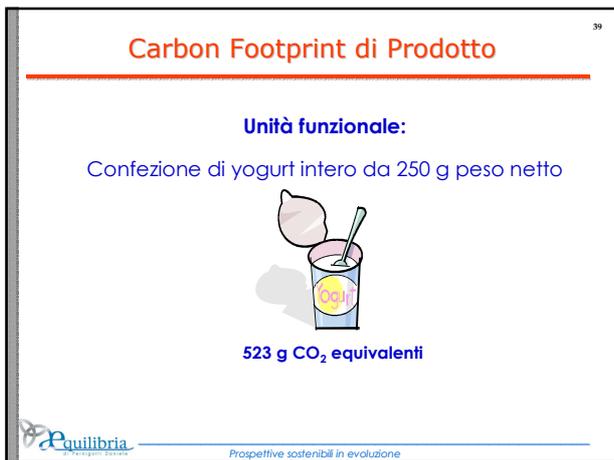
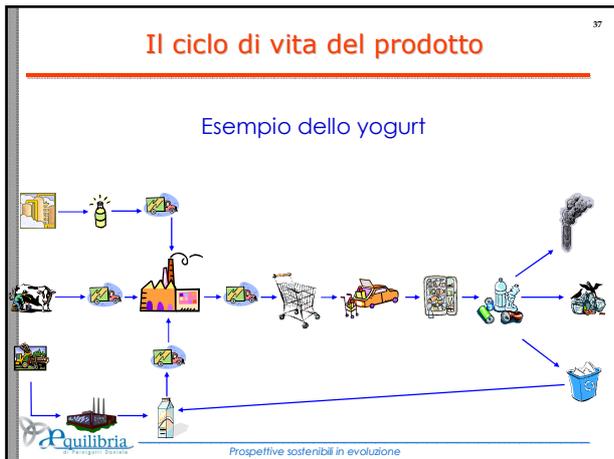
La **carbon footprint di prodotto (CFP)**, o impronta climatica, è la quantificazione del suo impatto complessivo sul riscaldamento globale, espresso in grammi di **CO₂ equivalenti (g CO₂e)**.

Rappresenta la somma dei **gas ad effetto serra (GHG)** emessi durante l'intero ciclo di vita di un determinato bene o servizio.

LCA

36

Per calcolare la CFP si utilizza la metodologia **LCA (Life Cycle Assessment)** che consente di valutare l'impatto ambientale di un prodotto nel suo intero ciclo di vita, **dalla culla** (approvvigionamento delle materie prime) **alla tomba** (fine vita del prodotto).



ISO 14067 e Settore sanitario

Potrebbe essere utilizzata per studi **comparativi** rispetto a **diverse opzioni**, per avere **oggettiva valutazione** dei relativi livelli di **impatto**. Ad esempio:

- Tessuto **tecnico ricondizionabile** vs **tessuto non tessuto**,
- Contenitori **rifiuti riutilizzabili** vs contenitori **monouso**,
- Flebo in vetro** vs flebo in **plastica**.

Aquilibria
Prospettive sostenibili in evoluzione

Conclusioni

43

Il mondo **fra 10 anni** sarà **diverso** da come lo conosciamo oggi.

Tutto sta già cambiando **molto rapidamente**.

Non è possibile cercare di **fermare** questo **treno** in corsa e non ci resta altro che **salire al volo** indipendentemente dal **torpore** che caratterizza spesso il nostro **paese** su questo tema.



Prospettive sostenibili in evoluzione

Grazie per l'attenzione!

44



Daniele Pernigotti:
dpernigotti@aequilibria.com

www.aequilibria.com

AEQUILIBRIA
di Pernigotti Daniele

Via Fratelli Roselli, 25 - 36050 Quinto Vicentino (VI)



Prospettive sostenibili in evoluzione