

Evento a cura del **COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA**

Programma

15:00 - 15:15

Saluti Istituzionali

Prof. Antonio Scipioni

Presidente AICQ Triveneta

15:15 - 15:30

Obiettivi e indicatori aziendali in funzione del clima

Dott. Sandro Vanin

Presidente Comitato Ambiente e Energia AICQ

15:30 - 16:10

Sostenibilità dalla teoria alla pratica

Dott.ssa Barbara Gervasoni

Responsabile Area Ambiente MADE HSE srl

16:10 - 16:50

L'evoluzione delle conoscenze scientifiche in materia climatica

Prof. Luigi Cavaleri

Ricercatore Emerito Istituto di Scienze Marine di Venezia

▪ **16:50 - 17:30**

Dibattito e chiusura dei lavori

**I sistemi di gestione in rapporto
al cambiamento climatico**

benvenuti

Evento a cura del COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA

I sistemi di gestione in rapporto al cambiamento climatico

PROVIAMO A CHIEDERCI:

**Dobbiamo preoccuparci di più del cambiamento climatico
o dei nostri comportamenti umani?**

IL NOSTRO «AGIRE» E' COERENTE IN UNA VISIONE GLOBALE?

Come procede la sana logica del CICLO DI VITA DEL PRODOTTO?

Evento a cura del COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA

**Affronteremo gli argomenti del programma con:
la dr.ssa Barbara Gervasoni
prof Luigi Cavaleri**

UN GRANDE GRAZIE PER LA LORO DISPONIBILITA'

**I sistemi di gestione in rapporto al cambiamento climatico
Sono necessari?**

Evento a cura del COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA

I sistemi di gestione in rapporto al cambiamento climatico

In qualità di Presidente del Comitato Ambiente ed Energia ,

Mi prego di introdurre questi argomenti con alcune considerazioni e ponendoci anche qualche domanda sui **comportamenti umani** e la loro **possibile efficacia/danno** .

Obiettivi e indicatori aziendali in funzione del clima

Miglioramento continuo: termine abusato, spesso è richiesto prima l'adeguamento!

La diffusione delle certificazioni è importante ma non basta serve il **governo dei processi aziendali e la definizione di indicatori standard a livello globale** (vedasi norme tecniche)

Conosciamo il valore e le prestazioni del mondo produttivo/servizi?
Valutiamo con dati veri ed indicatori che siano un vero riferimento?
Possiamo dire che almeno qualcuno è dubbio o fuorviante?

Sono necessari i dati Veri e veri riferimenti,
devo avere misure con : dati quantitativi, qualitativi, conoscerne la rilevanza e incertezza del dato.

La misura deve essere ripetibile, e inserita in una filiera/banca dati accessibile

Il sistema di gestione per l'ambiente è un elemento cruciale ed è indispensabile perseguire uno sviluppo sostenibile mediante **obiettivi orientati al "ciclo di vita del prodotto"**, (lo dice ispra) ricercando la "filiera corta", a partire dai prodotti del territorio " KM 0" sia per valorizzare il singolo tessuto urbano, sia per riconoscere e presentare la competenza e valore del bene e della persona.

STIAMO ANDANDO IN QUESTA DIREZIONE O SPOSTIAMO IL PROBLEMA?

Accorciare la filiera significa ridurre i consumi di risorse non rinnovabili e riconoscere le potenzialità del territorio e la professionalità della persona per perseguire un Ambiente sempre più sostenibile

l'obiettivo: effettuare una ricognizione sull'utilizzo degli indicatori di prestazioni ambientali adottati dalle **organizzazioni italiane registrate EMAS** del settore della produzione di energia elettrica a partire da fonti rinnovabili.

Strumenti: **Dichiarazioni Ambientali** redatte ai sensi del Regolamento (CE) 1221/09, analizzando gli **indicatori chiave** (Allegato IV del Regolamento) di e altri indicatori specifici del settore.

Ognuno di noi è chiamato a fare la propria parte, ma dovemmo impedire che prevalga sempre l'aspetto economico sul risultato complessivo (sposto produzioni inquinanti dove le leggi sono ancora molto permissive)..

Evento a cura del **COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA**

Altri indicatori di impatto per i cambiamenti climatici pubblicati sono il prodotto di attività promosse in ambito del **Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA)**. Ulteriori indicatori sono allo studio con un processo continuo e sinergico tra soggetti.

L'individuazione di ulteriori indicatori ed il loro popolamento farà parte di un processo continuo e sinergico che coinvolgono soggetti esterni, esperti di settore a livello nazionale.

Obiettivi del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente:
elaborare indicatori di impatto dei cambiamenti climatico

Gli indicatori e il regolamento EMAS

L'**allegato 4** richiede indicatori di prestazione ambientale e informazioni qualitative

- sugli **aspetti ambientali significativi** sia diretti che indiretti,
- **indicatori chiave e indicatori specifici** di prestazione ambientale
- Nel caso in cui non siano disponibili **dati quantitativi**, le organizzazioni comunicano **informazioni di tipo qualitativo**
- La **Dichiarazione ambientale** contiene dati sul consumo e sulla produzione effettiva.
- **Considera e definisce come fornire informazioni** garantendo, ove previsto la riservatezza dei dati e le informazioni commerciali e o industriali tutela di un legittimo interesse economico.

Gli indicatori:

1. forniscono una **valutazione delle prestazioni** ambientali;
2. **sono** facilmente **comprensibili** e privi di ambiguità; **Ma solo quelli veri!**
3. **consentono confronti** sull'andamento di un periodo (in genere triennale)e un confronto di efficienza con gli indicatori a livello settoriale, nazionale o regionale;
4. consentono eventualmente confronti con gli **obblighi regolamentari**.

Gli **Indicatori chiave** riguardano principalmente le seguenti tematiche

- energia;
- materiali;
- acqua;
- rifiuti;
- uso del suolo
- emissioni.

E' un peccato che politicamente non sia promosso EMASa partire dalla PA

Sono disponibili oggi una molteplicità di indicatori, nazionali e regionali, rappresentano un riferimento, un confronto ma SONO CONVINTO CHE DOBBIAMO FARE DI PIU' MA VALUTANDO BENE E CONSIDERANDO QUANTO LIMITATA SIA LA NOSTRA CONOSCENZA

IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUI SETTORI NATURALI



Variatione della massa glaciale

- Bilancio di massa dei ghiacciai

Degradazione del permafrost

- Stato termico del permafrost

LEGENDA

- Trend in aumento o in diminuzione statisticamente significativo
- Trend in aumento o in diminuzione
- Relazione causa-effetto elevata
- Relazione causa-effetto media
- Indicatore nazionale
- Caso pilota regionale

Variatione di frequenza, intensità e potenziale degli incendi boschivi

- Incendi boschivi
- Indice meteorologico di pericolo di incendio (Proxy)

Modifiche del ciclo idrologico

- Indice di runoff
- Numero annuo di portate sopra soglia
- Curva di durata delle portate

Modifica della disponibilità delle risorse idriche rinnovabili

- Internal flow

Variatione della disponibilità di risorsa idrica sotterranea

- Livello delle falde acquifere

Variatione di territorio sottoposto a inusuali condizioni umide o secche

- Percentuale di territorio sottoposto a inusuali condizioni umide o secche

Variatione dell'erosione idrica del suolo

- Erosione idrica del suolo

Modifica di frequenza e distribuzione spaziale degli eventi franosi

- Eventi franosi principali

Variatione della capacità erosiva delle precipitazioni

- Fattore R erosività media annua delle precipitazioni

Variatione spazio/temporale del contenuto idrico del suolo

- Umidità del suolo

Peggioramento dello stato di conservazione degli uccelli migratori

- Indice di variazione della data di migrazione primaverile

Peggioramento delle condizioni fisiche degli uccelli durante la migrazione primaverile

- Indice di consistenza degli accumuli di grasso durante la migrazione primaverile

Modifica del ciclo vitale

- Variatione dei calendari fenologici di specie vegetali

Aumento del rischio di siccità negli ambienti naturali

- Deficit traspirativo in ambienti naturali

Variatione della frequenza di condizioni di mare agitato

- Frequenza di condizioni di mare agitato

Variatione del livello medio del mare

- Livello medio del mare
- Livello medio del mare a Venezia

Cambiamenti geomorfologici delle zone costiere

- Variatione geomorfologiche della costa

Inquinanti di breve durata nelle acque di balneazione

- Numero di eventi di inquinamento di breve durata

Fioriture microalgali in acque marino-costiere

- Concentrazione di *Ostreopsis ovata*

Perdita di biodiversità dell'habitat coralligeno

- Stato dell'habitat coralligeno

Alterazione dei processi chimico-fisici (scambi di calore)

- Temperatura superficiale del mare

Alterazione dei processi chimico-fisici (evaporazione, apporto di acque dolci)

- Salinità superficiale del mare

Alterazione delle comunità ecologiche e delle reti trofiche marine

- Stima della biomassa planctonica attraverso fluorescenza indotta (clorofilla a)

SOSTENIBILITA'

Le norme da seguire per essere sostenibili ci sono: le applichiamo correttamente?
Quanto influenziamo **la catena di riferibilità** per essere sostenibili e diffonderne i **principi?.....** *Senza che la loro applicazione non danneggi l'imprenditore?*
A volte, deformiamo il nostro modo di parlare per giustificare anomalie!

Es. Se piantiamo pannelli fotovoltaici invece che patate e non copriamo di pannelli tutti i nostri tetti e barriere autostradali..... La sostenibilità viene meno!
Se chiudiamo aziende e vengono spostate dove «si può inquinare» ci dimentichiamo anche che cielo e mare non hanno confini..... La sostenibilità viene meno!

Però:

C'è chi le norme le applica correttamente: la teoria diviene pratica!
La parola a Barbara Gervasoni

Evento a cura del **COMITATO AICQ AMBIENTE E ENERGIA**

Grazie per l'attenzione