

Economia dell'ambiente



Impresa e ambiente

Elisa Montresor

2008-2009

Ambito aziendale

L'integrazione dell'ambiente con gli obiettivi dell'impresa

- **Strategie d'acquisto e produzione**
- **Bilancio ambientale d'impresa**
- **Certificazioni ambientali**
- **Ecolabel ed Ecobilanci di prodotto**
- **Indicatori ambientali d'impresa**

Vincoli ambientali alle scelte di impresa – politiche ambientali

Sono i confini entro i quali si realizzano le scelte dell'impresa

- **Strumenti comando e controllo (le norme che derivano dalla legislazione e dai controlli)**
- **Strumenti economici (tasse, incentivi, mercati artificiali)**
- **Strumenti preventivi di tipo volontario (ISO14000 e EMAS)**
- **La domanda e l'offerta**
- **Comunità finanziaria (azionisti, assicurazioni ecc)**
- **Pressione interna: i dipendenti**

L'impatto delle imprese con l'ambiente

**Ogni impresa non opera in un contesto isolato,
ma interagisce con l'ambiente in cui e' inserita**

Gli impatti:

- **Inquinamento**
- **Contaminazione dei suoli**
- **Minacce alla salute pubblica**
- **Riduzione del benessere collettivo**

Le pressioni ambientali sull'impresa

- **Bassa qualità delle risorse usate nel ciclo produttivo (costi di depurazione)**
- **Inquinamento (costi di bonifica, diminuzione del valore patrimoniale)**
- **Rischi di incidenti (aumento dei costi assicurativi)**
- **Domanda (aumento dei costi di produzione, costi di adeguamento ai vincoli ambientali)**

Le strategie delle imprese

Passiva – Reattiva

- **Le norme ambientali sono percepite come una minaccia alla competitività (Lobby contro l'introduzione di ulteriori limitazioni)**
- **Limitazione degli investimenti agli impianti obsoleti**
- **Reazione alle pressioni con tecnologie pulite**
- **I livelli di sensibilità ambientali sono nulli o perlomeno bassi**

Le strategie delle imprese

2) Impresa anticipativa

- **Introduce nuove tecnologie per garantire prestazioni corrispondenti alla domanda o alle norme.**
- **Organizzazione di un sistema informativo aziendale, ma il livello di sostenibilità ambientale e' comunque basso**

Le strategie delle imprese

3) Impresa innovativa

- **L'ambiente diventa uno strumento fondamentale della competitività**
- **Sviluppo di medio periodo che investe tutti i livelli e le fasi**
 - **Sensibilità degli operatori e del management**
 - **Organizzazione delle risorse umane e finanziarie**
 - **Competenze scientifiche, gestionali, di comunicazione e giuridiche**

Internalizzazione della variabile ambientale

- **Revisione della mission e dei principi fondamentali (formale o implicita)**
- **Modifiche della struttura organizzativa**
- **Definizione di obiettivi e di priorità**
- **Assegnazione di risorse alla variabile ecologica**
- **Definizione di attuazione di strumenti, interventi, iniziative**
- **Verifiche e valutazione dei risultati (sistema informativo)**
-

Gli strumenti per la gestione ambientale di impresa

- **Sistemi di gestione aziendale (es. EMAS e ISO 14000)**
- **Rendicontazione e comunicazione ambientale (rapporti ambientali, contabilità ambientale di impresa, indicatori ambientali)**
- **Politiche integrate di prodotto (LCA, ecc)**
- **Accordi volontari (accordi di settore)**

Vincoli ambientali alle scelte di impresa

- **DIVIETO FORTE: le norme**
- **DIVIETO DEBOLE o INDICAZIONE FORTE: le tasse ambientali**

Scopo delle tasse ambientali e' di incoraggiare la sostituzione di un prodotto o di un processo produttivo.

Vantaggi: la minimizzazione del costo di controllo ambientale. Vincoli: opposizione delle imprese per l'incremento dei costi e la diminuzione capacità concorrenziale

Evoluzione del contesto istituzionale

- **Convenzioni, accordi e protocolli internazionali**
- **Normativa**
 - **Approccio Command and Control**
 - **Approccio integrato e partecipato**
- **Strumenti economici e fiscali**
- **Strumenti di adesione volontari**
- **Integrazione delle politiche ambientali con le politiche economiche**

Le convenzioni, gli accordi e protocolli internazionali

- **Principi:**
 - **Necessità di intervenire alla fonte**
 - **Principio di chi inquina paga**
 - **Responsabilità estesa del produttore**
 - **Internalizzazione dei costi ambientali**
- **Rio de Janeiro, Kyoto, UE**

Le norme Command and Control

Derivano dalla normativa di settore

- **Standard di emissione (es. scarichi idrici Legge Merli)**
- **Standard di qualità del corpo ricettore (Es. qualità acqua potabile, per la balneazione, zonizzazione acustica)**
- **Standard di processo (obbligo di installazione di impianti - “obbligo della miglior tecnologia disponibile”)**
- **Standard di prodotto (norme di qualità ambientale dei prodotti. Es. marmitta catalitica)**

Strumenti di mercato

- **Fiscalità ambientale**
 - **Tasse ambientali**
 - **Su emissioni e scarichi**
 - **Sullo smaltimento di rifiuti**
 - **Sui prodotti (es carbon tax)**
 - **Sussidi e incentivi**

Strumenti di mercato

- **La creazione di mercati artificiali**
 - **Il mercato dei diritti di emissione negoziabili (commercio dei permessi di inquinamento. Si consente alle imprese che piu' investono in tecnologie per ridurre l'inquinamento di vendere una quota di questa riduzione**
 - **Le borse per le materie secondarie: creazione di mercati di sbocco per materiale con valore potenziale**

Strumenti di adesione volontaria

- **Organizzazioni (privato & pubblico)**
 - **Sistemi di gestione ambientale (EMAS, ISO14001)**
 - **Sistemi orientati ai prodotti**
 - **Comunicazione**
 - **Politiche volontarie di comparto**
- **Enti pubblici**
 - **Agenda 21**

Integrazione delle politiche ambientali con le politiche economiche

- **Esempi**
 - **Incentivazione EMAS**
 - **Semplificazione normativa per le aziende certificate EMAS**

Opportunità per le imprese

La politica ambientale crea anche opportunità per le imprese

- **Sviluppo di nuove attività di produzione e servizio**
- **Sviluppo di processi e prodotti innovativi a ridotto impatto sull'ambiente**
- **Creazione di posti di lavoro**

Perche' un'impresa si certifica?

- **Incremento del valore aggiunto**
- **Marketing (nuove nicchie di mercato)**
- **Coscienza e consapevolezza**
- **Opportunità di incentivi/agevolazioni**
- **Appalti con le PPAA**
- **Evoluzione aziendale/visione futura**
- **Trasparenza (interna e con cliente)**

Le certificazioni ambientali ISO 14000

Che cosa sono le norme ISO 14000

- **Le norme internazionali ISO 14000 rappresentano uno strumento di adesione volontaria per migliorare la gestione della variabile ambientale all'interno dell'impresa o di qualsiasi altra organizzazione**
- **International Organisation for Standardisation (ISO) e' l'organizzazione internazionale per la standardizzazione.**

Le certificazioni ambientali ISO 14000

- **La norma ISO ha fonte giuridica privata, derivante da un mutuo riconoscimento di Organismi di normazione nazionali, ed e' riconosciuta in ambito internazionale**
- **Il gruppo di norme (certificabili e non certificabili) della serie ISO 14000 comprende tematiche generali, quali i sistemi di gestione ambientale, e tre tipologie di strumenti utili per la sua attuazione**
 - **LCA (Life Cycle Assessment)**
 - **EPE (Environmental Performance Evaluation)**
 - **Environmental Labelling.**

Le certificazioni ambientali ISO 14001

- **La norma ISO 14001 fornisce i requisiti guida per l'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale (SGA), in modo tale da permettere ad un'organizzazione di formulare una politica ambientale e stabilire degli obiettivi, tenendo conto delle prescrizioni legislative e delle informazioni riguardanti gli impatti ambientali significativi**

Scopi della norma ISO 14001

- **La creazione e/o il miglioramento di un Sistema di gestione ambientale (SGA), attraverso il quale migliorare le prestazioni ambientali**
- **Fornire gli strumenti attraverso cui sia all'interno sia all'esterno dell'impresa per valutare gli aspetti specifici del SGA e verificarne la validità, ossia realizzare l'audit**

Le certificazioni ambientali ISO 14001

- **La norma ISO 14001 può essere attuata da qualsiasi tipo di organizzazione che intenda conseguire un miglioramento nell'esercizio delle proprie attività attraverso l'adozione di un sistema di gestione ambientale.**
- **Ulteriori norme: il sottoinsieme ISO 14030 per la valutazione delle prestazioni ambientali e la norma ISO 14063 per la comunicazione ambientale.**

LIFE – Cycle Analysis (LCA)

Strumento di supporto per le decisioni a livello aziendale per identificare, le fasi del processo produttivo che presentano delle criticità dal punto di vista ambientale

Obiettivo è di rintracciare l'impatto ambientale di un prodotto attraverso tutto il ciclo di vita dalla estrazione delle risorse fino al suo smaltimento

- **Identifica e quantifica la pressione ambientale (materie prime, consumo energetico, emissioni e rifiuti)**
- **Valuta il potenziale impatto ambientale di queste pressioni**
- **Valuta le opzioni per ridurre questi impatti**

Le certificazioni ambientali - EMAS

- **Il Sistema di ecogestione ed audit (*Eco-Management and Audit Scheme*) è stato introdotto nell'Unione europea con il il Reg. n. 1836/93), rivisto nel 2001 (Reg. 761/2001)**
- **EMAS e' un sistema di adesione volontaria per le imprese e le organizzazioni che desiderano impegnarsi a valutare e migliorare la propria efficienza ambientale**

Differenze tra EMAS e ISO 14001

EMAS va oltre la norma ISO14001, in quanto le imprese che aderiscono ad EMAS devono dimostrare:

1) efficienza

- **Miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e dichiarazione della conformità alla normativa ambientale applicabile**

Differenze tra ISO 14000 e EMAS

2) Trasparenza

- **Disponibilità per tutti gli attori (dipendenti, azionisti, autorità locali, fornitori ecc) delle politiche, degli obiettivi, dei relativi programmi di miglioramento ambientale, del sistema di gestione e del rapporto sui dati significativi sulle prestazioni ambientali**

Le differenze tra ISO 14000 e EMAS

3) La credibilità

- **La convalida da un verificatore indipendente accreditato**
- **La registrazione presso l'organismo competente nazionale**

Fasi di attuazione di EMAS

- **Effettuare una analisi ambientale.**
- **Dotarsi di un sistema di gestione ambientale.**
- **Effettuare un audit ambientale**
- **Predisporre una dichiarazione ambientale**
- **Ottenere la verifica indipendente da un verificatore EMAS**
- **Registrare la dichiarazione presso l'organismo competente dello Stato membro**

Cosa accade se un'organizzazione possiede la certificazione ISO 14001?

La Unione Europea ha preso atto che la norma internazionale per i sistemi di gestione ambientale, EN/ISO 14001, può rappresentare il primo passo verso EMAS.

L'integrazione del sistema di gestione ambientale della ISO 14001 nello schema EMAS permette alle organizzazioni di passare dalla ISO 14001 ad EMAS senza duplicare i provvedimenti di attuazione e le procedure

ECOLABEL

- **La procedura di ECOLABEL Europeo e' stata creata nel 1992 come marchio riconoscibile in tutti i paesi della UE. L'obiettivo e' di mettere il consumatore in grado di fare scelte di consumo consapevoli attraverso l'applicazione di criteri ecologici per gruppi di prodotti**
- **Esistono a livello nazionale numerose Ecolabel con criteri diversi, piu' o meno rigidi**

Indicatori ambientali

Strumenti di valutazione

- **Indicatori di performance ambientale: sono gli indicatori quantitativi e qualitativi che permettono di valutare l'efficacia e l'efficienza raggiunte dall'impresa nei processi produttivi e nella gestione aziendale**
- **Indicatori di impatto ambientale**