



Concetti base di Ecodesign

Unità 06: Aspetti ambientali di un'azienda.



Obiettivi

- Identificare gli aspetti ambientali relativi alla propria attività.
- Essere capaci di applicare gli aspetti ambientali alla propria attività.

6.1 Introduzione agli aspetti Ambientali

Ogni attività genera un impatto sull'ambiente.
L'entità di tale impatto dipende da:

- la natura e la quantità delle risorse impiegate o dell'energia consumata
- i rifiuti, gli scarichi e le emissioni derivanti da tali attività.

**ASPETTI
AMBIENTALI**

Gli aspetti ambientali comportano un rapporto di
CAUSA-EFFETTO

Aspetti ambientali  **Impatti ambientali**
Perciò

Quali sono gli aspetti ambientali e gli impatti ambientali?

Secondo la ISO 14001, sono definiti come :

- **ASPETTI AMBIENTALI:** *“un aspetto ambientale è un elemento delle attività, dei prodotti o dei servizi di un’organizzazione che ha o potrebbe avere un impatto sull’ambiente”.*

- **IMPATTI AMBIENTALI:** *qualsiasi modifica dell’ambiente negativa o benefica, totale o parziale, conseguente*

6.1 Introduzione agli aspetti Ambientali

PER ATTUARE GLI IMPATTI AMBIENTALI:

- Identificare gli aspetti ambientali delle attività e dei processi
- Valutazione degli aspetti ambientali delle attività e dei processi
- Conferire priorità agli aspetti ambientali che possono generare un impatto ambientale più grave
- Stabilire traguardi, obiettivi e programmi ambientali

A tale scopo, le organizzazioni possono adottare e introdurre Sistemi di Gestione Ambientale per identificare e valutare gli aspetti e, successivamente intraprendere azioni sul loro miglioramento in modo pianificato.

Il sistema di gestione ambientale funziona secondo uno standard riconosciuto, come ad esempio:

- ISO 14001[1] o
- Regolamento EMAS [2]

[1] UNI-EN ISO 14001:2015. Sistemi di Gestione Ambientale – Requisiti e guide per l'uso

[2] Regolamento (CE) n. 761/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 marzo 2001, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di eco-gestione e audit

6.2 Come identificare gli aspetti ambientali

FATTORI DA CONSIDERARE AL FINE DI INDIVIDUARE GLI ASPETTI AMBIENTALI

- Tutte le attività, produzioni e servizi dell'impresa
- Le circostanze in cui vengono eseguite le attività e i processi relativi all'ambiente
- L'identificazione degli aspetti ambientali consiste in due categorie:
 - L'organizzazione e le sue attività di produzione o di fornitura di servizi
 - Gli aspetti da tenere in considerazione per minimizzare l'impatto lungo il loro ciclo di vita dei prodotti
- L'identificazione viene eseguita a seguito dell'introduzione del sistema di gestione
- l'identificazione viene effettuata e verificata una volta all'anno o in caso di cambiamenti

FASI DI IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

- Stesura delle condizioni per l'identificazione degli aspetti
- Identificazione dei processi e delle operazioni
- Analisi dei processi
- Identificazione e registrazione degli aspetti ambientali

6.2 Come identificare gli aspetti ambientali

6.2.1 Stesura delle condizioni per l'identificazione degli aspetti ambientali

Per stabilire le condizioni operative e le circostanze in cui gli aspetti sono identificati, è necessario considerare quanto segue:

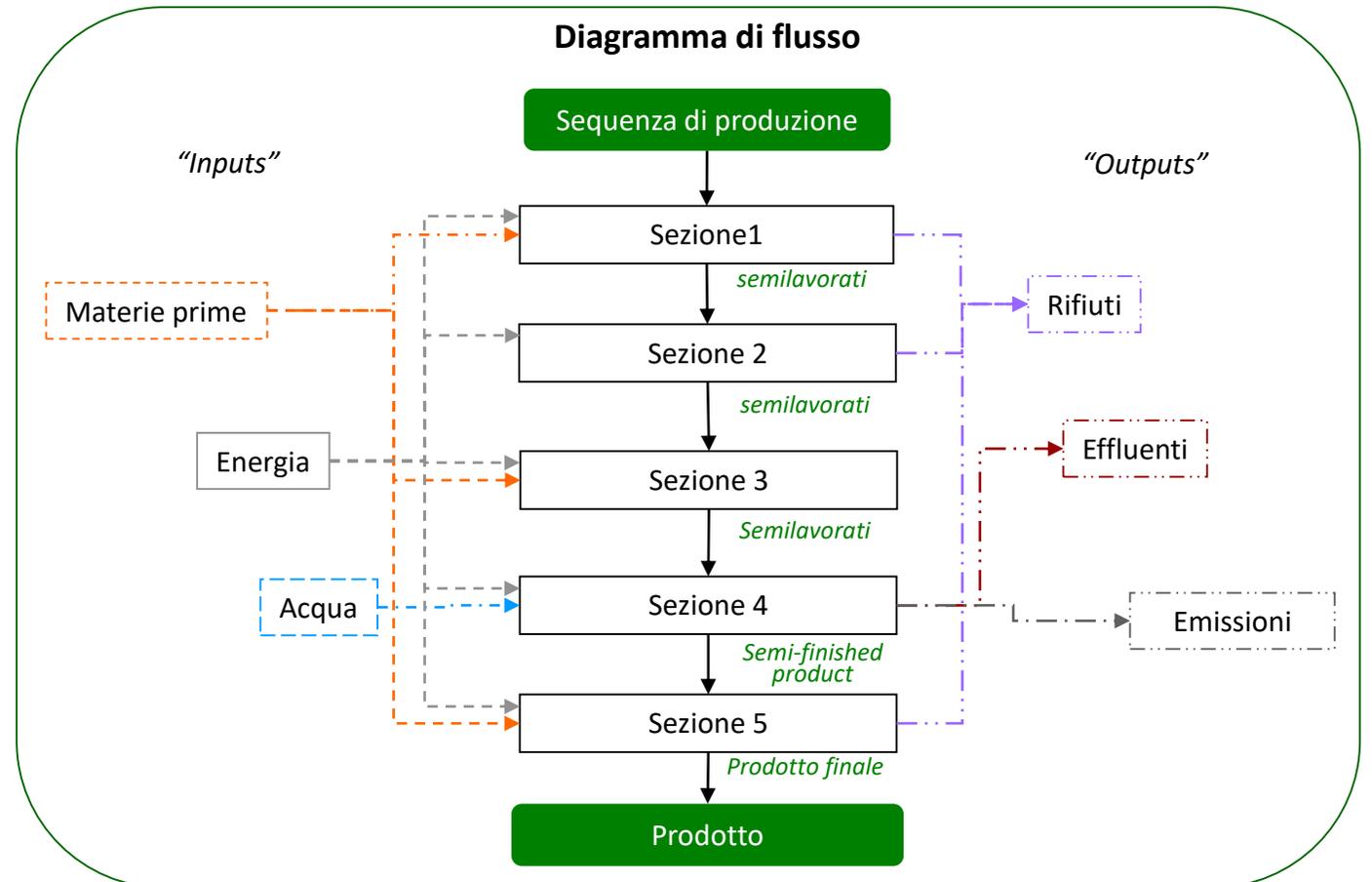
- condizioni operative standard
- condizioni anomale come:
avvio, fermata (notturna, feriale, etc.) , manutenzione preventiva, etc.
- incidenti o situazioni di emergenza che possono derivare dai processi, come:
guasti, fuoriuscite accidentali, etc.
- possibili aspetti relativi alle attività passate e future

6.2 Come identificare gli aspetti ambientali

6.2.2 Identificazione dei processi e delle operazioni

L'azienda deve identificare i processi e le operazioni correlate che potrebbero avere un certo impatto sull'ambiente.

Per utilizzare i diagrammi di flusso -di mappatura dei processi- è consigliabile visualizzare tutte le operazioni associate alla produzione di produzione, alla fornitura di servizi o qualsiasi altra attività coinvolta nella generazione di impatto ambientale.



6.2 Come identificare gli aspetti ambientali

6.2.3 Analisi dei processi e delle operazioni

PER REALIZZARE L'ANALISI SERVONO:

- un'analisi degli "input" e degli "output" di ciascun aspetto, considerando anche le attività ausiliarie e di servizio
- L'identificazione delle situazioni di rischio in ciascuna area
- Identificazione del ciclo di vita del prodotto sulla base del quale verranno identificati altri aspetti. Ciò avverrà in particolare in quei processi in cui l'organizzazione ha un coinvolgimento più ampio: la fase di utilizzo, la consegna al cliente, i materiali del prodotto e dell'imballaggio

Questi "input" ed "output" sono "aspetti ambientali"

"input"

"output"

Consumo di:

- Materiali
- Consumabili
- Energia
- Acqua
- Etc.

Comportano:

- Rifiuti
- Effluenti
- Emissioni di gas

6.2 Come identificare gli aspetti ambientali

6.2.4 Identificazione e registrazione degli aspetti ambientali

IDENTIFICAZIONE DEGLI INPUTS ED OUTPUTS PER CATEGORIA

L'identificazione degli aspetti ambientali può essere classificata per categoria, sia degli "inputs" che degli "outputs":

"inputs"

Riguardano il consumo di:

- Materiali, tipologie
- Consumabili, classi
- Energia, differenti
- Acqua
- Etc.

"outputs"

Sono generati dal processo:

- Rifiuti, tipologia
- Effluenti
- Emissioni

ASPETTI AMBIENTALI

vengono definiti secondo i seguenti criteri:

- Designazione dell'aspetto
- Origine (di ciascun input) e destinazione (degli output)
- Quantità (sia in termini assoluti che relativi)
- Unità di misura
- Caratteristiche fisico e chimiche degli aspetti ambientali per la caratterizzazione, anche solo qualitativa

L'archiviazione degli aspetti ambientali consentirà all'organizzazione di visualizzare la serie di aspetti con tutti i dati raccolti in un quadro complessivo.

6.3 Come valutare gli aspetti ambientali

Al fine di valutare gli aspetti ambientali, l'organizzazione deve definire criteri che consentano di stabilire una gerarchia secondo la loro importanza. Deve essere eseguito in condizioni normali o straordinarie o, in caso di incidente, in condizioni di emergenza.

CRITERI PER LA VALUTAZIONE

- generale: può essere applicato a diversi aspetti ambientali
- riproducibile: può essere applicato in diverse condizioni o situazioni
- suscettibile di controllo indipendente: deve poter essere controllato da più persone ottenendo lo stesso risultato

CONSIDERAZIONI PER LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI

- l'estensione dell'aspetto osservato
- La frequenza
- La vastità dell'area interessata
- il pericolo, la gravità e la tossicità
- quanto si discosta dai limiti normativi/legislativi
- quanto è sensibile l'ambiente circoscritto
- quali siano i requisiti legali vigenti

6.4 Come dare priorità agli aspetti ambientali

Al fine di ordinare per priorità gli aspetti dell'organizzazione, il modello di riferimento sarà:

“aspetti ambientali significativi”

METODI PER STILARE UNA PRIORITIZZAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI:

- Matrice di importanza
- Valutazione percentuale
- Stato normativo
- Interesse delle persone coinvolte

La valutazione e definizione delle priorità deve essere:

- coerente con la situazione attuale dell'organizzazione
- incentrata sulla riduzione degli aspetti ambientali
- Registrata ed archiviata

Metodi per la valutazione quantitativa

Matrice delle importanze

Criteri di Importanza		Alto	Medio	Basso
CRITERI	Alto	I	I	I/NS
	Medio	I	I/NS	NS
	Basso	I/NS	NS	NS

I= Importante ; N= Non-significativo

Valutazione percentuale

Il 10% degli aspetti più alti emersi dalle analisi viene ritenuto importante

Metodi per la valutazione quantitativa/qualitativa

Stato normativo

A causa dell'importanza della legislazione ambientale nell'ambiente, viene stabilita una valutazione che individua in modo significativo gli aspetti regolati dalla legislazione vigente.

Interesse delle persone coinvolte

Il grado di significatività di un aspetto è stabilito considerando le parti interessate esterne (stakeholders). Un aspetto è significativo e una priorità se è regolato dalla normativa vigente o è sotto l'attenzione dell'opinione pubblica.

6.5 Come stabilire traguardi, obiettivi e programmi ambientali.

Al fine di stabilire obiettivi e programmi ambientali, l'organizzazione deve :

- Specificare se siano applicati solo ad alcuni aspetti specifici
- Considerare che siano in linea con:
 - La politica ambientale aziendale
 - Gli aspetti ambientali significativi
 - Normative obbligatorie vigenti
 - L'opinione di terze parti esterne
- Creare un «piano strategico» ambientale

UN PROGRAMMA DI GESTIONE AMBIENTALE DEVE TENER CONTO DI:

- l'implementazione di azioni e dei miglioramenti necessari per raggiungere gli obiettivi in modo pianificato
- Gli obiettivi intermedi da raggiungere.
- la valutazione dell'efficacia del piano mediante indicatori stabiliti per misurare il grado di conformità raggiunto
- una revisione periodica del programma di adeguamento

Grazie per l'attenzione

Concetti base di Ecodesign

Unità 06: Aspetti ambientali di un'azienda