



Concetti base di Ecodesign

Unità 8: La Gestione Ambientale



Obiettivi

- Conoscere, in termini generali, i sistemi di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001 e il regolamento EMAS

8.1 Sistemi di Gestione Ambientale

8.1.1 Introduzione

Cos'è un Sistema di Gestione Ambientale?

Un Sistema di Gestione Ambientale (da qui in avanti SGA) è un sistema introdotto per controllare tutti quei processi di un'azienda che sono correlati con l'ambiente e che producono un impatto su di esso.

La gestione ambientale nelle aziende non è un'attività volontaria, ma obbligatoria, a causa della grande quantità di legislazioni ambientali vigenti.

L'obiettivo di un SGA è: *"definire e documentare le metodologie per svolgere le attività sotto controllo, sempre da una prospettiva più rispettosa dell'ambiente"*.

Sistema di Gestione Ambientale (SGA):

- SGA formale: il sistema è verificabile da terze parti e certificabile. Il più comune:
 - ISO 14001
 - Regolamento EMAS
- SGA informale o non referenziato non è né verificabile né certificabile.

8.1 Sistemi di Gestione Ambientale

8.1.2 Benefici nell'introduzione di una SGA

BENEFICI

Principio di **miglioramento continuo**.

Miglioramento continuo delle questioni etiche ambientali dell'azienda.

Il SGA introdotto ne garantisce l'adeguatezza, l'idoneità e l'efficacia.

Controllo dei processi e delle attività che hanno un impatto sull'ambiente lungo tutto il ciclo di vita.

Se hanno un impatto devono poter essere ridotte.

Garantire la **conformità degli obblighi previsti dalla legislazione ambientale vigente**.

Il SGA garantisce l'adeguamento ai cambiamenti legislativi

Ottimizzazione dei costi derivanti dall'adattamento alle questioni ambientali.

La minimizzazione dell'inquinamento riduce anche i costi che ne derivano.

Le questioni ambientali rappresentano un **nuovo fattore di business**.

Apertura a mercati sensibili alle tematiche ambientali.

Green marketing basato su **informazioni e fatti verificabili**.

Trasmette un'immagine dell'impegno ambientale e del miglioramento continuo adottato dall'azienda.

8.2 Standard ISO 14001

8.2.1 Struttura dello Standard ISO 14001

QUAL È LA STRUTTURA AD ALTO LIVELLO DI UNO STANDARD?

- La norma ISO 14001 ha una struttura di alto livello. Permette la facile integrazione di altri sistemi di gestione: ISO 9001, ISO 27001, etc.
- Composta da 10 voci principali .

*“Le sezioni 0, 1, 2 e 3 sono generiche.
In questa unità affronteremo le sezioni dalla 4° alla
10° che trattano i REQUISITI”*

Sezioni di alto livello della struttura



8.2 Standard ISO 14001

8.2.2 Requisiti dello Standard ISO 14001

4. Contesto dell'Azienda

■ identificazione delle "parti interessate" nel contesto specifico. Analizzare le condizioni ambientali che influiscono sia a livello interno che esterno

- Interno: cultura aziendale, economica, operativa, tecnologica, di performance, ecc
- Esterno: tecnologico, economico, di mercato, politico, sociale, ecc.

■ Determinare quali siano le parti interessate all'interno del contesto dato, in base alla loro appartenenza, ai loro bisogni ed alle aspettative.

■ Il comitato esecutivo deve stabilire una strategia per la gestione ambientale. Il sistema deve essere in linea con la strategia e il campo di applicazione determinato.

5. Leadership

■ La direzione dovrebbe dimostrare leadership ed impegno per il sistema adottato:

- Definire una "politica ambientale" (e comunicarla).
- Specificare gli "obiettivi", gli "indicatori ambientali" e le "strategie" che si ritengano necessarie: specificare i requisiti legali e le informazioni correlate.
- Stabilire ruoli, responsabilità e autorità..
- Promuovere l'uso di "*approccio ai processi*" e "*pensiero basato sul rischio*".



8.2 Standard ISO 14001

8.2.2 Requisiti dello Standard ISO 14001

6. Pianificazione

- Il SGA deve essere pianificato dall'azienda.
- Requisiti:
 - Determinare i "rischi e opportunità" relativi agli aspetti ambientali dell'organizzazione e intraprendere azioni adeguate.
 - Identificare e valutare gli "*aspetti ambientali*" dell'azienda dal punto di vista del ciclo di vita. Identificare gli aspetti significativi con i criteri stabiliti..
 - Identificare e valutare i "*requisiti ambientali legali*" applicabili alle attività, stabilendo la frequenza di revisione e di aggiornamento.
 - Stabilire gli "*obiettivi di miglioramento*" per gli aspetti ambientali significativi, i requisiti legali, nonché per i rischi e le opportunità rilevate.

7. Supporto

- La direzione aziendale deve supportare le risorse necessarie per il miglioramento continuo del SGA:
 - Aumentare la consapevolezza e l'impegno per il sistema nell'azienda. Comunicare l'importanza della gestione ambientale.
 - Fornire la formazione necessaria per l'attuazione del SGA.
 - Stabilire i processi necessari per le comunicazioni interne ed esterne relative al SGA.
 - Determinare le documentazioni necessarie e il relativo controllo per soddisfare sia i requisiti standard che altri requisiti che potrebbero essere necessari in futuro.

8.2 Standard ISO 14001

8.2.2 Requisiti dello Standard ISO 14001

8. Operazioni

■ “Pianificazione e il controllo operativo”. I criteri operativi sono richiesti per i processi e il loro controllo:

- Nel processo di progettazione e sviluppo del prodotto o del servizio, i controlli devono essere stabiliti considerando ogni fase del ciclo di vita.
- Determinare i requisiti ambientali dell'organizzazione per l'approvvigionamento di prodotti e comunicare i relativi requisiti ambientali ai fornitori esterni.
- productsSi deve considerare la necessità di fornire informazioni sui potenziali impatti ambientali significativi associati al trasporto o alla consegna, all'uso, al termine del ciclo di vita, al trattamento e allo smaltimento finale dei suoi prodotti.

■ “Preparazione e risposta alle emergenze”:

- Determinare le situazioni di emergenza, incluse quelle che possono avere un impatto ambientale.
- Stabilire, attuare e mantenere i processi necessari per preparare e rispondere a potenziali situazioni di emergenza, eseguire esercitazioni, valutare e rivedere i risultati ottenuti.

8.2 Standard ISO 14001

8.2.2 Requisiti dello Standard ISO 14001

9. Valutazione delle prestazioni

- Il SGA adottato deve essere regolarmente rivisto per mantenere la sua efficacia e la conformità..
 - "Monitoraggio, misurazione, analisi e valutazione" delle prestazioni dei processi..
 - Condurre le "revisioni interne" prestabilite.
 - Condurre una "revisione manageriale" del SGA al fine di garantirne la sostenibilità, l'efficacia e l'adeguatezza.

10. Miglioramento

- All'interno di uno Standard di SGA è necessario che ci sia un'area apposita per garantire il miglioramento continuo dell'efficienza e dell'efficacia dei processi:
 - Azioni contro le non conformità rilevate per mitigare gli impatti. Adottare azioni appropriate contro le deviazioni del sistema.
 - *Le "azioni preventive" non sono più conformi allo standard (è scomparso nella versione standard del 2015 perché la gestione dei rischi e delle opportunità è stata presa in considerazione).*
 - L'azienda deve costantemente migliorare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia del SGA.

8.2 Standard ISO 14001

8.2.3 Standard della Certificazione ISO 14001

- Una volta adottato il SGA, l'azienda è quindi in grado di certificare il proprio sistema.

→ L'azienda si deve rivolgere ad un ente di certificazione accreditato:

AENOR, BVQi, SGS, ACCREDIA

- Si dovrà poi procedere ad un audit di certificazione, condotto secondo le norme dello standard, per dimostrare che i requisiti ISO 14001 siano soddisfatti.
- Se il risultato è soddisfacente l'ente di certificazione emetterà l'attestato della relative certificazione ISO 14001.
- l'azienda potrà divulgare la certificazione ottenuta alle parti interessate, come Clienti, Fornitori, Associazioni etc.



8.3 Regolamento EMAS

8.3.1 Obiettivi del Regolamento EMAS

OBIETTIVI DELL'EMAS:

Promuovere il miglioramento continuo delle performances ambientali dell'azienda

Tramite:

- La creazione e l'implementazione di un SGA da parte dell'azienda.
- La valutazione sistematica, obiettiva e periodica delle prestazioni dei suddetti sistemi.
- La fornitura di informazioni sulle performances ambientali.
- Un dialogo aperto con il pubblico e le parti interessate in genere, tramite il coinvolgimento attivo dei dipendenti, fornendo inoltre una formazione adeguata.

EMAS costituisce un importante strumento per il consumo sostenibile, e per la pianificazione della politica industriale sostenibile.

8.3 Regolamento EMAS

8.3.2 Requisiti del regolamento EMAS

La procedura generale per l'implementazione di una certificazione EMAS per un'azienda consiste nelle seguenti 6 fasi:

1. Revisione ambientale iniziale
2. Implementazione di un SGA in linea con la norma ISO 14001
3. Verifica del sistema: revisione interna e revisione della gestione.
4. Dichiarazione ambientale EMAS
5. Convalida del SGA da parte di un verificatore EMAS
6. Domanda di registrazione di EMAS

Le aziende che si registrano devono:

- Dimostrare la conformità con la legislazione ambientale vigente.
- Impegnarsi a migliorare continuamente le proprie prestazioni ambientali.
- Dimostrare di avere un dialogo aperto con gli stakeholders.
- Coinvolgere i dipendenti nel miglioramento delle prestazioni ambientali dell'azienda.
- Pubblicare una dichiarazione ambientale EMAS, aggiornarla e convalidarla per la comunicazione esterna.

8.3 Regolamento EMAS

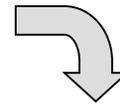
8.3.2 Requisiti del regolamento EMAS

1. Revisione ambientale iniziale

- di tutte le attività in carico all'azienda.
- identificazione dei “diretti ed indiretti aspetti ambientali” rilevanti e della “normativa ambientale vigente”.

Contenuti della revisione ambientale iniziale

- a. Identificazione dei requisiti legali applicabili.
- b. Identificazione degli aspetti ambientali diretti ed indiretti..
- c. Valutazione della significanza degli aspetti ambientali.
- d. Esame dei processi, delle pratiche e delle procedure esistenti..
- e. Valutazione del feedback sugli aspetti analizzati.



Dopo la “revisione ambientale iniziale”

2. 14001 Implementazione del SGA in linea con la norma ISO 14001

- Attuare una SGA in linea con i requisiti della norma EN ISO 14001

(Allegato II del regolamento EMAS).

- Vedere: sezione 8.2, dell'Unità 08.

8.3 Regolamento EMAS

8.3.2 Requisiti del regolamento EMAS

3. Controllo del sistema: revisione interna e revisione della gestione.



8.3 Regolamento EMAS

8.3.2 Requisiti del regolamento EMAS

4. EMAS Dichiarazione Ambientale

- Il passo successivo consiste nel redigere la "dichiarazione ambientale EMAS".



Contenuto minimo di una dichiarazione ambientale EMAS:

- 1) Una descrizione chiara ed univoca dell'azienda: riepilogo delle attività (codici ATECO), dei prodotti e dei servizi offerti; e le relazioni con gli stakeholders.
- 2) Politica ambientale. Breve descrizione del SGA adottato e della struttura del lavoro.
- 3) Una descrizione di tutti gli aspetti ambientali diretti e indiretti significativi.
- 4) Una descrizione degli obiettivi e traguardi prefissati in relazione agli aspetti ed agli impatti ambientali
- 5) Un prospetto dei dati disponibili sulle prestazioni dell'azienda che raggiungono gli obiettivi e i traguardi ambientali rispetto ai suoi impatti ambientali significativi. Le relazioni devono riguardare gli indicatori chiave e gli altri indicatori di prestazione ambientale esistenti, come indicato nella sezione C, allegato IV del regolamento EMAS

Inoltre deve includere:

Documenti di Riferimento Settoriali



La Commissione Europea ha sviluppato dei "documenti di riferimento settoriali".

Le aziende dovrebbero tenerne conto nella fase di implementazione dell'EMAS e specificare nella propria dichiarazione ambientale come questi documenti siano stati presi in considerazione.

8.3 Regolamento EMAS

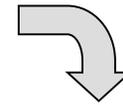
8.3.2 Requisiti del regolamento EMAS

5. Convalida del SGA da parte di un verificatore EMAS

Il SGA dell'azienda può essere valutato da un revisore esterno accreditato EMAS to issue the validation and access to the EMAS Register. Identify: relevant direct and indirect environmental aspects” and “applicable environmental legislation”.

EMAS validation audit:

- Un verificatore accreditato verificherà la revisione ambientale ed il sistema di gestione ambientale
- Se ritenuto soddisfacente, il SGA viene validato



Dopo la validazione del “SGA”

6. Domanda di registrazione all' EMAS

- La domanda di registrazione all'organo competente nazionale deve comprendere:
 - Dichiarazione ambientale EMAS convalidata .
 - Dichiarazione firmata del verificatore ambientale .
 - Modulo di domanda compilato (allegato VI del regolamento)
 - Prova del pagamento delle tasse, quando richieste.



Gestión ambiental verificada
Reg. n° XXXX

*“Una volta registrate, le aziende hanno il diritto di utilizzare il logo EMAS. ”
(Gestione Ambientale Verificata)*

8.4 Differenze tra ISO 14001 e il Regolamento EMAS

“ISO 14001 ed EMAS costituiscono un sistema efficace per la gestione ambientale delle organizzazioni”

**Differenze tra ISO 14001
E
Regolamento EMAS**

- EMAS è più completo, poiché non richiede solo la conformità ai requisiti della norma ISO 14001, ma contiene anche i seguenti requisiti aggiuntivi:
 - Una “dichiarazione ambientale”:
 - documento pubblico.
 - L'azienda è obbligata ad agevolare regolarmente le informazioni ambientali contenute in tale dichiarazione. → **Strumento per la comunicazione del comportamento ambientale dell'azienda.**
 - Un registro pubblico delle organizzazioni partecipanti in ogni paese, che quindi aumenta le opportunità di business.

Grazie per l'attenzione

Concetti base di Ecodesign

Unità 8: La Gestione Ambientale