INTRODUZIONE

- Individuazione e valutazione del rischio ambientale attraverso modelli e tecniche di gestione di aspetti ambientali e impatti

- VIA → Valutazione impatto ambientale
- SIA - criteri per l'ambiente
- Scarichi, emissioni, produzione di rifiuti, biodiversità ...
- Gestione rifiuti, bonifiche
- Gestione emergenze ambientali

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

Definizioni

- POLLUTION → Inquinamento → Cambiamento dovuto all'introduzione di materia o energia nell'amb. con effetti misurabili immediati o a lungo termine - Alterazioni di caratteristiche o processi dell'amb. e degli organismi presenti. Causa o potrebbe causare danno a salute, sicurezza, benessere di organismi, piante ...

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

NB: ISO = International Standard Organisation.
~~ISO~~ Environmental management system"; ISO 14001 secondo normative che permettono la gestione e organizzazione delle aziende su ogni tipo di aspetto.

~~ISO 14001~~ → ~~Inquinamento~~

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

ISO 14001 → l'inquinamento è un qualsiasi tipo di cambiamento, benefico o non, che risulta dagli aspetti ambientali di un'organizzazione

" Attività, procedure che possono avere effetti ~~sugli~~ sull'ambiente.

Xes. Aspetti ambientali azienda trasporti:

Aspetti diretti:
- Utilizzo di combustibile
- Utilizzo di pneumatici e pastiglie dei freni
- Olio lubrificante ~~depositi~~ di ricambio
- Emissioni di rumore

Aspetti indiretti:
- Formazione personale
- Rapporto con clienti
- ⋮

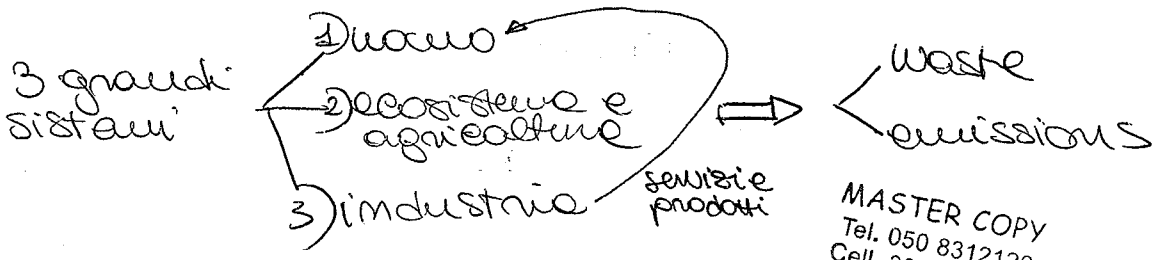
⇓

Impatti:
- Effetto serra,
- Rifiuti
- Inq. di rumori
- ⋮

master COPY COPISTERIA 050/8312126 388/9837745

Life cycle approach

Ogni prodotto ha il suo ciclo di vita → life cycle assessment



MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

2) Utilizzo prevalentemente energia solare e poca energia non rinnovabili
3) Uso principalmente risorse non rinnovabili, poca energia solare

Environmental components → sono i vettori dell'inquinamento, ossia dove va a finire l'inquinamento

- Geosfera / litosfera → suolo
- Biosfera → organismi viventi
- Idrosfera → acqua
- Atmosfera

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

Climate system = ~~sfera~~ sfera di interazioni tra i componenti. Sopra

↓

La forza motrice di tutto è il Sole con le sue radiazioni

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

Effects of Env. pollution on biosphere

Danni a:

- Salute (immediate)
- Ambiente naturale
- qualità visibile: fumi, rumore, rifiuti...
- Salute a lungo termine

WHO = World heart organisation

Pollution mechanisms

pollutant sources → Tutte le sorgenti di inquinamento, anche quelle secondarie collegate indirettamente a un processo.

↓ Immessi in:

Environ. components → A seconda della pseudodinamica del Componente
- Trasporto
- Diffusione
- Accumulo

→ Biosfere e uomo

SOURCE → (Vettore 1° livello) → ENVIRONMENT → (Vettore 2° livello) → TARGET

TARGET = Il bersaglio sul quale si ripercuotono gli effetti

"Ciò che colpisce" il bersaglio

Environmental impacts

- Consumo di risorse non rinnovabili
- Emissione sost. tossiche, gas serra, N, P e O (portano a eutrofizzazione)
- Deforestazione → global warming
- Generazione di rifiuti solidi
- Emissione CFC gases
- Buco nell'ozono, effetto serra

↓

Riduzione dello strato di ozono dovuto a sostanze che raggiungono chiaramente gli strati elevati dell'atmosfera.
O_3, CFC-gases danno questo problema insieme all'irradiazione dei raggi solari.

↓

L'Ozone-layer è uno strato protettivo per la sup-terrestre, poiché impedisce che i raggi UV-B raggiungano Gaia

↓

Oggi lo strato di ozono è ridotto e rischiare poiché è stato completamente eliminato l'uso dei CFC che avevano causato il buco.

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745