



# aifos

ASSOCIAZIONE ITALIANA  
FORMATORI ED OPERATORI  
DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

## Sostanze pericolose Gestione del rischio chimico

*Artt. 32 e 37 D.Lgs 81/08 - Accordo Stato-Regioni 17/04/2025*



*Lezione 1*  
**REACH, CLP e  
scheda di dati di  
sicurezza**

*Lezione 2*  
**Agenti chimici**

*Lezione 3*  
**Agenti cancerogeni  
e mutageni**

*Lezione 4*  
**Amianto**

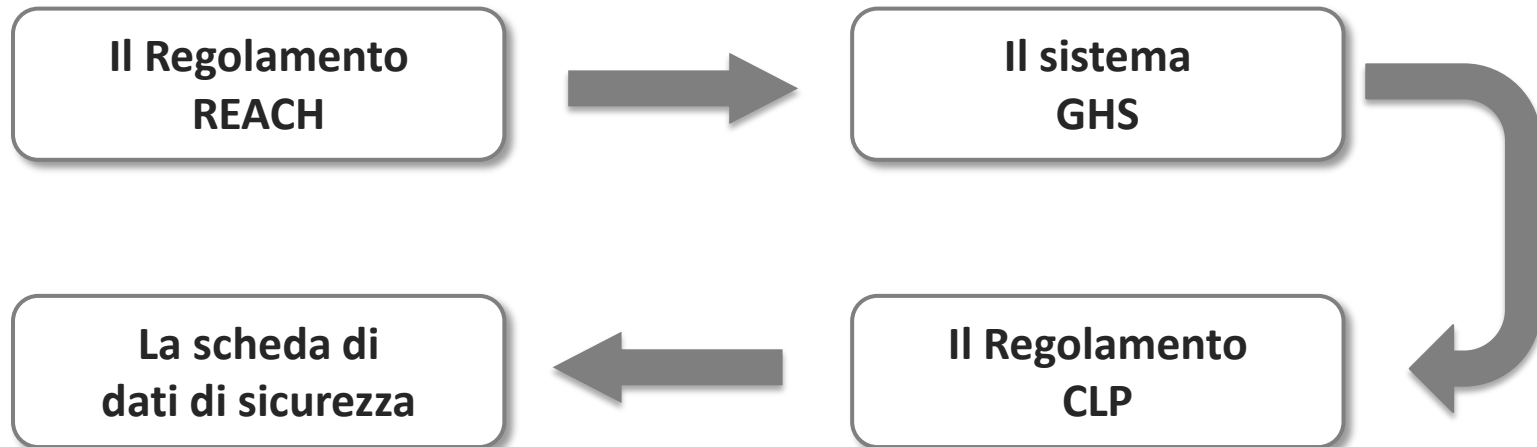
*Lezione 1*  
**REACH, CLP e scheda  
di dati di sicurezza**





## *Lezione 1*

### REACH, CLP E SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



# Test di ingresso



# Il regolamento REACH



Il regolamento comunitario n. 1907 del 2006 riguarda:

- la **registrazione**
- la **valutazione**
- l'**autorizzazione**
- e la **restrizione** delle sostanze chimiche

Il regolamento, inoltre, istituisce  
l'**Agenzia europea per le sostanze  
chimiche**



Il regolamento è spesso indicato con l'acronimo **REACH** dai termini in inglese:

- **R**egistration (registrazione)
- **E**valuation (valutazione)
- **A**uthorisation (autorizzazione) and restriction (restrizione) of
- **C**hemicals (sostanze chimiche)



Il regolamento ha istituito l'**Agenzia europea per le sostanze chimiche** indicata con l'acronimo **ECHA** dai termini in inglese:

- **E**uropean
- **C**hemicals
- **A**gency

L'Agenzia europea ECHA ha sede a Helsinki in Finlandia.



- Per **miscela** si intende un prodotto chimico che contiene due o più sostanze chimiche
- Esempi di **miscela**: un detersivo, una vernice, ecc.



- Per **articolo** si intende un **oggetto** la cui funzione è determinata dalla forma più che dalla composizione chimica
- Esempi di **articolo**: una penna stilografica, una penna biro, un pennarello, ecc.



- Il regolamento REACH si applica a tutte le sostanze chimiche prodotte o importate nella Unione Europea in quantitativi pari o superiori a **una tonnellata** all'anno
- Il regolamento **non** si applica alle miscele o agli articoli, ma alle sostanze chimiche contenute nelle miscele o negli articoli



- Con l'entrata in vigore del regolamento REACH **tutte** le sostanze chimiche prodotte o importate in quantitativi pari o superiori a **una tonnellata** all'anno devono essere **registrate** presso l'agenzia ECHA
- In caso contrario le sostanze chimiche:
  - ✓ **non** possono essere **prodotte** nell'UE
  - ✓ **non** possono essere **importate** nell'UE
  - ✓ **non** possono essere **utilizzate** nell'UE



Le **sostanze estremamente problematiche** sono indicate con l'acronimo **SVHC** (**S**ubstance of **V**ery **H**igh **C**oncern) e comprendono:

- le sostanze **cancerogene, mutagene o tossiche** per la riproduzione  
**CMR**, Carcinogenic, Mutagenic or toxic to **R**eproduction
- le sostanze **persistenti, bioaccumulabili e tossiche**  
**PTB**, Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- le sostanze **molto persistenti e molto bioaccumulabili**  
**vPvB**, very Persistent and very Bioaccumulative



Il regolamento REACH prevede quattro processi principali:

- **Registrazione**
- **Valutazione**
- **Autorizzazione**
- **Restrizione**



- Le sostanze chimiche devono essere **registrate** presso l'Agencia europea ECHA
- La registrazione è effettuata dal **produttore** o dall'**importatore** della sostanza chimica
- Per le **miscele**, devono essere registrate le singole sostanze chimiche che le compongono
- Per gli **articoli**, devono essere registrate le sostanze chimiche contenute, nel caso in cui le sostanze siano rilasciate dall'articolo nelle normali condizioni di uso

Per ciascuna sostanza, il produttore o l'importatore deve inoltrare all'Agenzia europea ECHA un **fascicolo tecnico** contenente una serie di informazioni tra cui:

- **proprietà** chimico-fisiche e tossicologiche della sostanza
- **classificazione** della sostanza
- **uso** della sostanza
- **precauzioni** per l'uso della sostanza



Per le sostanze fabbricate o importate in quantitativi pari o superiori a **10 tonnellate** all'anno, oltre al fascicolo tecnico, il produttore o l'importatore devono:

- effettuare la **Valutazione della sicurezza chimica CSA**  
**Chemical Safety Assessment**
- e predisporre la **Relazione sulla sicurezza chimica CSR**  
**Chemical Safety Report**



Lo scopo della Valutazione della Sicurezza Chimica è quello di stabilire se la sostanza:

- è pericolosa per la **salute umana**
- è pericolosa per l'**ambiente**
- oppure rientra tra le **sostanze estremamente problematiche SVHC**



Nel caso in cui la sostanza sia pericolosa per la salute umana o per l'ambiente o estremamente problematica, il produttore o l'importatore devono stabilire:

- gli **scenari di esposizione**, cioè le attività nelle quali si prevede che la sostanza sia utilizzata
- le misure da adottare per controllare l'**esposizione** delle persone e dell'ambiente



Un volta ricevuta la richiesta di registrazione di una sostanza chimica, l'Agencia ECHA:

- **assegna** alla sostanza il **numero di registrazione** (numero CE)
- **esamina** il fascicolo di registrazione per valutarne l'adeguatezza
- **stabilisce** se la sostanze deve essere sottoposta ad una valutazione più approfondita



- L'uso delle sostanze estremamente problematiche SVHC deve essere **autorizzato** dall'Agenzia europea ECHA
- L'Agenzia europea ECHA mantiene aggiornato l'elenco delle sostanze il cui uso deve essere autorizzato
- Inoltre, l'Agenzia europea ECHA predispone un elenco delle sostanze candidate all'autorizzazione



- L'agenzia europea ECHA predispone anche un elenco delle sostanze il cui impiego è soggetto a **restrizioni**
- Ad esempio, il benzene **non** può essere immesso sul mercato come sostanza
- Ad esempio, il nichel **non** può essere utilizzato in articoli quali orecchini, collane, ecc.



- L'onere di stabilire la pericolosità di una sostanza chimica è a **carico** del produttore o dell'importatore
- L'Agenzia ECHA ha il compito di **registrare** le sostanze chimiche assegnando un numero univoco e di stabilire se le sostanze sono soggette ad **autorizzazioni** o a **restrizioni**
- L'Agenzia ECHA può, inoltre, richiedere al produttore o all'importatore **informazioni aggiuntive**, nonché stabilire la necessità di effettuare **ulteriori approfondimenti**, sia in proprio, sia da parte delle autorità competenti degli Stati afferenti all'Unione Europea

# Il sistema GHS delle Nazioni Unite



- Nell'ambito delle **Nazioni Unite** sono stati definiti i criteri armonizzati di **classificazione** e di **etichettatura** delle sostanze chimiche
- Il sistema mondiale armonizzato di **classificazione** e di **etichettatura** delle sostanze chimiche è il **GSH (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)**
- Lo scopo del sistema GHS è quello di evitare che una stessa sostanza sia classificata ed etichettata in modo **diversa** nei vari Paesi

- L'applicazione del sistema GHS **non** è obbligatoria!
- Il sistema GHS può essere adottato da qualsiasi Stato, ma solo su base **volontaria**!
- Nell'**Unione Europea** sono stati emanati regolamenti comunitari per l'armonizzazione dei criteri di **classificazione** e di **etichettatura** delle sostanze chimiche
- Questi criteri sono in gran parte mutuati dal sistema **GHS**



# Il regolamento CLP



Il regolamento comunitario n. 1272 del 2008 riguarda:

- la **classificazione**
- l'**etichettatura**
- e l'**imballaggio**

delle **sostanze** chimiche e delle **miscele**



Il regolamento è spesso indicato con l'acronimo **CLP** dai termini in inglese:

- **C**lassification (classificazione)
- **L**abelling (etichettatura)
- **P**ackaging (imballaggio)



Il regolamento CLP prevede tre processi principali:

- **classificazione dei pericoli**
- **comunicazione dei pericoli per mezzo dell'etichettatura**
- **imballaggio**





*Se ci scambiamo una moneta  
avremo entrambi una moneta  
Se ci scambiamo un'idea  
avremo entrambi due idee*



**aifos**

ASSOCIAZIONE ITALIANA  
FORMATORI ED OPERATORI  
DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

**Grafica:**  
*Silvia Toselli e Giulia Vailati*