



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

# ALLA SCOPERTA DI REACH

**Le sostanze chimiche  
che ci preoccupano  
e la loro etichetta**



**Tutti sappiamo che le SOSTANZE CHIMICHE  
possono essere pericolose  
per la salute umana e per l'ambiente.**

**Come ci tutela la legge  
dai pericoli connessi all'uso delle sostanze chimiche?  
PROVA A SCOPRILO RISPONDENDO ALLE SEGUENTI **DOMANDE****

**1) Cos'è il REACH?**

- ☐ La marca di un prodotto
- ☐ L'acronimo di un regolamento europeo
- ☐ Una legge italiana

*La risposta corretta è a pagina 3*

**2) Cosa si intende per sostanze  
"estremamente preoccupanti"?**

- ☐ Sostanze stupefacenti
- ☐ Alcune sostanze chimiche pericolose
- ☐ Sostanze volatili

*La risposta corretta è a pagina 3*

**3) Gli oggetti che compaiono nelle illustrazioni possono contenere sostanze  
estremamente preoccupanti.**



- ☐ Vero
- ☐ Falso

*La risposta corretta è a pagina 4*

**4) Cos'è un Interferente endocrino?**

- ☐ Un agente addetto al controllo sanitario
- ☐ Un virus
- ☐ Una sostanza chimica che interferisce con il sistema endocrino

*La risposta corretta è a pagina 5*

**5) Questi due simboli hanno  
lo stesso significato?**



- ☐ Sì
- ☐ No

*La risposta corretta è a pagina 7*



## 1) Cos'è il REACH?

✓ L'acronimo di un regolamento europeo

**REACH** è l'acronimo di **R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation of **C**hemicals, (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche). E' un regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio europeo (Regolamento 1907 del dicembre 2006): **prevede la registrazione delle sostanze chimiche prodotte o importate nell'Unione europea in quantità superiore a 1 tonnellata all'anno.**

Gli obiettivi del regolamento REACH sono:

- ✿ **migliorare la conoscenza dei pericoli e dei rischi** derivanti da prodotti chimici, in modo da assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente;
- ✿ promuovere lo sviluppo di **metodi alternativi a quelli che richiedono l'utilizzo di animali** per la valutazione del pericolo delle sostanze;
- ✿ mantenere e **rafforzare la competitività** e le capacità innovative **dell'industria chimica europea anche attraverso la sostituzione delle sostanze estremamente preoccupanti.**



## 2) Cosa si intende per sostanze "estremamente preoccupanti"?

✓ Alcune sostanze chimiche pericolose

Le sostanze "estremamente preoccupanti" sono quelle definite dal regolamento REACH:

- ✿ **C**ancerogene, **M**utagene e tossiche per la **R**iproduzione (**CMR**);
- ✿ **P**ersistenti, **B**ioaccumulabili e **T**ossiche (**PBT**);
- ✿ molto **P**ersistenti e molto **B**ioaccumulabili (**vPvB**);
- ✿ **I**nterferenti **E**ndocrini (**IE**).





### 3) Gli oggetti che compaiono nelle illustrazioni possono contenere sostanze estremamente preoccupanti.

Vero



Alcuni oggetti in plastica come borse, cavi, materiali per l'imballaggio, possono contenere il **BIS (2-etilesil) FTALATO (DEHP)**: una sostanza **tossica per la riproduzione**, ovvero in grado di compromettere la fertilità nell'uomo e di provocare effetti tossici sullo sviluppo umano.



Alcuni accessori come adattatori, cavalletti, mouse, tastiere, possono contenere **PARAFFINE clorate a catena corta (SCCP)**: sostanze persistenti nell'ambiente, bioaccumulabili e tossiche.



Alcuni prodotti come detersivi, profumi per ambienti domestici, deodoranti, possono contenere **MUSCHI SINTETICI** come il **muschio xilene**: una sostanza molto persistente nell'ambiente e molto bioaccumulabile.

#### RICORDA CHE...

oggetti di uso comune possono contenere sostanze chimiche estremamente preoccupanti. Puoi richiedere indicazioni su queste sostanze, contenute nei prodotti d'uso quotidiano, contattando i fornitori che, sono tenuti a dare informazioni gratuitamente, entro 45 giorni dalla richiesta.





## 4) Cos'è un Interferente endocrino?

✓ Una sostanza chimica che agisce sul sistema endocrino

Alcune sostanze chimiche sono definite **INTERFERENTI ENDOCRINI**, perchè, appunto, "interferiscono" con il **SISTEMA ENDOCRINO umano e animale**, causando molteplici danni.



Il sistema endocrino è costituito da **ghiandole che secernono ormoni**. Questi ultimi hanno un importante ruolo nella regolazione dei principali processi dell'organismo, come la crescita, lo sviluppo e la riproduzione.

Gli Interferenti endocrini sono molto diffusi; essi sono nell'ambiente, negli oggetti di uso quotidiano e negli alimenti.

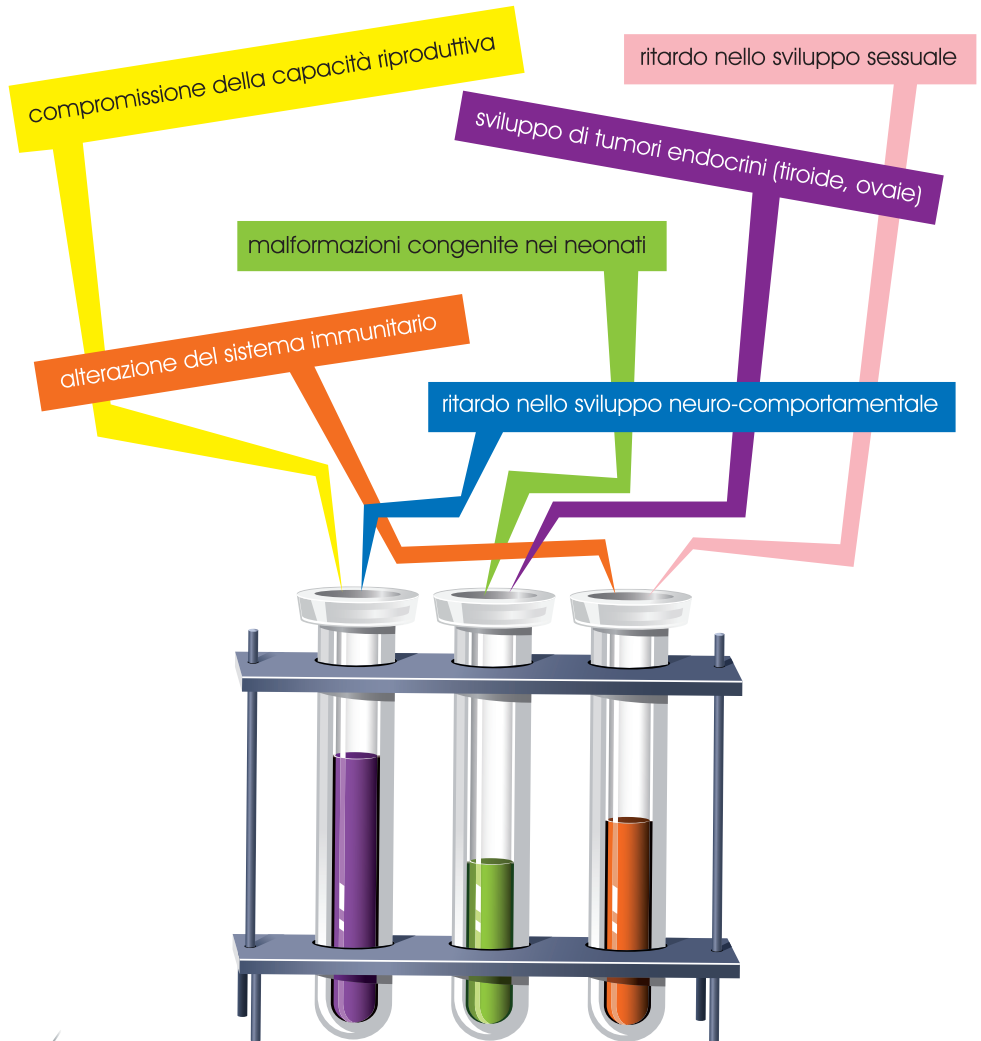
Si possono trovare in:

- ✿ **SOSTANZE VEGETALI**, come i fitoestrogeni;
- ✿ **ALCUNI FARMACI**;
- ✿ **ALCUNI PESTICIDI**;
- ✿ **PRODOTTI DERIVANTI** dalla combustione della **PLASTICA**;
- ✿ **SOSTANZE DI ORIGINE INDUSTRIALE**, come i plastificanti e i ritardanti di fiamma contenuti in alcuni **prodotti di uso comune**.



## Gli Interferenti endocrini,

data la loro **ELEVATA PERSISTENZA NELL'AMBIENTE**  
e la capacità di legarsi con altre sostanze, **POSSONO PROVOCARE**  
**EFFETTI RILEVANTI** sulla salute umana e sull'ambiente, quali:





## 5) Questi due simboli hanno lo stesso significato?



Questi due simboli, presi come esempio, indicano, sulle etichette dei prodotti, lo stesso tipo di pericolo (per le sostanze e le miscele corrosive). Il primo, detto **PITTOGRAMMA**, è previsto dal **regolamento europeo CLP (Regolamento 1272/2008)** e sta via via sostituendo l'altro simbolo, previsto da una precedente direttiva (Direttiva 67/548).

Fino al 1 giugno 2015, è prevista la coesistenza dei simboli di pericolo legati alla Direttiva 67/548 e al regolamento CLP.

**CLP** deriva dall'acronimo di **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging e stabilisce le regole relative alla **classificazione**, all'**etichettatura** e all'**imballaggio** delle sostanze e delle miscele.

Il regolamento CLP si allinea al **sistema armonizzato a livello mondiale di classificazione ed etichettatura (GHS)** rendendo **riconoscibili dai cittadini di tutte le nazioni i simboli di pericolo**.

Secondo le indicazioni del CLP, i pittogrammi devono avere:

forma quadrata  
allineata su un  
vertice

bordo rosso

simbolo nero

fondo bianco



## RICORDA DI...

leggere sempre l'etichetta del prodotto che stai usando, oltre ai simboli fai attenzione all'**indicazione di pericolo riportata**, come ad esempio: "Liquido e vapore altamente infiammabile", "Può essere letale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie", "Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata", ecc...



## RICORDA CHE...

oltre al sito interministeriale **www.reach.gov.it**, che costituisce il punto di partenza per le tue ricerche, ci sono altri siti internet istituzionali, come ad esempio:

- [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it) (Temi – Sicurezza Chimica)
- [www.reach.sviluppoeconomico.gov.it](http://www.reach.sviluppoeconomico.gov.it) (Argomenti – REACH)
- [www.iss.it/cnsc](http://www.iss.it/cnsc)
- [www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it) (Temi – Rischio sostanze chimiche REACH, prodotti fitosanitari)
- [www.echa.europa.eu/it](http://www.echa.europa.eu/it)

dove puoi trovare altre **informazioni in merito alle sostanze chimiche** e alla normativa collegata.

Il **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** sta promuovendo una campagna di informazione sui rischi delle sostanze chimiche e sulle modalità per un uso sicuro delle stesse, di cui questo opuscolo è parte integrante.

Sul sito del Ministero, **www.minambiente.it**, potrai trovare, sulla pagina REACH, anche **tre unità di sensibilizzazione digitali**, consultabili on-line, sugli argomenti:

- IL REGOLAMENTO REACH
- IL REGOLAMENTO CLP
- REACH AMBIENTE E SALUTE (Gli Interferenti Endocrini)

Puoi inoltre ricevere il **Bollettino d'informazione**

"Sostanze Chimiche-Ambiente e salute" inviando la richiesta all'indirizzo **sostanzechimiche@minambiente.it**

*A cura del Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare*

*Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali*

*Divisione V – "Certificazione ambientale, prodotti chimici e acquisti pubblici verdi"*

