



Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP: il GINORI CONTI cambia...e tu?

Prof Biagio Olivito

Ist. Tecnico "Ginori Conti"

Firenze



Prodotti chimici e cittadinanza europea attiva
Premiazione concorso per studenti e docenti-II edizione
4 dicembre 2014 Roma



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Istituto Statale di Istruzione Superiore
"Elsa Morante - **Ginori Conti**"



INDIRIZZO
CHIMICA, MATERIALI E
BIOTECNOLOGIE

ARTICOLAZIONE
BIOTECNOLOGIE
SANITARIE

ARTICOLAZIONE
unica nella Provincia
di Firenze

ARTICOLAZIONE
BIOTECNOLOGIE
AMBIENTALI





Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP a Scuola



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Indirizzo chimica materiali e biotecnologie

**QUALI
COMPETENZE**

applicare la normativa che disciplina i processi produttivi, con particolare attenzione sia alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio



Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP: quale contributo nel sistema scolastico

<<Il presente regolamento ha lo scopo di assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente inclusa la promozione di metodi alternativi per la valutazione dei pericoli che le sostanze comportano, nonché la libera circolazione di sostanze nel mercato interno rafforzando nel contempo la competitività e l'innovazione>>



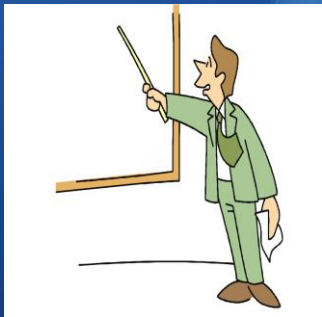
Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP: le opportunità



Gli studenti possono diventare soggetti attivi del loro processo di apprendimento



Valorizza la figura del docente, promuovendone l'aggiornamento



Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP: le opportunità

Favorisce l'integrazione del sistema scolastico con le aziende, la ricerca, ecc.

Promuove nuovi metodi produttivi, più attenti alla salvaguardia della salute umana e ambientale





Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH e CLP

IL PROGETTO DIDATTICO





Didattica del REACH e CLP: II edizione



**REACH e CLP: quali sono gli aspetti
più innovativi dei due regolamenti
nell'ambito della nostra attività
scolastica ed extrascolastica**



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Organizzazione del lavoro

“ASPETTI CHIMICI”

“ASPETTI BIOLOGICI”

“ASPETTI AMBIENTALI”



Didattica del REACH e CLP: II edizione



IL PROGETTO DIDATTICO

RICERCA BIBLIOGRAFICA

AREA NORMATIVO GIURIDICA

AREA CHIMICO BIOLOGICA

AREA ASPETTI TOSSICOLOGICI

AREA BIOETICI



Didattica del REACH e CLP: II edizione



<http://www.elsamorante.gov.it/>



**"didattica del REACH e del CLP" Seconda edizione.
Progetto: Il Ginori Conti cambia...e tu?**

▸ 1 REACH e CLP Amici dell'uomo e dell'ambiente

▸ 2 Fai il Quiz e verifica le tue conoscenze sul CLP

Click to collapse

▸ 3 Aspetti Bioetici

▸ 4 Prodotti didattici e di informazione/formazione

▸ 5 Reach Your goals in English



Didattica del REACH e CLP: II edizione



REACH and NON Testing Methods

Aspetti bioetici

Riduzione costi

Condivisione delle informazioni



Didattica del REACH e CLP: II edizione



LA SPERIMENTAZIONE ALTERNATIVA A QUELLA SUGLI ANIMALI

**La sperimentazione animale è effettuata
soltanto in caso di assoluta necessità
(art. 25)**

**SPERIMENTAZIONI IN VITRO E IN VIVO
MODELLI STATISTICI (Q)SAR-READ
ACROSS**



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Lecture proposte

Guida pratica 10:

**Come evitare sperimentazioni
inutili sugli animali**

 **ECHA**
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

Guida pratica 6

Presentazione di read-across e categorie



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Attività' trasversali

REACH YOUR GOALS IN ENGLISH



**Chemical labels
are changing –
How will this affect you?**



REACH

Factsheet

ECHA-12-FS-08-EN

Role of animal testing in ensuring the safe use of chemical substances



Didattica del REACH e CLP: II edizione



INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO CHIMICO

**ELIMINAZIONE SOSTANZE
Ovvero
SOSTITUZIONE CON MENO PERICOLOSA**

**AGGIORNAMENTO SCHEDE
DATI DI SICUREZZA**

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
e ORGANIZZAZIONE LAVORO**

FORMAZIONE E INFORMAZIONE



Didattica del REACH e CLP: II edizione



VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE NEI LABORATORI SCOLASTICI

Cognome:

Nome:

Classe:

NOME AGENTE

CAS

STATO FISICO

FRASI H

Pittogrammi di pericolo

Consigli di prudenza



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Descrizione dettagliata dell'attività con l'agente utilizzato	
Frequenza della manipolazione (minuti/settimana)	
Quantitativo impiegato per singola manipolazione	
Uso di dispositivi di protezione collettivi e DPI conformi	
Quali fasi dell'attività sono a tuo giudizio più pericolose?	
Sulla base dei dati raccolti come valuti il rischio di esposizione complessivo?	BASSO
	MEDIO
	ALTO
Osservazioni	



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Le collaborazioni extrascolastiche



PROF PAOLO BAVAZZANO

Lab sanità pubblica ASL 10 Firenze

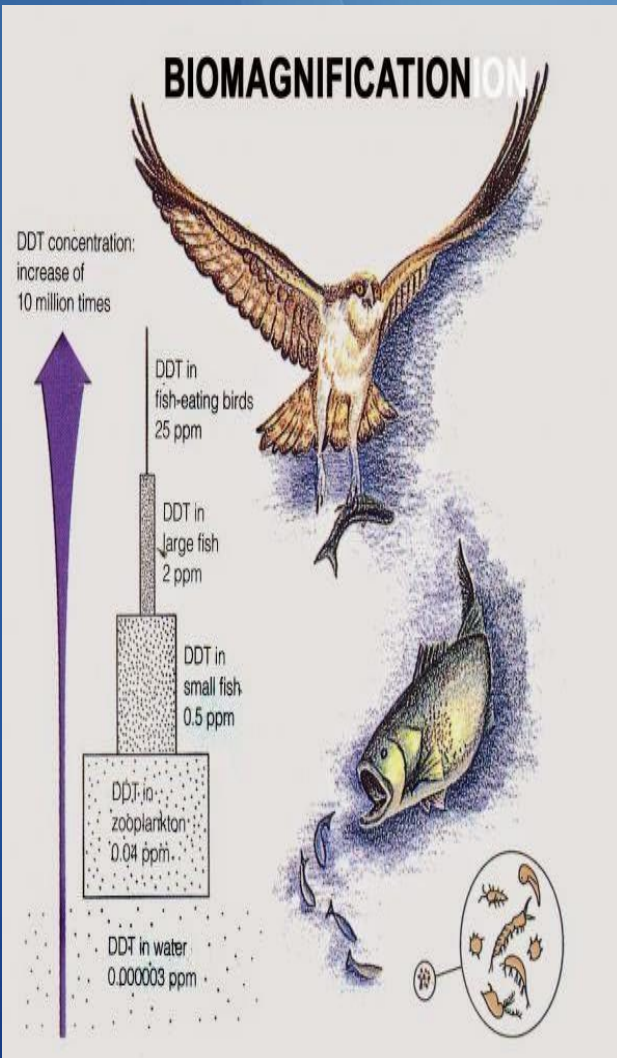
DR.SSA CLAUDIA CASSINELLI

Tossicologia ambientale e occupazionale

**PROMUOVERE L' INCONTRO CON LE AUTORITA'
LOCALI ESPERTE IN MATERIA DI REACH - CLP**



REACH e CLP nella tutela ambientale



ASPETTI AMBIENTALI

BIOACCUMULO

BIOCONCENTRAZIONE

BIOMAGNIFICAZIONE



Didattica del REACH e CLP: II edizione



CONCLUSIONI

REACH e CLP a SCUOLA

INNOVAZIONE DIDATTICA



NUOVE OPPORTUNITA' PROFESSIONALI





Didattica del REACH e CLP: II edizione



RINGRAZIAMENTI

PROF PAOLO BAVAZZANO

Lab sanità pubblica ASL 10 Firenze



DR.SSA CLAUDIA CASSINELLI

Tossicologia ambientale e occupazionale



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

**DS, RSPP, DOCENTI E
PERSONALE ATA**



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Didattica del REACH e CLP: II edizione



Buon Natale

