



I Regolamenti Europei REACH e CLP

Laboratori scolastici sicuri: un progetto di comparto in ambito CLP e SDS.

Corrado SCARNATO, Milva CARNEVALI, Gabriella NICOTRA, Italia GRIFA,
Anita ZAMBONELLI, Giuliano MARCHETTO
(Autorità Competenti REACH e CLP di Bologna e di Imola)

Modena, 3 Ottobre 2014

REACH₂₀₁₄

Obiettivi del Progetto



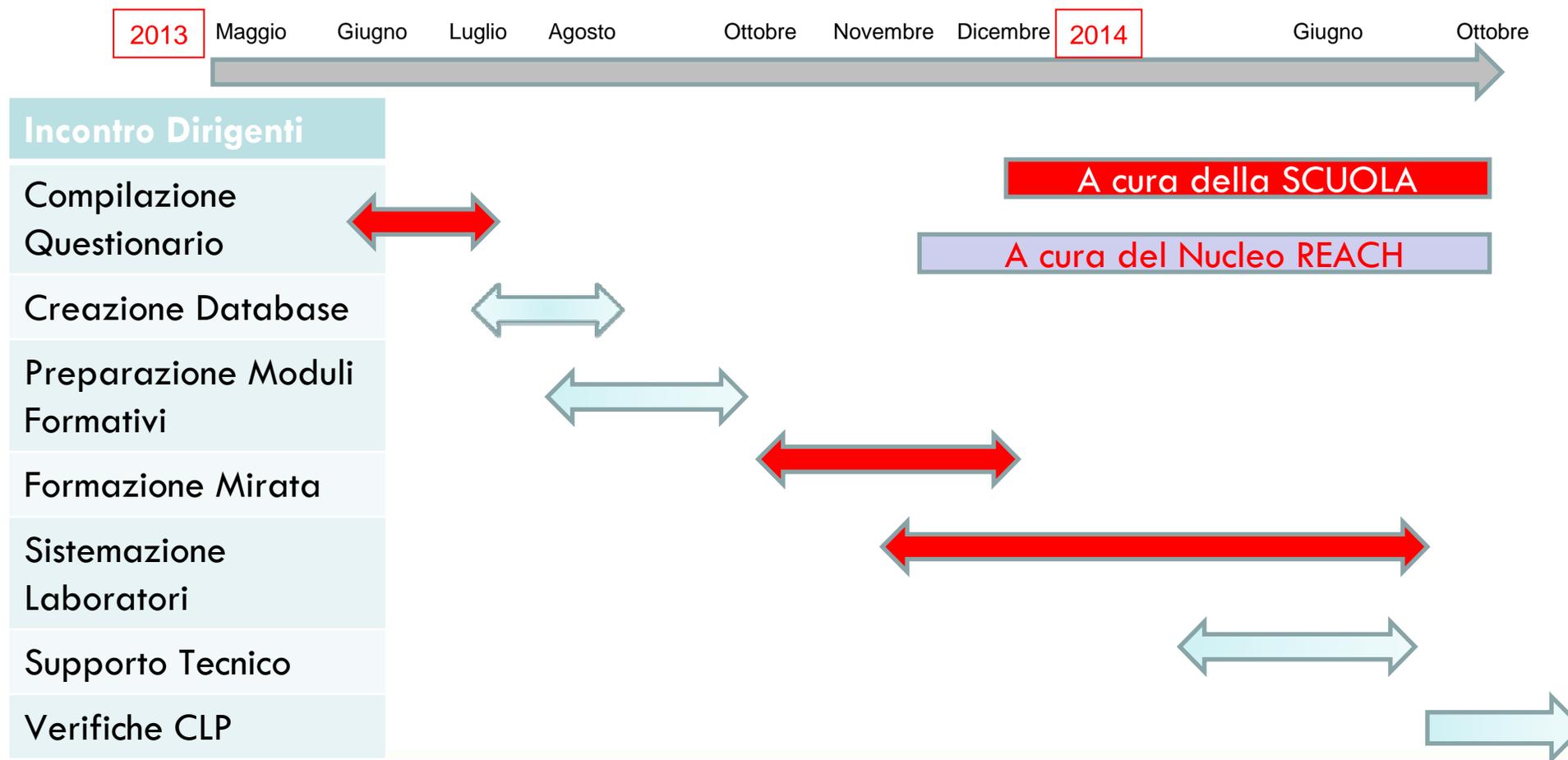
- Sviluppare un “Piano di Comparto” per l’applicazione dei regolamenti REACH-CLP-SDS
- Accrescere la sensibilità sui temi della sicurezza chimica
- Applicare la metodologia partecipata tra i diversi attori
- Interessare un luogo di lavoro (Titolo IX D.Lgs.81 /08) e di vita particolarmente sensibile per la presenza di giovani (L. 977/67, all.I)
- Censire l’insieme delle sostanze presenti nel comparto

Obiettivi specifici del Progetto



- Ri-etichettatura di tutte le confezioni ritenute indispensabili alla didattica, se necessaria
- Recupero delle SDS aggiornate all'All. I del Reg. 453/2010 per le confezioni di cui era irreperibile il fornitore.
- Supportare gli addetti e gli studenti nelle varie fasi del processo
- Eliminare le sostanze CMR ed attivare saggi di analisi alternativi
- Attività ispettiva di verifica alla fine del Progetto

Tempogramma del Progetto





Soggetti coinvolti

- Ufficio Scolastico Provinciale (coordinamento Scuole)
- Direttori didattici (Autorizzazione all'adesione)
- Responsabili Servizi Prevenzione e Protezione
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza
- Insegnanti
- Addetti ai Laboratori
- Studenti

Attività di supporto



- ❖ Tenute 2 assemblee plenarie per la presentazione del Progetto e la Presentazione del Primo Rapporto
- ❖ Effettuati diversi incontri in/formativi per tipologia di scuola con Insegnanti e Addetti ai Laboratori
- ❖ Condotte lezioni in classe con gli studenti
- ❖ Forniti suggerimenti e consigli sulle tipologie di etichette, di manuali e guide, siti web e banche dati per il recupero informativo



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA
Nucleo Ispettivo REACH - CLP

LABORATORI SCOLASTICI SICURI

CONTROLLO SOSTANZE E MISCELE PERICOLOSE
applicazione ai REG EU CLP, REACH, 453/2010

Scuola: _____

Sede Succursale

Indirizzo: _____

Comune: _____

tel. fax

Direttore: _____

e-mail: _____

Responsabile Laboratorio: _____

e-mail: _____

Tipologia laboratorio: Chimico - Biologia - Meccanica - Fisica - Altro

Indicare:

Numero di studenti che accedono settimanalmente:

Frequenza di utilizzo del laboratorio in ore/anno:

Gli studenti possono usare sostanze e/o miscele: SI - NO

Esiste una procedura scritta di accesso al laboratorio: SI - NO

Esiste un inventario scritto delle sostanze e/o miscele : SI - NO

Dotazione strumentale (elencare i principali strumenti in dotazione): _____

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA
Via Cimarosa 5/2 - 40033 CASALECCHIO DI RENO(BO)
Tel. +39.051.596961 fax +39.051.596955
Tel. +39.051.6079796 fax +39.051.6079785
reach @ausl.bologna.it

Azienda USL di Bologna
Sede Legale: Via Castiglione, 29 - 40124 Bologna
Tel. +39.051.6225111 fax +39.051.6594923
Codice fiscale e Partita Iva 02406911202



Questionario conoscitivo del Progetto

Fronte

- anagrafica della scuola
- riferimenti del direttore e del responsabile laboratorio
- tipo di laboratorio
- Frequenza e durata d'uso
- Informazioni sulle procedure in uso



Risultati censimento

Analisi quantitativa
e di rischio

Rispondenti



Tipologia scuola	Risposto	Non Risposto
Liceo	13	1
Ist.Istr.Superiore	18	6
Ist.Comprensivo	11	
Scuola Media	5	
D.D.	1	
Totale	48	7

87 % delle scuole individuate



Laboratori censiti per Tipo di Scuola Distribuzioni quantitative (pesi e volumi)

TIPOLOGIA	chimica	biologia	fisica	altro	Conf.	Kg	Litri
Liceo	13	10	3		1510	490	345
Ist. Istr. Superiore	11	7	2	2	3081	1504	1061
Ist. Comprensivo	1	1		3	117	17	17
Scuola Media	1	1	1		48	6	5
Totali	26	19	6	5	4756	2017	1428

**Censite 799 diverse sostanze
e 39 miscele (escluse dal Progetto)**

Confezioni per date di SDS e relative Etichette

1410 SDS prima del 2011

1502 confezioni senza Etichetta

data_sds	Etichetta	
	NO	SI
1986		1
1990	1	13
1993		1
1994		13
1995	1	58
1996	1	26
1997	11	113
1998		96
1999	8	78
2000	6	61
2001	2	1
2002	1	4
2003	1	8
2004		1
2005	1	2
2006	1	1
2007	2	1
2008		2
2009		117
2010	15	760
2011	12	28
2012	17	251
2013	291	867
TOTALE	371	2503

CAS	NOME	Classificazione Armoniz.	Pittogrammi GHS	Frasei H CLP	AutoClassificazione	Frasei R
76-59-5	BLU BROMOTIMOLO				302	
61-73-4	BLU DI METILENE				302-318	
7440-43-9	CADMIO	Pyr. Sol. 1, Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2 *, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	02-06-08-09; Dgr	250; 350; 341; 361fd; 330; 372 **; 400; 410		F:R17; Carc. Cat. 2:R45Muta. Cat. 3:R68; Repr. Cat. 3:R62-63; T+:R26; T:R48/23/25; N:R50-53
7790-84-3	CADMIO SOLFATO				302-312-332-400-410	
7440-70-2	CALCIO	Water-react. 2	02; Dgr	261		F:R15
471-34-1	CALCIO CARBONATO				315-319	
10043-52-4	Calcio Cloruro	Eye Irrit. 2	07; Wng	319		Xi:R36
7440-44-0	CARBONE				319-335	
56-23-5	CARBONIO TETRACLORURO	Carc. 2, Acute Tox. 3 *, Acute Tox. 3 *, Acute Tox. 3 *, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Ozone	06-08; Dgr	351; 331; 311; 301; 372 **; 412EU; 059		Carc. Cat. 3:R40; T:R23/24/25-48/23; N:R59R52-53
409-21-2	CARBORUNDUM				-350-372	
860-22-0	CARMINIO INDACO				-302	
7791-13-1	COBALTO CLORURO				302-317-334-341-350-360-400-410	
10026-22-9	Cobalto Nitrato				302-317-318-341-350-360-400-410	
124-09-4	Esa Metilen Diammina	Acute Tox. 4 *, Acute Tox. 4 *, STOT SE 3, Skin Corr. 1B	05-07; Dgr	312; 302; 335; 314		Xn:R21/22; Xi:R37; C:R34
77-09-8	FENOFTALEINA	Carc. 1B, Muta. 2Repr. 2	08; Dgr	350; 341; 361f***		Carc. Cat. 2:R45Muta. Cat. 3:R68; Repr. Cat. 3:R62
7439-89-6	FERRO				-228-251	
7783-85-9	FERRO AMMONIO SOLFATO				315-319-335	
10025-77-1	Ferro Cloruro esaidrato				290-302-314-318-412	
1317-37-9	FERRO SOLFURO				-400-EU031	
108-73-6	Floroglucina				315-319-335-341-361	
57-48-7	FRUTTOSIO				-	
632-99-5	FUCSINA BASICA				302-315-319-351-411	
63231-67-4	GEL DI SILICE				-312	

Pittogrammi: Dgr= Dangerous (Pericolosa); Wng= Warning (Attenzione)



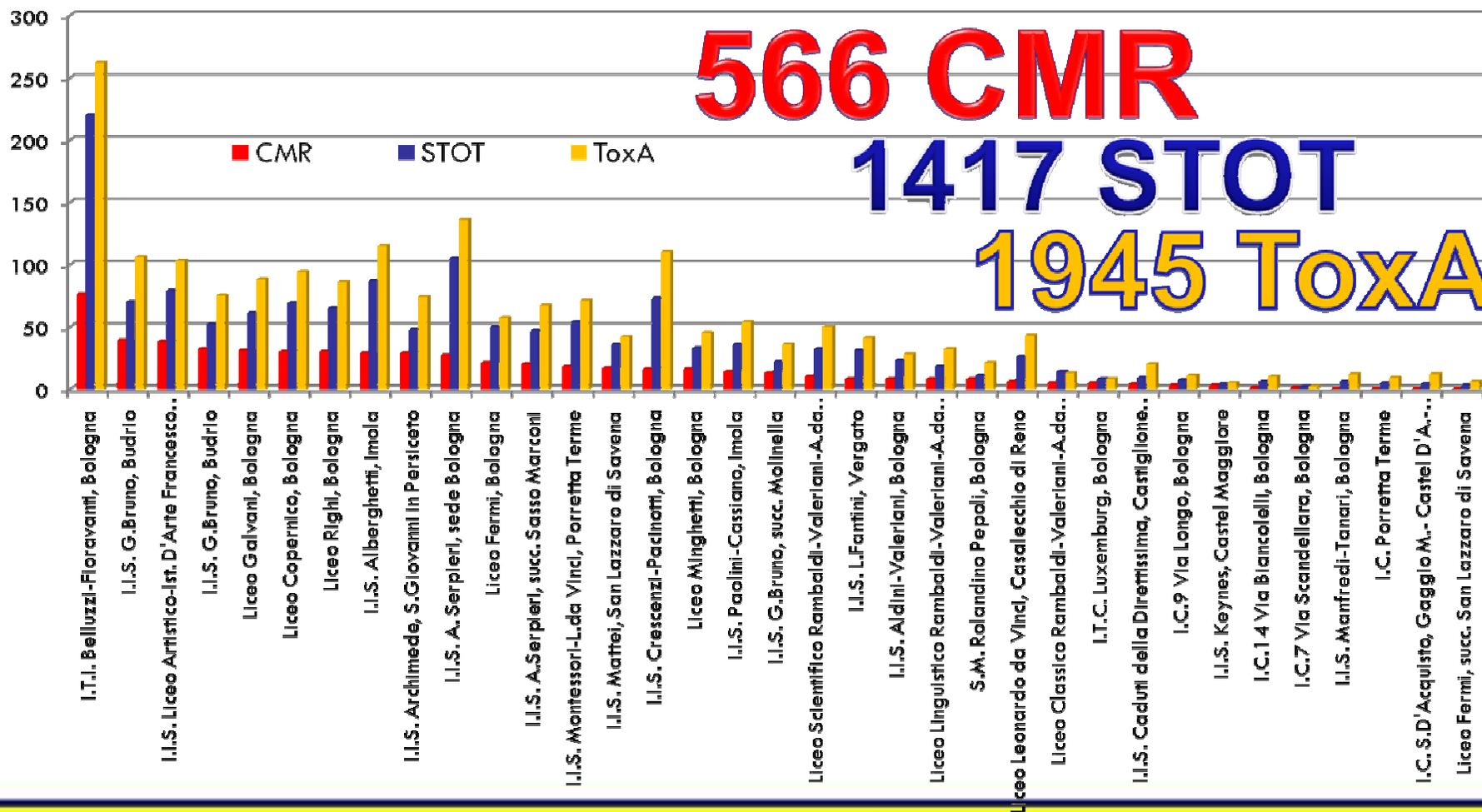
Confezioni per classi di Pericolo Sanitario per Scuola



CMR= Cancerogeno, Mutageno, Tossico per la Riproduzione

STOT= Tossico per Singolo Organo Bersaglio, con esposizione singola o ripetuta

ToxA= Tossico Acuto per via Respiratoria, Cutanea o Ingestiva







Fase Finale

- Sopralluoghi in ogni Scuola (Partecipante o meno)
- Predisposizione di un Modello unico per la raccolta dati durante la Vigilanza
- Valutazione a campione sulle confezioni (etichettatura e presenza di SDS aggiornata)
- Valutazione complessiva sull'impegno della scuola
- Termine della Vigilanza e presentazione Risultati entro la primavera 2015

In conclusione il Progetto ha permesso di



- Fare luce sulla gestione delle sostanze chimiche nelle scuole
- Attivare risorse impegnate nella gestione dei laboratori per la predisposizione di strumenti informativi (etichette, poster, Linee Guida, Procedure, ecc.)
- Avviare la messa a punto di nuovi metodi di saggi didattici da parte dei docenti con la sostituzione di sostanze CMR
- Smaltire le sostanze più pericolose ed eliminare i cosiddetti “fondi di magazzino”
- Mettere la scuola in linea con le nuove normativa per formare cittadini coscienti sulla gestione delle sostanze chimiche



Grazie per l'attenzione

Nucleo ispettivo REACH-CLP

reach@ausl.bologna.it