

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 29 - Landesagentur für Umwelt

Amt 29.7 - Labor für Lebensmittelanalysen und Produktsicherheit



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 29 - Agenzia provinciale per l'ambiente

Ufficio 29.7 - Laboratorio analisi alimenti e sicurezza dei prodotti

# Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano

Trento, 28/04/2020

Dr. Flavio Ciesa, PhD

# ECHA



Copyright: © European Chemicals Agency 2013



European Chemicals Agency

Istituita dal regolamento stesso (art.75)

Sede: Helsinki

Inizio attività: 1 giugno 2007

## Regolamenti vigenti:

- REACH (EU 1907/2006) : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- CLP (EU 1272/2008): Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
- BPR (EU 528/2012): Biocidal Product Regulation
- PIC (EU 649/2012): The Prior Informed Consent Regulation

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

# Italia



Recepimento del Regolamento REACH con il decreto ministeriale del 22/11/2007

Autorità competente: **Ministero della salute**

di concerto con:

- Il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare
- Il Ministero dello sviluppo economico
- Il Ministero delle finanze
- Il Ministero delle politiche comunitarie

Helpdesk nazionale (per le imprese):

<http://reach.mise.gov.it/>

<http://www.iss.it/hclp/>

Portale di informazione per il cittadino:

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



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

# Il gruppo interregionale



Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 29 ottobre 2009

Attività del Coordinamento interregionale REACH in sinergia con AC-Ministero della Salute

- ✚ piano nazionale dei controlli
- ✚ criteri per la programmazione dei controlli secondo piano nazionale 2017
- ✚ formazione
- ✚ linee guida per i controlli
- ✚ interazione con il ministero
- ✚ organizzazione ed attuazione dei progetti da parte di ECHA
- ✚ Piano Nazionale Prevenzione
- ✚ Gruppo tecnico della rete dei laboratori



# Alto Adige



Delibera della Giunta Provinciale numero 744 del 21.05. 2012 e numero 14 del 13.01.2015

- **L'Agenzia provinciale per l'ambiente è l'autorità competente provinciale.** Essa effettua le analisi ed emana i necessari provvedimenti amministrativi compresi i provvedimenti sanzionatori.
- **La Sezione di medicina ambientale** dell'Azienda Sanitaria della Provincia autonoma di Bolzano **predispone un programma di controllo annuale ed effettua i controlli e i campionamenti** previsti in accordo con l'Agenzia provinciale per l'ambiente

**Febbraio 2015:** Comunicazione al Ministero della salute

- Individuazione dei laboratori ufficiali di controllo
- Delega del direttore di ripartizione





# Controlli– Alto Adige



## Sicurezza chimica e regolamento REACH

### REACH e CLP: cosa vogliono dire?

**REACH** (=Registration, Evaluation, Authorisation of CHEMicals) è un regolamento della comunità europea adottato per:

- migliorare la protezione della salute dell'uomo e dell'ambiente dai rischi delle sostanze chimiche
- aumentare la competitività dell'industria chimica europea
- ridurre il numero di test effettuati sugli animali grazie alla promozione di metodi alternativi per la valutazione dei pericoli che le sostanze comportano. (Fonte: ECHA European Chemical Agency).

**CLP** (=Classification, Labelling and Packaging) è il regolamento europeo relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio sia delle sostanze sia delle miscele. È entrato completamente in vigore dal 1 giugno 2015 [continua].

L'**Agenzia Provinciale per l'Ambiente** - in maniera congiunta con la sezione di medicina ambientale dell'Azienda Sanitaria della Provincia autonoma di Bolzano - verifica che la disposizioni di questi regolamenti vengano rispettate.

### Le nostre attività

- Analisi di rilascio di nichel dalla bigiotteria
- Determinazione di ftalati (plastificanti) nei giocattoli
- Ispezioni delle ditte di prodotti chimici in Provincia di Bolzano
- Controlli di ammine aromatiche e coloranti cancerogeni nei prodotti tessili

#### Criteri di priorità nella selezione dei controlli:

- Categorie a maggiore rischio (es. persone allergiche, bambini)
- Prodotti di particolare rilievo per l'intera popolazione (es. tessuti)

### Video News



Analisi delle sostanze chimiche per garantire più sicurezza ai cittadini. GNews Production (08.07.2016)

Video Gallery

### Radio News



Monitoraggio provinciale sulla sicurezza delle sostanze chimiche. GNews

<http://ambiente.provincia.bz.it/alimenti-sicurezza-prodotti/sicurezza-chimica-regolamento-reach.asp>





# Controlli 2019 – Alto Adige

68 imprese controllate

266 controlli su prodotti effettuati (171 programmati e 95 reattivi)

105 controlli analitici effettuati

2 attività di formazione

2 attività di informazione

Violazioni: 9 (secondo il D.Lgs. 133/2009 REACH e il D.Lgs. 186/2011 CLP)

- **REACH: Articolo 67:** e' punito con l'arresto fino a tre mesi o con l'ammenda da 40.000 a 150.000 euro
  - Ftalati in giocattoli → Procedimento penale
- **REACH: Articolo 31 par. 1:** sanzione amministrativa da 3.000 euro fino a 18.000 euro
  - Scheda dati sicurezza non aggiornata → Sequestro amministrativo e ri-etichettatura
- **CLP: Articolo 17 par. 2:** sanzione amministrativa da 3.000 euro a 18.000 euro
  - Etichettatura solo in tedesco → Sequestro amministrativo e ri-etichettatura





# CAMPIONAMENTO PER ANALISI



Fonte: Sezione Medicina Ambientale

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD





AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



IN LABORATORIO

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

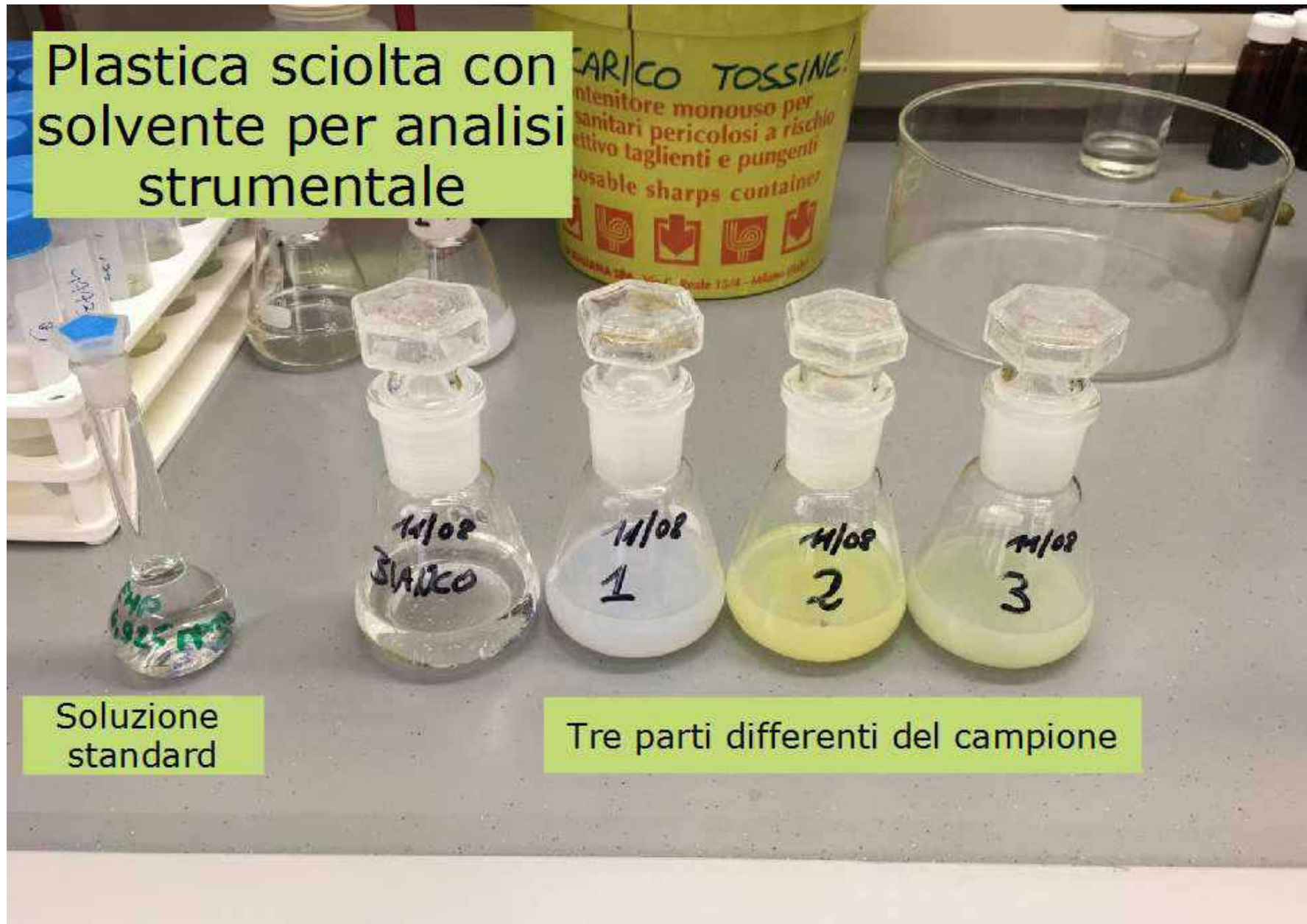


PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



# Plastica sciolta con solvente per analisi strumentale



Soluzione standard

Tre parti differenti del campione





# La nostra strumentazione analitica



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



# Piano nazionale di controllo 2020



## Piano provinciale di controllo 2020 Alto Adige



# Le aziende altoatesine che in qualche modo possono essere interessate o avere delle ricadute da REACH e/o CLP...

## Chemistry Is Everywhere

Everything you hear, see, smell, taste and touch involves chemistry and elements (matter). And hearing, seeing, tasting, and touching all involve intricate series of chemical reactions and interactions in your body. With such an enormous range of topics, it is essential to know about chemistry at some level to understand the world around us.

(American Chemical Society [www.acs.org](http://www.acs.org))



# Le aziende altoatesine che in qualche modo possono essere interessate o avere delle ricadute da REACH e/o CLP...

- produttori e importatori di sostanze in quanto tali
- produttori e importatori di miscele
- produttori e importatori di articoli contenenti sostanze destinate ad essere rilasciate
- produttori e importatori di articoli contenenti sostanze “estremamente preoccupanti”
- utilizzatori “a valle” di sostanze, miscele e articoli
- consumatori finali
- laboratori di analisi
- centri privati di ricerca
- associazioni di categoria
- servizi di consulenza privati





# Attività 2020 legate alla pandemia

- Disinfettanti ed igienizzanti
- Mascherine chirurgiche e di collettività
- Informazione e formazione per le imprese
- Documenti tecnici insieme ad Istituto Superiore di Sanità
- Progetto BEF1 (articolo trattati)





# News...

- Modifica accordo Stato-Regioni per includere il Regolamento sui Biocidi
- Formazione ed eventi pubblici da attività che ricadono da ECHA
- Linee guida nazionali per le ispezioni (non sono pubbliche)
- Sanzioni regolamento Biocidi
- Attività con le dogane



# La direttiva Seveso III e il d.Lgs 105/2015

---

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

# La direttiva 2012/18/UE (“Seveso III”)



Emanata il 4 luglio 2012 dal Parlamento europeo e dal Consiglio dell'Unione europea

Si occupa del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (in grosse quantità)

Sostituisce:

Le direttive 96/82/CE (cd. “Seveso II”), recepita in Italia con il D.lgs 334/99, e 2003/105/CE, recepita con il D.lgs. 238/05

## Perché?



# Rivoluzione chimica europea



- Regolamento EU 1907/2006 denominato REACH
- Regolamento EU 1907/2008 denominato CLP
- Sistema globalizzato a livello dell'ONU → GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

Quali sono i cambiamenti importanti?

- Cambiati i criteri di classificazione (alcune sostanze hanno cambiato pericolosità)... es. Formaldeide
- Nuovi pittogrammi di pericolo
- “Nuove SDS“
- Scenari di Esposizione
- Nuovi criteri per la valutazione del rischio in azienda (salute ed ambiente)





# Italia



Recepimento della direttiva 2012/18/EU “Seveso III”

Decreto Legislativo del 26 giugno 2015, numero 105

“Testo unico” molto ampio, inclusi e aggiornati in un unico tutti i decreti ministeriali precedenti

Oltre all’aggiornamento tecnico al CLP si è cercato di:

- 1) migliorare e aggiornare la direttiva in base alle esperienze acquisite con la Seveso II, in particolare per quanto riguarda le misure di controllo degli stabilimenti interessati, semplificarne l’attuazione nonché ridurre gli oneri amministrativi;
- 2) garantire ai cittadini coinvolti un migliore accesso all’informazione sui rischi dovuti alle attività dei vicini impianti industriali “Seveso” e su come comportarsi in caso di incidente;
- 3) garantire la possibilità di partecipare alle decisioni relative agli insediamenti nelle aree a rischio di incidente rilevante e la possibilità di avviare azioni legali, per i cittadini ai quali non siano state fornite adeguate informazioni o possibilità di partecipazione, in applicazione della Convenzione di Aarhus del 1998

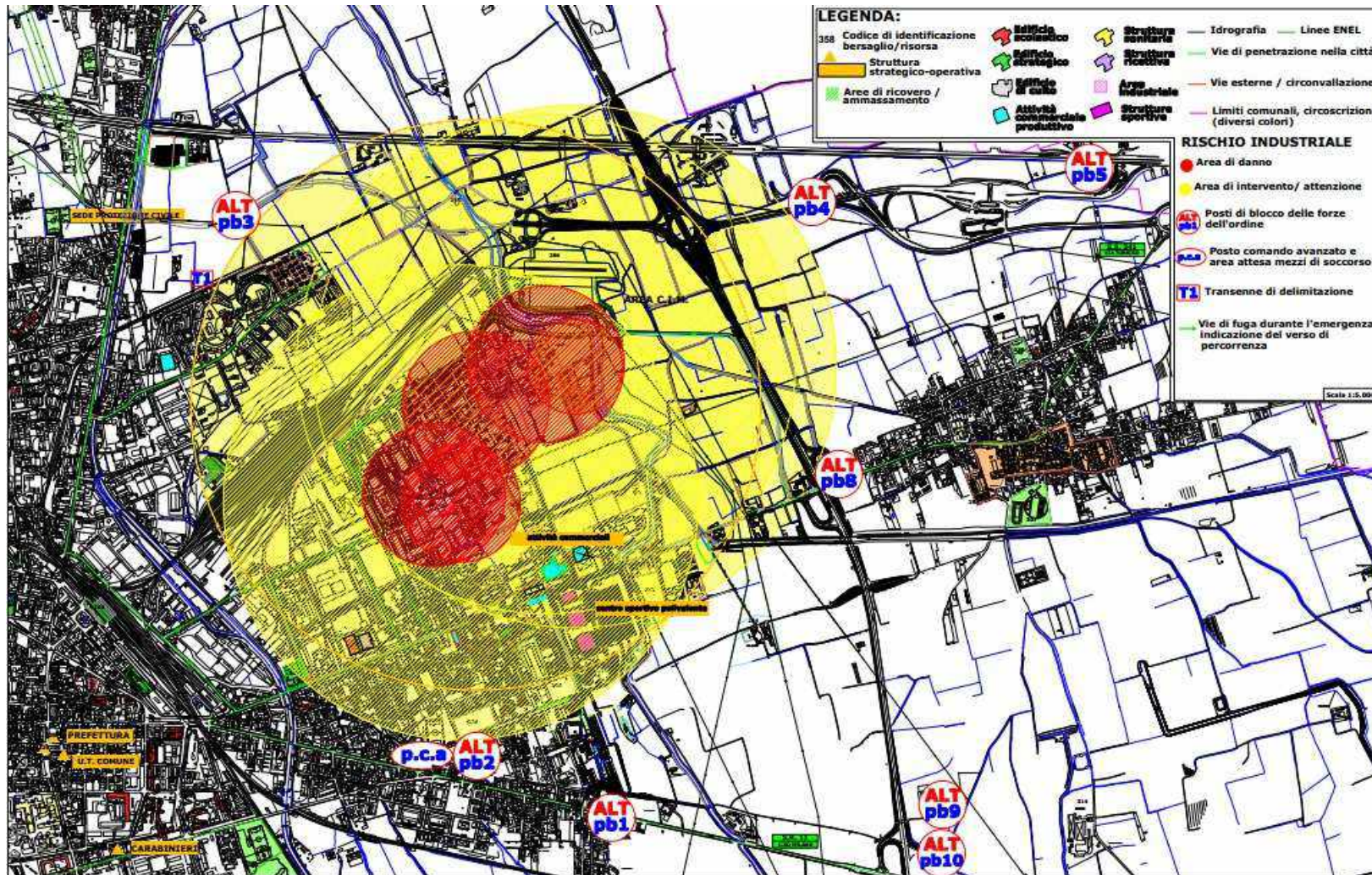


# Componenti del CTR (per legge)

- Direttore regionale VVF (presidente);
- 3 funzionari tecnici VVF, di cui almeno 2 dirigenti;
- Comandante provinciale VVF competente;
- 1 Direzione territoriale del lavoro competente;
- 1 Ordine ingegneri ove ha sede la direzione regionale;
- 1 Regione;
- 2 ARPA competente;
- 1 INAIL competente;
- 1 ASL competente;
- 1 Comune competente;
- 1 Ente territoriale di area vasta.
- 1 UNMIG (ufficio nazionale minerario per gli idrocarburi e le georiserve);
- 1 Autorità marittima competente (aree portuali);



# Aree di danno



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

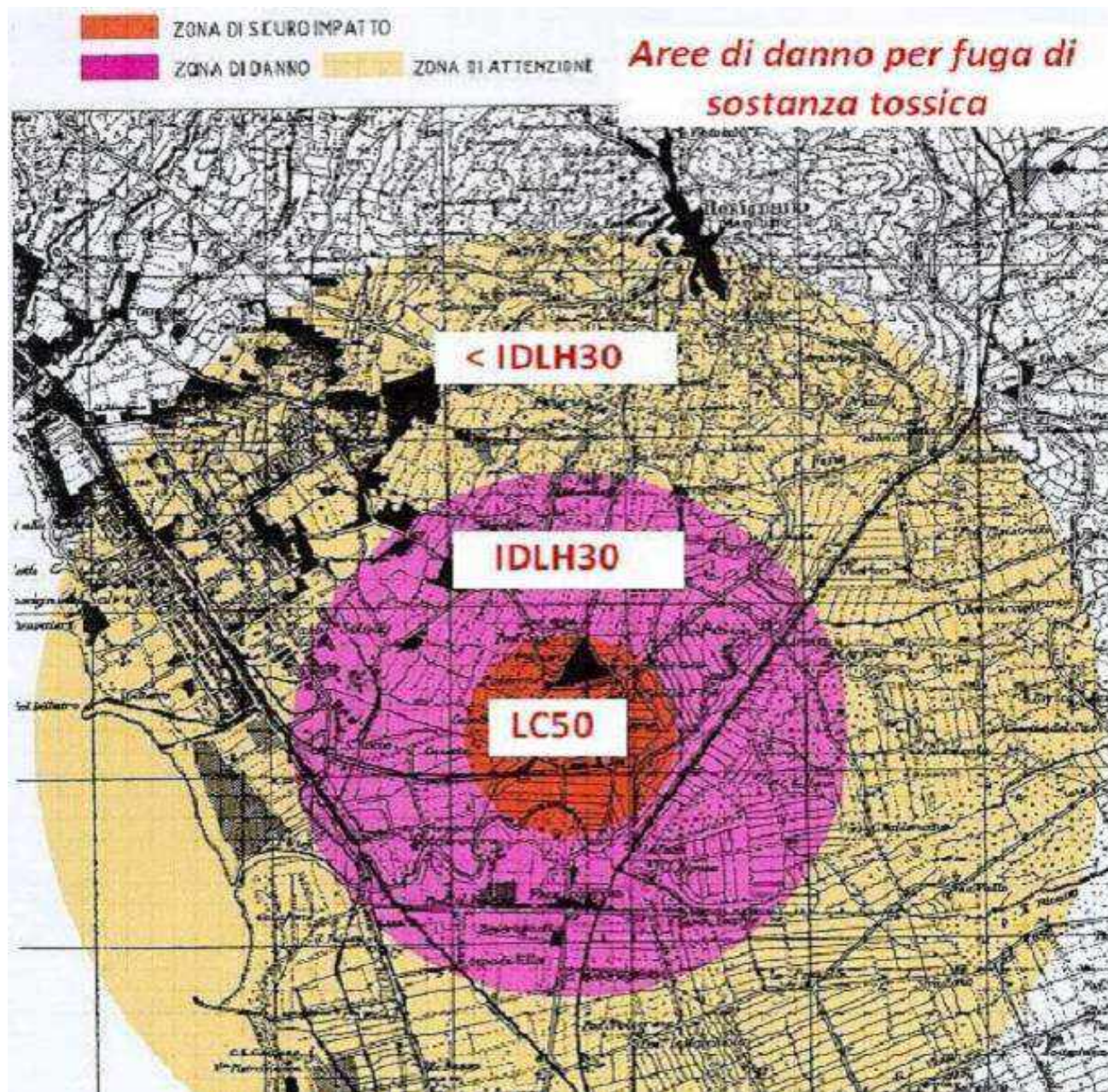
Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD





AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

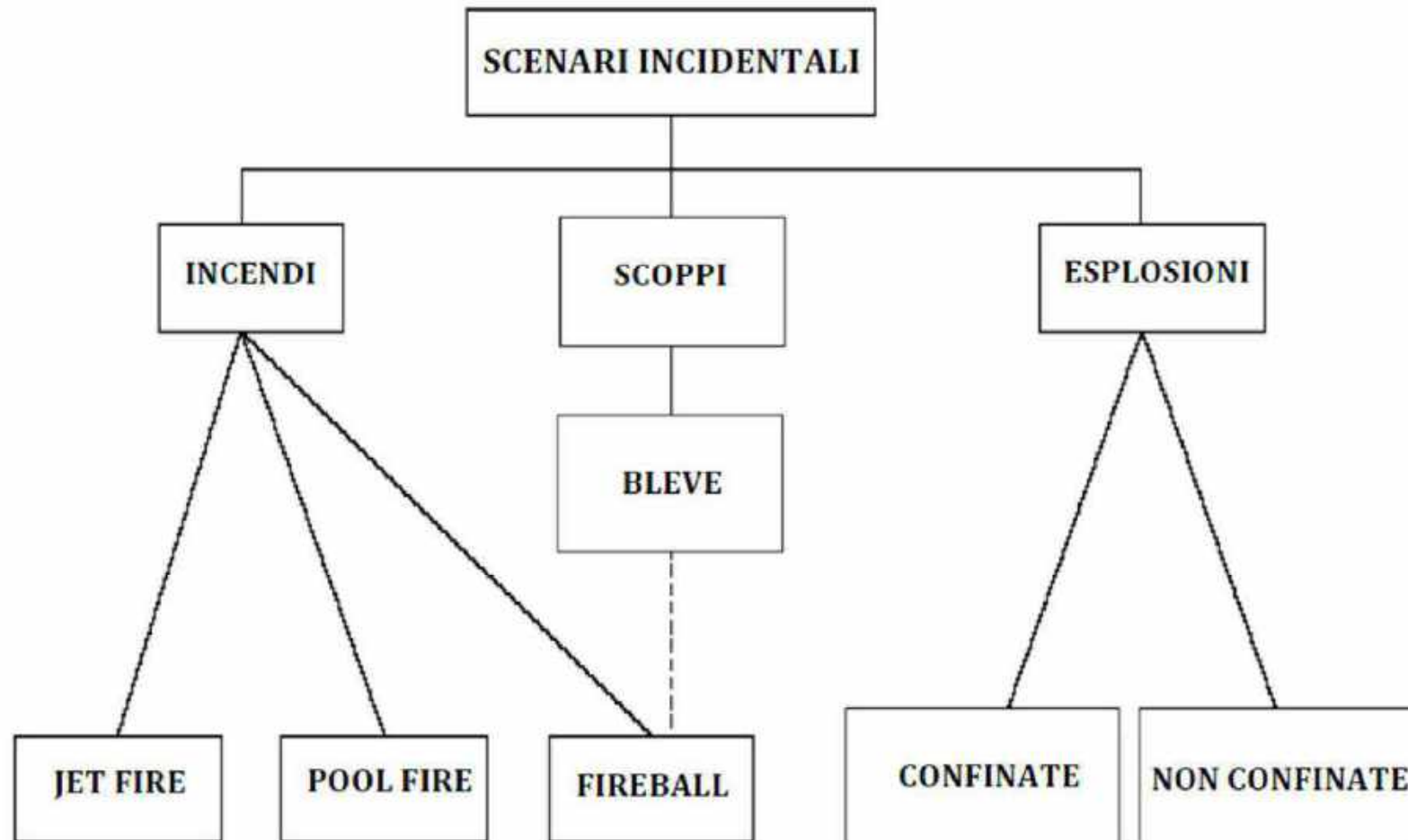


PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



# Scenari incidentali

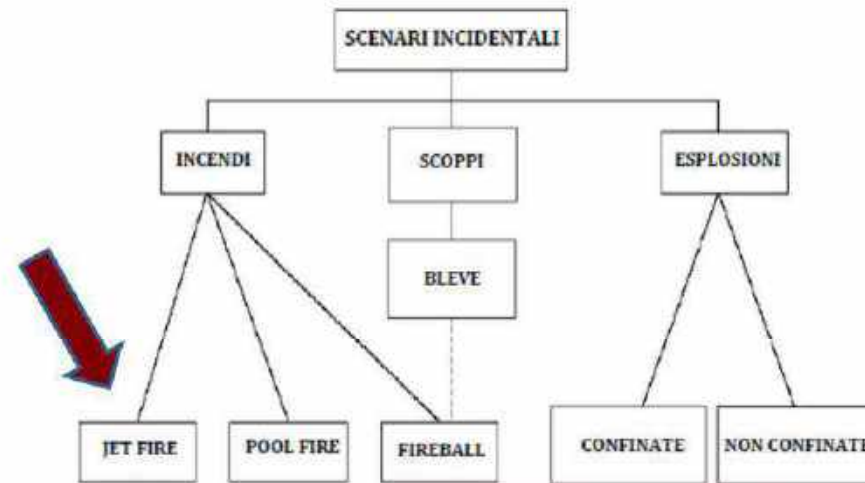


# Scenari incidentali

## JET FIRE

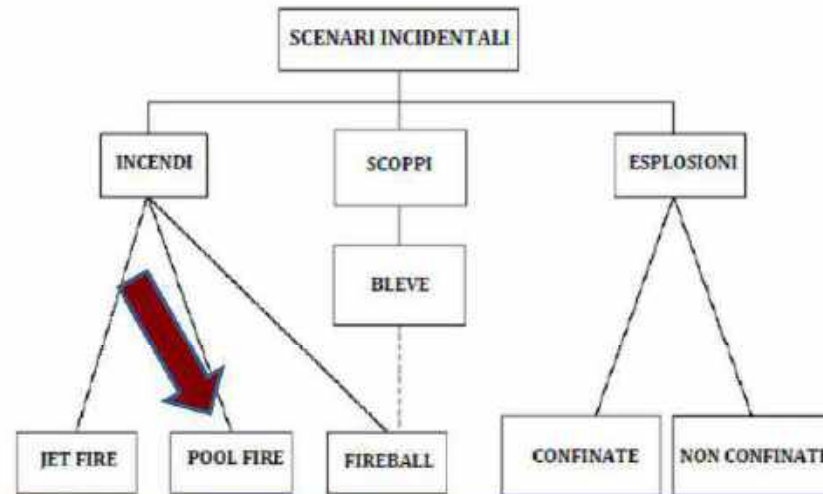
(Dardo di fuoco)

*Incendio di vapori effluenti ad alta velocità.*



# Scenari incidentali

**POOL FIRE**  
(Incendio da pozza)



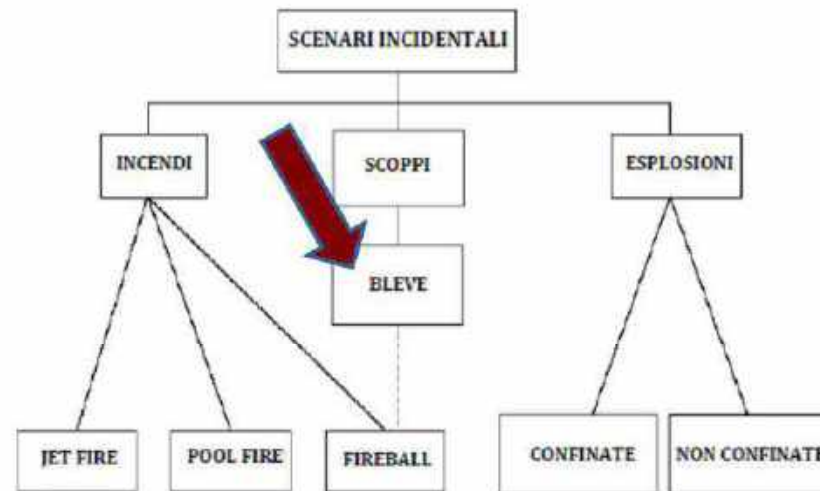
# Scenari incidentali

## BLEVE

(Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion)

*Esplosione che avviene in seguito alla rottura di un contenitore contenente un liquido in pressione.*

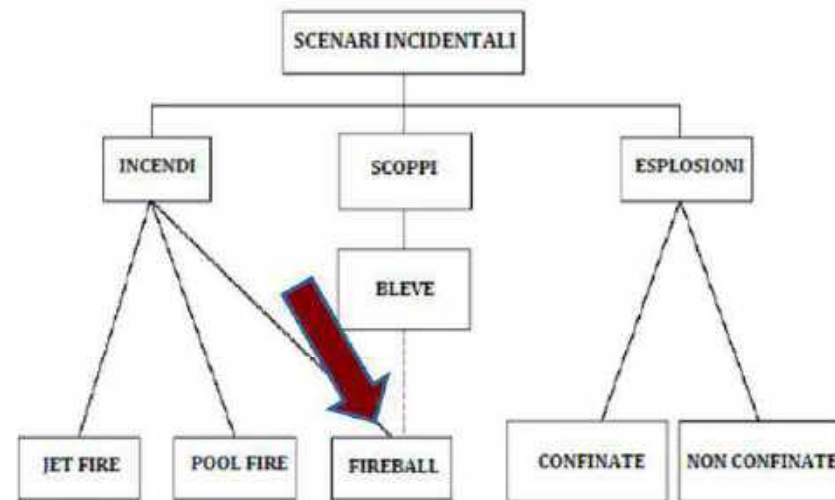
*Non necessariamente il BLEVE coinvolge sostanze infiammabili.*



# Scenari incidentali

## **FIREBALL** (Palla di fuoco)

*Incendio di vapori in espansione a seguito di BLEVE.*



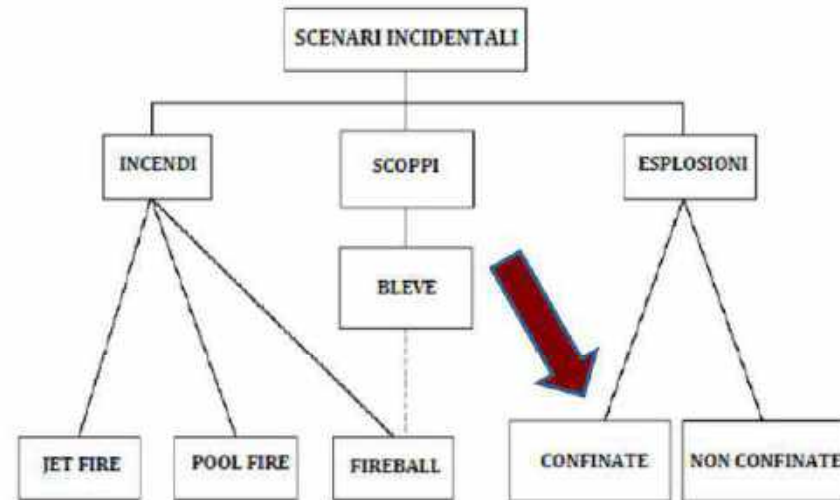


# Scenari incidentali

## VCE

(Vapor Cloud Explosion)

*Esplosione di nube sviluppata in ambiente ad elevato grado di confinamento.*

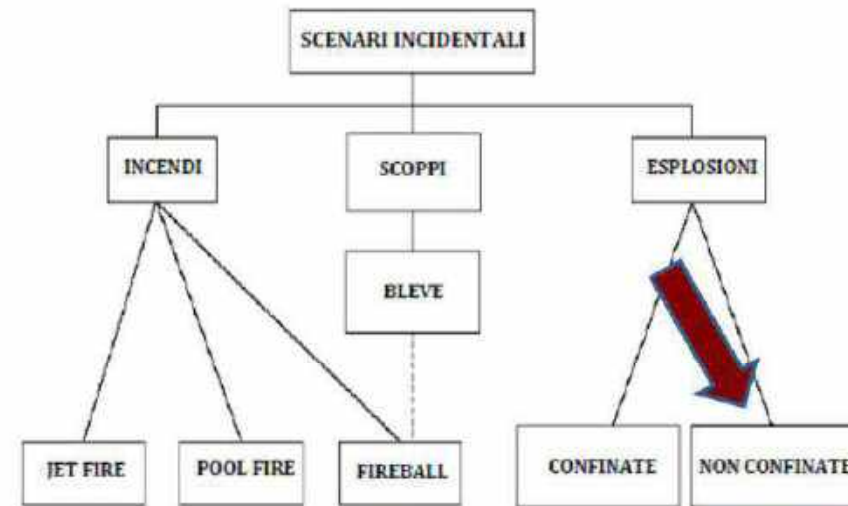


# Scenari incidentali

## UVCE

(Unconfined Vapor  
Cloud Explosion)

*Esplosione di nube di  
vapori in ambiente  
non confinato.*



# Coordinamento del servizio di reperibilità dell' Agenzia

---

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

# Il servizio di reperibilità

- Allertato dal corpo permanente dei VVF 24 ore su 24; 365 giorni all'anno
- Interventi in campo per incendi e problematiche ambientali in aria, suolo e acqua
- Supporto tecnico per le autorità sanitarie (sindaci) e per i VVF
- Procedure strutturate di intervento
- Formazione specifica
- Addestramento specifico
- Analisi in campo
- Attività post intervento



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Le attività sulla sicurezza chimica in APPA Bolzano  
Dr. Flavio Ciesa, PhD

# Contatti



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO – ALTO ADIGE

29. Agenzia provinciale per l'ambiente

via Amba Alagi 5, 39100 Bolzano

Tel. 0471 41 71 04 – Fax 0471 41 71 79

flavio.ciesa@provincia.bz.it

<http://ambiente.provincia.bz.it/>

**Grazie per l'attenzione!!!**

