



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente



Evento per i tecnici del ramo costruzioni

11 marzo 2016

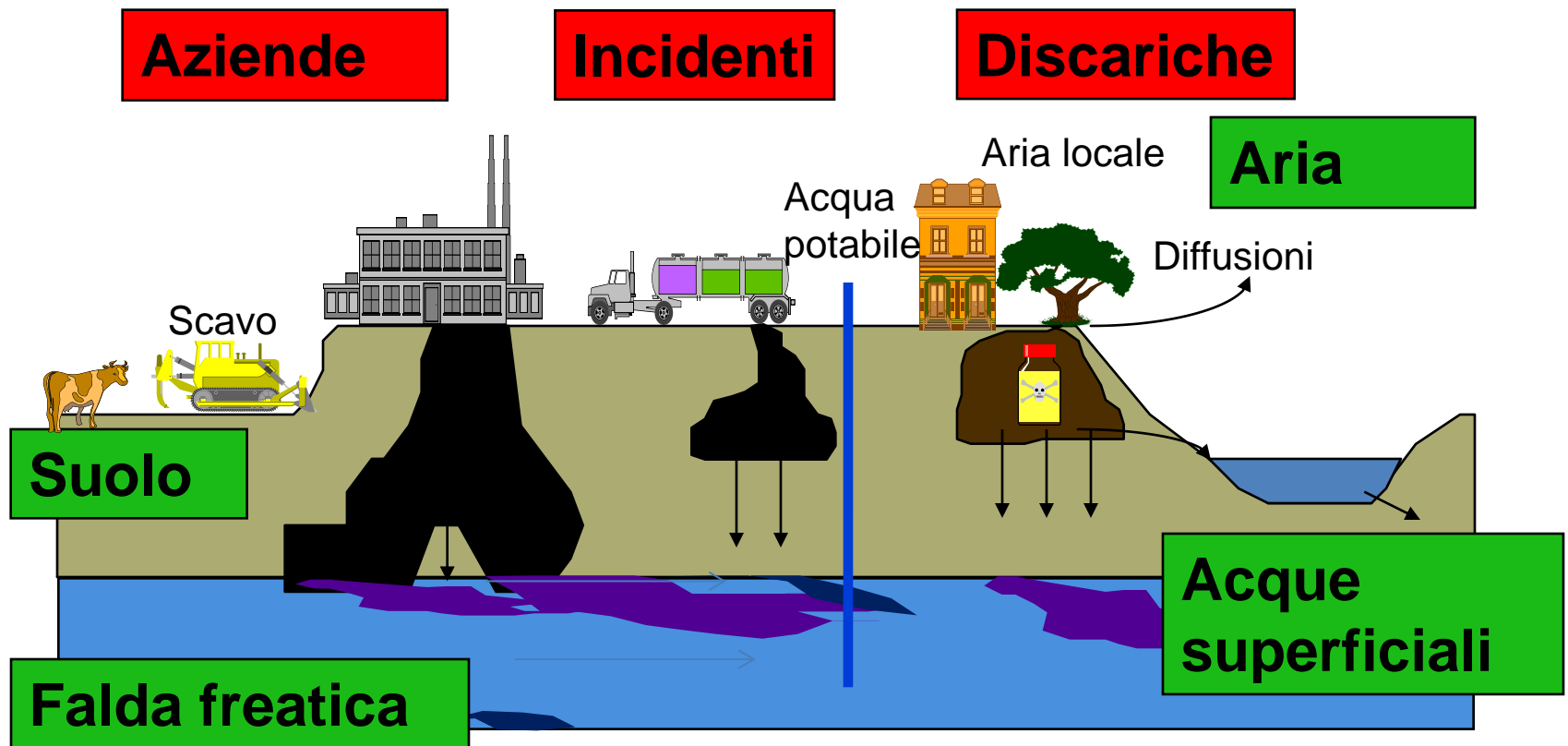
Sostanze nocive nel sottosuolo e catasto

dei siti inquinati (CSIN)

Hansruedi Aebli

Siti inquinati - siti contaminati

Tipi di siti e beni da proteggere



Siti inquinati - siti contaminati

Valutazione

Aziende

Incidenti

Discariche



Impatto sui beni da proteggere

Valutazione secondo l'Ordinanza sui siti contaminati
risulta

Necessità di intervento presso i siti



Falda freatica

Suolo

Aria

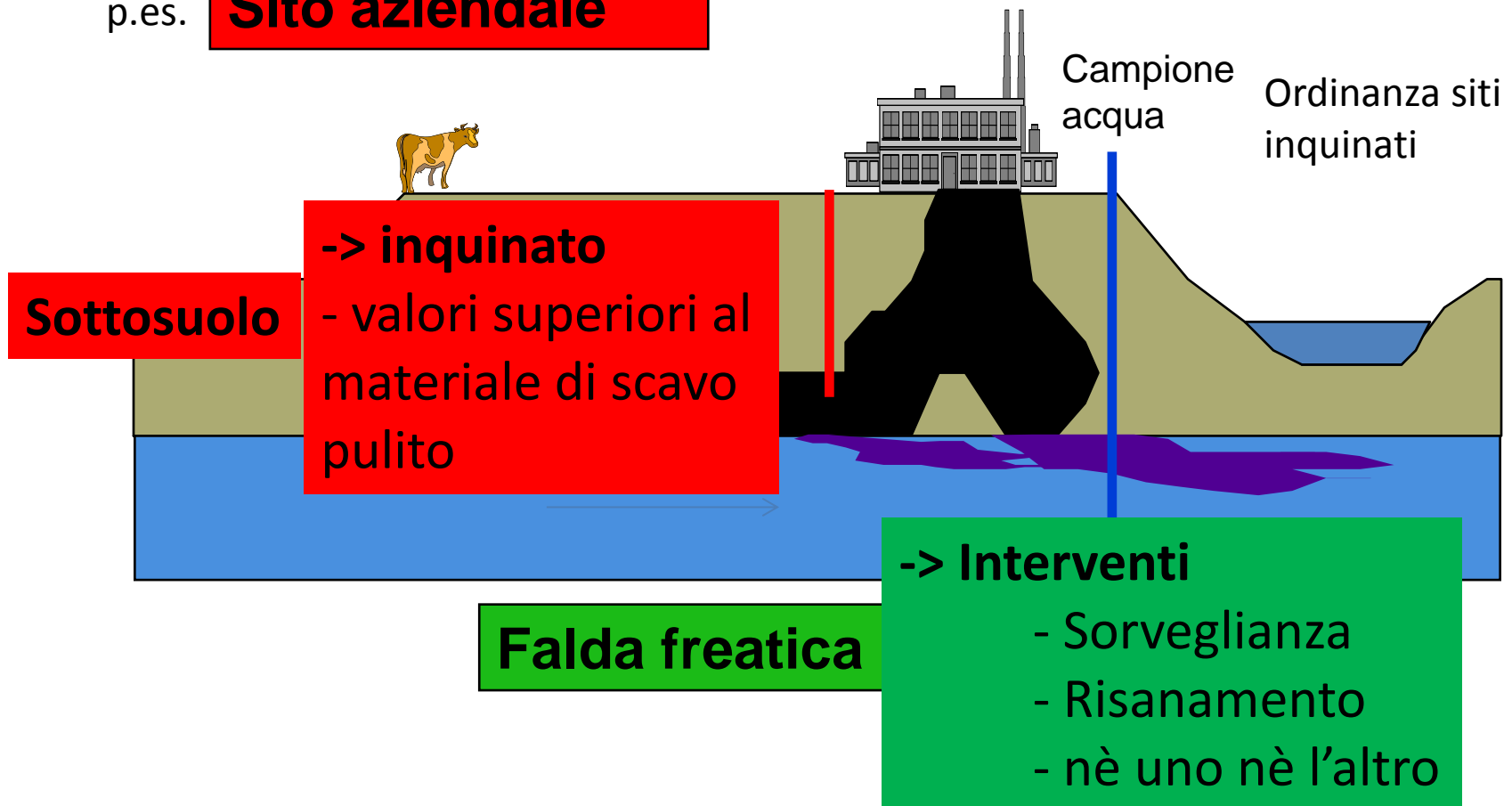
Acque
superficiali

Sito inquinato

Valutazione interventi

p.es.

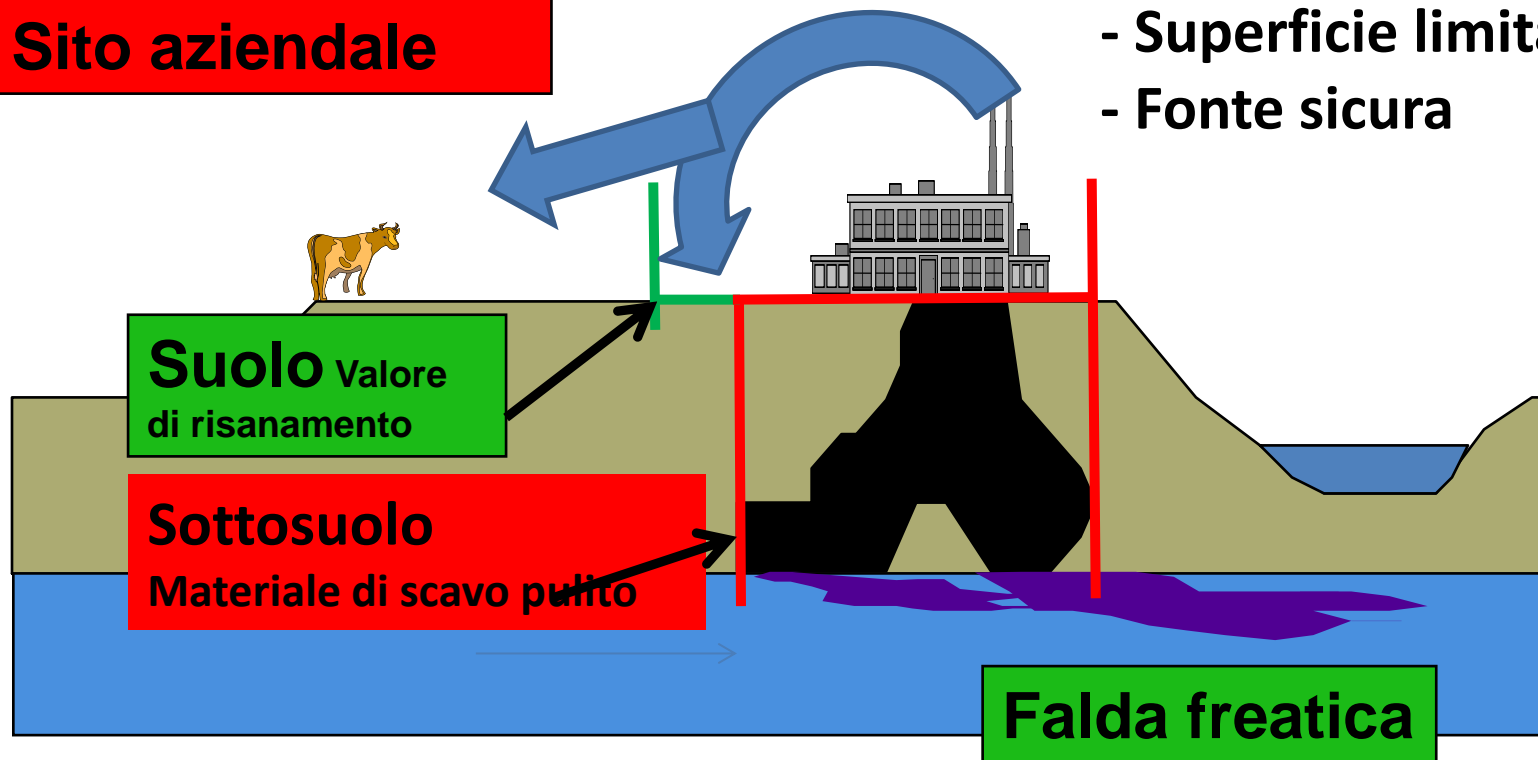
Sito aziendale



Sito inquinato Delimitazione

Sito aziendale

- Superficie limitata
- Fonte sicura



Maggiori sostanze nocive

Discariche

Ammonio, nitrito, nitrato,
diversi idrocarburi
Idrocarburi alogenati
Metalli pesanti

Sito aziendale

Idrocarburi alogenati !
Idrocarburi
Idrocarburi volatili

Sito incidente

Idrocarburi:
Olio riscaldamento (sovrariempimenti serbatoi)
Diesel
Benzina
Sostanze chimiche

Dichiarazione di smaltimento Inquinamento chimico del materiale di scavo

3.3 Carichi chimici del materiale di scavo (sottosuolo)

Si deve verificare se il progetto si trova su una particella registrata nel catasto dei siti inquinati (CSIN). Vedi: www.anu.gr.ch > Dienstleistungen > Themen und Stichwörter > belastete Standorte

Il progetto o l'oggetto da demolire si trova interamente oppure parzialmente su una particella registrata nel CSIN?

no → sì → N. CSIN: _____

Qualora non fosse registrata nel CSIN, bisogna accertare se sussistono ulteriori indizi relativi ai carichi chimici.

vecchio sito di deposito → _____ → vecchia piazza disastata

vecchia impresa industriale/artigianale → altro utilizzo: _____

vecchia stazione di servizio/vecchio garage → _____

Il materiale di scavo e di risulta è considerato inquinato se:

a) la composizione naturale non è alterata chimicamente da attività umana;

b) non contiene sostanze estranee come rifiuti urbani, rifiuti verdi, legno e altri rifiuti edili;

c) rispetta le esigenze secondo l'Allegato 3 cifra 1 dell'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti del 4 dicembre 2015.

→ Per ulteriori informazioni vedi "Direttiva per il riciclaggio, il trattamento e il deposito di materiale di scavo" della Confederazione

Se sussiste un indizio su un possibile inquinamento oppure una registrazione nel CSIN, si deve contattare l'UNA.

Controllo svolto il: _____ da chi? _____

Dichiarazione di smaltimento Inquinamento chimico materiale di scavo

Registrazione CSIN: sì – no ?

-> Internet (comune, parcella)

sì ! quindi notifica all'UNA

in quanto l'UNA deve rilasciare una decisione d'approvazione
(art. 48 LCPamb)

Dichiarazione di smaltimento Inquinamento chimico materiale di scavo

Ulteriori indicazioni relative all'inquinamento ? sì – no ?

- > cfr. elenco: in particolare stazioni di rifornimento
(soprattutto sono inquinati alcuni m³)
- > valutazione organolettica: sostanze parassite, odori ?
sì ! quindi notifica all'UNA in quanto
- evtl. necessaria registrazione nel catasto CSIN
- evtl. necessaria decisione d'approvazione UNA (art. 21 OCPamb)

Informazione:

Catasto dei siti inquinati - CSIN

Stato fine 2015:

1087	Discariche	Siti aziendali	Poligoni di tiro 300 m	Siti incidenti
Nessuna necess. d'intervento	550	49		14
Interventi	235	39	44/78	2
Sorveglianza	9	1		
Risanamenti				
Risanamenti con carico rimanente	8	4	46	9
Siti nel CSIN	802	93	173	25
Info: elaborate	820	1189	181	288

Informazione sul CSIN:

Poligoni di tiro - 2 termini

Primo termine di trasformazione: 2020 → Indennità OTaRSi

- **Trasformazione tramite sistemi di parapalle chiusi e privi di emissioni**
- **parapalle in terra non sono più ammessi**

Informazione sul CSIN:

Poligoni di tiro - 2 termini

Secondo termine risanamento: dipende dal bene da proteggere

- Falda freatica: A_u : 5 anni
 $\ddot{u}B$: 25 anni, una generazione
- Acque superficiali: 10 anni
- Suolo in caso di fuoriusso immediatamente,
dipende dall'utilizzazione

Informazione sul CSIN:

Modifica LPamb 1° luglio 2014 Art. 32d^{bis}

**Vendita / suddivisione di un fondo CSIN
richiede un'autorizzazione da parte dell'UNA**

**UNA giudica se si devono pretendere le
garanzie per assicurare un'indagine, una
sorveglianza o un risanamento**



■ Ulteriori informazioni

www.anu.gr.ch

➤ Dienstleistungen > Themen und Stichwörter >

Belastete Standorte

- Interaktive Karte, Suchfeld: Gemeinde Parzelle