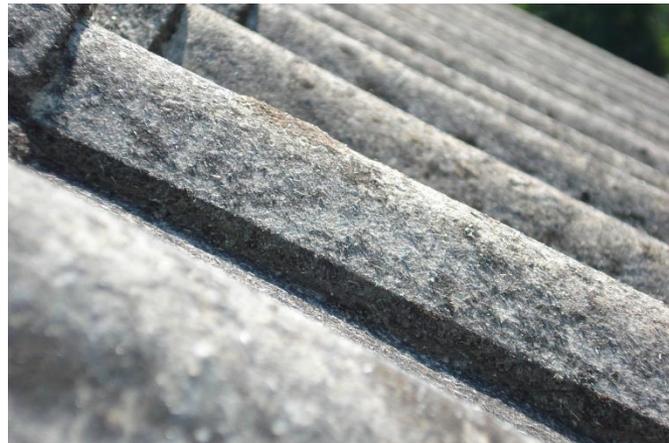


## **CORSO DI FORMAZIONE/AGGIORNAMENTO**

**Il miglioramento delle attività di vigilanza e controllo nei cantieri edili  
con attività di bonifica di Materiali Contendenti Amianto  
in matrice compatta**



**Bologna 2 dicembre 2019 e 22 gennaio 2020**

## **Presentazione di tre casi:**

- **Incendio** di fienile
- **Incendio/esplosione** di capannone
- **Crollo** di capannone

**A cura di Alessandra Pompini e Anna Bosi  
UO PSAL-Dipartimento Sanità Pubblica  
AUSL di Piacenza**

**1° caso**  
**Incendio fienile**  
**con coperture in cemento**  
**amianto**

# Contesto e condizioni climatiche

- Il portico era, prima dell'incendio adibito a stoccaggio di numerose **rotoballe di fieno** (6000q.li a secco)
- **Vicinanza a casa abitata** dal committente e **case limitrofe**
- Stagionalità: estate con clima **secco e ventoso**
- Vicinanza a **strada pubblica e paese**















# Azioni effettuate

- Attendere che i **VVFF** avessero **concluso l'intervento**
- **Effettuare sopralluogo** per valutare la situazione
- **Fornire informazioni adeguate** al committente
- **Porre delimitazione e divieto accesso nell'area interessata** fino al termine dei lavori
- **Richiesta di verifica staticità** della struttura lesionata prima dell'intervento di messa in sicurezza/bonifica
- Richiesta di **ditta specializzata per effettuare «la messa in sicurezza»** compreso pulizie a umido e aspirazione delle zone in cemento
- **Effettuare controllo visivo delle aree «bonificate»**
- Prelievo di **acqua di percolazione** dai cumuli di fieno bruciato (**ARPAe**)
- **Classificazione del rifiuto** per corretto smaltimento (**ARPAe**)

**2° caso**

**Incendio /esplosione in  
un capannone agricolo  
con coperture in  
cemento amianto**

# Contesto e condizioni climatiche

- Sotto il portico era presente del **combustibile** che probabilmente ha provocato **un'esplosione**
- **Vicinanza a maneggio e a campi coltivati**
- Stagionalità: primavera con **clima piovoso**
- **Vicinanza a strada pubblica**

















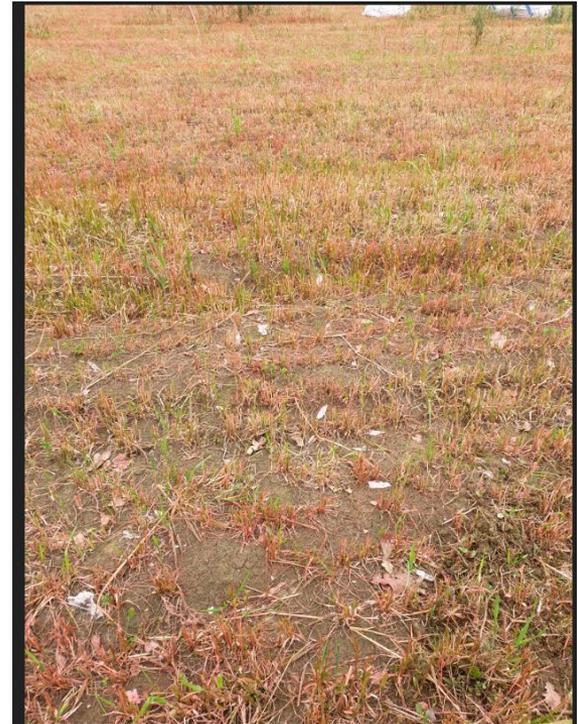
















# Differenze dalla situazione precedente

- **Maggior frammentazione** del materiale
- **Assottigliamento sfridi** delle lastre
- **Ampia zona di ricaduta**
- **Le Aree interessate:** non solo quella del proprietario edificio ma anche aree **confinanti** quali **strada pubblica, campo di grano con diverso proprietario**

## **Azioni effettuate**

- **Delimitazione e divieto accesso nell'area interessata** fino al termine dei lavori
- **Sfalcio a mano** del grano, a settori, nei campi limitrofi con utilizzo di «**rastrello**»
- **Raccolta sfridi e materiale frantumato** previo **incapsulamento** idoneo nei campi limitrofi, **in riva al canale e sulla strada pubblica**
- **Asportazione di terreno** (previo accordo con **ARPAe**)
- **Aspirazione** delle zone con il **cemento come fondo**
- **Controllo visivo delle aree «bonificate»** e di quelle **limitrofe**
- **Prelievo** per stabilire il **livello di contaminazione** del terreno (**ARPAe**) e per **classificare** rifiuto

**3° caso**

**Cedimento struttura agricola  
con copertura in cemento  
amianto  
a seguito di urto  
con mezzo meccanico**

# Contesto e condizioni climatiche

- Recinto **per lezioni di equitazione** con pilastri in cemento e copertura con lastre in cemento amianto a vista
- Confinante con altre **aree del maneggio** e con **case** interne al maneggio
- **Fondo sabbioso**
- Stagionalità: primavera periodo **non piovoso**
- Vicinanza a **strada pubblica**













# Azioni effettuate

- **Delimitazione e divieto accesso nell'area interessata** fino al termine dei lavori di bonifica
- **Raccolta a mano degli sfridi più grossolani** previo incapsulamento
- **Copertura** delle sezioni non ancora bonificate **con teli** fissati a terra
- **Controllo visivo dell'area «bonificata»** e delle aree limitrofe e **campionamenti di terreno** con presenza a vista di frammenti di cemento amianto
- Conseguente indicazione di **asportazione dei primi 10-15 cm di terreno**
- **Campionamenti del terreno** asportato per classificare il rifiuto (ARPAe)

## *Per riassumere*

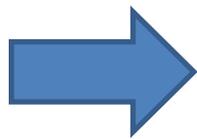
- **Valutare caso per caso**
- **Intervenire solo a conclusione dell'intervento dei VVFF**
- **Effettuare sopralluogo** per valutare la situazione
- **Fornire informazioni adeguate** al committente
- **Richiesta di verifica staticità della struttura lesionata prima dell'intervento di messa in sicurezza/bonifica**
- **Anche per la messa in sicurezza** deve intervenire solo **ditta specializzata**, che il committente deve **incaricare il prima possibile**
- **Gestire i rapporti con i diversi interlocutori**

# **Interlocutori oltre al committente**

- **Ditta** specializzata incaricata dei **lavori di bonifica**
- **Sindaco** anche per eventuale emissione di Ordinanza
- **ARPAe**
- **Altre UO (Igiene Pubblica, Veterinari,...)** del DSP
- **Vigili del Fuoco**
- **Prefettura/Forze dell'Ordine**
- **Media**
- **Cittadini**

# La fase di «messa in sicurezza»

- Previo invio di **Notifica/Piano di lavoro**;
- **Raccolta** dei **pezzi grossolani** allo scopo di creare cumuli previo **incapsulamento**
- **Copertura** eventuali cumuli con teli di adeguato spessore



**Prima della bonifica definitiva**

## **Le variabili «aggiuntive» da considerare/affrontare nel Piano di lavoro**

- **Tipologia ed estensione dell'area inquinata**
- **Quanto e in quale stato è il materiale rimasto sulla copertura e quale dimensione dei pezzi**
- **Staticità della struttura rimasta in essere**
- **Bonifica di attrezzature/materiali contaminati a seguito dell'evento**
- **Caratteristiche del suolo e dei materiali rimasti parzialmente incendiati**
- **Le interferenze con il contesto: distanza da luoghi frequentati, densità espositiva, coinvolgimento di soggetti «sensibili»**

*Ringrazio per  
l'attenzione*

**a.pompini@ausl.pc.it**

**a.bosi@ausl.pc.it**