



# CCV-MI

## Comitato di Coordinamento delle Organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile della Provincia di Milano



# RISCHI TECNOLOGICI a cura di CIREDU GRAZIANO





Regione Lombardia  
**Protezione Civile**  
Direzione Generale Protezione civile, Prevenzione e Polizia Locale

# RISCHI TECNOLOGICI



# Concetti generali di Rischio

$$R = P \times V$$

**R** RISCHIO ovvero valore atteso di perdite dovuto al verificarsi di un evento

**P** PERICOLO ovvero la probabilità che un fenomeno di una determinata

**V** VULNERABILITA' ovvero la fragilità

# Vari Tipi Di Rischio

NATURALE

ANTROPICO E SANITARIO

(TECNOLOGICO)

Definizione di evento di protezione civile



# RISCHI TECNOLOGICI IN ITALIA

## DI CARATTERE GENERALE

- INDUSTRIE A RISCHIO
- TRASPORTO SOSTANZE PERICOLOSE
- RISCHIO NUCLEARE
- ORDIGNI INESPLOSI
- AGRICOLTURA INTENSIVA



# INDUSTRIE A RISCHIO

**COSA SONO :** Realtà industriali che utilizzando o detenendo particolari sostanze espongono la popolazione al rischio industriale



## ESEMPI DI RISCHIO

Incendio

Esplosione

Nube tossica

# INDUSTRIE A RISCHIO

## TIPOLOGIE INDUSTRIALI

- ⦿ Petrolchimico
- ⦿ Farmaceutico
- ⦿ Lavorazioni galvaniche
- ⦿ ecc

# INDUSTRIE A RISCHIO

## LA STORIA ITALIANA

Seveso

Altre: Circa 450 realtà  
industriali  
sottoposte a  
direttiva Seveso





# IL TRASPORTO DI SOSTANZE PERICOLOSE

GENERALITA'

Rischio di sversamenti  
nell'ambiente a seguito di  
incidenti



Il codice Kemler

33

1124

# IL RISCHIO NUCLEARE

## ● GENERALITA'

La Storia

Cernobil 1986



# LA DIRETTIVA SEVESO

Norme che disciplinano la gestione degli impianti a rischio e l'informazione alla popolazione

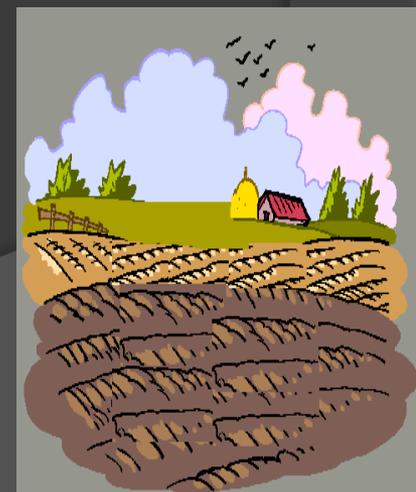


Le procedure di emergenza e di protezione della popolazione

# IL RISCHIO TECNOLOGICO IN LOMBARDIA

## CARATTERISTICHE DELLA REGIONE

- La Massiccia industrializzazione
- La rete stradale
- La Massiccia agricoltura intensiva



# INDUSTRIE A RISCHIO

## LA STORIA

Seveso: 10 luglio 1976



# IL TRASPORTO SOSTANZE PERICOLOSE

Il ruolo dei vigili del fuoco  
Gli interventi di emergenza  
Le bonifiche  
Chi paga