

2023

# afety Day

SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO IN AGRICOLTURA NELL'ERA DIGITALE



## Sistemi di controllo in condizioni di esercizio ed emergenza delle misure di protezione antincendio attiva e passiva

Ing. Alessandro Leonardi, Phd (Propenta Ingegneria s.r.l.)

Ing. Gianluca Coltrinari, Phd (Dipartimento DAFNE)



# Introduzione - Che cos'è un incendio?

## È una particolare combustione

- in atmosfera di ossigeno (quello contenuto nell'aria)
- indesiderata (non voluta dall'uomo)
- partecipano combustibili generici (solidi, liquidi o gas) a ciò non destinati
- ha origine in luogo non predisposto ad accoglierla
- effetto di un apporto di energia occasionale
- un certo tempo
- certe caratteristiche dipendenti dallo stesso luogo e dalla qualità e quantità dei materiali combustibili presenti



**Per tali motivi spesso sfugge al controllo dell'uomo con conseguenti danni a persone, a cose e all'ambiente!!!!**

# Finalità della prevenzione incendi

**SICUREZZA PRIMARIA**

**VITA UMANA**

**SICUREZZA SECONDARIA**

**BENI MATERIALI**

**PREVENZIONE =  
RIDURRE la PROBABILITA'**

**PROTEZIONE =  
RIDURRE il DANNO,**

**ATTIVA =  
ridurre il danno con intervento  
MANUALE o AUTOMATICO**

**PASSIVA =  
Limitare conseguenze senza  
intervento**

# PROTEZIONE ATTIVA

## PROTEZIONE ATTIVA

presuppone un intervento diretto manuale o automatico

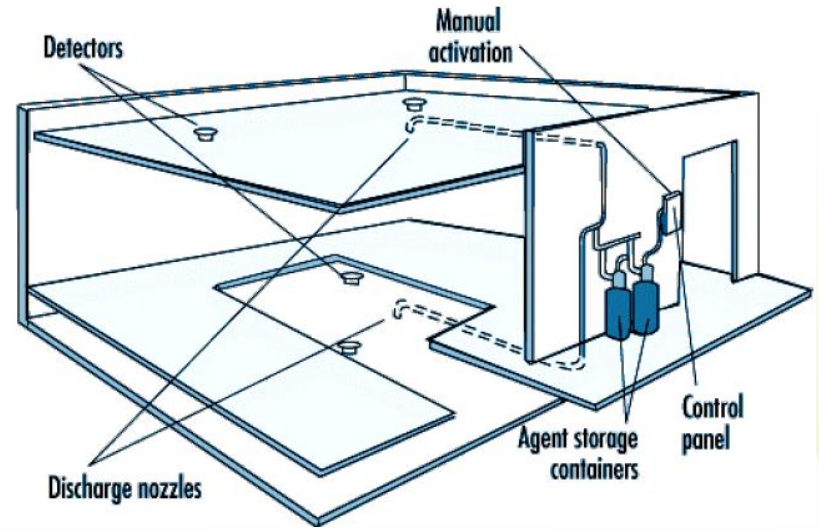
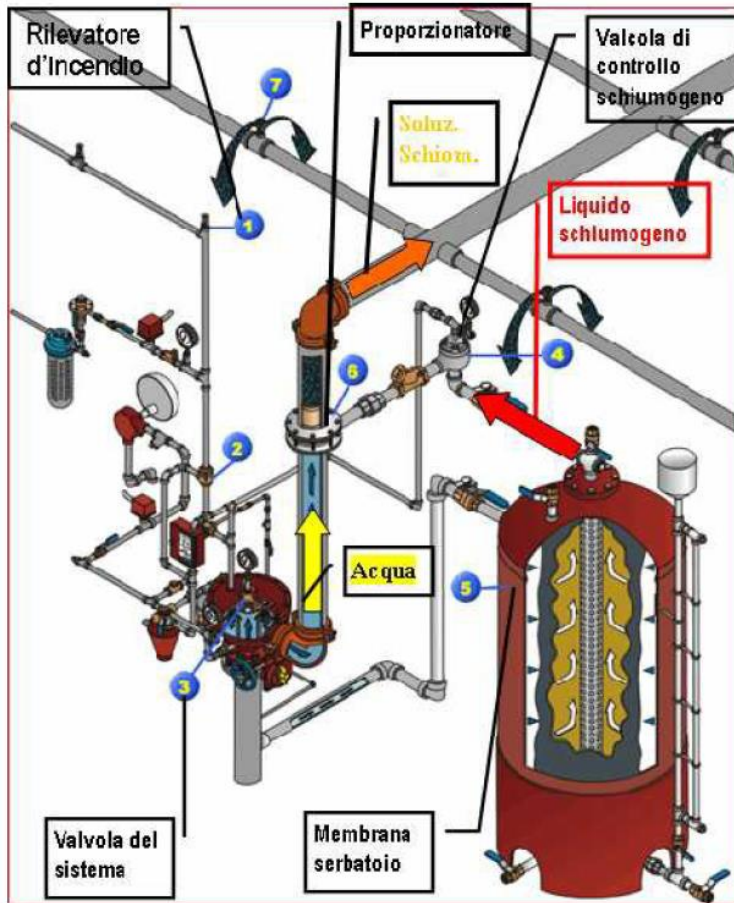


# Principali sistemi di protezione antincendio

- WATER MIST
- SPRINKLER
- AEROSOL
- SCHIUMA
- ANIDRIDE CARBONICA
- POLVERI

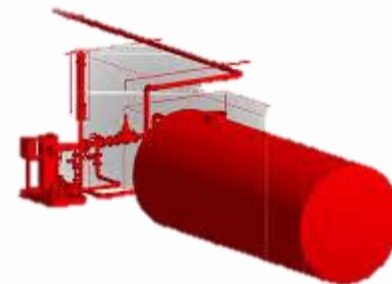
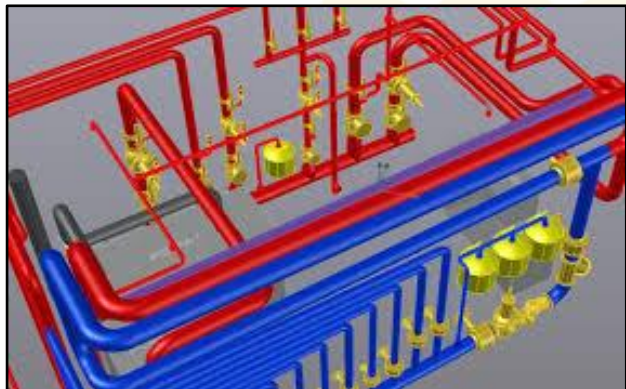


# Esempi di sistema antincendio





# Esempi di sistemi antincendio



# Come si attiva un sistema antincendio ?



Segnalazione acustica

Rilevazione manuale



Rilevazione automatica

Alimentazione normale e di riserva

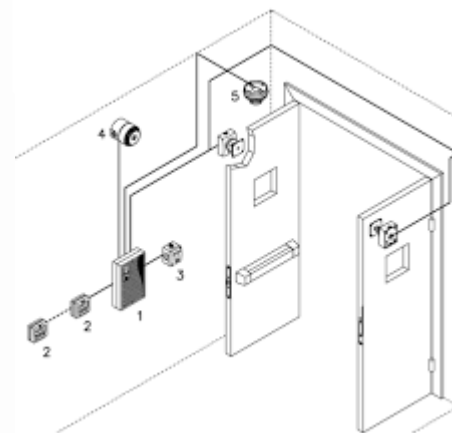
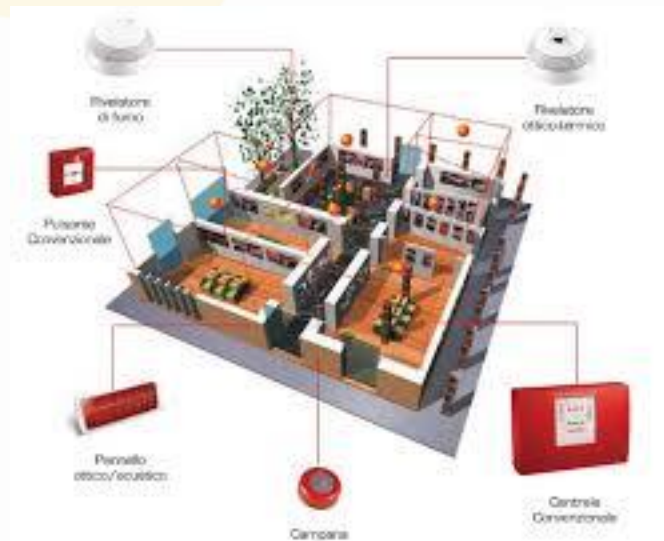


Registrazione eventi





# Chi gestisce questi elementi?



# Esempio di integrazione dei sistemi

