

Rimini | 29 ottobre 2021

# CONVEGNO NAZIONALE «LA PREVENZIONE INCENDI»

## Codice di Prevenzione Incendi: profili di rischio incendio legati alla tutela dell'ambiente



Luigi Ferraiuolo | CNVVF



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI  
della Provincia di Rimini



FEDERAZIONE REGIONALE  
dei COLLEGI dei PERITI INDUSTRIALI  
e dei PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
della Regione EMILIA ROMAGNA



FONDAZIONE  
RETE  
PROFESSIONI  
TECNICHE  
RIMINI

Con il Patrocinio di:



Comune di Rimini



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI RIMINI



ordine degli architetti,  
pianificatori, paesaggisti e conservatori  
della provincia di rimini



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Rimini

# Prevenzione Incendi ....

.. **obiettivi di sicurezza** ..

- **vita umana e incolumità delle persone .....**
- **tutela dei beni .....**
- **tutela dell'**ambiente** ...**





Gli **obiettivi primari** ... si intendono raggiunti se le attività sono **progettate, realizzate e gestite** in modo da .....

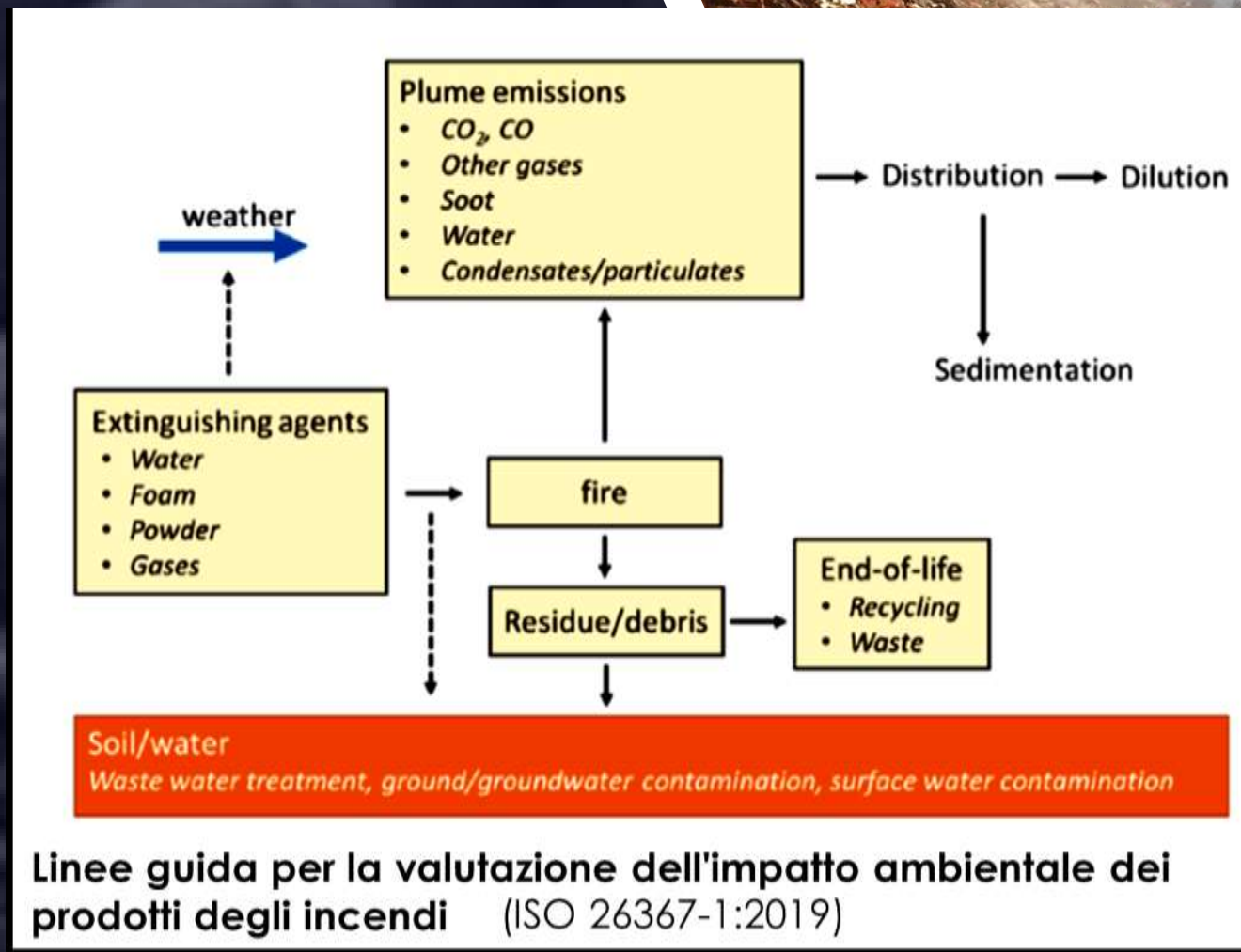
..... **prevenire** il danno ambientale e **limitare la compromissione dell'ambiente in caso di incendio** .....

D.M. 03/08/2015 – punto G.2.5, c.2  
lett. J



**Danno ambientale** ..... qualsiasi deterioramento significativo e misurabile .... di una risorsa naturale o dell'utilità assicurata da quest'ultima (art. 300 della Parte VI del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii) ...

# L'interazione tra l'incendio e l'ambiente ....



Linee guida per la valutazione dell'impatto ambientale dei prodotti degli incendi (ISO 26367-1:2019)





# L'interazione tra l'incendio e l'ambiente ....

.... dalla **quantità di prodotto** ...  
....dall' **estensione delle aree**  
coinvolte nell'incendio.....

..... **velocità di propagazione** della  
combustione e dalle «**condizioni al**  
**contorno**» all'area interessata dal fuoco



.....il «Codice» definisce una metodologia per la progettazione della sicurezza antincendio ....

## Valutazione del Rischio d'incendio

«INCENDIO»

$R_{vita}$   
↓  
A1, A2 ...

$R_{beni}$   
↓  
1, 2 ...

$R_{ambiente}$

Significativo

Non  
Significativo



# Valutazione del Rischio d'incendio

....da cosa dipende?  
... da quali variabili?

**PROBABILITA'**

MATERIALI e INNESCO

**PROPAGAZIONE**

«CONDIZIONI AMBIENTALI»

**«INCENDIO»**



# Valutazione del Rischio d'incendio

«INCENDIO»

VULNERABILITA' ..





# Valutazione del Rischio d'incendio

«INCENDIO»

VULNERABILITA'

AMBIENTE



....da cosa dipende?  
... da quali variabili?

❑ Presenza di **ricettori sensibili** nelle aree esterne .....

➤ **ubicazione dell'attività**

# Valutazione del Rischio d'incendio

«INCENDIO»

PERICOLOSITA'

AMBIENTE



...da cosa dipende?  
... da quali variabili?

□ presenza di **sostanze «intrinsecamente» pericolose per l'ambiente** ....

.... **Tipologia e Quantitativi** dei materiali combustibili.....

..... e dei **prodotti della combustione sviluppati dai materiali** in caso di incendio ....



# Valutazione del Rischio d'incendio

«INCENDIO»

PERICOLOSITA'

...da cosa dipende?  
... da quali variabili?

□ delle **misure**  
**«antincendio» adottate**

## AMBIENTE



▪ **Compartimentazione**

▪ **Rilevazione e Allarme**

▪ **Operatività**

▪ **Gestione (Esercizio ed Emergenza)**

..... Il **progettista** .... **valuta** il profilo di rischio  **$R_{ambiente}$**  in caso di incendio, ..... **distinguendo** gli ambiti dell'attività nei quali tale profilo di rischio è ....

**SIGNIFICATIVO**

**NON SIGNIFICATIVO**





**R**ambiente ....

.... **significativo**

«**Aree a rischio specifico**»

**Capitolo V.1**

sono indicate **possibili misure di mitigazione** del «rischio specifico» ...

.... anche aggiuntive a quelle già previste per  $R_{vita}$  e  $R_{beni}$



.... possibili misure di mitigazione ...

...diverse dalle «vasche accumulo» ...



..... gestione (esercizio e emergenza)...



.... possibili misure di mitigazione ...

...diverse dalle «vasche accumulo» ....

- ✓ Accumulo nelle «**canalizzazioni interne all'azienda**» ...
- ✓ Accumulo nei «**piazzali**» ... **attenzione all'operatività dei VVF** ...



**Saracinesche –  
Paratie - Valvole**

..... **gestione (esercizio e emergenza)...**

# Profilo R<sub>ambiente</sub> .....

... connesso con  
l'incendio, si **consigli**  
**mitigazione** **prevenzione**  
di **tutela**  
antincendio **... 2015** **ai**  
profilo **R<sub>beni</sub>**  
che **considerare**  
generale, **considerare**  
**significativo** tale rischio .....



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

---

**Luigi Ferraiuolo**