

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

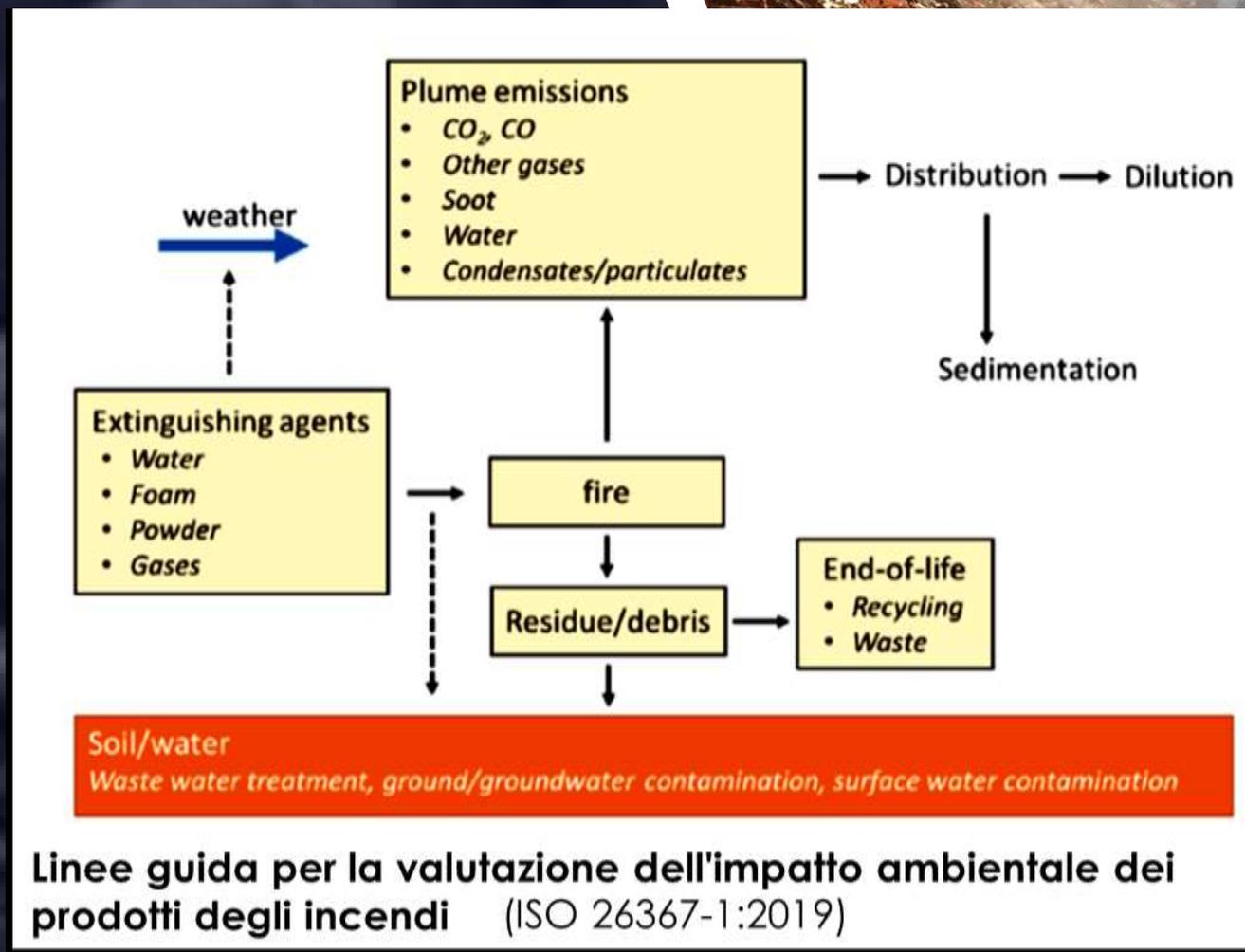
..... **prevenire** il danno ambientale e **limitare la compromissione dell'ambiente in caso di incendio**

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



Rambiente

.... **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_{ambiente}

... connesso con
l'incendio, si **consigli**
mitigazione **prevenzione**
di **tutela**
antincendio **... 2015** **ai**
profilo **R_{beni}**
che **considerare**
generale, **considerare**
significativo tale rischio



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

Luigi Ferraiuolo