

rescEU



Funded by  
the European Union

# rescEU CBRN-DSIM-IT

IN PRIMA LINEA PER PROTEGGERE  
CITTADINI, INFRASTRUTTURE E AMBIENTE.

*Organizzare e gestire le emergenze  
complesse ed esempi di intervento di  
tipo NBCR*

*Ing. Edoardo Cavalieri d'Oro  
Verona, 23 febbraio 2026*

UN CONSORZIO DI ECCELLENZE ITALIANE



# Outline

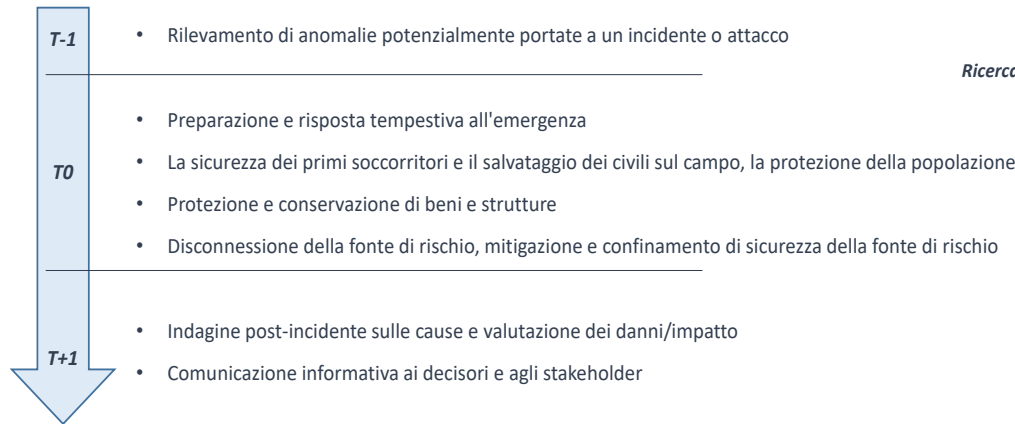
## *Organizzare e gestire le emergenze complesse ed esempi di intervento di tipo NBCR*

- 1. Gestione della complessità**
- 2. Riferimenti normativi**
- 3. Informazioni, decisioni ed azioni**
- 4. Attori e azioni di riferimento**
- 5. Da emergenza a recupero ambientale**
- 6. Interventi NR in Lombardia**
- 7. Esempio di intervento NR**
- 8. Innovazione della capacità**
- 9. Il know how della capacità**
- 10. Q&A**

# rescEU CBRN-DSIM-IT

IN PRIMA LINEA PER PROTEGGERE CITTADINI, INFRASTRUTTURE E AMBIENTE.

## Gestione della complessità



Tempo di emergenza

Ricerca e Soccorso



Terremoto



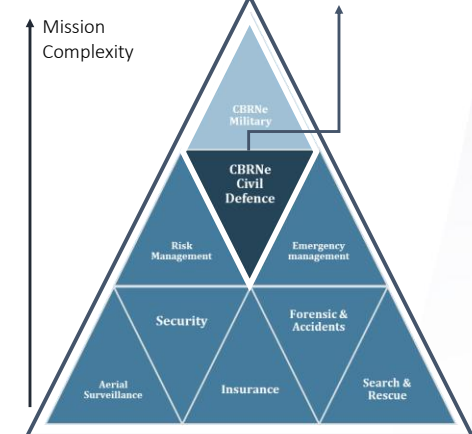
Evento CBRN



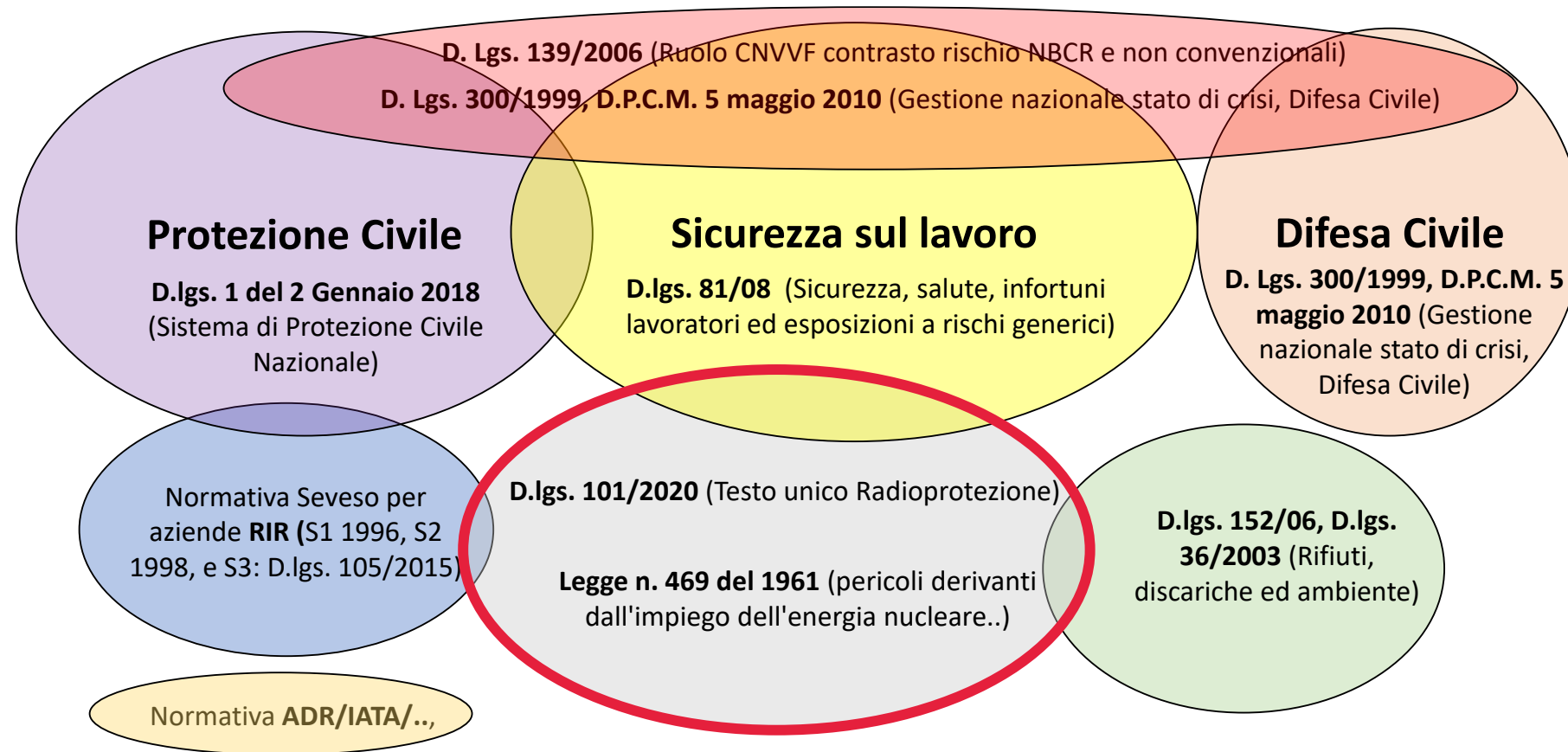
Incendi forestali e industriali



CBRNe come punta della piramide che rappresenta le missioni di sicurezza pubblica e protezione civile



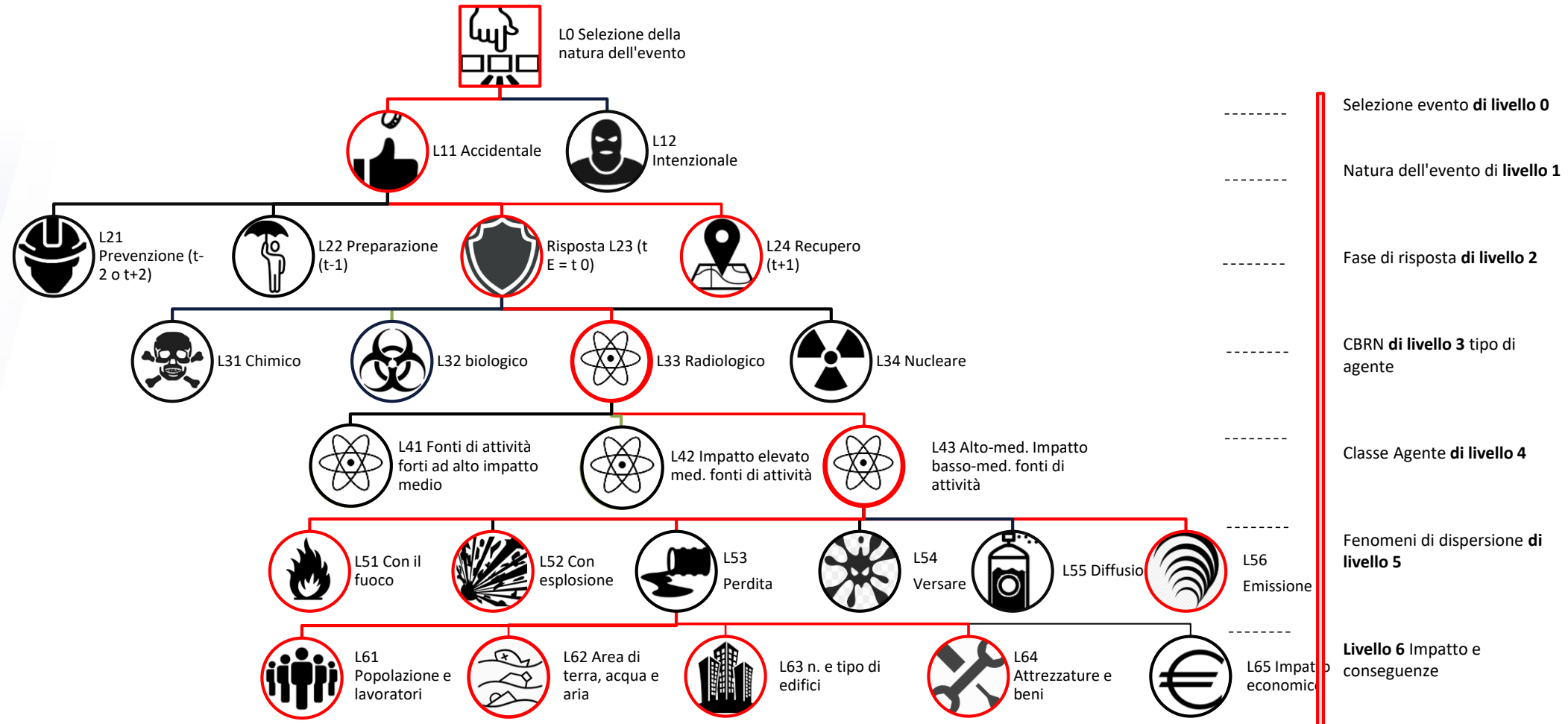
# Riferimenti normativi



# resceEU CBRN-DSIM-IT

IN PRIMA LINEA PER PROTEGGERE CITTADINI, INFRASTRUTTURE E AMBIENTE.

## Gestione della complessità



# Attori e azioni di riferimento

## POTERI EXTRA ORDINEM di attori appartenenti alla PA

Svariate tipologie di provvedimenti; tra i principali vi sono (facendo attenzione alla motivazione):

- le **ordinanze contingibili e urgenti del Sindaco**, disciplinate dagli artt. 50 e 54 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali (d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, da ora TUEL);
- le **ordinanze dell'autorità di pubblica sicurezza** di cui all'art. 216 del r.d.18 giugno 1937, n. 73 (recante il T.U. delle leggi di pubblica sicurezza);
- le **ordinanze di protezione civile**, per lungo tempo disciplinate dalla l. 24 febbraio 1992, n. 225 (relativa all'«Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile») e di cui oggi si occupa il Codice della protezione civile.

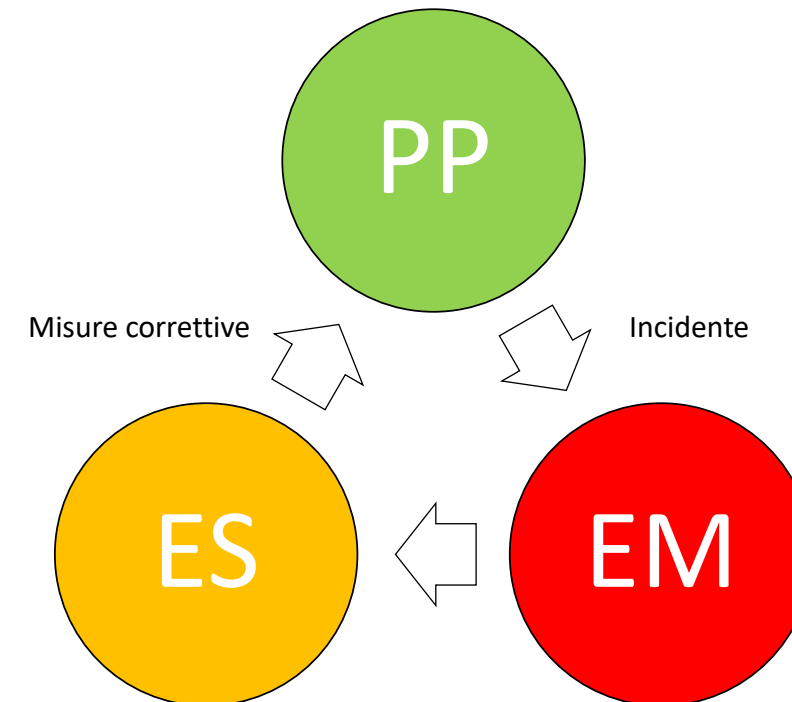
IN FASE NON DI EMERGENZA e riferendoci ad esempio a scenari radiologico-nucleari

# Da emergenza a recupero ambientale

**133) «situazione di esposizione di emergenza», EM:** una situazione di esposizione dovuta a un'emergenza;

**134) «situazione di esposizione esistente», ES:** una situazione di esposizione che è già presente quando deve essere adottata una decisione sul controllo della stessa e per la quale non è necessaria o non è più necessaria l'adozione di misure urgenti;

**135) «situazione di esposizione pianificata», PP:** una situazione di esposizione che si verifica per l'uso pianificato di una sorgente di radiazioni o risulta da un'attività umana che modifica le vie d'esposizione in modo da causare un'esposizione o un'esposizione potenziale della popolazione o dell'ambiente. Le situazioni di esposizione pianificata possono includere le esposizioni normali e quelle potenziali;



## Esempio di intervento NR

- 2021: Rinvenimento sorgenti orfane in azienda Orsi , Milano**
- 2020 – 2021: Verifica sicurezza di suolo contaminato ex area Falck di Sesto S.G.**
- 2019: Intervento controllo radiologico e dosimetrico durante autopsia**
- 2019: Gestione aree contaminate in azienda a Rischio Industriale Rilevante - Ecobat**
- 2018: Sopralluogo e ortofoto con mappatura tramite UAV di scalo ferroviario Pioltello**
- 2018: Rinvenimento sorgenti orfane in autorimessa, o caso dei coniugi di Brugherio**
- 2017: Campionamento aria e suolo e modelli hotspot sorgenti di controllo incendio impianto ENI Pavia**
- 2016: Cortocircuito al sito reattore del CESNEF del Politecnico**
- 2016: Principio di incendio medicina nucleare IRCSS Ca Granda**
- 2015: Piano di rimozione sorgenti radioattive e combustibile nucleare reattore ricerca Ex CESNEF**
- 2015: Disegno del sistema radiogeno di protezione integrato per ingressi merci presso varchi EXPO**
- 2014: Messa in sicurezza e controllo ex CESI su aree di interesse nazionale - bonifica e riqualificazione**
- 2014: Rinvenimento sorgenti radioattive in laboratorio di scuola xxx**
- 2014: Trasporti particolari di materiale radioattivo e combustibile nucleare – Vercelli**
- 2012 – 2013: Dichiarazione sorgenti orfane in via Soave 10 Milano anche detto caso Pollack**

N. eventi: 15



Eventi medi/anno: 1,6



Considerano POP, N. Ospedali, N. aziende RIR, ..

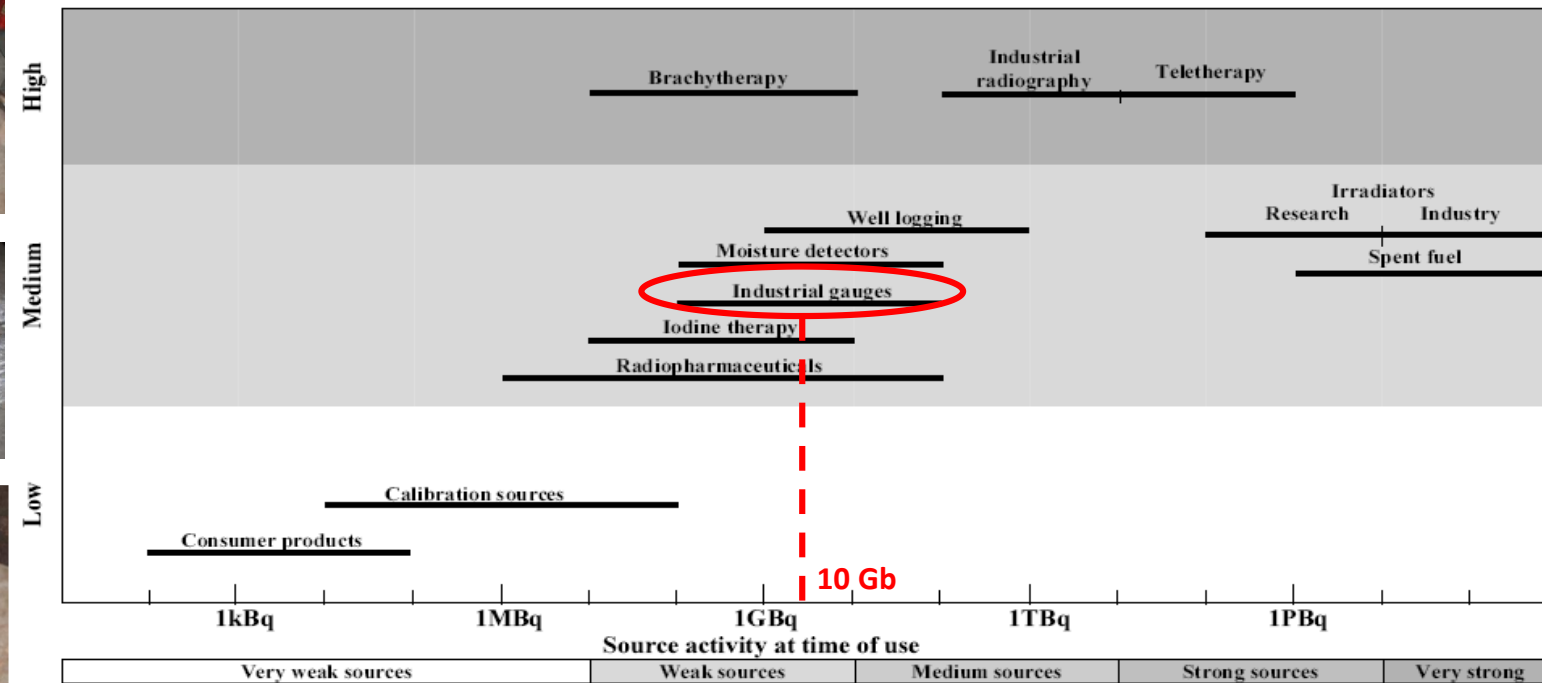
# rescEU CBRN-DSIM-IT

IN PRIMA LINEA PER PROTEGGERE CITTADINI, INFRASTRUTTURE E AMBIENTE.

## Esempio di intervento NR

Caso di via soave a Milano – intervento rinvenimento sorgenti orfane

Generic procedures for assessment and response during a radiological emergency IAEA-TECDOC-1162



**resceEU CBRN-DSIM-IT**

IN PRIMA LINEA PER PROTEGGERE CITTADINI, INFRASTRUTTURE E AMBIENTE.

# Grazie per l' attenzione!



[edoardo.cavalierridoro@vigilfuoco.it](mailto:edoardo.cavalierridoro@vigilfuoco.it)