

La radioprotezione come valore condiviso diventa fattore trainante della progettazione e strumento per il raggiungimento della convergenza normativa indispensabile per la realizzazione degli SMR/AMR

1 LE SFIDE CHE CI ATTENDONO

**Net Zero**

- SMR e AMR come tecnologie strategiche per la decarbonizzazione.

**Frammentazione degli standard regolatori**

- Normative e terminologie differenti rallentano l'autorizzazione dei reattori.

**Radioprotezione**

- La radioprotezione è spesso integrata troppo tardi nel progetto.

**Necessità di armonizzazione**

- Occorre convergenza regolatoria e mutuo riconoscimento nel rispetto dell'autonomia dei regolatori

2 FRAMMENTAZIONE TECNO-REGOLATORIA

Terminologie, concetti e safety case differenti

**USA**
DBA
INCIDENTE BASE DI PROGETTO

**CANADA**
PIE
EVENTO INIZIATORE POSTULATO

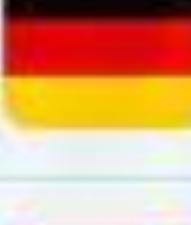
**UK**
Credible Accident
INCIDENTE CREDIBILE

- Differenti assunzioni di base
- Differenti safety case
- Differenti processi di revisione
- Differenti tempistiche

“ La sfida non è la sicurezza in sé, ma la mancanza di un linguaggio tecnico condiviso.

3 FRAMMENTAZIONE DEI RUOLI PROFESSIONALI

Ruolo e competenze degli esperti di radioprotezione.

NAZIONI	FIGURE PROFESSIONALI
 Italy	EdR
 France	CRP
 UK	RPA
 Germany	Embedded Responsibility
 Spain	RP Supervisor

“ Ruoli tecnici differenti portano a diverse ipotesi progettuali e strutture dei safety case

4 UNA POSSIBILE SOLUZIONE

**Radioprotezione by Design**

- Ottimizzazione delle schermature
- Classificazione delle sorgenti
- Valutazione preliminare delle dosi
- Filosofie operative e gestione degli accessi

**Terminologia condivisa**

**Modelli strutturati**

**Continuità digitale e tracciabilità**

5 CONTINUITÀ DIGITALE E TRACCIABILITÀ

Dalla progettazione alla gestione, un'unica catena di informazioni.



Tracciabilità, verificabilità e riproducibilità lungo l'intero ciclo di vita.

6 BENEFICI ATTESI

**Autorizzazioni più rapide**

Riduzione dei cicli di chiarimento regolatorio.

**Maggiore accettazione al primo invio**

Maggiore qualità del safety case.

**Riduzione delle revisioni**

Minori modifiche tardive di progetto.

**Convergenza regolatoria**

Facilitazione della diffusione internazionale degli SMR.



CONCLUSIONI

La radioprotezione va considerata non solo un requisito di sicurezza, ma anche una funzione strategica della progettazione e un linguaggio tecnico comune a sostegno della diffusione degli SMR su scala internazionale