

RISCHIO PER LE PERSONE (fonte ENI)

Le attività pericolose possono comportare infortunio, morte o danno alla salute sia per il personale impegnato nelle operazioni o in altre attività lavorative sia per la comunità esterna. La valutazione del rischio per i lavoratori è regolata da norme specifiche e tiene conto di tutti i possibili fattori pregiudizievoli per il benessere e la salute.

Per quanto riguarda la caratterizzazione del rischio sanitario acuto, in particolare nell'ambito della valutazione di impianti a rischio di incidenti rilevanti, sono stati definiti diversi parametri per la rappresentazione del rischio:

- **Rischio locale** – rappresenta il livello di rischio generato, in ciascun punto dell'area in esame, dalle attività svolte e viene visualizzato sulla cartografia dell'area con curve di isorischio. Ogni valore della curva identifica la frequenza annua con cui nel punto considerato possono realizzarsi le condizioni per il verificarsi di un determinato danno (solitamente il decesso) in relazione ai pericoli identificati.
- **Rischio individuale** – rappresenta il rischio (solitamente di decesso) a cui è soggetto un individuo presente, con modalità specifiche, nell'area interna od esterna allo stabilimento sede delle attività pericolose. Anch'esso è espresso solitamente come frequenza annua e deve tener conto di realistiche modalità di presenza, comprendenti il tempo trascorso nelle varie zone dell'area, la possibilità di trovarsi o recarsi in luoghi riparati, la disponibilità di dispositivi di protezione individuali.
- **Rischio sociale** – indica qual è la frequenza cumulativa attesa di tutti gli incidenti e il corrispondente numero di persone che possono essere coinvolte, dove per coinvolgimento si intende quasi sempre il decesso o il ferimento grave. Il rischio sociale a differenza dei due parametri precedenti, non si riferisce a singoli punti o a singoli individui, ma alla popolazione esposta nel suo complesso.
- **“Rischio di gruppo”** – è un caso particolare di rischio sociale che fa riferimento a un gruppo di lavoratori, generalmente numeroso, che opera contemporaneamente in un luogo di lavoro (es. team di costruzione, team di commissioning, team di manutenzione straordinaria, squadra di personale presente in edifici). La valutazione del rischio di gruppo merita un cenno particolare poiché richiede l'adozione di criteri di accettabilità per più di un lavoratore, oltre al rispetto di criteri per il singolo individuo. Il Rischio di gruppo viene usualmente rappresentato attraverso curve F-N che evidenziano la relazione analitica tra la frequenza attesa degli eventi e il numero, man mano crescente, di persone soggette allo specificato livello di danno.

Il termine “Rischio di gruppo” è ripreso dall'inglese Group Risk definito dall'Ente governativo inglese Health & Safety Executive (HSE).

RISCHIO PER L'AMBIENTE

Il Rischio per l'Ambiente è il rischio – a breve o lungo termine - derivante da emissioni di sostanze inquinanti e/o che alterano le componenti ambientali durante e a seguito dello svolgimento di attività collegate ai processi produttivi.

Per quanto concerne le installazioni a rischio di incidente rilevante questa valutazione ricade negli obblighi specifici della normativa.

In generale, la valutazione degli impatti che una attività produttiva provoca sull'ambiente è oggetto di studi condotti in base a metodologie e criteri specifici indicati dalla normativa quali Valutazione di Impatto Ambientale, Analisi di rischio ambientale suolo-sottosuolo e falde, monitoraggio marino ecc..

RISCHIO PER GLI ASSET

Il Rischio per gli Asset considera la probabilità di danno diretto e/o indiretto ai beni materiali, l'impatto sui progetti e le operazioni in termini di perdita di produzione, l'inizio ritardato della produzione, i costi di rimpiazzo di strutture e apparecchiature danneggiate dai possibili incidenti.

Così come i rischi diretti per le persone, è necessario considerare i rischi per strutture, apparecchiature e dispositivi critici posti a protezione del personale nel caso di operazioni pericolose e/o situazioni a elevato livello di rischio.

RISCHIO PER LA REPUTAZIONE

È il rischio percepito nel complesso del contesto sociale con riferimento ai dipendenti, agli azionisti, ai governi o alle istituzioni finanziarie.

Per quanto la reputazione possa essere considerata come un bene “intangibile”, essa è importante perché può influire sulla capacità di realizzare o mantenere il proprio business a tutti gli stadi del ciclo di sviluppo.