

SEZIONE 2 – ZONE DI PIANIFICAZIONE E SCENARI INCIDENTALI

2.1 Criteri per l'individuazione delle zone di pianificazione

Per l'individuazione delle zone cui deve essere estesa la pianificazione dell'emergenza, si prendono, in generale, in considerazione i cerchi di danno relativi agli scenari incidentali ritenuti credibili e notificati dal gestore.

Le conseguenze prevedibili di un evento incidentale si possono determinare in termini di effetti dannosi per le persone o le cose e/o l'ambiente, con riferimento a determinati valori soglia corrispondenti a fenomenologie a carattere tossicologico o energetico.

Ai fini della stesura del piano, si fa riferimento al documento citato nell'Introduzione "*Pianificazione dell'Emergenza Esterna degli stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante – Linee Guida*" messo a punto ed emanato con D.P.C.M. 25 Febbraio 2005 dal Dipartimento della Protezione Civile presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, nel quale sono anche stabiliti i criteri per l'individuazione delle aree coinvolte da eventuali incidenti sulle quali effettuare interventi di Protezione Civile. Tale documento individua tre zone di pianificazione:

Prima zona – Zona di sicuro impatto. E' la zona, in genere limitata alle immediate vicinanze dello stabilimento, nella quale debbono attendersi effetti sanitari che comportano un'elevata probabilità di letalità (12.5 kW/m² in caso di irraggiamento e LC50¹ in caso di dispersione di vapori tossici).

Seconda zona – Zona di danno. E' la zona, esterna alla prima, in cui possiamo aspettarci effetti gravi ed irreversibili per le persone che non adottano le misure di autoprotezione consigliate ed effetti letali per soggetti particolarmente vulnerabili, quali anziani, bambini, malati (5 kW/m² in caso di irraggiamento e IDLH² in caso di dispersione di vapori tossici).

Terza zona – Zona di attenzione. Questa zona, la più esterna, riguarda le aree in cui sono possibili danni non gravi per soggetti particolarmente vulnerabili (non è indicato un valore di riferimento: si provvede caso per caso a identificare un'area nella quale vi siano centri di particolare vulnerabilità).

2.2 Criteri per la codifica degli scenari incidentali di riferimento

Per l'elaborazione del presente Piano di Emergenza Esterno gli scenari incidentali, identificati e ipotizzati dal gestore nell'analisi dei rischi, sono stati accorpati in termini di tipologia di effetti e gravità delle conseguenze ed identificati attraverso l'utilizzo di codici semplici e predefiniti cui sono associate specifiche procedure di comunicazione ed intervento.

¹ Lethal Concentration 50%: concentrazione di sostanza tossica letale per inalazione per il 50% dei soggetti esposti per 30 minuti.

² Immediately Dangerous to Life or Health: limite di concentrazione di sostanza tossica al quale può essere esposto un uomo per 30 minuti senza subire per inalazione danni irreversibili per la salute o sintomi tali da impedire l'esecuzione delle appropriate azioni protettive.

CODIFICA DELLA TIPOLOGIA DI EFFETTI DEGLI SCENARI INCIDENTALI

Scenario T	Rilascio di sostanza tossica
Scenario E	Rilascio di energia <ul style="list-style-type: none">○ barica (ESPLOSIONE)○ termica stazionaria (INCENDIO)○ termica variabile (BLEVE)○ termica istantanea (FLASH-FIRE)
Scenario N	Rilascio di sostanza pericolosa per l'ambiente acquatico

CODIFICA DELLA GRAVITÀ DEGLI SCENARI INCIDENTALI O DEI LIVELLI DI PERICOLO

Sulla base delle conseguenze previste dagli scenari incidentali ipotizzati, si può distinguere una scala graduata di livelli di pericolo cui devono riferirsi le procedure di allertamento e le conseguenti azioni di intervento e soccorso di ciascuno dei soggetti coinvolti. Ai fini del presente piano si fa pertanto riferimento alle seguenti codifiche:

ATTENZIONE (CODICE GIALLO)	eventi che, seppur privi di qualsiasi ripercussione all'esterno dello stabilimento, possono essere avvertiti dalla popolazione dando luogo ad allarmismi o preoccupazioni;
PREALLARME (CODICE ARANCIONE)	eventi di limitata estensione: eventi riferibili ad incidenti causati da rilasci tossici e/o energetici aventi un impatto contenuto all'interno dell'area di stabilimento;
ALLARME (CODICE ROSSO)	eventi estesi: eventi riferibili ad incidenti causati da rilasci tossici e/o energetici aventi un potenziale impatto all'esterno dell'area dello stabilimento.

La situazione di "Attenzione" comporta la necessità di attivare una procedura informativa da parte del gestore nei confronti dei soggetti individuati nell'apposito schema dell'**Allegato 6**, ma **non attiva il Piano di Emergenza Esterno**.

I successivi livelli di allerta, viceversa, attivano il Piano secondo le procedure stabilite. Ad esempio, in generale, "Codice arancione – scenario E" corrisponderà ad un evento di natura energetica che non provoca conseguenze all'esterno dello stabilimento, ma che richiede l'intervento operativo di alcuni enti esterni di soccorso (es. Vigili del Fuoco); "Codice rosso – scenario T" corrisponderà ad un evento di natura tossicologica, con potenziale impatto all'esterno dello stabilimento e che richiede l'intervento di tutti gli enti coinvolti nella gestione dell'emergenza.

Viene riportata nel seguito la codifica degli scenari incidentali individuati per lo stabilimento oggetto del presente Piano di Emergenza Esterno.

2.3 Le zone di interesse ai fini dell'intervento

L'area presa in considerazione per la definizione delle operazioni da svolgersi in emergenza (*Area di interesse per la pianificazione dell'intervento*), che è costituita da un'area circolare con centro sullo Stabilimento e di raggio 400 m, non rappresenta tuttavia l'inviluppo delle aree di danno associate ai suddetti scenari, ma tiene conto sia delle

necessità operative e funzionali del piano sia, da un punto di vista precauzionale, di distanze maggiori in relazione alla variabilità delle ipotesi e dell'evoluzione spazio-temporale dei fenomeni.

2.4 Scenari incidentali dello stabilimento ITAFERT SRL

Gli eventi incidentali desunti dal documento "RELAZIONE PER LA PREDISPOSIZIONE DEL PEE AI SENSI DELL'ART.21 Dlgs 105/2015" predisposto dal gestore ad ottobre 2021, ai fini dell'elaborazione del presente Piano, sono riportati in **Allegato 2** con le relative frequenze di accadimento e le distanze rispetto alle soglie d'interesse misurate dal centro di pericolo corrispondente.

Le sostanze presenti in stabilimento e potenzialmente interessate da fenomeni di rilascio sono prodotti fitofarmaci in forma liquida, pastosa, polvere o granulare classificati tossici, infiammabili e/o pericolosi per l'ambiente. Inoltre sono da considerare i prodotti tossici di combustione sviluppati a seguito di un incendio dei fitofarmaci stoccati.

Gli scenari considerati dal gestore sono stati integrati con lo scenario di principio di incendio nel magazzino di stoccaggio di fitofarmaci e dall'ulteriore scenario di *incidente non identificabile a priori* che, cautelativamente, si ritiene non possa essere trascurato ai fini del presente piano.

Le sostanze sono indicate nella scheda di diramazione SOS riportata in **Allegato 5**.

Codifica scenari incidentali di riferimento			
ATTENZIONE	Evento 1	Tipologia T/N	Rilascio di sostanza pericolosa nel magazzino o nel piazzale
STATO DI PREALLARME	Evento 2	Tipologia E/T	Incendio di piccola entità di fitofarmaci all'interno del magazzino
STATO DI ALLARME	Evento 3	Tipologia E/T	Incendio incontrollato di fitofarmaci all'interno del magazzino
	Evento 0	NIP	Incidente non identificabile a priori

Legenda:

- (NIP) non identificabile a priori
- (T) rilascio di sostanza tossica
- (E) rilascio di energia (*)
- (N) rilascio di sostanza pericolosa per l'ambiente (*)

(*) lo scenario energetico E è sempre associato allo scenario di rilascio di sostanza pericolosa per l'ambiente in relazione ai reflui di spegnimento.