



STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA CHIMICA

VERIFICA SCENARI INCIDENTALI DEL D.LGS. 105/2015 SU NUOVA AREA OGGETTO DI VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

01	Aggiornamento lay-out	Cristina Gilardi	19/05/2026
00	Emissione	Cristina Gilardi	27/03/2026
REVISIONE	DESCRIZIONE	REDATTO DA	DATA



ESECUTRICE LAVORO:

PROGETTA SICURO

Studio Associato di Ingegneria Chimica
S.S. 36 km 36, 10 – 23846 Garbagnate M.ro (LC)
P. IVA e C. F.: 03562690135
www.progettasicuro.it

COMMITTENTE:

BIDACHEM S.p.A.

Strada Padana Superiore 8, 11
Fornovo S. Giovanni (BG)

Nome documento: Valutazione scenari incidentali

Revisione: 01 (19/05/2026)

Data: 27/03/2026



Sommario

1. PREMESSA E SCOPO	3
1.2 INQUADRAMENTO DELLO STABILIMENTO IN ACCORDO AL D.LGS. 105/2015	3
2. VALUTAZIONE SCENARI INCIDENTALI	3
3. CONCLUSIONI	6

ALLEGATI

Allegato 1 - Planimetria generale con TOP EVENT 3 e TOP EVENT 9

1. PREMESSA E SCOPO

Scopo della presente relazione è verificare se, a seguito dell'acquisizione e urbanizzazione da parte di Bidachem di una nuova area ad est dell'attuale confine di stabilimento sito nel Comune di Fornovo San Giovanni (BG), all'interno della Valutazione Ambientale Strategica (VAS), e come richiesto dalla Provincia, è possibile confermare gli scenari incidentali identificati nell'analisi di rischio effettuata ai sensi del D.Lgs. 105/2015 o è possibile il verificarsi di nuovi eventi considerabili come incidenti rilevanti nelle nuove aree.

1.2 INQUADRAMENTO DELLO STABILIMENTO IN ACCORDO AL D.LGS. 105/2015

La Bidachem S.p.A. di Fornovo San Giovanni (BG) è uno stabilimento preesistente di soglia inferiore alla luce del censimento delle sostanze pericolose in uso e per le giacenze massime presenti e previste in sede. Trattasi di sostanze rientranti nell'Allegato 1 del D. Lgs. 105/2015 oppure specificate nominalmente come componenti della parte 2 del medesimo allegato.

Bidachem S.p.A. di Fornovo San Giovanni (BG) ha provveduto a trasmettere agli Enti competenti:

- la Notifica, ai sensi dell'art. 13 commi 1 e 4 del D. Lgs. 105/2015, redatta in conformità all'Allegato 5 del D. Lgs. 105/2015;

e ha predisposto un "Analisi di rischio di incidente rilevante" Edizione 2022.

2. VALUTAZIONE SCENARI INCIDENTALI

Nella nuova area di recente acquisizione verranno realizzati tre magazzini nel disegno sotto destinati allo stoccaggio di materie prime, intermedi e prodotti finiti solidi, senza alcun aumento degli stoccaggi, ma trasferimento delle aree di stoccaggio attuali, e un magazzino, in grigio nel disegno, utilizzato per le parti di ricambio ad uso della funzione manutenzione.

Si tratta dello scenario 9 “Rilascio di sostanza solida tossica durante la movimentazione dei fusti e/o sacchi per rottura del contenitore per errori operativi, nel magazzino materie prime e prodotti finiti”.

Nel caso in cui si abbia un versamento accidentale, gli operatori devono provvedere a raccogliere il solido fuoriuscito e inviarlo a smaltimento.

Tale scenario può essere esteso anche ai nuovi magazzini, ma non si configura come TOPE EVENT e non costituisce aggravio del preesistente livello di rischio.

Nome documento: Valutazione scenari incidentali

Revisione: 01 (19/05/2026)

Data: 27/03/2026



Nel magazzino ad uso manutenzione non sono stati individuati eventi a rischio di incidente rilevante.

Nell'analisi di rischio di incidente rilevante sono stati analizzati due TOP EVENT i cui possibili effetti potrebbero ricadere sull'area di nuova acquisizione.

IPOTESI INCIDENTALE	FREQUENZA DI ACCADIMENTO	RILASCIO TOSSICI		
		(distanze m dal punto di rilascio)		
	CLASSE DI PROBABILITA'	LC 50 (zona sicuro impatto)	IDHL (zona di danno)	LOC (zona di attenzione)
SCENARIO 3 Rilascio di sostanza tossica (sviluppo di acido cloridrico) per incendio presso tettoia deposito fusti. Viene considerata l'ipotesi di incendio diretto di un fusto di sostanza clorurata (n-Esilcloroformiato) nell'area dedicata allo stoccaggio delle sostanze liquide in fusti, sviluppatosi a causa di un incidente in fase di movimentazione di un fusto di sostanza infiammabile o per coinvolgimento di tale zona da parte di un incendio presente in un'altra area dello stabilimento. (TOP EVENT 3)	$1,84 \cdot 10^{-4}$	Condiz. 2 / F	Condiz. 2 / F	Condiz. 2 / F
	Piuttosto Improbabile	N.R.	29 (Confinata)	187 (esterno)
		Condiz. 5 / D	Condiz. 5 / D	Condiz. 5 / D
		N.R.	5 (Confinata)	34 (Confinata)
SCENARIO 11 Rilascio di sostanza liquida tossica (n-Esilcloroformiato) durante la movimentazione dei fusti per rottura o foratura fusto per errori operativi, nelle aree di deposito fusti e lungo il percorso di trasferimento ai reparti produttivi con dispersione di vapori tossici (TOP EVENT 9)	Dispersione: $2,018 \cdot 10^{-2}$	Condiz. 2 / F	Condiz. 2 / F	Condiz. 2 / F
	Abbastanza probabile	N.R.	17 (confinata)	136 (esterno)
		Condiz. 5 / D	Condiz. 5 / D	Condiz. 5 / D
		N.R.	6 (confinata)	43 (confinata)

Si sottolinea come, per entrambi i TOP EVENT, la zona che può estendersi sulla nuova area è la zona di attenzione, area in cui la concentrazione di sostanza pericolosa è pari alla soglia LOC (Level of Care), in cui possono manifestarsi solo effetti passeggeri e di lieve entità sulle persone eventualmente esposte.

Tali zone, nella precedente valutazione, si estendevano all'esterno del perimetro aziendale.

La nuova acquisizione, ampliando il confine aziendale, limita l'estensione oltre confine della zona di attenzione, riducendo l'impatto sull'esterno.

Viene allegata una planimetria generale dello stabilimento, comprensiva della nuova area, in cui vengono riportati i TOP EVENT 3 e 9.

Nome documento: Valutazione scenari incidentali

Revisione: 01 (19/05/2026)

Data: 27/03/2026



3. CONCLUSIONI

Sulla base delle valutazioni e considerazioni svolte ai paragrafi precedenti si può concludere che l'acquisizione della nuova area da destinare alla realizzazione di nuovi magazzini, non introduce nuove tipologie di scenari incidentali e riduce gli effetti all'esterno del perimetro aziendale degli scenari incidentali analizzati nel documento "Analisi dei rischi di incidente rilevante", Edizione 2022.