

## Allegato 2 – Tabella con individuazione delle aree di danno ItalGas Storage Deposito di Cornegliano Laudense

Top event	Descrizione evento incidentale	Tipologia Scenario	Sostanze coinvolte	Quantità sostanze coinvolte	Durata evento [s]	Probabilità Accadimento dell'evento (Eventi/anno)	Classe di Probabilità di Accadimento**	1 Elevata letalità (metri)	2 Inizio letalità (metri)	3 Lesioni irreversibili (metri)	4 Lesioni reversibili (metri)	5 Danni alle strutture/effetti domino (metri)
R/A1	Perdita da flangia "standard"	Flash Fire	Metano	1,5 kg/s	18,5	9,4E-06	$10^{-04} - 10^{-06}$	9,5	27	-	-	-
		Jet Fire	Metano	1,5 kg/s	20	1,0E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	17	19,5	20,5	22,5	17
		VCE	Metano	0,19 kg	0,39	3,9E-07	$<10^{-06}$	16	20	27	46	16
RA/2	Perdita da flangia spiro metallica	Jet Fire	Metano	0,08 kg/s	20	1,0E-07	$<10^{-06}$	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
R/B1	Perdita da valvola a farfalla	Flash Fire	Metano	0,05 kg/s	18,75	1,3E-04	$10^{-03} - 10^{-04}$	< 5	< 5			
		Jet Fire	Metano	0,05 kg/s	20	1,4E-04	$10^{-03} - 10^{-04}$	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
R/B2	Perdita da valvola a disco	Flash Fire	Metano	0,05 kg/s	18,75	8,0E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5			
		Jet Fire	Metano	0,05 kg/s	20	8,3E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
R/B3	Perdita da valvola a sfera	Flash Fire	Metano	0,05 kg/s	18,75	6,3E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5			
		Jet Fire	Metano	0,05 kg/s	20	6,6E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
R/B4	Perdita da valvola altro tipo	Flash Fire	Metano	0,05 kg/s	18,75	4,8E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5			
		Jet Fire	Metano	0,05 kg/s	20	5,0E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
R/C4.2	Perdita da linea da 24" (diametro efflusso 25,4 mm)	Jet Fire	Metano	9,66 kg/s	20	1,1E-07	$<10^{-06}$	47	49	53	59	47
R/G1 <sup>1</sup>	Perdita da compressore alternativo	Flash Fire	Metano	9,8 kg/s	18,75	1,3E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	43	105	-	-	-
		Jet Fire	Metano	9,8 kg/s	20	1,4E-05	$10^{-04} - 10^{-06}$	47	50	53	60	47
		VCE	Metano	0,99 kg	0,17	1,4E-06	$10^{-04} - 10^{-06}$	20	27	40	74	20
R/H1 <sup>1</sup>	Perdita da separatore	Flash Fire	Metano	8,2 kg/s	18,75	4,3E-07	$<10^{-06}$	36	85	-	-	-
		Jet Fire	Metano	8,2 kg/s	20	4,8E-07	$<10^{-06}$	42	46	49	55	42
R/H2	Perdita da TEG Contactor	Flash Fire	Metano	2,3 kg/s	18,75	2,2E-07	$<10^{-06}$	13	38	-	-	-
		Jet Fire	Metano	2,3 kg/s	20	2,4E-07	$<10^{-06}$	22	24	26	28	22
R/H3	Perdita da KO Drum III Stadio	Flash Fire	Metano	9,8 kg/s	18,75	2,1E-07	$<10^{-06}$	43	105	-	-	-
		Jet Fire	Metano	9,8 kg/s	20	2,4E-07	$<10^{-06}$	47	50	53	60	47

<sup>1</sup> Relativamente a tale evento incidentale sono state implementate misure di contenimento, in ottemperanza a quanto richiesto dalle autorità in sede di chiusura istruttoria del NOF, che consentono di limitare le aree di danno all'interno delle aree Italgas

## Allegato 2 – Tabella con individuazione delle aree di danno ItalGas Storage Deposito di Cornegliano Laudense

Top event	Descrizione evento incidentale	Tipologia Scenario	Sostanze coinvolte	Quantità sostanze coinvolte	Durata evento [s]	Probabilità Accadimento dell'evento (Eventi/anno)	Classe di Probabilità di Accadimento**	1 Elevata letalità (metri)	2 Inizio letalità (metri)	3 Lesioni irreversibili (metri)	4 Lesioni reversibili (metri)	5 Danni alle strutture/effetti domino (metri)
R/H4	Perdita da scambiatore elettrico	Flash Fire	Metano	8,2 kg/s	18,75	2,1E-07	$<10^{-06}$	36	85	-	-	-
		Jet Fire	Metano	8,2 kg/s	20	2,4E-07	$<10^{-06}$	41	45	49	53	41
R/L1	Perdita da aircooler	Flash Fire	Metano	0,62 kg/s	18,75	7,7E-07	$<10^{-06}$	7	13			
		Jet Fire	Metano	0,62 kg/s	20	8,0E-07	$<10^{-06}$	-	-	-	11,5	-

\* I punti sorgente sono riportati Tavola 2 riportata in Allegato 2 “punti sorgente ed aree di danno insistenti sul territorio comunale”,

\*\* Le classi di probabilità di accadimento sono quelle presenti nelle Tabelle 3a e 3b del DM 9/5/2001

Le aree di danno che interessano l'esterno del Deposito sono evidenziate con sfondo grigio