

**ALLEGATO I.5**  
**TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE RISULTANZE DELLE ANALISI**  
**DEGLI EVENTI INCIDENTALI**

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza a Evento Base [ev./anno]	Scenario Incidentale	Frequenza Scenario Incidentale [ev./anno]	Condizioni Meteorologiche		Distanze di danno in metri dal punto di rilascio [m]			
				Velocità del Vento [m/s]	Classe di Stabilità Atmosferica	Lesioni Rever sibili	Lesioni Irrever sibili	Inizio Letalità	Elevata Letalità
						3.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	5.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	7.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	12.5 [kW/m <sup>2</sup> ]
				--	--	1/2LFL	LFL		
<b>Eventi Incidentali in Zona di Scarico GNL e lungo la condotta di trasferimento (Pontile Solvada)</b>									
Evento 1G – Rilascio di GNL sul pontile dalla valvola PERC per distacco intempestivo dei bracci di scarico	6.00E-03	Flash Fire	3.86E-06	5	D	--	--	145	102
		Flash Fire	1.66E-06	2	F	--	--	242	119
		Pool Fire	4.80E-04	2+5	F+D	113	93	82	66
Evento 2G – Rilascio di GNL dal braccio di scarico 41 mm	3.04E-02	Flash Fire	2.06E-05	5	D	--	--	407	273
		Flash Fire	8.85E-06	2	F	--	--	544	260
		Jet Fire	9.12E-04	2+5	F+D	75	60	54	47
Evento 3G – Rilascio di GNL dalla linea di scarico nel tratto sul pontile durante la fase di ricircolo (Rilascio da rottura totale per impatto navale)	1.0E-04	Jet Fire	7.0E-05	5	D	275	222	191	152
			3.0E-05	2	F	215	172	152	119
<b>Eventi incidentali in Impianto</b>									
Evento 4G – Rilascio di GNL dalle tubazioni 14" di uscita dal serbatoio 5%DN (18 mm)	1.97E-04	Flash Fire	1.28E-07	5	D	--	--	27	17
		Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
		Jet Fire	1.38E-05	2+5	F+D	45	35	30	23
Evento 4G – Rilascio di GNL dalle tubazioni 14" di uscita dal serbatoio 20%DN (71 mm)	2.46E-05	Flash Fire	1.22E-07	5	D	--	--	93	71
		Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
		Jet Fire	7.38E-06	5+2	D+F	170	134	118	93
Evento 5G – Rilascio di gas naturale (gas di boil-off) dalle tubazioni 6" a valle dei compressori 20%DN	1.81E-03	Flash Fire	1.18E-03	5	D	--	--	3	2
		Flash Fire	5.05E-07	2	F	--	--	4	2
		Jet Fire	1.27E-06	5+2	D+F	31	26	23	18
Evento 5G – Rilascio di gas naturale (gas di boil-off)	1.80E-02	Flash Fire	1.25E-05	5	D	--	--	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI											
Evento Iniziale	Frequenza a Evento Base [ev./anno]	Scenario Incidentale	Frequenza Scenario Incidentale [ev./anno]	Condizioni Meteorologiche		Distanze di danno in metri dal punto di rilascio [m]					
				Velocità del Vento [m/s]	Classe di Stabilità Atmosferica	Lesioni Reversibili	Lesioni Irreversibili	Inizio Letalità	Elevata Letalità		
						3.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	5.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	7.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	12.5 [kW/m <sup>2</sup> ]		
dalle tubazioni 6" a valle dei compressori 5%DN						--	--	1/2LFL	LFL		
				Flash Fire	5.36E-06	2	F	--	--	--	--
				Jet Fire	1.80E-04	5+2	D+F	9	7	6	5
Evento 6G – Rilascio di GNL dalla tubazione 14" di invio GNL ad alta pressione ai vaporizzatori 20%DN (71 mm)	1.10E-04			Flash Fire	5.42E-07	5	D	--	--	49	105
				Flash Fire	2.32E-07	2	F	--	--	161	121
				Jet Fire	3.29E-05	5+2	D+F	253	203	175	140
Evento 6G – Rilascio di GNL dalla tubazione 14" di invio GNL ad alta pressione ai vaporizzatori 5%DN (18 mm)	9.07E-04			Flash Fire	5.90E-07	5	D	--	--	17	12
				Flash Fire	2.53E-07	2	F	--	--	16	12
				Jet Fire	6.35E-05	5+2	D+F	67	53	47	35
Evento 7G – Rilascio di gas naturale della tubazione 28" di uscita gas 20%DN (142 mm)	4.92E-06			Flash Fire	non credibile	5	D	--	--	--	--
				Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
				Jet Fire	1.48E-06	5+2	D+F	238	192	170	130
Evento 7G – Rilascio di gas naturale della tubazione 28" di uscita gas 5%DN (36 mm)	4.30E-05			Flash Fire	non credibile	5	D	--	--	--	--
				Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
				Jet Fire	2.99 E-06	5+2	D+F	65	53	47	36
8G – Rilascio di GNL sul pontile dalla valvola PERC per distacco intempestivo del braccio di carico Bettolina	2.10E-03			Flash Fire	1.43E-06	5	D	--	--	53	37
				Flash Fire	6.11E-07	2	F	--	--	139	82
				Pool Fire	6.30E-05	5+2	D+F	9	8	7	6
9G – Rilascio di GNL dal braccio di carico Bettoline	2.66E-03			Flash Fire	1.82E-05	5	D	--	--	107	74
				Flash Fire	7.82E-06	2	F	--	--	301	122
				Jet Fire	7.98E-05	5+2	D+F	55	45	42	38
10G – Rilascio di GNL da braccio di carico autocisterne	3.28E-04			Flash Fire	2.27E-07	5	D	--	--	31	21

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza a Evento Base [ev./anno]	Scenario Incidentale	Frequenza Scenario Incidentale [ev./anno]	Condizioni Meteorologiche		Distanze di danno in metri dal punto di rilascio [m]			
				Velocità del Vento [m/s]	Classe di Stabilità Atmosferica	Lesioni Rever sibili	Lesioni Irrever sibili	Inizio Letalità	Elevata Letalità
						3.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	5.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	7.0 [kW/m <sup>2</sup> ]	12.5 [kW/m <sup>2</sup> ]
						--	--	1/2LFL	LFL
		Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
		Pool Fire	3.28E-06	5+2	D+F	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
11G – Rilascio di GNL dalle tubazioni 6" del collettore GNL alle pensiline di carico 20%DN	1.80E-05	Flash Fire	non credibile	5	D	--	--	--	--
		Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
		Jet Fire	5.40E-07	5+2	D+F	75	61	53	40
11G – Rilascio di GNL dalle tubazioni 6" del collettore GNL alle pensiline di carico 5%DN	1.80E-04	Flash Fire	1.25E-07	5	D	--	--	10	7
		Flash Fire	non credibile	2	F	--	--	--	--
		Jet Fire	1.80E-06	5+2	D+F	21	16	14	11
12G – Rilascio di gas naturale (BOG) dalle PSV di un serbatoio di stoccaggio (caso di sovrappressione per roll over)	--	Jet Fire	--	--	--	122	97	80	n.r.
<u>Eventi più significativi – Distanze di Danno dopo l'intercettazione della linea</u>									
Evento 4G – Rilascio di GNL dalle tubazioni 14" di uscita dal serbatoio 20%DN (71 mm)	2.46E-05	Jet Fire	7.38E-06	5+2	D+F	60	48	41	32
Evento 6G – Rilascio di GNL dalla tubazione 14" di invio GNL ad alta pressione ai vaporizzatori 20%DN (71 mm)	1.10E-04	Jet Fire	3.29E-05	5+2	D+F	96	75	64	51
Evento 7G – Rilascio di gas naturale della tubazione 28" di uscita gas 20%DN (142 mm)	4.92E-06	Jet Fire	1.50E-06	5+2	D+F	108	87	76	61
Evento 7G – Rilascio di gas naturale della tubazione 28" di uscita gas 5%DN (36 mm)	4.27E-05	Jet Fire	3.00E-06	5+2	D+F	34	27	24	19