

Allegato I.5
Tabella riepilogativa delle risultanze
delle analisi degli eventi incidentali

Doc. No. P0023964-1-H1 Rev.0 – Novembre 2021



Tabella riepilogativa delle risultanze delle analisi degli eventi incidentali

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R1.1_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da manichette flessibili di scarico da Shuttle Carrier, durante il servizio caricamento FSRU.	1,01E-01	Jet Fire	6,59E-04	5	D	N.R.	27	36	47
					2	F	N.R.	34	42	53
			Pool Fire	6,59E-04	5	D	19	24	27	32
					2	F	17	22	26	32
			Flash Fire	1,54E-03	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R1.2_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da collettore di scarico a valle delle manichette, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	2,39E-05	Jet Fire	1,56E-07	5	D	25	35	41	49
					2	F	31	41	47	56
			Pool Fire	1,56E-07	5	D	19	24	27	32
					2	F	17	22	26	32
			Flash Fire	3,64E-07	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R1.2_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da collettore di scarico a valle delle manichette, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	6,75E-06	Jet Fire	1,31E-07	5	D	133	151	164	187
					2	F	152	172	185	209
			Pool Fire	1,31E-07	5	D	82	103	117	143
					2	F	76	98	113	141
			Flash Fire	2,45E-07	5	D	95	148	-	-
					2	F	132	172	-	-
			UVCE	6,11E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R1.3_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linee di caricamento serbatoi FSRU, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	1,80E-04	Jet Fire	8,87E-07	5	D	N.R.	18	23	33
					2	F	N.R.	N.R.	27	38
			Pool Fire	8,87E-07	5	D	12	15	17	20
					2	F	11	14	16	20
			Flash Fire	2,07E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R1.3_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da linee di caricamento serbatoi FSRU, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	4,74E-05	Jet Fire	6,93E-07	5	D	96	111	120	137
					2	F	114	129	139	156
			Pool Fire	6,93E-07	5	D	59	74	84	102
					2	F	55	70	81	101
			Flash Fire	1,62E-06	5	D	44	67	-	-
					2	F	57	102	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R1.4_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	2,61E-04	Jet Fire	2,46E-06	5	D	37	53	60	71
					2	F	46	61	68	80
			Pool Fire	2,46E-06	5	D	33	41	46	56
					2	F	30	39	45	55
			Flash Fire	5,74E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R1.4_4"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale, durante il servizio caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	5,87E-05	Jet Fire	1,39E-06	5	D	161	184	200	229
					2	F	186	209	225	254
			Pool Fire	1,39E-06	5	D	103	130	147	180
					2	F	96	123	142	177
			Flash Fire	2,60E-06	5	D	113	210	-	-
					2	F	156	170	-	-
			UVCE	6,49E-07	5	D	N.R.	39	82	196
					2	F	N.R.	39	82	196
R1.5_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea ship loading a servizio ricircolo GNL durante il caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	4,44E-05	Jet Fire	4,18E-07	5	D	48	57	63	74
					2	F	56	66	72	82
			Pool Fire	4,18E-07	5	D	33	41	46	56
					2	F	30	39	45	55
			Flash Fire	9,76E-07	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R1.5_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da linea ship loading a servizio ricircolo GNL durante il caricamento FSRU da Shuttle Carrier.	3,39E-06	Jet Fire	4,36E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			Pool Fire	4,36E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			Flash Fire	1,02E-07	5	D	N.R.	55	-	-
					2	F	47	70	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R2.1_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale, durante servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	1,76E-04	Jet Fire	1,44E-06	5	D	N.R.	42	50	61
					2	F	N.R.	48	58	69
			Pool Fire	1,44E-06	5	D	27	34	38	46
					2	F	25	32	36	45
			Flash Fire	3,37E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R2.1_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale, durante servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	3,91E-05	Jet Fire	9,38E-07	5	D	166	190	206	236
					2	F	191	215	232	261
			Pool Fire	9,38E-07	5	D	105	132	150	183
					2	F	97	125	144	180
			Flash Fire	1,75E-06	5	D	121	223	-	-
					2	F	163	177	-	-
			UVCE	4,38E-07	5	D	N.R.	39	82	196
					2	F	N.R.	39	82	196
R2.2_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea ship loading, durante il servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	4,44E-05	Jet Fire	3,63E-07	5	D	38	49	54	63
					2	F	44	56	62	71
			Pool Fire	3,63E-07	5	D	27	33	38	45
					2	F	25	31	36	45
			Flash Fire	8,46E-07	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R2.2_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da linea ship loading, durante il servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	3,39E-06	Jet Fire	8,14E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			Pool Fire	8,14E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			Flash Fire	1,52E-07	5	D	166	245	-	-
					2	F	185	206	-	-
UVCE	3,80E-08 (2)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R2.3_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da collettore carico a monte delle manichette, durante il servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	2,06E-05	Jet Fire	1,66E-07	5	D	37	48	53	63
					2	F	43	56	61	71
			Pool Fire	1,66E-07	5	D	26	33	37	45
					2	F	24	31	35	44
			Flash Fire	3,88E-07	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R2.3_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da collettore carico a monte delle manichette, durante il servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	5,06E-06	Jet Fire	1,21E-07	5	D	163	186	202	232
					2	F	187	211	227	257
			Pool Fire	1,21E-07	5	D	103	130	147	180
					2	F	96	123	142	177
			Flash Fire	2,27E-07	5	D	162	240	-	-
					2	F	189	220	-	-
UVCE	5,67E-08 (2)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R2.4_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da manichette flessibili di carico nave metaniera "bunkering vessel", durante il servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	6,72E-02	Jet Fire	5,43E-04	5	D	30	44	51	61
					2	F	38	51	58	68
			Pool Fire	5,43E-04	5	D	26	33	37	45
					2	F	24	31	35	44
			Flash Fire	1,27E-03	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R2.5_1"	Rilascio minore - Rilascio da linee di ricircolo GNL, durante il ricircolo GNL per servizio caricamento nave metaniera "bunkering vessel" da FSRU (ship reloading).	1,84E-04	Jet Fire	1,51E-06	5	D	38	49	54	63
					2	F	44	56	62	71
			Pool Fire	1,51E-06	5	D	27	33	38	45
					2	F	25	31	36	45
			Flash Fire	3,52E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R3.1_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale.	3,74E-03	Jet Fire	3,49E-05	5	D	47	57	63	73
					2	F	56	66	72	82
			Pool Fire	3,49E-05	5	D	32	40	45	55
					2	F	30	38	44	54
			Flash Fire	8,15E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m ² 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m ² 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m ² 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m ² 0.03 bar -
R3.1_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da linee di mandata pompe in-tank e collettore GNL principale.	8,33E-04	Jet Fire	1,54E-05	5	D	126	143	155	177
					2	F	144	163	175	198
			Pool Fire	1,54E-05	5	D	76	95	108	131
					2	F	70	90	104	130
			Flash Fire	2,87E-05	5	D	81	131	-	-
					2	F	125	204	-	-
			UVCE	7,17E-06	5	D	N.R.	39	82	196
					2	F	N.R.	39	82	196
R3.2_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da ricondensatore MS-103.	1,54E-03	Jet Fire	1,24E-05	5	D	N.R.	40	49	60
					2	F	N.R.	45	56	67
			Pool Fire	1,24E-05	5	D	26	33	37	45
					2	F	24	31	35	44
			Flash Fire	2,90E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.2_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da ricondensatore MS-103.	1,96E-04	Jet Fire	4,70E-06	5	D	163	187	203	232
					2	F	188	212	228	257
			Pool Fire	4,70E-06	5	D	103	130	147	180
					2	F	96	123	142	177
			Flash Fire	8,77E-06	5	D	116	216	-	-
					2	F	159	173	-	-
			UVCE	2,19E-06	5	D	N.R.	39	82	196
					2	F	N.R.	39	82	196
R3.3_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL dal collettore linee di aspirazione pompe alta pressione P-501/502/503/504/505.	3,03E-04	Jet Fire	2,34E-06	5	D	N.R.	N.R.	32	51
					2	F	N.R.	N.R.	39	57
			Pool Fire	2,34E-06	5	D	24	30	34	41
					2	F	22	28	32	40
			Flash Fire	5,45E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.3_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL dal collettore linee di aspirazione pompe alta pressione P-501/502/503/504/505.	3,93E-05	Jet Fire	9,00E-07	5	D	148	172	188	217
					2	F	173	197	213	241
			Pool Fire	9,00E-07	5	D	54	68	77	93
					2	F	50	64	74	92
			Flash Fire	2,10E-06	5	D	N.R.	140	-	-
					2	F	127	161	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R3.4_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL dalle linee di mandata pompe alta pressione P-501/502/503/504/505.	4,44E-03	Jet Fire	6,09E-05	5	D	57	75	83	98
					2	F	65	86	95	109
			Pool Fire	6,09E-05	5	D	54	67	76	92
					2	F	50	63	73	91
			Flash Fire	1,42E-04	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.4_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL dalle linee di mandata pompe alta pressione P-501/502/503/504/505.	5,70E-04	Jet Fire	8,06E-06	5	D	80	97	107	125
					2	F	94	112	123	142
			Pool Fire	8,06E-06	5	D	56	70	80	97
					2	F	52	67	77	96
			Flash Fire	1,88E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	68	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R3.5_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da collettore linee mandata pompe alta pressione verso vaporizzatori.	6,99E-04	Jet Fire	9,59E-06	5	D	57	75	83	98
					2	F	65	86	95	109
			Pool Fire	9,59E-06	5	D	54	67	76	92
					2	F	50	63	73	91
			Flash Fire	2,24E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.5_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da collettore linee mandata pompe alta pressione verso vaporizzatori.	7,74E-05	Jet Fire	1,86E-06	5	D	156	181	197	227
					2	F	181	206	222	250
			Pool Fire	1,86E-06	5	D	54	67	76	92
					2	F	50	63	73	91
			Flash Fire	4,33E-06	5	D	N.R.	155	-	-
					2	F	128	177	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R3.6_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da vaporizzatori E-101/101/103.	1,08E-03	Jet Fire	1,47E-05	5	D	40	67	78	95
					2	F	N.R.	77	89	106
			Pool Fire	1,47E-05	5	D	54	67	76	92
					2	F	49	63	73	91
			Flash Fire	3,44E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.6_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GNL da vaporizzatori E-101/101/103.	1,53E-04	Jet Fire	2,82E-06	5	D	103	125	138	162
					2	F	122	144	157	180
			Pool Fire	2,82E-06	5	D	76	95	108	131
					2	F	70	90	104	130
			Flash Fire	6,59E-06	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R3.7_1"	Rilascio minore - Rilascio di GN da sistema di misura ed analisi non fiscale PK-103.	2,55E-03	Jet Fire	3,97E-05	5	D	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
					2	F	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
			Flash Fire	9,26E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R3.7_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GN da sistema di misura ed analisi non fiscale PK-103.	2,79E-04	Jet Fire	1,65E-05	5	D	67	91	105	127
					2	F	63	87	103	126
			Flash Fire	3,84E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R3.8_1"	Rilascio minore - Rilascio di GN da braccio di scarico verso impianto onshore.	6,00E-04	Jet Fire	9,26E-06	5	D	34	38	40	44
					2	F	34	37	40	45
			Flash Fire	2,16E-05	5	D	18	20	-	-
					2	F	19	21	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R3.9_1"	Rilascio minore - Rilascio di GN da linea onshore fino a sistema PIL.	7,31E-04	Jet Fire	1,13E-05	5	D	34	38	40	44
					2	F	34	37	40	45
			Flash Fire	2,63E-05	5	D	18	20	-	-
					2	F	19	21	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			
R3.9_4"	Rilascio significativo - Rilascio di GN da linea onshore fino a sistema PIL.	1,39E-04	Jet Fire	1,25E-05	5	D	126	143	155	177
					2	F	124	142	156	180
			Flash Fire	2,93E-05	5	D	87	106	-	-
					2	F	90	105	-	-
UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-			
		2	F	-	-	-	-			

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R4.1_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea utenza carico autocisterne, a monte dei bracci di carico da FSRU a impianto onshore.	1,25E-03	Jet Fire	1,18E-05	5	D	48	57	63	74
					2	F	56	66	72	82
			Pool Fire	1,18E-05	5	D	33	41	46	56
					2	F	30	39	45	55
			Flash Fire	2,75E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R4.2_0,4"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da braccio di carico autocisterne, da FSRU a impianto onshore, da foro 0,4".	1,50E-04	Jet Fire	6,89E-07	5	D	26	29	31	35
					2	F	30	33	35	39
			Pool Fire	6,89E-07	5	D	11	13	15	18
					2	F	10	12	14	17
			Flash Fire	1,61E-06	5	D	14	15	-	-
					2	F	12	15	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R4.3_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea onshore di carico autocisterne, a monte delle pensiline di carico.	1,25E-03	Jet Fire	1,18E-05	5	D	56	63	68	77
					2	F	65	72	77	86
			Pool Fire	1,18E-05	5	D	33	41	46	56
					2	F	30	39	45	55
			Flash Fire	2,75E-05	5	D	29	31	-	-
					2	F	27	27	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R4.4_0,4"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da manichette flessibili di carico autocisterne all'interno delle pensiline di carico, da foro 0,4".	3,00E-01	Jet Fire	1,36E-03	5	D	25	28	30	34
					2	F	29	32	34	38
			Pool Fire	1,36E-03	5	D	10	13	14	17
					2	F	9	12	13	17
			Flash Fire	3,17E-03	5	D	14	15	-	-
					2	F	12	15	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R5.1_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea ricircolo onshore dell'impianto di caricamento autocisterne, durante il servizio di ricircolo.	4,80E-04	Jet Fire	4,46E-06	5	D	47	56	62	73
					2	F	55	65	71	81
			Pool Fire	4,46E-06	5	D	32	40	45	55
					2	F	30	38	44	54
			Flash Fire	1,04E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
R5.2_0,4"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da braccio di carico autocisterne da impianto onshore a FSRU, in servizio ricircolo, da foro 0,4".	5,00E-05	Jet Fire	2,26E-07	5	D	25	28	30	34
					2	F	29	32	34	38
			Pool Fire	2,26E-07	5	D	10	13	15	17
					2	F	9	12	14	17
			Flash Fire	5,28E-07	5	D	14	14	-	-
					2	F	12	14	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Evento iniziatore		Frequenza [ev/anno]	Scenario incidentali	Frequenza [ev/anno]	Condizioni meteorologiche		Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 Maggio 2001)			
ID	Descrizione				Velocità del vento	Classe di stabilità atmosferica	ZONA 1 12.5 kW/m2 0.3 bar LC50 LFL	ZONA 2 7 kW/m2 0.14 bar - LFL/2	ZONA 3 5 kW/m2 0.07 bar IDLH -	ZONA 4 3 kW/m2 0.03 bar -
R5.3_1"	Rilascio minore - Rilascio di GNL da linea ricircolo GNL da carico autocisterne	5,92E-04	Jet Fire	5,49E-06	5	D	47	56	62	73
					2	F	55	65	71	81
			Pool Fire	5,49E-06	5	D	32	40	45	55
					2	F	30	38	44	54
			Flash Fire	1,28E-05	5	D	N.R.	N.R.	-	-
					2	F	N.R.	N.R.	-	-
			UVCE	-- (1)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
T1	Invio di GNL in rete di distribuzione	1,04E-07	Jet Fire	9,36E-09 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			Flash Fire	1,75E-08 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
			UVCE	4,37E-09 (2)	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-
T2	Sovrappressione autocisterna	4,44E-08 (3)	--	--	5	D	-	-	-	-
					2	F	-	-	-	-

Note:

- (1) La massa infiammabile è risultata inferiore a 1,5 t. Per questa ragione, come indicato nel D.M. 15/05/1996 e in accordo con la Metodologia per la conduzione dell'Analisi di Rischio (Allegato C.4), il contributo dell'esplosione di nube al rischio globale può ritenersi marginale e pertanto non rilevante ai fini di una valutazione complessiva dell'impianto.
- (2) Scenario incidentale non credibile in quanto caratterizzato da una frequenza di accadimento inferiore a 1,0E-07 ev/anno e, pertanto, non ulteriormente analizzato in termini di valutazione delle conseguenze.
- (3) Evento non credibile in quanto caratterizzato da una frequenza di accadimento inferiore a 1,0E-07 ev/anno e, pertanto, non ulteriormente analizzato in termini di valutazione delle conseguenze.