

ALLEGATO 1.C.1.5.1
RIASSUNTO DELLE RISULTANZE QUALITATIVE E QUANTITATIVE DELL'ANALISI
DEGLI EVENTI INCIDENTALI

**ACCOSTO E DEPOSITO COSTIERO DI GNL NEL PORTO DI ORISTANO
RIASSUNTO DELLE RISULTANZE QUALITATIVE E QUANTITATIVE
DELL'ANALISI DEGLI EVENTI INCIDENTALI**

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
1a – 1"	5.51E-06	Flash Fire	5.00E-08	2	F	--	--	37	20
1a – 1"	5.51E-06	Flash Fire	5.00E-08	5	D	--	--	24	14
1b – 1"	1.26E-05	Jet Fire	1.00E-07	2	F	48	39	35	26
1b – 1"	1.26E-05	Jet Fire	1.00E-07	5	D	49	40	35	28
1b – 1"	1.26E-05	Flash Fire	1.09E-07	2	F	--	--	37	20
1b – 1"	1.26E-05	Flash Fire	1.09E-07	5	D	--	--	25	14

a RINA company

D'APPOLONIA S.p.A.

Società soggetta a direzione e coordinamento amministrativo e finanziario del socio unico RINA S.p.A.
Via San Nazaro, 19 - 16145 Genova
Tel. +39 010 3628148 - Fax +39 010 3621078 - www.dappolonia.it - dappolonia@dappolonia.it
C.F. / P. IVA / R.I. Genova N. 03476550102 - Cap. Soc. € 520.000,00 i.v.

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
2 – 1"	1.23E-04	Jet Fire	4.55E-07	2	F	48	39	35	26
2 – 1"	1.23E-04	Jet Fire	4.55E-07	5	D	49	40	35	28
2 – 1"	1.23E-04	Flash Fire	1.06E-06	2	F	--	--	37	20
2 – 1"	1.23E-04	Flash Fire	1.06E-06	5	D	--	--	25	14
2 – 4"	1.12E-05	Jet Fire	1.98E-07	2	F	136	108	96	76
2 – 4"	1.12E-05	Jet Fire	1.98E-07	5	D	131	106	91	72
2 – 4"	1.12E-05	Flash Fire	2.31E-07	2	F	--	--	75	111
2 – 4"	1.12E-05	Flash Fire	2.31E-07	5	D	--	--	50	84
3 – 1"	1.47E-02	Jet Fire	6.21E-05	2	F	55	44	39	30
3 – 1"	1.47E-02	Jet Fire	6.21E-05	5	D	54	44	39	31
3 – 1"	1.47E-02	Flash Fire	1.45E-04	2	F	--	--	23	41

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
3 – 1"	1.47E-02	Flash Fire	1.45E-04	5	D	--	--	16	28
3 – 4"	2.33E-04	Jet Fire	1.19E-06	2	F	71	57	50	39
3 – 4	2.33E-04	Jet Fire	1.19E-06	5	D	70	57	49	39
3 – 4"	2.33E-04	Flash Fire	2.78E-06	2	F	--	--	58	30
3 – 4"	2.33E-04	Flash Fire	2.78E-06	5	D	--	--	37	23
4 – 3"	1.29E-04	Jet Fire	6.51E-07	2	F	70	56	50	39
4 – 3"	1.29E-04	Jet Fire	6.51E-07	5	D	69	56	49	39
4 – 3"	1.29E-04	Flash Fire	1.52E-06	2	F	--	--	57	30
4 – 3"	1.29E-04	Flash Fire	1.52E-06	5	D	--	--	36	22
5 – 1"	9.47E-04	Jet Fire	1.46E-06	2	F	14	11	10	8
5 – 1"	9.47E-04	Jet Fire	1.46E-06	5	D	14	12	10	8

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
5 – 1"	9.47E-04	Flash Fire	3.40E-06	2	F	--	--	8	4
5 – 1"	9.47E-04	Flash Fire	3.40E-06	5	D	--	--	5	3
5 – 4"	1.47E-04	Jet Fire	1.33E-06	2	F	51	41	36	28
5 – 4"	1.47E-04	Jet Fire	1.33E-06	5	D	49	41	36	28
5 – 4"	1.47E-04	Flash Fire	3.10E-06	2	F	--	--	25	16
5 – 4"	1.47E-04	Flash Fire	3.10E-06	5	D	--	--	21	12
6 – 1"	2.38E-04	Flash Fire	1.67E-07	2+5	F+D	--	--	11	8
7 – 1"	6.90E-04	Jet Fire	2.56E-06	2	F	46	37	33	25
7 – 1"	6.90E-04	Jet Fire	2.56E-06	5	D	46	38	33	26
7 – 1"	6.90E-04	Flash Fire	5.96E-06	2	F	--	--	32	18
7 – 1"	6.90E-04	Flash Fire	5.96E-06	5	D	--	--	22	14

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
7 – 4"	1.13E-05	Jet Fire	1.01E-07	2	F	136	108	95	76
7 – 4"	1.13E-05	Jet Fire	1.01E-07	5	D	131	105	91	72
7 – 4"	1.13E-05	Flash Fire	2.35E-07	2	F	--	--	114	67
7 – 4"	1.13E-05	Flash Fire	2.35E-07	5	D	--	--	80	46
8 – 1"	1.21E-05	Jet Fire	1.00E-07	2+5	F+D	45	36	31	24
8 – 1"	1.21E-05	Flash Fire	1.05E-07	2	F	--	--	36	19
8 – 1"	1.21E-05	Flash Fire	1.05E-07	5	D	--	--	26	15
8 – 4"	2.10E-06	Flash Fire	5.28E-08	2	F	--	--	133	95
8 – 4"	2.10E-06	Flash Fire	5.28E-08	5	D	--	--	116	71
9 – 1"	3.50E-05	Jet Fire	1.05E-07	2+5	F+D	14	11	10	8
9 – 1"	3.50E-05	Flash Fire	1.23E-07	2	F	--	--	7	4

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Evento Iniziale	Frequenza 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 ²]	5.0 [kW/m ²]	7.0 [kW/m ²]	12.5 [kW/m ²]
						--	--	1/2LFL [ppm]	LFL [ppm]
9 – 1"	3.50E-05	Flash Fire	1.23E-07	5	D	--	--	5	3
9 – 4"	6.90E-06	Jet Fire	1.23E-07	2+5	F+D	47	40	35	28
9 – 4"	6.90E-06	Flash Fire	1.43E-07	2	F	--	--	25	15
9 – 4"	6.90E-06	Flash Fire	1.43E-07	5	D	--	--	20	12