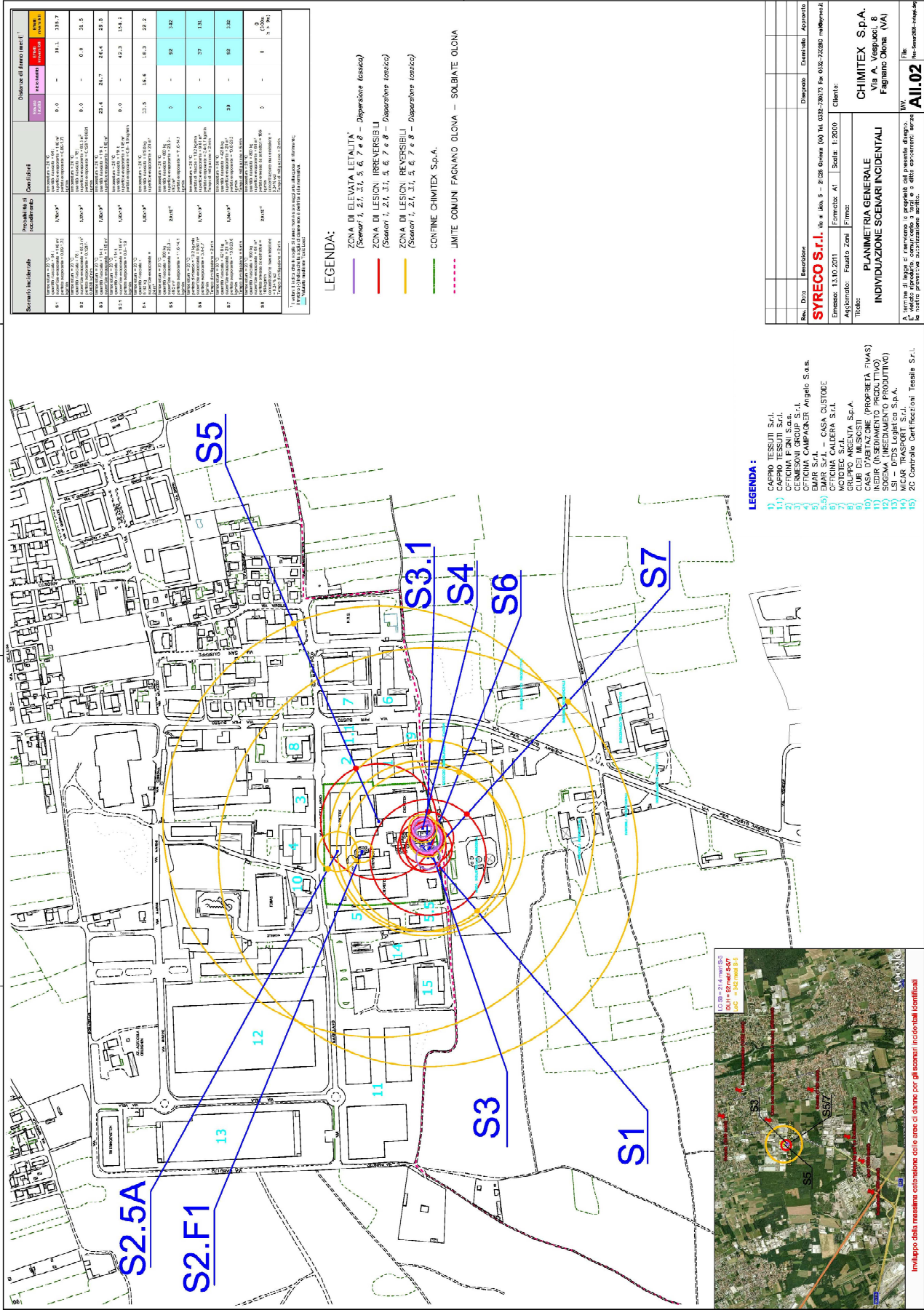


Evento iniziale		Frequenza di accadimento (eventi/anno)	Scenario incidentale	Frequenza di accadimento (eventi/anno)	Condizioni meteo		Distanze di danno (metri) (rif DM LLPP 09.05.2001)				
					Velocità del vento [m/s]	Classe di stabilità atmosferica	elevata letalità (1ª zona)	inizio letalità	lesioni irreversibili (2ª zona)	lesioni reversibili (3ª zona)	
Top 1	Rilascio di Acido Peracetico da serbatoio	9,76E-4	1 Diff. Tossica	9,76E-4	5	D	1.9	-	24.5	96.6	
					2	F	0	-	38.1	135	
Top 2	Rilascio di Acido Cloridrico da serbatoio (Bacini 2-F1 e 5-5A)	5,37E-3	1 Diff. Tossica 2-F1	5,37E-3	5	D	0	-	0	7.7	
					2	F	0	-	0	17.2	
			1 Diff. Tossica 5-5A		5	D	0	-	0	18.0	
					2	F	0	-	0	31.5	
Top 3	Rilascio di Acido Acetico da serbatoio (Bacino Z)	1,70E-3	1 Diff. Tossica	1,70E-3	5	D	0	-	0	38	
					2	F	0	-	0	65	
			2 Pool Fire		9,51E-6	5	D	21.4	24.7	26.1	29.5
						2	F	18.5	20.9	23.2	28.1
Top 4	Rilascio di Acido Acetico in baia di carico/scarico	8,40E-4	1 Diff. Tossica	8,40E-4	5	D	0	-	14.8	55.6	
					2	F	0	-	34.4	118.6	
			2 Pool Fire		8,40E-7	5	D	13.5	16.6	17.8	21.1
						2	F	13	16.4	18.3	22.2
Top 5	Rilascio di Ammoniac per danneggiamento o rottura cisternetta durante movimentazione	7,70E-3	1 Diff. Tossica	7,70E-3	5	D	0	-	49	215	
					2	F	0	-	92	342	
Top 5	Rilascio di Ammoniac per danneggiamento o rottura cisternetta durante stoccaggio	5,30E-3	1 Diff. Tossica	5,30E-3	5	D	0	-	0	0 (75; h>10 m)	
					2	F	0	-	0	0 (300; h>9 m)	
Top 6	Rilascio di Ammoniac da serbatoio	9,76E-4	1 Diff. Tossica	9,76E-4	5	D	0	-	18	66	
					2	F	0	-	37	131	
Top 7	Rilascio di Ammoniac in baia di carico/scarico	6,24E-4	1 Diff. Tossica	6,24E-4	5	D	12	-	43	197	
					2	F	19	-	92	332	
Top 8	Rilascio di Formaldeide per danneggiamento o rottura cisternetta durante stoccaggio	8,22E-4	1 Diff. Tossica	8,22E-4	5	D	0	-	0	0 (26; h>4,5m)	
					2	F	0	-	0	0 (120; h>2,5m)	
Top 8	Rilascio di Formaldeide per danneggiamento o rottura cisternetta durante movimentazione	7,92E-4	1 Diff. Tossica	7,92E-4	5	D	0	-	45	95	
					2	F	0	-	80	160	
Top 9	Rilascio di Glutaraldeide per danneggiamento o rottura cisternetta durante stoccaggio	8,22E-4	1 Diff. Tossica	8,22E-4	5	D	0	-	0	0 (30; h>4m)	
					2	F	0	-	0	119.3	
Top 9	Rilascio di Glutaraldeide per danneggiamento o rottura cisternetta durante movimentazione	1,32E-3	1 Diff. Tossica	1,32E-3	5	D	0	-	0.5	29.5	
					2	F	0	-	39.2	172.3	
Top 10	Rilascio di Acido Formico da serbatoio	9,76E-4	1 Diff. Tossica	9,76E-4	5	D	0	-	0	32	
					2	F	0	-	110	195	
Top 11	Rilascio di Acido Formico da baia di carico/scarico	1,80E-4	1 Diff. Tossica	1,80E-4	5	D	1.0	-	19.4	55.5	
					2	F	0	-	103.0	295.0	
Top 13	Emissione di acido cloridrico da soluzione fredda	3,22E-5	1 Diff. Tossica	3,22E-5	5	D	Ricompresse nel TOP Event 2				
				2	F						
Top 13	Emissione di acido cloridrico da soluzione calda	1,19E-4	1 Diff. Tossica	1,19E-4	5	D	Ricompresse nel TOP Event 2				

Il valore 0 indica che la soglia di danno non è stata raggiunta alla quota di riferimento; il trattino (-) indica che la soglia di danno non è definita dalla normativa. Valutate mediante Toxic Load



Scenario incidentale		Probabilità di accadimento	Condizioni	Distanze di danno (metri) ¹			
				Elevata letalità	Inizio letalità	Effetti irreversibili	Effetti reversibili
S 1	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 64 t superficie evaporante = 146 m² portata evaporante = 0.69-1.73 kg/min	9,76x10 ⁻⁴	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 64 t superficie evaporante = 146 m² portata evaporante = 0.69-1.73 kg/min	0.0	–	38.1	135.7
S 2	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 78 t superficie evaporante = 66.5 m² portata evaporante = 0.1287-0.0631 kg/min	5,37x10 ⁻³	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 78 t superficie evaporante = 66.5 m² portata evaporante = 0.1287-0.0631 kg/min	0.0	–	0.0	31.5
S 3	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m²	7,50x10 ⁻⁶	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m²	21.4	24.7	26.4	29.5
S 3.1	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m² portata evaporante = 0.9– 1.9 kg/min	1,50x10 ⁻⁵	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 114 t superficie evaporante = 145 m² portata evaporante = 0.9– 1.9 kg/min	0.0	–	42.3	154.9
S 4	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 5130 kg superficie evaporante = 24 m²	4,20x10 ⁻⁶	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 5130 kg superficie evaporante = 24 m²	13.5	16.6	18.3	22.2
S 5	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 23.9 – 49.2 m² portata evaporante = 11.6-14.1 kg/min	2,0x10 ⁻²	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 23.9 – 49.2 m² portata evaporante = 11.6-14.1 kg/min	0	–	92	342
S 6	temperatura = 20 °C portata di rilascio = 13.2 kg/min superficie evaporante = 9.61 m² portata evaporante = 3.4-6.7 kg/min Tempo di mitigazione = 2 min	9,76x10 ⁻⁴	temperatura = 20 °C portata di rilascio = 13.2 kg/min superficie evaporante = 9.61 m² portata evaporante = 3.4-6.7 kg/min Tempo di mitigazione = 2 min	0	–	37	131
S 7	temperatura = 30 °C quantità rilasciata = 4218 kg superficie evaporante = 24 m² portata evaporante = 13.8-23.6 kg/min Tempo di mitigazione = 5 min	6,24x10 ⁻⁴	temperatura = 30 °C quantità rilasciata = 4218 kg superficie evaporante = 24 m² portata evaporante = 13.8-23.6 kg/min Tempo di mitigazione = 5 min	19	–	92	332
S 8	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 64 m² portata emessa da estrattori = 166 kg/min concentrazione max emissione = 0.34% vol Tempo di mitigazione = 2 min	2,0x10 ⁻²	temperatura = 20 °C quantità rilasciata = 890 kg superficie evaporante = 64 m² portata emessa da estrattori = 166 kg/min concentrazione max emissione = 0.34% vol Tempo di mitigazione = 2 min	0	–	0	0 (300m h > 9m)

¹ Il valore 0 indica che la soglia di danno non è stata raggiunta alla quota di riferimento;
il trattino (-) indica che la soglia di danno non è definita dalla normativa.
Valutate mediante Toxic Load

LEGENDA:

- ZONA DI ELEVATA LETALITA'
(Scenari 1, 2.1, 3.1, 5, 6, 7 e 8 – Dispersione tossica)
- ZONA DI LESIONI IRREVERSIBILI
(Scenari 1, 2.1, 3.1, 5, 6, 7 e 8 – Dispersione tossica)
- ZONA DI LESIONI REVERSIBILI
(Scenari 1, 2.1, 3.1, 5, 6, 7 e 8 – Dispersione tossica)
- CONFINE CHIMITEX S.p.A.
- LIMITE COMUNI FAGNANO OLONA – SOLBIATE OLONA