



Piattaforma polifunzionale Ponticelle

Nulla Osta di Fattibilità (N.O.F.)


D.Lgs. 26 giugno 2015 n. 105 e s.m.i.

RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA Piattaforma polifunzionale Ponticelle

ALLEGATO I.5

Tabella riepilogativa delle risultanze
delle analisi degli eventi incidentali

Approvato HA	R. Boschi E. Zamagni		Approvato ER	G. Romano F. Lia	
Controllato HA	M. Facchini L. Pernetta		Controllato ER	E. Lagrotta M. Campello	
Redatto Golder		F. De Giorgi C. Zaffaroni P. Zoppellari			
Cod. Doc. HA	CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00		Cod. Doc. ER	160053-ENG-F-F5-2460_All.I.5	
Rev.	00	Data	09/09/2021	Pagine	1 di 7



GOLDER

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI

Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione Pozza (m ²)	Accorpamento meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
1.A Perdita da fusti/cisternette 3.A Rilascio in fase di riconfezionamento	Incendio di pozza (Acetone)	2,66 E-04	70	D5	20°C	13	15	16	18
				F2	20°C	12	15	17	20
				D5	30°C	13	15	16	18
				F2	30°C	12	15	17	20
1.B Perdita da fusti/cisternette 3.B Rilascio in fase di riconfezionamento	Incendio di pozza (Acetone)	2,66 E-05	70	D5	20°C	13	15	16	18
				F2	20°C	12	15	17	20
				D5	30°C	13	15	16	18
				F2	30°C	12	15	17	20
2.A Perdita da manichetta di carico/scarico ATB	Incendio di pozza (Acetone)	5,08 E-08	10	D5	20°C	6	6	7	7
				F2	20°C	6	7	7	9
				D5	30°C	6	6	7	7
				F2	30°C	6	7	7	9
8.A Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Incendio di pozza (Acetone)	5,5 E-06	37	D5	20°C	10	11	12	14
				F2	20°C	9	12	13	15
				D5	30°C	10	11	12	14
				F2	30°C	9	11	13	15

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	2 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione Pozza (m²)	Accorpamento meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						12,5 kW/m²	7 kW/m²	5 kW/m²	3 kW/m²
			50	D5	20°C	11	13	14	16
				F2	20°C	10	13	15	17
				D5	30°C	11	13	14	16
				F2	30°C	10	13	14	17
8.B Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Incendio di pozza (Acetone)	5,5 E-07	37	D5	20°C	10	11	12	14
				F2	20°C	9	12	13	15
				D5	30°C	10	11	12	14
				F2	30°C	9	11	13	15
			50	D5	20°C	11	13	14	16
				F2	20°C	10	13	15	17
				D5	30°C	11	13	14	16
				F2	30°C	10	13	14	17
n.r.: concentrazione di riferimento non raggiunta (1): Nelle more dell'attuazione di quanto previsto al comma 3 dell'art. 22 del D.Lgs. 105/2015, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dal decreto del Ministero dei lavori pubblici del 9 maggio 2001, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 138 del 16 giugno 2001 (S.O. n. 151).									

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	3 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione pozza (m ²)	Accorpamento meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						LFL [62.788 mg/m ³]	LFL/2 [31.394 mg/m ³]		
1.A Perdita da fusti/cisternette 3.A Rilascio in fase di riconfezionamento	Flash fire (Acetone)	2,39 E-04	70	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
1.B Perdita da fusti/cisternette 3.B Rilascio in fase di riconfezionamento	Flash fire (Acetone)	2,39 E-05	70	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
2.A Perdita da manichetta di carico/scarico ATB	Flash fire (Acetone)	4,57 E-08	10	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
8.A Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Flash fire (Acetone)	4,95E-06	37	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
			50	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	4 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI

Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione pozza (m ²)	Accorpamento meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						LFL [62.788 mg/m ³]	LFL/2 [31.394 mg/m ³]		
8.B Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Flash fire (Acetone)	4,95E-07	37	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
			50	D5	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	20°C	n.r.	n.r.	-	-
				D5	30°C	n.r.	n.r.	-	-
				F2	30°C	n.r.	n.r.	-	-
Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione pozza (m ²)	Accorpamento meteo		LFL	LFL/2		
7 Rilascio istantaneo di gas infiammabile in fase di triturazione ed innesco immediato	Flash fire (Propano)	1,00 E-04	-	-		2,5	5	-	-

n.r.: concentrazione di riferimento non raggiunta

(1): Nelle more dell'attuazione di quanto previsto al comma 3 dell'art. 22 del D.Lgs. 105/2015, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dal decreto del Ministero dei lavori pubblici del 9 maggio 2001, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 138 del 16 giugno 2001 (S.O. n. 151).

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	5 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione pozza (m²)	Accorp. meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						LC50	–	IDLH	LOC
1.A Perdita da fusti/cisternette 3.A Rilascio in fase di riconfezionamento	Dispersione tossica (Metanolo)	2,15 E-03	70	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	83
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	18
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	119
1.B Perdita da fusti/cisternette 3.B Rilascio in fase di riconfezionamento	Dispersione tossica (Metanolo)	2,15 E-04	70	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	83
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	18
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	119
	Dispersione tossica (Acido cloridrico)	2,66 E-05		D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
2.A Perdita da manichetta di carico/scarico ATB	Dispersione tossica (Metanolo)	4,11 E-07	10	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
2.B Perdita da manichetta di carico/scarico ATB	Dispersione tossica (Metanolo)	4,11 E-08	10	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
8.A Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Dispersione tossica (Metanolo)	4,46 E-05	37	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	45.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	62

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	6 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI									
Top Event	Scenario	Frequenze di accadimento (ev./anno)	Dimensione pozza (m ²)	Accorp. meteo	Tamb	Distanze di danno [m] (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001 ⁽¹⁾)			
						Elevata letalità	Inizio letalità	Lesioni irreversibili	Lesioni reversibili
						LC50	–	IDLH	LOC
8.B Rottura/perdita da tubazione di trasferimento	Dispersione tossica (Metanolo)	4,46 E-06	50	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	59
			37	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	45.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	62
	Dispersione tossica (Acido cloridrico)	5,5 E-07	50	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	59
			37	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
			50	D5	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	20°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				D5	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.
				F2	30°C	n.r.	-	n.r.	n.r.

n.r.: concentrazione di riferimento non raggiunta
 (1): Nelle more dell'attuazione di quanto previsto al comma 3 dell'art. 22 del D.Lgs. 105/2015, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dal decreto del Ministero dei lavori pubblici del 9 maggio 2001, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 138 del 16 giugno 2001 (S.O. n. 151).

CO 05 RA VA 01 RP SC 15.00	Allegato I.5	00	09/09/2021	7 di 7
Cod. HA	Descrizione	Rev.	Data	