

**TABELLA RIASSUNTIVA DI TUTTI GLI EVENTI INCIDENTALI IPOTIZZATI NEL RAPPORTO DI SICUREZZA DELL'OTTOBRE 2010 AVENTI LOC CHE RAGGIUNGE AREE ESTERNE AL POLO CHIMICO, CON ELENCO DELLE INDICAZIONI DI PERICOLO DELLE SOSTANZE CONSIDERATE PER LE SIMULAZIONI DI DISPERSIONE**

NOTE:

(\*) Le celle evidenziate in **azzurro** indicano che l'evento in esame è stato rivisto in occasione dell'istruttoria del Rapporto di Sicurezza o durante la revisione delle informazioni per la stesura del Piano di Emergenza Esterno.

(\*\*) La colonna STATO è stata compilata solamente per i rilasci tossici, con indicazione "Allarme" per gli eventi con ricadute per la soglia LOC all'esterno dello Stabilimento e "Preallarme" per gli eventi con ricadute per la soglia LOC all'interno dello Stabilimento.

**IMPIANTO ALGOFRENE**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
3	Rilascio dalla tubazione di alimentazione HF alla reazione (prima del pettine di distribuzione) per trafileamento da flangia	Ril. tox	4 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	54	390	1027	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	70	466	3196	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
5	Rilascio di acido fluoridrico in soluzione al 70% - sezione recupero HF da A22 grezzo	Ril. tox	3 * 10 <sup>-3</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	68	629	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
7	Emissione acido fluoridrico da guardia idraulica D805 – sezione recupero HF da A22 grezzo	Ril. tox	2 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	922	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
8	Rilascio di acido cloridrico gas per trafileamento da flangia su tubazione – sezione purificazione HCl con allumina	Ril. tox	7 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	105	459	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico

**DISTRIBUZIONE**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
1	Rilascio di HF in fase liquida da valvola/accoppiamento flangiato	Ril. tox	9 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	119	511	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	403	2155	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
2	Rilascio di Acido Fluoridrico in fase gassosa da valvola/accoppiamento flangiato	Ril. tox	9 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	18	93	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico

**IMPIANTO FOMBLIN**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
2	Rilascio di fluoro per rottura / foratura tubazione	Ril. tox	5 * 10 <sup>-3</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	230	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	81	853	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro
20	Rilascio di sottoprodotti tossici liquidi in area D-6003	Ril. tox	5 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	55	294	916	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	65	333	2292	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
20 bis	Svuotamento totale del serbatoio D6003 per trafilamento da flangia a monte della HV posta sulla linea di fondo	Ril. tox	4 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	<30	167	600	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	<30	671	2743	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
21	Rilascio di fluoro per rottura / foratura tubazione a J6401/J6403	Ril. tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	6	80	200	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro
25	Perdita di carbonile fluoruro per rottura o foratura tubazione – rilascio istantaneo 2,14 kg di COF <sub>2</sub>	Ril tox	8 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	18	137	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro
26	Rilascio da flangia su linea di trasferimento del taglio laterale colonna C3241	Ril tox	8 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	277	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
32	Rottura random linea DAF pesante in corrispondenza del filtro F6601	Ril tox	4 * 10 <sup>-4</sup>	F	-	-	-	-	-	-	b.p.	192	708	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
33	Rottura random su linea di DAF leggero in mandata pompa G5709	Ril tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	F	-	-	-	-	-	-	b.p.	122	472	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
34	Rottura random su linea DAF leggero a valle di E5706	Ril tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	F	-	-	-	-	-	-	b.p.	140	533	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	Distanze di danno (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
36	Rilascio di COF2/A12 per rottura random su mandata pompa G6205 e mancato funzionamento dell'abbattitore	Ril tox	4 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	578	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro
37	Rilascio di COF <sub>2</sub> liquido per rottura random su mandata pompa G6201 e mancato funzionamento dell'abbattitore	Ril tox	7 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	676	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro
39	Rilascio di carbonil fluoruro da camino locale a seguito di una perdita di contenimento dalla foratura della linea di estrazione da serbatoio D6208 posta all'interno del box CASO A: rilascio intercettabile	Ril tox	2 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	928	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
	Rilascio di carbonil fluoruro da camino locale a seguito di una perdita di contenimento dalla foratura della linea di estrazione da serbatoio D6208 posta all'interno del box CASO B: Rilascio non intercettabile	Ril tox	4 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	928	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
60	Rilascio di mix gassosa a Produzione HF per rottura random in area PK4704, sotto tettoia	Ril tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	14	164	524	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro
				F	-	-	-	-	-	-	18	205	1708	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro
61	Rilascio di mix gassosa a produzione HF per rottura random in area Produzione HF, all'aperto	Ril tox	6 * 10 <sup>-3</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	250	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1	carbonil fluoruro

**IMPIANTO PFP**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)								Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)	
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH			LOC
3	Rilascio di oleum 104.5% dalla tubazione di trasferimento	Ril. tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	21	87	299	H314, Cat. 1a - H335 - EUH014	anidride solforica
7	Rilascio di gas grezzo da mandata compressore G20 a/b	Ril. tox	3 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	49	347	H280 - H330, Cat.1	pfib
8	Rilascio di metanolo durante lo scarico da ATB per imperfetta connessione manichetta	Ril. tox	1 * 10 <sup>-7</sup> ÷ 5 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	86	H225, Cat. 2 - H331, Cat. 3 - H311, Cat. 3 - H301, Cat. 3 - H370, Cat. 1	metanolo
12	Rilascio non intercettabile da linea di fondo del serbatoio D8	Ril. tox	3 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	30	172	700	H301, Cat.3 - H330, Cat.2 - H317, Cat 1B - H350i, Cat.1B	Addotto metanolo-PFIB
				F	-	-	-	-	-	-	50	572	2866	H301, Cat.3 - H330, Cat.2 - H317, Cat 1B - H350i, Cat.1B	Addotto metanolo-PFIB
14	Trafilamento da flangia della linea di fondo C202 b/c verso C210, al di fuori del box di contenimento e contemporanea indisponibilità della sezione di abbattimento PFIB	Ril. tox	< 1.4 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	115	659	H280 - H330, Cat.1	pfib
18	Trafilamento da flangia della linea di fondo C211 verso C214, al di fuori del box di contenimento	Ril. tox	2 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	105	691	H280 - H330, Cat.1	pfib

**IMPIANTO PRODUZIONE ACIDO FLUORIDRICO DA COMPOSTI FLUORURATI**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
3	Rilascio di soluzione di acido fluoridrico in soluzione al 50% all'interno del box, aspirazione dei vapori e mancato abbattimento nello scrubber, con sfiato dal camino	Ril. tox	10 <sup>-7</sup> ÷ 10 <sup>-5</sup>	F	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	1187	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
5b	Rilascio di acido fluoridrico anidro da linea di estrazione dal serbatoio D7305 - rilascio mitigato	Ril. tox	2 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	43	158	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	134	710	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
6b	Rilascio di acido fluoridrico anidro per trafileamento da linea di mandata pompa G7306 - rilascio mitigato	Ril. tox	8 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	78	270	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	299	1193	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
7	Rilascio di acido fluoridrico anidro dalla tubazione di invio da D7305 ai serbatoi dello stoccaggio centralizzato - rottura totale	Ril. tox	8 * 10 <sup>-7</sup>	D	-	-	-	-	-	-	26	269	1444	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
10	Rilascio di acido fluoridrico 70% per trafileamento da flangia a valle dello scambiatore E7309 - rilascio mitigato con idranti e monitori	Ril. tox	8 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	8	11	222	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	355	1281	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
	Rilascio di acido fluoridrico 70% per trafileamento da flangia a valle dello scambiatore E7309 - rilascio mitigato da barriera	Ril. tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	F	-	-	-	-	-	-	n.r.	96	373	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico

**IMPIANTO PRODUZIONE E COMPRESSIONE FLUORO**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)								Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)	
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH			LOC
1	Rilascio di acido fluoridrico in fase liquida – rilascio non mitigato	Ril. tox	4 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	36	243	853	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	62	933	3737	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
2	Fuoriuscita di fluoro per rottura/foratura tubazione (dopo la compressione)	Ril. tox	1 * 10 <sup>-3</sup>	D	-	-	-	-	-	-	27	124	333	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro
				F	-	-	-	-	-	-	40	159	1038	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro

**STOCCAGGIO ACIDO FLUORIDRICO**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
1	<b>CASO A</b> Rilascio di acido fluoridrico in fase liquida per rottura flessibile di travaso rilascio <u>con</u> chiusura della valvola di radice da sala controllo e barriere in funzione	Ril. tox	2 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	8	15	300	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
	<b>CASO C</b> Rilascio di acido fluoridrico in fase liquida per rottura flessibile di travaso rilascio <u>senza</u> chiusura della valvola di radice da sala controllo e barriere in funzione	Ril. tox	4 * 10 <sup>-7</sup>	D	-	-	-	-	-	-	10	16	510	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
2	<b>CASO B</b> Fuoriuscita di HF fase liquida per trafileamento da flangia sulla tubazione - rilascio mitigato con idranti e monitori	Ril. tox	2 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	39	305	1112	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
	<b>CASO C</b> Fuoriuscita di HF fase liquida per trafileamento da flangia sulla tubazione - rilascio mitigato con barriera d'acqua con attivazione manuale	Ril. tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	17	125	463	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
F	-			-	-	-	-	-	13	369	1716	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico		

**IMPIANTO TERMOSSIDAZIONE**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)	
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC			
2	Rottura su tubazione che invia il prodotto da D7001 al forno di termossidazione B7001, all'esterno del box	Ril. tox	3 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	438	H280 - H330, Cat.1	pfib
3	Emissione di gas fluorurati con PFIB per apertura PSV-7005 su D7001	Ril. tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	-	n.r.	n.r.	785	H280 - H330, Cat.1	pfib

**IMPIANTO TFEM**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)									Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH	LOC		
1	Fuoriuscita di sostanza infiammabile/tossica per rottura della tubazione di fondo D161 (azeotropo: 56.5% TFEM / 43.5% HCl)	Ril. tox	3 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	109	843	3624	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico
2	Fuoriuscita di sostanza tossica per rottura della tubazione di collegamento della colonna C144 ed il serbatoio D7001 (prodotti pesanti contenenti PFIB)	Ril. tox	3 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	67	368	H280 - H330, Cat.1	pfib
3	<b>CASO 1</b> Rilascio di azeotropo TFEM/HCl in fase gassosa per rottura random della linea di alimentazione colonna di lavaggio C171 <i>Rottura per corrosione di uno stacco di piccolo diametro</i>	Ril. tox	< 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	224	717	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico
	<b>CASO 2</b> Rilascio di azeotropo TFEM/HCl in fase gassosa per rottura random della linea di alimentazione colonna di lavaggio C171 <i>Fessurazione dalla tubazione a monte della PCV-1.</i>	Ril. tox	< 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	90	343	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico
6	Rilascio per trafilamento da flangia su linea di carico autobotte di HCl/C <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	Ril. tox	9 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	15	287	521	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico
7	Rilascio per fessurazione braccio di carico autobotte di HCl/C <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	Ril. tox	5 * 10 <sup>-6</sup>	D	-	-	-	-	-	-	25	432	766	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A	acido cloridrico

**IMPIANTO VINILETERI**

N°	TOP EVENT	Scenario	Classe di Frequenza (ev./anno)	Classe atm.	DISTANZE DI DANNO (m)								Indicazioni di pericolo (H)	Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)	
					LFL	LFL/2	12.5 kW/m <sup>2</sup>	7 kW/m <sup>2</sup>	5 kW/m <sup>2</sup>	3 kW/m <sup>2</sup>	LC50	IDLH			LOC
3	Foratura su tubazione di fluoro	Ril. tox	3 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	57	245	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	fluoro
36	Rilascio di Acilfluoruro per rottura random della tubazione di fondo di D605	Ril tox	2 * 10 <sup>-5</sup>	D	-	-	-	-	-	-	27	189	670	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	13	744	3048	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
43	Rilascio di fluorofornato al 30% per rottura random su linea in mandata pompa G652	Ril tox	6 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	116	406	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
50	Rottura random durante l'alimentazione di F-Diox Formiato a R605	Ril tox	2 * 10 <sup>-4</sup>	D	-	-	-	-	-	-	n.r.	133	471	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico
				F	-	-	-	-	-	-	n.r.	538	2130	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A	acido fluoridrico

**LISTA UNIVOCA DELLE SOSTANZE MENZIONATE**

<b>Sostanza considerata per il calcolo delle conseguenze (LOC)</b>	<b>Indicazioni di pericolo (H)</b>
acido cloridrico	H331, Cat. 3 - H314, Cat. 1A
acido fluoridrico	H310, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H300, Cat. 2 - H314, Cat. 1A
addotto metanolo-PFIB	H301, Cat.3 - H330, Cat.2 - H317, Cat 1B - H350i, Cat.1B
anidride solforica	H314, Cat. 1a - H335 - EUH014
carbonil fluoruro	H280 - H330, Cat.1 - H315, Cat.2 - H319, Cat.2 - H370, Cat.1
fluoro	H270, Cat. 1 - H330, Cat. 2 - H314, Cat. 1A
metanolo	H225, Cat. 2 - H331, Cat. 3 - H311, Cat. 3 - H301, Cat. 3 - H370, Cat.1
pfib	H280 - H330, Cat.1