

IPOTESI INCIDENTALI		EVENTI CONSEGUENTI		velocità del vento e classe di stabilità	EFFETTI CONSEGUENTI							
Riferimento	Descrizione	Scenari	Frequenza occ/anno		IRRAGGIAMENTO			DISPERSIONE GAS INFIAMMABILI				
					Prima zona	Seconda zona	Terza zona	Prima zona	Seconda zona	Terza zona		
					12.5 KW/m ² (m)	7.5 KW/m ² (m)	5 KW/m ² (m)	3 KW/m ² (m)	LFL (m)	1/2 LFL (m)		
STOCCAGGIO HC A PRESSIONE ATMOSFERICA-RIFERIMENTO VOLUME XVII												
5	Scenario 2 A (Ipotesi SOI4-HC2)	Rottura serbatoio grezzo T3001÷T3006	Flash fire	$5,4 \cdot 10^{-6}$	5D					8	32	
			Dispersione	$4,9 \cdot 10^{-5}$	2F					14	40	80
6	Scenario 2 A (Ipotesi SOI4-HC2)	Rottura serbatoio grezzo T3007	Flash fire	$5,4 \cdot 10^{-6}$	5D					8	34	
			Dispersione	$4,9 \cdot 10^{-5}$	2F					15	43	86
7	Scenario 2 A (Ipotesi SOI4-HC2)	Rottura serbatoio grezzo T3008	Flash fire	$5,4 \cdot 10^{-6}$	5D					11	44	
			Dispersione	$4,9 \cdot 10^{-5}$	2F					21	58	116
EX STABILIMENTO GPL- RIFERIMENTO VOLUME XVIII												
8	Scenario 5a (Ipotesi 4.2)	Rilascio di GPL per perdita significativa da linea DN150	Flash fire	$3,8 \cdot 10^{-6}$	5D					40	67	
					2F					59	94	188
9	Scenario 5b (Ipotesi 4.4)	Rilascio di GPL per perdita significativa da tubazione trasferimento da Raffineria a Ex Stabilimento GPL	Flash fire	$8,4 \cdot 10^{-6}$	5D					40	68	
					2F					58	95	190

IPOTESI INCIDENTALI		EVENTI CONSEGUENTI		velocità del vento e classe di stabilità	EFFETTI CONSEGUENTI		
Riferimento	Descrizione	Scenari	Frequenza occ/anno		DISPERSIONE GAS TOSSICI		
					Prima zona	Seconda zona	Terza zona
					LC50 (m)	IDLH (m)	(m)
UNITÀ 2600 (SWS3) RIFERIMENTO VOLUME VI							
10 (2600/1)	Sovrapressione stripper C2601	Rilascio di gas	1,45·10 ⁻⁶	5D	25° ^(I) 40° ^(I)	58 ^(*) (I) 80 ^(**) (I)	
				2F	28° ^(I) 50° ^(I)	82 ^(*) (I) 124 ^(**) (I)	248
UNITÀ 2700/2750 (SRU 4/SCOT) – RECUPERO ZOLFO – TRATTAMENTO GAS DI CODA - RIFERIMENTO VOLUME X							
11 5 (2700/11)	Rilascio di H ₂ S per perdita da tubazione	Dispersione	6,33·10 ⁻⁶	5D	20° ^(III) 16° ^(III)	51 ^(*) (III) 36 ^(**) (III)	
				2F	26° ^(IV) 21° ^(IV)	108 ^(*) (IV) 59 ^(**) (IV)	216
UNITÀ 2900 (SRU/SCOT) – CLAUS - RIFERIMENTO VOLUME X							
12 1 (2900/1)	Rilascio di H ₂ S per rottura linea di	Dispersione	6,9·10 ⁻⁶	5D	30° ^(V) 24° ^(V)	60 ^(*) (V) 46 ^(**) (V)	
				2F	39° ^(V) 29° ^(V)	130 ^(*) (V) 80 ^(**) (V)	260

Scenario 10

* IDLH 5 min (256ppm)

** IDLH 30 min (100ppm)

° LC50 5 min (1810ppm)

°° LC50 30 min (705ppm)

(I) Concentrazioni rilevabili a 25 m di quota

(II) Concentrazioni rilevabili a 5 m di quota

(III) Concentrazioni rilevabili a 7 m di quota

Scenario 11

* IDLH 30 min (100 ppm)

** IDLH 10 min (178 ppm)

° LC50 30 min (705 ppm)

°° LC50 10 min (1257 ppm)

§ 140.000 ppm

(I) Tutte le concentrazioni si riscontrano a distanze < 1m dal punto di rilascio

(II) Concentrazioni riscontrabili ad una quota di 6 m

(III) Concentrazioni riscontrabili a quota > 3 m dal suolo

(IV) Concentrazioni riscontrabili a quota > 2 m dal suolo

(V) Concentrazioni riscontrabili a quota > 2,5 m dal suolo

(VI) Concentrazioni riscontrabili a quota > 4,5 m dal suolo

Scenario 12

* IDLH 30 min (100 ppm)

** IDLH 10 min (178 ppm)

° LC50 30 min (705 ppm)

°° LC50 10 min (1257 ppm)

§ 140.000 ppm

(I) Tutte le concentrazioni si riscontrano a distanze < 1m dal punto di rilascio

(II) Concentrazioni riscontrabili ad una quota di 6 m

(III) Concentrazioni riscontrabili a quota > 3 m dal suolo

(IV) Concentrazioni riscontrabili a quota > 2 m dal suolo

(V) Concentrazioni riscontrabili a quota > 2,5 m dal suolo

(VI) Concentrazioni riscontrabili a quota > 4,5 m dal suolo

IPOTESI INCIDENTALI		EVENTI CONSEGUENTI			velocità del vento e classe di stabilità	EFFETTI CONSEGUENTI			
Riferimento	Descrizione	Scenari	Frequenza occ/anno	IRRAGGIAMENTO					
				Prima zona			Seconda zona	Terza zona	
				12.5 KW/m ² (m)		7.5 KW/m ² (m)	5 KW/m ² (m)	3 KW/m ² (m)	
STOCCAGGIO HC A PRESSIONE ATMOSFERICA-RIFERIMENTO VOLUME XVII									
13	Scenario 1 Ipotesi SOI4 HC1	Incendio tetto	Tank fire T3001÷ T3006	1,24·10 ⁻⁴	5D 2F	N.R. N.R.	N.R. N.R.	N.R. N.R.	86 60
14	Scenario 1 Ipotesi SOI4 HC1	serbatoi a tetto	Tank fire T3007	9,07·10 ⁻⁶	5D 2F	N.R. N.R.	N.R. N.R.	N.R. N.R.	105 80

Legenda:
N.R. Non Raggiunta

IPOTESI INCIDENTALI		EVENTI CONSEGUENTI			EFFETTI CONSEGUENTI						
Riferimento	Descrizione	Scenari	Frequenza occ/anno	velocità del vento e classe di stabilità	IRRAGGIAMENTO				DISPERSIONE GAS INFIAMMABILI		
					Prima zona		Seconda zona	Terza zona	Prima zona	Seconda zona	Terza zona
					12.5 KW/m ²	7.5 KW/m ²	5 KW/m ²	3 KW/m ²	LFL	1/2 LFL	
					(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
22	ario	Rilascio	3,9 · 10 ⁻⁵	5D	43	64	80	105			
19 C.B.M.		di grezzo	3,6 · 10 ⁻⁵	2F	44	75	95	115			
23	ario	per	3,2 · 10 ⁻⁴	5D					34	35	
20 C.B.M.		rottura	3,2 · 10 ⁻⁵	2F					34	35	70
24		manichetta									
		Dispersione in mare	4 · 10 ⁻³	Rilascio di 120000 kg di grezzo e spandimento di prodotto con pozza diametro equivalente pari a 75 m						