

SCENARI INCIDENTALI CHE IMPATTANO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

INDIVIDUAZIONE DELLA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE - CLASSE DI PROBABILITÀ DEGLI EVENTI: $10^{-3} + 10^{-4}$ occ./anno												
IMPIANTO	SOSTANZA COINVOLTA	SCENARIO INCIDENTALE	TIPOLOGIA EVENTO INCIDENT.	ELEVATA LETALITÀ' (F)		INIZIO LETALITÀ' (EF)		LESIONI IRREVERSIBILI (DEF)		LESIONI REVERSIBILI (CDEF)		VERIFICA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE
				Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	
SOI4 Stoccaggio HC (*)	Grezzo	Incendio serbatoi T3001+T3006	Tank fire	n.r.	---	n.r.	---	n.r.	---	86	E	SI

INDIVIDUAZIONE DELLA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE - CLASSE DI PROBABILITÀ DEGLI EVENTI: $10^{-4} + 10^{-6}$ occ./anno												
IMPIANTO	SOSTANZA COINVOLTA	SCENARIO INCIDENTALE	TIPOLOGIA EVENTO INCIDENT.	ELEVATA LETALITÀ' (EF)		INIZIO LETALITÀ' (DEF)		LESIONI IRREVERSIBILI (CDEF)		LESIONI REVERSIBILI (BCDEF)		VERIFICA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE
				Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Dist. max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	
U2600	Idrogeno solforato	Sovrappressione stripper C2601	Dispersione tossica	50	F	---	---	124	E	---	---	SI
U2700/2750	Gas contenenti Idrogeno solforato	Perdita da tubazione Tail Gas	Dispersione tossica	26	F	---	---	108	E	---	---	SI
U2900	Idrogeno solforato	Rottura linea di adduzione gas a V2904	Dispersione tossica	39	F	---	---	130	E	---	---	SI
SOI4 Stoccaggio HC (*)	Grezzo	Incendio serbatoio T3007	Tank fire	n.r.	---	n.r.	---	n.r.	---	105	E	SI
SOI4 Stoccaggio HC (*)	Grezzo	Rottura serbatoi T3001+T3006	Flash Fire	14	F	40	E	---	---	---	---	SI
		Rottura serbatoio T3007	Flash Fire	15	F	43	E	---	---	---	---	SI
		Rottura serbatoio T3008	Flash Fire	21	F	58	E	---	---	---	---	SI
Stoccaggio GPL (**)	GPL	Rilascio di GPL per perdita significativa linea DN 150 da Raffineria ad Ex Stabilimento GPL	Incendio	21	E	24	E	26	E	30	E	SI
			Dispersione infiammabile	58	E	95	E	---	---	---	---	SI
	GPL	Rilascio di GPL per perdita significativa linea DN 150 Interna Ex Stabilimento GPL	Flash fire	59	E	94	E	---	---	---	---	SI

INDIVIDUAZIONE DELLA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE - CLASSE DI PROBABILITÀ DEGLI EVENTI: < 10 ⁻⁶ occ/anno												
IMPIANTO	SOSTANZA COINVOLTA	SCENARIO INCIDENTALE	TIPOLOGIA EVENTO INCIDENT.	ELEVATA LETALITA' (DEF)		INIZIO LETALITA' (CDEF)		LESIONI IRREVERSIBILI (BCDEF)		LESIONI REVERSIBILI (ABCDEF)		VERIFICA COMPATIBILITÀ TERRITORIALE
				Distanza max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Distanza max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Distanza max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	Distanza max. al suolo [m]	Classe territ. corrisp.	
U2000 (*)	Idrogeno solforato	Rottura tubazione di trasferimento da V2001 a R2001	Dispersione tossica	68	F	---	---	640	E	---	---	SI
U4400	GPL	Rottura random dalla linea di estrazione V4413	Incendio	33	E	40	E	44	E	50	E	SI
			Flash fire	27	F	39	E	---	---	---	---	SI
U6900	Gas naturale	Rottura da 1" sulla linea gas naturale da valvola di intercetto BL (SRG) a gruppo di riduzione	Incendio	32	E	35	E	37,5	E	41,5	E	SI
SOI4 Stoccaggio HC (*) (*)	Greggio	Rottura serbatoio T3001+T3006	Incendio nel bacino	66	E	105	E	137	E	170	E	SI
	Greggio	Rottura serbatoio T3007	Incendio nel bacino	70	F	112	E, D	143	D	180	D	SI
	Greggio	Rottura serbatoio T3008	Incendio nel bacino	89	F	138	F	178	F	228	E	SI
	Virgin nafta	Rottura serbatoio T3105	Incendio nel bacino	30	F	52	F	69	E	87	E	SI
	Benzina	Rottura serbatoio T3507	Incendio nel bacino	25	F	44	F	59	E	75	E	SI

SOI4 PONTILE E CAMPO BOE - RIFERIMENTO VOLUME XVII									
Riepilogo Eventi Iniziali e Scenari Incidentali									
Evento Iniziale	Frequenza (occ/anno)	Scenario Incidentale	Frequenza (occ./anno)	Condizioni metereologiche		Distanze di Danno (Rif. DM LLpp 9 Maggio 2001) ¹			
				Velocità del vento (m/s)	Classe di stabilità	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4
Rif. 12 (SOI4-PONT3) Rilascio di benzina per rottura catastrofica braccio di carico	5,10 · 10 ⁻⁵	Pool-Fire	4,59 · 10 ⁻⁶	5	D	23	40	47	57
		Flash-Fire	4,59 · 10 ⁻⁷	5	D	70	140	---	---
		Dispersione in mare	4,13 · 10 ⁻⁶	La massa totale di prodotto rilasciato risulta pari a 25 t e da origine ad una pozza di liquido infiammabile di diametro equivalente pari a 40 m					
Rif. 13 (SOI4-PONT5) Rilascio di grezzo per rottura catastrofica manichetta	4,00 · 10 ⁻³	Pool-Fire	3,92 · 10 ⁻⁵	2	F	44	75	95	115
		Flash-Fire	3,60 · 10 ⁻⁵	5 2	D F	34	35	---	---
		Dispersione in mare	3,24 · 10 ⁻⁴	A seguito della rottura ipotizzata, si ha lo sversamento di 120 tonnellate di prodotto, con conseguente spandimento in mare capace di coinvolgere uno specchio d'acqua di superficie pari a circa 4400 m ² (diametro equivalente pari a 75 m)					
Rif. 14 (SOI4-PONT6) Rilascio di vapori infiammabili da vent	4,00 · 10 ⁻²	Jet-Fire	4,00 · 10 ⁻⁴	5 2	D F	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
		Flash-Fire	4,00 · 10 ⁻⁴	2	F	6 ⁽²⁾	9 ⁽²⁾	---	---
Rif. 15 (SOI4-PONT7) Rilascio di virgin nafta da tubazione URV	1,00 · 10 ⁻⁵	Pool-Fire	< 10 ⁻⁶	5	D	28	34	37	44
		Flash-Fire	7,30 · 10 ⁻⁶	2	F	8	14	---	---
		Dispersione in mare	< 10 ⁻⁶	La dispersione senza innesco determina effetti non significativi in quanto gli scenari 12, 13 e 19 sono caratterizzati dalla dispersione di una quantità di idrocarburi notevolmente maggiore.					
Rif. 19 (SOI4-PONT8) Rilascio di olio combustibile per rottura catastrofica braccio di travaso	4,20 · 10 ⁻⁵	Dispersione in mare	4,20 · 10 ⁻⁵	Spandimento di prodotto che coinvolge uno specchio di mare di superficie pari a ca. 350 m ²					