

## SEZIONE M – INFORMAZIONI DI DETTAGLIO PER LE AUTORITA' COMPETENTI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

(Fare riferimento solo agli scenari con impatto all'esterno del perimetro dello stabilimento come da Piano di Emergenza Esterna ovvero, nel caso non sia stato ancora predisposto, da Rapporto di Sicurezza approvato in via definitiva, o derivanti dagli esiti delle analisi di sicurezza effettuata dal gestore)

### SEZIONE TOPPING (UNITA' 1000)

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
Scenario 2 – Perdita di residuo da P-1002 A/B (Foro 25 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.380	21	35	2000
				In fase gas/vapore		Getto di fuoco (Jet Fire)						
					Incendio di nube (Flash Fire)						-	
		In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)								
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
		Transizione rapida di fase		Esplosione fisica								
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)				
								Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)				
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 3 –</b> Perdita di gasolio leggero da E-1006 A/B (Foro 50 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.637	13.380	21	44	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 4 –</b> Perdita di ragia da P-1003 (Foro 25 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.637	13.380	21	44	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Top 2 – Sovrapressione in D-1002 (Foro 25 mm)</b>	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.380	21	35	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Top 3</b> – Rilascio di idrocarburi in atmosfera delle valvole di sicurezza di T-1001 (Foro 25 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.638	13.380	0	0	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE VISBREAKING (UNITA' 1800)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Rilascio di gasolio pesante per danneggiamento scambiatori E-1801 Hf/Hg (Foro 40 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.379	28	57	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE THERMAL CRACKING (UNITA' 1850)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno			
								Latitudine	Longitudine	I	II	III	
Scenario 1 – Perdita di tar caldo da P-1852 A/B (Foro 25 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente							
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.379	21	34	2000	
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)							
					Incendio di nube (Flash Fire)								
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)							
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)							
						Miscela gas / vapori infiammabili							
						Polveri infiammabili							
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)							
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica							
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell’aria)						
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell’aria)						
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)							

**SEZIONE UNIFINIG (UNITA' 2500)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Perdita di miscela vapore da R-2501 (Foro 60 mm)	X	Incendio		In fase liquida		Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.376	94	120	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						



Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 3 –</b> Perdita di treating gas dal compressore C-2501 A/B (Foro 100 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.376	67	80	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE PLATFORMING (UNITA' 2600)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Perdita di miscela di reazione dal forno F-2601 (Foro 80 mm)	X	Incendio		In fase liquida		Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.377	73	90	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 2 –</b> Perdita di gas di ricircolo da C-2601 (Foro 100 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.377	72	88	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
						Transizione rapida di fase						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 4 –</b> Perdita di GPL dalla pompa P-2612 A/B (Foro 25 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.377	13	19	2000
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
					X	Incendio di nube (Flash Fire)		43.638	13.377	16	22	2000
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 5 –</b> Perdita di GPL dalla pompa P-2612 A/B (Foro 6 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.377	19	27	2000
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
					X	Incendio di nube (Flash Fire)		43.638	13.377	26	34	2000
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Top 3 –</b> Sovrapressione in T-2614 e successivo rilascio di GPL (Foro 25 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.378	37	54	2000
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
					X	Incendio di nube (Flash Fire)		43.639	13.378	61	92	2000
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE HDS 1 (UNITA' 3100)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Perdita di kerosene liquido da D-3101 (Foro 10 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.377	18	25	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 2 –</b> Perdita di miscela di reazione dal reattore R-3101 (Foro 60 mm)	X	Incendio		In fase liquida		Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.377	99	118	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						



Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 3 –</b> Perdita di treating gas dal compressore C-3101 A/B (Foro 100 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.377	99	118	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 4 –</b> Perdita di gas acido da D-3102 (Foro 50 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.638	13.377	20	31	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Top1 –</b> Sovratemperatura in F-3101 A e successivo rilascio di cherosene (Foro 25 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.639	13.378	36	44	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Top 2</b> – Stress termico nello scambiatore E-3103 A/B e successivo rilascio di cherosene (Foro 25 mm)	X	Incendio		In fase liquida	X	Incendio da recipiente						
						Incendio da pozza (Pool Fire)						
			X	In fase gas/vapore ad alta velocità	X	Getto di fuoco (Jet Fire)		43.638	13.377	65	83	2000
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE HDS2 (UNITÀ 3200)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 2 –</b> Perdita di miscela di reazione dal reattore R-3201 (Foro 50 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.378	33	54	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)				
								Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)				
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE HDS2 (UNITÀ 3300)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno			
								Latitudine	Longitudine	I	II	III	
Scenario 1 – Perdita di treating gas dal compressore C-3301 A/B (Foro 100 mm)		Incendio		In fase liquida		Incendio da recipiente							
						Incendio da pozza (Pool Fire)							
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)							
						Incendio di nube (Flash Fire)							
						In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)					
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)							
						Miscela gas / vapori infiammabili							
						Polveri infiammabili							
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)							
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica							
	X	Rilascio	X	In fase gas/vapore	X	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							X	Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)	43.639	13.378	15	85	2000
			In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)								

**SEZIONE STOCCAGGI / MOVIMENTAZIONE (UNITÀ 4000)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Rilascio di benzina nel bacino di TK-60	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.643	13.374	62	95	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore		Ad alta o bassa velocità di rilascio	Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 2 –</b> Rilascio di grezzo nel bacino di TK-59	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.638	13.386	56	88	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						



Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
Scenario 3 – Rilascio di grezzo nel bacino di TK-54	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.642	13.373	62	94	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 4 –</b> Rilascio di benzina nel bacino di TK-53 (Foro 10 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.640	13.375	51	77	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 8 –</b> Rilascio di benzina nel bacino di TK-56	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.642	13.377	91	139	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
Scenario 9 – Rilascio di grezzo nel bacino di TK-61	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.384	68	107	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 10 –</b> Rilascio di grezzo nel bacino di TK-62	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.383	67	105	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

**SEZIONE CARICO RETE (UNITÀ 4400)**

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 1 –</b> Rilascio di benzina nel bacino di TK-14 (Foro 10 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.372	22	37	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						

Evento/Sostanza coinvolta	Scenario		Condizioni		Modello Sorgente			Coordinate Punto Sorgente WGS84/ETRF2000(*)		Zone di Danno		
								Latitudine	Longitudine	I	II	III
<b>Scenario 3 –</b> Perdita da braccio di carico benzina (Foro 100 mm)	X	Incendio	X	In fase liquida		Incendio da recipiente						
					X	Incendio da pozza (Pool Fire)		43.639	13.373	24	40	2000
				In fase gas/vapore ad alta velocità		Getto di fuoco (Jet Fire)						
						Incendio di nube (Flash Fire)						
				In fase gas/vapore		Sfera di fuoco (Fireball)						
		Esplosione		Confinata		Reazione sfuggente (Runaway Reaction)						
						Miscela gas / vapori infiammabili						
						Polveri infiammabili						
				Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (UVCE)						
				Transizione rapida di fase		Esplosione fisica						
		Rilascio		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza (densità nube inferiore a quella dell'aria)					
							Dispersione per gravità (densità nube superiore a quella dell'aria)					
				In fase liquida		Evaporazione da liquido (fluidi insolubili)						