

Aceaelectrabel Produzione Spa	21/07/2006	Rev. 0	Pagina 1 di 5
	<i>D.11 Analisi di rischio</i>		

## ALLEGATO D.11

### ANALISI DI RISCHIO

09/06/2008	1	Modificato il cap. 1 “Premessa” con inserita descrizione aspetti metodologici.
25/07/2006	0	Prima emissione
Data	Rev.	Modifiche

Aceaelectrabel Produzione Spa	21/07/2006	Rev. 0	Pagina 2 di 5
	<i>D.11 Analisi di rischio</i>		

## Indice

1. Premessa.....	2
2. Analisi dei rischi per l'ambiente .....	4

### 1. Premessa

L'individuazione delle zone di rischio e delle possibili emergenze ambientali associabili alle attività svolte nelle zone stesse, è effettuata in accordo con i contenuti del Piano di Emergenza Interno dell'impianto di Tor di Valle.

La valutazione dei rischi legati ad emergenze con conseguenze ambientali è effettuata con un classico criterio che associa probabilità e rischio.

Per verificare che il criterio di prevenzione degli incidenti e limitazione delle conseguenze sia accettabile, il livello di rischio, calcolato come prodotto di un punteggio spettante alla probabilità di un possibile evento incidentale per una graduatoria della gravità delle possibili conseguenze, deve rimanere entro dei valori di riferimento.

Il punteggio complessivo è dato dal prodotto del punteggio relativo alla probabilità di accadimento dell'incidente per il punteggio relativo alle conseguenze dell'incidente.

Di seguito vengono quindi identificati tutti i possibili eventi incidentali tra le seguenti categorie di pericoli:

- movimentazione e trasporto all'interno del sito produttivo,
- stoccaggi in serbatoi,
- operazioni di processo,
- emissioni derivanti dal processo,
- aspetti di sicurezza in generale.

Ad ogni possibile evento incidentale identificato è stato associato un punteggio relativo alla frequenza di accadimento secondo quanto indicato nella tabella seguente:

<i><b>Punteggio</b></i>	<i><b>Categoria</b></i>	<i><b>Intervallo</b></i>
1	<b>Estremamente improbabile</b>	L'incidente avviene meno di 1 volta ogni milione d'anni

Aceaelectrabel Produzione Spa	21/07/2006	Rev. 0	Pagina 3 di 5
	<i>D.11 Analisi di rischio</i>		

<b>2</b>	<b>Molto improbabile</b>	L'incidente avviene tra 1 volta ogni milione d'anni e 1 volta ogni 10,000 anni
<b>3</b>	<b>Improbabile</b>	L'incidente avviene tra 1 volta ogni 10,000 anni e 1 volta ogni 100 anni
<b>4</b>	<b>Occasionale</b>	L'incidente avviene tra 1 volta ogni 100 anni e 1 volta ogni 10 anni
<b>5</b>	<b>Poco probabile</b>	L'incidente avviene tra 1 volta ogni 10 anni e 1 volta all'anno
<b>6</b>	<b>Probabile</b>	L'incidente avviene almeno 1 volta all'anno

Ad ogni possibile evento incidentale è stato poi associato un punteggio relativo alle conseguenze secondo quanto indicato nella seconda tabella seguente.

<i><b>Punteggio</b></i>	<i><b>Categoria</b></i>	<i><b>Descrizione</b></i>
<b>1</b>	<b>Minore</b>	Fastidi rilevati solo all'interno del sito. Nessuna protesta pubblica.
<b>2</b>	<b>Rilevabile</b>	Rilevabile sensazione di fastidio all'esterno. Una o due proteste pubbliche.
<b>3</b>	<b>Significante</b>	Significative sensazioni di fastidio. Numerose proteste pubbliche.
<b>4</b>	<b>Grave</b>	Necessità di trattamenti ospedalieri. Allarme pubblico e attivazione piano emergenza. Rilascio di sostanze pericolose in acqua.
<b>5</b>	<b>Esteso</b>	Evacuazione della popolazione. Seri effetti tossici sulle specie viventi. Ampi ma non persistenti danni nell'intorno.
<b>6</b>	<b>Catastrofico</b>	Rilascio esteso e serie conseguenze esterne. Chiusura del sito. Serio livello di contaminazione degli ecosistemi.

Aceaelectrabel Produzione Spa	21/07/2006	Rev. 0	Pagina 4 di 5
	<i>D.11 Analisi di rischio</i>		

Il prodotto dei due punteggi dà il punteggio relativo al livello di rischio dell'evento incidentale che il gestore deve confrontare con il proprio livello di soddisfazione e che dovrà essere condiviso dall'autorità.

## 2. Valutazione dei rischi per l'ambiente

Nella tabella successiva vengono associate a diverse zone d'impianto e alle attività che lì vengono svolte, dei possibili scenari di rischio, assegnando a ciascuno di essi un punteggio di probabilità e uno di magnitudo in accordo con quelli esposti nelle linee guida. Si ritiene accettabile uno scenario che non supera la metà (18 punti) del punteggio massimo (36 punti)

Zona	Descrizione	Probabilità Magnitudo	Incendio	Incendio con sviluppo di fumi tossici e/o nocivi	Esplosione	Versamento di sostanze inquinanti
1	Laboratorio chimico ed elettrico	P	3	3	3	5
		M	1	1	1	1
2	Magazzino	P	3	-	-	-
		M	1	-	-	-
3	Silos, addolcitore, locale servizi ausiliari CCGT, serbatoi	P	3	-	-	4
		M	4	-	-	1
4	Sottostazione elettrica a 150 kV, cabina quadri distribuzione MT/BT	P	3	3	-	-
		M	3	3	-	-
5	Serbatoio gasolio, locale pompe gasolio, container deposito oli	P	3	-	-	4
		M	5	-	-	1
6	Sala macchine CCGT, Generatori di vapore, Stazioni decompressione metano, locale caldaie ausiliarie, pompe di spinta TLR, ex-sala controllo sezione CHP, TG3 e caldaia a recupero B4	P	3	-	2	-
		M	4	-	4	-

Aceaelectrabel Produzione Spa	21/07/2006	Rev. 0	Pagina 5 di 5
	<i>D.11 Analisi di rischio</i>		

7	Uffici, spogliatoi, servizi igienici, sala controllo	P	3	-	-	-
		M	1	-	-	-
8	Officina meccanica	P	3	-	2	-
		M	1	-	1	-

Il punteggio massimo di 15 punti è associato all'incendio del serbatoio di gasolio.

Si ritiene raggiunto un livello di soddisfazione adeguato per quanto riguarda i rischi da emissioni derivanti da emergenze.