

Allegato E3

Modalità di Gestione Ambientale

INDICE

<i>1</i>	<i>INTRODUZIONE</i>	<i>2</i>
<i>2</i>	<i>REQUISITI GENERALI DEL SISTEMA DI GESTIONE DI AMBIENTE E SICUREZZA</i>	<i>3</i>
<i>3</i>	<i>POLITICA DI AMBIENTE E SICUREZZA</i>	<i>5</i>
<i>4</i>	<i>PROCEDURE E MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE</i>	<i>6</i>

Il presente *Allegato* introduce i principi generali del Sistema di Gestione Ambientale della Centrale di Sparanise di *Calenia Energia S.p.A.*, ovvero la struttura organizzativa, la pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi, le risorse con cui la *Centrale* svolge le proprie attività perseguendo il miglioramento complessivo della prestazione ambientale e della sicurezza

Il documento è strutturato nei seguenti punti:

- Introduzione.
- Requisiti generali del Sistema di Gestione Ambientale.
- Politica di Ambiente e Sicurezza.
- Elenco delle Procedure.

REQUISITI GENERALI DEL SISTEMA DI GESTIONE DI AMBIENTE E SICUREZZA

Presso la *Centrale* di Sparanise è stato sviluppato ed implementato un Sistema di Gestione di Ambiente e Sicurezza che ha come campo di applicazione tutte le attività attinenti la produzione e distribuzione di energia, allo scopo di perseguire gli obiettivi che in tale campo si sono fissati e nell'ottica di un miglioramento continuo.

Il Sistema di Gestione di Ambiente e Sicurezza è documentato sia mediante sistema cartaceo che informatico, in modo da garantire che quanto attuato e controllato risulti in linea con quanto pianificato, nonché conforme ai requisiti specificati.

La documentazione del Sistema di Gestione di Ambiente e Sicurezza si struttura nel seguente modo:

- Documentazione prescrittiva:
 - Manuali.
 - Procedure, istruzioni di lavoro e metodi.
 - Documenti tecnici (ad esempio specifiche/capitolati), piani e programmi.
 - Schede di Sicurezza e Schede Informative di prodotti.
 - Leggi, decreti, norme, regolamenti, convenzioni, protocolli.
 - Documenti autorizzativi e di adempimento di legge.
 - Politica Ambientale.
- Documentazione di registrazione:
 - Registri e diari.
 - Carte di controllo diagrammali e fogli di marcia.
 - Rapporti, verbali, certificati.
 - Moduli di segnalazione e schede di registrazione.
 - Rapporti di Sicurezza.
 - Verbali di riunioni di Salute, Sicurezza ed Ambiente.

In linea anche con la norma UNI EN ISO 14001, i requisiti generali su cui si fonda il Sistema di Gestione di Ambiente e Sicurezza adottato sono individuabili nell'esistenza di:

- una politica di Ambiente e Sicurezza;
- un'analisi ambientale iniziale;
- un'attività di pianificazione ambientale derivante da:
 - individuazione degli aspetti/impatti ambientali diretti ed indiretti significativi;
 - identificazione, accesso e disponibilità di leggi, decreti, regolamenti;
 - definizione di obiettivi e traguardi ambientali;
 - elaborazione di programmi per il conseguimento degli obiettivi;

- una struttura organizzativa;
- un'adeguata disponibilità di risorse (umane, tecniche, finanziarie);
- un Rappresentante designato dalla Direzione;
- un'attività di formazione/informazione/sensibilizzazione in ambito salute, sicurezza, ambiente ed incolumità pubblica;
- un processo di comunicazione del fatto ambientale;
- una dovuta documentazione afferente il sistema stesso;
- una gestione controllata della documentazione;
- un processo sistemico per il controllo (padronanza)/monitoraggio/misurazione/ sorveglianza di attività/prodotti/servizi che hanno o possono avere impatti significativi sull'ambiente;
- un insieme di procedimenti di emergenza e prove di simulazione di emergenza;
- procedimenti per trattare eventi anomali e situazioni non conformi, e predisporre azioni correttive o azioni preventive adeguate;
- registrazioni ambientali atte a dimostrare la conformità ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001;
- un programma attivo di audit ambientale e di sicurezza;
- un riesame periodico da parte della Direzione dell'adeguatezza ed efficacia del Sistema stesso.

Nel pieno rispetto delle leggi, la *Centrale* di Sparanise di ha elaborato una propria la Politica di Ambiente e Sicurezza che assume i principi base come impegni/vincoli da rispettare in tutte le azioni intraprese.

In particolare la *Centrale* è impegnata a definire, aggiornare e realizzare programmi operativi relativi alle proprie attività.

Per concretizzare ed attuare tale politica, la *Centrale* ha sviluppato il proprio Sistema di Gestione di Ambiente e si è posto degli obiettivi di miglioramento coerenti con la propria natura, dimensione ed impatto ambientale.

Tali obiettivi, in un'ottica dinamica di Sistema, sono in costante evoluzione e l'impegno della Direzione è quello del miglioramento continuo nel campo della salute, sicurezza ed ambiente.

Per raggiungere tali obiettivi ed attuare la politica di prevenzione degli incidenti e di gestione della sicurezza, la Direzione assicura che:

- siano rispettate legislazioni, regolamenti vigenti, impegni assunti e altri requisiti definiti dalla Sede, dalla *Centrale* e dalle Amministrazioni locali;
- esista e sia idonea la struttura per definire, mettere a punto, realizzare e riesaminare gli obiettivi ed i traguardi;
- la politica definita sia documentata, implementata, aggiornata, comunicata e verificata a tutto il personale che lavora per *Calenia Energia* e per conto di essa;
- politica, obiettivi e risultati conseguiti siano disponibili per le parti interne ed esterne interessate.

In *Tabella 4.1a* vengono elencate le principali procedure del SGA della *Centrale* di Sparanise.

Tabella 4.1a *Principali Procedure del SGA della Centrale di Sparanise*

Sigla	Descrizione Procedura
PSA26	Individuazione e rispetto della legislazione cogente e volontaria applicabile
PSA25	Definizione obiettivi e traguardi ambientali
PSA28	Controllo operativo delle attività ad impatto ambientale significativo
PSA29	Gestione rifiuti
PSA30	Controllo emissioni
PSA31	Gestione scarichi idrici
PSA24	Identificazione degli aspetti ambientali significativi
PSA32	Sistema di monitoraggio della CO ₂
PSA27	Sorveglianza e misurazioni ambientali
DAA	Documento di analisi ambientale
PQSA	Politica qualita' sicurezza ambiente
MQSA	Manuale qualita' sicurezza ambiente
PGS01	Redazione e gestione della documentazione
PGS02	Addestramento e formazione del personale
PGS03	Gestione delle non conformità
PGS04	Gestione delle azioni correttive e preventive
PGS05	Gestione delle registrazioni
PGS06	Gestione delle verifiche ispettive interne
PGS07	Riesame della direzione

Gestione di Materie Prime e Ausiliarie

La gestione delle Materie Prime ed Ausiliarie è descritta nelle relative Schede di Sicurezza e nelle istruzioni operative presenti in *Centrale*. La gestione degli additivi per l'acqua della caldaia è a cura dei tecnici della *Centrale* che si avvalgono di diversi fornitori. I

Consumo di Risorse Idriche

La *Centrale* utilizza acqua prelevata pozzi, principalmente per la produzione di acqua demineralizzata.

Emissioni in Atmosfera

Le emissioni in atmosfera prodotte dalla *Centrale* di Sparanise hanno origine dalla combustione del gas naturale nelle turbine a gas.

I principali documenti di riferimento sono i seguenti:

- Procedura "Controllo delle Emissioni" – Procedura PSA30;

- Procedura “Sistema di monitoraggio della CO₂” - Procedura PSA27;
- Procedura “Gestione delle Registrazioni” - Procedura PGS05;
- Procedura “Sorveglianza e misurazioni ambientali” - Procedura PGS05.

Nel caso di avaria del sistema di controllo delle emissioni in atmosfera, è prevista l'adozione di tutte le misure previste dalla Legge per il caso specifico; inoltre è prevista la tempestiva adozione di tutte le iniziative necessarie al rapido ripristino del sistema di controllo delle emissioni..

Scarichi Idrici ed Emissioni in Acqua

Presso la Centrale è presente uno scarico finale che convoglia le acque provenienti da 3 collettori separati per acque di processo, acque meteoriche non inquinate e acque sanitarie. I principali documenti di riferimento sono i seguenti:

I principali documenti di riferimento sono i seguenti:

- Procedura “Gestione degli Scarichi Idrici” - Procedura PSA31;
- Procedura “Sistema di monitoraggio della CO₂” - Procedura PSA27;
- Procedura “Gestione delle Registrazioni” - Procedura PGS05;
- Procedura “Sorveglianza e misurazioni ambientali” - Procedura PGS05.

Nel caso di avaria dei sistemi di trattamento sono presenti procedure operative dedicate.

Produzione di Rifiuti.

I rifiuti che possono essere prodotti generalmente dalla *Centrale* sono:

- Rifiuti urbani non pericolosi: essi vengono deposti in apposito cassonetto e rimossi dal servizio pubblico.
- Speciali non pericolosi: essi vengono raccolti in apposite aree (o contenitori specifici) e smaltiti da imprese autorizzate a norma di legge;
- Speciali pericolosi; essi vengono raccolti in apposite aree (o contenitori specifici) e smaltiti da imprese autorizzate a norma di legge.

La società tiene sotto controllo la gestione dei rifiuti nel rispetto della normativa vigente. Per ogni tipo di rifiuto speciale le operazioni di gestione comprendono registrazioni, deposito temporaneo presso la centrale e conferimento a terzi, in possesso dei requisiti di legge. La movimentazione di tali rifiuti è registrata sui registri di carico/scarico.

La documentazione le registrazioni relative alla gestione dei rifiuti sono conservate in *Centrale*.

Il principale documento di riferimento per la gestione dei rifiuti la Procedura “Gestione dei Rifiuti” - Procedura PSA29.

Contaminazione Suolo e Sottosuolo

Il rischio di contaminazione del terreno è legato ad uno spargimento accidentale di oli minerali dielettrici dei trasformatori (esenti da PCB), oli lubrificanti e prodotti chimici quali additivi di processo. Tutti i serbatoi installati nella Centrale e destinati al contenimento dei suddetti prodotti sono posizionati fuori terra, dotati di bacini di contenimento, al fine di evitare che la rottura accidentale di un serbatoio possa contaminare il terreno.

I serbatoi sono sottoposti a controlli periodici. Anche i trasformatori sono dotati di bacini di contenimento contro eventuali sversamenti d'olio.

Nel caso di spargimenti accidentali sul terreno, sono previste istruzioni di intervento per ridurre l'impatto sull'ambiente e comunque circoscriverlo, impedendo la fuoriuscita degli inquinanti attraverso gli scarichi.