

Allegato E3

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' DI GESTIONE AMBIENTALE



INDICE

1 DESCRIZIONE DELLE MODALITA' DI GESTIONE AMBIENTALE 3

Allegato E3.1a: FO-IO-01 GESTIONE DEI RIFIUTI

Allegato E3.1b: FO-IO-02 CONTROLLO DELLE ACQUE REFLUE

Allegato E3.1c: FO-IO-04 CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

Allegato E3.1d: FO-IO-05 GESTIONE DEI COMBUSTIBILI

Allegato E3.1e: FO-IO-21 REAGENTI CHIMICI

Allegato E3.1f: FO-IO-06 SISTEMA DI MONITORAGGIO EMISSIONI

Allegato E3.1g: FO-IO-23 MONITORAGGIO E COMUNICAZIONE DELLA CO₂

Allegato E3.1h: FO-IO-07 SISTEMA DI MONITORAGGIO IMMISSIONI

Allegato E3.1i: FO-IO-19 CONTROLLO SOTTOSUOLO E FONDALE MARINO



1 DESCRIZIONE DELLE MODALITA' DI GESTIONE AMBIENTALE

Il Sistema di Gestione Ambientale (SGA) della Centrale di Fiume Santo, descritto nel presente Allegato, è relativo alla configurazione attuale di impianto. Tale sistema non subirà sostanziali modifiche con la nuova configurazione, poiché si limiterà solo ad estendere al nuovo gruppo 5 a carbone le pratiche di gestione già in atto per i gruppi a carbone esistenti 3 e 4. L'aggiornamento del Sistema di Gestione Ambientale sarà quindi trasmesso, ad integrazione della presente documentazione di istanza AIA, non appena apportate le necessarie modifiche.

Il Sistema di Gestione Ambientale sovrintende l'esecuzione di una serie di attività tecniche operative e gestionali che sono disciplinate attraverso una serie di indicazioni descritte nel "Manuale del Sistema" che si compone, a sua volta, di una serie di "procedure gestionali".

Le procedure che governano e descrivono più compiutamente le attività di carattere gestionale sono le seguenti:

- FO-PG-01 Riesame della Direzione e Programma Ambientale
- FO-PG-02 Formazione del personale
- FO-PG-03 La Comunicazione
- FO-PG-04 Identificazione e valutazione dei pericoli rilevanti
- FO-PG-05 Identificazione, valutazione e registrazione degli aspetti ambientali
- FO-PG-06 Identificazione e registrazione delle disposizioni legislative, regolamentari e interne
- FO-PG-07 Istruzioni operative
- FO-PG-08 Selezione e controllo appaltatori e fornitori
- FO-PG-09 Sorveglianza e controllo
- FO-PG-10 Responsabilità e autorità riguardo le non conformità e le azioni correttive/preventive
- FO-PG-11 Controllo della documentazione
- FO-PG-12 Audit
- FO-PG-13 Emergenze ed incidenti
- FO-PG-14 Identificazione e mantenimento delle registrazioni

Tali procedure gestionali danno poi origine, sulla base degli aspetti operativi rilevanti, a "Istruzioni Operative" che servono per la gestione delle fasi operative del sistema stesso. In particolare:

- FO-IO-01 GESTIONE DEI RIFIUTI: Produzione dei rifiuti, Contaminazione dell'ambiente. (*Allegato E3.1a*);
- FO-IO-02 CONTROLLO DELLE ACQUE REFLUE: Trattamento delle acque reflue industriali. Scarico di sostanze che possono contribuire a formare il carico inquinante nel corpo ricettore (*Allegato E3.1b*);
- FO-IO-03 LABORATORIO CHIMICO: Controlli chimici sulle acque, sulle emissioni, sul combustibile e sui reagenti chimici in ingresso. Presenza di sostanze pericolose azioni sul processo;



- FO-IO-04 CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI: Esercizio dei serbatoi interrati. Contaminazione incidentale del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee (*Allegato E3.1c*);
- FO-IO-05 GESTIONE DEI COMBUSTIBILI: Movimentazione e stoccaggio del combustibile. Contaminazione incidentale del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee da idrocarburi (*Allegato E3.1d*);
- FO-IO-21 REAGENTI CHIMICI: Movimentazione e stoccaggio reagenti chimici Contaminazione incidentale del suolo, del sottosuolo e delle acque sotterranee da reagenti chimici (*Allegato E3.1e*);
- FO-IO-22 CONTROLLO E MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE DI PREVENZIONE INCENDI: Apparecchiature antincendio Prevenzioni e incendi;
- FO-IO-06 SISTEMA DI MONITORAGGIO EMISSIONI (*Allegato E3.1f*);
- FO-IO-23 MONITORAGGIO E COMUNICAZIONE DELLA CO₂: Emissioni dei prodotti della combustione dai generatori di vapore. Diffusione nell'atmosfera a livello globale di biossido di zolfo, ossidi di azoto, polveri e ossido di carbonio (*Allegato E3.1g*);
- FO-IO-16 GESTIONE AMIANTO;
- FO-IO-13 IMPIEGO DELLE SOSTANZE HCFC e SF₆;
- FO-IO-18 SOSTANZE PERICOLOSE: Gestione di sostanze pericolose specifiche (Amianto, SF₆, HCFC) e in genere chimiche. Contaminazione dell'ambiente da sostanze pericolose quali amianto, esafluoruro e gas refrigeranti o chimiche;
- FO-IO-07 SISTEMA DI MONITORAGGIO IMMISSIONI: Immissioni dei prodotti della combustione dai generatori di vapore principali. Diffusione nell'atmosfera a livello locale e ricadute al suolo di biossido di zolfo, ossidi di azoto e polveri (*Allegato E3.1h*);
- FO-IO-08 PEI-PIANO DI EMERGENZANTINCENDIO; FO-IO-20 PRESENZA DITTE: Gestione delle emergenze. Incendio ed evacuazione della Centrale. Sversamenti o fughe di vapori di idrato di ammonio in condizioni incidentali e di altre sostanze chimiche;
- FO-IO-14 CONTROLLO STRUMENTAZIONE AMBIENTALE DI IMPIANTO: Controllo della strumentazione ambientale significativa. Fuori controllo dei processi;
- FO-IO-17 RISPARMI ENERGETICI: Gestione economica dell'impianto. Risparmio energetico, utilizzo delle risorse naturali;
- FO-IO-15 MODALITA' DI GENERAZIONE DEI DATI DI INTERESSE AMBIENTALE: Generazione dei dati ambientali. Reporting ambientale per una gestione ottimale dei processi;
- FO-IO-19 CONTROLLO SOTTOSUOLO E FONDALE MARINO: Controllo del sottosuolo e del fondale marino Contaminazione ambientale specifica (*Allegato E3.1i*).

Le procedure suddette (gestionali e operative) sono soggette a continuo aggiornamento in accordo con modifiche normative, gestionali, organizzative, piccole modifiche tecniche, correlate all'esercizio e alla manutenzione degli impianti.

Nel Piano di Monitoraggio e Controllo riportato in *Allegato E4* sono indicati, per le diverse matrici ambientali di interesse (aria, acqua, suolo, rumore), i sistemi ed i criteri utilizzati per il monitoraggio, all'interno del sistema di gestione ambientale di cui è dotata la centrale. Oltre a ciò sono evidentemente attivi anche dei sistemi di controllo sulle sostanze in ingresso, sia per quanto attiene i combustibili che per quanto attiene i reagenti.



I combustibili sono gestiti sulla base della procedura IO-05, che definisce le attività ed i controlli finalizzati alla salvaguardia dell'ambiente e della sicurezza, e controllati sulla base della procedura IO23, che definisce le modalità per la raccolta di dati e per l'esecuzione di calcoli ed operazioni necessari ad ottenere il dato relativo alle quantità annue di CO₂. In particolare:

- Controlli sui quantitativi:
 - Carbone: Determinazione del quantitativo scaricato a cura SURVEIOR (ispettore indipendente contrattualmente previsto) con "draft survey";
 - OCD: Determinazione del quantitativo scaricato a cura SURVEIOR (ispettore indipendente contrattualmente previsto) con "ullagge report" + "remain on board" (ROB);
 - Gasolio: Determinazione a mezzo pesatura autobotte.

- Controlli qualitativi:
 - Carbone: Analisi alla partenza a cura ispettore e laboratorio terzo (requisito commerciale). Campionamento ed analisi in arrivo (allo scarico) a cura ispettore terzo per verifica rispetto a dati in partenza.
I principali parametri indagati sono: umidità, ceneri, volatili, carbonio, zolfo, PCI.
 - OCD: Analisi alla partenza a cura ispettore e laboratorio terzo (requisito commerciale). Campionamento in arrivo a cura E.ON e conservazione del campione per eventuali contenziosi.
I principali parametri indagati sono: zolfo, densità, viscosità, asfalteni, PCI.
 - Gasolio:
Vengono eseguite le sole analisi in partenza.

I reagenti sono gestiti sulla base della procedura IO-21 che definisce le modalità di gestione dei reagenti chimici d'impianto con riferimento all'ordinazione, al ricevimento, ai controlli tecnici sulla qualità del prodotto, alla movimentazione, al travaso e allo stoccaggio nonché all'immissione dei reagenti negli impianti chimici di processo.

Per i reagenti viene sempre determinata la quantità, di norma, a mezzo pesatura e vengono eseguite delle analisi qualitative a spot.

Per ogni nuova fornitura di acido cloridrico e soda si provvede ad effettuare una analisi per i controlli di qualità ed accettazione della fornitura.

Per quanto attiene l'ammoniaca (idrato d'ammonio) e il calcare (carbonato di calcio) vengono determinate le quantità tramite pesatura degli automezzi e la qualità tramite analisi a cura di E.ON su campione medio mensile.

