

## INTRODUZIONE

### 1.1 SCOPO DEL MANUALE

Il presente Manuale ha lo scopo di ordinare le attività gestionali e operative svolte dall'organizzazione della UBT/SP della Centrale della Spezia, per attuare e mantenere un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) conforme ai requisiti della Norma UNI EN ISO 14001/2004.

Questo Manuale, pertanto, è rivolto principalmente a:

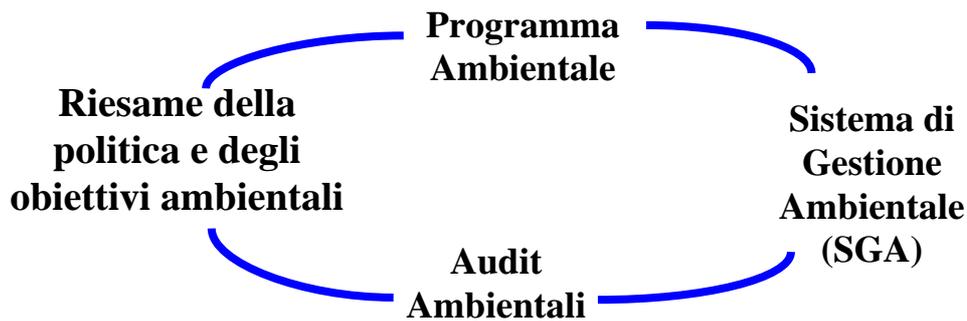
- ❖ Presentare, in maniera organica ed esauriente, la Politica Ambientale, gli obiettivi ambientali ed il Programma Ambientale del sito in connessione con la Politica e l'organizzazione dell'impresa, nel suo insieme, e descrivere il processo di definizione e riesame di questi elementi da parte della Direzione;
- ❖ Descrivere il processo d'identificazione, valutazione e registrazione degli aspetti ambientali;
- ❖ Descrivere il procedimento di registrazione delle disposizioni di carattere legislativo e regolamentare nonché delle altre esigenze della Politica aziendale attinenti agli aspetti ambientali delle attività svolte ed indicare gli obblighi e gli adempimenti pertinenti;
- ❖ Stabilire e mantenere un piano d'informazione e formazione, affinché tutto il personale, in relazione ai ruoli ed alle responsabilità, possa raggiungere un adeguato livello di conoscenza e consapevolezza al riguardo della Politica, degli obiettivi, del Programma Ambientale e delle altre esigenze del sistema di gestione;
- ❖ Descrivere e documentare le interrelazioni del personale chiave che gestisce, esegue e sorveglia le attività che influiscono sull'ambiente;
- ❖ Stabilire la natura e il flusso delle comunicazioni di carattere ambientale, interne ed esterne;
- ❖ Identificare la documentazione ambientale ed indicare i criteri di utilizzazione e conservazione della stessa nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale (SGA);
- ❖ Indicare le funzioni le attività ed i processi che sono ambientalmente rilevanti e le relative modalità procedurali definite;
- ❖ Indicare le modalità di sorveglianza e controllo sulle caratteristiche pertinenti il processo attraverso la definizione dei dati da reperire, delle misure da effettuare e delle elaborazioni da svolgere;
- ❖ Indicare le situazioni di emergenza ambientale e le modalità di risposta definite;
- ❖ Stabilire e mantenere un programma di audit interno per assicurare una verifica sistematica e periodica di tutte le parti del Sistema di Gestione Ambientale (SGA).

### 1.2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente Manuale descrive il Sistema di Gestione Ambientale attuato dall'organizzazione dell'Unità di Business Termoelettrica della Spezia (UBT/SP), in conformità alla Norma UNI EN ISO 14001/2004 e al Sistema comunitario di Ecogestione e Audit (EMAS), secondo il Regolamento CE n. 761/2001, relativamente al sito di produzione termoelettrico della Centrale della Spezia (SP), come descritto nel seguente paragrafo 1.4.

### 1.3 REQUISITI DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE E STRUTTURA DEL MANUALE

Tutti i suddetti elementi sono integrati attraverso le fasi cicliche che sorreggono concettualmente un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla Norma UNI EN ISO 14001/2004.



Questo Manuale descrive compiutamente queste fasi indicando i documenti e le procedure previste per attuare le fasi di Politica - Pianificazione - Attuazione e funzionamento - Controllo e Azioni correttive - Riesame della Direzione. Esso oltre alla presente sezione introduttiva è composto da ulteriori 5 sezioni numerate progressivamente da 2 a 6.

La struttura del manuale è tale da fare in modo che ciascuna sezione possa essere revisionata ed approvata in maniera indipendente rispetto alle altre. Sul frontespizio di ciascuna sezione è perciò riportato un riquadro dedicato al riepilogo dello stato delle revisioni ed alla raccolta delle firme relative alla redazione, alla verifica e all'approvazione.

Le modalità di pubblicazione e distribuzione del Manuale sono regolate dalla SGA 4.4.5 "Documentazione".

#### Modello del sistema di gestione ambientale (fig.1)



L'approccio di base seguito dalla norma è rappresentato nella figura 1 e ad ogni punto individuato dalla norma UNI EN ISO 14001/2004 nel capitolo 4 corrisponde una sezione del Manuale Ambientale.

Così la sezione 2 del Manuale corrisponde al punto 4.2 della norma e il capitolo 3 corrisponde al punto 4.3 e via di seguito.

#### **1.4 IL SITO PRODUTTIVO**

Il presente Manuale si applica al sito produttivo della Centrale della Spezia, definito oltre che dall'area dello stabilimento industriale ove sono installati i gruppi di produzione, anche dall'area del terminale marittimo utilizzato per lo scarico dei combustibili e dalle altre pertinenze, come meglio di seguito descritto e rappresentato nella mappa in allegato.

Costituiscono pertinenze dell'impianto:

- il pontile per l'attracco delle navi carboniere e petroliere (in area demaniale all'interno del porto) e le relative strutture di servizio realizzate sul piazzale confinante con il Viale San Bartolomeo;
- l'opera di presa dell'acqua di raffreddamento della Centrale, situata alla radice del pontile e i canali di adduzione e restituzione dell'acqua;
- l'opera di restituzione dell'acqua di raffreddamento della Centrale, situata a ponente dell'opera di presa in località Fossamastra;
- le aree precedentemente utilizzate per il lagunaggio delle ceneri;
- le aree per lo stoccaggio del carbone, situate in località Val Bosca ed in località Val Fornola;
- le opere per il trasporto e la movimentazione del carbone: dalle navi ai parchi di stoccaggio e alla centrale, costituite dai nastri trasportatori e torri di rinvio;
- l'oleodotto di collegamento dal pontile di scarico al deposito per lo stoccaggio dell'olio combustibile;

Nota: la stazione elettrica, le linee di collegamento alla centrale e le linee di trasmissione dell'energia ad alta tensione (220 e 380 kV), sono gestite da una diversa organizzazione che fa capo alla Società TERNA SpA.

#### **1.5 GLOSSARIO**

La terminologia usata in questo Manuale fa riferimento alla norma UNI ISO 14050/2002 che contiene definizioni di concetti fondamentali relativi alla gestione ambientale pubblicati nelle norme della serie ISO 14000:2004.

Altri termini utilizzati sono:

Condizioni operative non normali:	Condizioni previste in fase progettuale che determinano un funzionamento non ottimale di una attività, pur nel rispetto delle norme di sicurezza per l'impianto e per le persone, che senza interventi correttivi possono portare al non rispetto delle norme ambientali applicabili
Evidenza oggettiva:	Informazioni la cui veridicità può essere dimostrata sulla base di fatti acquisiti a seguito di colloqui, osservazioni, misurazioni, prove od altri mezzi documentali.
Incidente:	Avvenimento di rilievo, all'interno della centrale, connesso ad uno sviluppo incontrollato di una attività che può comportare interazioni con l'ambiente.
Incidente ambientalmente rilevante:	Avvenimento di rilievo connesso ad uno sviluppo incontrollato di una attività che dia luogo ad un pericolo grave immediato o differito, all'interno o all'esterno della centrale, per l'uomo e per l'ambiente.
Istruzione di Esercizio:	Descrizione dettagliata delle singole operazioni/attività (esercizio, manutenzione, gestionale, ecc.) da eseguire sul singolo componente d'impianto.
Manuale Ambientale	Documento che enuncia la Politica, gli Obiettivi ed i Programmi Ambientali del sito e descrive il Sistema di Gestione Ambientale.
Norma di Esercizio:	Documento di riferimento per l'esercizio degli impianti nelle diverse conduzioni di funzionamento.
Prescrizione di Esercizio:	Disposizione permanente scritta del Capo Centrale per indirizzare i comportamenti dei responsabili di turno in determinate situazioni di esercizio dell'impianto.
Procedura di Esercizio:	Descrizione dettagliata delle singole operazioni di esercizio da eseguire.
Registro degli aspetti ambientali:	Elenco degli effetti ambientali importanti comprendente la loro caratterizzazione. Il registro comprende gli effetti importanti relativi al cambiamento dello stato dell'ambiente (effetti del primo ordine) ed eventuali conseguenze ambientali in essere (effetti del secondo ordine).
Situazione di Emergenza:	Situazione di funzionamento dell'impianto a seguito di un incidente o in occasione di eventi esterni eccezionali.

## **TERMINOLOGIA GENERALE PER L'ANALISI AMBIENTALE**

## **INIZIALE**

<b>Ambiente</b>	Contesto nel quale un'organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni.
<b>Analisi ambientale iniziale (A.A.I)</b>	Un'esauriente analisi iniziale dei problemi ambientali, degli effetti e dell'efficienza ambientali, relativi alle attività svolte in un sito.
<b>Aspetti ambientali</b>	Elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente.
<b>Attività</b>	Sono le varie operazioni svolte nel sito produttivo quali ad esempio: l'esercizio dei macchinari, le manutenzioni ordinarie e straordinarie, le movimentazioni e lo stoccaggio dei combustibili, le modifiche o la realizzazione di nuove opere, ecc.
<b>Codice di rilevanza (C.R)</b>	Codice numerico utilizzato per definire la rilevanza qualitativa e quantitativa degli aspetti ambientali in corrispondenza degli impatti ambientali.
<b>Conseguenze ambientali</b>	Sono le conseguenze positive o negative causate da un aspetto ambientale derivante dalla presenza dell'impianto produttivo.
<b>Conseguenze economiche</b>	Maggiori costi di esercizio o perdita di valore economico dell'impianto derivanti da conseguenze ambientali in atto o temute.
<b>Impatto ambientale (ISO14001)</b>	Qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'organizzazione
<b>Efficienza ambientale (prestazione ambientale)</b>	Livello di impiego/degrado delle risorse ambientali in rapporto al volume di attività produttive svolte in un sito o più in generale dell'azienda nel suo insieme.
<b>Fattori d'incidenza ambientale (fattori di impatto ambientale)</b>	Sono costituiti dai rilasci diretti o indiretti verso l'ambiente quali: emissioni, immissioni, scarichi, rifiuti, energia, rumori, vibrazioni, ecc., nonché dalle azioni connesse all'utilizzazione di materiali e di risorse naturali.
<b>Inquinamento</b>	L'introduzione, diretta o indiretta, di sostanze, vibrazioni, calore o rumore nell'aria, nell'acqua o nel terreno, che potrebbero nuocere



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Centrale della Spezia

alla salute umana o alla qualità dell'ambiente, causare il deterioramento di beni materiali, oppure danni o perturbazioni a valori ricreativi dell'ambiente o ad altri suoi legittimi usi.

<b>Aspetto ambientale</b>	Elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente
<b>Soggetto interessato</b>	Individuo o gruppo, comprese le autorità, interessato alle o dalle prestazioni ambientali di un'organizzazione
<b>Prestazione ambientale dell'organizzazione</b>	E' l'insieme dei risultati misurabili del Sistema di Gestione Ambientale conseguenti al controllo esercitato dall'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della sua politica ambientale, dei suoi obiettivi dei suoi traguardi.
<b>Prestazioni ambientali di processo</b>	Sono le prestazioni tecniche inerenti il processo con riferimento alla qualità e la quantità dei fattori inquinanti (es. gr/kWh di NOx, m <sup>3</sup> di reflui per kWh) o l'ottimizzazione dell'uso delle risorse ( es. m <sup>3</sup> di acqua prelevata da acquedotto/m <sup>3</sup> totali acqua utilizzata ).
<b>Sito (REG.761/01)</b>	Tutto il terreno, in una zona geografica precisa, sotto il controllo gestionale di un'organizzazione che comprende attività, prodotti e servizi. Esso include qualsiasi infrastruttura, impianto e materiali.

## **TERMINOLOGIA GENERALE PER IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE**

<b>Audit ambientale</b>	<p>E' uno strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva delle prestazioni dell'organizzazione, del sistema di gestione e dei processi destinati a proteggere l'ambiente, al fine di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- facilitare il controllo gestionale dei comportamenti che possono avere un impatto sull'ambiente;</li><li>- valutare la conformità alla politica ambientale compresi gli obiettivi ed le target ambientali dell'organizzazione.</li></ul>
<b>Auditor</b>	Persona qualificata per condurre audit ambientali.
<b>Azione correttiva (A.C)</b>	Azione intrapresa, a seguito di evidenze oggettive o delle risultanze dell'audit, per eliminare le cause esistenti di non conformità o altre situazioni non desiderate, al fine di prevenirne il ripetersi.
<b>Ciclo di audit</b>	Periodo in cui tutte le attività di una data organizzazione ( <i>la centrale</i> ) sono sottoposte ad audit
<b>Cliente dell'audit</b>	Colui che commissiona l'audit. Di norma il cliente dell'audit è il Direttore della UBT.
<b>Conformità (grado di conformità)</b>	<p>E' la rispondenza ( è il grado di rispondenza)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) della gestione ambientale attuata nella centrale ai requisiti richiesti dal sistema di gestione ambientale;</li><li>b) del sistema di gestione ambientale ai requisiti richiesti dal Regolamento CE n.761/01</li></ul> <p>La rispondenza di cui alla voce a) viene accertata tramite l'audit interno; la rispondenza di cui alla voce b) viene valutata in sede di audit interno e convalidata dal verificatore ambientale accreditato.</p>
<b>Convalida (procedura di convalida)</b>	Procedura che il verificatore ambientale accreditato segue per esaminare le politiche, i programmi, i sistemi di gestione, le procedure di analisi o audit, il riesame della direzione e la dichiarazione ambientale al fine di accertare la conformità con il Regolamento CE n. 761/01.
<b>Dichiarazione ambientale (D.A)</b>	Dichiarazione elaborata dall'impresa in conformità all'alleg.III, punto 3.2, del Reg.761/01
<b>Documentazione del</b>	I manuali, i registri, i documenti atti a garantire l'attuazione del



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.  
Centrale della Spezia

**Sistema di Gestione Ambientale**

Sistema di Gestione Ambientale.

**EMAS (Eco Management and Audit Scheme)**

acronimo inglese, riferito all'adesione volontaria delle imprese del settore industriale ad un sistema comunitario di Ecogestione ed Audit

**Verificatore ambientale accreditato**

Qualsiasi organismo indipendente dall'ENEL che abbia ottenuto un accreditamento in conformità delle condizioni e procedure stabilite dal Regolamento 761/01