



Centrale di  
Porto Marghera

E-SGA-io-07  
Raccolta dati ambientali ai fini  
del loro inserimento in  
Dichiarazione Ambientale

Rif.: PGA 13

**SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA DI PORTO MARGHERA**

*Raccolta dati ambientali ai fini del loro inserimento in  
Dichiarazione Ambientale*

5					
4					
3					
2	08/09/2004	Procedura massiche	RSGA	CSE	CC
1	30/06/2004	Parametri chimici	RSGA	CSE	CC
0	29/11/2000	Prima emissione	RSGA	CSE	CC
<b>Rev. N.</b>	<b>Data</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Red.</b>	<b>Contr.</b>	<b>Appr.</b>



### Scopo

La presente istruzione operativa serve a specificare il modo di acquisizione del compendio di dati ambientali da inserire in Dichiarazione Ambientale

### Ambito di applicazione

L'applicazione di questa istruzione riguarda tutti i reparti operativi della centrale di Porto Marghera

### Riferimenti

- Regolamento CEE n° 1836/93
- Procedura gestionale PGA 13
- Manuale Ambientale
- Dichiarazione Ambientale

### Generalità

Entro la fine di marzo di ogni anno, i reparti della centrale dovranno far pervenire al Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale, tutti i dati di interesse ambientale, elencati di seguito e relativi all'anno precedente, per il loro successivo inserimento sia nella dichiarazione Ambientale triennale sia in quella annuale.

Nel paragrafo successivo si descrivono le modalità per l'acquisizione dei dati da parte dei vari reparti interessati.

### Modalità di gestione

#### Reparto Elaborazione Dati di Esercizio (REDE):

1. *Prelievo acqua industriale*: il dato in m<sup>3</sup> si evince dall'apposito contatore.
2. *Prelievo acqua potabile* : il dato in m<sup>3</sup> si evince dall'apposito contatore.
3. *Prelievo acqua di raffreddamento*: il dato in m<sup>3</sup> è il prodotto tra la portata complessiva delle pompe di raffreddamento moltiplicato per le ore di funzionamento delle stesse.
4. *Impianto ITAR* : è provvisto di 2 contatori che forniscono uno la quantità di acqua effettivamente trattata dall'impianto, l'altro la quantità di acqua trattata scaricata in Laguna. La differenza tra i due, fornisce la quantità di acqua trattata che viene riutilizzata in impianto.
5. *Impianto di disoleazione* : è provvisto di 2 contatori che forniscono uno la quantità di acqua effettivamente trattata dall'impianto, l'altro la quantità di acqua trattata scaricata in Laguna. La differenza tra i due, fornisce la quantità di acqua trattata che viene riutilizzata in impianto.
6. *Scarico acqua per usi civili* : il dato corrisponde al prelievo di acqua potabile
7. *Scarico acqua di raffreddamento*: il dato corrisponde al prelievo di acqua di raffreddamento.
8. *Apporto acque meteoriche*: il dato in m<sup>3</sup> è il prodotto stimato tra la piovosità media annua in mm fornita dai bollettini dell'Ente Zona Industriale di Porto Marghera, moltiplicato per l'area utile di raccolta (piazzali, strade, bacini di contenimento....) della centrale.
9. *Vapore in atmosfera* : dal dato relativo alla produzione annua di acqua demineralizzata si sottrae lo scarico degli spurghi continui dei corpi cilindrici delle caldaie (0.83\*ore di funzionamento impianto = m<sup>3</sup>) e lo scarico delle prese campione (0.18\*ore di funzionamento impianto = m<sup>3</sup>)

 <b>Centrale di Porto Marghera</b>	<b>E-SGA-io-07 Raccolta dati ambientali ai fini del loro inserimento in Dichiarazione Ambientale</b>	<b>Rif.: PGA 13</b>
---	--	---------------------

10. *Perdite varie di acqua industriale e piovana* : riguardano in principal modo perdite da tracimazione in SM1 e utilizzo diverso dal processo (irrigazione, bagnatura carbone, evaporazione naturale.....) stima annuale.
11. *Consumo gasolio agevolato* : il dato si evince dall'apposito contatore
12. *Consumo Olio combustibile denso* : il dato si evince dall'apposito contatore
13. *Consumo di carbone* : il dato è ricavato seguendo la procedura specifica del manuale organizzativo aziendale sez. 13.
14. *Produzione energia lorda* : il dato in kWh si evince dall'apposito contatore.
15. *Produzione energia netta* : il dato è ricavato dalla banca dati sistema informatico nazionale.
16. *Emissioni annue in tonnellate* : i dati sono ricavati seguendo la procedura specifica "Procedura per il calcolo delle emissioni massicce annuali" Rev. 2 del 31.01.2002
17. *Emissioni annuali in kg\h per ogni camino* : partendo dal dato di emissioni massicce annue ed in base alle ore di funzionamento di ogni singola caldaia si ricava il valore in kg/h per ogni tipologia di inquinante
18. *Consumo specifico* : il dato è ricavato seguendo la procedura specifica del manuale organizzativo aziendale sez. 13 e programma di calcolo EMME-O-13.

#### Reparto impiantistica e controlli chimici (RICC)

1. *Inquinanti in Laguna* : medie annuale tra i valori risultanti dalle analisi mensili previste dal Disciplinare che autorizza gli scarichi ed eseguite da un laboratorio chimico esterno accreditato SINAL. Per i valori riscontrati inferiori al limite di rilevabilità del metodo di analisi, si considera valido il limite di rilevabilità (Es. <0,2 viene considerato uguale a 0,2).
2. *Controllo interno scarico impianti di trattamento* : medie annue delle analisi settimanali eseguite dal Reparto Impiantistica e Controlli Chimici di centrale all'uscita degli impianti di trattamento suddivise per impianto. Indipendentemente dal fatto che gli scarichi vengano convogliati a Vesta o al riutilizzo interno, le analisi si eseguono per il controllo del corretto funzionamento degli impianti di trattamento. Per i valori riscontrati inferiori al limite di rilevabilità del metodo di analisi, si considera valido il limite di rilevabilità (Es. <0,2 viene considerato uguale a 0,2).

#### Magazzino (MAG)

1. *Rifiuti*: i quantitativi in Kg vengono ricavati dal MUD, classificati tra pericolosi e non pericolosi e suddivisi per CER. Viene inoltre indicato il tipo di smaltimento subito dal rifiuto (Discarica, a recupero, termodistruzione, conferimento obbligatorio).
2. *Consumo oli lubrificanti e isolanti* : il dato è ricavato dal registro di carico e scarico
3. *Consumo di gasolio per autotrazione* : il dato è ricavato dal registro di carico e scarico
4. *Consumo di gasolio per riscaldamento* : il dato è ricavato dal registro di carico e scarico
5. *Consumo di idrogeno, CO2 e fosfato trisodico* : a fine anno vengono consuntivate tutte le bolle di arrivo dei prodotti in centrale puntualmente archiviate in magazzino.

#### Coordinatore Esercizio in Turno (CET)

*Consumo materie prime per funzionamento impianti*: riguarda il consumo di idrato sodico, acido cloridrico, idrazina, cloruro ferrico, disincrostante e polielettrolita. L'unità di turno rileva mensilmente il consumo dei prodotti e lo consuntiva annualmente.

A tale scopo si utilizza il registro dei controlli diagnostici della linea servizi comuni.

 <b>Centrale di Porto Marghera</b>	<b>E-SGA-io-07 Raccolta dati ambientali ai fini del loro inserimento in Dichiarazione Ambientale</b>	<b>Rif.: PGA 13</b>
---	--	---------------------

Funzione di staff esercizio ambiente e sicurezza dell'Unita di Business di Fusina

1. *Personale Enel dedicato ad attività ambientali* : il dato è ricavato dai Rapporti ambientali editi annualmente dal Gruppo Enel
2. *Emissioni complessive del polo energetico Fusina-Marghera* : somma delle emissioni complessive dei camini delle due centrali
3. *Rumore interno e/o esterno* : informazione su eventuali campagne di misura del rumore interno e/o esterno al sito
4. *Radiazioni non ionizzanti* : informazione su eventuali campagne di misura di radiazioni non ionizzanti eseguite nel sito
5. *Infortuni*: annualmente vengono considerati tre parametri:
  - **If** : n° infortuni per milioni di ore lavorate
  - **If media nazionale**: ricavato dal bollettino sicurezza Gruppo Enel
  - **Ig** : n° giornate perse per mille ore lavorate
6. *Qualità dell'aria* : i dati sono ricavati dai tabulati inviati dall'Ente della Zona Industriale di Porto Marghera e riguardano il 98° e il 50° percentile per la SO<sub>2</sub>; la media annuale e il 95° percentile per le polveri totali sospese e il 98° percentile per l'NO<sub>2</sub>.

Registrazioni

I dati sopra descritti sono archiviati dai responsabili di ogni singolo reparto, una volta trasmessi al RSGA vengono inseriti nella Dichiarazione ambientale triennale o in quella annuale.

Responsabilità

Le responsabilità sono da individuarsi nel RSGA per il corretto inserimento dei dati in Dichiarazione Ambientale e nei responsabili dei vari reparti coinvolti (CREDE, CRICC, CET, REAS e MAG) per l'esattezza dei dati forniti.