

**Impianto: CENTRALE DI OSTIGLIA**

**Titolo: MODALITÀ DI GENERAZIONE E RACCOLTA DATI  
DI INTERESSE AMBIENTALE**

REV.	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI						
1	Revisione a seguito AUDIT interno del 19÷22/10/2004						
2	Revisione a seguito AUDIT del 8÷10/11/2005 – inserite modalità calcolo emissioni IPPC, calcolo CO <sub>2</sub> e HCHF						
3	Modificati loghi e diciture a seguito cambio denominazione sociale, rinominata banca dati, introdotto calcolo inquinanti per dichiarazione E-PRTR, eliminati i riferimenti alla PO/02						
0	01/08/2004	Maurizio Dragoni	Angelo Borghesani			Nadio Marchi	Nicola Cinnella
1	18/11/2004	Maurizio Dragoni	Angelo Borghesani			Nadio Marchi	Nicola Cinnella
2	26/05/2006	Matteo Bresciani				Matteo Bresciani	Andrea Bellocchio
3	01/10/2008	Matteo Bresciani				Matteo Bresciani	Andrea Bellocchio
REV.	DATA	INCARICATO/I	COLLABORATORI		SDA		REE

Incaricato = Chi cura la redazione

SDA = Supervisore Approvazione (RdD)

REE = Responsabile Emissione (CC)

**Copie per distribuzione interna**

<b>Numero Copia</b>	<b>Destinatario</b>	<b>Numero Copia</b>	<b>Destinatario</b>
M/1	Archivio Ambientale	15	
2	Capo Centrale	16	
3	Rappresentante della Direzione/RSPP	17	
4	Capo Sezione Esercizio	18	
5	Capo Sezione Manutenzione	19	
6	Supervisore alla Conduzione in Turno cmr	20	
7	Coordinatore Manutenzione Meccanica	21	
8	Coordinatore Manutenzione elettrica e regolazione	22	
9	Preposto Laboratorio Chimico e Ambientale	23	
10	Preposto Controllo Economico Dati di Esercizio	24	
11	Preposto Ambiente, Sicurezza e Autorizzazioni	25	
12	Preposto Programmazione e Logistica	26	
13	Preposto Personale, Servizi e Rapporti con Enti	27	
14	Supervisore alla Conduzione in turno unità4	28	

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO E AMBITO DI APPLICAZIONE .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>GENERALITÀ .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>RESPONSABILITÀ .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>MODALITÀ PROCEDURALI .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>MONITORAGGI E MISURE .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>TARATURE E MANUTENZIONI .....</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>REGISTRAZIONE E ARCHIVIAZIONE.....</b>	<b>12</b>
	<b>ALLEGATO 1 “FAC-SIMILE RAPPORTO MENSILE CONSUMI IMPIANTO” .....</b>	<b>14</b>

## ABBREVIAZIONI:

<b>MA/RdD:</b>	Rappresentante Della Direzione (Manager Ambientale)
<b>CSE:</b>	Capo Sezione Esercizio
<b>CSM:</b>	Capo Sezione Manutenzione
<b>SCT cmr</b>	Supervisore alla conduzione in turno con compiti di maggior rilievo
<b>SCT4</b>	Supervisore alla conduzione in turno unità 4
<b>CEDE:</b>	Reparto Controllo Economico Dati di Esercizio
<b>ESPLUM:</b>	Tabulato dati di esercizio plurimensile
<b>COMEDA:</b>	Tabulato consumi mensili combustibili e produzione energia

## 1 SCOPO E AMBITO DI APPLICAZIONE

La presente Procedura definisce le modalità di raccolta dei dati necessari alla compilazione della "Dichiarazione Ambientale".

L'ambito di applicazione della presente Procedura Operativa è costituito dal Sistema di Gestione Ambientale della Centrale e dalle attività legate al reperimento, all'eventuale elaborazione e all'archiviazione dei dati necessari alla redazione della "Dichiarazione Ambientale".

## 2 RIFERIMENTI

Regolamento CE n° 761/2001

Norma UNI EN ISO 14001

Manuale Ambientale

Procedura Operativa PO/01 - *"Sistema di monitoraggio emissioni"*

Procedura Operativa PO/03 - *"Controllo acque reflue (ITAR) "*

Procedura Operativa PO/06 - *"Gestione dei rifiuti"*

Procedura Operativa PO/07 - *"Manipolazione amianto e fibre pericolose"*

Procedura Operativa PO/09 - *"Gestione dei prodotti chimici utilizzati sull'impianto"*

Procedura Operativa PO/10 - *"Stoccaggio e movimentazione combustibili"*

Procedura Operativa PO/11 - *"Gestione e controllo apparecchiature contenenti PCB"*

Procedura Operativa PO/12 - *"Procedure di analisi, taratura strumenti e loro manutenzione (lab. chimico) "*

Procedura Operativa PO/16 - *"Uso e detenzione HCFC, SF<sub>6</sub>"*

## 3 GENERALITÀ

In conformità a quanto previsto dal Regolamento EMAS la Centrale deve predisporre una "Dichiarazione Ambientale" che comprenda, oltre ad una descrizione delle sue attività, un compendio di dati sulle prestazioni ambientali, con particolare riferimento agli aspetti ambientali significativi. La presente Procedura Operativa indica le modalità con cui devono essere raccolti ed elaborati i dati da inserire nel suddetto documento.

#### **4 RESPONSABILITÀ**

La responsabilità di attuazione dei contenuti della presente Procedura Operativa rientra nelle competenze del **Manager Ambientale (MA/RdD)** che provvede, con la collaborazione dei **Capi Reparto/Preposti di Linea**, a coordinare l'attività di raccolta dei dati necessari alla compilazione della Dichiarazione Ambientale, attraverso la corretta applicazione delle PO.

#### **5 MODALITÀ PROCEDURALI**

L'incaricato della gestione di un dato di interesse ambientale deve

- conservare i metodi definiti per recuperare l'informazione, gli eventuali algoritmi utilizzati per elaborarla ed i risultati intermedi;
- aggiornare tali metodi nel caso di variazioni dei contribuenti, richieste da revisioni delle pertinenti procedure o istruzioni operative, o da comunicazioni del MA/RdD;
- in funzione delle proprie conoscenze, effettuare un'analisi critica per verificare la sua validità e comunicare al proprio Capo sezione e al MA/RdD situazioni difformi dalla norma.

Eventuali esigenze di acquisizione di nuovi dati d'interesse ambientale sono formulate e formalizzate dal MA/RdD.

**Tabella dei dati di interesse ambientale elaborati**

Dato	Origine – Elaborazione	Incaricato della gestione
Energia lorda [kWh]	<p>Contatori fiscali dei gruppi termici, turbine idriche e dei diesel di emergenza.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura segnanti contatori (giornaliera e mensile);</li> <li>2. Inserimento valori nel file "Rapporto di Esercizio" ("V:\Sezione_Esercizio\SM 1-2-3\Rapporto_Esercizio_1-2\Rapporto esercizio Gr 1-2.xls" "V:\Sezione_Esercizio\SM 1-2-3\Rapporto_Esercizio_3_CC\Rapporto esercizio Gr 3 CC.xls" "V:\Sezione_Esercizio\SM 4\Rapporto_Esercizio_4\Rapporto esercizio Gr 4.xls");</li> <li>3. Aggiornamento del file mensile (V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\MESE\mmaa\ESERCIZIO_mmaa.xls)</li> <li>4. Trasferimento in banca dati SEI;</li> <li>5. Estrazione dati da SEI: giornaliera su ESTER, mensile e plurimensile su ESPLUM;</li> <li>6. Aggiornamento registri AGENZIA DELLE ENTRATE.</li> </ol>	<p>1 e 2: SCT cmr / SCT4</p> <p>3, 4, 5 e 6: Preposto CEDE</p>
Consumo servizi ausiliari elettrici	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Letture segnanti contatori (mensile);</li> <li>2. Trasferimento in banca dati SEI;</li> <li>3. Estrazione dati da SEI: mensile e plurimensile su tabulati ESPLUM e GEMENS;</li> <li>4. Aggiornamento registri AGENZIA DELLE ENTRATE.</li> </ol>	<p>1 : SCT cmr / SCT4</p> <p>2, 3 e 4 : Preposto CEDE</p>
Energia netta [kWh]	<p>Energia lorda diminuita dei consumi dei servizi ausiliari: contatori fiscali ausiliari di gruppo, servizi generali, trasformatore rete locale: TFL) e delle perdite di trasformazione (0,3 % dell'energia lorda dei gruppi termici).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Letture segnanti contatori (giornaliera e mensile);</li> <li>2. Inserimento valori nel file "Rapporto di Esercizio" ("V:\Sezione_Esercizio\SM 1-2-3\Rapporto_Esercizio_1-2\Rapporto esercizio Gr 1-2.xls" "V:\Sezione_Esercizio\SM 1-2-3\Rapporto_Esercizio_3_CC\Rapporto esercizioGr3CC.xls" "V:\Sezione_Esercizio\SM 4\Rapporto_Esercizio_4\Rapporto esercizio Gr 4.xls");</li> <li>3. Trasferimento in banca dati SEI;</li> <li>4. Estrazione dati da SEI: mensile e plurimensile su ESPLUM;</li> <li>5. Aggiornamento registri AGENZIA DELLE ENTRATE.</li> </ol>	<p>1 e 2: SCT cmr / SCT4</p> <p>3, 4 e 5: Preposto CEDE</p>

Dato	Origine – Elaborazione	Incaricato della gestione
Energia dalla rete [kWh]	<p>Contatore fiscale del trasformatore TFL</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura segnante contatore mensile;</li> <li>2. Trascrizione su tabella provvisoria mensile delle letture delle segnanti dei contatori;</li> <li>3. Trasferimento della segnante in banca dati SEI ed estrazione del tabulato riepilogativo GEMENS;</li> <li>4. Aggiornamento registri AGENZIA DELLE ENTRATE.</li> </ol>	<p>1 e 2: SCT cmr / SCT4</p> <p>3 e 4: Preposto CEDE</p>
Olio combustibile [t] (solo per OS 4)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura contatori mandata e ritorno;</li> <li>2. Inserimento valori nel file "Rapporto di Esercizio" "V:\Sezione_Esercizio\SM 4\Rapporto_Esercizio_4\Rapporto esercizio Gr 4.xls");</li> <li>3. Prelievi campioni combustibile giornalieri. Rapporto di analisi chimiche mensili inviate a CEDE.</li> <li>4. Conversione in peso (volume ai bruciatori alla temperatura t°C per densità OC alla temperatura t°C), utilizzando il foglio di calcolo (V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\MESE\ESTE R.xls); <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume rilevato dai contatori, alla temperatura di esercizio (t ai bruciatori fornita dalle tabelle 24 ore) per il fattore di conversione (ricavato dalle tabelle 54B _ASTM_D 1250-80)</li> <li>• i valori di densità a 15 °C sono ricavati dai rapporti delle analisi chimiche;</li> </ul> </li> <li>5. trasferimento in banca dati SEI;</li> <li>6. Estrazione dati da SEI: giornaliera su ESTER, mensile e plurimensile su ESPLUM;</li> <li>7. aggiornamento registri AGENZIA DELLE ENTRATE.</li> </ol>	<p>1 e 2: SCT4</p> <p>3: Preposto Laboratorio Chimico e Ambientale</p> <p>4, 5, 6, 7: Preposto CEDE</p>
Gas naturale [Sm <sup>3</sup> ]	<p>Contatore fiscale.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura stampanti contatori fiscali;</li> <li>2. Aggiornamento del file mensile (V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\MESE\mmaa\ESERCIZIO_mmmaa.xls)</li> <li>3. Trasferimento valore in banca dati SEI;</li> <li>4. Estrazione dati da SEI: giornaliera su ESTER, mensile e plurimensile su ESPLUM;</li> <li>5. Aggiornamento del registro AGENZIA DELLE ENTRATE con i consumi mensili di gruppo e calderine ausiliarie.</li> </ol>	Preposto CEDE
Ripartizione combustibili	Calcolo della % di ktep annue utilizzate per combustibili liquidi e gas naturale sul totale annuo.	Linea ASA

Dato	Origine – Elaborazione	Incaricato della gestione
Acqua da fiume per raffreddamento [m <sup>3</sup> ]	Somma delle quantità prelevate dalle pompe acqua condensatrice, (determinate moltiplicando le ore di funzionamento per la portata oraria delle stesse): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Letture mensili dei contaore di impianto;</li> <li>2. Calcolo portata in funzione del livello del fiume medio desunto dall'elaborazione del consumo specifico indiretto "emme-o-13", l'algoritmo risiede in V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\Acqua\ACQUAaaa.xls</li> <li>3. Raccolta dati e consuntivo mensile</li> </ol>	1: SCT cmr / SCT4 2: Preposto CEDE 3: Preposto laboratorio chimico e ambientale
Acqua da fiume per uso industriale [m <sup>3</sup> ]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura giornaliera contametricubi chiariflocculatore e registrazione brogliaccio di impianto.</li> <li>2. Raccolta dati e consuntivo mensile</li> </ol>	1-SCT4 2-Preposto laboratorio chimico e ambientale
Acqua restituita dopo condensazione e raff.to [m <sup>3</sup> ]	Somma delle quantità prelevate dalle pompe acqua condensatrice, determinate come descritto per il dato "Acqua per raffreddamento".	Preposto CEDE
Acqua scaricata da impianto di trattamento ITAR [m <sup>3</sup> ]	Contatore impianto di trattamento. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura mensile contametricubi pompe AIC;</li> <li>2. Raccolta dati e consuntivo mensile</li> </ol>	1-SCT4 2-Preposto laboratorio chimico
Acqua di acquedotto [m <sup>3</sup> ]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lettura mensile contatori acqua potabile</li> <li>2. Registrazione dati e consuntivo su file: V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\Acqua\ACQUAaaaa.xls</li> <li>3. Raccolta dati e consuntivo mensile</li> </ol>	1-SCT4 2-Preposto CEDE 3: Preposto laboratorio chimico e ambientale
SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Polveri [t]	I dati sono forniti dal calcolatore del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni, che li determina moltiplicando le concentrazioni su base oraria dei rispettivi inquinanti per la portata fumi misurata e normalizzata per OS 1, 2 e 3 e stimata per OS4. I dati sono integrati, utilizzando valori sostitutivi, nei periodi di fuori servizio degli analizzatori, con procedure concordate con gli Organi di Controllo; trasferimento valori nel file: "V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\Emissioni\SMEA\C al. inq\aaa\ANNO aaaa\Tabelle riepilogative ricalcoli flussi di massa aaaa_ARPAL.xls";	Preposto CEDE



Dato	Origine – Elaborazione	Incaricato della gestione
CO <sub>2</sub> [t]	E' prevista una PO apposita la PO/05, all'interno della quale sono esplicitate le responsabilità e le modalità di calcolo	Vedi PO/05
Materiali di consumo: ammoniaca, carboidrazide e condizionante circuiti chiusi OS123, [kg, q, m <sub>3</sub> ]	1. Lettura livelli serbatoi e registrazione su server V:\Sezione_Esercizio\Comune\Livelli_reagenti_impianto.xls 2. Raccolta dati e consuntivo mensile	1: SCTcmr 2: Preposto laboratorio chimico
Materiali di consumo: Acido Cloridrico, Soda Caustica, Cloruro Ferrico, Condizionante Circuiti Chiusi OS4 e Ildrazina [kg, q, m <sub>3</sub> ]	1. Lettura livelli serbatoi e registrazione su server V:\Sezione_Esercizio\Comune\Livelli_reagenti_impianto.xls 2. Raccolta dati e consuntivo mensile	1: SCT4 2: Preposto laboratorio chimico
Materiali di consumo: Disincrostante, antischiuma, polielettrolita, resine powdex [kg, q, m <sub>3</sub> ]	1. Registrazione rimanenza mensile su brogliaccio di impianto 2. Raccolta dati e consuntivo mensile	1: SCT4 2: Preposto laboratorio chimico
Esafluoruro di zolfo (SF <sub>6</sub> ) [kg]	E' prevista una PO apposita la PO/16, all'interno della quale sono esplicitate le responsabilità e le modalità di calcolo	Vedi PO/16
Idro-cloro-fluoro-carburi (HCFC) [kg]	E' prevista una PO apposita la PO/16, all'interno della quale sono esplicitate le responsabilità e le modalità di calcolo	Vedi PO/16
Calcolo delle emissioni per dichiarazione E-PRTR	1. Emissioni in acqua: <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborazione delle analisi mensili "puntoC4" con calcolo del valore medio di concentrazione su base annua di ciascun inquinante e relativa moltiplica per il quantitativo di acque reflue prodotte;</li> <li>Trasmissione della tabella ad ASA</li> </ul> 2. Emissioni in aria: <ul style="list-style-type: none"> <li>Le misure di emissione vengono effettuate da ditta esterna, la Centrale riceve la relazione con i dati di concentrazione degli inquinanti analizzati al camino e la trasmette ad ASA.</li> <li>ASA elabora i dati moltiplicando i dati di concentrazione per i quantitativi di fumi emessi, calcolando i flussi di massa degli inquinanti</li> </ul> 3. Trasferimento fuori sito di rifiuti <ul style="list-style-type: none"> <li>Statistiche elaborate con programma ECOS</li> </ul>	Preposto laboratorio chimico  Ditta esterna  ASA  Linea Programmazione

	4. ASA inserisce i dati di emissione nel database presente sul sito internet <a href="http://www.dichiarazioneines.it">www.dichiarazioneines.it</a> , la dichiarazione viene trasmessa dal Capo Centrale tramite smart card	
Emissioni specifiche di SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Polveri, CO <sub>2</sub> [g/kWh lordi]	Elaborazione annuale del rapporto fra la quantità in peso dell'inquinante, determinata come sopra detto, e l'energia lorda. L'algoritmo risiede sul foglio "V:\Sezione_Esercizio\C.E.D.E\Emissioni\SMEA\C al. inq\aaa\ANNO aaaa\Tabelle riepilogative ricalcoli flussi di massa aaaa_ARPAL.xls"	Preposto CEDE per SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Polveri  Linea ASA per CO <sub>2</sub>

Dato	Origine – Elaborazione	Incaricato della gestione
Consumo specifico netto diretto rettificato [kcal/kWh]	Rapporto tra la somma mensile del calore fornito dai combustibili, (prodotto delle quantità dei combustibili utilizzati per i rispettivi poteri calorifici inferiori inseriti giornalmente in SEI ) e l'energia netta calcolata mensilmente riferimento al punto Energia netta . I dati sono archiviati in SEI, possono essere estratti con tabulato ESPLUM (SEI).	Preposto CEDE
Emissioni per unità di SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , polveri, CO in mg/Nm <sup>3</sup>	Sui sistemi di monitoraggio delle emissioni sono implementate delle tabelle che raggruppano i dati elaborati per ottemperare i disposti di legge, richieste dell'ente di controllo (ARPA) e necessità interne. 1. Estrazione dati da tabelle giornaliere: M6 per i gruppi 1, 2 e 3, M6 ed M7 per il solo gruppo 4. 2. Estrazione dati tabelle mensili relativamente alle prescrizioni della procedura PO 01 3. Archiviazione delle tabelle estratte da SMEA a livello giornaliero e mensile come indicato nella apposita procedura di gestione per gli adempimenti di legge previsti.	1: SCT cmr / SCT4 2, 3: Preposto CEDE
Rifiuti prodotti, smaltiti e recuperati [t]	Il programma di gestione (ECOS) consente di quantificare i rifiuti prodotti, smaltiti e recuperati, distinti per codice CER.	Preposto programmazione e logistica
PCB [t]	La giacenza è aggiornata con le quantità smaltite, ricavate dai registri di carico – scarico rifiuti e/o utilizzando il programma ECOS.	Preposto programmazione e logistica
Amianto [t]	La consistenza dei materiali contenenti amianto è aggiornata con le quantità smaltite, ricavate dai registri di carico - scarico rifiuti e/o utilizzando il programma ECOS.	Preposto programmazione e logistica
Numero infortuni Indice di frequenza Tasso di gravità	<ul style="list-style-type: none"> <li>If = Numero infortuni (esclusi quelli in itinere e quelli inferiori a 3 giorni) * 1.000.000 / ore lavorate (comprehensive degli straordinari)</li> <li>Ig = Numero giorni di assenza *1.000 / ore lavorate (comprehensive degli straordinari)</li> </ul> <p>Il numero degli infortuni, i giorni di assenza (ricavati dal Registro infortuni) e le ore lavorate sono rese disponibili dal Preposto personale e servizi. La funzione ASA elabora i dati per tutte le Centrali/Nuclei e trasmette ai MA/RSPP i consuntivi di fine anno.</p>	Linea ASA

## 6 MONITORAGGI E MISURE

I sistemi di monitoraggio e controllo relativi ai dati oggetto della presente Procedura Operativa, ove previsti, sono descritti nelle Procedure Operative dei singoli sistemi.

## 7 TARATURE E MANUTENZIONI

Non applicabile.

## 8 REGISTRAZIONE E ARCHIVIAZIONE

- *Emissioni in aria*

I dati relativi alle emissioni in aria sono registrati ed archiviati con le modalità previste dalla Procedura Operativa PO/01 - *"Sistema di monitoraggio emissioni"*

- *Utilizzo dei combustibili, produzione e consumo energia elettrica*

Tutti i dati di esercizio sono raccolti dal CEDE che mensilmente redige il "Rapporto di Esercizio", il rapporto dopo la visione del CSE e del Capo Centrale viene archiviato dal CEDE per un periodo non inferiore ai cinque anni.

- *Prelievi acqua per raffreddamento, industriale e utilizzo acqua potabile*

I dati rilevati da personale di turno, elaborati da CEDE vengono trasmessi mensilmente al preposto Laboratorio Chimico e Ambientale che li utilizza per redigere il rapporto mensile in allegato 1. L'archiviazione dei rapporti mensili è a cura del Laboratorio Chimico e Ambientale.

- *Scarichi idrici*

I quantitativi di acque reflue scaricate sono registrate dal Preposto Laboratorio Chimico e ambientale sul rapporto mensile di allegato 1. L'archiviazione dei rapporti mensili è a cura del Laboratorio Chimico e Ambientale.

- *Materiali di consumo*

I quantitativi di materiali utilizzati sull'impianto (esclusivamente reagenti chimici) sono registrati dal Preposto Laboratorio Chimico e ambientale sul rapporto mensile di allegato 1. L'archiviazione dei rapporti mensili è a cura del Laboratorio Chimico e Ambientale.

- *Rifiuti*

Tutti i dati relativi alla produzione, stoccaggio e smaltimento dei rifiuti sono registrati ed archiviati secondo quanto descritto nella Procedura Operativa PO/06 - "Gestione dei rifiuti"

- *Sostanze ambientalmente rilevanti*

I Dati relativi a presenza di PCB e Amianto, rilevati per legge, sono custoditi in Archivio Ambientale.

**Allegato 1 “Fac-simile rapporto mensile consumi impianto”**

**CENTRALE DI OSTIGLIA**

**Mese:**

**Anno**

SCHEDA MATERIALI UTILIZZATI				
	Conc. %	Quantita'	Anno attuale	Mese attuale
Ammoniaca	20	Kg		
Resine		Kg		
Idrazina	5	Kg		
Calce	> 90	Kg		
Soda	50	Kg		
Acido Cloridrico	32	Kg		
Carboidrazide	12	Kg		
Cloruro Ferrico	40	Kg		
<b>Altro:</b>				
Disincrostante		Kg		
Antischiuma per acque di scarico		Kg		
Polielettrolita		Kg		
Condizionante per circuiti chiusi		Kg		

SCHEDA ACQUE				
Acqua grezza per uso industriale e civile			Anno attuale	Mese attuale
da Fiume industriale		$m^3 \times 10^3$		
di cui demineralizzata		$m^3 \times 10^3$		
da Pozzo		$m^3 \times 10^3$		
da Acquedotto		$m^3 \times 10^3$		
<b>Acqua di fiume per uso raffreddamento</b>			<b>Anno attuale</b>	
Acque di raffreddamento condensatori		$m^3 \times 10^6$		
<b>Acqua reflue scaricate</b>			<b>Anno attuale</b>	
Acque reflue uscita impianto trattamento			<b>0,000</b>	