



L'energia che ti ascolta.

Divisione Generazione ed Energy Management

Area di Business Produzione Termoelettrica

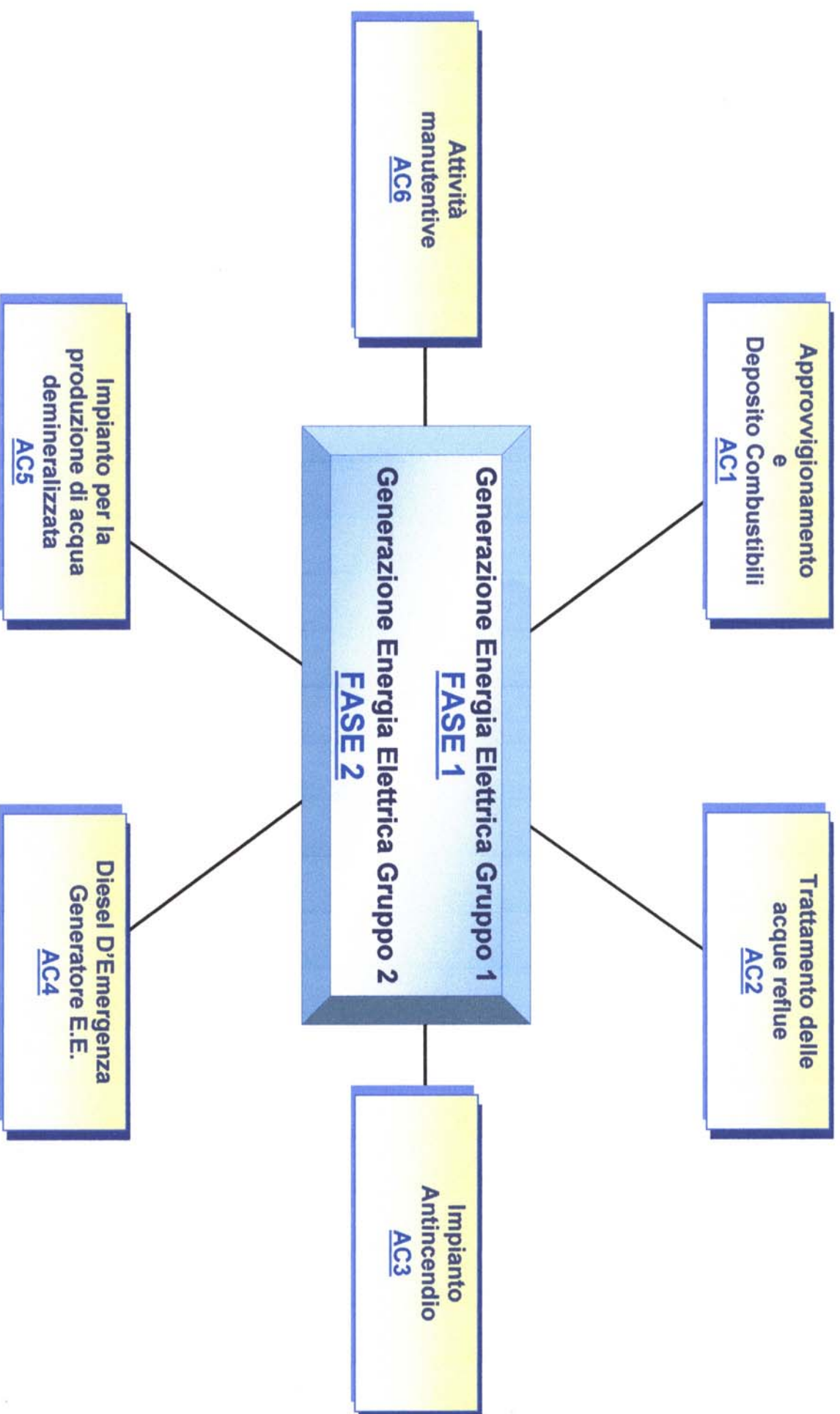
Unità di Business Termoelettrica Porto Empedocle

Allegato A.25

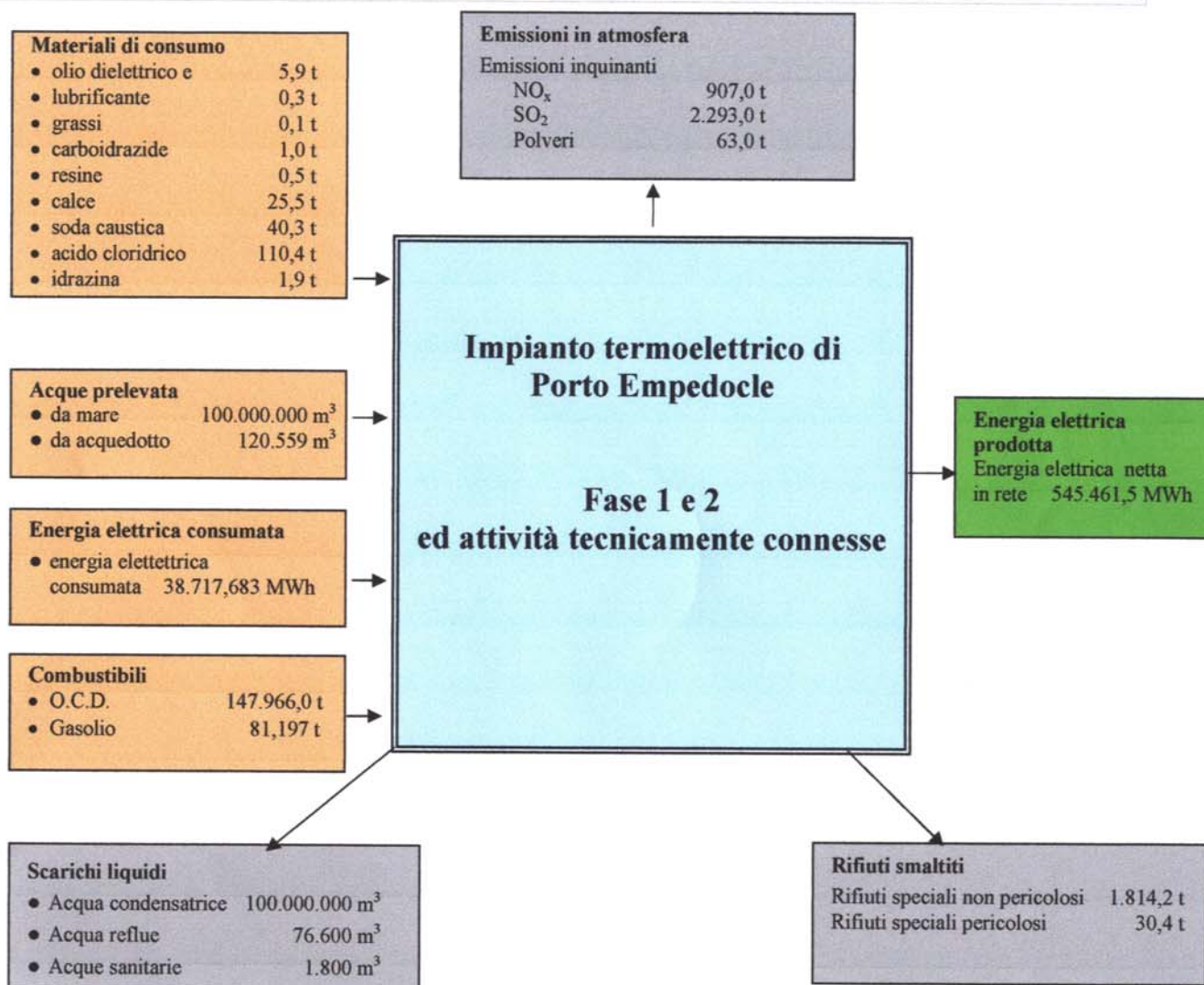
Schema a blocchi e diagramma di flusso

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
UB DI PORTO EMPEDOCLE**

A.25 – Schema a blocchi delle fasi e delle attività tecnicamente connesse dell'impianto di Porto Empedocle



A.25 Diagramma dei flussi



Anno di riferimento: 2005

Modalità di definizione dei dati

Emissioni in atmosfera

Ogni unità di produzione è monitorata in continuo attraverso un sistema di controllo delle concentrazioni emesse di biossido di zolfo (SO₂), ossidi di azoto (NO_x) e polveri denominato SME. La quantificazione delle emissioni viene effettuata mensilmente prendendo come parametri di calcolo le concentrazioni medie mensili dei singoli inquinanti validate dalla strumentazione SME secondo la seguente formula:

Emissione massica = Fattore di emissione x comb. bruciato x conc. Inquin. mensile ;

(i fattori di emissioni sottoriportati sono desunti dalla tab. 1 dell'Allegato Tecnico al DPR 416/01)

11,76 = fattore di emissione pari 11,76 Nm³ per Kg di olio combustibile bruciato;

12,00 = fattore di emissione pari 12,00 Nm³ per Kg di gasolio bruciato

Combustibile bruciato tot. = combustibile liquido bruciato nel mese comprensivo del gasolio per avviamento (ricavato da tabulati della Banca Dati Esercizio);

Conc. Inquin. mensile = concentrazione mensile degli inquinanti emessi (tabulati disponibili presso Centro Raccolta Dati Emissioni).

Materiali di consumo

Sono determinati, nel periodo temporale di interesse, dai quantitativi approvvigionati dai contratti di fornitura.

Acqua prelevata:

- da mare: l'acqua prelevata per la condensazione del vapore, il quantitativo è stimato sulla base della portata e delle ore di funzionamento delle due pompe.
- da acquedotto: il quantitativo è misurato dalla società erogante (Siciliacque S.p.A.) ed è rilevato dalla fatturazione periodica.

Energia elettrica consumata

Rappresenta l'energia elettrica utilizzata per il funzionamento delle apparecchiature elettriche del ciclo produttivo e per l'alimentazione dei servizi generali dell'impianto ed è misurata tramite appositi contatori.

Combustibili

Consumo di OCD e gasolio: passa attraverso la lettura giornaliera dei contatori volumetrici dei singoli gruppi effettuata dal personale di esercizio, ed inseriti giornalmente in banca dati ed a fine mese vengono bloccati definitivamente; le rettifiche che l'UTF può effettuare durante l'anno presso il Parco Combustibili, andranno a correggere soltanto il valore della giacenza finale presente

Scarichi liquidi

- Acqua condensatrice, stimata sulla base della portata delle pompe acqua mare.
- Acque reflue, stimate sulla base della portata degli impianti di trattamento e della portata delle pompe dell'acqua di falda raccolta negli scantinati;
- Acque sanitarie, scaricate in pubblica fognatura comunale, stimate sulla base della presenza media umana nell'impianto;

Rifiuti smaltiti

Rifiuti pesati all'atto dello smaltimento finale, con peso registrato sul formulario di identificazione del rifiuto, riportato nel registro di carico/scarico e riepilogato annualmente nel MUD.

Energia elettrica prodotta

Energia netta immessa in rete: ricavata dai contatori dell'energia lorda prodotta dalle due unità di produzione da cui viene sottratta l'energia consumata per il funzionamento delle apparecchiature elettriche del ciclo produttivo e per l'alimentazione dei servizi generali dell'impianto che è misurata tramite appositi contatori.