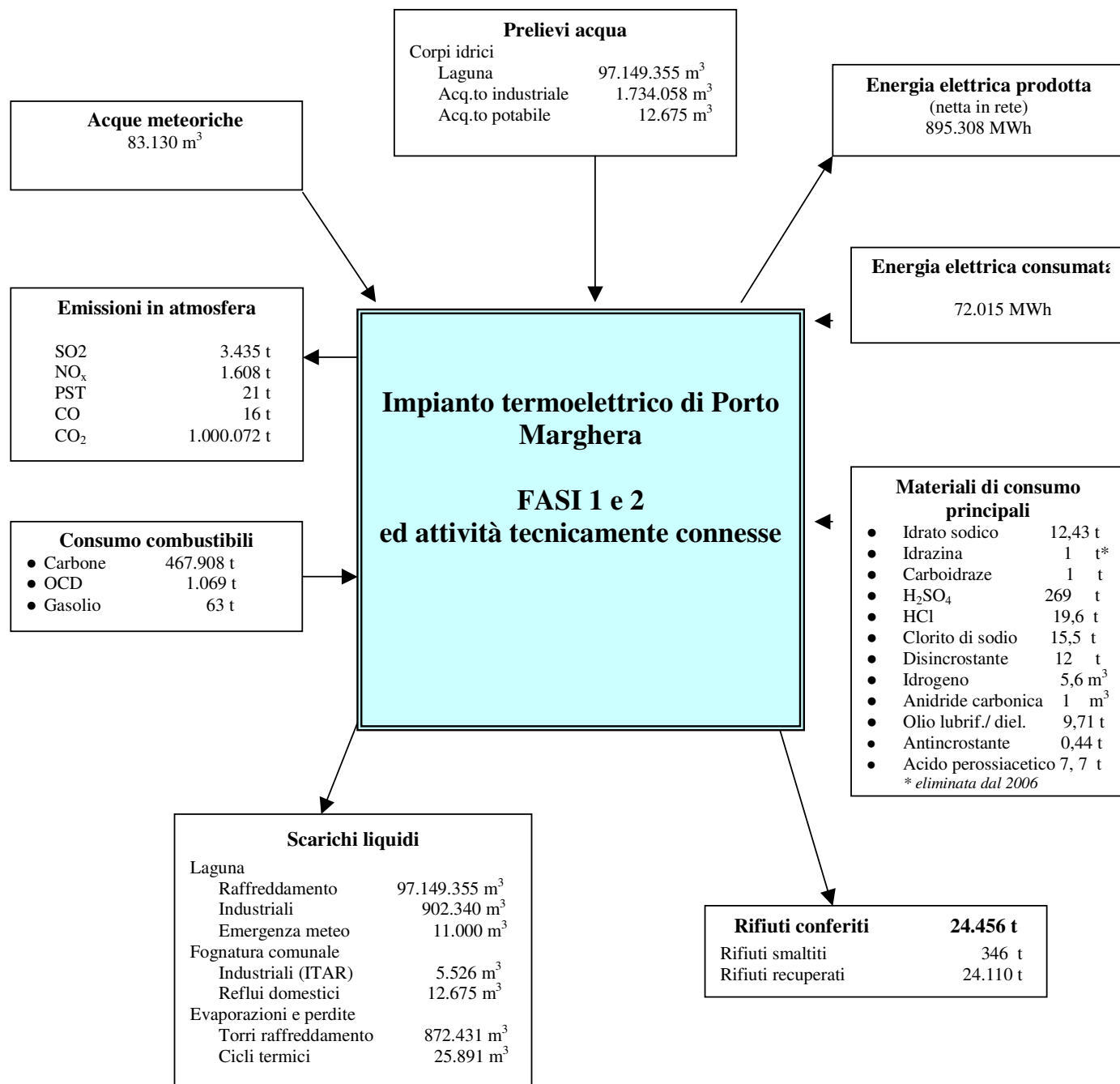


A.25 Diagramma dei flussi



Anno di riferimento: 2005

Modalità di definizione dei dati

Emissioni in atmosfera

- Emissioni di SO₂: le emissioni sono calcolate stechiometricamente sulla base dello S nel combustibile e del volume dei fumi prodotti dalla combustione dei vari combustibili consumati, determinato sulla base dell'analisi elementare dei combustibili, in relazione a quanto indicato dal DPR 416/01 relativo alla ecotassa.
- Emissioni di NO_x: le emissioni sono calcolate in relazione al tipo di combustibile associato a misure puntuali e al volume dei fumi prodotti dalla combustione dei vari combustibili consumati, determinato sulla base dell'analisi elementare dei combustibili, in relazione a quanto indicato dal DPR 416/01 relativo alla ecotassa.
- Emissioni di CO: le emissioni sono calcolate sulla base delle concentrazioni misurate dal Sistema di monitoraggio delle Emissioni (SME) e del volume dei fumi prodotti dalla combustione dei vari combustibili consumati, determinato sulla base dell'analisi elementare del combustibile, in relazione a quanto indicato dal DPR 416/01 relativo alla ecotassa.
- Emissioni di PST: le emissioni sono calcolate sulla base delle concentrazioni rilevate da misure puntuali bimestrali con diverse tipologie di combustibile e del volume dei fumi prodotti dalla combustione dei vari combustibili consumati, determinato sulla base dell'analisi elementare del combustibile, in relazione a quanto indicato dal DPR 416/01 relativo alla ecotassa.
- Emissioni di CO₂: le emissioni sono calcolate sulla base dei combustibili complessivamente utilizzati, applicando le modalità di determinazione e di calcolo previste dalla normativa sull'*Emissions Trading*; il dato a partire dal 2005 è stato verificato e certificato da organismo certificatore abilitato, in applicazione della suddetta normativa.

Nota: a partire dal 2006 le emissioni di tutti gli inquinanti succitati sono calcolate sulla base delle concentrazioni misurate dal Sistema di monitoraggio delle Emissioni (SME) installato nel corso dello stesso anno

Materiali di consumo

- sono determinati dal bilancio tra giacenza iniziale, quantitativo registrato in ingresso e giacenza a fine periodo.

Acqua prelevata

- acqua di raffreddamento Laguna di Venezia: il quantitativo dell'acqua prelevata è calcolato sulla base delle ore di funzionamento delle pompe acqua circolazione e della portata oraria delle stesse;
- acqua potabile e industriale da acquedotti consortili: il quantitativo è misurato da appositi contatori gestiti con la società erogante (VESTA) ed è rilevato dalla fatturazione periodica;

Energia elettrica prodotta

- energia netta immessa in rete: ricavata dai contatori dell'energia lorda prodotta dalle 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.

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 carbone, olio combustibile denso (ODC) e gasolio: sono misurati con metodi definiti da specifica procedura in applicazione della normativa che regola l'*Emissions Trading*; a partire dal 2005 i quantitativi vengono verificati e certificati da organismo certificatore abilitato a fronte

della suddetta normativa; il carbone, l'olio combustibile denso e il gasolio sono altresì verificati dall'Agenzia delle Dogane a fronte di specifiche normative in materia fiscale (ecotassa, carbontax, accise, ..).

Scarichi liquidi

- scarico acqua di raffreddamento Laguna di Venezia: il quantitativo è pari all'acqua prelevata e pertanto è determinato con le stesse modalità del prelievo;
- scarico reflui industriali (ITAR) e domestici a fognatura consortile: il quantitativo è misurato da appositi contatori gestiti con la società erogante (VESTA) ed è rilevato dalla fatturazione periodica;
- scarico acque spurghi torri di raffreddamento: quantità calcolata sulla base delle concentrazioni di specifici parametri in ingresso e uscita torri.
- scarico acque meteoriche: il quantitativo è determinato sulla base delle varie tipologie di superfici dell'impianto (coperte, scoperte impermeabili, verdi), dei coefficienti di conversioni stabiliti dal Regolamento del gestore del depuratore consortile e della piovosità media annuale registrata dalla Rete di rilevamento Qualità dell'aria dell'Ente Zona Industriale di Venezia;

Rifiuti smaltiti

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