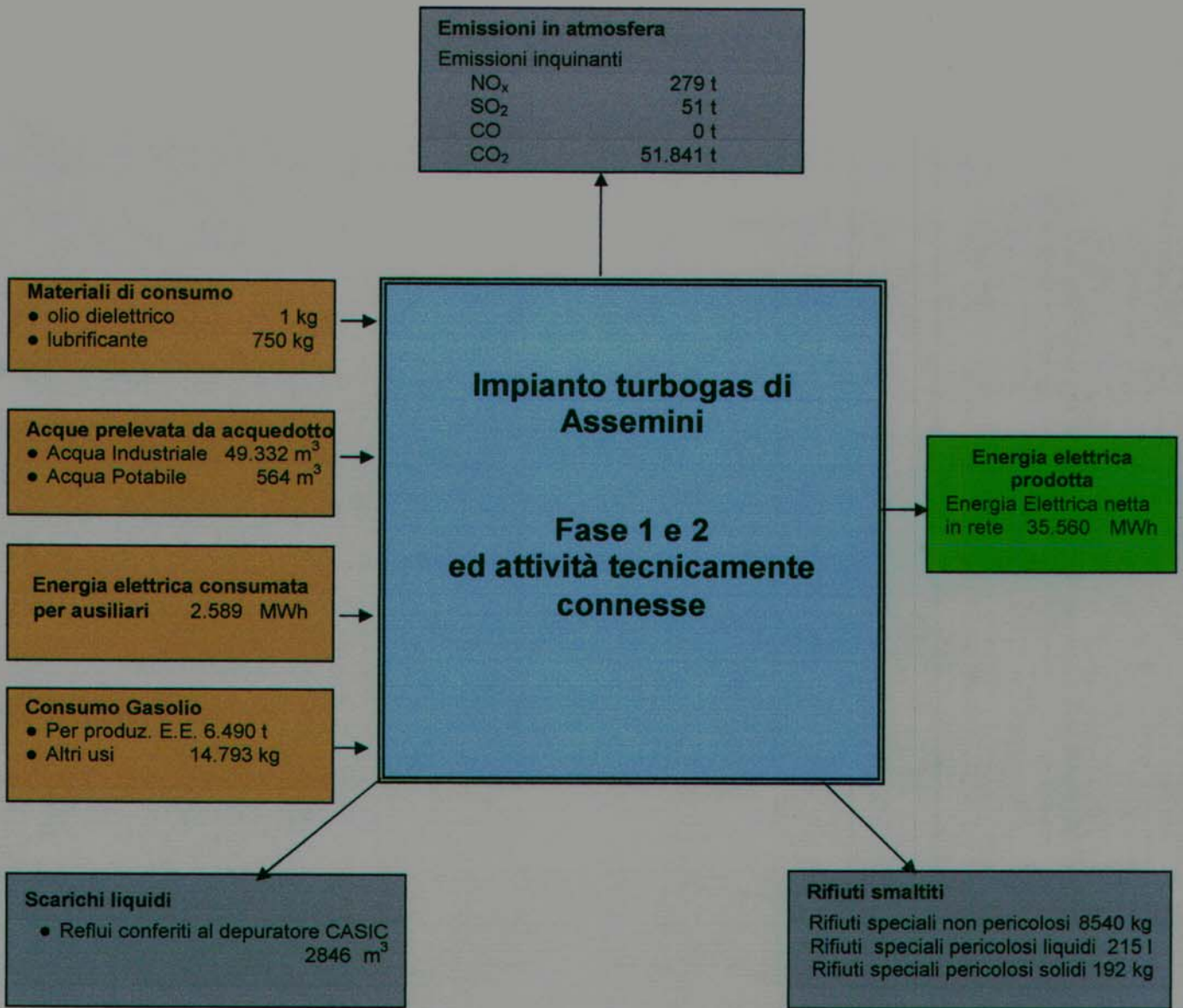


A.25 Diagramma dei flussi



Anno di riferimento: 2005

Modalità di definizione dei dati

Emissioni in atmosfera

- emissioni di NO_x: le emissioni sono calcolate sulla base di una concentrazione massima di riferimento di 470 mg/Nm³, misurata nel corso delle prove di collaudo eseguite alla messa in esercizio iniziale dell'impianto e confermata da caratterizzazioni eseguite su analoghi impianti turbogas del parco ENEL; la quantità di NO_x emessa è quindi calcolata in base al volume dei fumi prodotti dalla combustione del gasolio consumato, assumendo il fattore di 12.00 Nm³ di fumi emessi per ogni kg di gasolio consumato (con O₂ di riferimento del 15%), indicato dal DPR 416/01.
- emissioni di CO: le emissioni non sono calcolate in quanto, sulla base delle concentrazioni misurate nel corso di caratterizzazioni eseguite sui 2 gruppi e su analoghi impianti turbogas del parco ENEL; la quantità di CO emessa è quasi nulla.
- emissioni di CO₂: le emissioni sono calcolate sulla base del combustibile complessivamente utilizzato come combustibile principale e come combustibile minore "de minimis", 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.
- Emissioni di SO₂: è calcolata stechiometricamente
$$SO_2 = \text{comb. Bruciato} \times \%S \times 2/100$$

Materiali di consumo

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

Acqua prelevata

- acqua industriale da acquedotto: il quantitativo dell'acqua prelevata è misurato da apposito contatore dalla società erogante Cosorzio Industriale CASIC ed è rilevato dalla fatturazione periodica.
- acqua potabile da acquedotto: il quantitativo dell'acqua prelevata è misurato da apposito contatore dalla società erogante Cosorzio Industriale CASIC 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 gasolio per produzione di energia elettrica: Il consumo viene determinato giornalmente dai contatori ed accertato come bilancio dalla giacenza precedente più gli arrivi meno il consumo si rileva la giacenza attuale. Il quantitativo a partire dal 2005 è stato verificato e certificato, come fonte principale, da organismo certificatore abilitato, in applicazione della normativa che regola l'*Emissions Trading*;
- consumo di gasolio: il quantitativo è determinato, nel periodo temporale di interesse, dal bilancio tra giacenza iniziale nel serbatoio di servizio, i quantitativi registrati in ingresso e giacenza a fine periodo; il quantitativo a partire dal 2005 è stato verificato e certificato, come fonte minore "de minimis" da organismo certificatore abilitato, in applicazione della normativa che regola l'*Emissions Trading*.

Scarichi liquidi

- acque reflue: conferite all'impianto di trattamento delle acque reflue misurate da apposito contatore dalla società erogante il servizio, Cosorzio Industriale CASIC ed è rilevato dalla fatturazione periodica..

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.