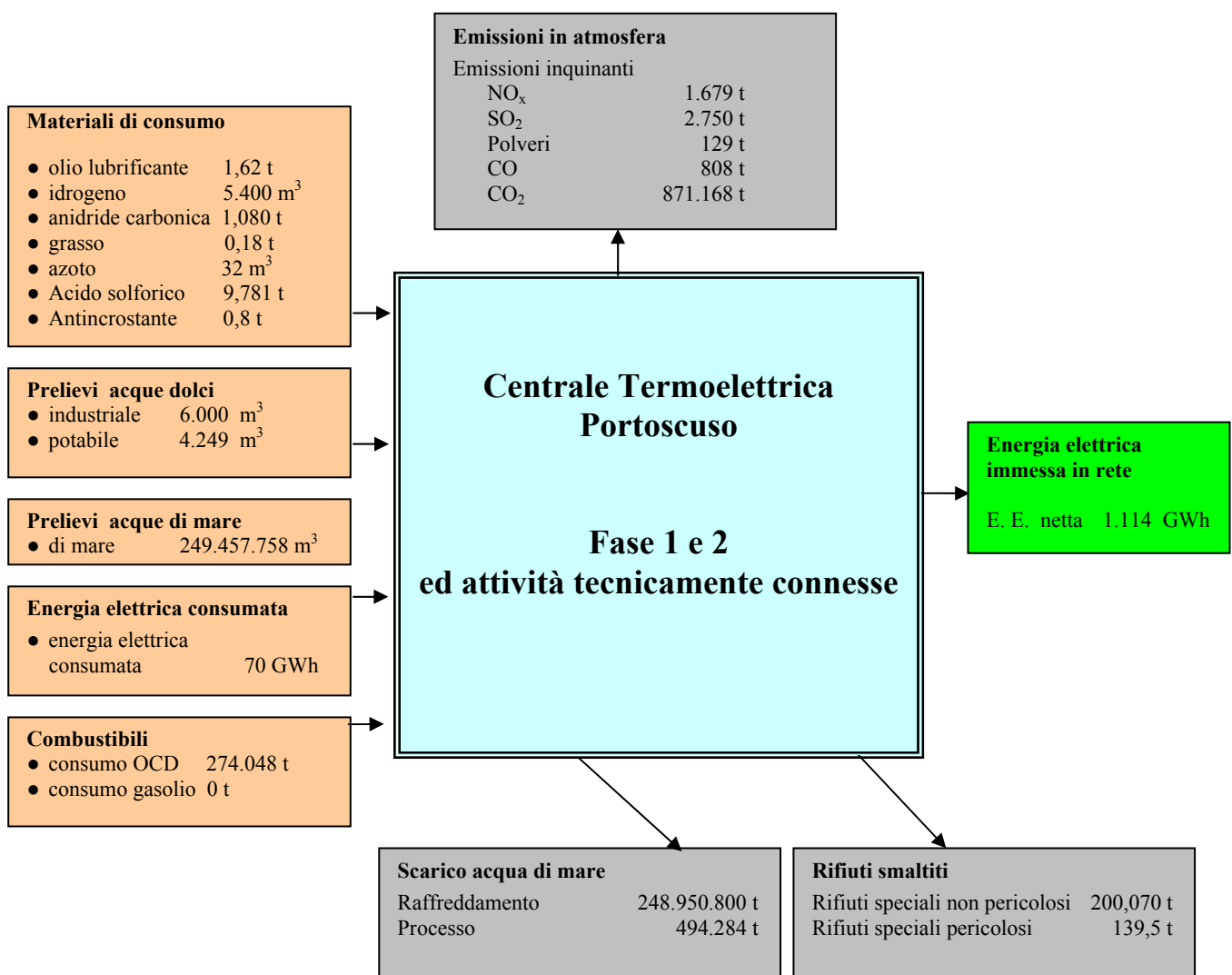


A.25 - Schema a blocchi delle fasi e delle attività tecnicamente connesse (attività ausiliarie) dell'impianto di Portoscuso

A.25 Diagramma dei flussi

La sola attività svolta dalla Centrale Portoscuso è la produzione di energia elettrica, realizzata attraverso due moduli di produzione identici; tutte le altre attività sono attività connesse ed ausiliarie all'attività di produzione di energia elettrica.

Di conseguenza la gestione di molti dati (materiali di consumo, rifiuti prodotti, scarichi liquidi, ecc.) sono gestiti nel loro complesso e non sono scindibili tra le singole fasi o le attività connesse; altri dati invece sono gestiti anche per singola fase di produzione e vengono quindi riportati nelle figure 2 e 3. La situazione complessiva dei flussi riferita all'intero impianto è rappresentata in figura 1.



Nota: per l'utilizzo dell'acqua di mare (raffreddamento e processo) sono state considerate 3700 ore di funzionamento per gruppo, considerando inoltre che una pompa acqua di circolazione per rimane in servizio per l'intero anno.

Figura 1 – Flussi riferiti all'intero impianto alla capacità produttiva.

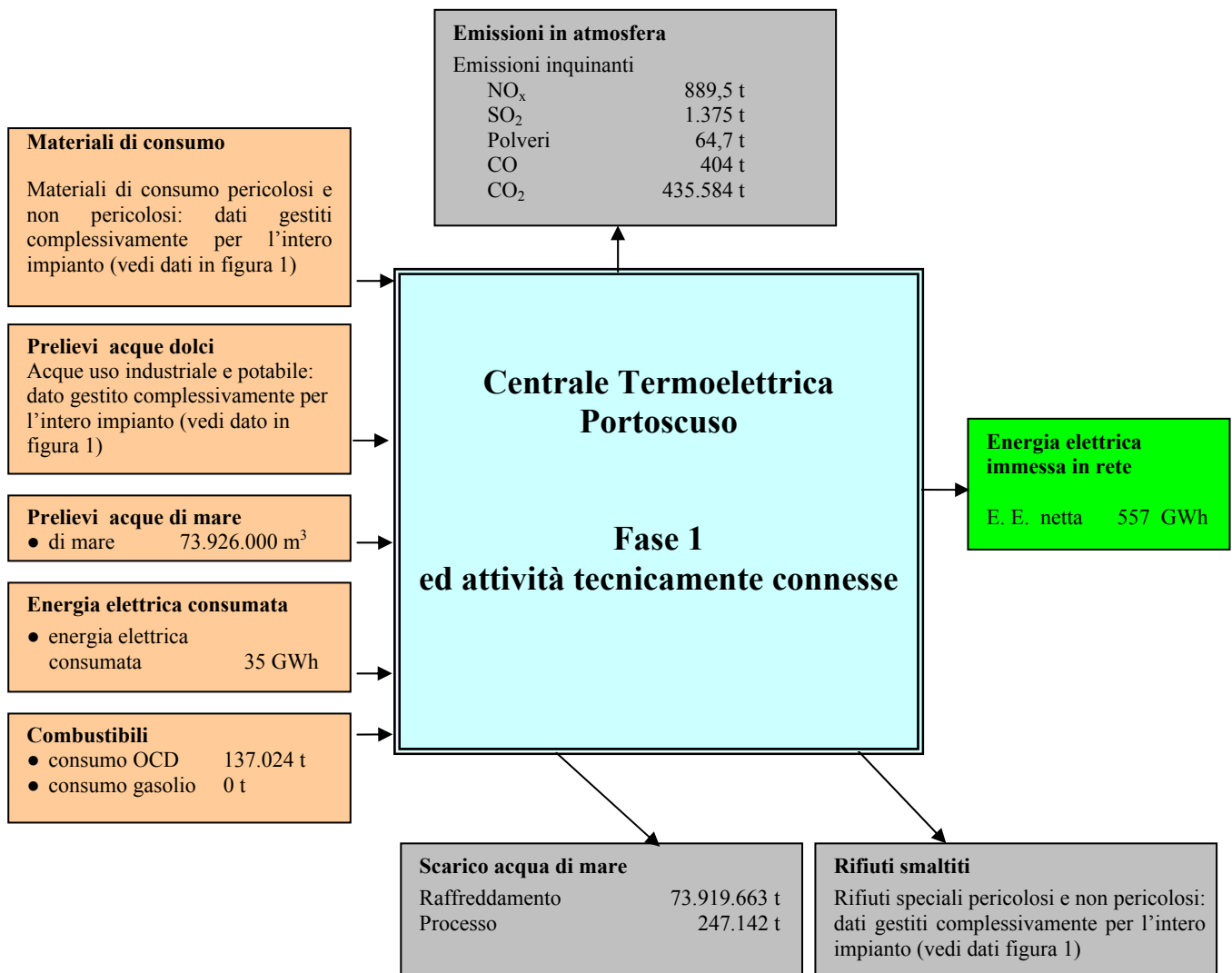


Figura 2 – Flussi riferiti alla fase 1 alla capacità produttiva.

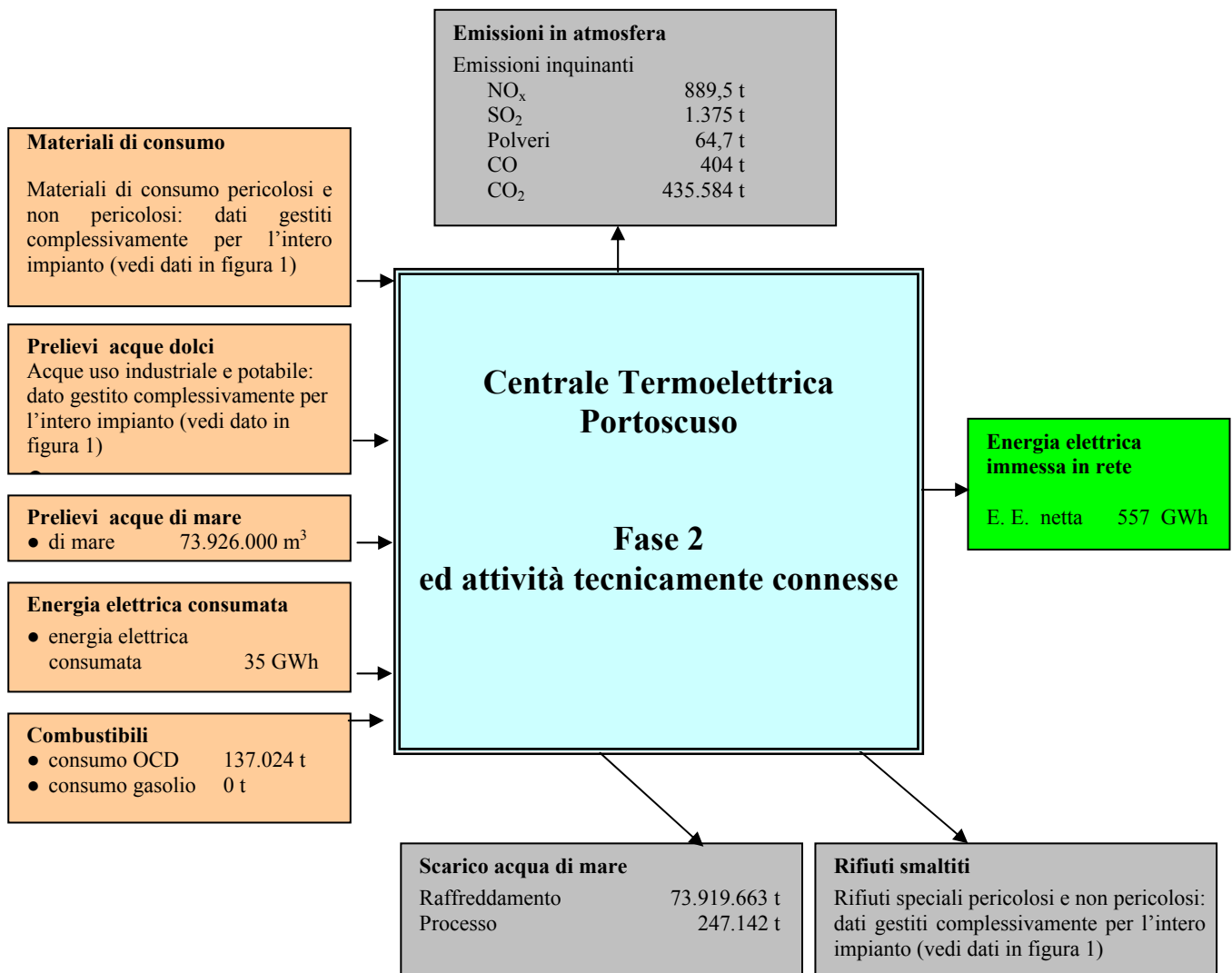


Figura 3 – Flussi riferiti alla fase 2 alla capacità produttiva.

Modalità di definizione dei dati

Emissioni in atmosfera

- Le emissioni di SO₂, NO₂, CO e Polveri sono misurate dal sistema di controllo in continuo delle emissioni che rileva anche: ossigeno, temperatura e pressione dei fumi e provvede alla normalizzazione delle concentrazioni di inquinante con riferimento ad un tenore volumetrico di ossigeno nei fumi pari al 3 %

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 da consorzio: il quantitativo dell'acqua potabile prelevata è misurata da appositi contatori; attualmente il quantitativo dell'acqua industriale prelevata è calcolato mediante verifica della variazione del livello del serbatoio di accumulo.
- acqua da mare: il quantitativo dell'acqua prelevata è calcolata sulla base delle ore di funzionamento delle pompe di circolazione e delle portate delle stesse.

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: 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.
- consumo OCD 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

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, anche quest'ultima misurata tramite appositi contatori.