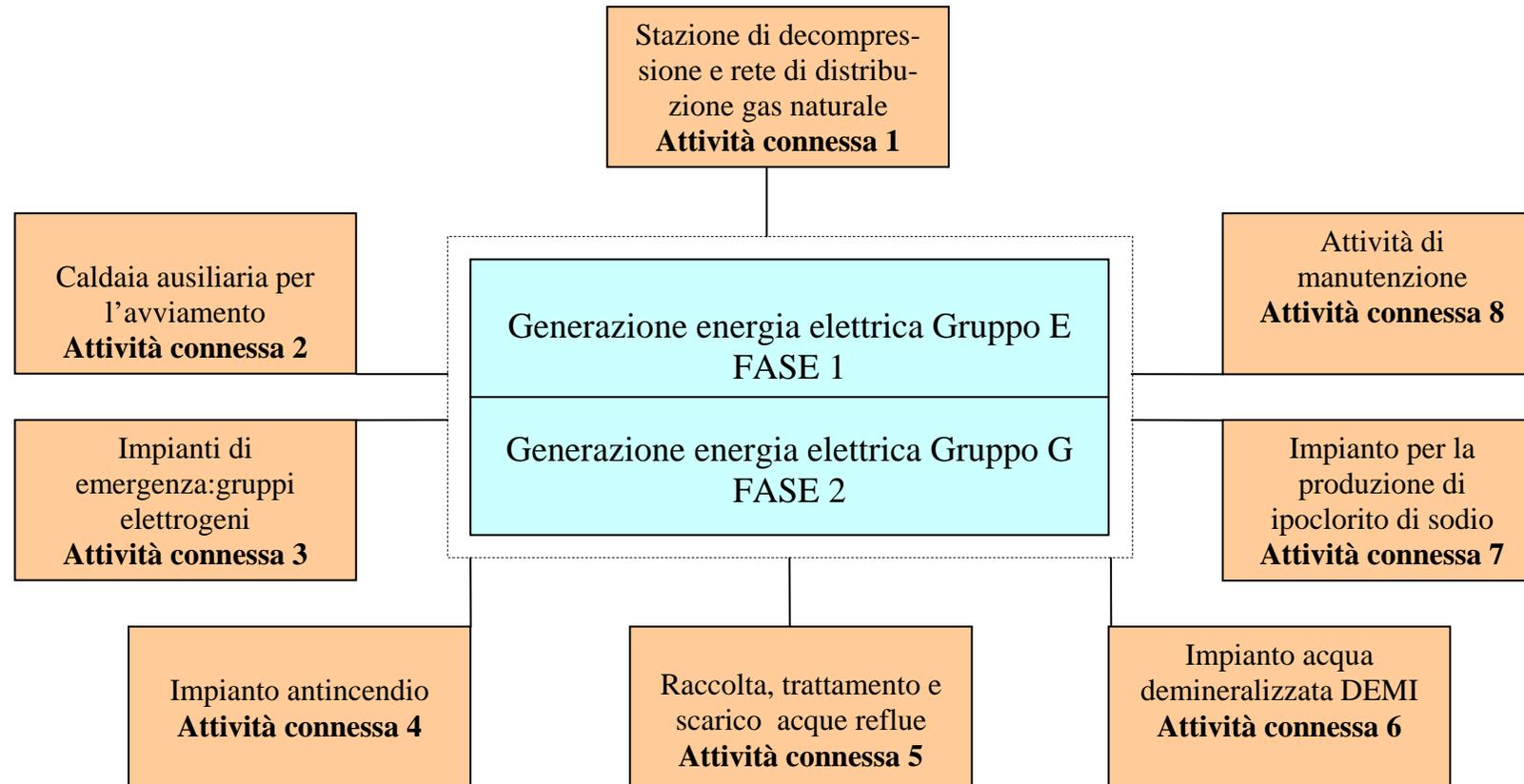


A.25 – Schema a blocchi delle fasi e delle attività tecnicamente connesse (attività ausiliarie) dell’impianto di Porto Corsini



A.25 Diagramma dei flussi

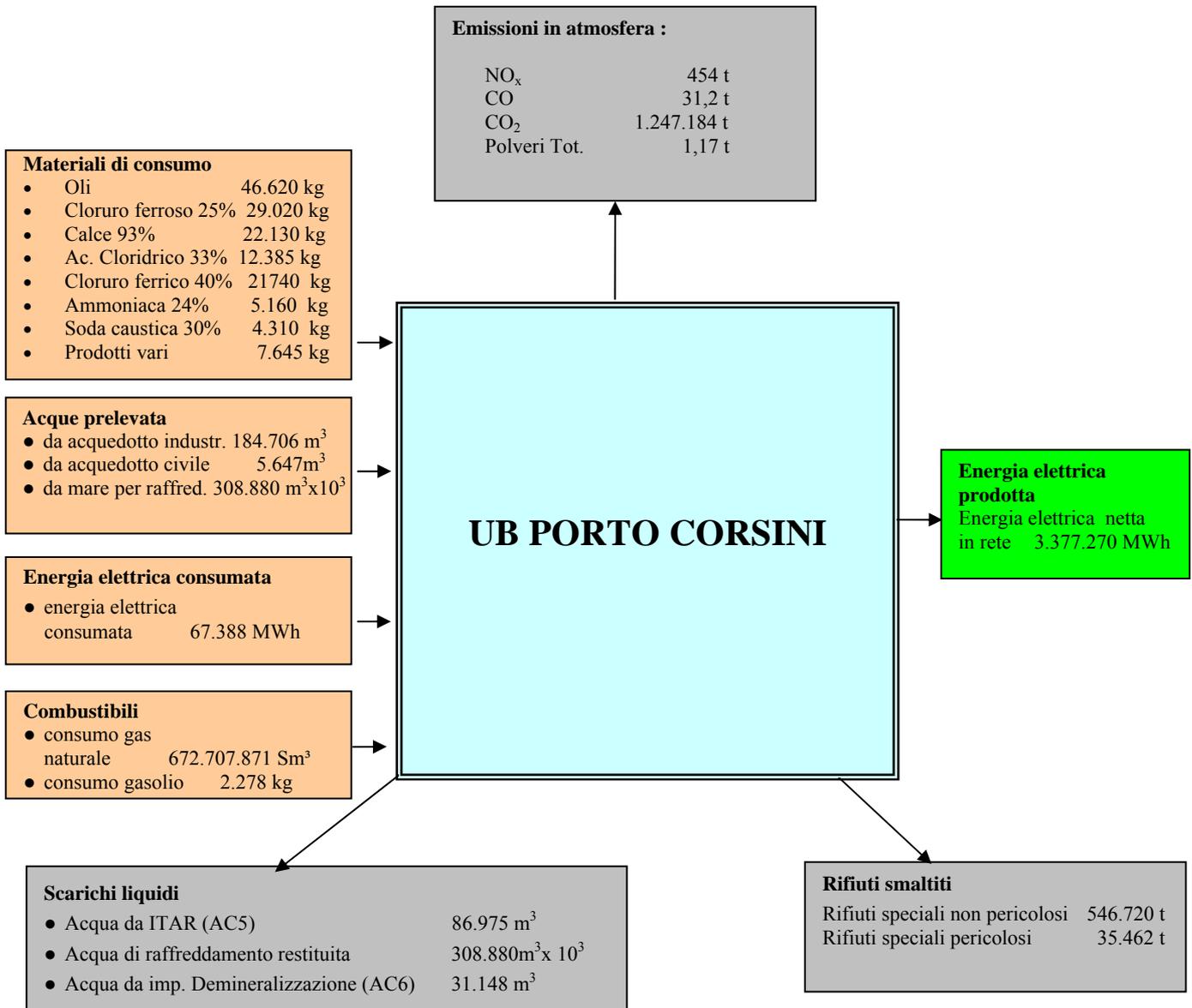


Figura 1 –Flussi riferiti all’intero impianto (Anno di riferimento: 2005)

A.25 Diagramma dei flussi - Fase 1

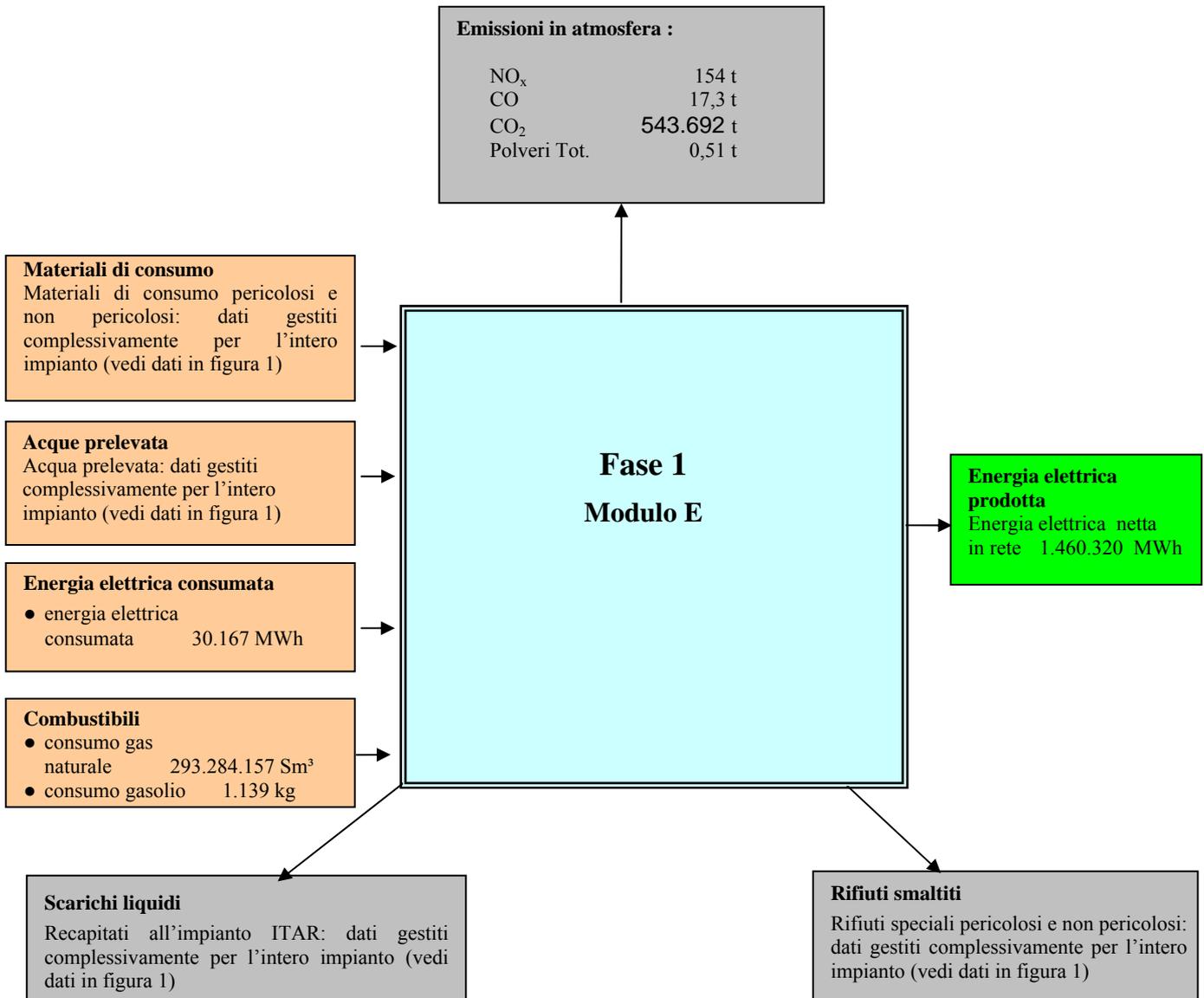


Figura 2 – Flussi specifici della fase 1 (Anno di riferimento: 2005)

A.25 Diagramma dei flussi - Fase 2

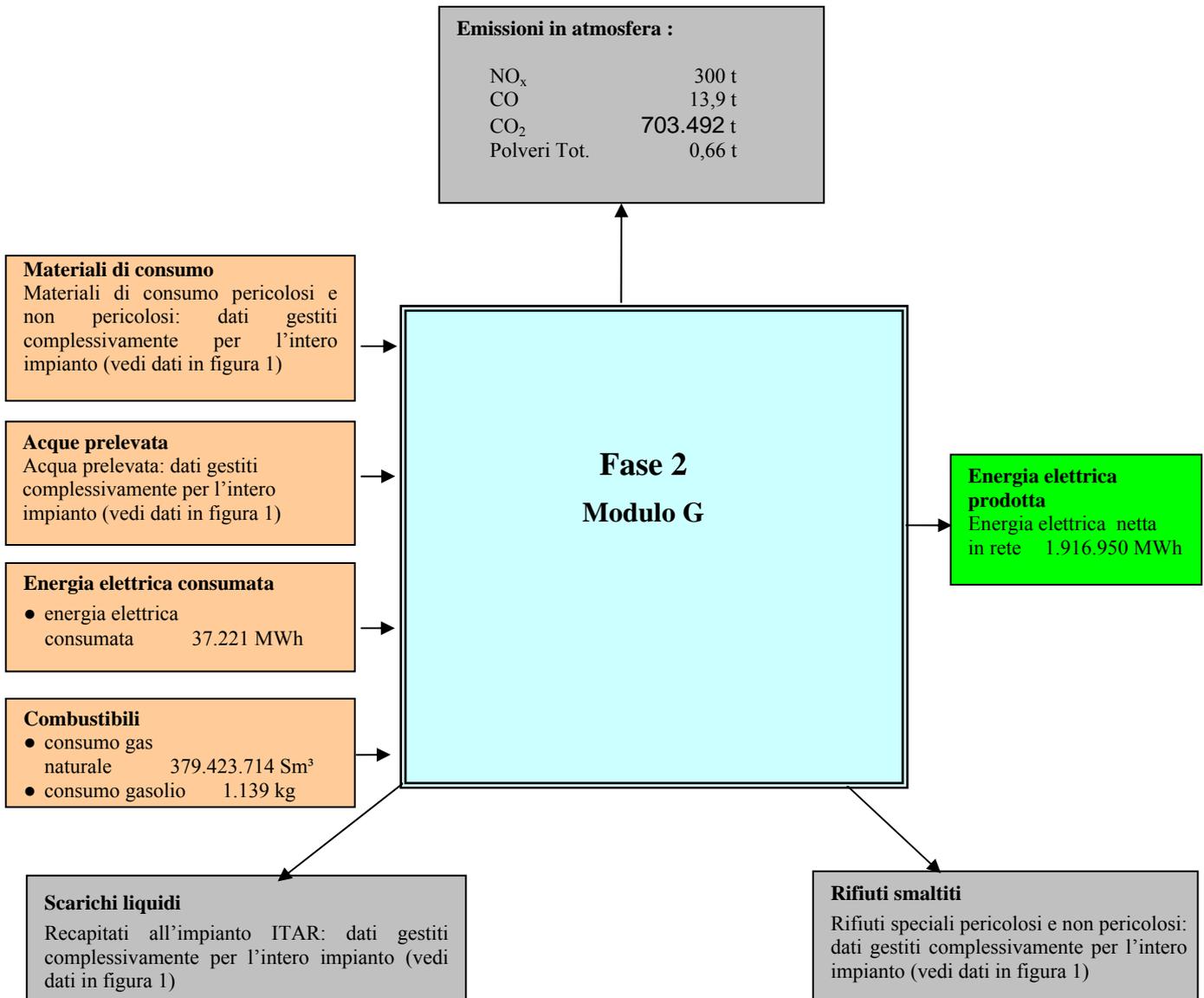


Figura 3 – Flussi specifici della fase 2 (Anno di riferimento: 2005)

Modalità di definizione dei dati

Emissioni in atmosfera

- emissioni di NO_x: Valori misurati in continuo attraverso un sistema di monitoraggio delle emissioni (SME) installato su ciascun camino principale.
- emissioni di CO: Valori misurati in continuo attraverso un sistema di monitoraggio delle emissioni (SME) installato su ciascun camino principale.
- emissioni di CO₂: le emissioni sono calcolate sulla base del combustibile complessivamente utilizzato (gas naturale è il combustibile principale ed il gasolio è il 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 polveri: Valori calcolati moltiplicando le concentrazioni medie di polveri totali, (ottenute dalla campagna di misura svolta dal CESI nel 2004 all’interno della Centrale in occasione dei controlli previsti dal programma di attuazione delle prescrizioni previste dal DEC\VIA\2742 e concordato con ARPA e Provincia RA) per le quantità di gas emessi relativi al metano bruciato nel periodo considerato.

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 acquedotto industriale e civile: il quantitativo dell’acqua prelevata è misurato da appositi contatori .
- acqua di mare per il raffreddamento : è prelevata dal Canale Candiano, tramite due opere di presa con una capacità massima complessiva di 15m³/sec . La quantità riportata è stimata sulla base della portata e delle ore di funzionamento delle pompe dell’opera di presa.

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 gas naturale: misurato da apposito sistema di misura sull’arrivo del gasdotto in centrale ed acquisito dal fornitore SNAM, che provvede all’accertamento ed alla fatturazione mensile; 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

- acqua restituita da ITAR: quantità misurata da apposito contatore installato sulla linea di uscita dall'impianto.
- Acqua di mare per il raffreddamento : tutta l'acqua prelevata per il raffreddamento viene restituita. La quantità riportata è stimata sulla base della portata e delle ore di funzionamento delle pompe dell'opera di presa.
- acqua da impianto demineralizzazione: quantità misurata da apposito contatore installato sulla linea di uscita dall'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.