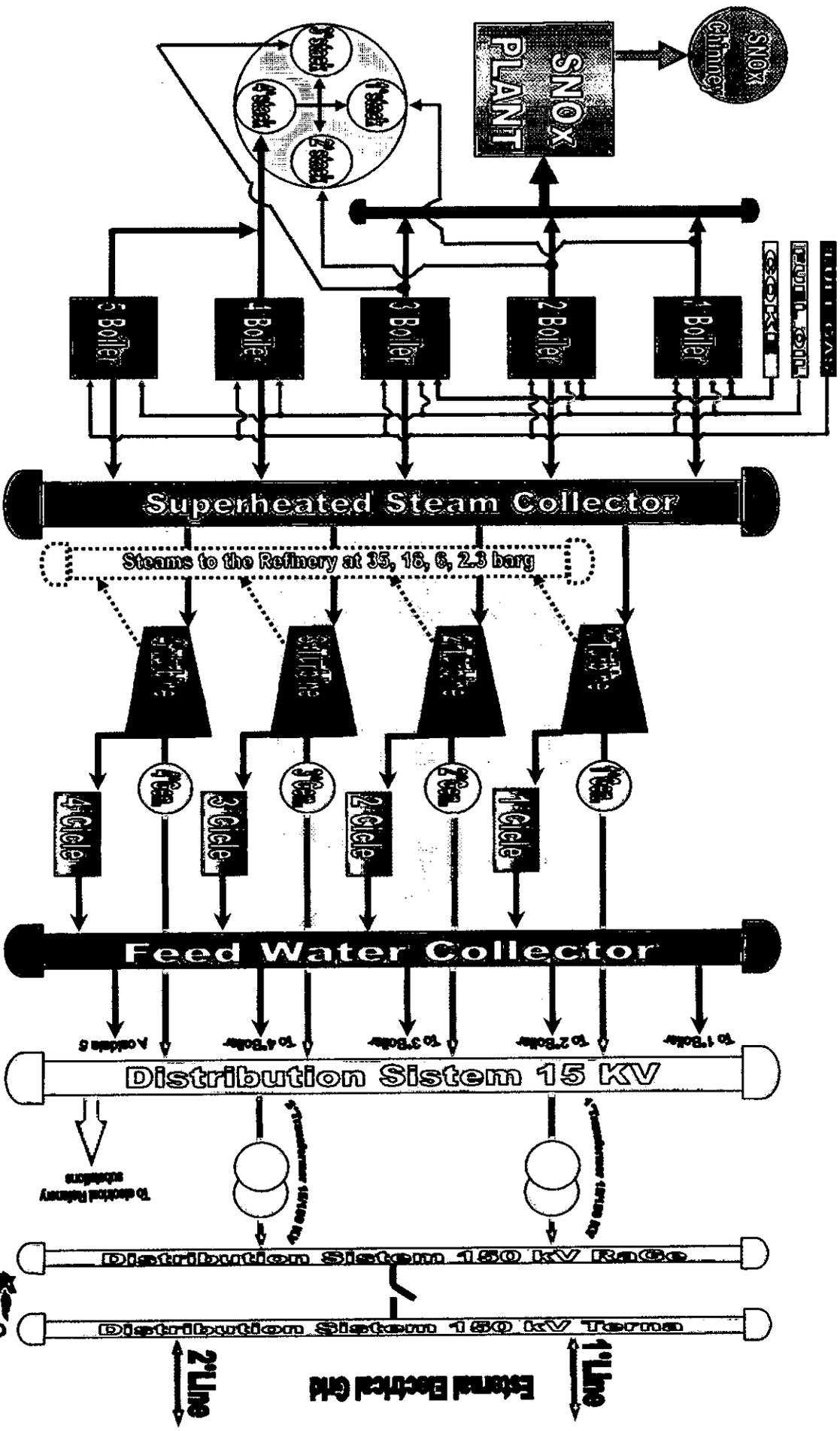




**Impianto SNOX di depurazione fumi  
caldaie della Raffineria di Gela**

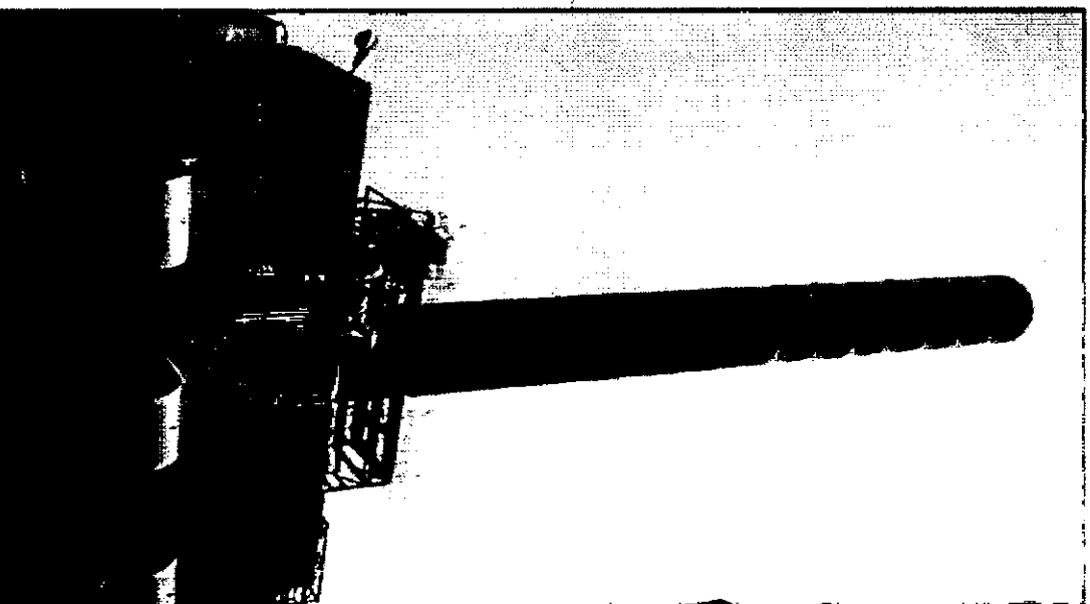
CTE- Interconnessioni di processo -

Raffinerie ENI R&M + RAGE



# Il depuratore fumi SNOX

Raffinerie ENI R&M + RAGE



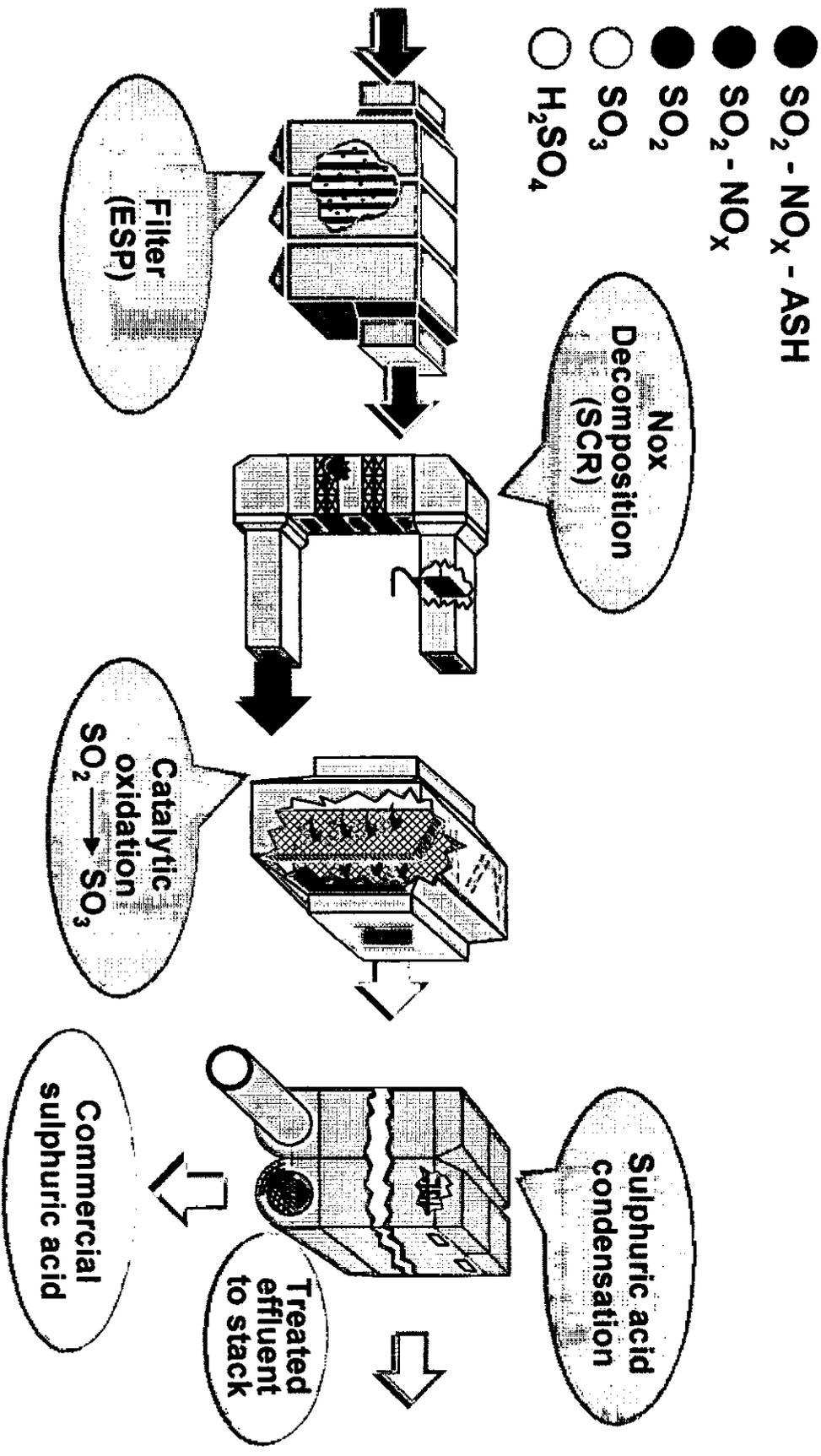
La centrale termoelettrica della Raffineria di Gela, che brucia il pet-coke prodotto dalla raffinazione del petrolio grezzo per produrre energia elettrica e vapore, è dotata di un innovativo impianto di abbattimento dei fumi che, prima di essere immessi nell'atmosfera, vengono depurati dall'SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e polveri (Impianto SNOX).

RIMOZIONE SO <sub>2</sub> :	94%
RIMOZIONE NO <sub>x</sub> :	90%
RIMOZIONE POLVERI:	99%

*Il più grande impianto al mondo che utilizza questa tecnologia.*

# SCHEMA SEMPLIFICATO DELL'IMPIANTO SNOX

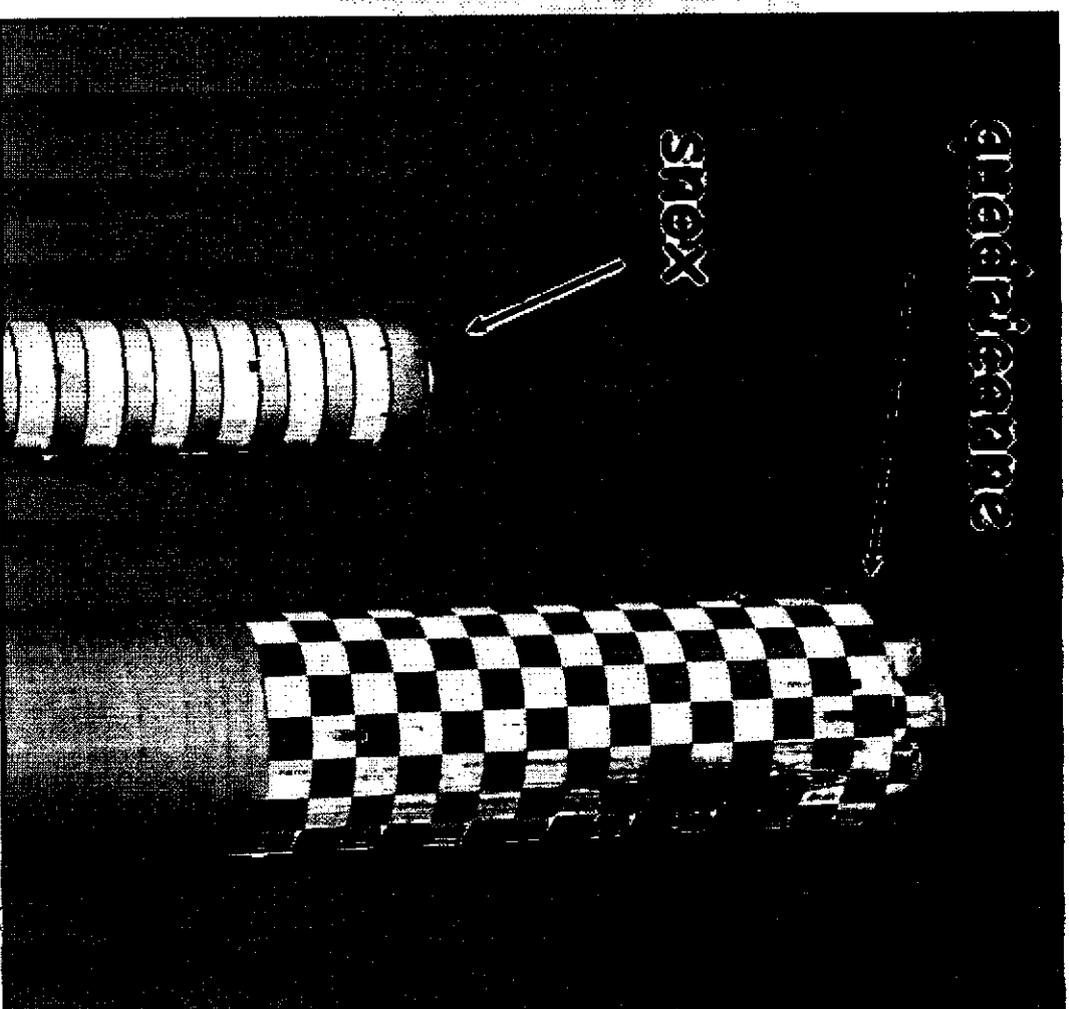
Raffinerie ENI R&M + RAGE



## Eliminazione by pass Snox nel 2005

Raffinerie ENI R&M + RAGE

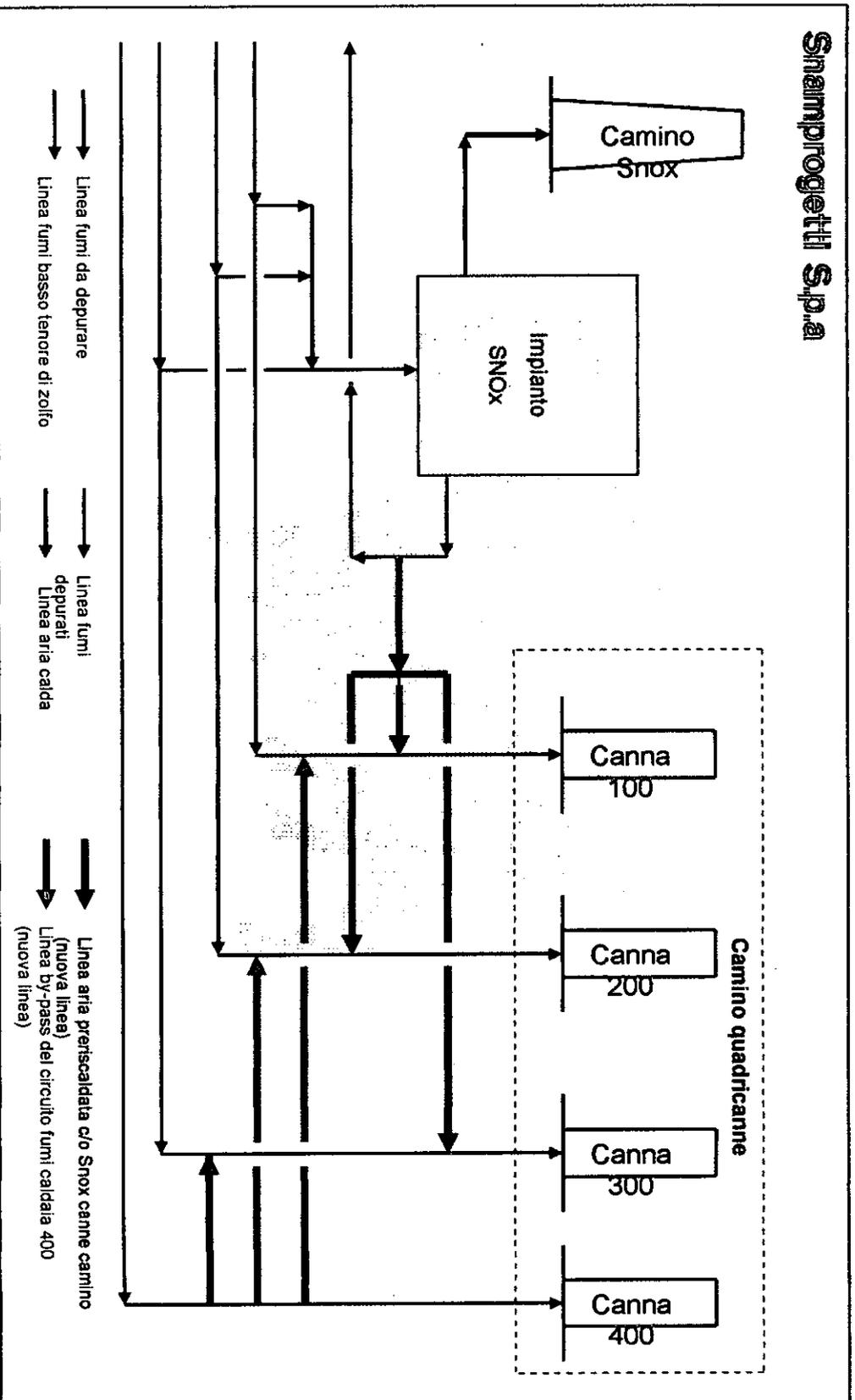
E' stata completata l'interconnessione dei condotti per convogliamento fumi dal camino quadricanne all'impianto SNOX. Con l'assetto delle caldaie a regime, ora tutti i fumi provenienti dalle caldaie a pet-coke sono trattati dall'impianto SNOX ed il camino quadricanne è riscaldato da aria calda e riceve i fumi solo dalle caldaie a olio e gas. Con questo intervento è stato possibile ottenere una riduzione delle emissioni dalla Centrale Termoelettrica di oltre il 10%.



# Il progetto di eliminazione del by pass Snox

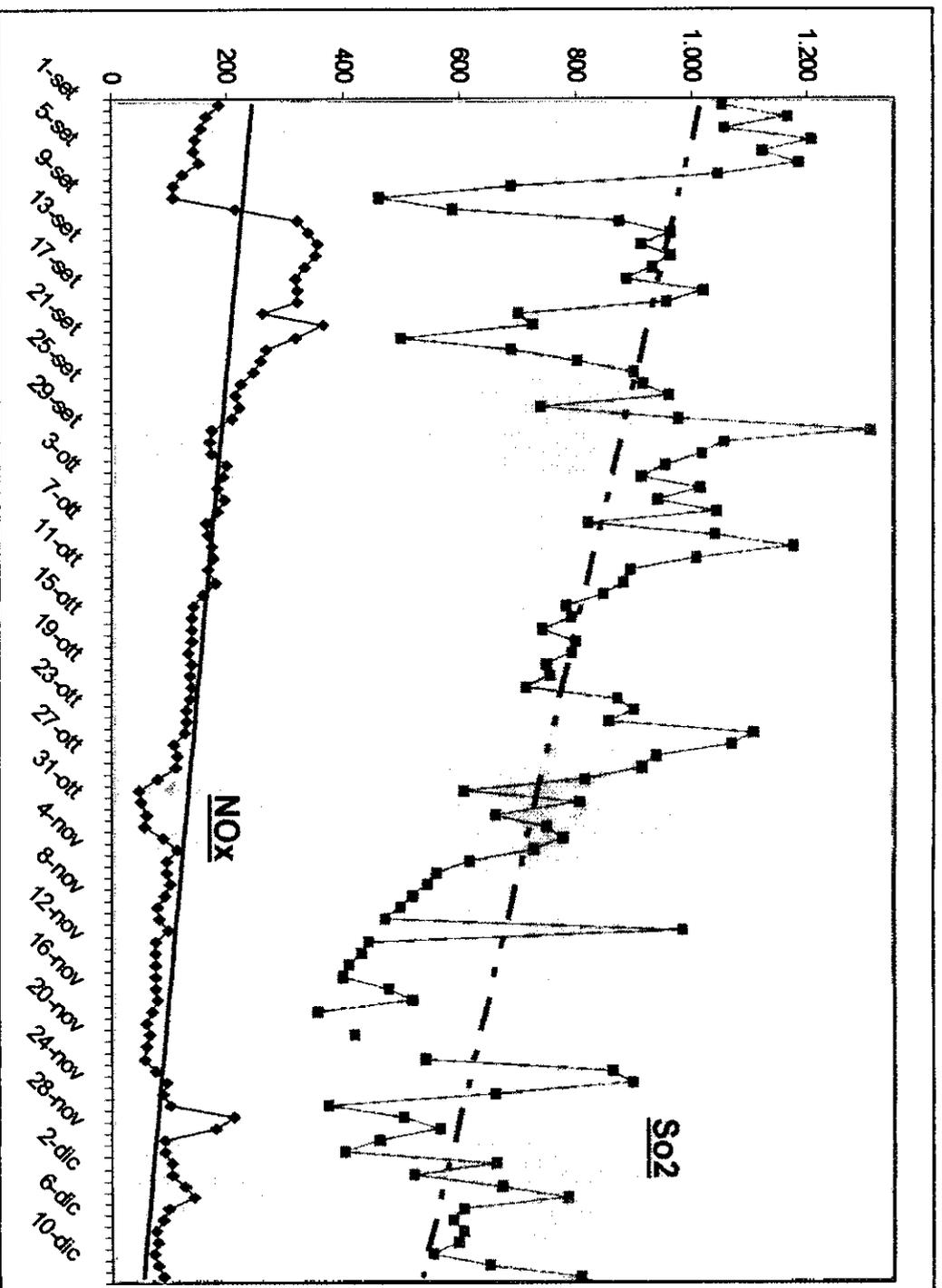
Raffinerie ENI R&M + RAGE

Snamprogetti S.p.a



# Riduzione emissioni di SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> nelle fase terminali completamento progetto quadricanne

Raffinerie ENI R&M + RAGE



## Emissioni in atmosfera e riduzione odori

Riduzione delle emissioni all'atmosfera ottenute attraverso:

- **completamento del progetto by-pass quadricanne**
- **formulazione fuel oil consumi interni solo con olio chiaro FCC a basso tenore di zolfo, senza utilizzare residuo alto zolfo da Vacuum, destinandolo ai Coking**
- **Ammodernamento sistema caricazione pet-coke**
- **Metalli pesanti inferiori ai limiti di rilevabilità**
- **IPA, PCB, PM10, benzene, cianuri, ecc. inferiori ai limiti di rilevabilità**

### Dati Emissioni in atmosfera (tonn/anno)

	Ante SNOX	2004	2005	2006	2007	2008
SO2	49000	18183	12782	9035	13802	12840
NOx	6970	3224	2382	2596	2634	2729
PST	626	584	275	122	172	104

# Riduzione emissioni di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e polveri in tons/anno

Raffinerie ENI R&M + RAGE

