



# L'impegno del Gruppo ExxonMobil verso la mitigazione degli impatti ambientali

*Ing. MARCO FALCONE*  
*Esso Italiana srl*

**GLI STABILIMENTI, LE IMPRESE, IL SISTEMA NAZIONALE  
SNPA E LE AGENZIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE: DA  
CONFRONTO PERMANENTE A STRATEGIA CONDIVISA**

**19 settembre 2019**

*RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere*

[www.remtechexpo.com](http://www.remtechexpo.com)

# L'impegno della ExxonMobil per la protezione ambientale

- **Dal 2000 il gruppo ExxonMobil ha investito 9 miliardi di dollari per lo sviluppo di soluzioni energetiche a basse emissioni.**
- **EM sta attivamente lavorando per sviluppare nuove soluzioni e tecnologie, come per esempio:**
  - Biocarburanti avanzati (Progetto Alghe);
  - Carbon capture and storage: l'azienda è leader mondiale in questa tecnologia con una capacità di cattura di CO2 pari a 7 milioni di ton/anno.
  - Sviluppo di processi energetici ad alta efficienza: negli ultimi 10 anni sono stati installati ca. 1,000 MW di capacità di cogenerazione con una riduzione di circa 6 milioni di ton/anno di emissioni di CO2;
  - Riduzione delle emissioni di metano: a livello globale si prevede di raggiungere nel 2020 una riduzione del 15% delle emissioni di metano rispetto al 2016.
- **Sono in corso collaborazioni con primari enti di ricerca, aziende private, laboratori nazionali e università impegnati in ricerche di tecnologie breakthrough nel campo energia-clima.**
- **EM ha inoltre aderito alla Oil and Gas Climate Initiative, un'iniziativa volontaria che comprende 13 dei maggiori produttori di petrolio e gas del mondo che lavoreranno in modo collaborativo verso soluzioni per mitigare i rischi del cambiamento climatico.**

# La SARPOM e la rete logistica



La SARPOM, società partecipata dalla Esso Italiana, non è solo una raffineria, ma un complesso polo logistico che comprende ca. 470 Km di oleodotti, il deposito costiero di Quiliano (greggio) e 7 depositi di terzi collegati alla raffineria tramite oleodotti.

I prodotti finiti in uscita dalla Raffineria di Treocate vengono distribuiti tramite:

- oleodotti, con una rete che raggiunge principalmente le aree di Torino, Milano, l'aeroporto di Malpensa e la costa ligure (Vado Ligure e Savona)
- autobotti e carri cisterna ferroviari, direttamente dalla raffineria

## La SARPOM in cifre

---

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Capacità di distillazione Grezzo</b> | <b>9 Mton</b>       |
| Depositi collegati via oledotti         | 8                   |
| Rete oleodotti                          | 470 Km              |
| Numero di serbatoi in servizio          | 100                 |
| Superficie di raffineria                | 1 milione m2        |
| Autoproduzione energia elettrica        | 100% del fabbisogno |
| <b>Dipendenti (2018)</b>                | <b>391</b>          |

# Progetti di protezione ambientale

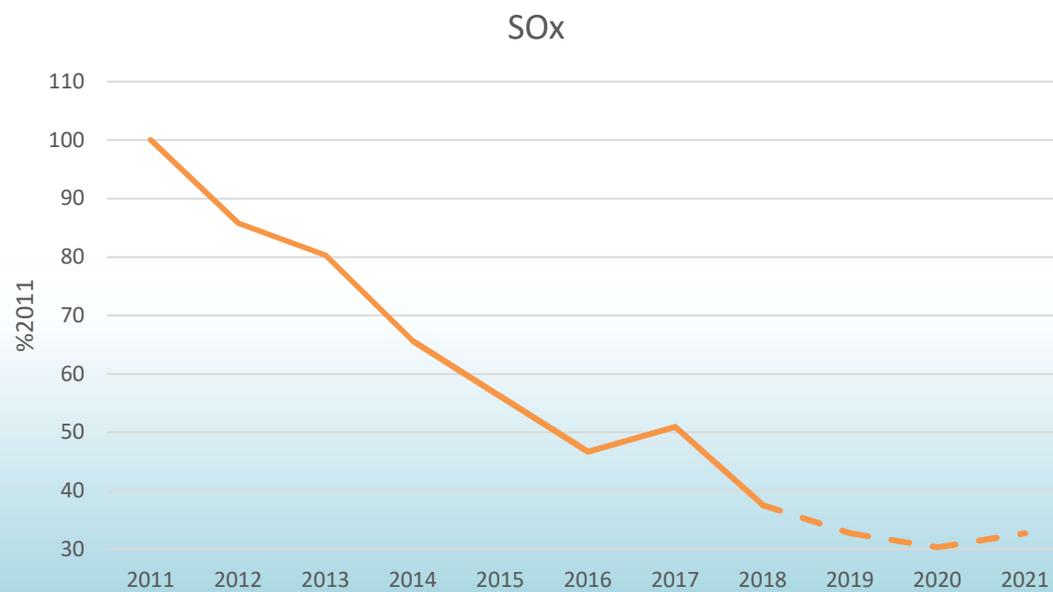
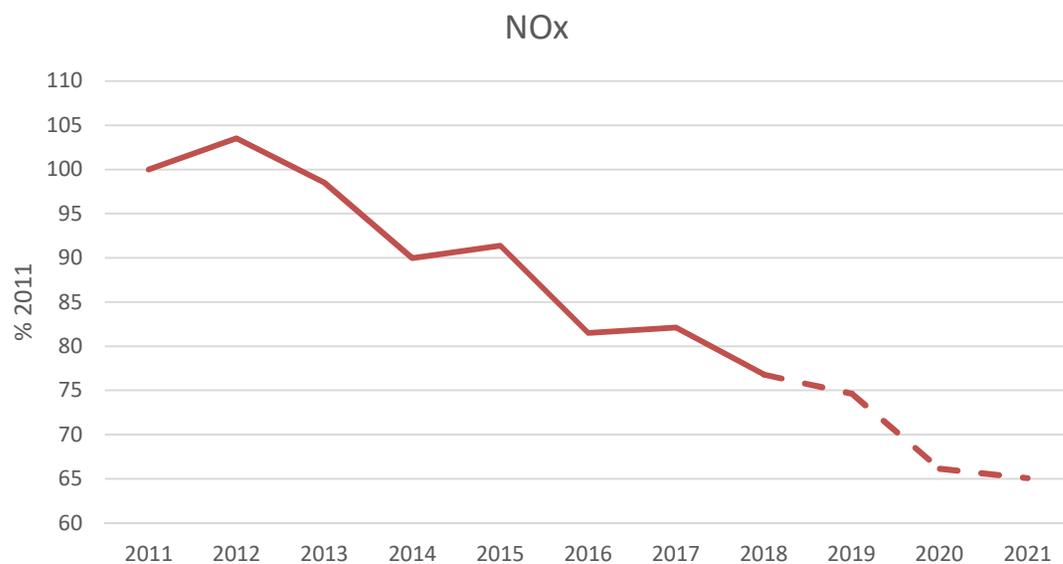


- Applicazione delle BAT = miglioramento continuo
- Riduzione emissioni di NOx e SOx ottenuta con progetti «multistep»
- Emissioni di VOC sotto controllo con monitoraggio LDAR, sistema di recupero vapori al carico e contenimento emissioni da serbatoi a tetto galleggiante

## Principali Progetti Protezione Ambientale – Emissioni in aria

| Progetto   | Anno      | Riduzione di | BAT      |
|--|-----------|--------------|----------|
| Bruciatori Low Nox forni impianto PWF-SR (GIC)                     | 2014      | NOx          | 34       |
| Utilizzo di gas naturale - stop utilizzo Olio Combustibile         | 2015      | NOx-SO2-PM   | 34-36-35 |
| Bruciatori Low NOx PWF-CY  | 2019      | NOx          | 34       |
| Bruciatori Low NOx APS3/VPS  | 2020      | NOx          | 34       |
| Minimizzazione gas in torcia                                       | 2017      | NOx-SO2- COV | 56       |
| Analizzatore gas inviato alle torce                                | 2018      | COV          | 56       |
| Applicazione protocollo LDAR                                       | 2015-2019 | COV          | 6        |
| Installazione tenute alta efficienza su serbatoi prodotti volatili | -         | COV          | 50       |
| Monitoraggio emissioni recupero vapori al carico                   | -         | COV          | 49       |
| SME in continuo NOx, SOx, PM, CO (forni/caldaie GIC)               | 2015/18   | -            | 4        |

# Emissioni di NOx e SOx in progressiva riduzione

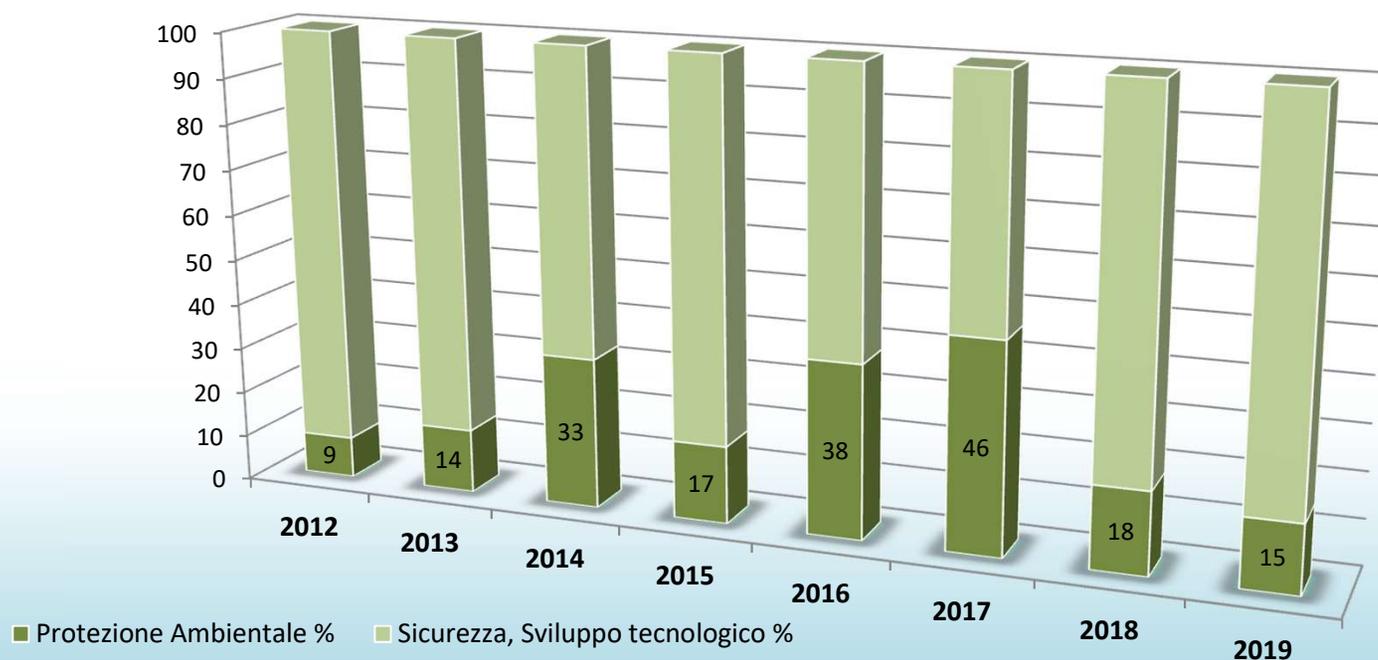




## Investimenti in protezione ambientale

- Gli investimenti per progetti di protezione ambientale sono stati negli anni una parte significativa del budget totale (media 2014-2019: oltre 30%), con un importante incremento a seguito dell'approvazione dell'autorizzazione integrata ambientale.

### Investimenti per progetti di protezione ambiente (% sul totale)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

Ing. Marco Falcone

Esso Italiana srl

Telefono: 06 60292116

E-mail: [marco.falcone@exxonmobil.com](mailto:marco.falcone@exxonmobil.com)