



SASOL



7[^] Conferenza nazionale sulla Chimica Sostenibile

***Il dialogo con l'Università,
per progettare la Chimica del futuro***

Claudia Attolico

***Milano, 30 gennaio 2020
Auditorium Federchimica***

Sasol Limited: our global presence



- Founded in **1950**
- High-value product streams in **31** countries
- **31.270** talented people
- Turnover: **13 billion** euro

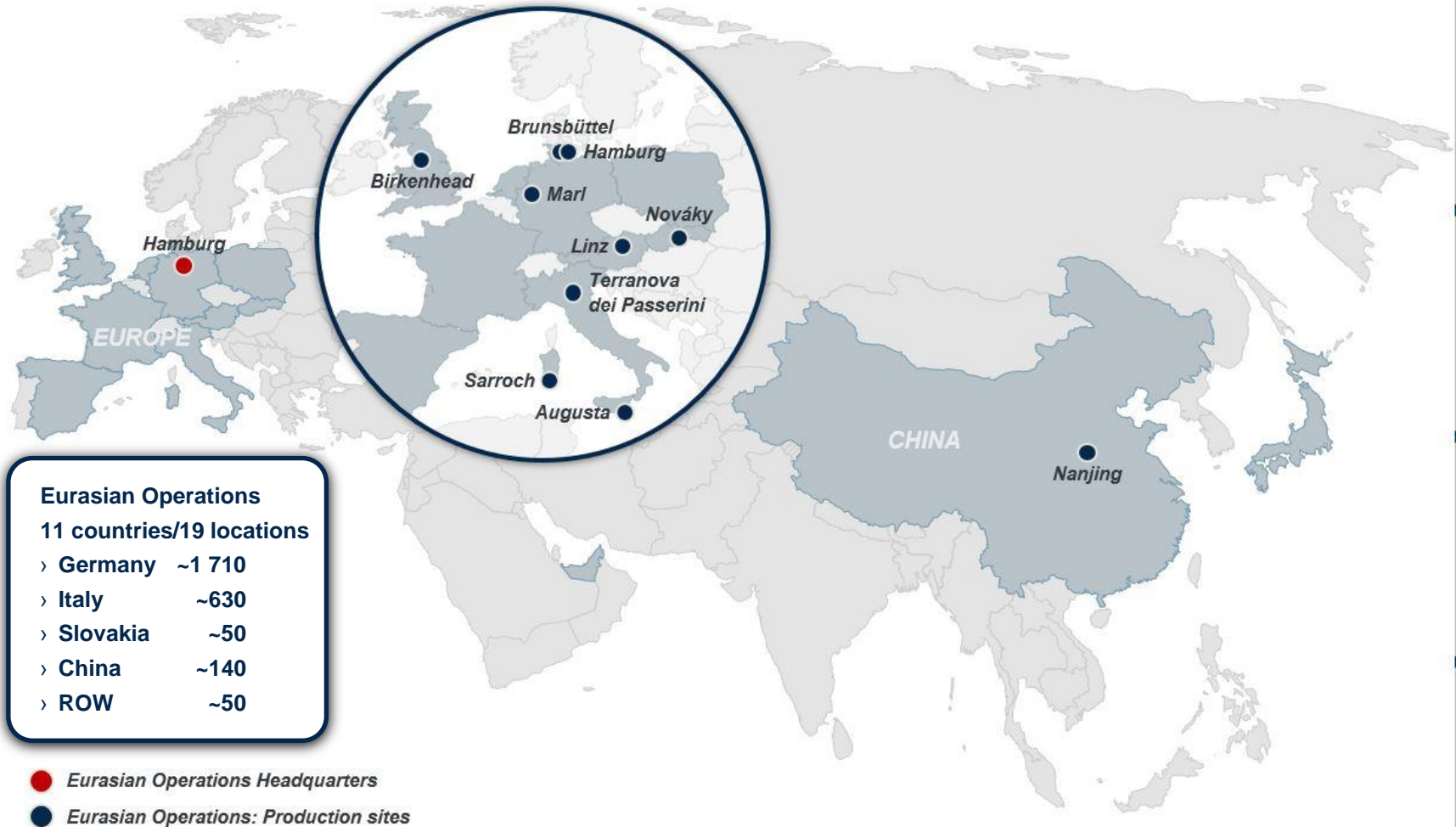
Legend

- O Office
- OPS Operations
- S Sales
- R Research activities
- E Exploration
- P Projects at the pre-feasibility, feasibility or implementation phase

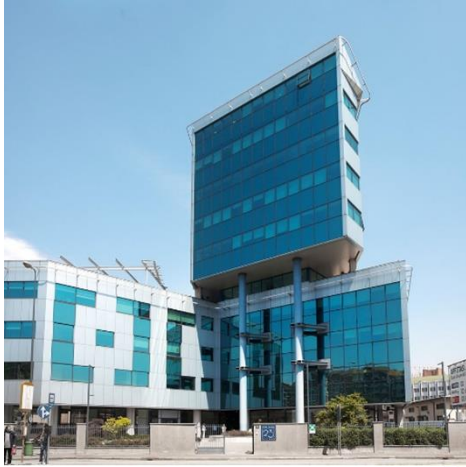
LEGEND

- O Office
- OPS Operations
- S Sales

Eurasian Operations: where we are



Sasol Italy: our sites



Turnover Sasol Italy FY19: 1.1 billion euro

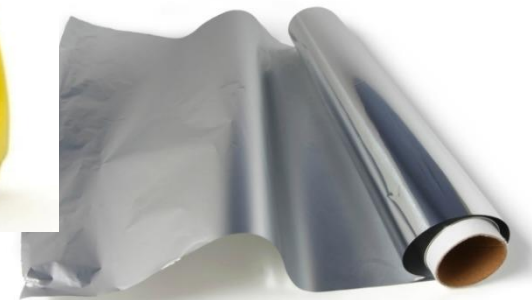
➤ Sasol Italy employs **632** people:

- **370** employees in Augusta (Syracuse)
- **94** employees in Milan
- **37** employees in Sarroch (Cagliari)
- **131** employees in Terranova dei Passerini (Lodi)

➤ In addition, there are about **250** daily workers from third-part companies. A number that rises up to **650** resources, in the event of a planned stop of the plant or special jobs



Our products: all around you!





POLITECNICO
MILANO 1863



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO**

➤ Research Agreement

➤ Talent L@B

➤ Post lauream

➤ Chemistry and.....Literature!

➤ Employer branding

**Talent
L@B**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MESSINA**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**



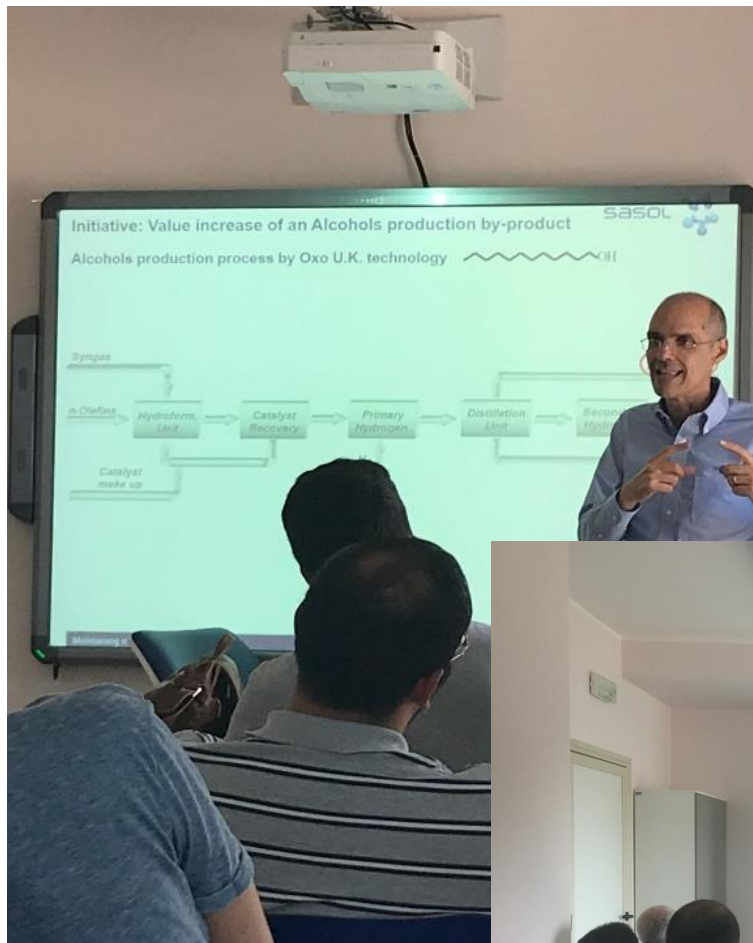
**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**



➤ Research Agreement with **DiCMIC** (Chemistry, Material and Chemical Engineering Department) of Politecnico di Milano:

- **Duration:** Three-years agreement for the recruitment of a University Researcher
- **Field:** Applied physical chemistry
- **Purpose:** Enhancement and progress of Research in the field of the olfactory characteristics
- **Carrying out:** chemical and olfactometric monitoring campaigns for the evaluation of odor impacts of the Petrochemical Park





- ▶ Lessons on Chemistry and Industrial Sustainability
- ▶ Roundtable with universities to discuss the plan of studies



University of Catania
«Chemical Engineering for Industrial Sustainability»

- University of Catania, Literature Dept.: «Environmental history» course
- Cycle of lessons, planned jointly by university professors and environmental experts (including Sasol colleagues)
- Insights on environmental legislation, explanation of the origin and composition of the main pollutants: their effects on the environment and human health
- Final paper on areas of interest



Smog Fotochimico

Gli ROx possono reagire con il monossido di azoto provocando l'aumento della concentrazione di biossido di azoto

$\text{NO} + \text{ROx} \rightarrow \text{NO}_2 + \text{altri prodotti}$



La formazione di biossido di azoto tramite una via che non implica la rimozione dell'ozono troposferico (tipica del ciclo fotostazionario), fa sì che la concentrazione dell'ozono aumenti, fino al raggiungimento di valori che possono risultare tossici. Parte del biossido di azoto può reagire con vari idrocarburi volatili per formare composti chimici tossici come il perossiacetil nitrato (PAN). Il risultato di tutte queste reazioni consiste in quello che viene definito smog fotochimico. Man mano che compare lo smog, la visibilità diminuisce per l'effetto di deviazione della luce provocato dagli aerosol che si formano.

Talent L@b: internship, degree thesis, bursary program, career days



Sasol: esempio di sostenibilità e innovazione

Negli anni 2014-2017 sono stati destinati circa 16 milioni di euro per il miglioramento di aspetti ambientali e di sicurezza; fra questi:

- ✓ Impianto CHPP (centrale termoelettrica cogenerativa a ciclo combinato);
- ✓ Installazione bruciatori a basso Noc;
- ✓ Impianto trattamento reflui (WWT).



La sezione Waste Water Treatment (WWT) è destinata al trattamento e riutilizzo delle acque reflue dello stabilimento (fognature bianche e nere). L'impianto, progettato e realizzato nel 2016 dalla «PROTECNO water treatment plants & systems», è posto in valle di vasche di dissolazione (AFI) e tratta una portata media di 30 m³/h, con un picco di 120 m³/h.



VIII EDIZIONE
CHEMICAL ENGINEERING WEEK

3 CFU

La Chemical Engineering Week è una manifestazione di orientamento, organizzata dal corso di studi in Ingegneria Chimica, volta a favorire l'incontro degli studenti con aziende del settore chimico, per proiettarli nel mondo del lavoro.

29 novembre: 10.00-13.00 GSK
2 dicembre: 10.00-13.00 ENI
15.00-18.00 EcoRigen
4 dicembre: 10.00-13.00 Sonatrach
15.00-18.00 Solvay
5 dicembre: 10.00-13.00 Suez
15.00-18.00 ISAB
6 dicembre: 10.00-13.00 CHIMEC
15.00-18.00 Ceresidocks
9 dicembre: 15.00-18.00 SaSol

Tutti gli incontri si terranno in Aula Rubino (1° piano, edificio 8).

enl gsk cilomatic
SASOL SOLVAY
LUKOIL OIL COMPANY SUEZ
eco-planet ISAB
CEREALIDOCKS

CONTATTI
alessandro.galla@uni.pa.it
vincenzo.facaru@bege.unipa.it

AIMIC



That's the Chemistry of the Future



The Sasol logo consists of the word "sasol" in a bold, blue, sans-serif font.

Thank you!

Claudia Attolico
Communication & Public Affairs
claudia.attolico@it.sasol.com