

versalis



## versalis - overview

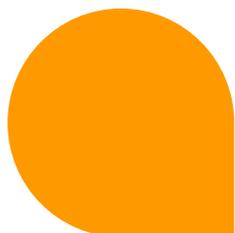
2013

eni.com

eni

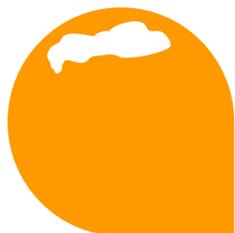
## versalis in cifre

---



**5.700**

dipendenti



**14** in Europa

stabilimenti



**335**

brevetti



**300**

ricercatori



**6.4 €/mld**

fatturato



**6,1 mln/ton**

produzione in vendita



**2,0 €/mld**

investimenti 2013-16



eni

versalis

# versalis nel mondo

**Sede centrale**  
Milano ◆

**Stabilimenti** ●

**Italia**

**Brindisi**  
Steam-cracker  
Aromatici  
Polietilene

**Ferrara**  
Elastomeri  
Polietilene

**Mantova**  
Intermedi  
Stirene  
Stirenici

**Porto Marghera**  
Steam-cracker  
Aromatici

**Porto Torres**  
Elastomeri  
(Chimica Verde)

**Priolo**  
Steam-cracker  
Aromatici

**Ragusa**  
Polietilene EVA

**Ravenna**  
Elastomeri  
Butadiene

**Sarroch**  
Aromatici  
Propilene

**Regno Unito**

**Grangemouth**  
Elastomeri

**Hythe**  
Elastomeri

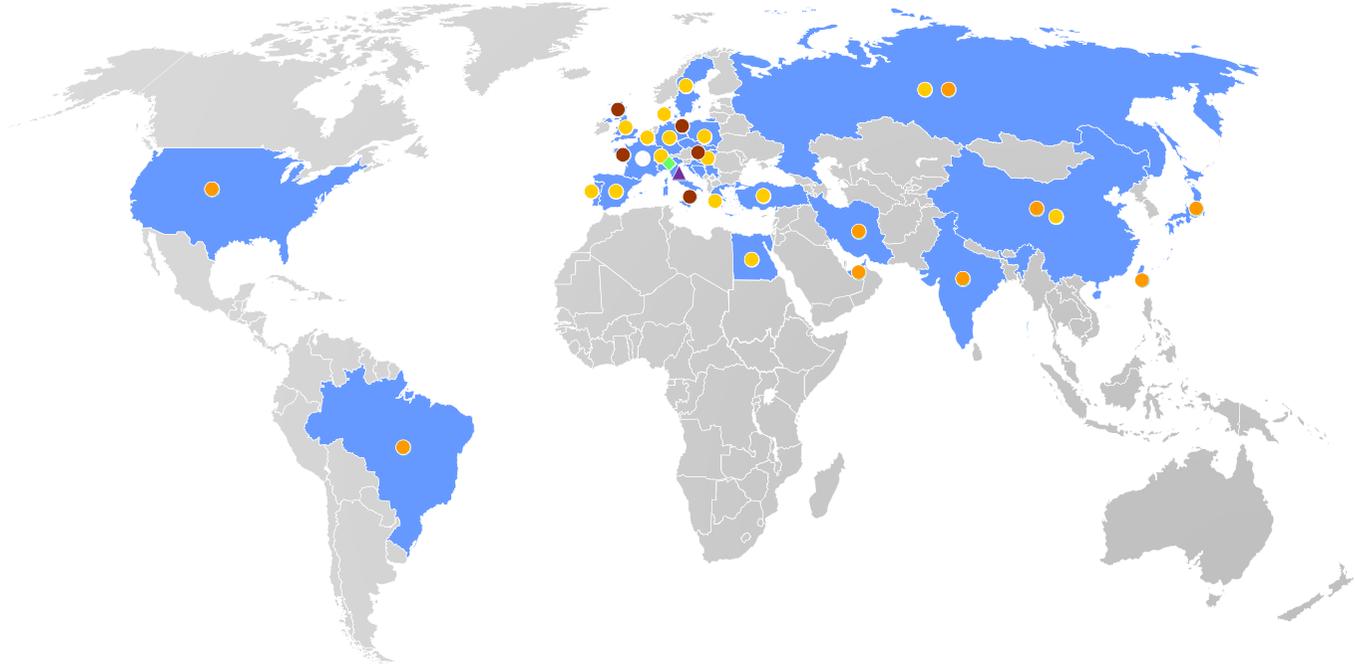
**Francia**

**Dunkerque**  
Steam-cracker  
Polietilene/EVA

**Germania**

**Oberhausen**  
Polietilene/EVA

**Ungheria**  
Százhalombatta  
Stirenici



**R&S** ▲

**Italia**  
Mantova  
Ferrara  
Ravenna  
Brindisi  
Porto Torres  
Matrica (j.v. con Novamont)

**Rete di vendita** ●

**Belgio**  
**Repubblica Ceca**  
**Danimarca**  
**Egitto**  
**Francia**  
**Germania**  
**Grecia**  
**Ungheria**  
**Polonia**  
**Portogallo**  
**Romania**  
**Federazione Russa**  
**Repubblica Slovacca**

**Spagna**  
**Svizzera**  
**Svezia**  
**Regno Unito**  
**Turchia**  
**Trieste (per: Croazia, Slovenia, Bosnia, Erzegovina, Montenegro, Macedonia)**  
**Egitto**  
**Cina**

**Licensing** ●

**Brasile**  
**Cina**  
**India**  
**Iran**  
**Giappone**  
**Qatar**  
**Federazione Russa**  
**Taiwan**  
**USA**



versalis

# overview del business

## versalis

**Fatturato: € 6,4 mld - produzione: 6,1 mln di tonnellate**  
**Produzione a vendita: 4 mln di tonnellate**

### Monomeri e Intermedi

### Polimeri

#### Olefine

- Etilene
- Propilene
- Butadiene
- Raffinato 1
- Nerofumo da carica

#### Aromatici

- Toluene
- o-m-p-Xilene
- Pseudocumene
- DCPD
- Benzene

#### Derivati

- Fenolo
- Acetone
- Stirene
- Alfa-metilstirene
- Cicloesanone/Ka-Oil
- EB

#### Polietilene

- LDPE
- LLDPE
- VLDPE
- HDPE
- EVA

#### Stirenici

- GPPS
- HIPS
- EPS
- SAN
- ABS

#### Elastomeri

- ESBR
- SSBR
- BR
- TPR
- EP(D)M
- NBR
- Latex

<b>vendite</b>	<b>€ 3,2 mld</b>			<b>€ 1,5 mld</b>	<b>€ 0,7 mld</b>	<b>€ 1,0 mld</b>
<b>volumi</b>	<b>2430 k/t</b>	<b>610 k/t</b>	<b>1070 k/t</b>	<b>1090 k/t</b>	<b>470 k/t</b>	<b>415 k/t</b>
<b>Capacità e posizione sul mercato</b>	<b>Tra i primi produttori in EU</b>			<b>2° in UE</b>	<b>3° in UE</b>	<b>1° in UE</b>
<b>mercati finali</b>						



eni

versalis

# Il business del polietilene

2° produttore di EVA in Europa

**versalis vanta una quota di mercato significativa nel settore del polietilene**

**I copolimeri EVA sono prodotti di nicchia ad alto valore aggiunto**

**Greenflex®**

- Copolimero di etilene vinil-acetato (EVA)

**Riblene®**

- Polietilene a bassa densità

**Flexirene®**

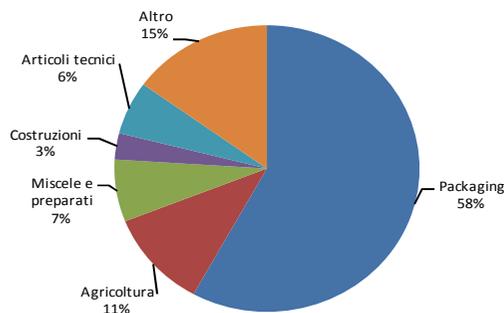
- Polietilene lineare a bassa densità

**Clearflex®**

- Polietilene lineare a bassa densità

**Eraclene®**

- Polietilene ad alta densità



**Fatturato del 2012**

€ 1,5 mld

**Stabilimenti:**

Dunkerque (F) – Oberhausen (D)  
– Ragusa – Gela – Priolo - Ferrara



eni

versalis

# Il business degli stirenici

3° produttore in Europa

**versalis offre la più ampia gamma di stirenici in Europa e rifornisce i maggiori trasformatori**

## Edistir®

- Polistirene cristallino e antiurto (GPPS e HIPS)

## Extir®

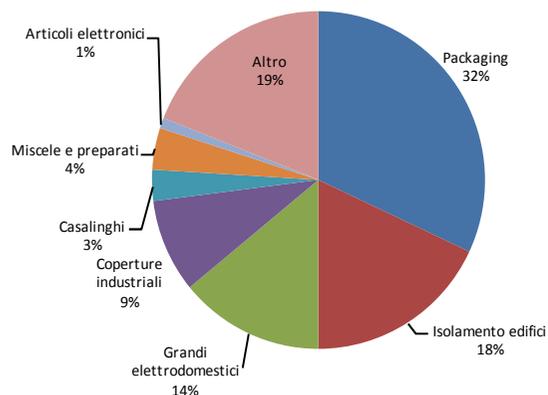
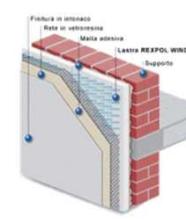
- Polistirene espanso (EPS)

## Sinkral®

- Copolimero acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS)

## Kostil®

- Copolimero stirene-acrilonitrile (SAN)



**Fatturato del 2012**

€ 0,7 mld

**stabilimenti:**

Mantova  
Szazalombatta (UNG)



eni

versalis

# Il business degli elastomeri

**1° produttore in Europa, uno dei principali produttori mondiali**

## Europrene ®/Intol ®

- Gomme stirene-butadiene polimerizzate in emulsione (ESBR)

## Europrene ® N

- Gomme acrilonitrile-butadiene (NBR)

## Europrene ® SOL T e SOL TH

- Gomme termoplastiche (SBS, SIS, SEBS)

## Europrene Neocis ®/Intene ®

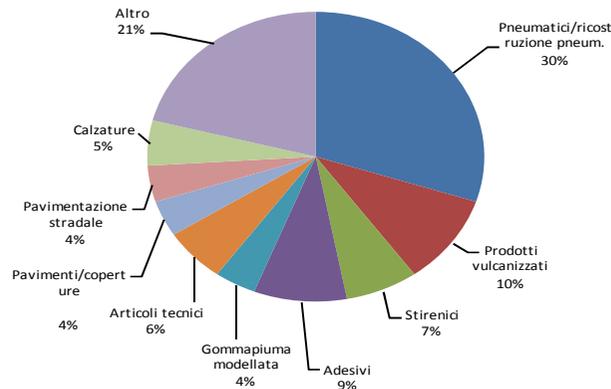
- Gomme polibutadiene (BR)

## Dutral ®

- Gomme etilene-propilene (EP(D)M)

## Lattice ®/Intex ®

- Lattici sintetici (SBR, XSBR, NBR)



**Fatturato del 2012**  
€ 1,0 mld

**Stabilimenti:**  
Ravenna – Ferrara – P. Torres  
**Hythe** – Grangemouth (Regno Unito)

# megatrend globali rilevanti per versalis



***Domanda crescente di pneumatici ad alta prestazione***

Elevata domanda di elastomeri

***Beni di consumo in crescita***

Opportunità per le resine idrocarburiche

***Efficienza energetica delle nuove costruzioni***

Elevata domanda di Stirenici (EPS)

***Maggior numero di materiali biodegradabili***

Opportunità nell'ambito della chimica verde

***Crescita demografica nei paesi emergenti***

Mercati favorevoli in Asia e America Latina



eni

versalis

# Strategie

## Intermedi



Efficienza e maggiore integrazione

Opportunità di sviluppo per i derivati del fenolo

## Polietilene



Razionalizzazione delle capacità

Ottimizzazione del portafoglio prodotti

## Stirenici



Crescita selettiva nell'isolamento

Tecnologie di produzione innovative

## Elastomeri



Ampliamento della capacità e del portafoglio prodotti

Internazionalizzazione

ottimo posizionamento in segmenti forti e in crescita:

---

1

## **Forte posizionamento nei segmenti in crescita**

- 1° produttore di elastomeri in Europa
- 3° produttore di stirenici in Europa
- 2° produttore di EVA in Europa

2

## **Rapporti consolidati con la clientela**

- Considerevole reputazione presso i clienti e riconoscimento del marchio
- Relazioni con i principali clienti globali
- Assistenza tecnica completa e qualificata

3

## **R&S di primo piano**

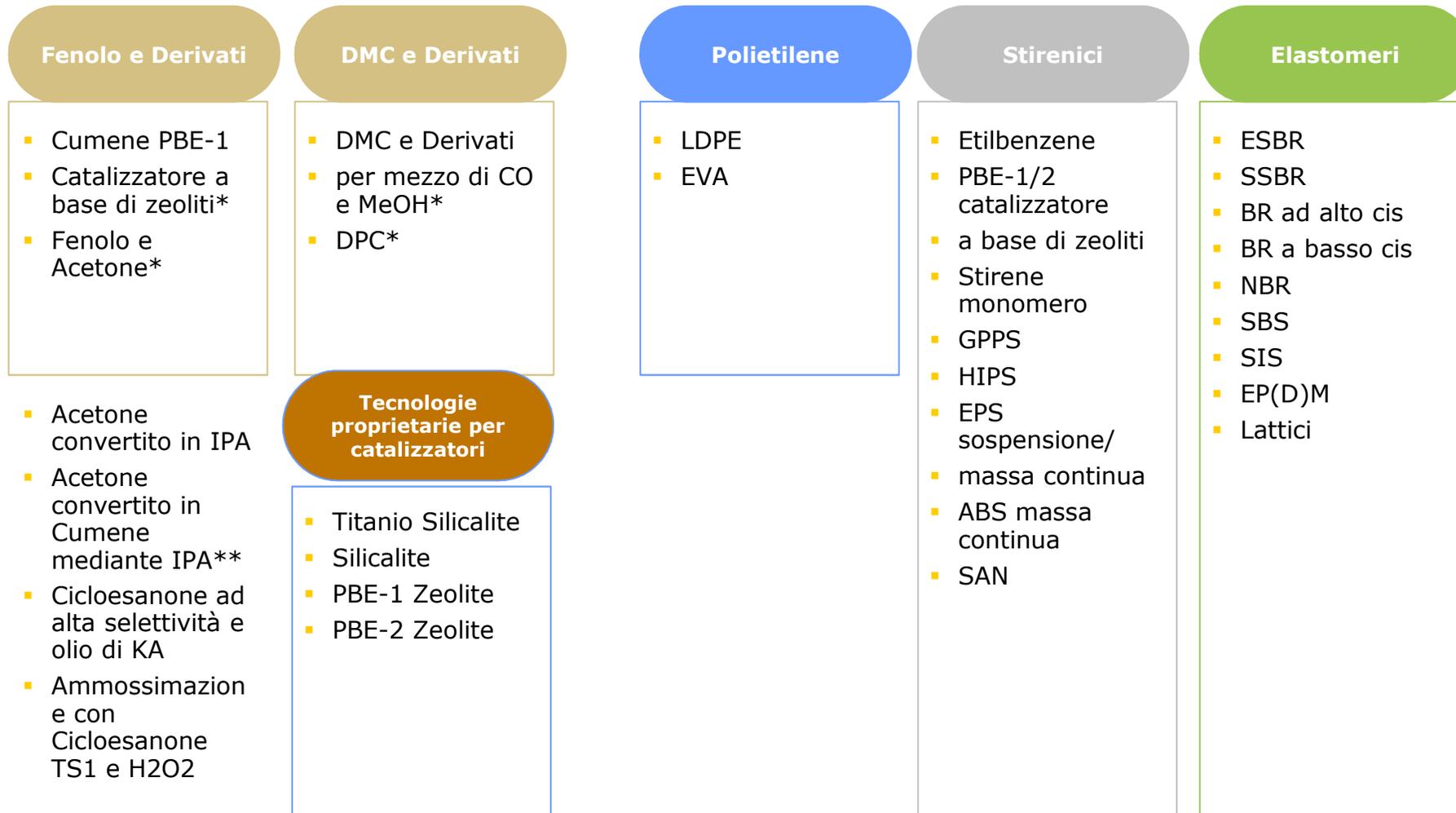
- Posizione tecnologica di preminenza (350 brevetti)
- Sviluppo di collaborazioni "verdi"
- Opportunità di sviluppo in materia di servizi petroliferi



eni

versalis

# tecnologie proprietarie per il licensing

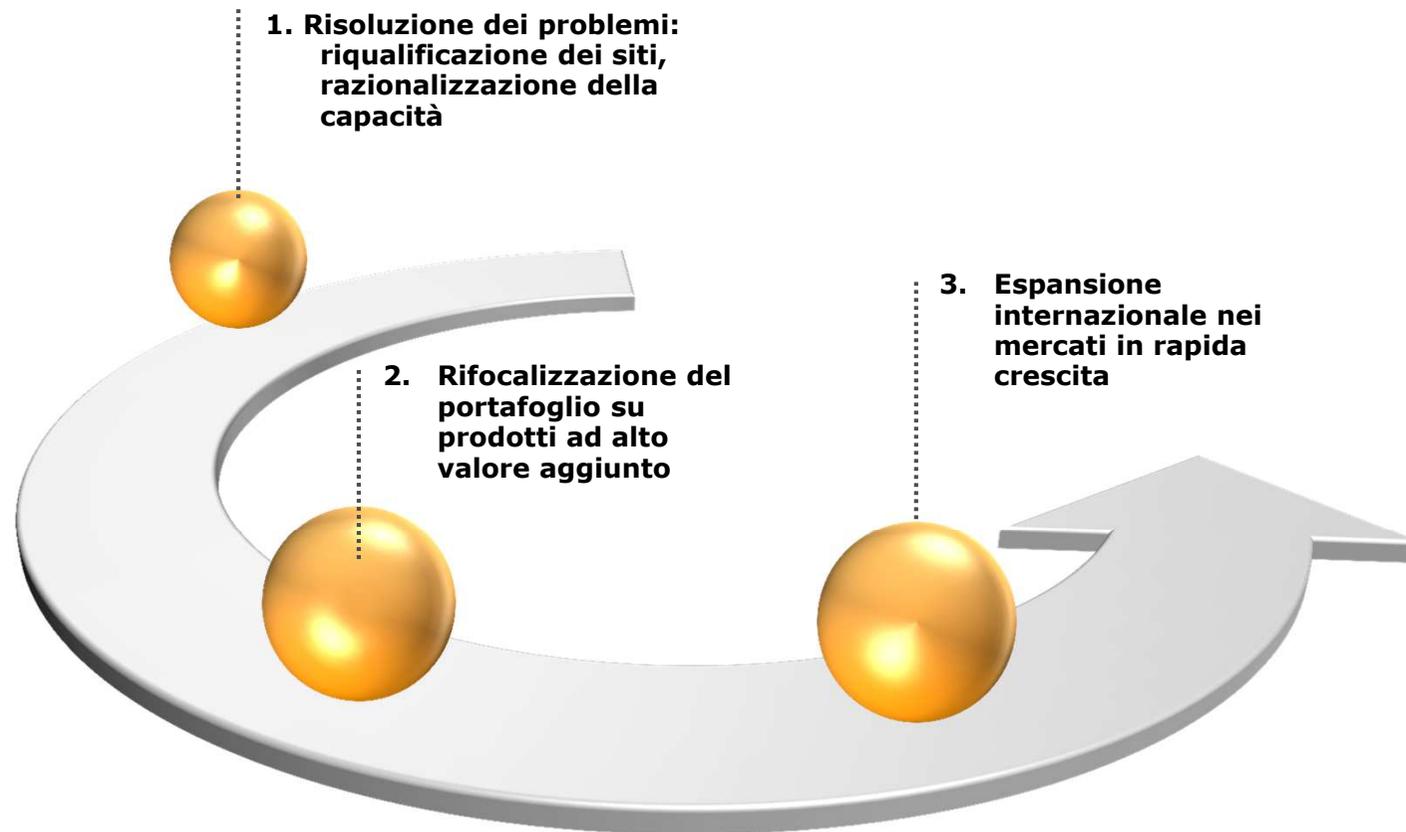


\*Licensing mediante tecnologia Lummus (società CB&I)  
 \*\*Prossimo alla commercializzazione



## le 3 azioni chiave del nostro piano di rilancio

---

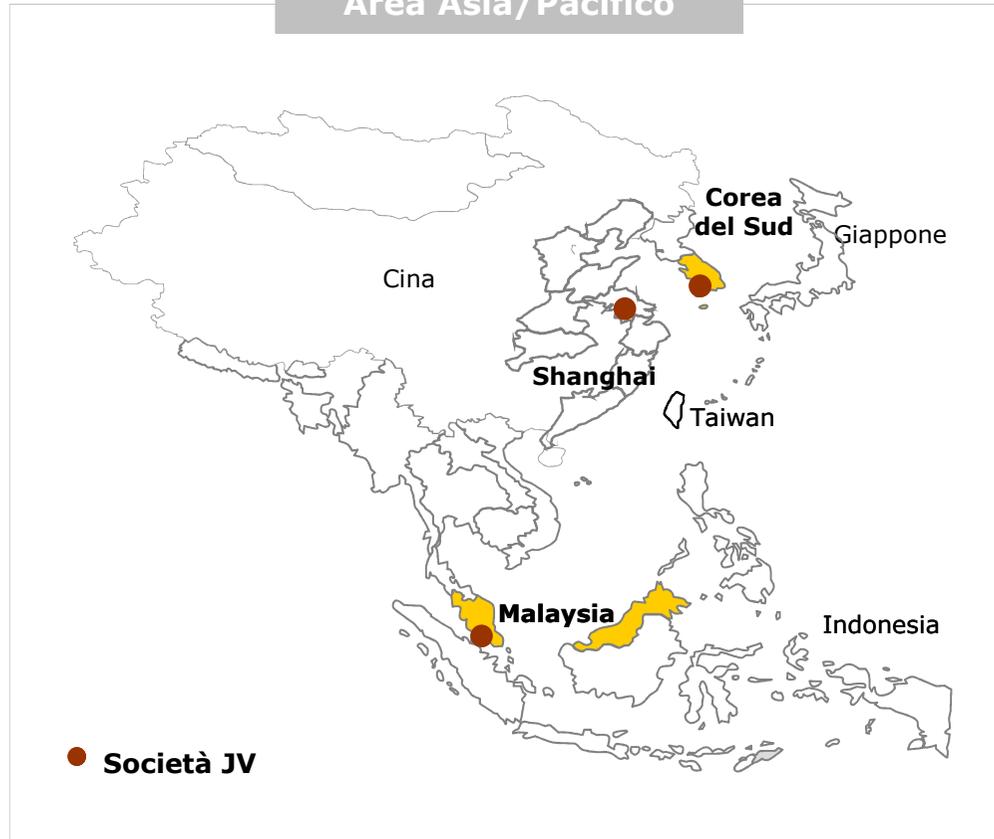


eni

versalis

## focus su progetti internazionali

### Area Asia/Pacifico



#### Presenza diretta in Asia

Apertura di uffici commerciali a Shanghai

#### Corea del Sud

Partner: LOTTE Chemical  
Avvio produzioni fine 2015  
Fatturato previsto: > \$500 mln

#### Malaysia

Partner: PETRONAS  
Avvio produzioni fine 2017  
Fatturato previsto: > \$700 mln

**20% delle vendite di versalis dai mercati emergenti entro il 2017**



eni

versalis

## Priolo: partnership per le resine



### Priolo -

- Cracker inefficiente e sovradimensionato
- Stabilimento di polietilene in perdita
- Perdita annuale media di €100 mln

### Resine: un'opportunità

- Prodotti ad alto margine
- Mercato di \$3 mld, in crescita al tasso positivo del PIL
- Crescita dell'offerta limitata dalle materie prime

### Il vantaggio competitivo di versalis

- Capacità attuale di C5-C9, non utilizzata in precedenza
- Approccio in sinergia con Elastomeri ed EVA



# il progetto "chimica verde" di Porto Torres



# chimica verde e biotecnologia: una nuova risorsa per il nostro futuro

## guayule per gomma naturale

- Partnership strategica con  per produrre gomma naturale da Guayule

- Produzione di guayule: alta qualità, elevata sostenibilità



- Focus iniziale sui mercati di consumo e di specialty nel medicale
- Accordo con  per ottimizzare il processo anche nell'industria dei pneumatici

## biobutadiene

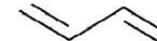
- JV con  per butadiene da fonte rinnovabile
- Sviluppo di un processo "end-to-end" completo per la produzione mirata di butadiene da biomasse non alimentari
- Versalis si propone di essere la prima a brevettare il processo e costruire impianti commerciali



Dedicated feedstock



butadiene



**Biomass sugars offer:**  
Lower price volatility  
Lower cost potential  
No food vs chemicals



eni

versalis

versalis  
the new face of chemicals

Versalis  
Il nuovo volto della chimica

versalis



versalis chemistry to evolve

eni

eni.com