

versalis



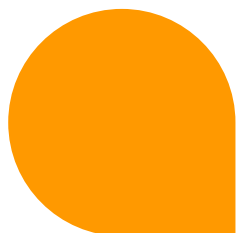
versalis - overview

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 ●

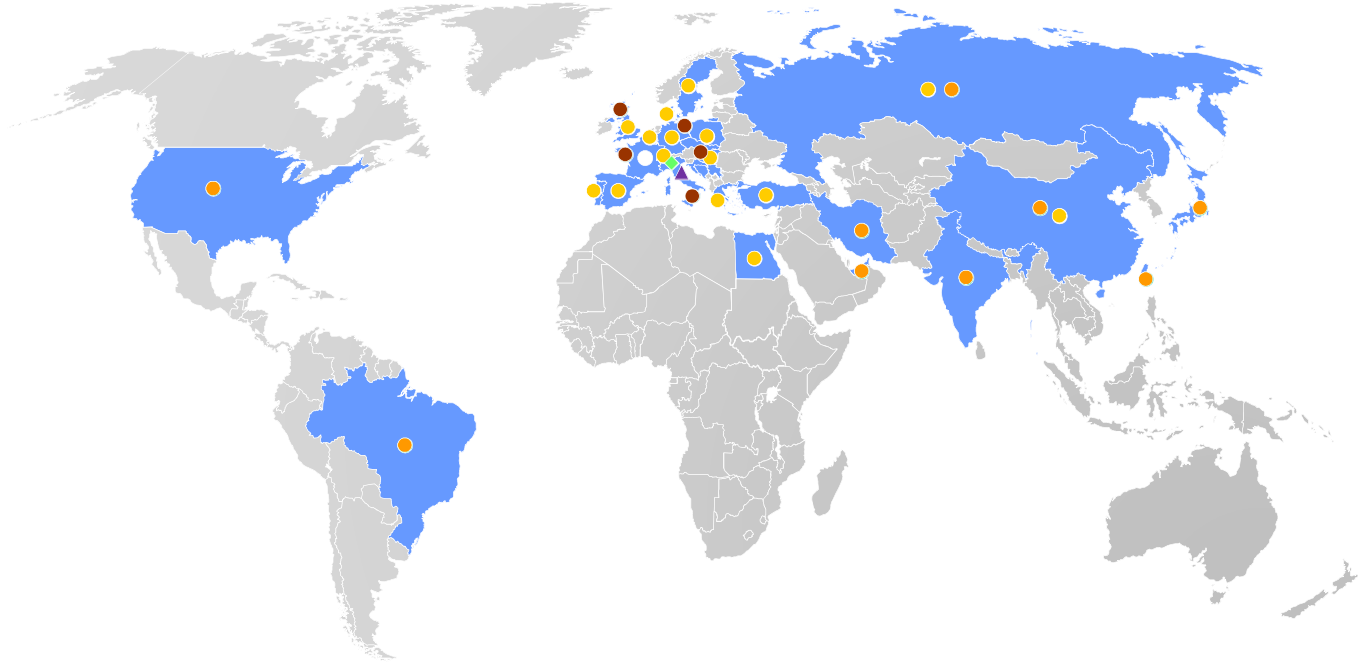
Italia
Brindisi
 Steam-cracker
 Aromatici
 Polietilene
Ferrara
 Elastomeri
 Polietilene
Mantova
 Intermedi
 Stirene
 Stirenici
Porto Marghera
 Steam-cracker
 Aromatici
Porto Torres
 Elastomeri
 (Chimica Verde)
Priolo
 Steam-cracker
 Aromatici
Ragusa
 Polietilene EVA
Ravenna
 Elastomeri
 Butadiene
Sarroch
 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

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

Polimeri

Polietilene





- LDPE
- LLDPE
- VLDPE
- HDPE
- EVA

Stirenici

- GPPS
- HIPS
- EPS
- SAN
- ABS

Elastomeri

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

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



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®

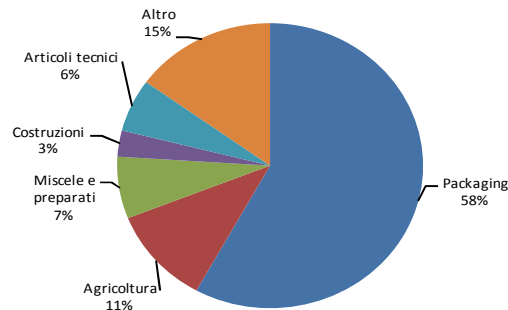
- Polietilene lineare a bassa densità

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

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®

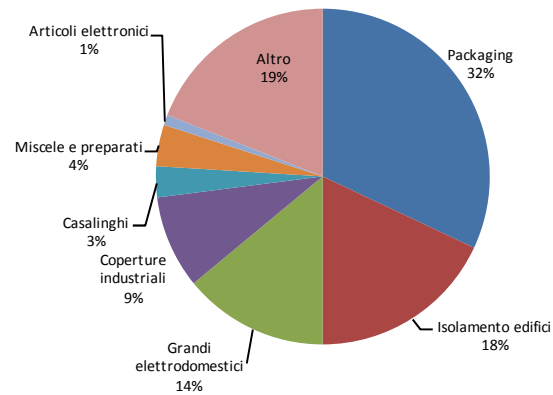
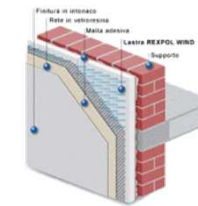
- Polistirene espanso (EPS)

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 ®

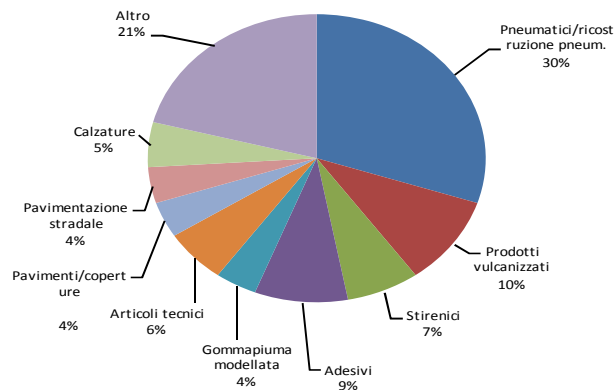
- Gomme polibutadiene (BR)

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)



eni

versalis

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

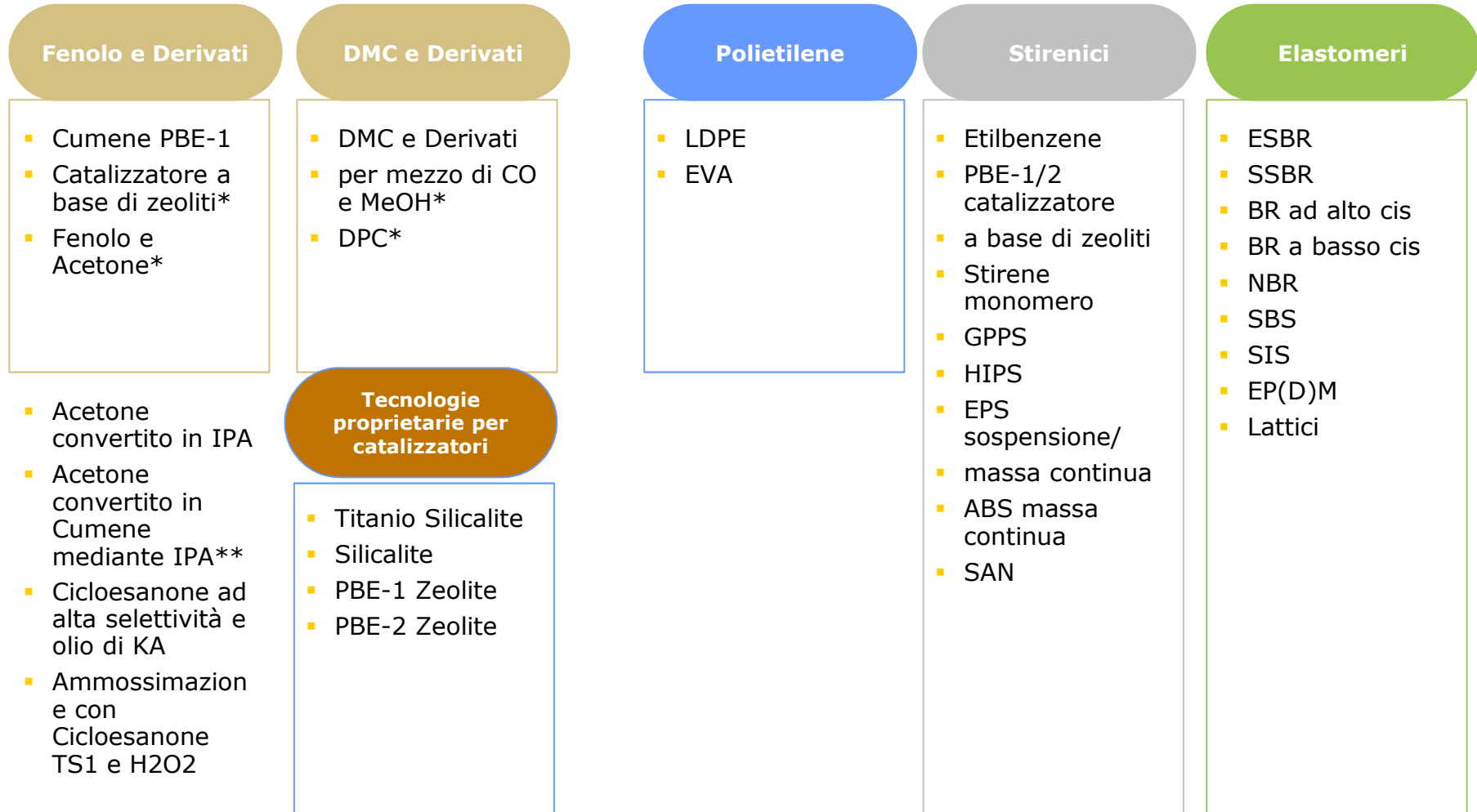
- Posizione tecnologica di preminenza (350 brevetti)
- Sviluppo di collaborazioni "verdi"
- Opportunità di sviluppo in materia di servizi petroliferi



eni

versalis

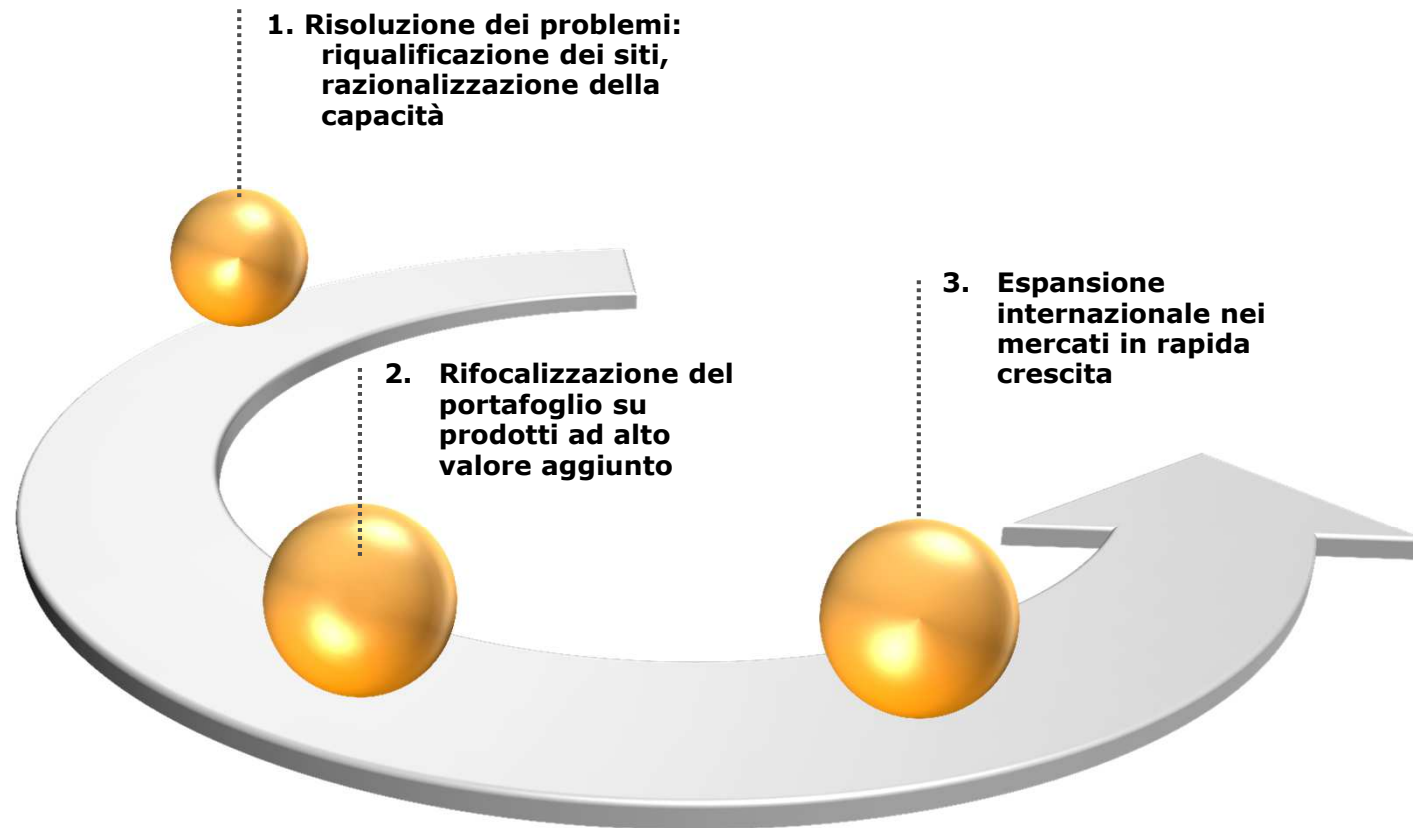
tecnologie proprietarie per il licensing



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



le 3 azioni chiave del nostro piano di rilancio

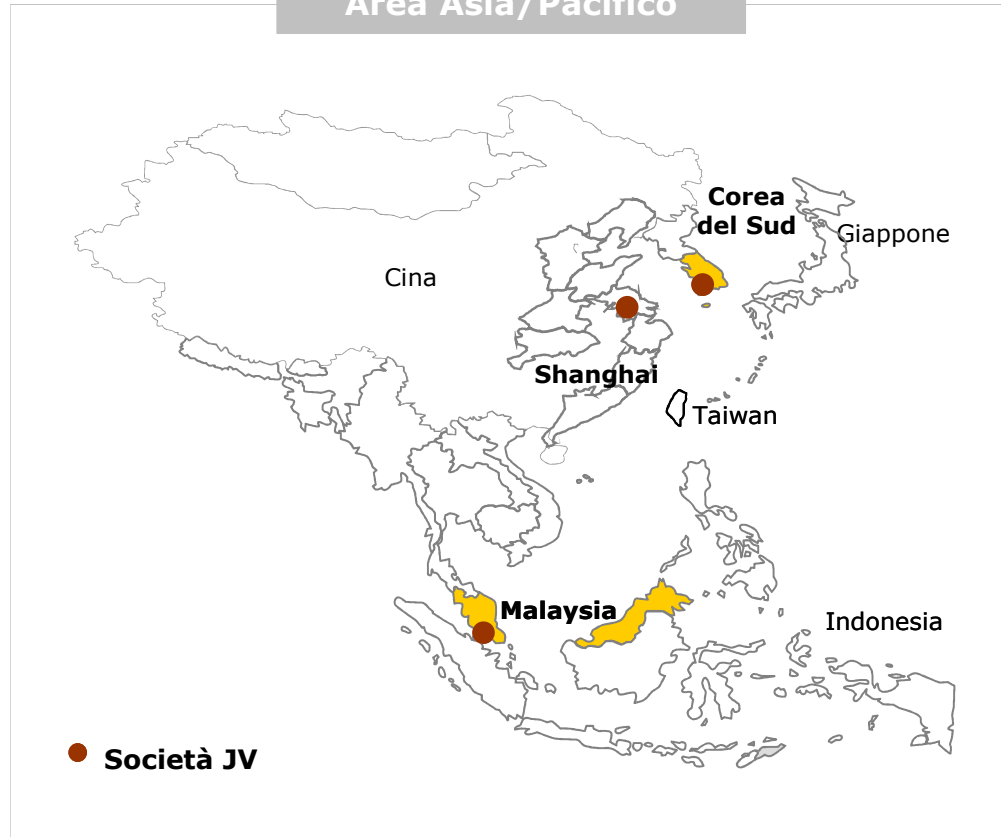


eni

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  YULEX 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  PIRELLI per ottimizzare il processo anche nell'industria dei pneumatici

biobutadiene

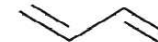
- JV con  genomatica per butadiene da fonte rinnovabile
- Sviluppo di un processo "end-to-end" completo per la produzione mirata di butadiene da biomasse non alimentari
- Versalis si propone di essere la prima a brevettare il processo e costruire impianti commerciali



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