



Una realtà industriale leader
con un futuro green

Raffaele Calabrese De Feo
Country Director Solvay Italy
Bari, 27.11.2024



SOLVAY

Il Gruppo Solvay in Italia

5 società

- Solvay S.A.
- Solvay Chimica Italia S.p.A.
- Essentials Chemicals Italy S.p.A.
- Cogeneration Rosignano S.p.A.
- Solvay Energy Services Italia S.r.l.

Stabilimenti produttivi

- Rosignano Solvay (LI)
- Livorno
- Massa

Dipendenti: oltre 700 diretti
Fatturato 2023: 943 M€



Bollate (MI)
Solvay S.A.
Direzione Nazionale Italia
Direzioni Commerciali
Solvay Energy Services Italia S.r.l.



Massa
Solvay Chimica Italia S.p.A.



Livorno
Essentials Chemicals Italy S.p.A.



Rosignano Solvay (LI)
Solvay Chimica Italia S.p.A.
Cogeneration Rosignano S.p.A.



Solvay Chimica Italia - Rosignano

- Il parco industriale di Rosignano è un sito di rilevanza nazionale per la chimica sostenibile ed uno dei maggiori poli chimici da più di 110 anni al livello nazionale ed europeo, e il più grande al mondo per la produzione di Bicarbonato di Sodio.

**1912**

Inizio costruzione

**476**Personale Diretto
1° Gennaio 2024**200 ha**Area industriale
occupata**M€ 400**
Investimenti**M€ 943**
Turnover 2023
Inclusa Energia**M€ 90**
Stima Turnover per
Rosignano e
Provincia (cosa il sito
porta alla comunità)



Solvay Chimica Italia - Rosignano

- Le produzioni sono:

- Carbonato di Sodio (materia prima essenziale nella filiera della produzione del vetro)
- Bicarbonato di Sodio (il più grande impianto al mondo per realizzare questo prodotto)
- Cloruro di calcio (utilizzato anche in campo alimentare e come antigelo sui fondi stradali)
- Acido Peracetico (depurazione delle acque)
- Acqua Ossigenata e Acqua Ossigenata Electronic Grade (vari utilizzi tra i quali il trattamento delle acque e applicazioni innovative in ambito elettronico)
- Alve One (nuova recente produzione di schiume innovative per componenti auto)

- All'interno del parco industriale sono presenti:

- Solvay con 4 unità di produzione (Soda Ash, Derivati, Perossidati, Electronic Grade),
- 2 impianti energetici (cogenerazione Rosen/Solvay, che fornisce il **17%** dei fabbisogni di energia elettrica in Toscana & produzione energia elettrica Engie)
- altri partner industriali.



Cloro e Derivati
Gruppo INEOS



Polietilene HD
(Alta Densità)



Vapore ed Elettricità per
il Parco Industriale



Gas Tecnici



Leader in Europa
costruzione mulini



Facchinaggio e pulizie
industriali



Solvay Chimica Italia - Massa

- Le produzioni sono:
 - Carbonato di Bario (utilizzato per la produzione di condensatori ceramici che sono componenti elettronici fondamentali negli smartphone, nei PC, nella componentistica elettrica delle automobili)
 - Solfato di Bario (filler nelle vernici industriali, è un costituente di alcuni tipi di batterie, viene usato come additivo nelle materie plastiche ed altre applicazioni minori)
 - Carbonato di Calcio e di Stronzio (applicazioni come precursori dei componenti elettronici)
 - Solfuro e Solfidrato di Sodio (applicazione nell'industria conciaria e nei sistemi di trattamento acque)



Essentials Chemicals Italy - Livorno

- Le produzioni sono:
 - Silice amorfa (destinata prevalentemente al mercato degli pneumatici)
 - Silice Altamente Dispersibile (HDS) (gli pneumatici fabbricati partendo da Silice HDS Solvay, sono classificati come pneumatici verdi a basso impatto ambientale grazie ad importanti caratteristiche quali: bassa resistenza al rotolamento, elevata resistenza all'usura, migliore tenuta di strada che danno come beneficio: minori consumi di carburante e maggiore autonomia della batteria per i veicoli elettrici, aumento della circolarità nel settore aumentando la durata degli pneumatici, maggiore sicurezza ed una riduzione delle emissioni di CO2 pari al 20% rispetto agli pneumatici standard)



La decarbonizzazione e il ruolo del biometano

- Vogliamo attivare una serie di soluzioni, progetti e iniziative:
 - a partire da un **business solido**, con una **leadership storica**
 - con un'ottica di **lungo periodo**
 - con la ferma convinzione che esista un solo futuro: quello **sostenibile**
 - con l'obiettivo di **decarbonizzare** lo stabilimento, **creando un modello di riferimento per l'intero sistema industriale nazionale** e un progetto di rinnovamento industriale senza precedenti in Toscana e in Italia
- Siamo fortemente determinati nella **decarbonizzazione dei consumi di gas naturale della centrale di cogenerazione Rosen e del processo produttivo** degli stabilimenti attraverso l'utilizzo di biometano, con l'obiettivo di raggiungere la neutralità carbonio nel rispetto degli obiettivi del Gruppo Solvay.
- L'obiettivo è la sostituzione di materia prima fossile con materia vegetale attraverso l'**utilizzo di biometano come combustibile al posto del 30% del metano attualmente impiegato.**



Beneficio ambientale

Taglio complessivo
di **350.000 tonnellate**
di **CO₂** ogni anno



Un partner industriale affidabile per il biometano

- Garanzia di **ritiro volumi** in qualità di grande off-taker
 - Il fabbisogno gas di Solvay è in grado di garantire il ritiro continuativo proveniente dagli impianti di produzione di biometano, anche nei periodi di fermata per manutenzione
- Garanzia di contratti di fornitura di **lungo periodo**
 - l'orizzonte temporale proposto è di 15 anni, in linea con l'incentivo del DM Biometano 2022
- Disponibilità al **ritiro della CO₂ co-prodotta** nel processo di produzione del biometano
 - Solvay utilizza CO₂ di grado alimentare nel processo produttivo del Carbonato e Bicarbonato di Sodio
 - Il modello di business adottato prevede la liquefazione e il trasporto della CO₂ co-prodotta nel processo di upgrading del biometano fino allo stabilimento di Rosignano tramite un partner

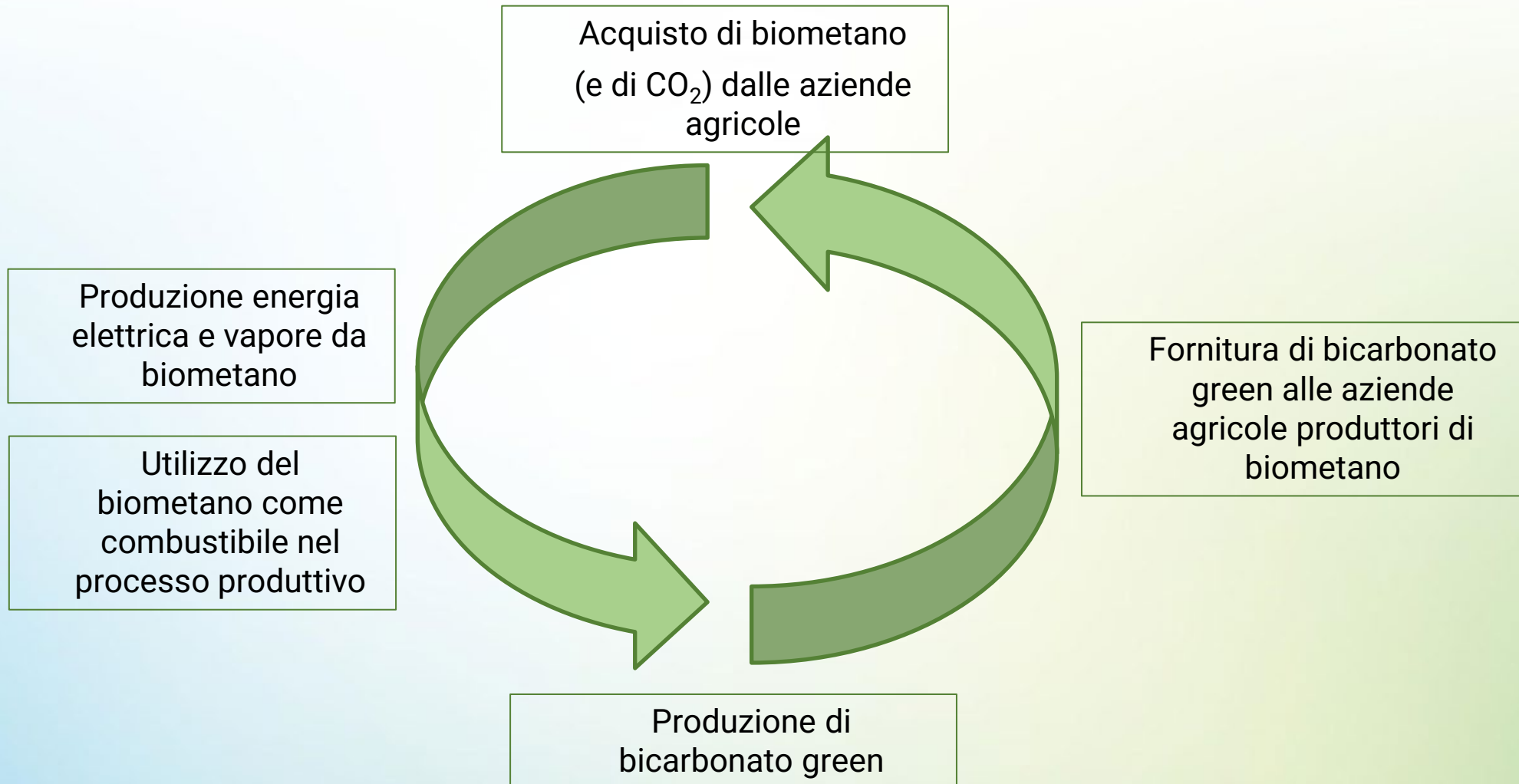


Un partner industriale affidabile per il biometano

- **Fornitura di bicarbonato (BICAR[®]TEC):**
 - bicarbonato di sodio puro per più del 99%, adatto a stabilizzare il processo di digestione anaerobica nella produzione di biogas
- Sviluppo di progetto per la produzione di **bio-char** a partire dal **bio-digestato**
 - da utilizzarsi in sostituzione dell'antracite-coke come materia prima nel processo produttivo presso lo stabilimento di Rosignano



Circolarità e sostenibilità nel processo





Contatti

Davide Mantione
GBU SA&D - Transformation Director & Special Projects
+39.340.1728094
davide.mantione@solvay.com

Daniele Ravasio
Energy Sourcing & Advocacy Italy
+39.334.6581487
daniele.ravasio@solvay.com



Grazie per l'attenzione