

# VOC Recovery

# Recupero solventi

- MINORI EMISSIONI
- ESPERIENZA E FLESSIBILITÀ
- RECUPERO SOLVENTI
- SICUREZZA



## La sfida del settore

L'industria manifatturiera è fortemente impegnata a rispettare i limiti legislativi internazionali e locali in materia di emissioni inquinanti come i Composti Organico Volatili (VOC). Quando le emissioni di VOC non possono essere evitate, i processi di recupero solventi sono le tecniche disponibili più idonee.

L'azoto è parte integrante dei processi di recupero VOC, garantendo l'energia necessaria per:

- Condensare per via **criogenica** i VOC;
- Rigenerare gli adsorbenti nei processi di **adsorbimento a carboni attivi**.

## La soluzione Air Liquide

Gli esperti di Air Liquide sono a vostra disposizione dall'analisi delle vostre emissioni, alla selezione della tecnologia più adatta e all'installazione finale dell'unità di recupero. Offriamo competenza attraverso un pacchetto completo, comprendente:

- Studi di fattibilità (analisi, selezione della tecnologia, economics);
- Selezione della tecnologia più adatta;
- Progettazione e installazione di impianti tramite partnership con società di ingegneria specializzate;
- Fornitura Azoto e realizzazione linee di distribuzione.

Air Liquide fornisce soluzioni per il Recupero Solventi da oltre trent'anni.

## Vantaggi per il cliente

### ■ Minori emissioni

Air Liquide è in grado di offrire studi di fattibilità e guidare il cliente nei progetti di recupero VOC. I processi di recupero solventi sono environmentally-friendly e garantiscono la sicurezza dei dipendenti. Le tecniche di abbattimento dei VOC supportate dalle soluzioni Air Liquide non permettono di evitare emissioni aggiuntive in atmosfera, come le diossine. **L'efficienza di abbattimento arriva fino al > 99%.**

### ■ Esperienza e flessibilità

Air Liquide fornisce supporto in ogni fase. Con un'analisi delle emissioni, i nostri esperti sono in grado di proporre la migliore tecnologia disponibile per le tue esigenze alle migliori condizioni applicabili. La soluzione è personalizzata in base alle tue esigenze. Le nostre soluzioni sono presenti in ogni settore industriale e vengono progettate sulle tue richieste specifiche.

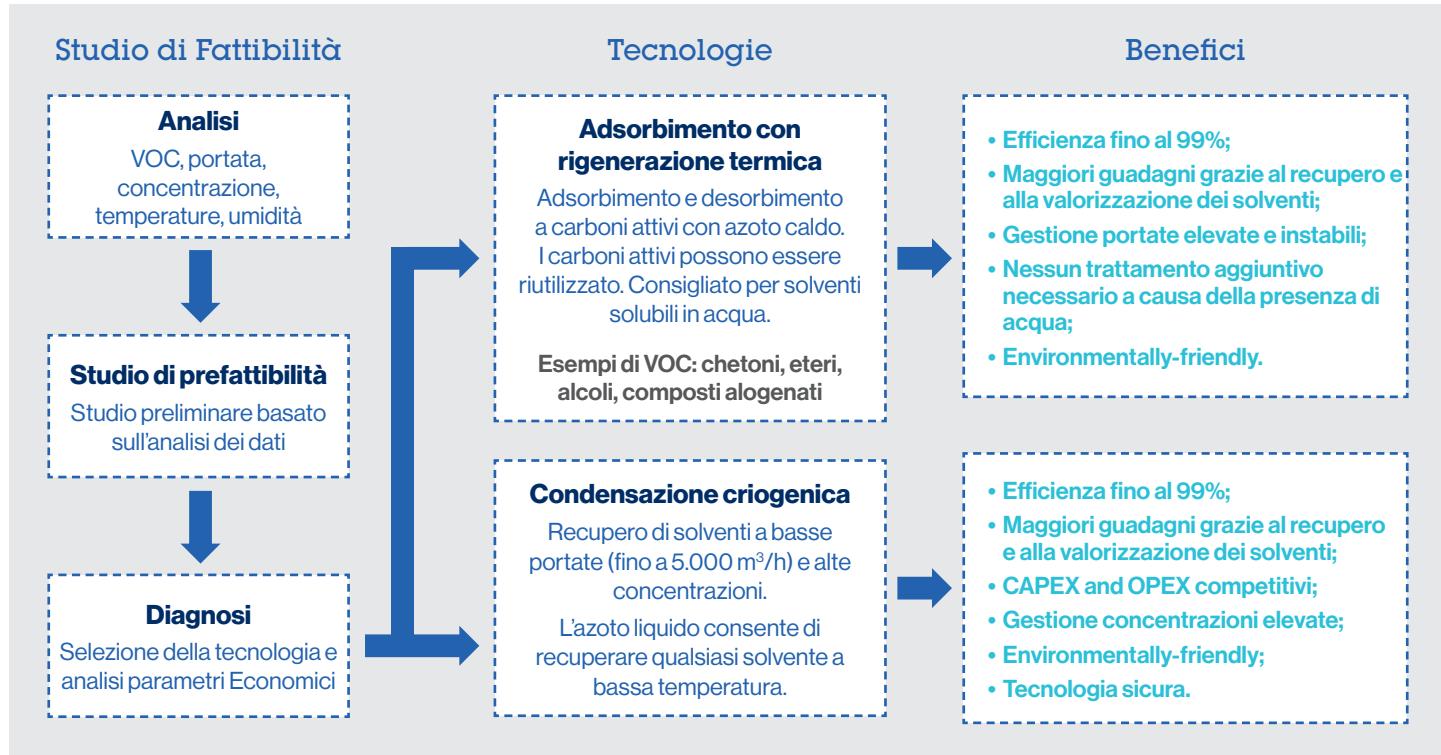
### ■ Recupero solventi

Il recupero dei solventi è una soluzione che permette di ridurre i costi di produzione. Una diagnosi accurata e un corretto dimensionamento delle apparecchiature ottimizzano la quantità di solventi recuperati, aumentando così il ritorno sull'investimento. I solventi vengono recuperati a tassi di elevata purezza e possono essere riutilizzati direttamente nel processo. A seconda del processo in oggetto, anche l'azoto gassoso può essere riutilizzato nel processo.

### ■ Sicurezza

Il recupero solventi con azoto è una soluzione sicura, adatta a qualsiasi solvente e applicata a molteplici settori e attività industriali.

## Project management



## Compliance con le Normative

### Le migliori Tecniche disponibili

In conformità con la Direttiva sulle Emissioni Industriali (IED), le tecniche di adsorbimento con rigenerazione termica e con condensazione criogenica sono adatte alla maggior parte delle attività industriali. Con efficienze fino al 99%, le nostre soluzioni ti permetteranno di essere conforme alle normative senza alcuna emissione aggiuntiva.

### Safety first

Air Liquide fornisce soluzioni che permettono di migliorare la sicurezza dei dipendenti. Attraverso un'analisi, Air Liquide è in grado di identificare i VOC dannosi per i dipendenti e offrirti la migliore soluzione per trattare i solventi nocivi emessi durante il processo produttivo.

### Reattività

Volete sapere che tecnologia per il recupero solventi può essere applicata al vostro processo? Gli esperti Air Liquide sono in grado di fornirti un feedback tecnico-economico in breve tempo.

### L'offerta Air Liquide

Air Liquide, leader nel settore dei gas, delle tecnologie e dei servizi, offre:

- Studi di fattibilità;
- Selezione di tecnologie e soluzioni impiantistiche che utilizzano azoto attraverso partnership con aziende specializzate;
- Azoto liquido secondo i consumi previsti;
- Impianti di stoccaggio e distribuzione azoto.

## Applicazioni



- Chimica di base e specialistica
- Farmaceutica
- Raffinerie e Terminali marittimi
- Packaging
- Petrochimica
- Recupero Solventi
- Molti altri

## Contatti

**Air Liquide Italia Service S.r.l.**  
Via Bisceglie 66 - 20152 Milano  
Tel. +39 02 30464994

[it.airliquide.com](http://it.airliquide.com)

 **Air Liquide**