

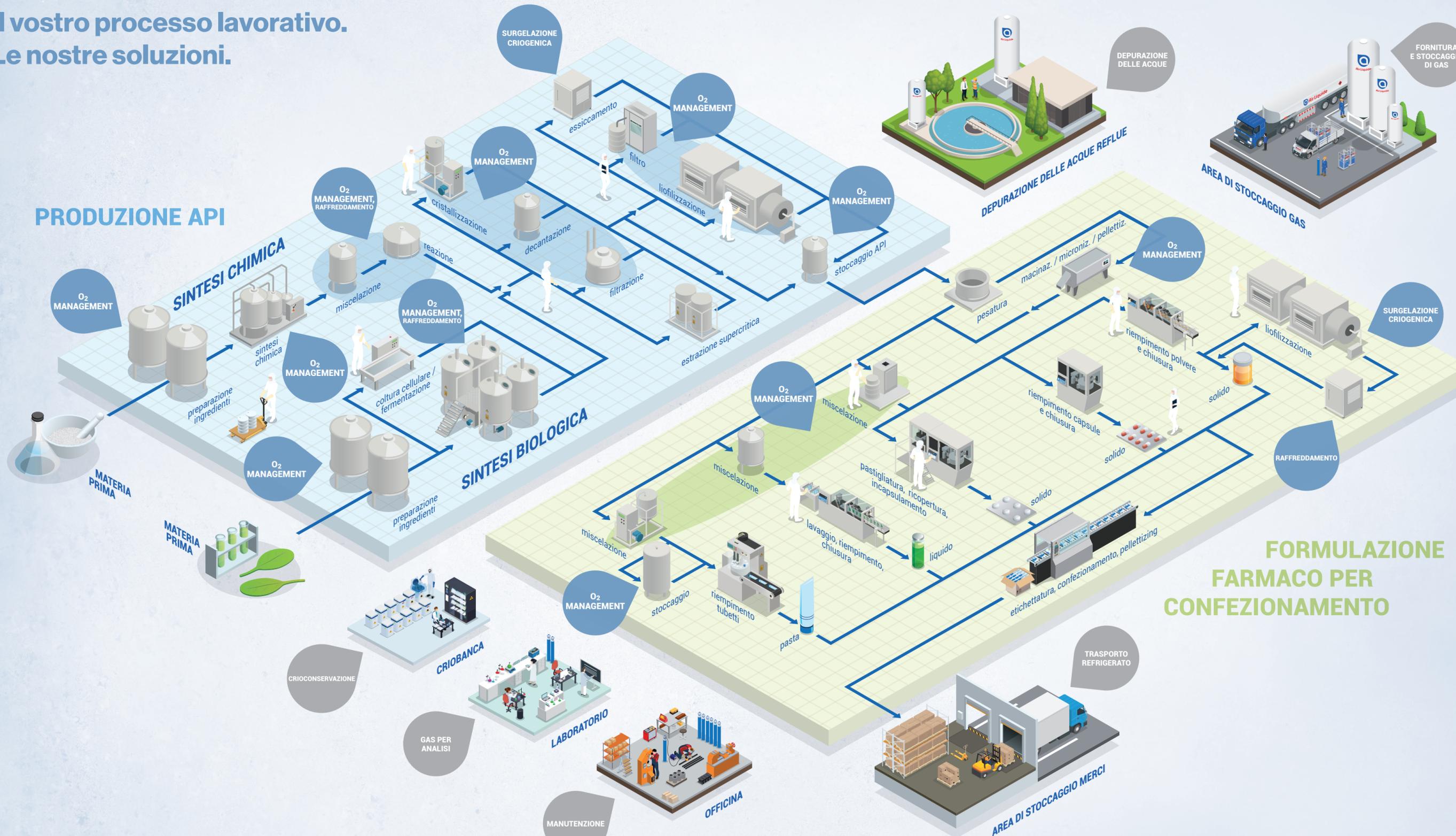
Conformità certificata

Gas, Equipment e Servizi per il settore farmaceutico



Il vostro processo lavorativo. Le nostre soluzioni.

PRODUZIONE API



> OXYGEN MANAGEMENT

La gestione dell'ossigeno nei processi farmaceutici può essere eseguita attraverso cinque fondamentali applicazioni e può essere estesa nelle varie fasi della produzione:

- Rimozione dell'ossigeno disciolto;
- Inertizzazione dei serbatoi;
- Trasferimento di liquidi;
- Eliminazione dell'ossigeno nello spazio di testa
- Creazione di atmosfere surrossigenate per la crescita di coltura di cellule.

Azoto, Ossigeno, Argon e Diossido di Carbonio sono i principali gas usati nell'Oxygen Management.

> RAFFREDDAMENTO SURGELAZIONE CRIOGENICA

L'uso di gas allo stato liquido e apparecchiature criogeniche specifiche consentono di surgelare o raffreddare, con elevate potenzialità orarie, ogni tipologia di prodotto (es. plasma, sangue, vaccini), garantendo la massima rapidità, flessibilità e il mantenimento delle caratteristiche organolettiche biochimiche ed enzimatiche originarie.





La nostra offerta completa di gas di **qualità farmaceutica**

Concepiti e destinati alla produzione di principi attivi farmaceutici (API) e prodotti farmaceutici, i nostri gas sono tracciabili e consegnati con certificati di analisi e di conformità. I prodotti PHARGALIS™, fabbricati con un'attenzione particolare alle Good Manufacturing Practice (GMP) per gli eccipienti, sono conformi anche alle tre principali farmacopee: USP-NF, Ph. Eur. e JP.

N₂ PHARGALIS™ 1 Azoto

PHARGALIS™ 1 è ampiamente usato in tutte le fasi di inertizzazione nei processi di produzione e di confezionamento. Le nostre soluzioni aiutano in primo luogo a preservare la qualità degli ingredienti attivi e dei farmaci, consentendo ai nostri clienti di eliminare più facilmente l'ossidazione e di evitare la contaminazione dei loro prodotti. L'azoto può essere usato anche per la rimozione della CO₂ in eccesso rilasciata da organismi viventi, che può influire sulla produttività dei processi biofarmaceutici. Nei processi di liofilizzazione, PHARGALIS™ 1 viene utilizzato all'interno della camera per controllare la fase di vuoto.

CO₂ PHARGALIS™ 2 Diossido di carbonio

I prodotti farmaceutici liquidi sono prodotti in lotti prima di essere confezionati in fiale, ampolle, siringhe preriempite, sacchetti o bottiglie. Il pH del lotto è un parametro critico che deve essere regolato e il diossido di carbonio, come acido debole, è la risposta ideale a tale esigenza. Il diossido di carbonio è molto importante anche per processi biofarmaceutici su piccola e vasta scala, in incubatori e bioreattori, dove aiuta a creare condizioni ottimali per la crescita delle cellule.

O₂ PHARGALIS™ 3 Ossigeno

L'industria biofarmaceutica produce farmaci complessi tramite l'uso di organismi viventi (cellule, batteri, lievito, ecc). Questi organismi vengono fatti sviluppare in fermentatori e bioreattori di diverse dimensioni e tipi, in condizioni strettamente controllate. Una miscela di aria ed ossigeno puro viene diffusa attraverso il mezzo di cultura delle cellule per reintegrare l'ossigeno durante la loro crescita e per migliorare le rese produttive.

Ar PHARGALIS™ 6 Argon

In determinati processi, l'azoto non è sufficientemente efficace nel creare un'atmosfera protettiva per prodotti intermedi o finali. PHARGALIS™ 6 è la soluzione appropriata per prodotti farmaceutici molto sensibili e fragili, in quanto le molecole di argon più pesanti garantiscono una risposta migliore per l'inertizzazione nei processi di produzione e di confezionamento, oltre che per le esigenze di inertizzazione dei serbatoi.

La Business Line Industrial Merchant di Air Liquide fornisce gas industriali e soluzioni innovative, comprendenti tecnologie applicative, impianti e servizi.

Dai professionisti indipendenti alle grandi aziende industriali, i nostri 33.500 dipendenti servono ogni giorno oltre 2 milioni di clienti in 75 paesi.

Mediante competenze tecniche e know-how, gli esperti Air Liquide, sviluppano soluzioni finalizzate a migliorare le performance delle industrie e la qualità dei loro prodotti, ottenere maggiore competitività e minimizzare l'impatto ambientale dei loro processi produttivi.



per saperne di più vai su
mygas.airliquide.it

Air Liquide Italia Service S.r.l.

Via Calabria, 31 - 20158 Milano

 +39 02 30464994

 servizioclienti@airliquide.com

 industria.airliquide.it

 @AirLiquide_IT

 linkedin.com/company/airliquide

