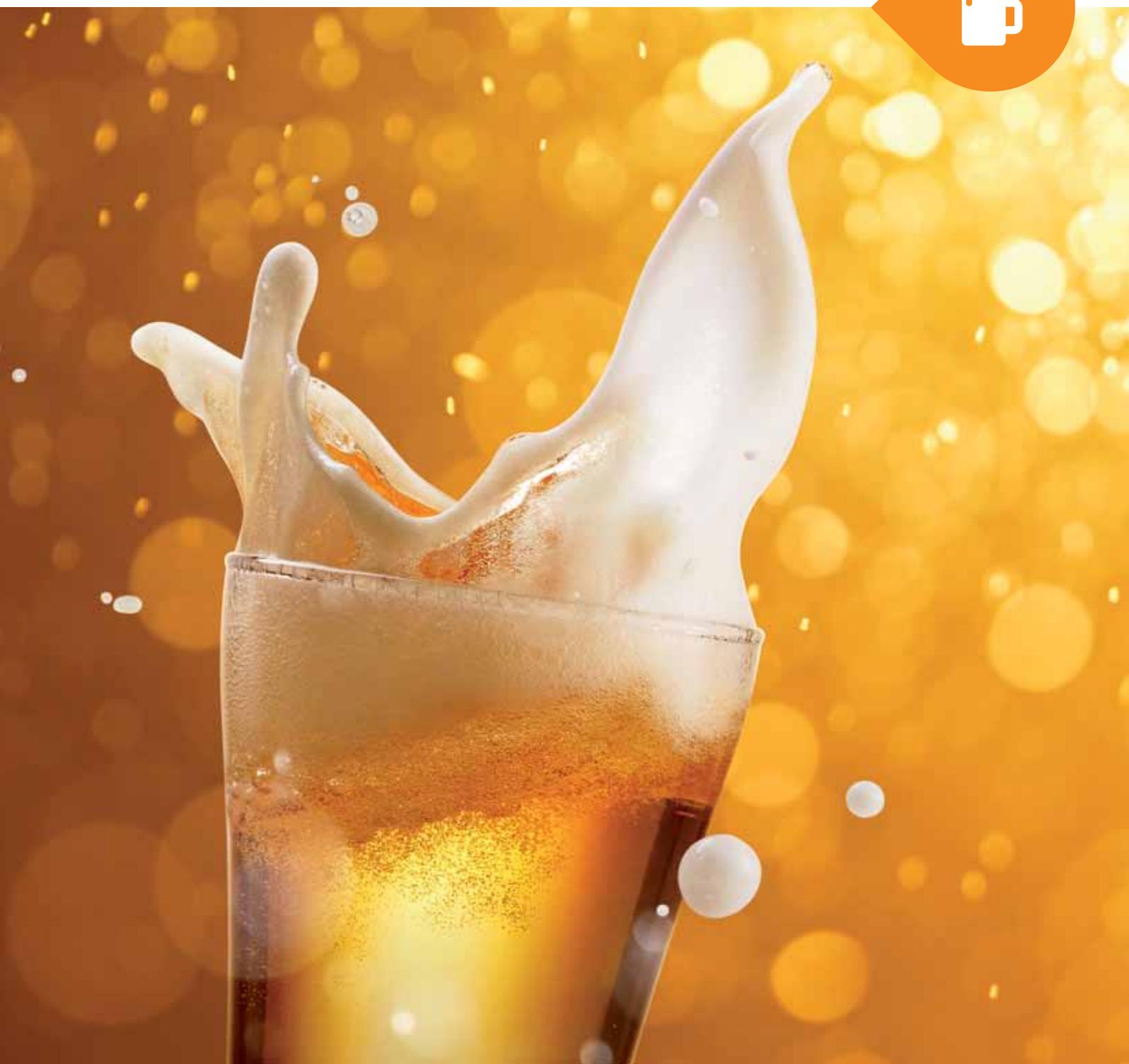


Birra

Gas, Equipment e Servizi per il vostro settore



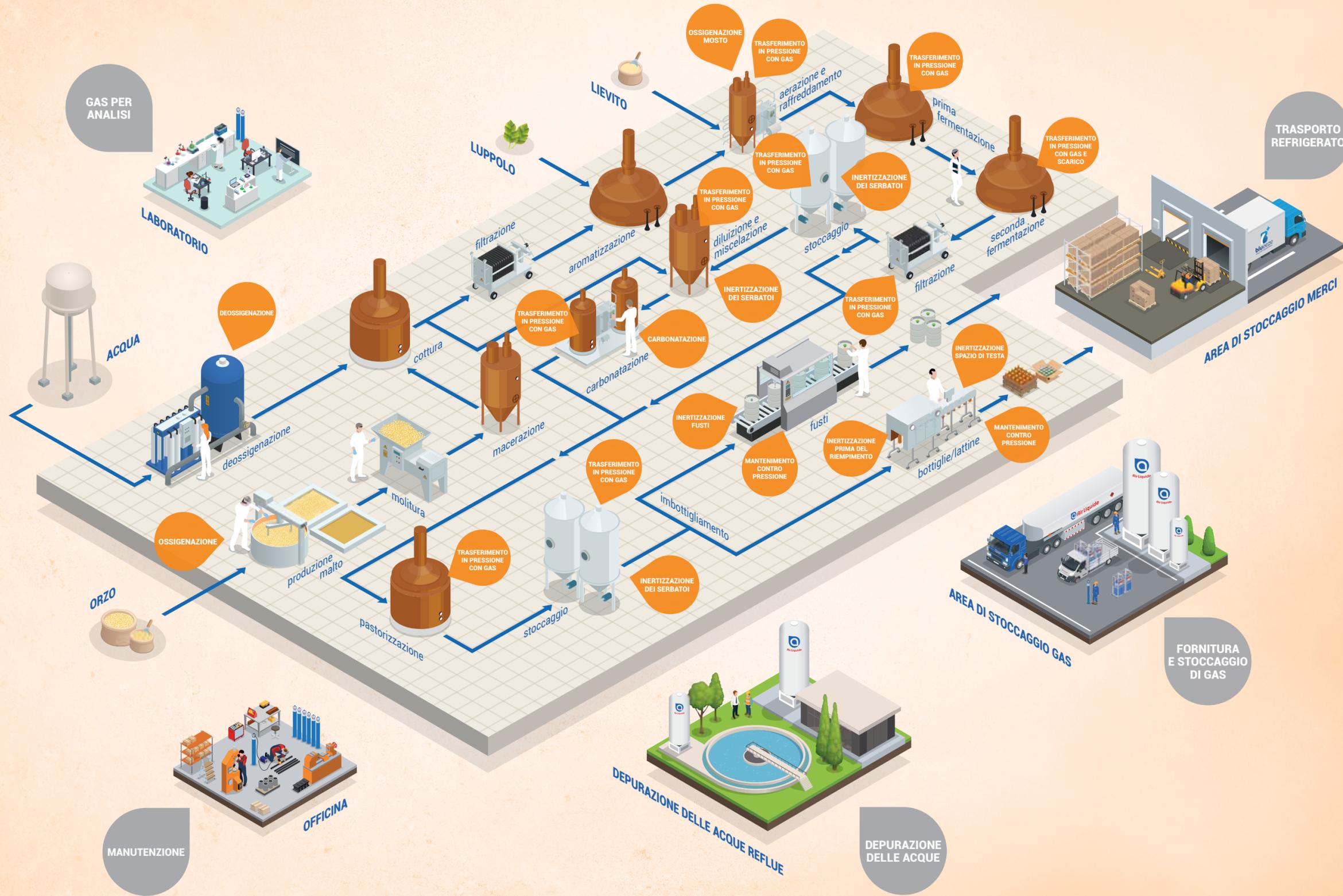


Air Liquide, leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'industria, si rivolge a tutte le aziende del settore della **birra**, sviluppando e implementando nuove tecnologie in grado di migliorare le caratteristiche strutturali e organolettiche del prodotto, intervenendo in tutti i processi della filiera produttiva.

Air Liquide propone **tecnologie innovative** e **soluzioni complete** (gas, apparecchiature, applicazioni, servizi) adatte ad ogni necessità.

Sicurezza, qualità, affidabilità e competenza sono i valori che ci caratterizzano e ci guidano nel rispondere con efficacia e rapidità alle esigenze di tutti i Clienti.

Il vostro processo lavorativo. Le nostre soluzioni.



> Deossigenazione acqua nella produzione di birra

L'utilizzo di specifiche apparecchiature prima della fase di miscelazione/omogeneizzazione, permette di ridurre l'Ossigeno disciolto nell'acqua a dei valori tali da migliorare la qualità del prodotto finito e preservarlo dallo sviluppo di fenomeni ossidativi.

> Ossigenazione acqua nella produzione di malto

L'orzo, completamente sommerso dall'acqua, viene ossigenato tramite insufflazione di Ossigeno, mantenendolo così in movimento. In assenza di questo processo e della relativa ossigenazione, l'orzo andrebbe in putrefazione.

> Ossigenazione mosto

Nel processo di fermentazione, l'Ossigeno è essenziale per una corretta propagazione delle cellule di lievito. Durante la fase di bollitura, quasi tutto l'Ossigeno viene eliminato dal mosto: pertanto, una volta raffreddato e portato alla temperatura corretta, è necessario aggiungervi Ossigeno tramite iniezione o aerazione.

> Trasferimento in pressione con gas

Attraverso l'utilizzo di gas inerti è possibile trasferire il liquido per mezzo di una differenza di pressione. Questo metodo permette il trasferimento senza che il prodotto entri in contatto con l'Ossigeno compromettendone la qualità.

> Carbonatazione

La carbonatazione avviene iniettando Diossido di Carbonio allo stato gassoso in un liquido, che reagendo chimicamente con le molecole d'acqua, conferisce effervescenza al prodotto. La carbonatazione può avvenire durante il processo produttivo o al punto di utilizzo (spillatura della bevanda).

> Inertizzazione serbatoi di stoccaggio

La riduzione a valori minimi dell'ossigeno, nella fase gassosa dello stoccaggio, rallenta notevolmente il degrado delle caratteristiche chimico-fisiche del prodotto rallentando così lo sviluppo di fenomeni ossidativi. La tecnologia proposta consiste nel sostituire l'aria con un gas inerte in leggerissima sovrappressione.

> Mantenimento contro pressione nella macchina riempitrice

Viene immessa CO₂ nella macchina riempitrice al fine di creare una contropressione durante la fase di riempimento in modo tale che il gas disciolto non si separi ma resti presente nella birra.

> Inertizzazione prima del riempimento (bottiglie / lattine / fusti)

Nella fase prima del riempimento va evitato il contatto tra la birra e l'Ossigeno presente nell'aria dei contenitori che una volta chiusi provocherebbe l'ossidazione della birra compromettendo la qualità e impedendone l'utilizzo. La tecnologia proposta consiste nel sostituire l'aria con un gas inerte in leggerissima sovrappressione.

> Inertizzazione spazio di testa

Consiste nell'eliminare l'Ossigeno presente nello spazio di testa delle bottiglie riempite di prodotto attraverso l'utilizzo di CO₂ gassosa.



ALIGAL

La gamma di gas dedicata
al mercato alimentare



per saperne di più vai su
mygas.airliquide.it

Contatti

AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.r.l.
Via Calabria, 31 - 20158 Milano
Tel. +39 02 30464994

industria.airliquide.it



Leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'industria e la sanità, Air Liquide è presente in 80 paesi con oltre 65.000 dipendenti e serve più di 3 milioni di clienti e pazienti. Ossigeno, azoto e idrogeno sono stati al centro delle attività della società fin dalla sua creazione nel 1902. L'ambizione di Air Liquide è di essere il leader nel suo settore, offrendo prestazioni a lungo termine e agendo in modo responsabile.