

# for Freezing & Chilling

## Ci impegniamo a fornire:

- Un costo di surgelazione e raffreddamento competitivo
- Ottimizzazione dei processi
- Un programma di monitoraggio personalizzato



## Il vostro mercato

Con la globalizzazione e il cambiamento delle abitudini dei consumatori, molte aziende alimentari si focalizzano sempre di più sull'innovazione di prodotto e sul controllo dei propri costi al fine di minimizzare l'impatto sui margini di profitto in relazione a prezzi più alti delle materie prime, dei carburanti e dei prodotti di consumo. I processi che coinvolgono la refrigerazione criogenica continuano a giocare un ruolo fondamentale nella produzione di alimenti, poiché la criogenia può fornire risultati eccellenti nell'affrontare molte problematiche relative alla sicurezza per il consumatore finale, alla shelf life per tutti i vari tipi di prodotti alimentari. La criogenia è anche ben nota per il miglioramento della qualità degli alimenti, della produttività e della flessibilità dei processi.

Gestire ed ottimizzare correttamente il vostro processo criogenico può essere un compito impegnativo, tuttavia l'offerta **Nexelia for Freezing & Chilling** può fornirvi una soluzione semplice per il controllo dei costi ed un livello più alto di performance operativa.

## La vostra soluzione

**Nexelia for Freezing & Chilling** è una soluzione integrata che unisce il meglio dei gas della linea ALIGAL di Air Liquide, delle apparecchiature e dei servizi di supporto tecnico unitamente al programma **Performance Service** personalizzato per l'ottimizzazione del vostro processo criogenico. Questa offerta è stata progettata per le industrie di processo che hanno necessità di ottenere un costo competitivo di surgelazione o raffreddamento per i loro prodotti alimentari. Con l'offerta **Nexelia for Freezing & Chilling**, definiamo insieme ai nostri Clienti i risultati da raggiungere e insieme quindi ci impegniamo a realizzare le prestazioni attese.

## Il nostro impegno

### ▪ Migliore gestione dei vostri costi di surgelazione e raffreddamento

Air Liquide assicurerà il monitoraggio continuo dei vostri costi di surgelazione e raffreddamento attraverso il nuovo programma **Performance Service**. Vi forniremo un valore di riferimento relativo all'utilizzo di gas e quindi vi assisteremo con il monitoraggio continuo e con l'ottimizzazione del vostro processo.

### ▪ Feedback periodico & servizio di supporto

I nostri esperti Vi forniranno l'assistenza durante lo start-up e la formazione operativa personalizzata, per mezzo di linee guida sulla produttività, sul miglioramento dei processi produttivi, sulla sicurezza e sull'igiene. I vostri operatori ed il vostro personale di manutenzione riceveranno un feedback periodico in base ai risultati dei nostri programmi di auditing Process and Gas Installation & Application. Inoltre, Air Liquide si impegnerà anche ad effettuare una revisione annuale per discutere i vostri progressi nel programma Performance Service al fine di assicurare che i vostri obiettivi e le vostre prestazioni in ambito criogenico siano raggiunti.

### ▪ Iniziative per un continuo miglioramento

I nostri programmi avanzati di auditing forniranno un feedback dei vostri impianti in tempo reale agli operatori ed al personale di manutenzione, per suggerire opportune soluzioni volte all'ottimizzazione dei processi, alla riduzione dei costi ed a un continuo miglioramento focalizzato sul vostro sistema criogenico.

# La nostra offerta

Nexelia for Freezing & Chilling comprende:

- **Fornitura di ALIGAL 1 (azoto liquido) o ALIGAL 2 (diossido di carbonio liquido):**

ALIGAL è un marchio di Air Liquide per tutti quei gas che sono conformi alle specifiche per l'uso nell'industria alimentare di processo. La linea ALIGAL rispetta pienamente le norme e gli standard industriali, compresa la certificazione HACCP per la produzione, lo stoccaggio e la distribuzione dei propri prodotti in Clientela.

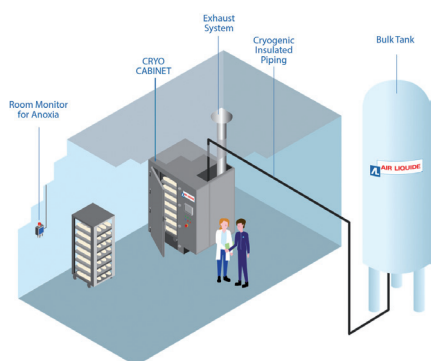
- **Competenza e servizio con le nostre applicazioni:**

Air Liquide vi fornirà il supporto completo dei nostri esperti e tecnici, dalla progettazione allo start-up. L'ottimizzazione continua del vostro processo viene garantita attraverso il dedicato programma Performance Service.

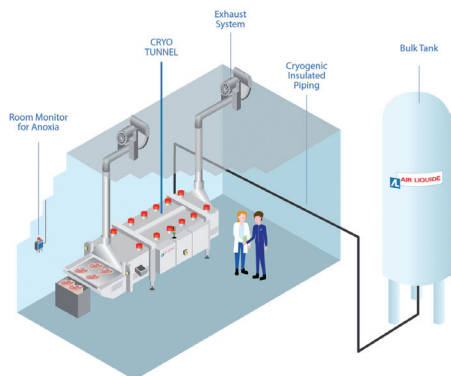
- **Impianti applicativi all'avanguardia:**

Air Liquide offre una vasta gamma di apparecchiature criogeniche, per soddisfare al meglio le vostre esigenze di surgelazione e raffreddamento.

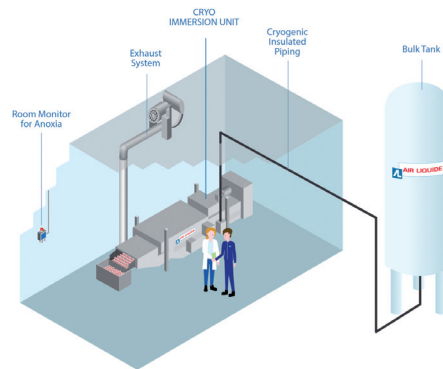
- **CRYO CABINET** viene utilizzato per qualsiasi processo in batch che necessita della versatilità per raffreddare, surgelare totalmente o in superficie qualsiasi prodotto alimentare.



- La gamma **CRYO TUNNEL** viene utilizzata per qualsiasi processo in linea che necessita della versatilità per raffreddare, surgelare in superficie o totalmente o indurire i diversi prodotti alimentari, assicurando così un'eccezionale qualità del prodotto.



- La gamma **CRYO IMMERSION UNIT** viene utilizzata per qualsiasi processo IQF che necessita della versatilità per indurire superficialmente, surgelare singolarmente e velocemente i prodotti alimentari a cubetti, liquidi, semiliquidi o poco consistenti.



La nostra gamma di apparecchiature è ideale per le aziende di trasformazione che hanno bisogno di una maggiore produttività, di un'eccellente efficienza criogenica, di un migliore design igienico e di una facilità d'uso e manutenzione con un investimento di capitale e costi di installazione minimi.

## Case Study: processo IQF per prodotti avicoli cotti e affettati

Ottimizzazione del processo IQF per ottenere un obiettivo di consumo di CO<sub>2</sub> di 1 kg/kg per una nuova installazione del CRYO TUNNEL- ZR2 per prodotti avicoli cotti e affettati.

Performance Service	Problemi	Ottimizzazione
Set-up della ricetta	Gli operatori modificano manualmente i parametri di surgelazione senza alcuna documentazione	Impostazione di ricette per ciascun prodotto in modo da poter garantire la coerenza operativa con la documentazione
Formazione	La formazione dell'operatore e la formazione sulla sicurezza minima viene erogata senza alcuna documentazione	La formazione personalizzata degli operatori e dei manutentori relativa alla sicurezza e all'utilizzo dell'apparecchiatura viene erogata con la documentazione annessa
Audit del processo	Nessun benchmarking o documentazione dei parametri operativi	Vengono fornite raccomandazioni e documentazioni basate sull'audit di processo in relazione agli scostamenti dai parametri originali
Audit dell'installazione ed applicazione dei gas	Il consenso da parte del cliente sugli impianti e sull'installazione non era documentata	Il set up dell'installazione viene documentato e vengono fornite raccomandazioni per l'ottimizzazione del set up dell'impianto e del sistema di scarico
Revisione di follow-up	Nessuna revisione periodica delle prestazioni dell'impianto di processo	Revisioni periodiche su: obiettivo di consumo, audit, problemi operativi, set -up delle ricette, programmi di formazione, documentazione e determinazione delle azioni successive

### Contatti

**Air Liquide Italia Service S.r.l.**  
Via Calabria, 31 - 20158 Milano  
Tel. 02 4026.1 - Fax 02 48704368

industria.airliquide.it

