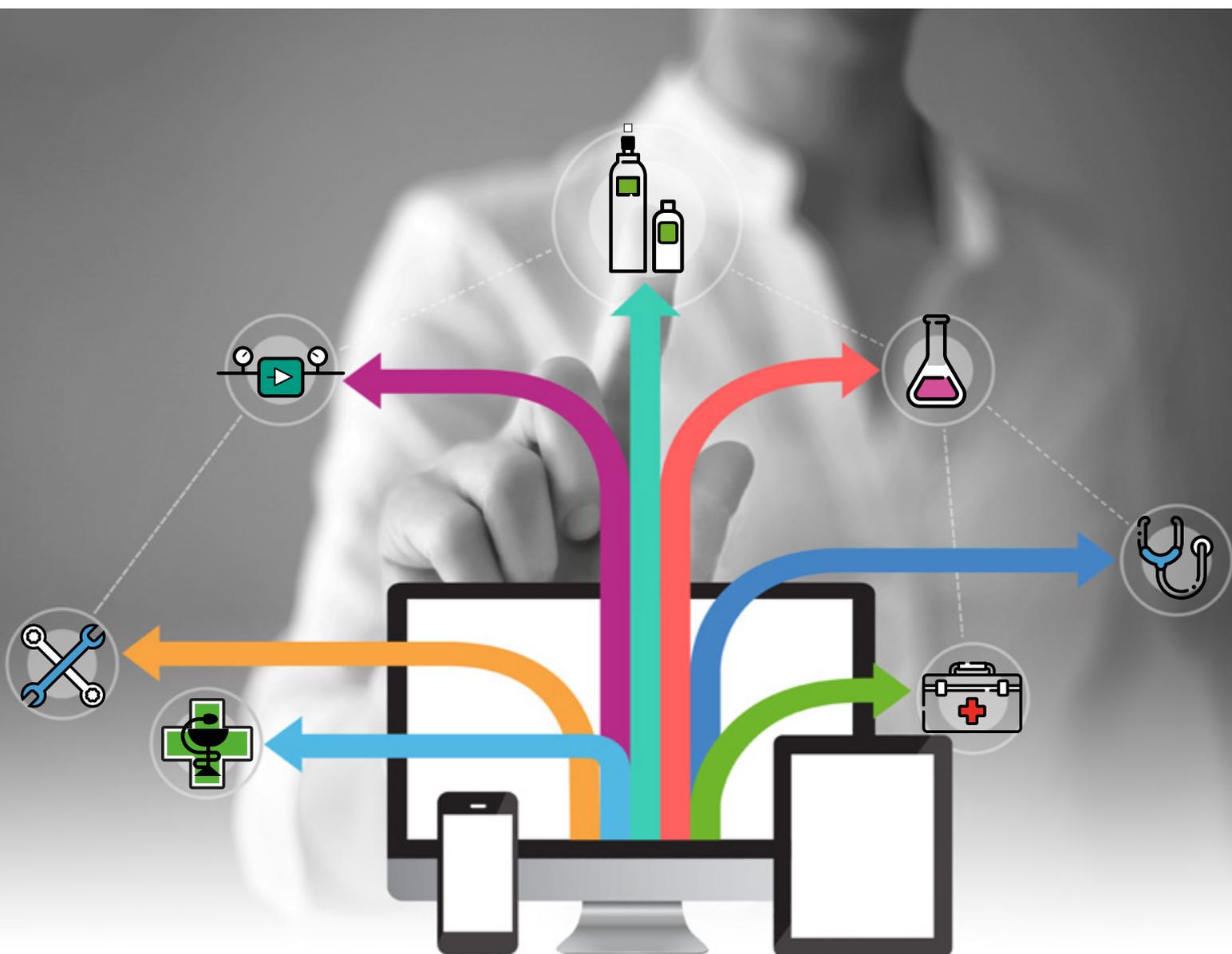


# E-LEARNING

## Gas medicinali



# Perché è importante una formazione continua sui gas medicinali?



**VITALI**, i gas medicinali supportano la vita e devono essere resi disponibili in modo permanente ai pazienti. L' Ossigeno è il primo farmaco salvavita!



**INDISPENSABILI**, gli operatori sanitari li usano quotidianamente a supporto delle loro attività.



**PRESENTI OVUNQUE**, i gas medicinali sono utilizzati nella maggior parte delle attività sanitarie (sale operatorie, reparti, per il funzionamento di macchine specialistiche, ecc.) risultando un prodotto fondamentale per la cura dei pazienti.

## Perché scegliere un corso e-learning?



### FLESSIBILE

Accessibile 24 ore su 24.

In completa autonomia, secondo la tua disponibilità. Hai anche la possibilità di interrompere e riprendere il corso in qualsiasi momento. I moduli durano **circa 40 minuti** a seconda del contenuto educativo, quindi la formazione non penalizzerà la tua attività.



### EFFICIENTE

Ideale per formare un gran numero di persone

I corsi di formazione e-learning sono ideali per incrementare rapidamente la conoscenza sulle migliori pratiche.



### CONVENIENTE

Formare con un budget accessibile tutte le figure coinvolte nella gestione dei gas medicinali.



### DIVERTENTE

Formazione piacevole da seguire

Con un approccio pedagogico dinamico e interattivo, i corsi di formazione sono pensati per facilitare l'apprendimento e catturare l'attenzione degli user fino alla fine con animazioni, contenuti teorici e brevi giochi di verifica.

Al fine di valutare i concetti appresi durante la formazione, i moduli sono dotati di **quiz di convalida** delle conoscenze apprese.



# La piattaforma E-learning di Air Liquide Healthcare: efficace e di facile comprensione

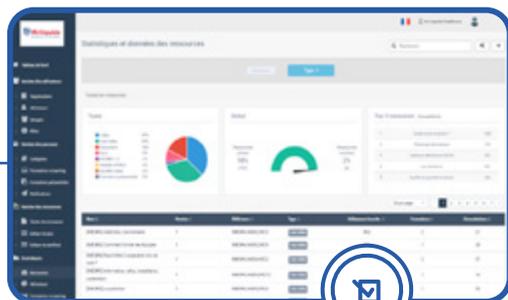
TRAMITE UNA CONNESSIONE INTERNET (computer, tablet, smartphone)

- Dalla vostra struttura
- A casa

ACCEDI A UNO SPAZIO DEDICATO



Accesso amministratore



Una moderna  
piattaforma web di formazione

Hai accesso a un dashboard automatico e sintetico  
che consente di avere una visione globale dell'attività di tutti gli utenti coinvolti  
nella formazione

Accesso user



## GAS MEDICINALI: CARATTERISTICHE, USI E SICUREZZA

**ON-  
LINE**  
E-learning

### PEDAGOGIA

#### Allenati velocemente, quando vuoi!

Ideale per incrementare il livello di conoscenza sulle buone pratiche, l'e-learning è un modo di apprendimento divertente ed efficace. I corsi di formazione sono eseguibili su base individuale e consistono in attività varie e divertenti che facilitano la memorizzazione dei concetti chiave.

### FOLLOW-UP

Consulta un resoconto online delle attività con un dettaglio sui corsi di formazione svolti

## ONLINE



### FORMAZIONE

Individuale



### DURATA

Circa 120/180 minuti/modulo



### ESECUZIONE

Disponibile 24 ore su 24



### OBIETTIVI

Conoscere e comprendere le caratteristiche e i rischi associati ai gas medicinali durante il loro utilizzo.

## PROGRAMMA

### Introduzione

#### Generalità dei gas

- La composizione dell'aria
- Gli stati della materia
- Leggi fisiche principali dei gas

#### Caratteristiche dei principali gas medicinali

- Ossigeno
- Aria medicinale
- Protossido di azoto
- Anidride carbonica
- Altri gas ad uso medico

#### Usi

- Reparti
- Sala operatoria
- Rianimazione
- Altri usi

#### Rischi

- Pressione
- Incendio
- Asfissia
- Ustioni criogeniche
- Caduta di bombole
- Errore nell'erogazione

#### Conclusioni

# IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS MEDICINALI E MATERIALI ACCESSORI PER L'EROGAZIONE

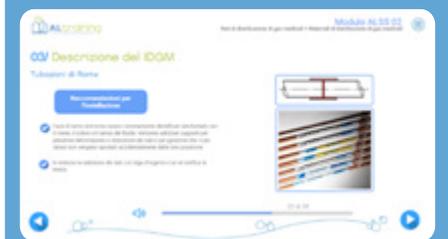
ALSS 02

# BOMBOLE PER GAS MEDICINALI: CARATTERISTICHE E SICUREZZA D'USO

ALSS 03

# AZOTO LIQUIDO: I FONDAMENTI

ALSS 04



## OBIETTIVI

Conoscere i principali componenti di un impianto di distribuzione gas medicinali e dei relativi sistemi di somministrazione.



## OBIETTIVI

Conoscere le varie caratteristiche delle bombole e la sicurezza correlata al loro corretto utilizzo.



## OBIETTIVI

Acquisire le conoscenze fondamentali per utilizzare l'azoto in sicurezza.

## PROGRAMMA

### Introduzione

#### I dispositivi medici dell'impianto di distribuzione gas medicinali

- Elementi principali dell'impianto

#### La descrizione dei flussi di produzione dell'impianto di distribuzione gas medicinali

#### La descrizione dell'impianto di distribuzione gas medicinali

- Centrali in contenitori criogenici
- Centrali di erogazione gas medicinale in bombole
- Centrali di produzione di Aria Medicinale per compressori
- Centrali di produzione vuoto medicinale
- Centrali di evacuazione gas anestetici
- Tubazioni di rame
- Allarmi e segnalazioni
- Valvole e identificazione
- Armadi di sicurezza
- Gruppo di riduzione di 2° stadio
- Unità terminali

#### Materiali Accessori per l'erogazione dei gas medicinali

- Flussimetri
- Regolatori del vuoto

#### Conclusioni

## PROGRAMMA

### Introduzione

#### Descrizione delle bombole

- Elementi costitutivi
- Etichettatura
- Taglia e capacità
- Calcolo autonomia

#### Tipologie di bombole

- Bombola classica con valvola RPV
- Bombola con valvola riduttrice integrata
- Bombola con valvola riduttrice integrata e manometro digitale

#### Gli accessori gas medicinali per l'erogazione

- Riduttori di pressione

#### La connessione degli accessori gas medicinali

#### Trasporto e stoccaggio

- Precauzioni di base durante il trasporto
- Misure di emergenza
- Regole relative allo stoccaggio

#### Conclusioni

## PROGRAMMA

### Introduzione

#### Applicazioni e usi dell'azoto liquido in criobiologia

#### Sicurezza con l'azoto liquido

- Caratteristiche dell'azoto liquido
- Rischi: anossia, ustioni criogeniche, sovrappressione dei contenitori criogenici

#### Le installazioni di criobiologia

- La sala di crioconservazione
- Il sistema di allarme e ventilazione
- Il software di gestione

#### Apparecchiature di criobiologia

- Le apparecchiature per la conservazione
- Le apparecchiature di trasporto
- Le apparecchiature per il congelamento

#### Manutenzione in criobiologia

#### Conclusioni

# FORMAZIONE GAS MEDICINALI

Air Liquide Healthcare è da sempre attenta ai bisogni dei propri clienti.

Abbiamo pensato e sviluppato una serie di corsi di formazione dedicati al mondo medico e adattati agli impegni professionali, al tempo a disposizione e al livello di competenza previsto.

Scopri nuovi orizzonti di formazione con noi!

I gas medicinali sono vitali e indispensabili per i pazienti.

Insieme, proteggiamo le vite vulnerabili.

**Changing  
care.  
With you.\***

## Contatti

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A.

Centro Direzionale Milanofiori Nord - Edificio U7

Via Del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI)

email: [it-customer@airliquide.com](mailto:it-customer@airliquide.com)



Selezionare opzione 4

[www.airliquidehealthcare.it](http://www.airliquidehealthcare.it)



\* Cambiare l'assistenza. Insieme a voi.

Fondata nel 1902, Air Liquide, leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'industria e la sanità, opera in 80 Paesi con più di 67.000 collaboratori. Il Gruppo contribuisce con soluzioni innovative e con lo sviluppo di nuove tecnologie alla realizzazione di prodotti indispensabili per la vita e per la sua salvaguardia. Air Liquide Healthcare è un leader mondiale dei gas medicali, della sanità a domicilio, dei prodotti d'igiene e degli ingredienti di specialità per la sanità. Ha come missione di fornire ai suoi clienti, in un continuum di cure dall'ospedale al domicilio, prodotti medicali, ingredienti di specialità e servizi che contribuiscono a proteggere vite fragili. Società soggetta alla direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International.