



aerALin è un Dispositivo Medico, progettato e sviluppato da Air Liquide Sanità Service, in grado di controllare in continuo la qualità dell'Aria ad uso Medicinale prodotta per compressione.

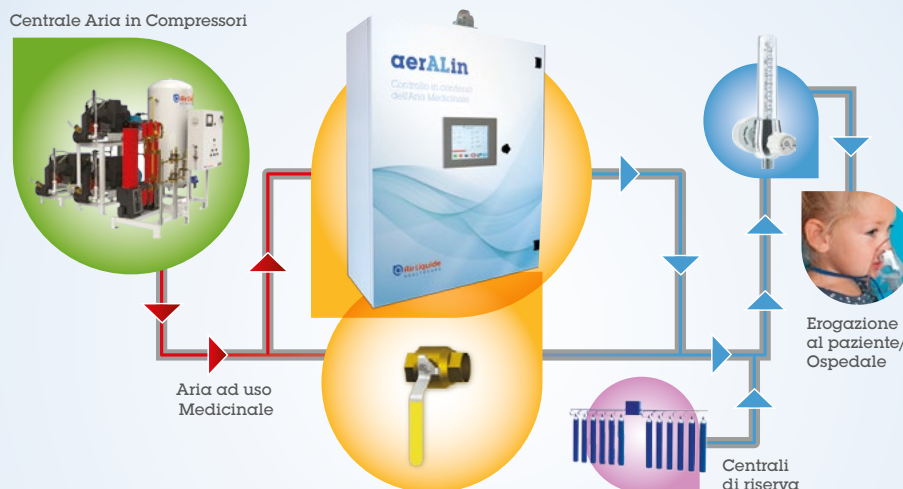
aerALin ha lo scopo di:

- **Monitorare** h24 la qualità dell'aria prodotta e la sua conformità alla Farmacopea grazie ai suoi sensori per il rilevamento del tenore di O₂ e la quantità di CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, Acqua e Olio (opzionale)
- **Interrompere l'immissione** in rete dell'aria medicinale prodotta nel caso in cui vengano rilevate non conformità, attivando le fonti di riserva
- Generare **lotti di produzione** e tracciare l'**andamento dei parametri di qualità** nel tempo

Il sistema **aerALin** può inoltre interfacciarsi con sistemi informatici di controllo presenti presso la vostra struttura tramite uscita RS 485.

aerALin controllo in continuo dell'Aria ad uso Medicinale

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



aerALin assicura l'immissione continua in rete di Aria ad uso Medicinale conforme alla Farmacopea

SOMMINISTRERESTI MAI UN FARMACO NON CONFORME A QUANTO PREVISTO DALLA FARMACOPEA?

COS'È L'ARIA MEDICINALE

Il D.Lgs. 219 del 24 aprile 2006 definisce gas medicinale "ogni medicinale costituito da una o più sostanze attive gassose miscelate o meno ad eccipienti gassosi": l'Aria ha dunque assunto lo status di **Farmaco**.

A COSA SERVE

L'Aria Medicinale è utilizzata in numerose **applicazioni critiche**:

- In rianimazione per assistenza ventilatoria
- Nelle condizioni di deficit respiratorio cronico per fornire assistenza respiratoria
- In anestesia come gas trasportatore di anestetici volatili
- Nella terapia nebulizzante come vettore di sostanze farmaceutiche
- Nella **gestione di pazienti immunocompromessi**, come nei casi di trapianto d'organo, trapianto cellulare o di ustioni estese
- Nelle **incubatrici** per fornire flussi d'aria di qualità controllata

FORMULA OFFICINALE

L'Aria ad uso Medicinale prodotta per compressione è una formula officinale e deve rispettare quanto previsto dalle Norme di Buona Preparazione (NBP). Una Formula Officinale è un medicinale preparato in farmacia in base alle indicazioni della Farmacopea e delle NBP.

La **qualità delle materie prime e il controllo costante sulle fasi di lavoro** rappresentano punti cruciali per la preparazione del medicinale.

COSA DICE LA FARMACOPEA

L'Aria ad uso Medicinale prodotta per compressione deve avere le seguenti caratteristiche:

Titolo Ossigeno	20,4 - 21,4 % V/V
Monossido di carbonio CO	≤ 5 ppm V/V
Biossido di carbonio CO₂	≤ 500 ppm V/V
Diossido di zolfo SO₂	≤ 1 ppm V/V
Monossido e biossido di azoto (NOx)	≤ 2 ppm V/V
Olio	≤ 0,1 mg/m ³
Acqua H₂O	≤ 67 ppm V/V

RISCHI: Imprevedibilità della sorgente di aria

La **criticità** principale delle centrali di produzione Aria Medicinale per compressione è rappresentata dalla materia prima: **l'aria ambiente!** La qualità dell'aria ambiente non è controllabile dal farmacista:

- Posizione geografica
- Inquinamento
- Incendi e altri fattori esterni

possono alterare la **qualità** dell'aria aspirata dai compressori mettendo in crisi il sistema di trattamento senza alcun avviso per il **farmacista** e i **pazienti**.

**È fondamentale avere la certezza di erogare ai pazienti Aria ad uso Medicinale conforme!
CONTATTACI PER SAPERNE DI PIÙ SU AERALIN**

Contatti

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A.

Centro Direzionale Milanofiori Nord - Edificio U7
Via Del Bosco Rinnovato, 6 - 20057 Assago (MI)
it-customer@airliquide.com



selezionare opzione 4

www.airliquidehealthcare.it

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.

 **Air Liquide**
HEALTHCARE