



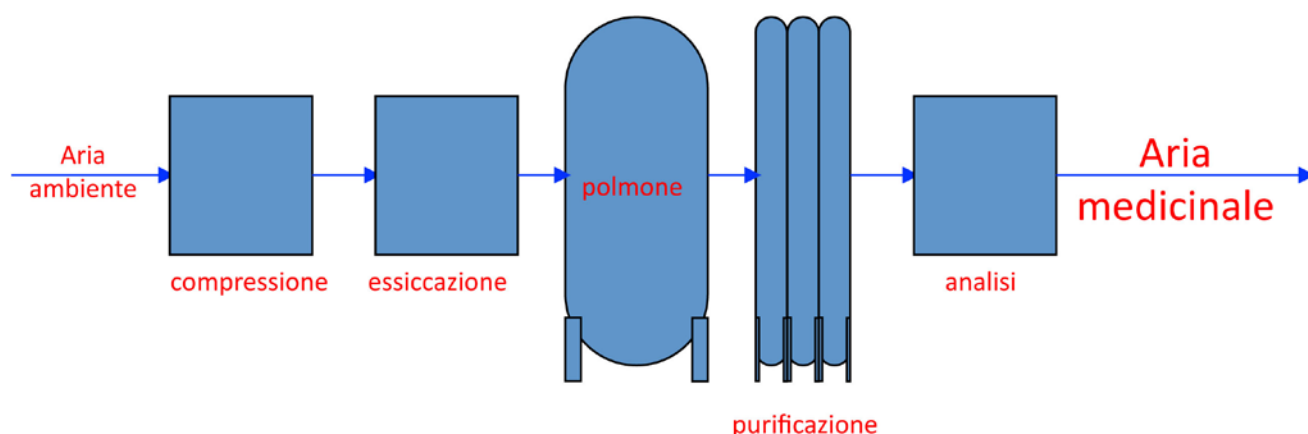
MasterEnergia

**Apparecchiature per
la produzione
di Aria Medicinale**

La produzione di aria medicinale

Il procedimento consiste nel prelevare l'aria dall'ambiente, comprimerla e depurarla dagli inquinanti.

Questi vengono eliminati impiegando dei setacci molecolari e particolari catalizzatori. Nello schema seguente è illustrato il procedimento di autoproduzione dell'aria medicinale a partire da aria ambiente.



Perché autoprodurre l'aria medicinale?

La produzione on-site dell'aria medicinale presenta i seguenti vantaggi:

- Bassi costi di esercizio
- Non necessitano di consumi di aria medicinale costanti
- Assenza di serbatoi criogenici di ossigeno ed azoto.

Caratteristiche dell'aria medicinale

Nella tabella seguente sono indicate le caratteristiche dell'aria medicinale secondo la Farmacopea Ufficiale Europea.

O ₂	20,4% ÷ 21,4%
CO	< 5 ppm
CO ₂	< 500 ppm
H ₂ O	< 60 ppm
SO ₂	< 1 ppm
NO + NO ₂	< 2 ppm
OLIO	< 0,1 mg/m ³
ODORI E SAPORI	esente

Sistemi di produzione area medicinale AIRSTATION

I sistemi per aria medicinale **AIRSTATION** sono concepiti per la produzione “on site” di aria medicinale con le caratteristiche prescritte dalla Farmacopea Ufficiale Europea.

La gamma degli autoproduttori **AIRSTATION** permette di soddisfare utenze di aria medicinale con portate fino a 2.000 Nm³/h, ad 1, 2 o 3 fonti seguendo quanto prescritto dalla normativa EN 7396-1 ed assicurando un alto grado di affidabilità e di economia.

Gli autoproduttori **AIRSTATION** sono disponibili sia in versione **cabinata**, che **su skid**.

Nella versione cabinata gli autoproduttori **AIRSTATION** sono dotati di una cabina trasportabile, coibentata e climatizzata; tale versione è particolarmente indicata in tutti quei casi in cui il cliente non disponga di spazi interni o di locali idonei per l'installazione: è sufficiente disporre di uno spazio all'aperto dove posizionare l'autoproduttore ed eseguire l'allacciamento elettrico e l'allacciamento alla rete dell'aria medicinale.



AirStation versione cabinata



Nella versione su skid gli **AIRSTATION** sono dotati di uno o più telai in acciaio autoportanti, preassemblati in fabbrica e trasportabili con transpallets o carrelli elevatori; tale versione è particolarmente indicata in tutti quei casi in cui il cliente disponga di spazi interni o di locali idonei per l'installazione: è sufficiente posizionare lo skid ed eseguire l'allacciamento elettrico e l'allacciamento alla rete dell'aria medicinale.



Vista frontale



Vista laterale

MODELLO	N. FONTI	PORTATA CAD. FONTE	POTENZA	DIMENSIONI mm
CAM101S	1	10 mc/h	1x2,2 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM102S	2	10 mc/h	2x2,2 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM103S	3	10 mc/h	3x2,2 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM201S	1	20 mc/h	1x3,0 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM202S	2	20 mc/h	2x3,0 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM203S	3	20 mc/h	3x3,0 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM301S	1	30 mc/h	1x5,5 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM302S	2	30 mc/h	2x5,5 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM303S	3	30 mc/h	3x5,5 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM401S	1	40 mc/h	1x7,5 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM402S	2	40 mc/h	2x7,5 kW	L800 x P1800 x h1960
CAM403S	3	40 mc/h	3x7,5 kW	L800 x P1800 x h1960

I sistemi di produzione **AIRSTATION** sono totalmente gestiti da logiche programmabili che controllano i parametri di processo e gestiscono gli allarmi per il passaggio alla sicurezza in caso di anomalie.

La qualità dell'aria è costantemente sorvegliata da analizzatori, la logica programmabile rileva i parametri ed emette un allarme in caso di superamento dei valori limite.

Gli autoproduttori **AIRSTATION** sono predisposti per la ripetizione degli allarmi alla centrale allarmi del presidio e la trasmissione a distanza di SMS a mezzo rete telefonica GSM.

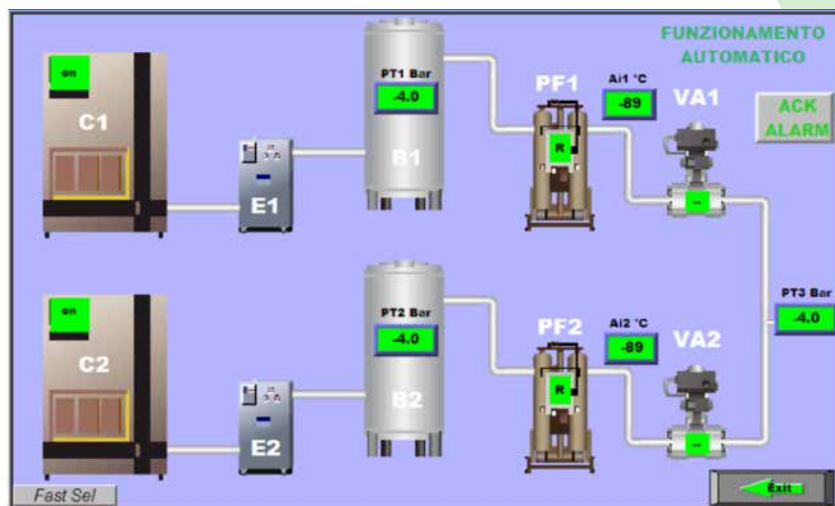
Gli autoproduttori **AIRSTATION** garantiscono un ottimo grado di affidabilità ed economia di esercizio rimanendo in stand by per tutto il tempo in cui non è richiesta dalle utenze erogazione di aria medicinale e variando i tempi di vuoto/carico dei compressori in funzione della portata d'aria richiesta.



Il sistema di controllo dell'AIRSTATION risulta semplice e confortevole grazie al nuovo software EasyView, un display touch screen a colori da 7" dal quale si possono eseguire le seguenti operazioni:

Visualizzazione dei parametri di funzionamento

- Pressione aria medicinale
- Analisi Dew Point
- Analisi CO₂ (opzionale)
- Analisi CO (opzionale)
- Analisi SO₂ (opzionale)
- Analisi NO (opzionale)
- Analisi NO₂ (opzionale)
- Analisi O₂ (opzionale)



Sinottico

Settare i parametri di sistema

- Pressione di lavoro
- Set Dew Point
- Set allarmi
- Introduzione numeri di telefono reperibili
- Aggiornare il registro manutenzioni

Consultazione giornale allarmi ed eventi

- Visualizzare il giornale allarmi per data e ora
- Visualizzare il giornale eventi per data e ora
- Scaricare i dati su chiave USB in formato Excel

AIRSTATION è provvisto di contatti a potenziale neutro per la segnalazione di guasti ed allarmi al sistema di rilevamento allarmi delle centrali gas medicinali ed è inoltre possibile collegare AIRSTATION alla rete Ethernet del presidio ospedaliero attraverso il Modulo Ethernet (opzionale) e visualizzare gli allarmi e lo stato di funzionamento su un altro display touch screen situato in luogo presidiato (es. Portineria).

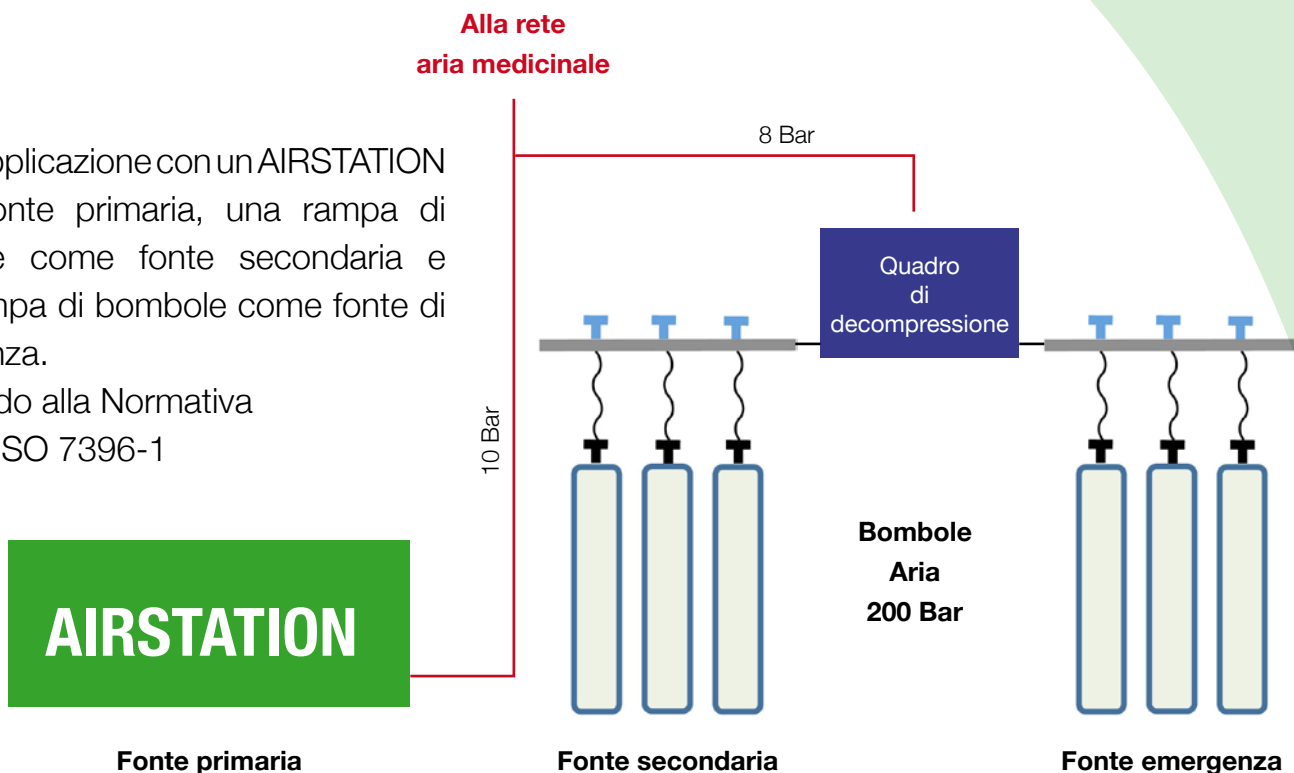
Con il modulo GSM (opzionale) l'AIRSTATION è in grado di inviare gli allarmi a mezzo SMS a più numeri di telefono (Tecnico reperibile, Responsabile tecnico del presidio ospedaliero ecc.).

A sua volta il tecnico che riceve l'SMS di allarme può inviare all'AIRSTATION una serie di SMS per:

- Resettare la macchina ad es. dopo uno sbalzo di corrente
- Spegnerla o riavviare la macchina
- Tacitare la suoneria di allarme; questo comando è utile nel caso in cui la macchina si trovi in un luogo non presidiato, specialmente durante la notte e la suoneria provochi disagi ai degenti o ad altre persone.

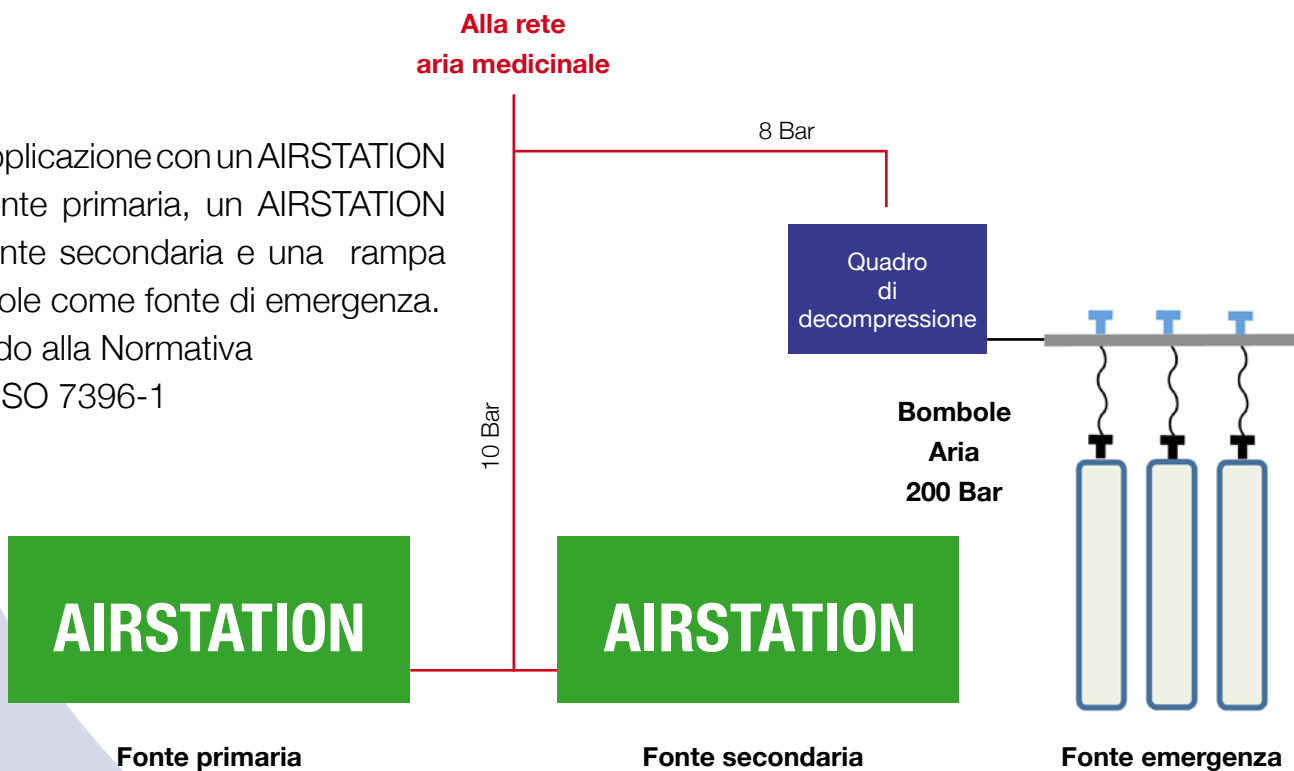
Tipica applicazione con un AIRSTATION come fonte primaria, una rampa di bombole come fonte secondaria e una rampa di bombole come fonte di emergenza.

In accordo alla Normativa UNI EN ISO 7396-1



Tipica applicazione con un AIRSTATION come fonte primaria, un AIRSTATION come fonte secondaria e una rampa di bombole come fonte di emergenza.

In accordo alla Normativa UNI EN ISO 7396-1



Alla rete
aria medicinale

Tipica applicazione con un AIRSTATION come fonte primaria, un AIRSTATION come fonte secondaria e un AIRSTATION come fonte di emergenza.
In accordo alla Normativa UNI EN ISO 7396-1

10 Bar



Fonte primaria

Fonte secondaria

Fonte emergenza

Tutti i sistemi di produzione aria medicinale sono marcati CE come Dispositivi Medici classe IIb secondo la Direttiva 93/42 CEE e PED secondo il modulo G della Direttiva 97/23/CE.



MASTER ENERGIA srl

Sede Unica: Via Maestri del Lavoro, 14/1

30014 CAVARZERE (VE)

Tel. e Fax (+39) 0426 997946

www.masterenergiasrl.it

Informazioni generali: info@masterenergiasrl.it

Amministrazione: invoice@masterenergiasrl.it

Commerciale: sales@masterenergiasrl.it

Ufficio tecnico: engineering@masterenergiasrl.it

Produzione: production@masterenergiasrl.it

Qualità: quality@masterenergiasrl.it