



# **PRESIDI DI ASSISTENZA VENTILATORIA: PALLONE AMBU**



01



## QUANDO UTILIZZARLO?

. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .

- In pazienti con gravi lesioni traumatiche con ipossia severa;
- Con compromissione dello stato neurologico;
- In arresto cardiocircolatorio durante la RCP;
- Nell'arresto respiratorio;
- In supporto di un presidio avanzato delle vie aeree (LMA, OTI);
- In pazienti che necessitano di assistenza ventilatoria.

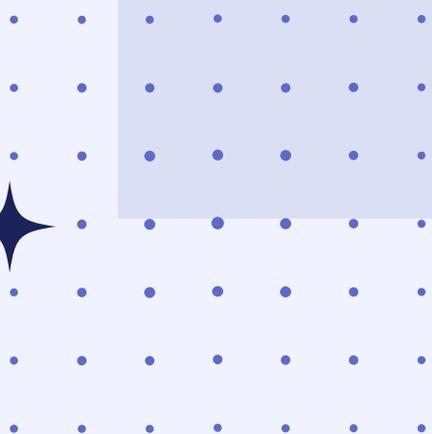
02



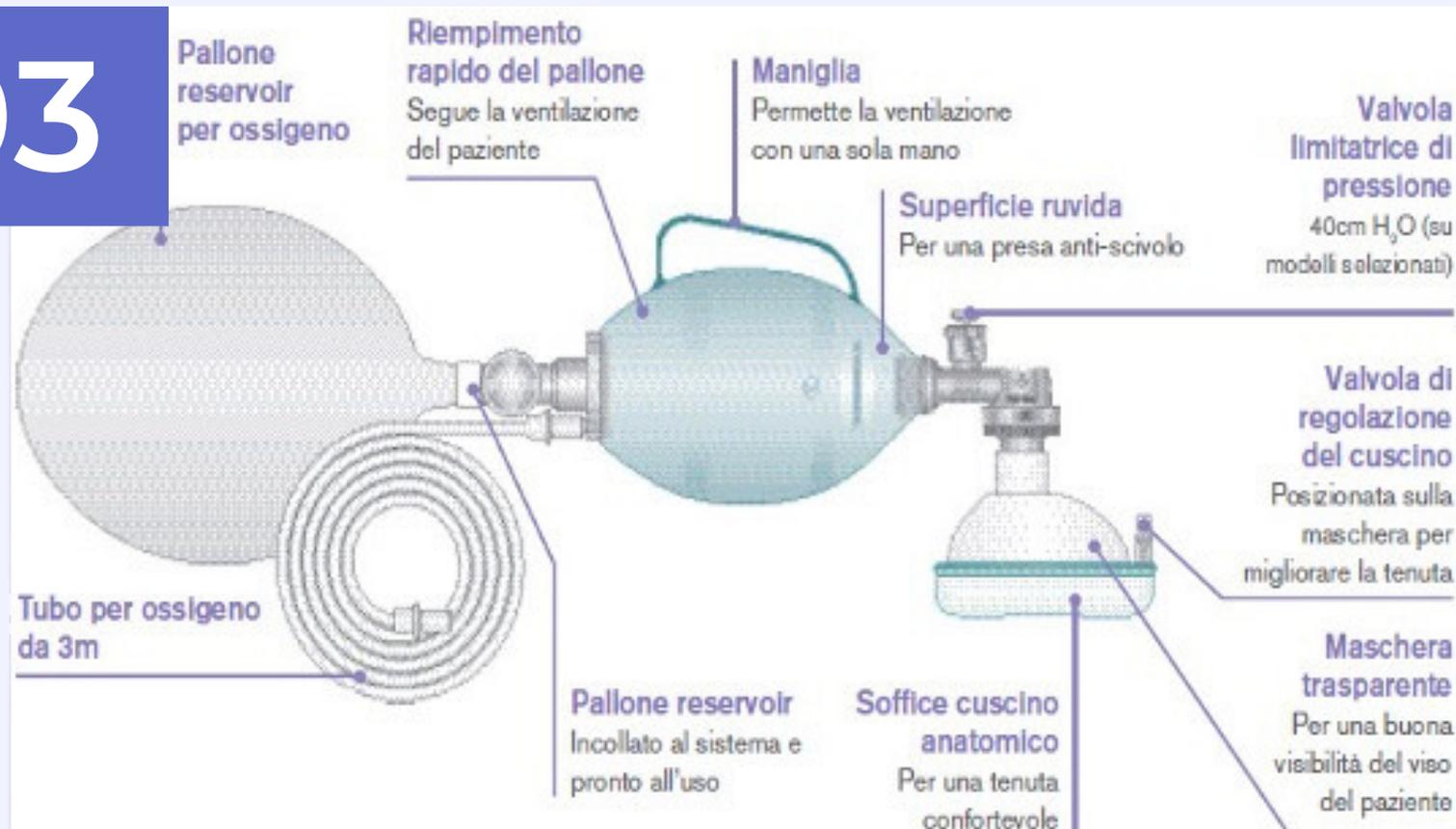
## QUANTI TIPI DI AMBU ESISTONO?

Esistono tre diversi tipi di AMBU (Auxiliary Manual Breathing Unit) Adulto, Pediatrico e Neonatale.

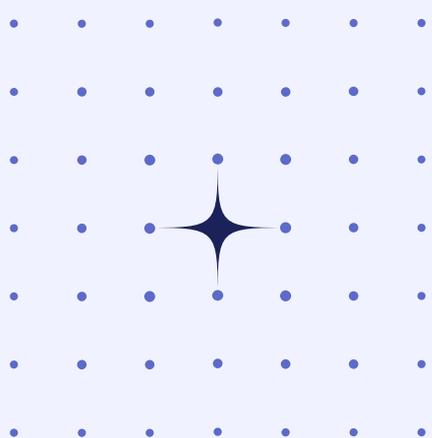
Tutti e tre i presidi assolvono la stessa funzione: ventilare.



03



## COME SI COMPONE IL PALLONE AMBU



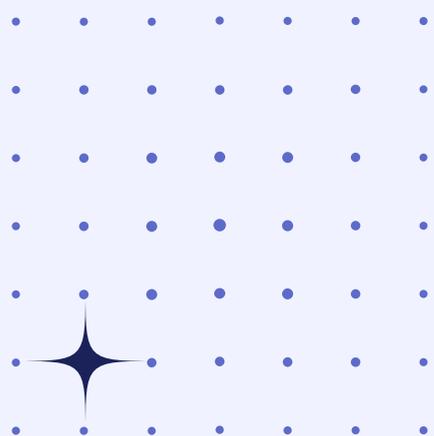
Il pallone AMBU si compone di materiale plastico autoespandibile che si connette alle sue estremità a due valvole unidirezionali.

La funzione delle valvole unidirezionali è quella di evitare il fenomeno di rebreathing, ovvero impediscono di inalare l'aria espirata. Per questo motivo, mentre una valvola convoglia l'aria verso il paziente, l'altra permette l'ingresso dell'aria all'interno del pallone.

04



## ALTRI COMPONENTI DEL PALLONE AMBU?



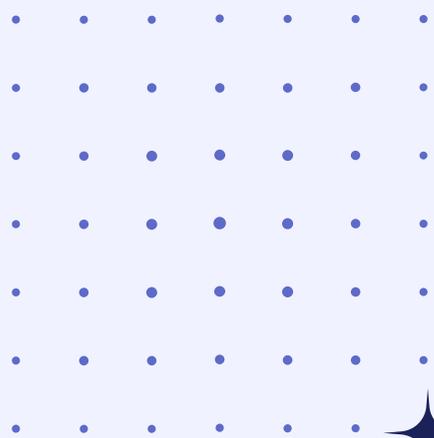
Le altre componenti del pallone sono:

- la valvola prossimale che possiede un raccordo universale che serve per collegarlo a diversi presidi per la gestione delle vie aeree (maschera facciale, OTI);
- la parte distale che ne consente l'attacco con il reservoir e fonte di ossigeno.

05



## QUANTO VOLUME CORRENTE EROGARE?



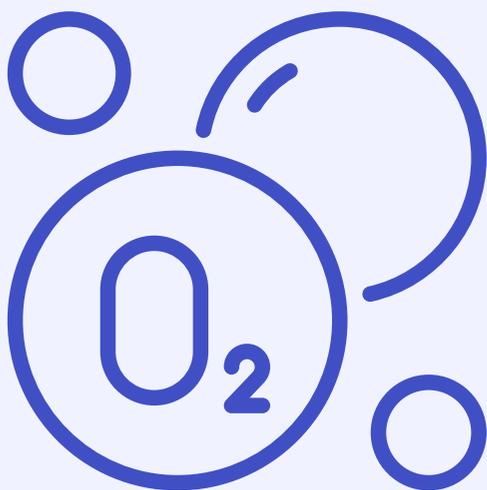
I palloni autoespandibili da adulto possiedono una capienza di 1600ml, considerando che il volume corrente da erogare al paziente si aggira intorno ai 500-600ml.

Un'eccessiva ventilazione potrebbe causare: insufflazione gastrica, aumento della pressione intratoracica, riduzione ritorno venoso e gittata cardiaca, vasocostrizione cerebrale con riduzione del flusso sanguigno cerebrale.

06



## QUANTA FIO<sub>2</sub> VIENE EROGATA?



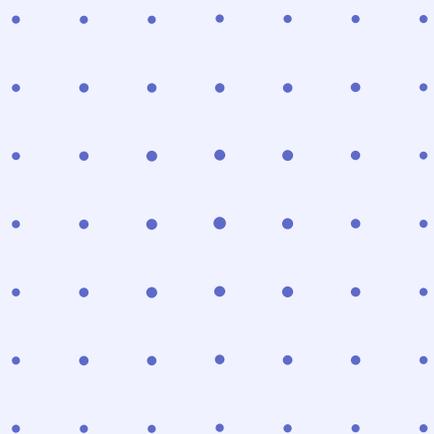
I palloni autoespandibili erogano una FiO<sub>2</sub> (Frazione Inspirata di Ossigeno) in base alla fonte di supporto di aria e/o ossigeno

- Ambu senza fonte O<sub>2</sub> FiO<sub>2</sub> 21% (aria ambiente);
- Ambu connesso con O<sub>2</sub> 12-15 l/min FiO<sub>2</sub> 50-60%;
- Ambu connesso con O<sub>2</sub> 12-15 l/min e reservoir FiO<sub>2</sub> 90-100%.

07

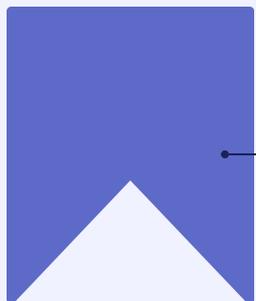


## COME VENTILARE UN PAZIENTE?

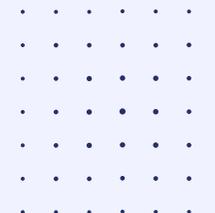


Tecnica ad n.1 (A) o 2 (B) soccorritori

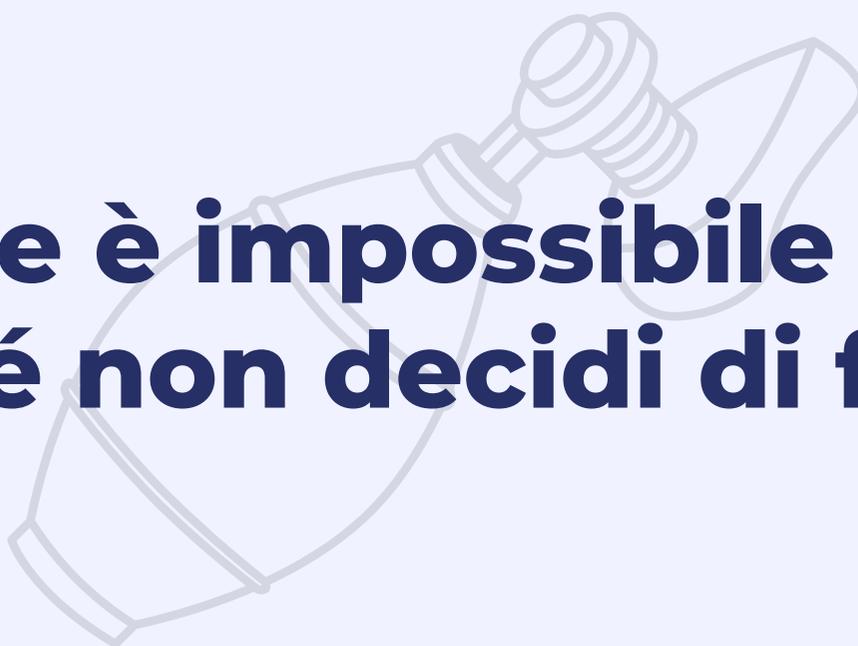
- Posizionarsi alla testa del paziente;
- Fissare la maschera facciale al volto del paziente con tecnica C-E;
- In assenza di lesione spinali, estendere il capo;
- Comprimere lentamente il pallone finché il torace non si solleva;
- Nel caso di presenza di dispositivo avanzato vie aeree si effettua 1 ventilazione ogni 6 sec.



Save it



**Niente è impossibile  
finché non decidi di farlo.**



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

 [er-emergencyresponseacademyformazione](https://www.facebook.com/er-emergencyresponseacademyformazione)

 [eraacademy.training](https://www.instagram.com/eraacademy.training)

Like it

