

medical **products** research



INSPIRATION  
IN RESPIRATORY  
THERAPY



## FREE ASPIRE ADVANCED

La soluzione gentile per la rimozione delle secrezioni.

**FREE ASPIRE ADVANCED** è un dispositivo medico non invasivo per la rimozione delle secrezioni tracheobronchiali, sviluppato per pazienti adulti e pediatrici con ridotta o assente capacità espettorante.

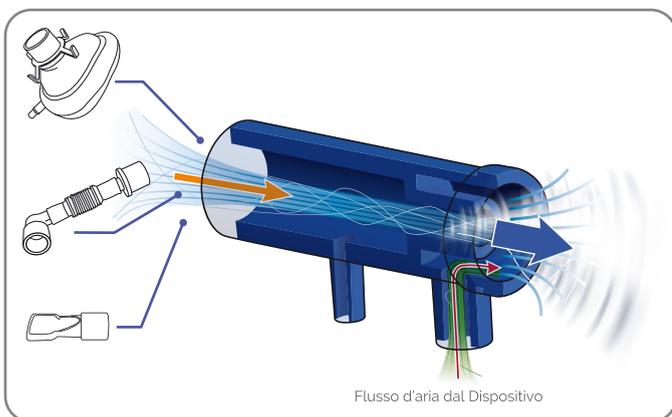
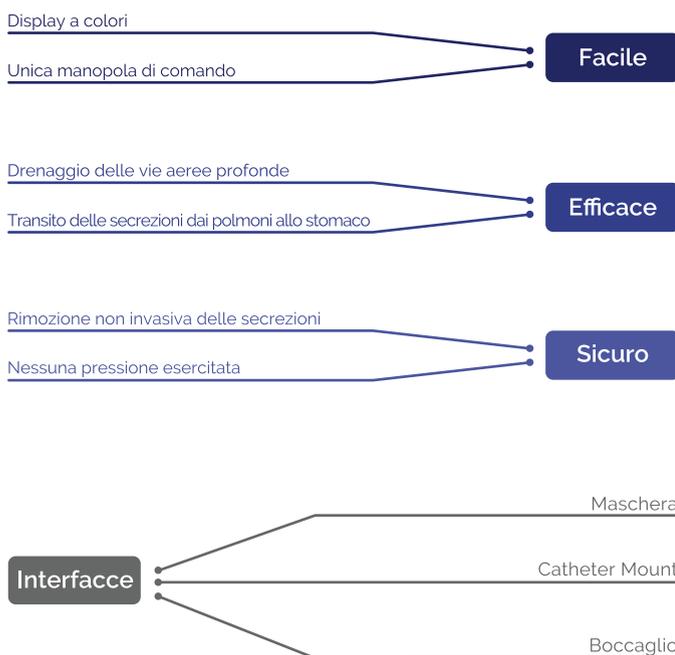
# FREE ASPIRE ADVANCED

## Principio di funzionamento

**FREE ASPIRE ADVANCED** impiega la tecnologia brevettata EFA® (Expiratory Flow Accelerator).

Tramite l'accelerazione del flusso espiratorio, le secrezioni tracheobronchiali raggiungono le alte vie respiratorie in completa sicurezza e senza nessuna controindicazione, permettendo al paziente di espellerle o ingerirle qualora non fosse in grado di eliminarle spontaneamente.

La terapia con **FREE ASPIRE ADVANCED** risulta confortevole, rispettando il ritmo respiratorio naturale del paziente che non avverte alcuna sensazione sgradevole durante il suo impiego.



## Evidenze cliniche

**Expiratory Flow Accelerator (EFA) technique on mucus hypersecretion of COPD patients with reduced cough efficiency after a severe exacerbation.**

E. Zampogna, E. Crisafulli, M. D'Andria, C. Gregorini, G. Bellelli, E. Lucini, S. Faverzani, D. Visca, A. Spanevello, N. Schiavone, A. Chetta, A. Zanini  
Integrative Clinical Medicine, 2019; 3: 1-6

**Airway Clearance with Expiratory Flow Accelerator Technology: Effectiveness of the "Free Aspire" Device in Patients with Severe COPD.**

G. Patrizio, M. D'Andria, F. D'Abrosca, A. Cabiaglia, F. Tanzi, G. Garuti, A. Nicolini  
Turkish Thoracic Journal 2019; 20(4): 209-15

**A pilot study on the non-invasive management of tracheobronchial secretions in tracheostomised patients**

S. Belli, D. Cattaneo, F. D'Abrosca, I. Prince, G. Savio, B. Balbi  
ClinicalRespiratoryJournal 2019; 13.10: 637-642

**Airway clearance management with vakum technology in subjects with ineffective cough: A pilot study on the efficacy, acceptability evaluation, and perception in children with cerebral palsy.**

L. Bertelli, G. Bardasi, S. Cazzato, E. Di Palma, M. Gallucci, G. Ricci, A. Pession  
Pediatric Allergy, Immunology, and Pulmonology, 2019, 32.1: 23-27

**Free aspire: a new device for the management of airways clearance in patient with ineffective cough**

L. Bertelli, G. Di Nardo, S. Cazzato, G. Ricci, A. Pession,  
Pediatric Reports 2017; volume 9:7270

**Management of bronchial secretions with Free Aspire in children with cerebral palsy: impact on clinical outcomes and healthcare resources**

G. Garuti, E. Verucchi, I. Fanelli, M. Giovannini, J.C. Winck, M. Lusuardi  
Italian Journal of Pediatrics (2016) 42:7

**Airways Clearance Techniques in Cystic Fibrosis: Physiology, Devices and the Future**

A. H. Kendrick  
Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research - Edited by Dinesh Sriramulu 2012 [cap 22] 493-518

"Un sistema per rimuovere le secrezioni tracheobronchiali consiste nell'incrementare il flusso aereo all'interno delle vie respiratorie. Durante la respirazione a volume corrente il flusso d'aria può essere aumentato artificialmente applicando un effetto Venturi all'interno di un circuito di respirazione, questo aumento della velocità dell'aria favorisce il movimento delle secrezioni. Questo è possibile perché il movimento di aria sopra uno strato di muco sviluppa una forza di taglio sulla superficie di questo strato liquido. Quando la forza di taglio supera la tensione superficiale nello strato mucoso, il muco inizia a muoversi nella direzione del flusso d'aria"  
(Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research).

## Applicazioni cliniche

BPCO  
Malattie neuromuscolari  
Paralisi cerebrali  
Disfagia  
Post ictus  
Fibrosi cistica  
Bronchioliti  
Riabilitazione post-chirurgica

Terapia intensiva  
Neonatologia

## Dati Tecnici

Alimentazione: 100-240V AC - 50-60 Hz  
Assorbimento: 25W  
Classe di protezione elettrica: II  
Tipo di parte applicata: BF  
Grado di Protezione IP: IP21  
Dimensioni e peso: 20,5 x 22 x 15 cm - 1,08 Kg

Medical Products Research Srl dichiara che Free Aspire Advanced è conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE, classe IIa.  
La sicurezza del dispositivo è stata verificata secondo gli standard internazionali previsti.

Le informazioni riportate sono aggiornate al momento della stampa e possono variare in base alla nostra politica di costante miglioramento ©MPR Srl

Materiale riservato a medici ed operatori sanitari

Medical Products Research S.r.l.

Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)

Tel +39 0331 597 992 - Fax +39 0331 485 089

info@mpr-italy.it - www.mpr-italy.it

