

# SINTESI DELLE EVIDENZE CLINICHE E DI ECONOMIA SANITARIA

Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim



**Ambu**

L'endoscopia nasale flessibile (FNE) è un prezioso strumento multidisciplinare per l'esame delle vie aeree superiori. Tuttavia, la FNE è stata indicata come una procedura di potenziale generazione di aerosol durante la pandemia di COVID-19. Le linee guida nazionali raccomandano di eseguire la FNE con DPI completi, preferibilmente utilizzando un endoscopio con un monitor video separato.<sup>1,2,7,8</sup>

Il passaggio ad aScope 4 RhinoLaryngo Slim monouso ridurrà potenzialmente i tempi morti tra un paziente e l'altro e aumenterà la capacità di assistenza. Sebbene aScope 4 RhinoLaryngo Slim sia una nuova tecnologia, esistono sempre più evidenze cliniche e di economia sanitaria a sostegno dei vantaggi sia per i pazienti che per i sistemi sanitari.

# PATIENT-WORN ENHANCED PROTECTION FACE SHIELD FOR FLEXIBLE ENDOSCOPY

Anon et al., (2020). Otorinolaringoiatria

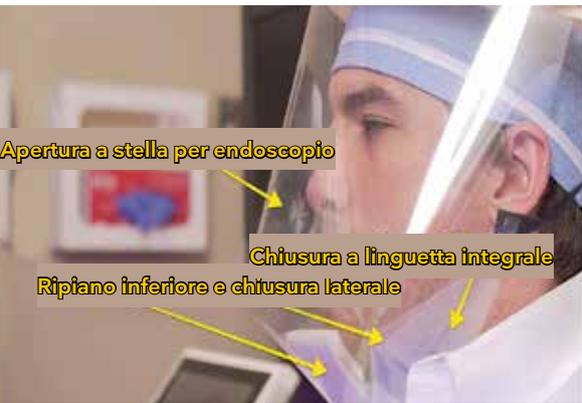


Figura 1. La barriera facciale migliorata mostra il design e il sistema di chiusura a linguetta. L'apertura a stella consente il passaggio dell'endoscopio flessibile (immagine presa dalla pubblicazione.<sup>3</sup>)

## OBIETTIVO DELLO STUDIO

La protezione offerta da una nuova visiera protettiva (EPFS) è stata confrontata con una visiera protettiva standard in un ambiente di endoscopia a fibre ottiche flessibile controllato utilizzando Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim.

## CONCLUSIONI IMPORTANTI

- Nessuna rottura della barriera della visiera da parte di aScope 4 RhinoLaryngo Slim attraverso l'apertura a stella della visiera protettiva (Figura 1).
- La visiera protettiva migliorata ha mantenuto una barriera per il colorante fluorescente nebulizzato, offrendo così un livello di protezione agli otorinolaringoiatri durante le procedure di generazione di aerosol.
- Lo studio ha fornito solo una panoramica delle goccioline più grandi e saranno necessari ulteriori studi per valutare i movimenti delle goccioline più piccole con lo schermo.<sup>3</sup>

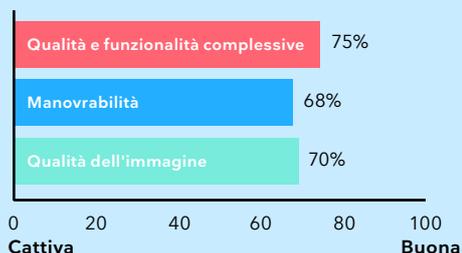
## CONCLUSIONI

È essenziale che i medici possano riprendere l'assistenza quotidiana ai pazienti mantenendo la salute e la sicurezza per sé stessi, per gli altri operatori sanitari e per i pazienti, e questo potrebbe avvenire con l'utilizzo dell'EPFS durante la FNE.

# VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DEL RINOLARINGOSCOPIO FLESSIBILE MONOUSO

Whitepaper Ambu (2020)

Impressioni degli otorinolaringoiatri sulle caratteristiche di aScope 4 RhinoLaryngo



## OBIETTIVO DELLO STUDIO

La funzionalità e le caratteristiche complessive di aScope 4 RhinoLaryngo Slim sono state valutate a livello sistematico da 117 otorinolaringoiatri internazionali in 8 paesi diversi.

## CONCLUSIONI IMPORTANTI

- Il 97% delle 270 procedure endoscopiche è stato eseguito con successo con aScope 4 RhinoLaryngo Slim. Le procedure comprendevano endoscopia nasale, laringoscopia e faringoscopia.
- I medici hanno rilevato che l'endoscopio monouso potrebbe sostituire l'endoscopio pluriuso per la maggior parte delle procedure eseguite (172/248).
- La qualità dell'immagine e la manovrabilità sono state valutate rispettivamente 70 e 68 punti.
- La funzionalità e la qualità complessive erano entrambe classificate 75 punti, rispettivamente.<sup>4</sup>

## CONCLUSIONI

Gli otorinolaringoiatri hanno espresso opinioni positive su aScope 4 RhinoLaryngo Slim in merito alle caratteristiche valutate nello studio. In questa valutazione, il 97% delle procedure endoscopiche è stato completato utilizzando aScope 4 RhinoLaryngo Slim senza dover passare agli endoscopi riutilizzabili. Questo potrebbe eliminare problemi potenziali relativi a disponibilità, necessità di post-elaborazione e rischio di contaminazione crociata.

# IL RINOLARINGOSCOPIO MONOUSO: VALUTAZIONE E CONFRONTO DEI COSTI

Mistry et al., (2020). The Journal of Laryngology & Otology

## OBIETTIVO DELLO STUDIO

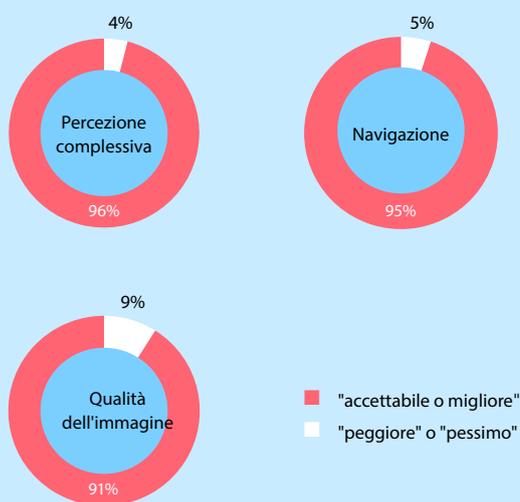
Valutazione non in cieco, prospettica e a singolo braccio di Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim. Questo studio ha verificato se il rinolaringoscopio monouso è comparabile a livello clinico ed economico a un rinolaringoscopio pluriuso convenzionale (RR) presso il St George's University Hospitals NHS Foundation Trust.

## CONCLUSIONI IMPORTANTI

### 1. Prestazione clinica

Il rinolaringoscopio monouso è stato ritenuto accettabile o migliore come impressione generale, navigazione e qualità dell'immagine rispettivamente dal 96%, 95% e 91% dei medici.

L'85% ritiene che aScope 4 RhinoLaryngo Slim monouso

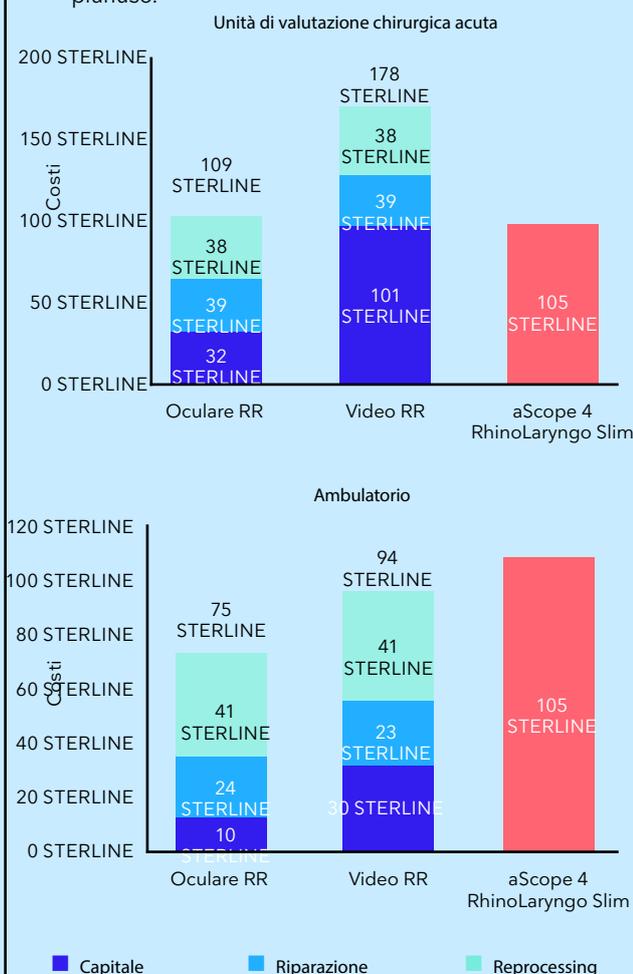


potrebbe sostituire il rinolaringoscopio pluriuso.

### 2. Risultati in termini di costi

Al St. George's University Hospital, l'analisi comparativa dei costi ha rilevato che aScope 4 RhinoLaryngo riduce i costi nell'unità di valutazione chirurgica acuta di 73 sterline rispetto ai video rinolaringoscopi pluriuso e ha lo stesso costo dei rinolaringoscopi oculari.

In ambulatorio si eseguono oltre 4900 procedure all'anno. A questo elevato volume, aScope 4 RhinoLaryngo ha un impatto sui costi inferiore a 11 sterline rispetto ai video rinolaringoscopi pluriuso.<sup>5</sup>



## CONCLUSIONI

aScope 4 RhinoLaryngo Slim è stato valutato come un'alternativa clinicamente comparabile e conveniente al rinolaringoscopio pluriuso per l'uso nell'unità di valutazione chirurgica acuta del St George's University Hospitals NHS Foundation Trust.

# NASOFARINGOSCOPI PLURIUSO E MONOUSO: ANALISI DEI COSTI E SONDAGGIO SUI MEDICI INTERNI

Walczak et al., (2020). Laryngoscope Investigative Otolaryngology

## OBIETTIVO DELLO STUDIO

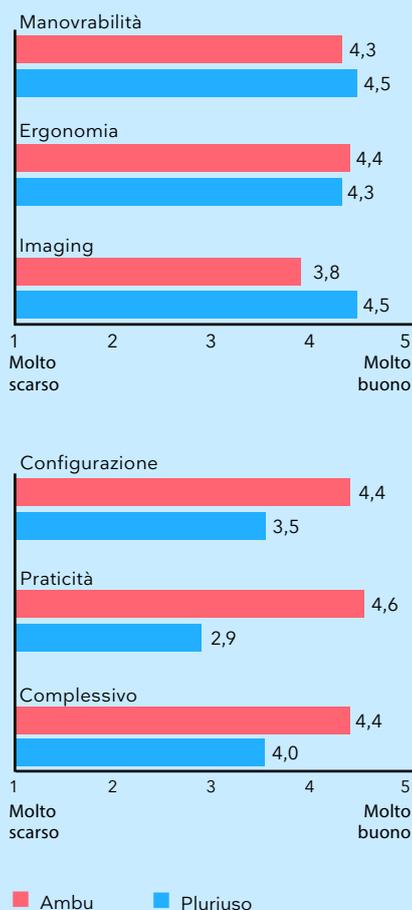
Questo studio ha valutato la qualità del nuovo aScope 4 RhinoLaryngo Slim attraverso il feedback dei medici presso più istituti accademici e ha analizzato i costi dei nasofaringoscopi pluriuso e monouso (NPL) in un centro accademico.

## CONCLUSIONI IMPORTANTI

### 1. Prestazione clinica

Il sondaggio ha raccolto i punteggi dell'NPL monouso rispetto a tutti gli altri NPL pluriuso (n=31) e dell'NPL riutilizzabile Karl Storz (n=27). aScope 4 RhinoLaryngo è risultato paragonabile agli NPL pluriuso e agli NPL Karl Storz per quanto riguarda ergonomia e manovrabilità e superiore per configurazione, comodità e valutazione complessiva.

Valutazioni su Ambu e sui pluriuso a confronto su una scala Likert a 5 punti



### 2. aScope 4 RhinoLaryngo Slim riduce al minimo i costi in 1 anno e ha 5 anni di vita utile

Il costo dell'NPL monouso stabilito è di 170 dollari e il costo del monitor aggiunge 1,82 dollari (sulla base di 660 procedure/anno) a ogni procedura in 1 anno. Pertanto, il costo per uso degli NPL monouso per 1 anno è di 172,82 dollari e per 5 anni è di 170,36 dollari.

Il reparto disponeva di sei NPL pluriuso, il cui costo totale è di 33.240,69 dollari, oltre agli accessori necessari. Sono state effettuate 28 riparazioni nell'arco di un anno, per un costo di 106.325 dollari. Il costo della manodopera è stato di 18 dollari per circa 1 ora di reprocessing e il costo dei materiali per il reprocessing di ogni endoscopio è stato di 8,71 dollari.

Sulla base di 660 procedure/anno, il costo dei NPL pluriuso per 1 anno (50,36 + 161,10 + 8,71 + 18) è stato di 238,17 dollari per uso. Il costo totale per utilizzo per una vita utile di 5 anni è di 197,88 dollari.<sup>6</sup>

Costi per utilizzo di aScope 4 RhinoLaryngo Slim rispetto all'NPL pluriuso in 1 anno e in 5 anni



## CONCLUSIONI

aScope 4 RhinoLaryngo Slim riduce al minimo i costi di consulenze o pazienti ricoverati rispetto agli NPL pluriuso, i quali hanno costi di riparazione e reprocessing elevati.

# BIBLIOGRAFIA

1. ENT UK (2020) Aerosol Generating Procedures (AGPs) within the ENT clinic. Disponibile all'indirizzo: <https://www.entuk.org/aerosol-generating-procedures-agps-within-ent-clinic> (accesso 22 gennaio 2021).
2. ENT UK (2020) Nasal endoscopy and laryngoscopy examination of ENT patients. Disponibile all'indirizzo: <https://www.entuk.org/nasal-endoscopy-and-laryngoscopy-examination-ent-patients> (accesso: 22 gennaio 2021).
3. Anon JB, Denne C, Rees D. Patient-Worn Enhanced Protection Face Shield for Flexible Endoscopy. *Otolaryngology-Head and Neck Surgery*. 2020;163(2):280-283.
4. Ambu Whitepaper: Assessing the performance of a single-use flexible rhinolaryngoscope. June 2020. Disponibile all'indirizzo: <https://www.ambu.com/endoscopy/ent-otorhinolaryngology/clinical-evidence/ambu-oscope-rhinolaryngo> (accesso: 15 gennaio 2021).
5. Mistry R, Russell RV, Walker N, Ofo E. The single-use rhinolaryngoscope: an evaluation and cost comparison. *The Journal of Laryngology & Otology*. 2020;134(9):790-797.
6. Walczak R, Arnold M, Grewal J, Yuan X, Suryadevara A, Marzouk H. Reusable vs disposable nasopharyngolaryngoscopes: Cost analysis and resident survey. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*. 2020;1-6. <https://doi.org/10.1002/lio2.500>
7. Sioechcf.it. 2021. PIANO STRATEGICO PER LA GESTIONE DEL PAZIENTE ORL E MAXILLO-FACCIALE DURANTE IL PERIODO DI TRANSIZIONE A SEGUITO DELLA PANDEMIA PER IL COVID-19. [online] Disponibile all'indirizzo: <<https://www.sioechcf.it/wp-content/uploads/2020/06/PIANO-STRATEGICO-PER-LA-GESTIONE-DEL-PAZIENTE-ORL-DURANTE-IL-PERIODO-DI-TRANSIZIONE-A-SEGUITO-DELLA-PANDEMIA-PER-IL-COVID.pdf>> [Accesso 26 marzo 2021].
8. Entnet.org. 2021. Guidance for Return to Practice for Otolaryngology-Head and Neck Surgery. [online] Disponibile all'indirizzo: <[https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/guidance\\_for\\_return\\_to\\_practice\\_part\\_one\\_update\\_070120.pdf](https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/guidance_for_return_to_practice_part_one_update_070120.pdf)> [accesso 26 marzo 2021].



## UNA STORIA DI IDEE RIVOLUZIONARIE

Dal 1937 Ambu trasforma le idee del futuro in soluzioni concrete. Attualmente, milioni di pazienti e professionisti sanitari in tutto il mondo dipendono dall'efficienza, dalla sicurezza e dalle prestazioni dei nostri endoscopi monouso e delle soluzioni di anestesia e di monitoraggio e diagnosi del paziente.

I nostri sforzi sono visibili fin dalle prime innovazioni, dal pallone rianimatore Ambu® Bag™ e dagli elettrodi Ambu® BlueSensor™ per arrivare a soluzioni d'avanguardia più recenti come Ambu® aScope™, il primo endoscopio flessibile monouso al mondo. Ci impegniamo inoltre a guardare sempre al futuro per offrire prodotti innovativi di qualità che abbiano un impatto positivo sul lavoro.

Con sede centrale vicino a Copenaghen, Danimarca, Ambu ha circa 4.200 dipendenti in Europa, Nord America e Asia Pacifico.

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.ambu.it](http://www.ambu.it)

# Ambu

Ambu s.r.l.  
Via Paracelso, 20 Centro Direzionale  
Colleoni, Palazzo Andromeda 3  
20864, Agrate Brianza (MB)  
Tel. +39 039 6578100  
[ambu.it](http://ambu.it)