

# Confronto tra l'aerosol disperso durante l'uso di Aerogen® Ultra e un nebulizzatore jet

McGrath JA, O'Sullivan A, Bennett G, et al. Investigation of the quantity of exhaled aerosols released into the environment during nebulisation. *Pharmaceutics*. 2019;11(2):75.

## Background



L'esposizione secondaria all'aerosol disperso in un ambiente di terapia respiratoria non è adeguatamente compresa

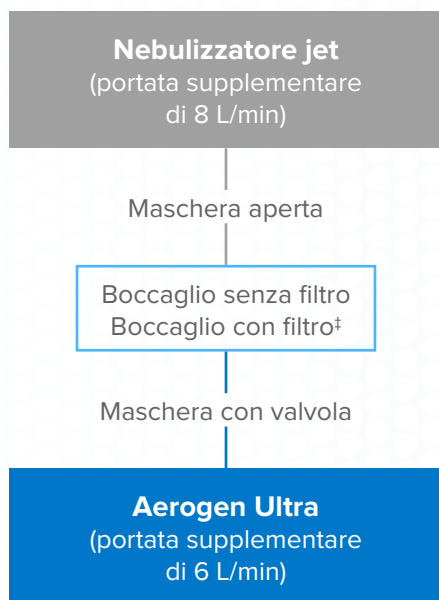
## Obiettivo



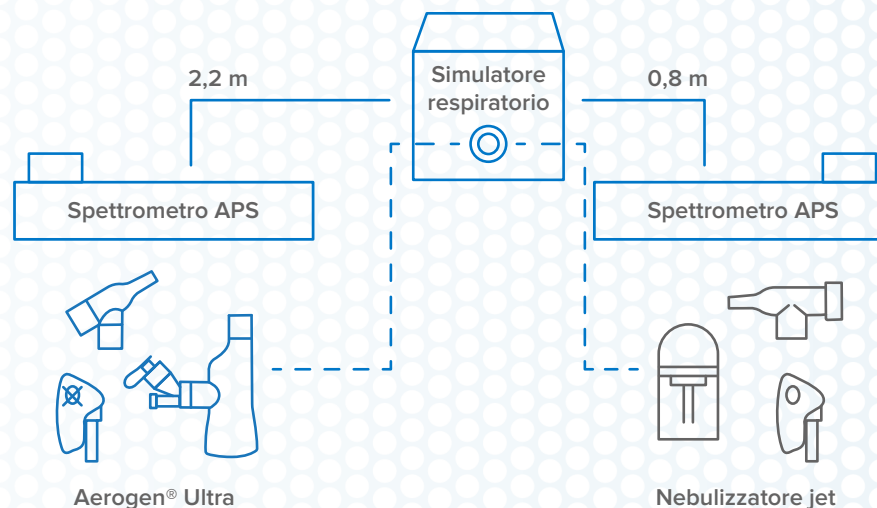
Lo scopo di questo studio è quello di valutare l'esposizione secondaria agli aerosol dispersi durante la somministrazione di albuterolo mediante Aerogen Ultra e un nebulizzatore jet in condizioni simulate di utilizzo reale

## Materiali e metodi

**Design:** bench study

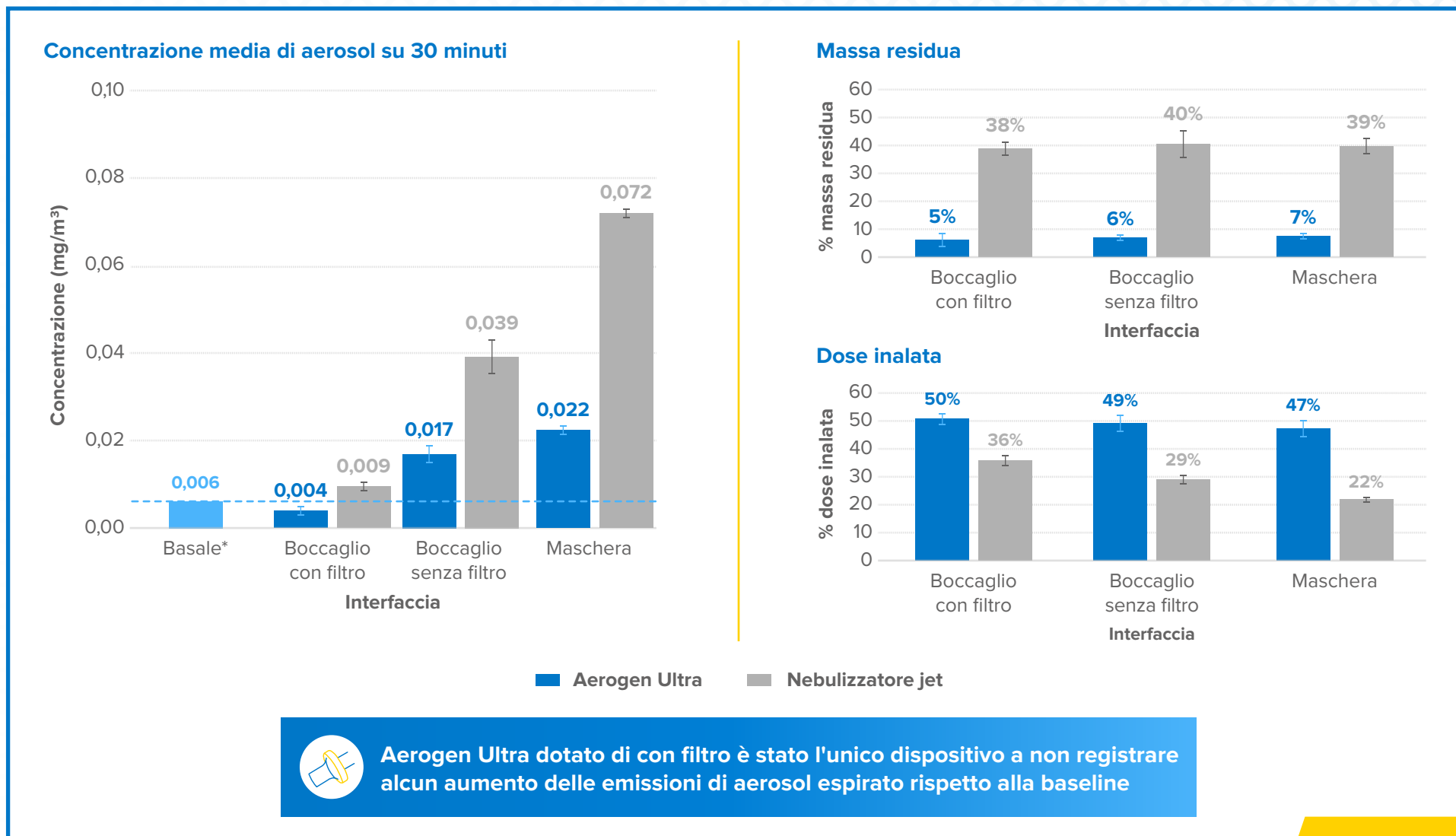


- Il contenitore di ciascun dispositivo è stato riempito con albuterolo 2,5 mL, stato somministrato in condizioni di respirazione simulata di un adulto\*
- Ciascun dispositivo è stato sottoposto a più test e valutato utilizzando diversi scenari di interfaccia e boccaglio
- Le emissioni disperse sono state misurate in tempo reale utilizzando uno spettrometro APS (con registrazioni a intervalli di 20 secondi nell'arco di 25 minuti)
- La dose inalata e la massa residua<sup>†</sup> sono state analizzate utilizzando la spettrofotometria ultravioletta
- La distanza di 0,8 m dal modello del paziente corrisponde alla lunghezza di un braccio. I 2,2 m rappresentano la distanza da due letti in un ambiente per cure acute.



# Confronto tra l'aerosol disperso durante l'uso di Aerogen® Ultra e un nebulizzatore jet

McGrath JA, O'Sullivan A, Bennett G, et al. Investigation of the quantity of exhaled aerosols released into the environment during nebulisation. *Pharmaceutics*. 2019;11(2):75.



\*Concentrazione media di aerosol ambientale su 5 minuti prima della nebulizzazione.

Desideri saperne di più? Scannerizza o fai clic sul codice QR

