



## **L'asciugatura delle mani con asciugamani monouso mostra un livello inferiore di dispersione di microbi nell'ambiente e di contaminazione rispetto agli altri metodi di asciugatura delle mani**

***Uno studio dell'Università di Westminster, sottoposto a peer-review e pubblicato, dimostra che gli asciugamani monouso diffondono meno microbi e presentano meno rischi di contaminazione reciproca***

**Bruxelles, Belgio - 15 aprile 2015** - Una nuova ricerca, condotta dall'Università di Westminster su commissione di ETS (European Tissue Symposium), ha riscontrato che asciugare le mani con asciugamani monouso mostra un livello di dispersione nell'aria di microbi e di contaminazione inferiore. Questo può consentire di ottenere installazioni maggiormente igieniche nei bagni pubblici.

Lo studio<sup>1</sup>, condotto dall'eminente microbiologo Keith Redway (che aveva già presentato importanti risultati alla [HIS Conference](#) di Lione l'anno scorso), ha riguardato il potenziale di contaminazione microbica dell'asciugatura delle mani e i rischi di diffusione di microbi nell'aria, in particolare se le mani non vengono lavate in modo ottimale. Per la ricerca sono stati utilizzati quattro differenti metodi di asciugatura delle mani e tre diversi modelli di test per il confronto tra i metodi di asciugatura e la loro capacità di diffondere i microbi dalle mani degli utenti ad altre persone nei bagni pubblici e nell'ambiente di questi ultimi.

Sono stati messi a confronto asciugamani in carta, un asciugamani a rotolo in tessuto, un asciugatore ad aria calda e un asciugatore a getto d'aria utilizzando tre diversi modelli di test: indicatore di acidità con succo di limone, lievito e trasmissione di batteri da mani lavate senza sapone. Lo studio sottoposto a peer-review è stato pubblicato nel numero di marzo 2015 del '[Journal of Hospital Infection](#)'<sup>2</sup>.

### **I risultati in cifre**

I liquidi sparsi mediante asciugatori a getto d'aria dalle mani degli utenti raggiungono una distanza maggiore (fino a 1,5 m) rispetto agli altri metodi di asciugatura. Inoltre, gli asciugatori a getto d'aria hanno fatto registrare i più elevati livelli di diffusione di microbi nell'aria, sia vicino sia lontano, per ciascuno dei modelli testati. I livelli misurati a distanza ravvicinata nel caso di asciugatori a getto d'aria hanno rivelato una media di 59,5 colonie di lievito, contro una media di sole 2,2 colonie con gli asciugamani in carta. A una distanza di 0,2 m, gli asciugatori a getto d'aria hanno fatto registrare 67 colonie, contro solo 6,5 nel caso degli asciugamani in carta. A una distanza di 1,5 m, l'asciugatore a getto d'aria ha fatto registrare 11,5 colonie di lievito, contro 0 colonie con gli asciugamani in carta.

*"I dati indicano chiaramente che gli asciugamani monouso diffondono meno microbi rispetto a tutti gli altri metodi di asciugatura"* ha spiegato Keith Redway. *"La contaminazione reciproca nei bagni pubblici è un reale problema di salute pubblica. Il livello di dispersione di microbi nell'ambiente*

---

<sup>1</sup> *Comparison of different hand-drying methods: the potential for airborne microbe dispersal and contamination.* E.L. Best\*, K. Redway\*\* \*Dipartimento di microbiologia, Old Medical School, Leeds General Infirmary, Leeds Teaching Hospitals NHS Trust, Leeds, Regno Unito \*\* Dipartimento di scienze biomediche, Facoltà di scienze e tecnologia, University of Westminster, Londra, Regno Unito.

<sup>2</sup> Pubblicazione online: [http://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(14\)00372-7/abstract](http://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(14)00372-7/abstract)

circostante da parte degli asciugatori a getto d'aria avrà probabili implicazioni per le politiche di gestione che i responsabili di struttura devono attuare in un'ampia gamma di ambienti, dagli impianti sportivi agli aeroporti fino alle scuole e agli ospedali.

### Dispersione microbica nell'aria

Lo studio ha inoltre misurato l'altezza alla quale i microbi vengono dispersi. È stato così rilevato che la dispersione maggiore si riscontra a 0,6 - 0,9 m da terra. Questo è preoccupante perché è ad altezza viso per i bambini che possono trovarsi nelle vicinanze di un asciugatore mentre un genitore lo sta utilizzando. Pertanto i bambini possono essere contaminati dai microbi che rimangono sulle mani degli adulti dopo che le hanno lavate.

### L'asciugatura è una componente cruciale dell'igiene delle mani

*“Una corretta asciugatura è cruciale per il completamento del lavaggio delle mani e la riduzione del rischio di trasmissione di microbi”* ha commentato Roberto Berardi, presidente dello European Tissue Symposium (ETS). *“Questa nuova ricerca condotta dall'Università di Westminster si aggiunge a studi precedenti, come quello dell'Università di Leeds dello scorso anno,<sup>3</sup> andando ad arricchire ulteriormente le prove già esistenti, che dimostrano come asciugarsi le mani con asciugamani monouso offra un livello di igiene senza confronti e una riduzione del numero di microbi presenti sia sulle mani sia nell'ambiente del bagno, rispetto agli asciugatori ad aria calda o a getto d'aria.”*

VIDEO - Asciugatura delle mani, un elemento importante dell'igiene delle mani:



O fare clic qui per vedere il video: <http://www.europeantissue.com/higiene/comparison-of-different-hand-drying-methods-the-potential-for-airborne-microbe-dispersal-and-contamination/>

### Note per i redattori

#### Metodologia

- Sono stati utilizzati tre modelli di test e quattro diversi metodi di asciugatura delle mani:
  - un modello basato su indicatore di acidità
  - un modello basato sull'uso di lievito
  - conteggi del numero di batteri sulle mani provenienti da diversi dispositivi per l'asciugatura delle mani a varie altezze e distanze.
- distributore di asciugamani in carta (Wepa Clou Comfort) per 10 secondi;
- asciugatore ad aria calda (World Dryer Corporation, modello LE48) per 20 secondi;

<sup>3</sup> <http://authors.elsevier.com/sd/article/S0195670114002461> e <http://www.europeantissue.com/higiene/potential-for-contamination-of-the-environment-study-2014/>

- asciugatore a getto d'aria (Dyson Airblade, modello AB01) per 10 secondi;
- asciugamani a rotolo continuo in tessuto (Cannon Hygiene, UK) per 10 secondi.

#### Risultati chiave

- A causa del flusso d'aria, gli asciugatori elettrici mostrano un maggiore potenziale di dispersione di contaminazione microbica sulle mani a diverse altezze e a distanze maggiori rispetto agli asciugamani monouso. Tra questi, il potenziale maggiore viene fatto rilevare dall'asciugatore a getto d'aria.
- La visualizzazione del flusso d'aria da un asciugatore a getto d'aria aiuta ad illustrare il risultato dello studio. Gli asciugatori a getto d'aria con velocità di getto nominali superiori a 600 km/h presentano probabilità di aumento del rischio di trasmissione di microbi dalle mani degli utenti ad altre persone presenti nei bagni pubblici e all'ambiente circostante.

- Fine -

#### **Profilo di ETS**

ETS è l'associazione europea dei produttori di carta tissue. I membri di ETS rappresentano la maggioranza dei produttori di carta tissue in tutta Europa e circa il 90% della produzione totale europea di carta tissue. ETS è stata fondata nel 1971 e ha sede a Bruxelles. Per ulteriori informazioni: [www.europeantissue.com](http://www.europeantissue.com)

#### **Contatti editoriali:**

##### **duo media**

Maya Staels | tel. +32 2 560 21 50 | [maya.s@duo media.com](mailto:maya.s@duo media.com)

##### **ETS**

Roberto Berardi | tel. + 39 011 8128810 | [info@europeantissue.com](mailto:info@europeantissue.com)