

Jetsteam hand dryer

Consumo energia

- Produzione
- Stand – by
- In uso
- Smaltimento

Ciclo di vita: ~ 350 000 cicli

Rotolo in cotone

Consumo energia

- Produzione rotolo
- Produzione contenitore
- Lavaggio (95°C)
- Disinfezione
- Smaltimento

Ciclo di vita: ~ 100 cicli

Asciugamani di carta riciclata

Consumo energia

- Produzione carta
- Produzione cestino
- Smaltimento rifiuti

Ciclo di vita: monouso

IMPATTO AMBIENTALE

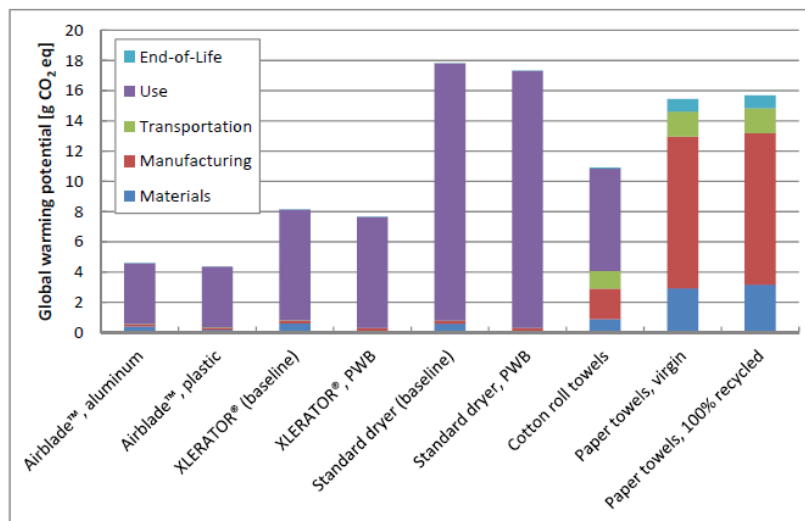


Fig: g CO2 emessi nelle varie fasi di vita e uso dei mezzi più comuni per asciugarsi le mani.

Drying system	Low	Moderate (Baseline)	High
Airblade™	6 sec	12 sec	15 sec
XLERATOR®	10 sec	20 sec	25 sec
Standard warm air dryer	16 sec	31 sec	39 sec
Cotton roll towels	1 pull	1 pull	2 pulls
Paper towels	1 towel	2 towels	3 towels

Tab: intensità d'uso per mezzo. Tre livelli sono calcolati: basso, moderato e alto.

Asciugamani ad aria calda

Consumo energia

- Produzione
- In uso
- Smaltimento

Ciclo di vita: ~ 350 000 cicli

IGIENE

Gli asciugamani di carta monouso e quelli a rotolo di cotone si piazzano in cima alla classifica.

Gli asciugamani a getto d'aria sono meno igienici (residui batterici), ma in una struttura non medica il dato può essere trascurato.

Fonti: Huang C, Ma W, Stack S. The hygienic efficacy of different hand-drying methods: a review of the evidence. *Mayo Clin Proc.* 2012 Aug;87(8):791-8. doi: 10.1016/j.mayocp.2012.02.019. Epub 2012 May 31. PMID: 22656243; PMCID: PMC3538484

RUMORE

Room	Manufacturer	Model	Specs	2.5 ft average	5 ft average	10 ft average
A	Dyson	Airblade	85	87	84	83
B	Dyson	Airblade	85	88		
C	Dyson	Airblade	85	91	87	
D	World Dryer	Airforce	88	86	85	82
E	World Dryer	Airforce	88	87	82	81
F	World Dryer	Airforce	88	86	81	81
G	Excel Dryer	XLERATOR	80	85	86	84
H	Excel Dryer	XLERATOR	80	86		
			Mean	87.00	84.17	82.20

Tab: intensità del rumore di vari modelli di asciugatori per mani in funzione della distanza (2.5 ft = 0.75m, 5 ft = 1.5 m, 10 ft = 3 m) . Il dato è espresso in dBA.

Fonti: Berkowitz SS. Hand dryer noise in public restrooms exceeds 80 dBA at 10 ft (3 m). *Noise Health.* 2015 Mar-Apr;17(75):90-2. doi: 10.4103/1463-1741.153394. PMID: 25774611; PMCID: PMC4918665.