

# Qualità dell'aria negli ambienti interni: una cosa che conta



Perché le cartucce di inchiostro originali HP fanno la differenza



## Sapevate che...

- I sistemi di stampa HP Officejet (stampanti, cartucce di inchiostro, carta) sono pensati per l'ambiente e per assicurare elevate prestazioni operative?
- HP valuta e collauda costantemente l'intero sistema di stampa HP Officejet in condizioni operative estreme?
- I sistemi di stampa HP Officejet, con uso di cartucce di inchiostro originali HP, garantiscono un alto livello di sicurezza dell'aria in una vasta gamma di ambienti interni?
- I sistemi di stampa HP Officejet, con uso di cartucce di inchiostro originali HP, sono progettati per produrre emissioni molto inferiori ai valori limite di esposizione professionale?
- I sistemi di stampa HP Officejet sono testati da laboratori competenti ed indipendenti in relazione a tutte le emissioni rilevanti prima di essere posti in commercio?

Oltre alle elevate prestazioni operative e all'affidabilità dei prodotti, molte aziende stanno includendo anche la qualità dell'aria in ambienti interni tra i fattori essenziali per le decisioni di acquisto di prodotti di imaging e stampa. HP compie notevoli sforzi per ottimizzare le prestazioni IAQ dei sistemi di stampa HP Officejet (stampanti, cartucce di inchiostro, carta) per garantire un alto livello di sicurezza in una vasta gamma di ambienti interni.

## Scegliete i sistemi di stampa HP e soddisfatte le aspettative in termini di qualità dell'aria in interni (IAQ)

Le cartucce di inchiostro originali HP, testate con stampanti HP e carta HP originali, soddisfano o superano i criteri IAQ stabiliti da sistemi di certificazione ambientale specializzati come Blue Angel ed EPEAT.<sup>1,2</sup> La sostituzione della cartuccia di inchiostro originale HP con una cartuccia rigenerata può incidere significativamente sui risultati della certificazione o della registrazione con il marchio di conformità ecologica. Per domande sulla IAQ, chiedete innanzitutto al vostro fornitore di cartucce quali procedure utilizzi, e quali marchi ecologici certifichino i suoi prodotti.

## Affidatevi a prodotti progettati per l'ambiente

Numerosi sistemi di stampa HP Officejet sono insigniti di marchi di certificazione ecologica riconosciuti a livello internazionale, non solo per le prestazioni in termini di emissioni, ma anche per le basse emissioni di rumore e per i ridotti consumi di energia, per i materiali usati e per il design riciclabile. Tutti questi fattori fanno parte del programma HP Design for Environment, creato nel 1992. Anche le cartucce di inchiostro originali HP fanno parte di questo programma ed offrono alle aziende i seguenti vantaggi.

- Riduzione dell'impatto ambientale senza compromessi in fatto di qualità: molte cartucce originali HP sono state create utilizzando plastica riciclata, contribuendo a soddisfare i severi standard HP di qualità ed affidabilità.
- Riciclo responsabile: restituite le cartucce di inchiostro originali HP con il programma di riciclo cartucce HP Planet Partners. Il programma è gratuito, disponibile in oltre 48 nazioni, territori ed aree geografiche nel mondo.<sup>3</sup> Le cartucce di inchiostro originali HP restituite non vengono mai gettate nelle discariche e HP non le ricarica né le rivende.

## Qualità dell'aria, ottimizzata

I sistemi di stampa HP Officejet sono progettati per soddisfare e superare i criteri e le aspettative in termini di qualità dell'aria in interni (IAQ)

Valori limiti di esposizione professionale	Sicurezza generica IAQ	Test IAQ	Marchi di certificazione standard ecologici internazionali volontari
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiti di esposizione ammessi negli USA<sup>4</sup></li> <li>• Valori limite di esposizione professionale indicativi e vincolanti nell'Unione Europea<sup>5</sup></li> <li>• Valori limite di esposizione professionale in Germania<sup>6</sup></li> <li>• Standard di esposizione professionale in Australia<sup>7</sup></li> <li>• Livelli di esposizione professionale a sostanze tossiche a Singapore<sup>8</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livelli di esposizione Chronic Reference in California<sup>9</sup></li> <li>• Concentrazione di riferimento per esposizione cronica alle inalazioni negli USA<sup>10</sup></li> <li>• Linee guida WHO per la qualità dell'aria in interni<sup>11</sup></li> <li>• Guida tedesca ai valori dell'aria in interni<sup>12</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 28360:2012<sup>13</sup></li> <li>• Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blue Angel in Germania<sup>1</sup></li> <li>• EPEAT negli Stati Uniti<sup>2</sup></li> <li>• EcoLogo in Canada<sup>14</sup></li> <li>• Nordic Ecolabel in Scandinavia<sup>15</sup></li> <li>• EcoMark in Giappone<sup>16</sup></li> </ul>

**Per saperne di più:**  
[hp.com/go/enviroprintdesign](http://hp.com/go/enviroprintdesign)

<sup>1</sup> I criteri Blue Angel per stampanti, copiatrici e dispositivi multifunzione (RAL-UZ 122) dell'Agenzia federale tedesca per l'ambiente sono in vigore dal 2007 e sono rimasti validi fino a dicembre 2013. Da gennaio 2013, RAL-UZ 171 comprende un nuovo valore guida relativo al numero di particelle per le stampanti laser che integra il valore guida Blue Angel fissato per le polveri sottili e basato sul peso.

<sup>2</sup> EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), gestito dal Green Electronics Council della fondazione ISDF (International Sustainability Development Foundation). Per i sistemi di stampa, si applica lo standard IEEE denominato Environmental Assessment of Imaging Equipment (IEEE Std 1680.2-2012).

<sup>3</sup> La disponibilità dei programmi può variare. La restituzione e il riciclo delle cartucce di inchiostro originali HP, tramite il programma HP Planet Partners, è attualmente disponibile in oltre 48 nazioni, territori ed aree geografiche in Asia, Europa e America. Per ulteriori informazioni, consultare [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

<sup>4</sup> OSHA (Occupational Safety and Health Administration) negli USA, PELs-TWA, 29 CFR 1910. 1000-1/Z-2, 20016.

<sup>5</sup> Commissione Europea, Valori limite vincolanti di esposizione professionale (BOELV), Direttiva UE 2004/37/CE.

<sup>6</sup> L'ordinanza tedesca rettificata relativa alle sostanze pericolose (GefStoffV) definisce i limiti inerenti i luoghi di lavoro (AGW). Gli AGW sono fissati in TRGS 900, 2006, con modifiche.

<sup>7</sup> Commissione nazionale australiana per la salute e la sicurezza dei lavoratori (NOHSC), National Exposure Standards (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.

<sup>8</sup> Livelli di esposizione professionale alle sostanze tossiche a Singapore, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro (disposizioni generali), 2006 (S 134 2006), con modifiche.

<sup>9</sup> OEHHA (Office of Environmental Health Hazard Assessment), California, Chronic Reference Exposure Levels (CREL), febbraio 2005.

<sup>10</sup> U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA), Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RFC), 2005.

<sup>11</sup> World Health Organization (WHO), Linee guida europee per la qualità dell'aria, seconda edizione, 2000.

<sup>12</sup> Agenzia federale tedesca per l'ambiente (UBA), Valori guida per l'aria in interni, 2005.

<sup>13</sup> ISO/IEC 28360:2012 è una procedura di misurazione standard per determinare le emissioni chimiche e richiede l'effettuazione di test in condizioni operative di uso elevato.

<sup>14</sup> Programma EcoLogo, fondato dal governo del Canada, marchio ecologico Type I, così come definito dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO).

<sup>15</sup> Marchio ecologico Nordic per le attrezzature di elaborazione immagini, versione 5.4. Il marchio Nordic o Nordic Swan è il marchio di sostenibilità ufficiale dei paesi scandinavi, introdotto dal Consiglio dei Ministri dei Paesi Nordici.

<sup>16</sup> EcoMark, Japan Environment Association (JEA), criteri per le stampanti, versione 2.11.

**Iscrivetevi per restare aggiornati**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

