

Risparmio di risorse, senza rinunciare alle prestazioni.



Stampanti aziendali HP PageWide

Sommario

Riduzione fino al 73,01% sul consumo energetico ³	2
Riduzione fino al 95,25% sull'utilizzo di materiali di consumo e imballaggi ³	3
Valutazione del ciclo di vita.....	5
Certificazioni ecologiche	6
Approvazione per l'utilizzo in camere bianche	6
Riciclo con HP Planet Partners ¹⁰	6
Utilizzo della carta.....	7
La sostenibilità per HP	7

Non accettate compromessi. Le multifunzione e le stampanti aziendali HP PageWide offrono le caratteristiche e l'affidabilità attese da HP e vi consentono di ridurre drasticamente sprechi e consumo energetico. Il programma HP Design for Environment (DfE) è un approccio di progettazione che si prefigge di realizzare prodotti a ridotto consumo, realizzati con materiali riciclati e riciclabili. Con questo programma, prendiamo in considerazione l'impatto ambientale nel design di ogni singolo prodotto e soluzione HP. Questo approccio rivoluzionario vi permette di risparmiare denaro e risorse, oltre a beneficiare dei migliori costi di gestione della stampa e delle velocità di stampa più elevate della categoria.^{1,2}

La stampa costituisce sempre un aspetto essenziale, ma le responsabilità ambientali sono diventate una delle principali problematiche a cui si trovano di fronte le aziende di oggi. Attraverso la progettazione di prodotti ad alte prestazioni, che consentono risparmio energetico e riduzione degli sprechi, HP si impegna costantemente offrendo il proprio contributo ai clienti aziendali nel ridurre l'impatto ambientale senza rinunciare a qualità e prestazioni.

Le multifunzione e le stampanti aziendali HP PageWide, dotate di certificazione ENERGY STAR®, continuano l'impegno di HP volto al miglioramento della sostenibilità della stampa aziendale. Questi dispositivi consentono di risparmiare risorse riducendo fino al 95,25% il peso dei materiali di consumo e degli imballaggi utilizzati, rispetto alle stampanti laser.³ Materiali di consumo e imballaggi meno voluminosi consentono inoltre di ridurre i costi di stoccaggio, spedizione e trasporto.

La stampa fronte/retro automatica, disponibile su tutti i modelli, offre la possibilità di ridurre gli sprechi di carta. Inoltre, i dispositivi HP PageWide serie Pro ed Enterprise soddisfano alcuni dei requisiti di certificazione ambientale più rigorosi del mondo. La serie a colori HP PageWide Enterprise offre inoltre ulteriori miglioramenti a livello di velocità e costo per pagina.

Scegliendo una multifunzione o una stampante HP PageWide fate la scelta ottimale per raggiungere gli obiettivi ambientali e organizzativi della vostra azienda. Risparmiare risorse non è mai stato così importante, e le tecnologie HP sono in grado di offrire il loro contributo senza penalizzare le prestazioni.

Riduzione fino al 73,01% sul consumo energetico³

Questa multifunzione non è dotata di fusore, quindi consuma meno energia rispetto a molte stampanti laser a colori della stessa categoria. Keypoint Intelligence - Buyers Lab (BLI) ha eseguito alcuni test indipendenti per confrontare il consumo energetico delle stampanti HP PageWide Pro 452dw con quello delle principali stampanti laser a colori concorrenti.³ BLI ha impiegato metodi di test coerenti con la metodologia ENERGY STAR Typical Electricity Consumption (TEC), progettata dall'Environmental Protection Agency (EPA) per misurare il consumo di energia delle stampanti laser. I dispositivi vengono testati in modalità Sleep, riscaldamento, Ready e in stampa, in base alle impostazioni predefinite del prodotto, per indicare il consumo energetico di una settimana tipica.

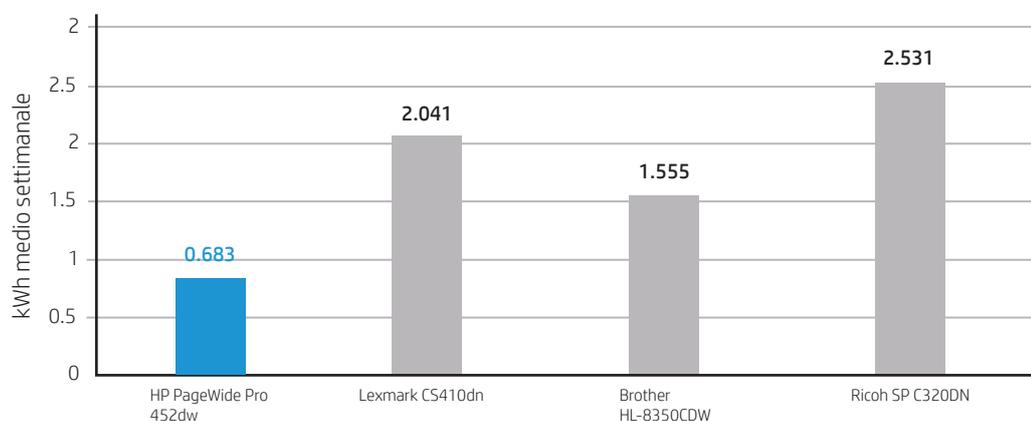
BLI ha riscontrato che i dispositivi HP PageWide Pro serie 452dw sono tra i più efficienti dal punto di vista energetico, rispetto alle principali stampanti laser a colori concorrenti. I risultati dei test dimostrano che il prodotto Ricoh consuma oltre il 270% di energia in più, rispetto ai dispositivi HP PageWide Pro 452dw, mentre i prodotti Lexmark, e Brother consumando dal 127% al 198% di elettricità in più rispetto ad HP.³

Differenza percentuale di consumo energetico settimanale rispetto ad HP

	Consumo energetico settimanale tipico (kWh)	Percentuale di energia consumata in meno da HP PageWide Pro 452dw	Percentuale di energia consumata in più dai modelli laser
HP PageWide Pro 452dw	0,683		
Lexmark CS410dn	2,041	66,54%	198,83%
Brother HL-8350CDW	1,555	56,08%	127,67%
Ricoh SP C320DN	2,531	73,01%	270,57%

Rispetto alla tecnologia di stampa laser, la tecnologia HP PageWide utilizza una quantità di energia notevolmente ridotta perché non è presente alcun fusore da riscaldare prima di stampare. Anche il minor numero di parti in movimento contribuisce a ridurre il consumo di energia. La testina di stampa fissa, dotata di oltre 40.000 ugelli, copre tutta la larghezza della pagina, erogando simultaneamente quattro colori di inchiostro pigmentati originali HP su un foglio di carta in movimento.

Consumo elettrico tipico settimanale (kWh)

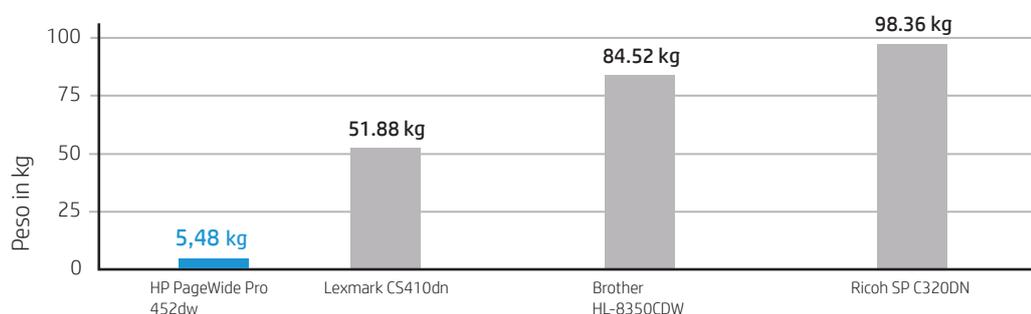


Le stampanti HP PageWide consentono inoltre di mantenere alti livelli di produttività risparmiando risorse, grazie alla tecnologia HP di accensione e spegnimento automatici, che accende la stampante quando necessario e la spegne quando non serve.⁴ È inoltre possibile impostare orari di accensione e spegnimento personalizzati, di modo che la stampante sia sempre pronta quando ne avete bisogno. Le impostazioni possono essere configurate dal pannello di controllo, dal server Web HP integrato o da HP Web Jetadmin.⁵

Riduzione fino al 95,25% sull'utilizzo di materiali di consumo e imballaggi³

BLI ha confrontato lo spreco di materiali di consumo generato dal dispositivo HP PageWide Pro 452dw con quello delle principali stampanti laser a colori della concorrenza.³ Il peso dei rifiuti di materiali di consumo e imballaggi prodotto da HP è stato il minimo. Il peso totale di tutte le cartucce, e dei relativi imballaggi, necessarie per stampare 150.000 impressioni è stato di soli 5,48 kg (12,08 libbre) per il modello HP. Il peso totale di tutti i materiali di consumo sostituibili dall'utente (toner, rulli e contenitori per gli scarti) e degli imballaggi associati per i dispositivi della concorrenza variava dai 51,88 kg (114,38 libbre) del prodotto Lexmark ai 98,36 kg (216,85 libbre) del prodotto Ricoh.³

Rifiuti totali generati dai materiali di consumo



Nota: i pesi sopra indicati includono tutti i materiali di consumo sostituibili dall'utente (toner, rulli e contenitori per gli scarti) e degli imballaggi associati.

A voi il confronto

Provare per credere. La stampante HP PageWide Pro 452dw utilizza fino al 95,25% di materiali di consumo in meno rispetto alle stampanti laser.³ Le immagini seguenti mostrano la quantità di materiali di consumo e imballaggi necessaria per stampare 150.000 pagine.



Il dispositivo HP PageWide Pro 452dw ha generato 5,48 kg (12,08 libbre) di rifiuti,⁶ costituiti da 75 cartucce, un serbatoio per gli scarti e una barra di stampa, oltre agli imballaggi associati.



Il dispositivo Brother HL-L8350CDW ha generato 84,52 kg (186,34 libbre) di rifiuti,⁶ costituiti da 145 cartucce, 6 kit per unità di imaging e più componenti di manutenzione (fusore, unità laser, trasferimento immagine, cinghia ecc.), oltre agli imballaggi associati.



Il dispositivo Lexmark CS410dn ha generato 51,88 kg (114,38 libbre) di rifiuti,⁶ costituiti da 164 cartucce di toner, 2 kit per tamburo e 7 contenitori per gli scarti, oltre agli imballaggi associati.



Il dispositivo Ricoh SP C320DN ha generato 98,36 kg (216,85 libbre) di rifiuti,⁶ costituiti da 90 cartucce di toner, un contenitore per gli scarti, un kit di manutenzione e un kit di trasferimento immagine, oltre agli imballaggi associati.

Le multifunzione e le stampanti HP PageWide offrono materiali di consumo ad alta capacità, in grado di stampare fino a 10.000 pagine in bianco e nero per cartuccia e fino a 7.000 pagine a colori per cartuccia.⁷ Questo consente di ridurre il numero delle cartucce esauste da smaltire durante la vita utile della stampante. Inoltre, per la stampa di una pagina, la tecnologia HP PageWide richiede un volume di inchiostro inferiore rispetto al volume di toner necessario per stampare una pagina con la tecnologia laser. Le cartucce di inchiostro sono pertanto più compatte e richiedono meno imballaggio per pagina stampata rispetto ai materiali di consumo dei dispositivi laser.

Molti dispositivi laser richiedono materiali di consumo quali rulli e fusori, che possono aumentare il flusso dei rifiuti durante il ciclo di vita della stampante. Al contrario, i dispositivi HP PageWide sono progettati per durare a lungo. Nello specifico, la testina di stampa del dispositivo PageWide è progettata per durare tutta la vita utile del dispositivo. Il volume mensile di pagine stampate consigliato è di ben 4.500 pagine mensili e il ciclo di lavoro mensile giunge fino a 50.000 pagine.

Infatti, durante i test BLI il dispositivo HP ha dimostrato di avere avuto meno problemi a stampare 150.000 pagine, fra tutti i dispositivi concorrenti testati.³ Oltre a evitare sprechi lo spreco energetico e derivante dalle attività di stampa, il dispositivo HP consente di mantenere elevati i livelli di produttività dell'ufficio. Semplicemente, funziona.

Oltre ai rifiuti generati, è necessario considerare anche i costi ambientali e finanziari aggiuntivi associati alla produzione, alla spedizione e allo stoccaggio dei materiali di consumo delle stampanti laser della concorrenza, che sono più grandi, utilizzano volumi di imballaggi superiori e possono richiedere sostituzioni più frequenti.

Valutazione del ciclo di vita

Background

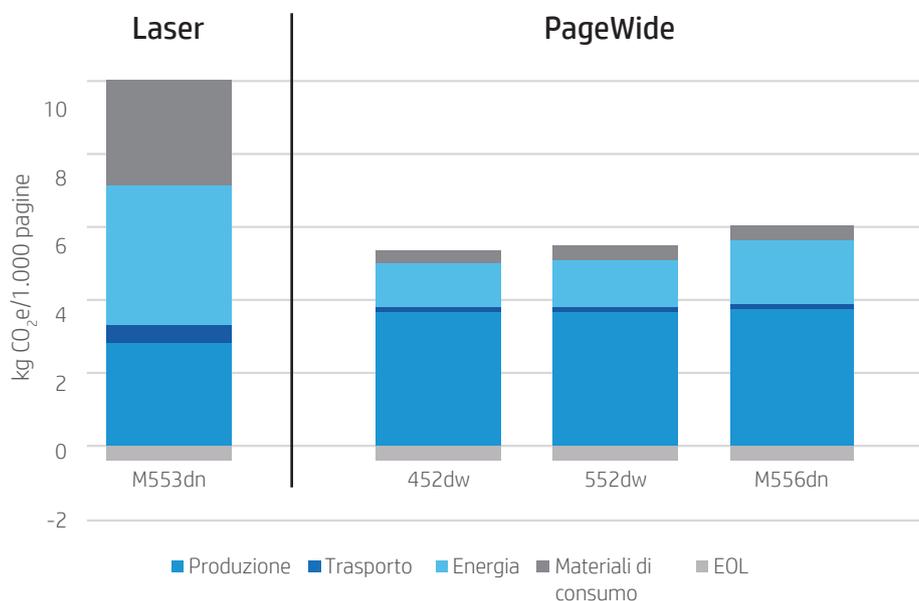
La valutazione del ciclo di vita (LCA, Life-Cycle Assessment) è una tecnica che consente di valutare l'impatto ambientale complessivo durante la vita utile di un prodotto, inclusi l'estrazione delle materie prime, la lavorazione, la fabbricazione, la distribuzione, l'utilizzo, la riparazione, la manutenzione, lo smaltimento e il riciclo. La LCA ha lo scopo di fornire una prospettiva ambientale più ampia, attraverso la valutazione dei consumi di energia e materiali e quella delle emissioni ambientali, al fine di determinare l'impatto di consumi ed emissioni e di interpretare i risultati per gestire più efficacemente l'impatto ambientale e il processo decisionale. Le procedure per la valutazione del ciclo di vita fanno parte degli standard di gestione ambientale ISO 14000.

Presupposti di base

Come base per l'analisi comparativa, HP ha presupposto la stampa di 100.000 pagine nel corso della vita utile della stampante, con il 20% di stampe fronte retro, pari a 20.000 pagine. Trattandosi di stampanti aziendali, è stato ipotizzato un riciclo del 100%. L'analisi è stata effettuata sulla base dei rapporti tra alimentazione e cartuccia applicabili negli Stati Uniti.

Risultati

Grazie al minor utilizzo di materiali di consumo ed energia, l'impronta ecologica delle multifunzione e delle stampanti HP PageWide è meno della metà di quella delle stampanti laser della stessa categoria. Nello specifico, l'impronta ecologica dei dispositivi HP PageWide è inferiore fino al 52%, il consumo energetico è inferiore fino al 71% e l'utilizzo dei materiali di consumo è inferiore fino all'88% rispetto a quelli delle stampanti laser della stessa categoria.



Certificazioni ecologiche

Tutti i modelli HP PageWide sono certificati ENERGY STAR.⁸ ENERGY STAR è un marchio di certificazione ecologica volontaria gestita dall'Environmental Protection Agency (EPA) statunitense e riconosciuta in tutto il mondo.

Questi dispositivi sono conformi anche ai criteri Blue Angel. Blue Angel è un marchio di conformità ecologica tedesco basato su criteri relativi al design dei prodotti, ai consumi energetici, alle emissioni chimiche, alla rumorosità, alla riciclabilità e ai programmi di restituzione dell'usato.

Approvazione per l'utilizzo in camere bianche

I dispositivi HP PageWide possono essere collocati senza problemi accanto alla scrivania. In seguito ai test UL, i dispositivi HP sono risultati coerenti con l'utilizzo in una camera bianca di classe 5 in base alle specifiche ISO, pertanto sono perfetti per le aree di lavoro o altre aree sensibili, come gli ambienti di produzione, in cui è necessario ridurre al minimo il particolato presente nell'aria.⁹



Riciclo con HP Planet Partners¹⁰

Riciclare le cartucce originali HP è facile e gratuito, con il programma HP Planet Partners disponibile in oltre 60 paesi e aree geografiche di tutto il mondo.¹⁰ HP fornisce etichette di spedizione o scatole di riciclo preaffrancate per la maggior parte delle cartucce originali HP. Dal 1991 i clienti hanno restituito 682 milioni di cartucce ad HP Planet Partners per il riciclo. Insieme, facciamo la differenza da oltre 25 anni.¹¹

HP ricicla le cartucce tramite un processo in cui la plastica riciclata da HP Planet Partners viene utilizzata come materia prima per la realizzazione di nuove cartucce o altri prodotti HP. Nessuna cartuccia originale HP restituita nell'ambito del programma HP Planet Partners è mai stata smaltita in discarica.

Per maggiori informazioni, consultare hp.com/recycle.

Utilizzo della carta

Per ridurre il consumo di carta del 50%, è possibile stampare due pagine su uno stesso foglio utilizzando la funzionalità di stampa fronte/retro automatica. Negli ambienti di stampa gestita, HP Web Jetadmin⁵ consente di ridurre i costi legati al consumo di carta impostando l'opzione di stampa fronte/retro automatica come predefinita per singoli dispositivi o gruppi di stampanti (per i dispositivi con funzionalità di stampa fronte/retro).

I dispositivi HP rilevano automaticamente lo stato degli ugelli, consentono la sostituzione attiva e passiva degli ugelli ed eseguono automaticamente la manutenzione delle testine di stampa, per una qualità di stampa affidabile e un minor numero di ristampe. Inoltre, il passaggio della carta delle stampanti HP stabilizza efficacemente il foglio lungo il suo percorso, riducendo la frequenza degli inceppamenti.

La sostenibilità per HP

Per HP la sostenibilità rappresenta un forte impulso verso l'innovazione. Siamo convinti che la tecnologia debba migliorare la vita di tutti, ovunque, per creare un mondo migliore.

Il nostro approccio copre un'ampia gamma di fattori di sostenibilità, suddivisi in tre categorie:

- **Ambiente:** HP reinventa il modo di progettare, realizzare, utilizzare e recuperare i prodotti, orientando il proprio modello operativo e di business verso un'economia circolare efficiente in termini di energia e materiali. Offrendo livelli di funzionalità e prestazioni superiori, i prodotti HP si spingono oltre, necessitano di minori quantità di energia e risorse per la realizzazione e l'utilizzo e sono facili da riutilizzare e riciclare. Ci siamo imposti di ridurre del 25% l'intensità delle emissioni di gas serra generati da tutto il portfolio di prodotti HP entro il 2020, rispetto al 2010.¹²
- **Società:** in tutta la nostra catena di distribuzione sosteniamo i lavoratori e garantiamo la protezione di tutti coloro che fabbricano i prodotti HP su cui fate affidamento. Dimostriamo il massimo impegno verso i nostri dipendenti e collaboriamo con aziende e partner no-profit al fine di utilizzare la tecnologia, il capitale e le risorse per lo sviluppo di comunità solide e resilienti.
- **Integrità:** HP si impegna ad agire sempre in modo integro, leale e responsabile, tutti aspetti essenziali per una società inclusiva e un business di successo. Non accettiamo alcun compromesso sul comportamento etico di dipendenti, partner e fornitori.

Collaborate con una delle aziende più sostenibili del mondo, come confermato da

- Gartner Supply Chain Top 25 per il 2016 - HP ha ottenuto un punteggio di 10 su 10 per la responsabilità sociale aziendale
- Elenco CDP A - HP Development Company ha ottenuto un punteggio 100/A per il secondo anno consecutivo, il massimo punteggio per informazione e prestazioni ambientali attribuito da CDP
- Dow Jones Sustainability Index - HP Development Company è inclusa da quattro anni nel DJSI World Index e nel North American Index

HP continua a impegnarsi nello sviluppo di servizi e tecnologie di stampa che forniscono alti livelli di prestazioni e produttività, oltre a ridurre gli sprechi e il consumo di energia. HP è un'azienda leader nella fornitura sia di prodotti certificati ENERGY STAR e registrati EPEAT[®],¹³ sia di prodotti cartacei con materiale riciclato e fibre provenienti da foreste sostenibili. Inoltre, il programma HP Planet Partners semplifica per tutti il riciclo di qualsiasi marchio di hardware e materiali di consumo HP.

Per maggiori informazioni, consultare hp.com/sustainability

- ¹ Confronto basato sulle specifiche tecniche pubblicate dai produttori sulla modalità di stampa a colori più veloce (novembre 2015). Sono incluse le multifunzione laser con prezzo fino a € 3.000 euro e le stampanti laser a colori con prezzo fino a € 1.200 euro, quota di mercato riportata da IDC al terzo trimestre 2015; sono esclusi gli altri prodotti HP PageWide e i prodotti con quota di mercato inferiore all'1%. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/go/printerspeeds.
- ² Per PageWide Pro: Confronto dei costi di gestione della stampa basato su 90.000 pagine stampate, sulle specifiche tecniche dei produttori pubblicate sulla resa in termini di pagine e sul consumo energetico, prezzi al pubblico dei produttori consigliati per hardware e materiali di consumo HP, prezzi medi al pubblico dei dispositivi della concorrenza, costo per pagina basato sulla resa ISO con stampa continua in modalità predefinita con cartucce a più alta capacità, materiali di consumo di lunga durata di tutte le stampanti aziendali a colori con prezzo da € 300 a € 800 e delle multifunzione con prezzo da € 400 a € 1.000, a novembre 2015; sono esclusi i prodotti con quota di mercato pari o inferiore all'1%; quota di mercato riportata da IDC al terzo trimestre 2015. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/go/pagewideclaims e hp.com/go/learnaboutsupplies. Per PageWide Enterprise: Confronto dei costi di gestione della stampa dei dispositivi Enterprise basato su 150.000 pagine, sulle specifiche tecniche dei produttori pubblicate sulla resa in termini di pagine e sul consumo energetico, prezzi al pubblico consigliati dai produttori per hardware e materiali di consumo; costo per pagina basato sulla resa ISO con stampa continua in modalità predefinita con cartucce a più alta capacità, materiali di consumo di lunga durata di tutte le stampanti multifunzione A4 aziendali a colori con prezzo da € 1.000 a € 3.000 a novembre 2015; sono esclusi i prodotti con quota di mercato pari o inferiore all'1%; quota di mercato riportata da IDC al terzo trimestre 2015. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/go/pagewideclaims e hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ³ BLI Custom Test Report, Comparative Reliability, Energy Consumption, Image Quality and Waste Evaluation, HP PageWide Pro 452dw vs. Competitive Laser Models, giugno 2017, <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0526ENW>.
- ⁴ Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off disponibile in base alla stampante e alle impostazioni; potrebbe richiedere un aggiornamento del firmware.
- ⁵ HP Web Jetadmin è disponibile gratuitamente per il download all'indirizzo hp.com/go/webjetadmin. Plug-in del dispositivo universale offerto con HP Web Jetadmin 10.3 SR4 e versioni successive.
- ⁶ I pesi includono tutti i materiali di consumo sostituibili dall'utente (toner, rulli e contenitori per gli scarti) e gli imballaggi associati.
- ⁷ Capacità delle cartucce basata sullo standard ISO 24711 per cartucce originali ad altissima capacità HP PageWide 973X, non incluse nella stampante al momento dell'acquisto; da acquistare separatamente. Confronto basato sulle capacità delle cartucce in base allo standard ISO 24711 tra cartucce di inchiostro ad alta capacità originali PageWide serie HP 973 e cartucce di inchiostro originali PageWide serie HP 913. Le cartucce ad alta capacità sono compatibili solo con le stampanti e le multifunzione HP PageWide Pro serie 400 e 500. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ⁸ Per maggiori informazioni, consultare energystar.gov.
- ⁹ In base a test interni HP basati sullo standard ISO 14644-1:1999, Cleanrooms and associated controlled environments - Parte 1: Classification or air cleanliness, International Organisation for Standardisation (ISO), 1999. (3) CLEAN ROOM EVALUATION for HP, HP PageWide Pro 477dw MFP.
- ¹⁰ La disponibilità del programma è soggetta a variazioni. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/recycle.
- ¹¹ Informazioni aggiornate al 2016, in base a un carico utile nominale di 18.000 kg (40.000 libbre).
- ¹² L'intensità delle emissioni del portfolio di prodotti HP si riferisce alle tonnellate di CO₂e divise per l'utile netto generate dall'utilizzo di oltre il 95% delle unità HP fornite ogni anno, inclusi notebook, tablet, desktop, dispositivi di computing mobile e workstation, oltre alle stampanti HP InkJet, HP LaserJet e HP DesignJet e agli scanner. Espressa come emissioni generate per unità di output, in base all'utilizzo previsto. Per i sistemi personali, questo valore si riferisce all'energia consumata da ciascuna unità durante l'utilizzo da parte del cliente. Per i prodotti di stampa, questo valore si riferisce alla carta e all'energia consumata per la stampa di ogni pagina. Durante il 2015 l'impegno per il raggiungimento dell'obiettivo ha consentito una riduzione del 17%.
- ¹³ I modelli registrati EPEAT® di questo prodotto sono disponibili laddove HP registri i dispositivi di imaging e le apparecchiature (solo Australia).

Registratevi per ricevere gli
aggiornamenti
hp.com/go/getupdated



Condividete questo documento con i colleghi

© Copyright 2014, 2017 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento ha valore di garanzia aggiuntiva. HP non è responsabile degli eventuali errori tecnici o editoriali, né delle omissioni contenute nel presente documento.

ENERGY STAR è un marchio commerciale registrato di proprietà della United States Environmental Protection Agency.

4AA5-1482ITE, dicembre 2017, Rev. 1

