

## Epson WorkForce Pro WF-8590DWF

Stampante a getto d'inchiostro • Scanner • Copiatrice • Fax da 24 PPM



Affidabilità .....	Eccellente
Semplicità d'uso .....	Molto buono
Driver di stampa .....	Molto buono
Funzioni di scansione.....	Buono
Multitasking.....	Buono
Feedback.....	Molto buono
Produttività stampa a colori .....	Molto buono
Produttività stampa Bianco/Nero.....	Molto buono
Produttività copia a colori.....	Molto buono
Produttività copia Bianco/Nero .....	Molto buono
Qualità stampa a colori .....	Buono
Qualità stampa Bianco/Nero.....	Buono
Configurazione.....	Buono
Utility .....	Discreto
Specifiche.....	Molto buono
Rendimento toner/inchiostro .....	Eccellente

## RACCOMANDAZIONI BLI

Nel corso dei test condotti da BLI, l'unità Epson WorkForce Pro WF-8590DWF si è dimostrata un dispositivo robusto e di facile uso. Questo modello a getto d'inchiostro a colori tutto in uno formato A3, infatti, ha fornito prestazioni costantemente buone sotto molti aspetti dei rigorosi test di laboratorio condotti da BLI, e durante il test sulla durata di 37.500 stampe non si sono verificati inceppamenti, né è stato necessario effettuare chiamate all'assistenza. L'unità offre funzionalità di stampa automatica fronte/retro e connessione alla rete wireless di serie, oltre ad avanzate funzionalità di stampa mobile, incluso il supporto per Email Print, Epson iPrint, Apple AirPrint e Google Cloud Print. Inoltre, la tecnologia Wi-Fi Direct di cui dispone crea una connessione P2P sicura tra dispositivi mobili e dispositivo multifunzione, riducendo al minimo il rischio di accessi inutili alla rete aziendale a vantaggio della sicurezza. La funzionalità di scansione dell'unità è nel complesso buona. Consente agli utenti di inviare le scansioni a diversi tipi di destinazione, quali archivi cloud, unità USB, cartelle di rete e posta elettronica, semplificando i flussi di lavoro quotidiani, mentre le funzioni OCR facilitano le operazioni di ricerca e modifica del testo all'interno dei contenuti digitalizzati. Anche la compressione delle scansioni a colori, generalmente non contemplata nei dispositivi entry-level, ha dimostrato un'efficacia elevata, riducendo in modo considerevole le dimensioni dei file e facilitando perciò il rispetto dei limiti aziendali di dimensione degli allegati e-mail e la prevenzione di eventuali errori di recapito. A differenza di gran parte dei modelli in questa gamma di velocità, l'unità WF-8590 è dotata di alimentatore SPF di serie, che riduce l'usura sia dell'alimentatore che degli originali perché acquisisce entrambi i lati di un documento in un solo passaggio. Nel corso dei test concepiti come indicatori chiave delle prestazioni reali, il modello Epson WorkForce Pro WF-8590 è stato più rapido di gran parte dei dispositivi concorrenti, sia laser che a getto d'inchiostro, registrando tempi di stampa prima pagina dalla modalità di sospensione notturna estremamente rapidi, i migliori tempi di stampa della categoria dei tre file di test dalla modalità pronto e i tempi di uscita prima copia più brevi della categoria. Il tasto di interruzione incrementa la produttività, perché consente agli utenti occasionali di interrompere il lavoro corrente per eseguire rapidamente un lavoro di copia senza attendere la fine dei lavori in coda. La qualità dell'immagine di stampa è risultata complessivamente molto buona, con linee sottili e font scuri nitidi, e incarnati

**Scala di valutazione:** Eccellente, molto buono, buono, discreto, scarso.

**Durata dei test:** Due mesi, incluso un test sulla durata di 37.500 stampe condotto presso i laboratori di BLI.

**Informazioni su BLI:** Buyers Laboratory LLC (BLI) è il più autorevole fornitore indipendente al mondo di informazioni analitiche e servizi di valutazione per il settore dell'imaging di documenti. Sin dal 1961, le aziende si affidano a BLI per conoscere punti di forza e debolezza dei prodotti e prendere così la migliore decisione di acquisto.

**Il presente report riepilogativo dei test di laboratorio è un sunto del report dei test di laboratorio di BLI. Ulteriori informazioni sul dispositivo Epson WorkForce Pro WF-8590DWF sono reperibili su bliQ ([www.buyerslab.com/bliQ](http://www.buyerslab.com/bliQ)).**

naturali nella stampa fotografica. In modalità di copia la qualità è stata valutata complessivamente buona, grazie anche alla possibilità di selezionare la modalità di qualità Migliore per ottenere risultati ottimali. Il tratto distintivo di questo modello è la semplicità di utilizzo. Il pannello di controllo a schermo tattile a colori dell'unità WorkForce Pro WF-8590 è semplice da usare e offre ulteriori funzionalità agli utenti occasionali, come la possibilità di attivare le impostazioni di risparmio energetico (modalità Eco), salvare i profili dei lavori di stampa, verificare lo stato dei materiali di consumo e configurare le impostazioni di rete. Inoltre, è possibile salvare nel driver le impostazioni dei lavori eseguiti di frequente. L'affidabilità assoluta e la semplicità delle procedure di manutenzione ordinaria che la contraddistinguono riducono al minimo i tempi di inattività. Grazie alle elevate prestazioni offerte sotto ogni punto di vista, secondo BLI questo dispositivo costituisce la scelta ideale, anche in termini di convenienza, per gruppi di lavoro di medie dimensioni con necessità principalmente di stampa e occasionalmente di copia.

## PUNTI DI FORZA

- Elevata affidabilità: prestazioni perfette in termini di durata
- I rendimenti testati per tutti i colori sono stati eccezionalmente alti rispetto alla media dei dispositivi laser e a getto d'inchiostro; i rendimenti testati per nero, ciano e giallo hanno superato di gran lunga i rendimenti nominali
- Supporto della funzionalità di stampa mobile attraverso Email Print, che consente di stampare messaggi e-mail e allegati, e Epson iPrint, Apple AirPrint e Google Cloud Print per le configurazioni che supportano il Wi-Fi
- Tempi di stampa prima pagina dei tre file di prova più rapidi rispetto ai dispositivi laser e a getto d'inchiostro, partendo sia dalla modalità di sospensione notturna che dalla modalità pronto; velocità operative solo fronte o fronte/retro di set di documenti più elevate rispetto ai dispositivi a getto d'inchiostro
- Tempi di uscita prima copia dal piano di copiatura e dall'alimentatore documenti più rapidi in entrambe le modalità rispetto ai dispositivi laser e a getto d'inchiostro; velocità operative di copia di set di documenti in bianco e nero e a colori nelle modalità 1:1 e 1:2 più elevate rispetto ai dispositivi a getto d'inchiostro
- La funzionalità OCR consente di creare file digitali su cui è possibile eseguire ricerche e modifiche; nella modalità a colori la compressione ha dato ottimi risultati; l'integrazione del pannello di controllo con il software Document Capture Pro di Epson semplifica i flussi di lavoro di acquisizione e inoltre
- Ampia scala di grigi, font nitidi e aree piene scure ben delineate in modalità di stampa; incarnati naturali nelle stampe fotografiche; sbavature di inchiostro minime dopo aver fatto cadere qualche goccia d'acqua sulle stampe in bianco e nero; sbavature di inchiostro assenti dopo l'uso di un evidenziatore con inchiostro alcalino
- L'alimentatore DSPF di serie riduce l'usura sia dell'alimentatore che degli originali; la stampa fronte/retro automatica di serie riduce il consumo di carta; la stampa in modalità risparmio contribuisce ad allungare la durata delle cartucce
- Velocità di scansione superiori alla media rispetto ai modelli laser e a getto d'inchiostro in tutte le modalità
- Il driver di stampa di facile uso dispone di impostazioni dei lavori preconfigurate e consente di salvare le impostazioni predefinite degli utenti, selezionabili con un solo clic; l'impostazione di organizzazione lavori Job Arranger Lite consente l'inserimento di pagine bianche in un documento, oltre che di riorganizzare, ruotare o eliminare pagine
- Procedure di configurazione e manutenzione ordinaria di estrema semplicità

## PUNTI DEBOLI

- Saturazione non sufficientemente brillante per la grafica aziendale nelle modalità di stampa e di copia con le impostazioni predefinite
- Tempi di copia solo fronte maggiori rispetto agli altri modelli laser sottoposti a verifica
- In modalità di stampa, testo e linee sottili presentavano sbavature d'inchiostro, con un leggero effetto alone visibile a occhio nudo
- Utility di gestione periferiche limitata; nessun supporto per la gestione di un parco hardware misto
- Supporto delle grammature di carta dai vassoi inferiore alla media

## AFFIDABILITÀ

I prodotti vengono sottoposti a verifica per un periodo di due mesi, con tre settimane dedicate al test di durata, durante il quale il prodotto viene sottoposto a un ciclo di lavoro pari al 50% del ciclo di lavoro massimo mensile dichiarato dal produttore.

Durata dei test	37.500 stampe
Inceppamenti totali/Percentuale di inceppamenti	0
Chiamate all'assistenza	0
PM	0
Totale chiamate all'assistenza (inclusi PM)	0

Il test dell'uso quotidiano di BLI è concepito per riprodurre le reali condizioni di utilizzo durante una giornata lavorativa di otto ore, e comprende vari formati di documenti, modalità solo fronte e fronte/retro, lavori di durata breve, moderata e lunga e cicli di accensione/spegnimento per tutta la durata del test. Per la valutazione della durata vengono inoltre condotti test sull'alimentatore documenti/scanner per un volume pari al volume massimo di stampa mensile, più un ulteriore 10%, equamente ripartito per tutta la durata del test.

## PRODUTTIVITÀ ED EFFICIENZA

La produttività misura la velocità di completamento dei lavori di copia, stampa e scansione. L'efficienza è la percentuale della velocità dichiarata a cui opera il dispositivo nel corso dei test. I tecnici esperti di BLI eseguono una vasta serie di test sulla velocità che simulano condizioni di utilizzo reali. Le velocità e l'efficienza testate riportate nelle tabelle delle velocità di stampa e di copia qui di seguito rappresentano le medie dei lavori di durata breve, moderata e lunga eseguiti nel corso dei test.

Modalità di copia		Nero		Colore	
Velocità nominale dichiarata		21,0 CPM		22,0 CPM	
	N. di set	CPM	Efficienza	CPM	Efficienza
Modalità 1:1 solo fronte	1	7,7	36,9%	7,2	32,9%
	5	11,6	55,5%	10,1	45,8%
	Media	9,7	46,2%	8,7	39,4%
Modalità 1:2 fronte/retro	1	7,9	37,5%	7,7	34,8%
	5	12,7	60,6%	11,0	50,0%
	Media	10,3	49,1%	9,4	42,4%
Modalità 2:2 fronte/retro	1	8,5	40,2%	7,4	33,8%
	5	11,8	56,4%	9,9	45,0%
	Media	10,2	48,3%	8,7	39,4%
Tempo di uscita prima copia alimentatore documenti		10,59 secondi		10,57 secondi	

Modalità di stampa		Nero		Colore	
Velocità nominale dichiarata		24,0 PPM		24,0 PPM	
	N. di set	PPM	Efficienza	PPM	Efficienza
Modalità 1:1 solo fronte	1	17,8	74,2%	19,2	80,2%
	5	22,5	93,9%	22,9	95,4%
	Media	20,2	84,1%	21,1	87,8%
Modalità 1:2 fronte/retro	1	13,8	57,5%	15,2	63,2%
	5	16,8	70,2%	16,9	70,6%
	Media	15,3	63,9%	16,1	66,9%
Velocità del flusso di lavori		12,5 PPM		11,6 PPM	
Efficienza del flusso di lavori		52,2 %		48,4 %	

Modalità di scansione	Nero	Colore
Velocità di scansione su e-mail Originali solo fronte	23,5 IPM	21,4 IPM
Velocità di scansione su e-mail Originali fronte/retro	28,3 IPM	22,5 IPM

### Velocità prima pagina

Windows XP	Word	PowerPoint	Acrobat
Tipo file	Testo Bianco/Nero	Testo/grafica a colori	Testo/grafica Bianco/Nero
Estensione file	DOC	PPT	PDF
Velocità prima stampa (secondi)	6,94	7,89	6,15

#### Definizioni

Velocità nominale dichiarata:

la velocità dichiarata (copie al [cpm] o pagine al minuto [ppm]) del dispositivo da parte del produttore.

Tempo di uscita prima copia dell'alimentatore documenti:

il tempo necessario, espresso in secondi, perché una copia fuoriesca completamente dal dispositivo quando si esegue la copia di un originale posizionato nell'alimentatore documenti.

Velocità del flusso di lavori:

la velocità di funzionamento del dispositivo nel portare a termine il test del flusso di lavori BLI.

Modalità di copia:	Modalità 1:1 solo fronte: da originale solo fronte a copia solo fronte Modalità 1:2 fronte/retro: da originale solo fronte a copia fronte/retro Modalità 2:2 fronte/retro da originale fronte/retro a copia fronte/retro
Modalità di stampa:	Modalità 1:1 solo fronte: stampa solo fronte Modalità 1:2 fronte/retro: stampa fronte/retro
CPM / IPM / PPM:	copie al minuto/immagini al minuto/stampe al minuto. Le voci così contrassegnate indicano la velocità di funzionamento del dispositivo al termine del test.
INA:	informazione non disponibile. Non è stato eseguito il test sul dispositivo.
"-":	Non applicabile

I test di produttività della copiatrice si basano su test condotti da BLI utilizzando una variante del metodo di test standard F1318 dell'ASTM. Per verificare la produttività di copia di un dispositivo, BLI esegue la copia di più set (il numero varia in base alla velocità nominale del dispositivo) dell'originale in 10 pagine fronte/retro appositamente approntato da BLI in tre modalità di copia (1:1, 1:2 e 2:2). Per verificare la produttività di stampa di un dispositivo, BLI esegue la stampa di più set (il numero varia in base alla velocità nominale del dispositivo) del documento di 10 pagine in formato Word appositamente approntato da BLI. Il flusso di lavoro di BLI include documenti Word, messaggi e-mail di Outlook, fogli di lavoro di Excel e file Powerpoint, HTML e Acrobat PDF. Questo test simula il tipo di traffico che si può verificare su un tipico dispositivo in un ambiente multi-utente reale. Per verificare la produttività di scansione di un dispositivo, BLI invia a un indirizzo e-mail un originale fronte/retro di 10 pagine in formato PDF da 300 dpi appositamente approntato da BLI. La velocità di scansione viene stabilita misurando il tempo necessario all'alimentatore di documenti per caricare per intero l'originale di 10 pagine fronte/retro di BLI. Ulteriori informazioni sulla produttività e la metodologia di test di BLI sono reperibili nella sezione Help di bliQ. Vedere il Glossario dei termini nel Sommario.

## QUALITÀ DELL'IMMAGINE

Per valutare la qualità dell'immagine, BLI si avvale di una serie di documenti per copia e stampa riconosciuti dal settore, oltre a grafici di prova proprietari di BLI. Viene valutata un'ampia gamma di fattori in base all'esperta opinione visiva dei tecnici BLI, unitamente a misurazioni scientifiche effettuate con apparecchiature di densitometria e spettrometria dei colori.

	Qualità della stampa	Qualità della copia
Testo	Buono	Buono
Disegni al tratto	Buono	Buono
Riempimento/schema mezzitoni	Buono	Buono
Gamma mezzitoni	Eccellente	Eccellente
Aree piene	Molto buono	Buono
Grafica aziendale a colori	Buono	Buono
Immagini fotografiche a colori	Buono	Buono

## PANORAMICA DEI TEST DI LABORATORIO

**Ambiente di svolgimento dei test:** Questo prodotto è stato testato in un laboratorio controllato a livello ambientale, ubicato in Gran Bretagna o negli USA, che replica le condizioni tipiche di un ufficio.

**Apparecchiature usate per i test:** Rete di test dedicata BLI, costituita da server Windows 2008 e Microsoft Exchange, workstation Windows 7 e commutatori di rete 10/100/1000BaseTX.

**Procedure del test:** I test di laboratorio BLI comprendono procedure e documenti di test sia proprietari di BLI che standard di settore. Oltre alla valutazione visiva della qualità dell'immagine, con un densitometro viene misurata la densità ottica delle stampe con aree piene nei colori primari (CMKY) e con l'aiuto di uno spettrofotometro di colori vengono valutate consistenza e scala di colori. Il test di affidabilità viene condotto utilizzando carta Georgia Pacific Spectrum e Boise Cascade negli Stati Uniti e carta UPM, Data Copy e Mondi nel Regno Unito. In entrambi i casi, il 30% della carta è costituito da carta riciclata. I supporti utilizzati per i test della qualità dell'immagine sono carta Georgia-Pacific (24 lb., luminosità 96) negli Stati Uniti e carta UPM Future ImageTech da 100 g/m<sup>2</sup> nel Regno Unito.