

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



**Brother
MFC-9140CDN**



Epson WorkForce Pro WF-5690

Silenzio si stampa e si copia

di ERNESTO SAGRAMOSO

Brother MFC-9140CDN, Epson WorkForce Pro WF-5690, HP Officejet Pro X576dw MFP, OKI MB472dnw: quattro multifunzione dedicate ai gruppi di lavoro e alle Pmi inaugurano questo nuovo spazio di ChannelCity

Quando si scorre il listino dei più importanti vendor di sistemi per la stampa e copia si nota che i multifunzione hanno eroso molto spazio alle stampanti e scanner. Le ragioni di questo successo derivano dalla versatilità di queste soluzioni e alla continua discesa dei prezzi. In questa nuova rubrica DOSSIER EXTRA abbiamo testato quattro modelli capaci di stampare, digitalizzare, copiare e gestire fax in grado di soddisfare le esigenze non solo delle Piccole e Medie imprese ma anche dei professionisti e dei dipartimenti di una multinazionale.

I QUATTRO MODELLI IN PROVA

OKI MB472dnw è una periferica monocromatica che ha come punto di forza l'autonomia, la velocità di stampa e il basso costo copia. Inoltre, grazie anche a una sezione fax molto versatile può essere la soluzione ideale per il classico lavoro di office automation se non è richiesto il colore.

Quando non si vuole rinunciare alle caratteristiche

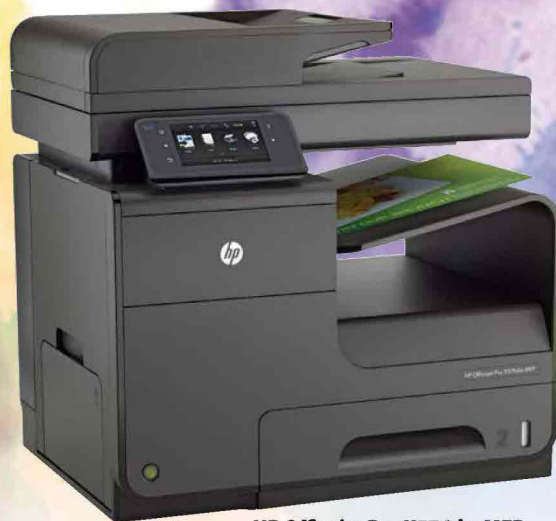
della stampa laser in quadricromia senza dover investire un budget importante è possibile scegliere la soluzione Brother MFC-9140CDN. Si tratta infatti di un modello dotato di tutte le funzionalità più importanti che offre un rapporto prezzo/prestazioni molto concorrenziale.

Per avere una soluzione che necessita di una ridotta manutenzione bisogna privilegiare apparecchi a getto d'inchiostro come Epson WorkForce Pro WF-5690 e HP Officejet Pro X576dw MFP. Il primo garantisce delle prestazioni molto vicine alle laser di fascia media con un costo copia inferiore. È inoltre dotato di tutte quelle opzioni richieste in ambito business come la stampa/scansione in fronte/retro e la possibilità di gestire una chiavetta USB.

Il secondo non ha nulla da invidiare a molti sistemi business di fascia medio/alta, a partire dalla robustezza e dall'elevata velocità di stampa. Da non sottovalutare poi l'elevata autonomia per quando riguarda sia la carta sia gli inchiostri.

Modello

Funzioni
Pannello di controllo
Capacità cassetto
Capacità alimentatore manuale
Capacità cassetto opzionale
Capacità ADF
Stampa
Colori
Tecnologia
Risoluzione
Velocità massima
Fronte/Retro automatico
Scansione
Velocità massima
Risoluzione ottica
Fronte/Retro automatico
Copia
Velocità massima
Risoluzione
Riduzione/Ingrandimento
Massimo numero di copie
Fronte/Retro automatico
Fax
Velocità
Memoria (pagine)
Nominativi rubrica
Interfacce
Dimensioni (AxLxP)
Consumo (Watt)
Costo copia B/N (minimo)
Costo copia colore (minimo)
Prezzo indicativo (IVA esclusa)

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**

HP Officejet Pro X576dw MFP

OKI MB472dnw

Brother MFC-9140CDN	Epson WorkForce Pro WF-5690	HP Officejet Pro X576dw MFP	OKI MB472dnw
Stampa, copia, digitalizza e fax	Stampa, copia, digitalizza e fax	Stampa, copia, digitalizza e fax	Stampa, copia, digitalizza e fax
Touchscreen a colori da 3,7 pollici	Touchscreen a colori da 4,3 pollici	Touchscreen a colori da 4,3 pollici	Display monocromatico da 3,5 pollici
250 fogli	250 fogli	500 fogli	250 fogli
1 foglio	80 fogli	50 fogli	100 fogli
No	250 fogli	500 fogli	530 fogli
35 fogli	35 fogli	50 fogli	50 fogli
Si	Si	Si	no
LED	Ink Jet	Ink Jet	LED
600x2.400 dpi	4.800x1.200 dpi	2.400 x 1.200 dpi	1.200x1.200 dpi
22 ppm (colori e bianco/nero)	20 ppm (colori e bianco/nero)	70 ppm (colori e bianco/nero)	33 ppm
si	si	si	si
Non disponibile	4,5 ipm a colori (200 dpi)	20 ipm (bianco e nero); 15 ipm (colori)	10 ppm a colori, 30 ppm in mono
1.200x2.400 dpi	1.200x2.400 dpi	1.200x1.200 dpi	600 dpi
no	si	si	si
22 cpm (colori e bianco/nero)	19 ipm (colori e bianco/nero)	70 cpm (colori e bianco/nero)	33 cpm
600x600 dpi	600x1.200 dpi	600 dpi	600x600 dpi
Da 25 a 400%	Da 25 a 400%	Da 25 a 400%	Da 25 a 400%
99	99	99	99
no	si	si	si
33,6 Kbps	33,6 Kbps	33,6 Kbps	33,6 Kbps
500	550	100	200
200	200	99	16 diretti/300 in rubrica
USB e Ethernet 10/100 TX	USB, Ethernet 10/100/1.000 e Wireless 802.11a/b/g/n	USB, Ethernet 10/100/1.000 e Wireless 802.11a/b/g/n	USB, Ethernet 10/100/1.000 e Wireless 802.11a/b/g/n
410 x 410 x 483 mm	342x461x 442 mm	517x517x399 mm	455 x 427 x 425 mm
380 W in funzione, 70 W in modalità pronto, 7,5 W in modalità di riposo, 1,8 W in modalità di riposo deep sleep	22 Watt per copia stand-alone; 2,6 Watt in sleep; 8,9 Watt in modalità pronto; 0,3 Watt in economy	100 watt in stampa; 70 watt in copia; 10 watt pronta; 4,8 watt inattiva	600 W tipico; 950 W massimo; 95 W in idle; <10 W in power safe; <1.9 W in deep sleep
€ 0,028	€ 0,011	€ 0,011	€ 0,015
€ 0,045	€ 0,014	€ 0,015	-
€ 369,98	€ 449,00	€ 696,64	€ 399,00

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



Pro:

- Prezzo contenuto
- Touchscreen a colori
- Velocità di stampa

Contro:

- Manca una porta per chiavette USB

Brother MFC-9140CDN

Una multifunzione a colori con meccanica a Led,
a un prezzo concorrenziale

Quando si dispone di un budget limitato per acquistare un multifunzione a colori è possibile orientarsi su una soluzione a getto d'inchiostro oppure su un modello come il Brother MFC-9140CDN. Si tratta infatti di una periferica entry level ma dotata di tutte le funzionalità necessarie per soddisfare le esigenze di utenti differenti.

DESCRIZIONE

La soluzione Brother, dalla linea moderna e funzionale, presenta superiormente un alimentatore a foglio singolo dotato di un pannello ruotabile che evita l'accumulo di polvere sul meccanismo per il trascinarsi dei supporti. Il cassetto frontale ha una capacità di 250 unità ed è affiancato da un alimentatore manuale a scomparsa capace

di gestire anche media speciali come le buste o le etichette. Oltre al classico formato A4 si è possibile utilizzare quello legale e fogli con una dimensione massima di 215,9x355,6 mm. Non è previsto un secondo cassetto opzionale, scelta giustificata dalla necessità di contenere il prezzo.

La meccanica è stata studiata per un carico mensile che varia da 300 a 1.500 stampe e incorpora un modulo per il fronte/retro. Lo scanner può digitalizzare più pagine automaticamente tramite l'ADF da 35 unità, la risoluzione parte da 1.200x2.400 dpi con una profondità di colore di 24 bit (48 bit interna) quando si lavora tramite il piano fisso e arriva a 1.200x600 dpi con l'ADF. Poiché non è previsto l'utilizzo di una chiavetta USB, per gestire documenti riservati è possibile

salvarli su un server FTP, su una cartella di rete oppure inviarli come allegato di una email. In questo caso non è necessario configurare il client di posta del multifunzione ma è sufficiente creare un account con relativo indirizzo protetto da password.

La sezione fotocopiatrice raggiunge una velocità di 22 pagine al minuto con l'alimentatore automatico e garantisce una risoluzione di 600x600 dpi, valore più che adeguato anche con originali contenenti immagini. Tra le altre caratteristiche significative ricordiamo la multicopia (fino a 99 pagine) e il rapporto di ingrandimento che varia dal 25 al 400%.

Il fax si appoggia su un modem in grado di trasmettere a 33,6 Kbps (Super G3) e di elaborare anche documenti a colori. Interessante la possibilità di memorizzare

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



brother
At your side.

Per lavorare con media speciali bisogna utilizzare l'apposito alimentatore manuale



Comoda la duplicazione della presa telefonica

Questo multifunzione è dotato di una porta USB 2.0 e di una Ethernet 10Base-T/100Base-TX



fino a 500 pagine e di sfruttare una rubrica interna che può contenere fino a 200 destinatari.

Il pannello di controllo adotta un touchscreen a colori da 3,7 pollici affiancato da una tastiera a sfioramento che si illumina quando è necessario inserire valori numerici.

L'MFC-9140CDN presenta la classica interfaccia USB 2.0 per il collegamento diretto a un computer, quella telefonica e la porta Ethernet 10Base-T/100Base-TX per una LAN cablata.

TECNOLOGIA

Questo modello è basato su una meccanica a LED in grado di creare una stampa a colori in una singola passata. All'interno si notano quattro strisce di fotodiodi che riportano l'immagine sui rispettivi tamburi fotosensibili. La velocità raggiunge le 22 pagine al minuto anche in quadricromia, mentre si attesta sulle 7 ppm con il modulo fronte/retro. La risoluzione massima di 600x2.400 dpi (orizzontale x verticale) consente di gestire anche le fotografie in alta definizione. Per contenere il costo copia è possibile sostituire separatamente la cartuccia del toner e il tamburo fotosensibile.

Il controller, che si avvale di un microprocessore a 333 MHz con 192 MByte di memoria dedicata, è compatibile con gli standard PCL6, BR-Script3 (emulatore Postscript), PDF 1.7 e XPS.

Bello il touchscreen a colori da 3,7 pollici del pannello di controllo



UTILIZZO

L'MFC-9140CDN è dotato della sola interfaccia Ethernet, di conseguenza è sufficiente collegarlo al router con il DHCP attivo, lanciare sui client il programma di setup e attendere l'installazione dei driver e dei software. Come di regola per l'azienda giapponese, questa periferica viene distribuita con una completa dotazione di utility. Inoltre, grazie a Control Center 4 si è in grado di inviare fax e digitalizzare o copiare i documenti tramite PC. Molto comodo l'OCR che trasforma il materiale cartaceo in un file in formato testuale compatibile con applicativi come Word ed Excel. Non potevano mancare i classici driver Twain e WIA per controllare la periferica tramite soluzioni di grafica come Photoshop.

Quando si lavora in un ambiente condiviso diventa importante avere la possibilità di proteggere la stampa di un documento tramite password. Il modus operandi è semplicissimo, basta attivare la voce Stampa protetta del driver e digitare i

caratteri desiderati.

Brother distribuisce gratuitamente l'app iPrint&Scan che permette ai dispositivi Android, Windows Phone e iPhone/iPad/iPod di stampare le fotografie e di digitalizzare immagini direttamente con il multifunzione. In più sono disponibili delle opzioni cloud che consentono di salvare i file per esempio su DropBox o Facebook e di gestire Apple AirPrint e Google Cloud Print.

CONCLUSIONI

Brother MFC-9140CDN, compatibile con Windows, Mac e Linux, è un sistema 4 in 1 dalle ottime prestazioni indicato per il professionista o il piccolo gruppo di lavoro. Di serie viene fornita una cartuccia toner da sole 1.000 pagine mentre i ricambi hanno una durata di 2.500 per il nero e 1.400 o 2.200 per i tre colori. Per quanto riguarda il costo copia relativo al toner a lunga durata è di circa 0,028 euro per il nero e 0,045 per il colore. Il prezzo di listino è di 369,98 euro (IVA esclusa).

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



Pro:

- Touchscreen a colori
- Basso costo copia
- Stampa e scansione in fronte/retro

Contro:

- Display non orientabile

Epson WorkForce Pro WF-5690

Un modello 4 in 1 adatto alle Pmi e agli studi professionali che necessitano di una soluzione in grado di stampare anche a colori

Epson vanta un ricco catalogo di multifunzione laser e a getto d'inchiostro destinati sia al mondo home sia a quello business. WorkForce Pro WF-5690 è una soluzione ink jet 4 in 1 caratterizzata da ottime prestazioni e da un prezzo competitivo.

DESCRIZIONE

Questo modello adotta una meccanica completa di modulo per il fronte/retro automatico progettata per un volume mensile massimo di 35.000 pagine. La gestione della carta prevede un cassetto frontale da 250 fogli coadiuvato da un alimentatore posteriore da 80 unità. Quest'ultimo, grazie a un percorso lineare, consente di sfruttare anche supporti speciali come buste o carta

fotografica. Non poteva mancare un cassetto opzionale da 250 fogli molto utile quando si condivide la periferica tra molti utenti.

Lo scanner è dotato di un alimentatore automatico di fogli (ADF) da 35 unità in grado di lavorare con una velocità di 6,3 pagine al minuto a 200 dpi. Per la digitalizzazione di immagini in alta qualità è possibile sfruttare la risoluzione ottica di 1.200x2.400 dpi. Tra le opzioni più interessanti, specialmente in ambito aziendale, ricordiamo Scan to E-mail, Scan to PDF e la facoltà di memorizzare file in una cartella di rete o su una chiavetta USB.

La fotocopiatrice presenta due pulsanti per la copia in monocromatico o a colori e offre un rapporto di ingrandimento che varia dal 25 al 400%. Consente il

fronte retro automatico, la multicopia e garantisce una risoluzione di 600x1.200 dpi. La velocità raggiunge le 19 pagine al minuto anche a colori.

Il fax, che trasmette in bianco e nero e a colori con una velocità di 33,6 kbps, possiede una rubrica interna di 200 nominativi ed è in grado di memorizzare circa 550 pagine. Tra le altre potenzialità ricordiamo la funzione Fax to Email, la ripetizione automatica del numero e la possibilità di inviare documenti anche tramite computer.

Il Pro WF-5690 ha un pannello di controllo basato su un touchscreen a colori da 4,3 pollici di diagonale, caratterizzato da un'elevata luminosità e reattività ai comandi. Ben riuscita la struttura dei menu che raggruppano in ogni videata tutti i

**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



Il Pro WF-5690, grazie alle cartucce XXL, può garantire un'autonomia di 4.000 pagine



Sul pannello posteriore, oltre alla classica presa telefonica per il fax, troviamo una porta USB e una Ethernet



La presa USB frontale consente di memorizzare su una chiavetta le scansioni di documenti riservati



Il display a colori di tipo touch è molto luminoso e sensibile



Il pannello di controllo offre dei pulsanti dedicati alle funzioni principali

comandi relativi a una determinata opzione. Molto comodo il tradizionale tastierino numerico specialmente per l'invio di fax e l'impostazione del numero delle copie.

Le prese di collegamento comprendono l'interfaccia USB 2.0 per un utilizzo in modalità stand alone, la Gigabit Ethernet e quella wireless compatibile con lo standard 802.11b/g/n. Frontalmente si nota una presa per chiavette USB.

TECNOLOGIA

Questa soluzione Epson si basa su una meccanica ink jet con cartucce separate per i quattro colori base. Gli inchiostri pigmentati utilizzano delle particelle rivestite da una speciale resina protettiva che determina stampe nitide che possono durare fino a 200 anni se conservate opportunamente.

La testina PrecisionCore adotta la tecnologia piezoelettrica che genera gocce estremamente precise. Queste ultime hanno un volume di 2,8 picolitri che, grazie al sistema Variable-sized Droplet, può variare in base all'immagine da realizzare.

La velocità, a differenza delle laser, dipende sensibilmente dal tipo di

documento da stampare. Epson riporta sia il dato ottenuto seguendo le specifiche ISO/IEC 24734 (20 pagine al minuto anche a colori) sia quello massimo (30 ppm a colori e 34 ppm in monocromatico). Quando si valutano due stampanti è quindi importante sapere la metodologia di test impiegata dal produttore.

Lo scanner monta un sensore CIS con una risoluzione ottica di 1.200 dpi e una profondità di colore di 8 bit (16 bit interna). Il controller è compatibile con gli standard Adobe Postscript 3, ESC/P-R, PCL5e, PCL5c e PCL6.

UTILIZZO

L'attivazione di questo multifunzione è molto semplice, basta infatti collegarlo alla rete elettrica, inserire le cartucce d'inchiostro e impostare la lingua. Per connetterlo alla rete cablata bisogna inserire il cavo Ethernet e attendere pochi istanti che il DHCP assegni l'indirizzo corretto. Nel caso di soluzione wireless, è possibile scegliere la rete e inserire la password dal pannello di controllo oppure sfruttare lo standard WPS se è supportato dal router. Passando ora ai clienti, non bisogna far altro che caricare il CD in dotazione e

seguire le istruzioni che compaiono a video. Al termine, oltre ai driver di stampa, si noteranno quelli per utilizzare lo scanner con qualsiasi applicazione grafica. Manca invece un OCR.

CONCLUSIONI

WorkForce Pro WF-5690 è risultato molto veloce e versatile. Nonostante sia principalmente un prodotto business abbiamo apprezzato la qualità di stampe delle immagini a patto di utilizzare supporti originali. Molto utili le funzioni di sicurezza tra cui quella per proteggere i lavori tramite codice PIN. Grazie a Epson Connect e alla compatibilità con Apple AirPrint/Google Cloud Print si è in grado di gestire la periferica tramite dispositivi mobile.

Questo multifunzione può utilizzare ben tre tipi di cartucce, quelle standard da 800 pagine, quelle XL da 2.000 e quelle XXL da 4.000. Come è facile immaginare la terza soluzione è decisamente più conveniente poiché garantisce un costo copia di 0,016 euro contro i 0,025 euro della tanichetta standard (valori calcolati con lo standard ISO/IEC 24711). Il prezzo di listino è di 449 euro (IVA esclusa).



**DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE**



Pro:

- Velocità di stampa
- Basso costo copia
- Autonomia elevata

Contro:

- Dimensioni elevate

HP Officejet Pro X576dw MFP

Una soluzione a getto d'inchiostro con prestazioni e funzionalità allo stato dell'arte

Quando si parla di multifunzione per le PMI si pensa solitamente a soluzioni laser con una elevata velocità, mentre sono disponibili modelli a getto d'inchiostro, come Pro X576dw di HP, paragonabili se non superiori a molte periferiche con tecnologia ottica.

DESCRIZIONE

Le dimensioni di questa soluzione HP non sono sicuramente contenute ma riflettono le potenzialità offerte. La meccanica è in grado di lavorare automaticamente in fronte/retro ed è progettata per un volume mensile consigliato di 4.200 stampe (75.000 massimo).

Lo scanner, capace di leggere fino a 20 pagine al minuto in bianco/nero e 15 a colori, grazie a una risoluzione ottica di 1.200x1.200 dpi e una profondità colore di 24 bit può gestire immagini fotografiche

in alta definizione. Da segnalare inoltre la compatibilità con il formato legale, il supporto per l'alimentatore automatico dei fogli anche in fronte/retro e la possibilità di memorizzare i file su chiavetta, in una cartella di rete condivisa oppure di inviarli direttamente tramite email.

La sezione fotocopiatrice presenta un alimentatore a foglio singolo che consente di elaborare documenti con una velocità di 42 ppm. È possibile impostare fino a 99 copie (il range dello zoom è di 25-400%) e copiare automaticamente in fronte/retro.

Per l'alimentazione della carta è disponibile un contenitore da 500 fogli A4 affiancato da un vassoio a foglio singolo da 50 unità da utilizzare anche per le buste e i supporti speciali come il cartoncino. Il vano di raccolta può contenere fino a 300 fogli ed è disponibile un secondo cassetto opzionale che raddoppia l'autonomia della macchina.

Comodo lo sportellino motorizzato che chiude automaticamente la fessura di uscita in caso di inattività prolungata. Il fax, che lavora a 33,6 kbps con una risoluzione massima di 300 dpi, è in grado di trasmettere documenti a colori e può essere utilizzato anche con il computer tramite il software in dotazione.

Il pannello di controllo, molto semplice e intuitivo, si basa su un touchscreen a colori orientabile da 4,3 pollici di diagonale. Alla sua sinistra troviamo una porta per memorizzare i file direttamente su chiavetta o per stampare senza PC. In questo modo l'utente può gestire in tutta sicurezza il materiale riservato.

Per quanto riguarda i collegamenti, oltre alla presa telefonica troviamo l'interfaccia USB 2.0, utile principalmente per la configurazione iniziale, quella Gigabit Ethernet e l'interfaccia WiFi a standard 802.11b/g/n.

Il pannello di controllo è basato su un display a colori di tipo touch



Posteriormente si nota la presa di rete Ethernet, quella telefonica e le due USB, una per il collegamento al computer e l'altra per un dispositivo di memorizzazione esterno



Molto comoda la porta USB che consente di memorizzare le scansioni su chiavetta



Grazie a un alimentatore manuale è possibile gestire facilmente supporti speciali come la carta fotografica



Questo modello utilizza delle tanichette d'inchiostro estremamente capienti

TECNOLOGIA

Il lato sicuramente più interessante di questa multifunzione è la tecnologia PageWide che riunisce i lati positivi delle inkjet e delle laser. Offre infatti una velocità che varia dalle 42 alle 70 ppm in funzione del tipo di documento e un abbattimento del costo copia fino al 50% rispetto alle periferiche con tecnologia ottica di pari categoria.

Per ottenere questi risultati HP ha sviluppato una testina larga quanta un foglio A4, formata da dieci chip Thermal Inkjet, denominati "die", che contengono 1.056 ugelli per ciascuno dei quattro colori base (con una risoluzione orizzontale di 1.200 dpi), per un totale di 4.224 ugelli per unità e 42.240 per l'intera testina. Ogni die è dotato dei circuiti integrati necessari all'elaborazione dei dati e al controllo degli inchiostri. Questa soluzione, senza parti in movimento, consente un incremento delle prestazioni e una precisione di stampa costante nel tempo. In più, grazie a dei sensori ottici, vengono testate periodicamente le prestazioni di tutti gli ugelli in modo da rilevare e correggere eventuali problemi. Il sensore misura le singole gocce d'inchiostro e rimpiazza gli ugelli non conformi alle specifiche con altri che funzionano correttamente.

Il controller utilizza un microprocessore a 792 MHz con 768 MB di memoria dedicata, è compatibile PCL5c, PCL6 5 ed emula il PostScript livello 3.

Per evitare inceppamenti e utilizzare supporti speciali, il percorso della carta è stato semplificato. In pratica il foglio viene estratto dal cassetto, passa sotto la testina di stampa e viene deposto capovolto nel vano di raccolta.

UTILIZZO

Per rendere operativo il multifunzione si devono compiere poche operazioni. Dopo aver inserito le cartucce d'inchiostro fornite di serie basta attendere che la macchina esegua le operazioni di test e di allineamento delle testine. Nel caso si desideri collegarla tramite WiFi bisogna utilizzare il pannello di controllo, andare nella sezione configurazione, scegliere la rete da gestire e digitare la password oppure sfruttare la funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup) del router. Se i client hanno Windows 8 basta cercare la periferica sulla rete e sfruttare il drive PCL 6 del sistema operativo per poter lavorare subito.

È inoltre possibile configurare la macchina per mezzo del software fornito

su CD. Quest'ultimo guida l'utente nella registrazione necessaria per sfruttare le opzioni per la stampa mobile (HP ePrint) e installa I.R.I.S., un OCR che permette di trasformare un documento cartaceo in un file editabile con un programma di elaborazione testi come Word.

CONCLUSIONI

Officejet Pro X576dw ha tutte le carte in regola per soddisfare le esigenze di una PMI o di un gruppo di lavoro di una corporation. Offre un'elevata velocità di stampa, un'ottima qualità anche con immagini fotografiche e un costo copia contenuto. Ricordiamo che, oltre a essere compatibile con Windows, Mac OS e Linux, può essere utilizzato anche tramite smartphone o tablet grazie a ePrint e alle applicazioni come Google Mobile cloud e Apple AirPrint.

Le cartucce di inchiostro sono disponibili con capacità sia standard sia XL, in grado di stampare fino a 9.200 pagine in nero e 6.600 a colori. Il costo copia con le prime è di circa 0,028 euro mentre con le seconde, molto più convenienti, è di 0,011 euro in bianco/nero e 0,015 a colori (valori misurati seguendo lo standard ISO/IEC 24711).

Il prezzo di listino di questo modello HP è di 696,64 IVA esclusa.



DOSSIER - EXTRA
MULTIFUNZIONE



Pro:

- Software in dotazione
- Scanner a colori
- 3 anni di garanzia

Contro:

- Display non di tipo touch

OKI MB472dnw

Questa multifunzione è la soluzione ideale quando si devono stampare principalmente documenti monocromatici

Per minimizzare i costi, quando si lavora maggiormente con materiale in bianco e nero, è possibile acquistare una stampante monocromatica. Queste periferiche, oltre ad avere un costo di esercizio inferiore alle sorelle maggiori a colori, necessitano di una minore manutenzione. In queste pagine vediamo come si comporta **OKI MB472dnw**, una multifunzione A4 in grado di gestire anche i fax.

DESCRIZIONE

Questo modello adotta una configurazione verticale, con lo scanner posizionato sopra la meccanica di stampa. Quest'ultima viene certificata per un carico massimo di lavoro mensile di 60.000 pagine, mentre quello raccomandato è di 3.000. L'alimentazione della carta è assicurata

da un cassetto con una capacità di 250 fogli e da un vassoio a scomparsa da 100 unità che consente la realizzazione di banner lunghi fino a 132,1 centimetri. Opzionalmente è disponibile un secondo contenitore da 530 fogli. Non poteva mancare un modulo per realizzare automaticamente stampe in fronte/retro con un importante risparmio di carta.

Parlando dello scanner, ci teniamo a sottolineare che è in grado di digitalizzare a colori con una risoluzione ottica di 600 dpi e una velocità di 10 pagine al minuto, ed è dotato di un alimentatore automatico da 50 unità in grado di lavorare in fronte/retro. Le scansioni possono essere memorizzate su un computer della rete, su una chiavetta USB oppure essere inviate via email sfruttando la rubrica interna, che è in grado di gestire fino a 300 indirizzi e 20 gruppi.

La fotocopiatrice garantisce una velocità massima di 33 pagine al minuto con una risoluzione di 600x600 dpi e un rapporto di riduzione/ingrandimento di 25-400%. È possibile impostare fino a 99 copie anche in fronte/retro.

Il fax, compatibile con lo standard Super G3, è dotato di 16 tasti ad accesso rapido e di una rubrica che può contenere fino a 300 numeri telefonici. Grazie alla memoria di 4 MByte è possibile memorizzare fino a 200 pagine in entrata/uscita.

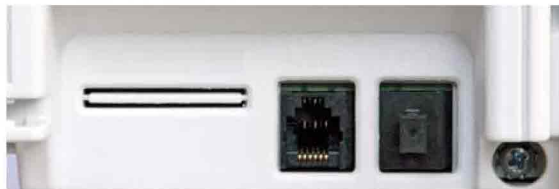
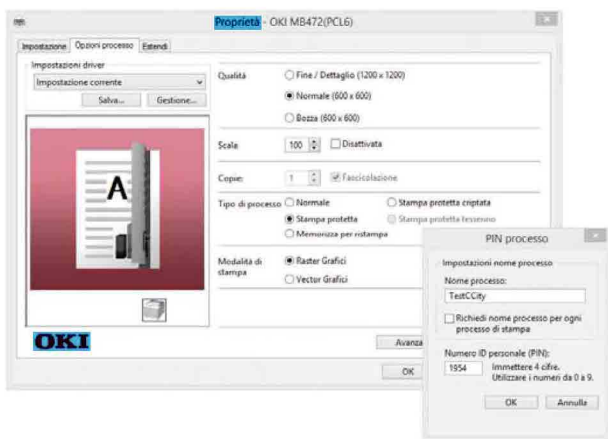
Il pannello di controllo si basa su un display orientabile da 3,5 pollici e da una serie di pulsanti da utilizzare per impostare velocemente i parametri più importanti. Molto comoda la piccola tastiera che riporta anche i caratteri speciali, facilitando per esempio l'inserzione di password o indirizzi e-mail.



Il pannello di controllo si basa su un display orientabile da 3,5 pollici



Il driver consente di proteggere le stampa con una password



Sul pannello posteriore si nota la presa di rete Gigabit Ethernet e quella USB



Molto comoda l'interfaccia per una chiavetta USB da utilizzare per memorizzare le scansioni



TECNOLOGIA

La meccanica, da 33 pagine al minuto, adotta la tecnologia a LED sviluppata dagli ingegneri OKI da più di vent'anni, soluzione che offre alcuni vantaggi rispetto a quella laser. Il gruppo ottico risulta meno ingombrante e più affidabile poiché non presenta parti in movimento (si tratta di una striscia di fotoconduttori larga quanto il foglio di stampa). La risoluzione ottica di 1.200x1.200 dpi permette di stampare anche immagini in scala di grigi. Il controller, basato su un processore con una frequenza di clock di 667 MHz, è compatibile PCL5e e PCL6.

L'MB472dnw può essere utilizzato in modalità stand alone tramite l'interfaccia USB 2.0 oppure in rete grazie a quella Ethernet 10/100 e al controller wireless compatibile con lo standard 802.11b/g/n.

UTILIZZO

Come prima operazione è necessario collegare il multifunzione alla rete. Con una LAN cablata è sufficiente inserire il cavo e attendere che la funzione DHCP del router assegni un indirizzo IP alla nuova periferica

(questo identificativo può essere impostato anche manualmente). Con una soluzione WiFi bisogna attivare il sistema WPS (Wi-Fi Protected Setup) del router per la connessione automatica oppure selezionare la rete desiderata e digitare la password tramite tastierino.

A questo punto, tramite il CD in dotazione, bisogna lanciare il programma di setup che consente di modificare la lingua del pannello di controllo, le impostazioni della scheda di rete e di installare le utility necessarie per sfruttare tutte le funzionalità dell'unità (fax compreso) tramite computer. Di serie vengono forniti anche OmniPage SE 18 e PaperPort SE 14, software che consentono rispettivamente di convertire libri o riviste in file editabili con applicativi come Word o Excel e di gestire i documenti digitalizzati.

Come ormai richiesto da moltissimi utenti, l'OKI MC472dnw è compatibile con Google Cloud Print e Apple AirPrint, compatibilità che permette di stampare da smartphone o tablet senza alcun driver aggiuntivo. Basta infatti registrarsi su questi servizi e configurare il dispositivo.

CONCLUSIONI

La multifunzione monocromatica OKI si distingue per le ottime prestazioni, l'elevata qualità e la presenza di un pannello di controllo tradizionale coadiuvato da una doppia tastiera che facilita la gestione di informazioni come i numeri di telefono e gli indirizzi di posta elettronica. Interessante la possibilità di attivare il controllo degli accessi, di memorizzare sulla macchina documenti d'uso frequente e di condizionare la stampa all'introduzione di un codice.

OKI MC472dnw ha un prezzo al pubblico di 399,00 euro IVA esclusa ed è compatibile con Windows, Mac OS e Linux. Sono disponibili due tipi di cartucce di toner, una da 3.000 copie (secondo lo standard ISO/IEC 19752) e l'altra da 7.000 che garantiscono un costo copia rispettivamente di circa 0,024 e 0,015 euro.

OKI, consapevole dell'elevata affidabilità dei propri prodotti, offre un'estensione gratuita della garanzia fino a tre anni previa la registrazione sul sito dell'azienda entro 30 giorni dalla data di acquisto.