

Un sistema unico per la personalizzazione dei documenti grazie alla gestione integrata di immagini e dati variabili



# IBM Infoprint Color 130 Plus Full Color Digital Printer

## Caratteristiche principali

**Nuovo sistema Advanced Function Presentation (AFP), progettato appositamente per la stampa a colori in quadricromia e di contenuto variabile elaborato**

**Il flusso di lavoro viene automatizzato, eliminando il coinvolgimento dell'operatore nel processo di elaborazione e stampa**

**Il sistema può essere riavviato automaticamente dopo la stampa dell'ultima pagina, senza dover ristampare l'intero lavoro**

**L'AFP gestisce ogni singolo oggetto di una pagina dal server di output al completamento della stampa, contribuendo al mantenimento dell'integrità dei dati**

**Fino a 130 impressioni A4 a colori al minuto con retino a 300 linee per una stampa di qualità superiore**

**Stampa da applicazioni usando, Adobe PostScript 3, PDF 1.3 e AFP/IPDS**

**Il nuovo front-end IBM RISC opera in modalità multiprocessing per massimizzare l'attività di elaborazione e spooling di tutti i formati in input.**

**Densità e registro colori completamente automatizzati per migliorare l'efficienza e l'omogeneità di stampa.**

## Una tecnologia innovativa

IBM® Infoprint® Color 130 Plus permette una comunicazione efficace e personalizzata grazie a una tecnologia all'avanguardia che consente di stampare documenti con contenuti variabili ad alta velocità e con un'eccellente qualità di stampa. L'integrazione di elementi variabili sia testi che immagini e il loro controllo di stampa sono i punti vincenti della soluzione IBM. Il sistema Advanced Function Presentation™ (AFP™) utilizza Infoprint Manager per AIX® o Print Services Facility (PSF™) per S/390® per gestire la stampa su Infoprint Color 130 Plus. Queste tecnologie contribuiscono al contenimento dei costi operativi garantendo nel contempo il controllo, la potenza e la flessibilità necessarie al mondo dell'e-business.

## Il sistema di stampa che funziona proprio come hai sempre voluto

L'Advanced Function Presentation fornisce funzioni che contribuiscono al contenimento dei costi operativi, assicurano l'integrità dei dati e fanno fare alla stampante esattamente quello che avete sempre voluto. I tradizionali sistemi di stampa a colori richiedono l'intervento dell'operatore nella gestione degli oggetti, delle immagini e nel processo di rasterizzazione (RIP). Il sistema Infoprint Color 130 Plus, invece, gestisce autonomamente il "caching" di oggetti, immagini e l'intero processo di rasterizzazione. Il flusso di lavoro, grazie all'integrazione dell'AFP, è più automatico e sotto controllo favorendo anche la ristampa dei lavori interrotti senza doverli risottomettere dalla prima pagina.



*È possibile migliorare la percentuale di risposta ad attività di direct mailing, grazie all'utilizzo di immagini e testi variabili, generando messaggi e offerte di prodotti unici creati su misura per ciascun cliente"*

## *La tecnologia IBM consente elevate prestazioni di elaborazione e di stampa, producendo documenti a colori complessi, di contenuto variabile e ad alta velocità*

### **Efficienza nella stampa dei documenti personalizzati**

Quando ogni pagina è diversa l'una dall'altra, l' "Error recovery" aumenta l'efficienza di stampa.

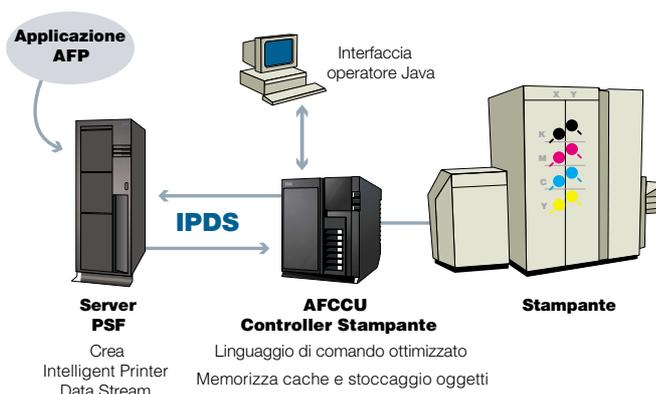
In caso di errore durante la stampa, il controllo pagina AFP consente la continuazione del processo, ricominciando dalla pagina in cui si è verificato l'errore invece di ristampare tutto il lavoro da capo. Se si verifica un errore a pagina 4.999 su 10.000, la sequenza di stampa può essere riavviata o reindirizzata verso un'altra stampante. In entrambi i casi, poiché il processo di "Error recovery" è automatizzato, il controllo del sistema farà ricominciare automaticamente la stampa da pagina 4.999.

Questa peculiarità dell'architettura AFP, se confrontata ad altri sistemi di controllo di stampa, riduce significativamente i costi di produzione associati agli sprechi dovuti a pagine perdute e al lavoro di riavvio del processo.

### **Integrità dei dati nei documenti a contenuto variabile**

Per i lavori di stampa a contenuto variabile è essenziale che i dati corretti (immagini, testi, font, colori) siano

### **L'architettura AFP fornisce alte prestazioni**



associati e stampati sulla pagina giusta. L'AFP consente la gestione del contenuto in modo da sapere per esempio, che ogni rendiconto del cliente viene stampato con le informazioni corrette. Poiché l'AFP gestisce ogni oggetto dal server PSF fino alla stampante, i job tickets non possono essere scambiati accidentalmente. Infoprint Color 130 Plus è oggi l'unica soluzione che offre la possibilità di sfruttare i precedenti investimenti fatti nel mondo PostScript e coniugarli con

l'architettura IBM AFP che grazie anche ai miglioramenti portati dal software Infoprint Manager, consente di trasformare in un solo passaggio i dati in strumenti di marketing che richiedono qualità grafica. Gli oggetti contenenti dati variabili creati da applicazioni DTP, come QuarkXPress™, Adobe® InDesign™ e PageMaker®, possono essere usati nelle applicazioni a colori AFP. Infoprint Color 130 Plus è in grado di stampare documenti personalizzati da applicazioni che usano output TIFF, EPS (Encapsulated PostScript), GIF e JPEG.

### **Supporto per un'ampia gamma di applicazioni**

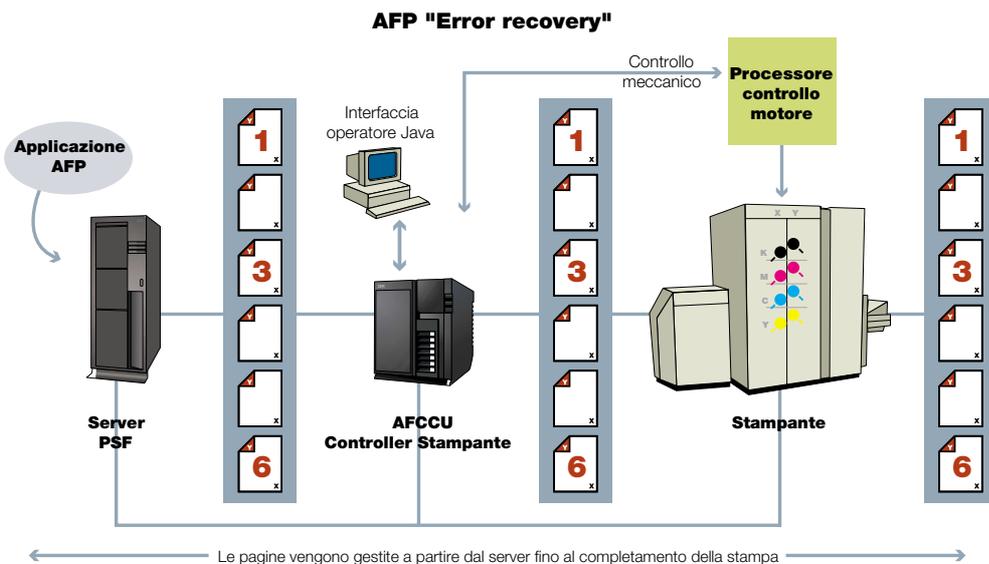
La soluzione IBM Infoprint Color 130 Plus integrata con Infoprint Manager per AIX, è in grado di stampare files a colori generati in PostScript 3 e PDF 1.3, garantendo anche per questi i vantaggi della gestione di stampa AFP, come ad esempio la funzionalità "Error recovery", e supportando le prestazioni di una stampante ad alta produttività.

### **Elevati volumi di produzione delle stampe personalizzate**

A cuore della soluzione Infoprint Color 130 Plus c'è l'Advanced Function Common Control Unit™ (AFCCU™) che supporta la più ampia gamma di applicazioni a contenuto variabile su un



*Infoprint Color 130 Plus combina le funzioni di integrità dei dati e di gestione risorse tipiche dell' AFP con le capacità grafiche del PostScript.*



singolo sistema e una velocità fino a 30% superiori alle precedenti offerte IBM.

Usando una tecnologia estremamente avanzata, il controller della stampante AFCCU incorpora la più recente tecnologia RISC IBM. Il controller utilizza quattro processori da 450 Mhz, con 4 GB di memoria ad alta velocità e 72 GB di dischi storage ad alta velocità. Il software di controllo utilizza l'elaborazione parallela delle pagine per distribuire il carico di lavoro ai vari processori multipli dell'AFCCU. Il sistema gestisce contemporaneamente la rasterizzazione e il caching di oggetti con colori di alta qualità e con prestazioni elevate.

### Alta qualità di stampa

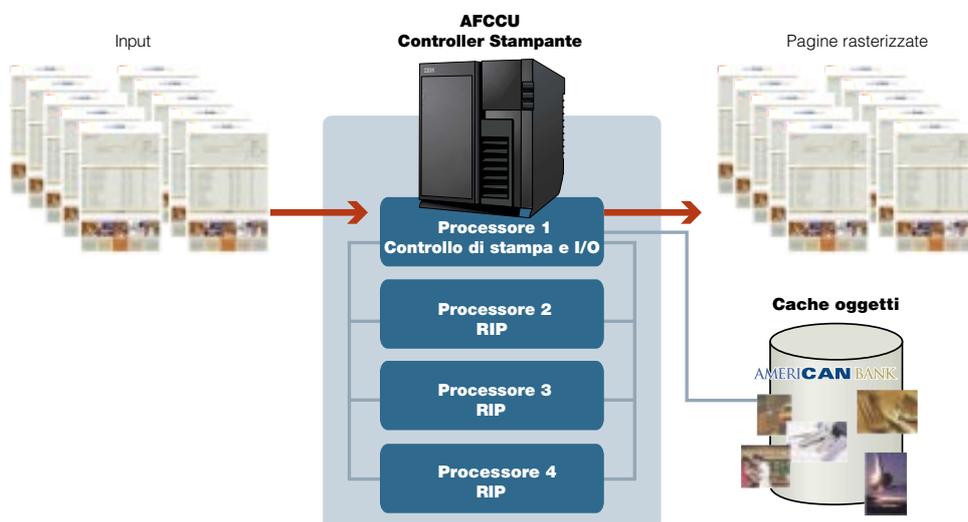
La nuova tecnologia di retinatura sviluppata da IBM per Infoprint Color 130 Plus, fornisce il retino classico a 600 dpi con una risoluzione fino a 300 linee su pagine dal contenuto completamente variabile. Un algoritmo di retinatura sviluppato da IBM Research è stato implementato sulla nuova scheda di interfaccia a colori per prestazioni ancora migliori. L'alta qualità delle immagini a tono continuo viene mantenuta, permettendo al contempo una produzione di alti volumi.

Le regolazioni del registro e di controllo delle densità dell'inchiostro, contribuiscono alla stampa di una qualità

omogenea, attraverso un processo di lettura automatico su ogni pagina o dopo un quantitativo predefinito. Il sistema è in grado di adattare automaticamente regolazione e densità senza il bisogno dell'intervento dell'operatore.

Il nuovo toner versione 3 fornisce una qualità di stampa superiore, velocità e una migliore stabilità dell'inchiostro. Un ulteriore vantaggio è costituito dal fatto che i costi operativi possono essere più contenuti poiché il nuovo developer può durare il doppio rispetto alla versione 2.

### Elaborazione di pagine in parallelo



## Servizi e ricambi IBM

L'uso di ricambi originali e dei servizi di qualità forniti da IBM garantiscono una resa ottimale della stampante. La gamma completa dei servizi è disponibile anche 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno.

## Per ulteriori informazioni

Contattare il rappresentante di zona IBM Printing Systems o visitare il sito Web IBM all'indirizzo [ibm.com/it/printers](http://ibm.com/it/printers)



©International Business Machines Corporation 2000

Stampato in Italia, anno 2001.

Per informazioni chiamate il Numero Verde IBM 800-653878

Visitate le nostre pagine su Internet:

<http://www.ibm.com/it/printers>

<http://www.ibm.com/shop/it>

<http://www.ibm.com/printers>

AIX, IBM, Infoprint e Printway sono marchi International Business Machine Corporation. Lotus e Lotus Notes sono marchi Lotus Development Corporation. Microsoft e Microsoft Windows sono marchi registrati Microsoft Corporation. Altre denominazioni ivi citate possono essere marchi dei rispettivi titolari. I clienti sono responsabili della selezione, dell'uso e dei risultati ottenuti da qualsiasi prodotto citato dalla IBM in questa pubblicazione. Questa pubblicazione è da considerarsi una guida generale a titolo puramente indicativo. IBM si riserva di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e fisiche, nonché i nomi dei prodotti ivi citati, declinando ogni responsabilità per danni diretti o indiretti derivati da eventuali modifiche.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. Sono disponibili prodotti nuovi o usati, ferma l'applicabilità delle rispettive forme di garanzia.

Le fotografie potrebbero mostrare modelli di progetto.

## IBM Infoprint Color 130 Plus: scheda tecnica

<b>Velocità di stampa (pagine al minuto)</b>	Fino a 130 ppm con carta in formato A4 e carta <170 gr/mq Fino a 100 ppm con carta in formato A4 e carta >170 gr/mq Velocità carta lineare di 16,0 cm/sec (6,3 in/sec) con carta <170 gr/mq Velocità carta iniezione di 12,25 cm/sec (4,8 in/sec) con carta <170 gr/mq																																													
<b>Utilizzo stimato (1)</b>	Massimo 700.000 pagine al mese																																													
<b>AFCCU III Controller di stampa</b>	<b>Elaborazione RIP</b> – Multiprocessori RISC: 4 vie – Velocità processore: 450 Mhz – Memoria ad alta velocità: 4 GB – SSA DASD: 72 GB – Larghezza banda della memoria di sistema: 2 GB/sec x 3 bus per un totale di 6 GB/sec																																													
<b>Caratteristiche carta</b>	<b>Alimentazione da bobina</b> – grammatura: da 60 gr/mq a 250 gr/mq – larghezza: da 500 a 508 mm (da 19,7" a 20") – Supporti: carte patinate e non, supporti plastici e speciali (Consultare la guida IBM Infoprint Color Media) <b>raccolta carta in uscita/pareggiatore:</b> – Uscita fogli tagliati, di dimensioni variabili – Lunghezza di uscita da 15 cm (6") a 1.000 cm (39,37")																																													
<b>Caching oggetti</b>	Encapsulated PostScript, PDF pagina singola, Infoprint Color immagin																																													
<b>Qualità di stampa</b>	Profondità: 4 bit per punto Retinatura: retino classico a 212 linee/in per CMY e 300 linee/in per K																																													
<b>Dimensioni area di stampa:</b>	Larghezza massima: 475 mm (18,7"); 445 mm (17,5") con controllo automatico den./reg.																																													
<b>Connessioni</b>	Canale parallelo (RPQ), Gigabit Ethernet, ESCON, FICON																																													
<b>Data Stream:</b>	AFP/IPDS (Necessita di PSF/MVS o Infoprint Manager acquistabili separatamente) PostScript Level 3 (Necessita di Infoprint Manager per AIX acquistabile separatamente) PDF 1.3 (Necessita di Infoprint Manager per AIX acquistabile separatamente)																																													
<b>Gestione del colore:</b>	ICC Color Profiles, PostScript Files/SWOP e Euroscale																																													
<b>Caratteristiche fisiche Componente</b>	<table><thead><tr><th></th><th><b>Altezza mm (in.)</b></th><th><b>Larghezza mm (in.)</b></th><th><b>Profondità mm (in.)</b></th><th><b>Peso kg (lb.)</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Alimentazione carta</td><td>1.200 (48)</td><td>980 (39)</td><td>1.004 (40)</td><td>285 (627)</td></tr><tr><td>Torre di stampa</td><td>2.280 (90)</td><td>1.620 (64)</td><td>1.760 (70)</td><td>1.125 (2.475)</td></tr><tr><td>Pareggiatore carta in uscita</td><td>590 (23)</td><td>985 (39)</td><td>610 (24)</td><td>45 (99)</td></tr><tr><td>Console operatore</td><td>750 (30)</td><td>1.800 (71)</td><td>1.000 (39)</td><td>193 (423)</td></tr><tr><td>Computer Console</td><td>483 (19)</td><td>200 (8)</td><td>530 (21)</td><td>20 (45)</td></tr><tr><td>Monitor</td><td>530 (21)</td><td>508 (20)</td><td>483 (19)</td><td>31 (69)</td></tr><tr><td>Unità di raffreddamento</td><td>508 (20)</td><td>483 (19)</td><td>1.160 (46)</td><td>99 (218)</td></tr><tr><td>AFCCU</td><td>610 (24)</td><td>483 (19)</td><td>728 (28.7)</td><td>95 (209)</td></tr></tbody></table>		<b>Altezza mm (in.)</b>	<b>Larghezza mm (in.)</b>	<b>Profondità mm (in.)</b>	<b>Peso kg (lb.)</b>	Alimentazione carta	1.200 (48)	980 (39)	1.004 (40)	285 (627)	Torre di stampa	2.280 (90)	1.620 (64)	1.760 (70)	1.125 (2.475)	Pareggiatore carta in uscita	590 (23)	985 (39)	610 (24)	45 (99)	Console operatore	750 (30)	1.800 (71)	1.000 (39)	193 (423)	Computer Console	483 (19)	200 (8)	530 (21)	20 (45)	Monitor	530 (21)	508 (20)	483 (19)	31 (69)	Unità di raffreddamento	508 (20)	483 (19)	1.160 (46)	99 (218)	AFCCU	610 (24)	483 (19)	728 (28.7)	95 (209)
	<b>Altezza mm (in.)</b>	<b>Larghezza mm (in.)</b>	<b>Profondità mm (in.)</b>	<b>Peso kg (lb.)</b>																																										
Alimentazione carta	1.200 (48)	980 (39)	1.004 (40)	285 (627)																																										
Torre di stampa	2.280 (90)	1.620 (64)	1.760 (70)	1.125 (2.475)																																										
Pareggiatore carta in uscita	590 (23)	985 (39)	610 (24)	45 (99)																																										
Console operatore	750 (30)	1.800 (71)	1.000 (39)	193 (423)																																										
Computer Console	483 (19)	200 (8)	530 (21)	20 (45)																																										
Monitor	530 (21)	508 (20)	483 (19)	31 (69)																																										
Unità di raffreddamento	508 (20)	483 (19)	1.160 (46)	99 (218)																																										
AFCCU	610 (24)	483 (19)	728 (28.7)	95 (209)																																										
<b>Dispositivi Opzionali:</b>	Parallel Channel (RPQ), Gigabit Ethernet, ESCON, FICON																																													
<b>Alimentazione di rete:</b>	208-240V, 3 fasi, 60 Hz, 50 amp 380-415V, 3 fasi, 50 Hz, 40 amp <b>Consumo:</b> 18.5 kVA																																													
<b>Condizioni ambientali</b>	<b>Intervalli di temperatura e umidità ottimali:</b> Umidità: Umidità relativa compresa fra i 27% ed i 62% a 68 °F e fra i 28% ed i 53% a 77 °F Temperatura: da 20 °C (68 °F) a 25 °C (77 °F) <b>Intervalli di temperatura e umidità accettabili:</b> Umidità: Umidità relativa compresa fra i 15% ed i 65% a 59 °F e fra i 25% ed i 50% a 77 °F Temperatura: da 15 °C (59 °F) a 30 °C (86 °F) <b>Rumorosità:</b> 71 dBA/ 7.1 bels																																													
<b>Materiali ausiliari:</b>	Toner versione 3																																													

(1) Quello riportato rappresenta un valore massimo mensile. IBM consiglia di effettuare mensilmente una quantità inferiore di stampe.



G563-0153-00