



**InfoPrint 5000**

**L'innovazione continua**

**InfoPrint**

**Dal 1975 in bianco e nero, dal 1996 a colori**



2009: InfoPrint 5000  
128m/min PS & PDF &  
AFP

2008: InfoPrint 5000  
64m/min PS & PDF & AFP

2007: InfoPrint 5000  
64m/min PS & PDF

2000: InfoPrint Color  
130 PS & AFP

InfoPrint Color 100 PS

1996: InfoColor 70 PS

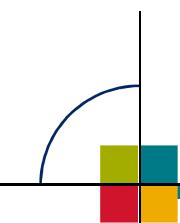
## InfoPrint 5000



**2007**

**InfoPrint annuncia il sistema in quadricromia ad alta  
velocità Drop On Demand**

**Un cliente italiano è stato il primo in Europa ad utilizzare  
InfoPrint 5000**

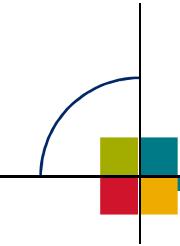


# InfoPrint 5000 highlights

- Progettata per ambienti IT & competitiva nei costi
  - Può usare la normale carta per stampanti Elettrofotografiche a toner
  - Interfaccia operativa facile da utilizzare
- Velocità / Configurazioni
  - Da 32 metri/min (431 A4 / min) a 220 metri/min (2962 A4 /min)
  - Simplex, duplex, dual simplex
- Qualità di stampa
  - 720 dpi lungo la riga di stampa
  - 2 bit per spot, gocce di diverse dimensioni (all'interno di ogni pagina)
    - Dà un effetto visivo che raddoppia la risoluzione fisica

**Ad esempio, risoluzione fisica 360 x 360 dpi → percezione a occhio nudo 720 x 720 dpi**

  - Carta in tensione (Tight web) e registrazione carta sofisticata
  - Gli essiccatori a bassa temperatura minimizzano la distorsione della carta
  - Inchiostro a base acquosa: a pigmento ricoperto di resina e dye
  - Affidabilità comprovata in ambienti 'production'
  - Molte parti sono manutenibili dal cliente stesso
  - Funzioni di Auto diagnosi per una qualità di stampa consistente nel tempo
  - Resistente, robusta, di semplice disegno
  - Supporta i datastream PS, PDF, & AFP (IPDS)



# Piataforma MP

## Nuova PIATTAFORMA MP (Multi-Purpose) – 20 Testine/ Motore

- La piattaforma MP può essere configurata per soddisfare una varietà di esigenze
- Più basso consumo energetico, ingombro minimo
- **MP Mono & MP MICR – Annunciate a IPEX 2010 – Oggi disponibili**
  - 128 metri/min (1724 A4 in 2-up duplex)
  - Risoluzione 360x360 dpi
  - Per i clienti con elevati volumi di stampa che si desiderano passare alla stampa a getto d'inchiostro
  - Inchiostro iniziale: magnetico (MICR) a nano-particelle o Nero Dye
    - Futuro: inchiostri speciali, overcoat, bond
  - Configurazioni iniziali
    - 4/4/MICR: Duplex color + “On Demand” MP MICR
    - 1/1: Duplex MP Mono
- **MP Color - Disponibile 1H2011**
  - 64 metri/min (862 A4 in 2-UP duplex)
  - Risoluzione 360x360 dpi
  - Per i clienti che cominciano a sviluppare applicazioni a colori, ma che necessitano di un ‘entry level’ a prezzo più basso nel mercato del production color

# Piattaforma GP

## Nuova PIATTAFORMA GP (General Production) – 40 testine / motore

### Oggi disponibile

- Per i clienti con applicazioni che richiedono una risposta a diverse esigenze quali:
  - Picchi di stampa, velocità, qualità di stampa, inchiostri pigment a dye, diversi tipi di carta
- Re-branding dei modelli di successo di InfoPrint 5000 già sul mercato, che includono ora tutte le migliorie rilasciate dal giorno dell'annuncio quali:
  - Miglioramenti nella data integrity (edge marks più piccoli con posizionamento selezionabile)
  - Pantone PLUS – Certificazione per la stampa di colori Pantone (con inchiostro Dye, carta Mitsubishi a 64 metri/minuto)
  - Vasta gamma di carte (Ink Jet, Elettrofotografiche (EP), ecologiche, riciclate, alcune offset e alcune 'coated')
  - Strumenti di controllo della densità dell'inchiostro; Ink Estimator & Ink Monitor
  - I perfezionamenti GUI rendono più semplici l'utilizzo e le operazioni
  - Web cleaner
- Modelli GP
  - 32 m/min (431 A4); 64 m/min (862 A4); and 128 m/min (1724 A4)
  - Risoluzione: 720x720; 720x360; 360x360 dpi
  - Aggiornamenti da 32 a 128 m/min
  - MICR: Integrato o può essere configurato con InfoPrint 5000 MP MICR

## Piattaforma VP

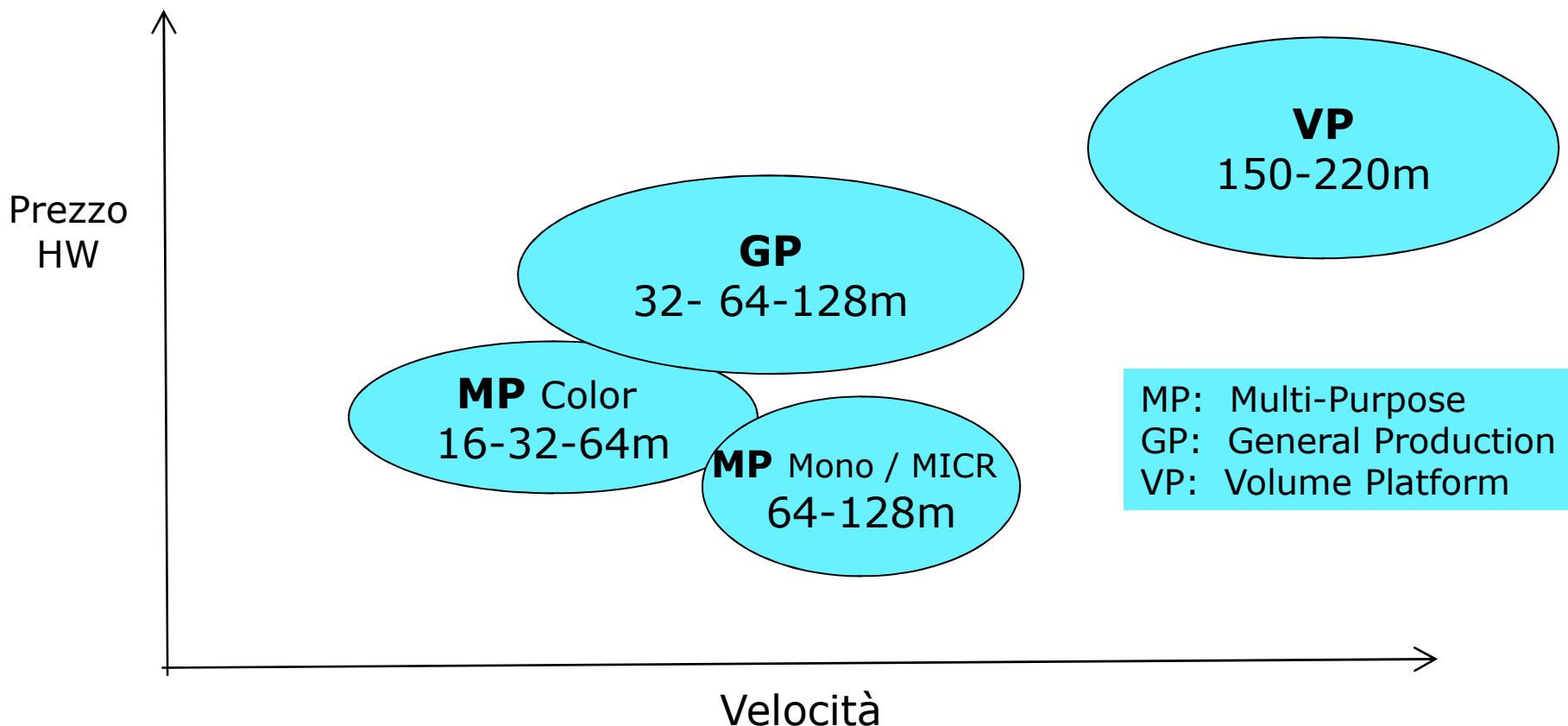
### Nuova piattaforma VP (Volume Platform) – 80+ testine/motore Disponibile 1H 2011

- Per i clienti con volumi di stampa particolarmente elevati e tempi di risposta molto brevi
  - Le applicazione includono il transazionale e il commerciale (ad esempio, libri)
  - Tecnologia comprovata con eccezionale affidabilità per volumi di stampa ristretti
  - Eccellente qualità di stampa
- Modelli VP Color
  - 150m/min (2020 A4); 220 m (2962 A4)
  - Predisposta per 5 colori (CMYK + 1)
  - Larghezza carta: 20.5" (520mm) o 22.4" (570 mm)
  - Inizialmente PS/PDF; AFP a seguire
  - Dimensioni leggermente maggiori rispetto alla piattaforma GP
    - ~ 7% più lunga, 13% più larga

# Posizionamento della piattaforma InfoPrint 5000

**RICOH**  
InfoPrint Solutions

Obiettivo: Massimizzare la protezione degli investimenti,  
fornendo flessibilità di configurazione in tutta la famiglia



## InfoPrint 5000 Solution Value

- 1 Compatta, Integrata, & Design semplice
- 2 Inchiostri a pigmento 'resin coated', Dye, e MICR
- 3 Il più basso consumo di energia alla data
- 4 La migliore qualità di stampa
- 5 Protezione degli investimenti
- 6 Maggior durata delle testine di stampa e affidabilità
- 7 Miglior supporto e implementazione
- 8 Maggior numero di istallazioni e referenze

# Infoprint 5000 Controller

Page-level error recovery

Data integrity

Auditability

Controllo End-to-end

Gestione del colore basata su ICC

Elaborazione pagine parallele

Prestazioni RIP ottimizzate

Controllo automatico del colore

## Qualità di stampa

Dimensione variabile della goccia per PEL

Elevata qualità degli inchiostri  
acqua

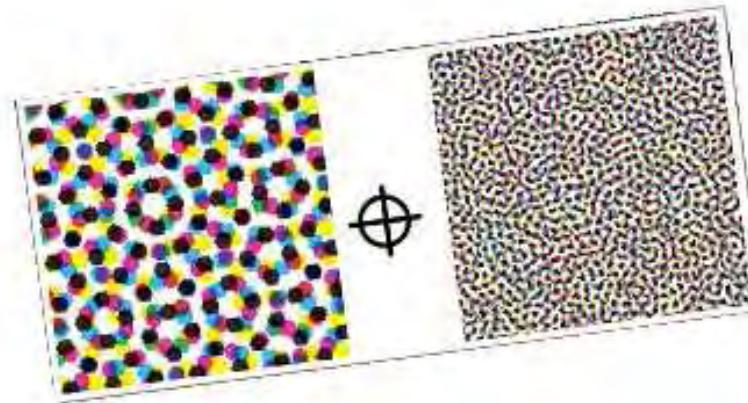
Carta tesa

Testina di stampa fissa e compatta

Esclusive tecniche di screening

Resistenza all'acqua e alla luce

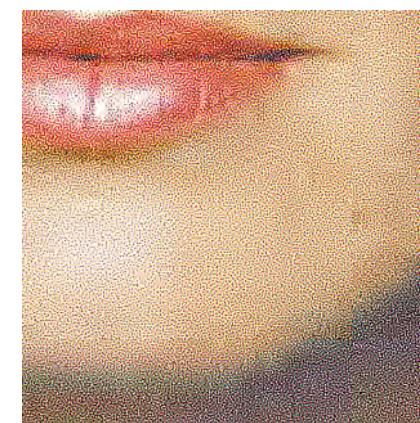
## Offset vs Stochastic screening



Offset low screening result

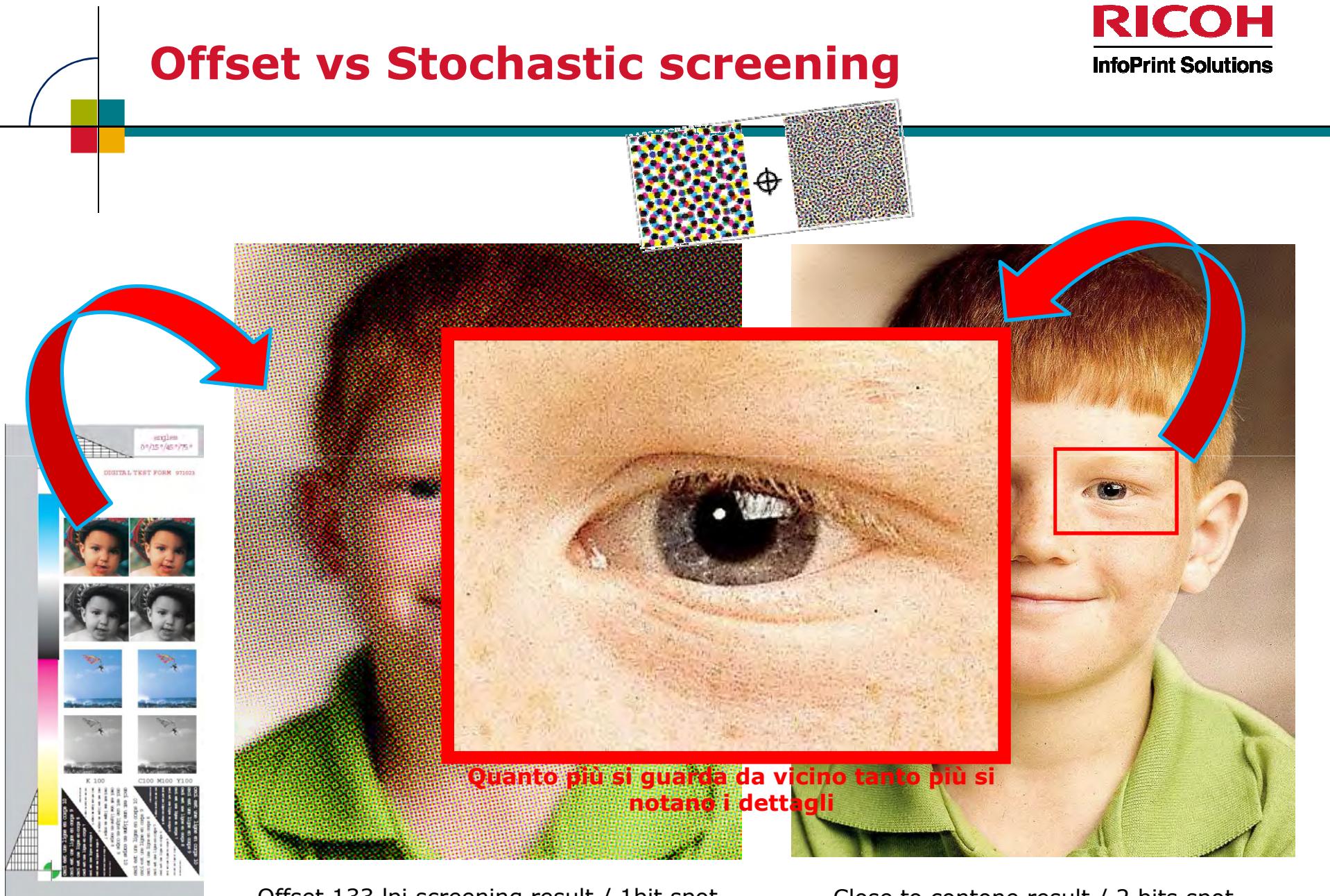


Close to Photography result



**InfoPrint 5000**

## Offset vs Stochastic screening



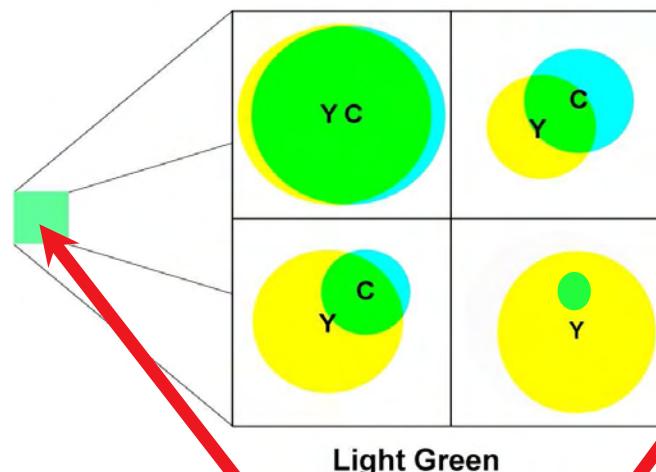
# InfoPrint 5000 e il suo Multi Drop Size

## 2-Bit Per Spot – 3 Levelli Ink o No Ink

Ogni Pixel in OGNI pagina in OGNI lavoro utilizza gocce di dimensione variabile

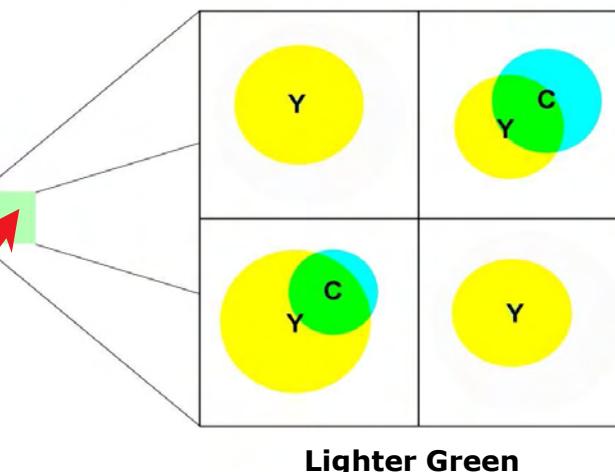
Una gamma completa di tonalità di colori determinata dalle gocce di dimensioni variabili

**Spot/Dot Size Modulation**



**Pixel sulla pagina**

**Spot/Dot Size Modulation**

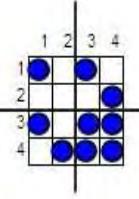


**Lighter Green**

- La dimensione della goccia è variabile dinamicamente
- Unica per ogni Pixel nella pagina
- E' variata dinamicamente
- Tutti i colori di un Pixel hanno una matrice colore unica

# InfoPrint 5000: 2 bits / Spot

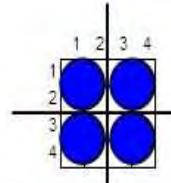
## Sistemi a goccia fissa



1 bit Spot

1bit = pixel 0 or 1

Dimensione fissa della goccia  
es. 7 picolitri



1 bit Spot

1bit = pixel 0 or 1

Dimensione fissa della goccia es. 14  
picolitri

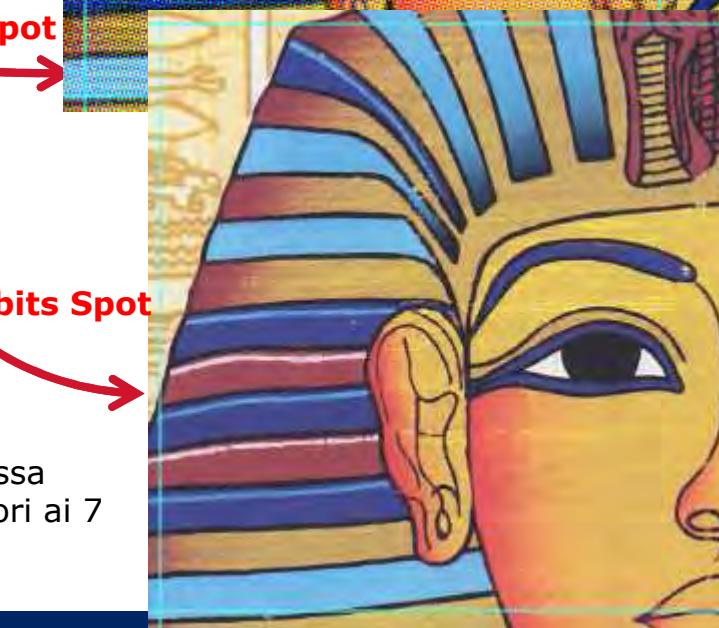
Originale



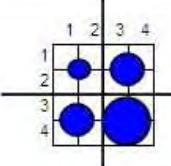
1 bit Spot



Originale



## InfoPrint 5000



2 bits Spot

Pixel 00, 01, 10 or 11

Goccia dinamica, no dimensione fissa  
La più piccola ha dimensioni inferiori ai 7  
picolitri

## Affidabilità e disponibilità

Operazioni intuibili

Interventi minimi dell'operatore

Autodiagnosi e correzione

GUI di facile utilizzo

Depositi inchiostro interni

Testine di stampa di eccezionale durata

Print operator notifications

Consente di raggiungere i SLA

## Flessibilità operativa

Scelta dei tipi di supporto

Carta EP, riciclata, 'coated'

Ecologica, offset, trattata

Supporto per la gestione della carta

Perforazioni e zigrinature

Uscita a bobina, foglio, pacco

In-line booklet maker

# Sicurezza nella stampa

Descrizione della soluzione MICR

Inchiostro MICR integrato nel canale K

MICR On-Demand

Attraverso InfoPrint 5000 MP

Maggiori applicazioni

Assegni

Coupons

'Pantographs' per la sicurezza

Sistema di verifica della stampa

## Green e sostenibilità

### Impegno aziendale

Le 3 P di Ricoh: People, Planet & Profit

Nominato il 'Chief Sustainability Officer' nel 2007

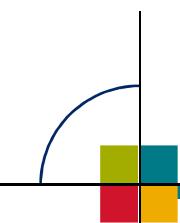
Nel 2009, Ricoh raggiunge per il quinto anno di fila lo status di "Global 100", con riconoscimento speciale a InfoPrint

### Impegno nella soluzione InfoPrint IP5000

Grazie a un utilizzo si minimizzano gli sprechi

Più basso consumo di energia nel settore

Inchiostri a base acquosa, senza solventi; nessuna cappa per fumi



## La leadership di InfoPrint 5000

- “Per il secondo anno consecutivo, InfoPrint si posiziona nel mercato come leader dei sistemi Ink Jet Continuous Form a colori installati in USA & Europa Occidentale.
  - “Nel 2009 InfoPrint occupa la 1 posizione con una quota di mercato >30%
- “Dal suo ingresso nel mercato nel 2007, InfoPrint ha collocato il 35% dei sistemi installati in USA e Europa occidentale.
  - “Nello stesso periodo di tempo, InfoPrint e il suo partner, Dainippon Screen, hanno installato > 50% di tutti i sistemi a colori CF IJ ”, secondo InfoTrends.\*

\*Sorgente:

- “U.S. Production Printing and Copying Market Placements: 2008-2009”  
InfoTrends, March 31, 2010.
- “Western Europe Production Printing and Copying Market Placements: 2008-2009”  
InfoTrends, April 08, 2010.

## Infoprint 5000: approccio

### Pre-vendita

- Capire le esigenze, obiettivi e sfide
- Valutazione dello stato
- Test delle applicazioni e carta

### Implementazione

- Rigoroso processo di Solutions Assurance
- Training: operatori e applicazioni
- Gestione del progetto

### Post-implementazione

- Business development
- Servizio continuo di supporto grazie ai consulenti InfoPrint

Grazie ...

