

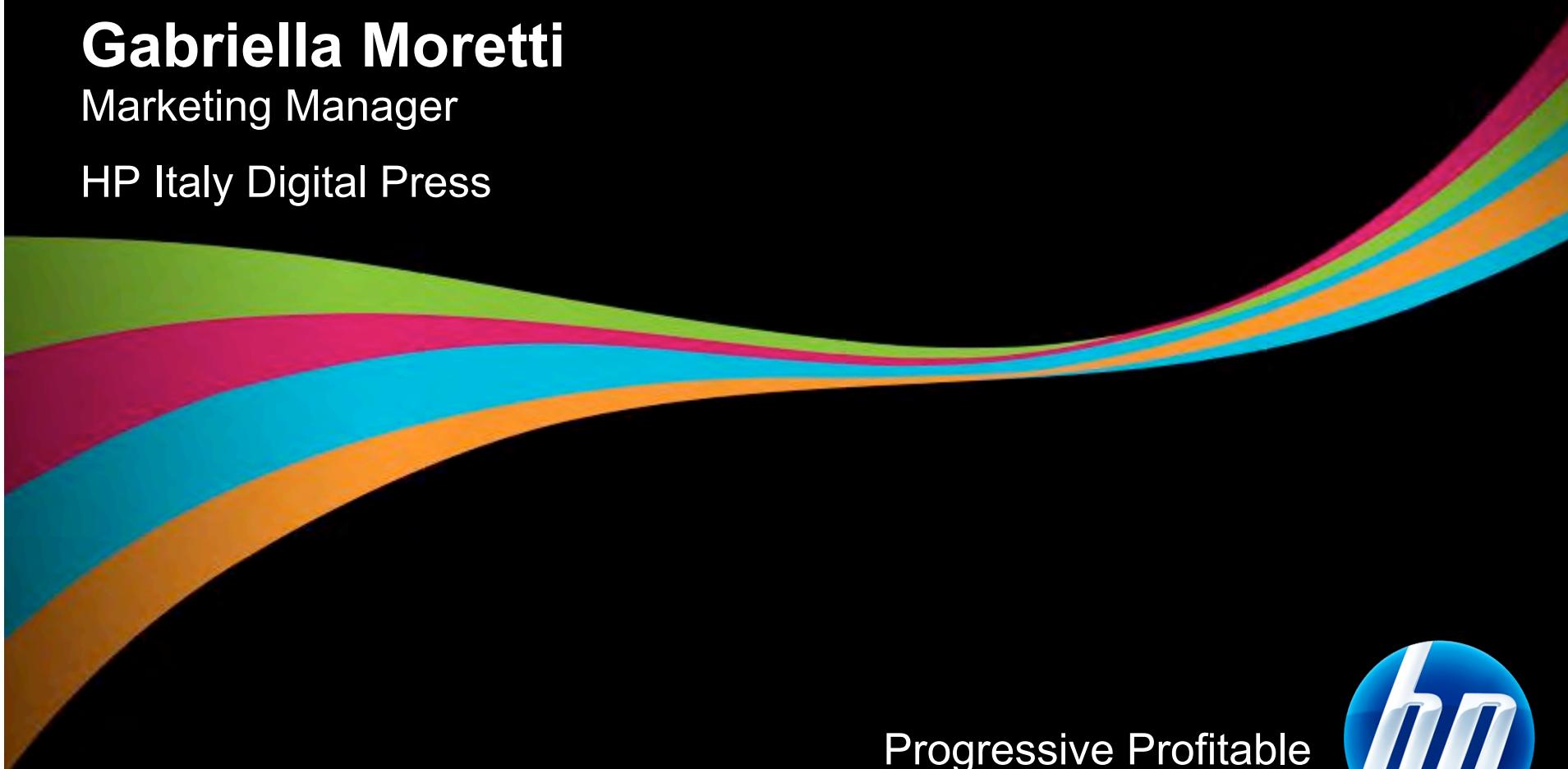
HP Inkjet Web Press Momentum

Proven market and customer success

Gabriella Moretti

Marketing Manager

HP Italy Digital Press

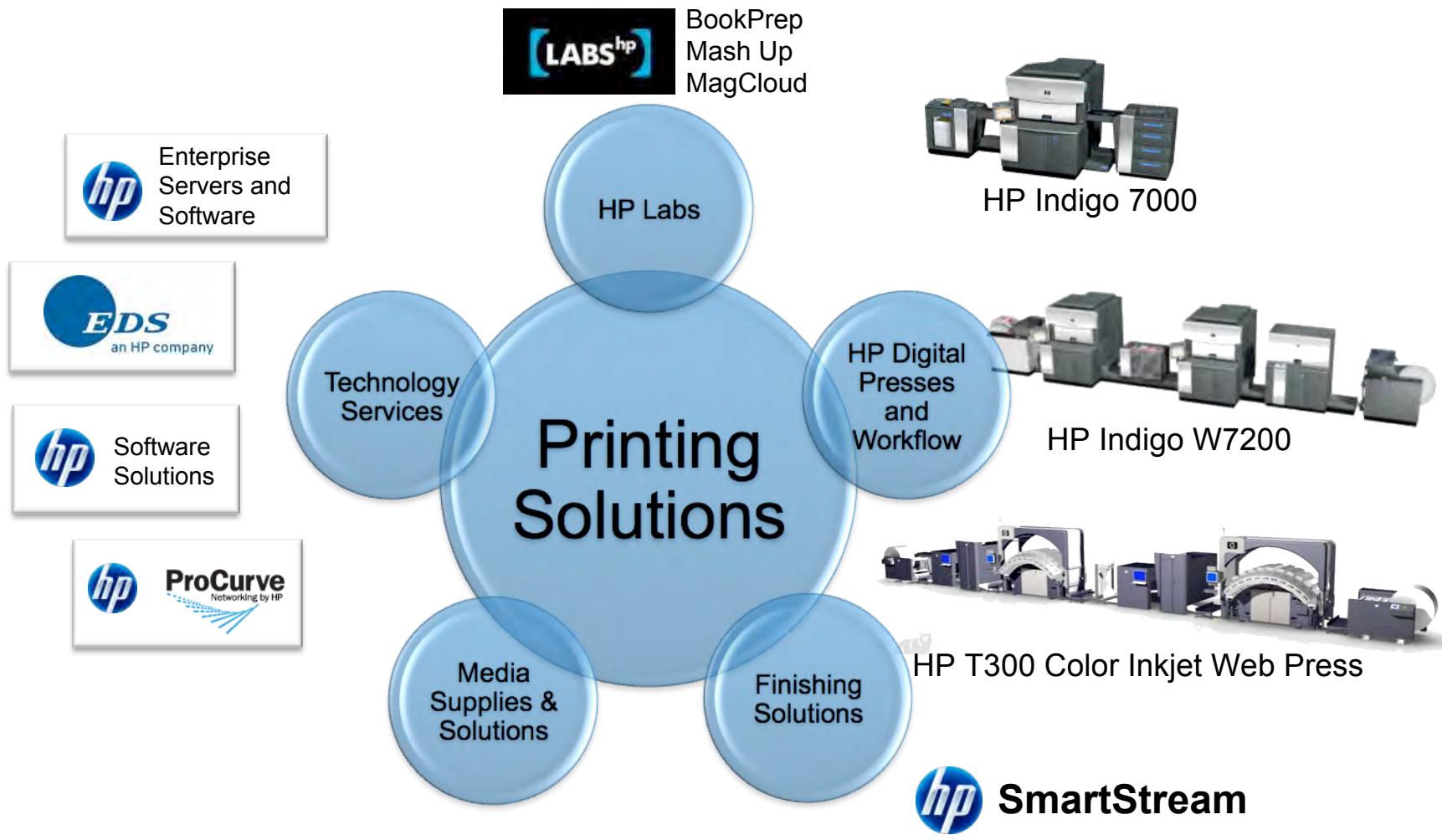


Progressive Profitable
Printing



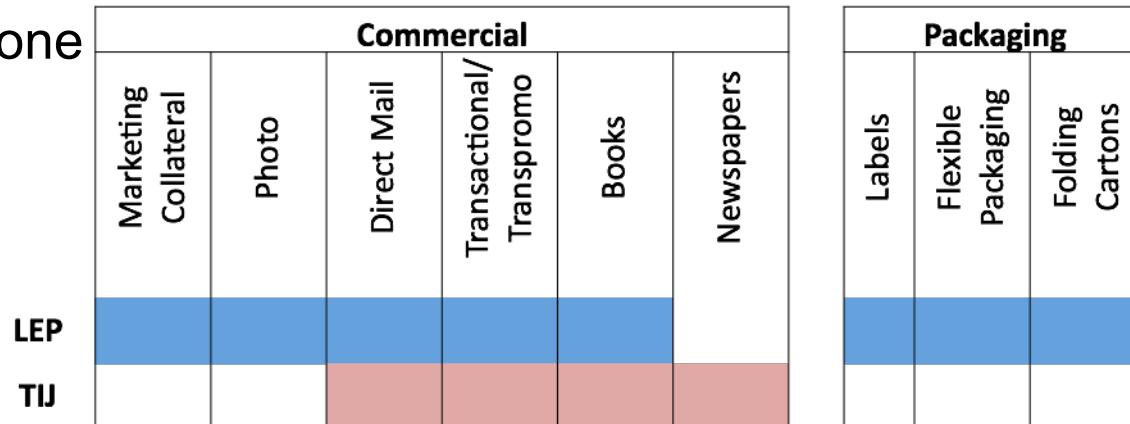
HP

More Than a Hardware Vendor – A Solution Partner



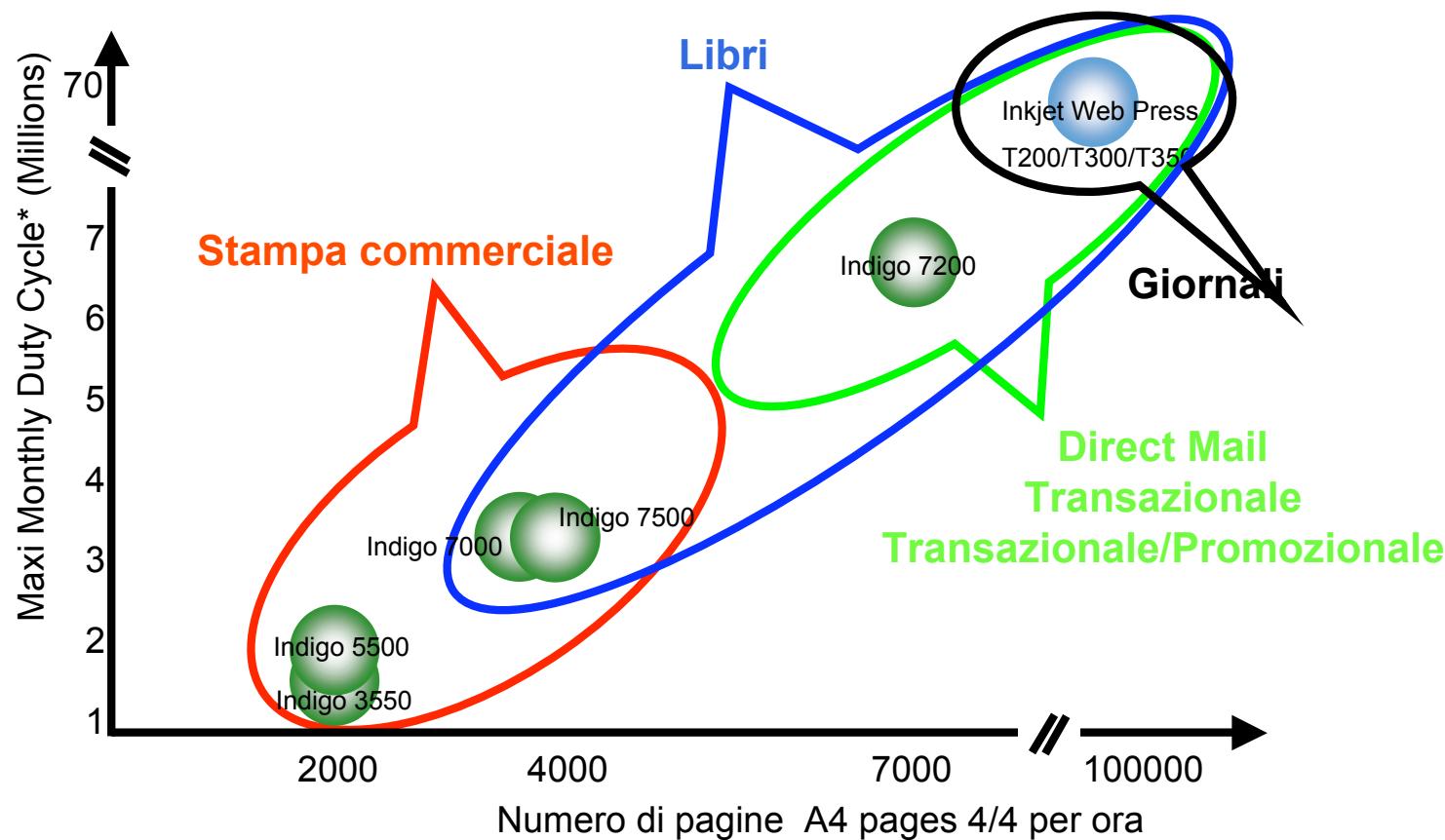
HP Gamma Prodotti

- HP ha la più vasta e completa gamma di soluzioni tecnologiche:
 - Thermal ink jet – Getto inchiostro termico (TIJ)
 - Piezo inkjet - Piezo a getto d'inchiostro (PIJ)
 - Dry toner – Toner secco (DEP)
 - Liquid toner – ElectroInk (LEP)
- HP è in grado di offrire la giusta tecnologia per ogni tipo di applicazione



HP Digital Press - gamma prodotti

Applicazioni e produttività

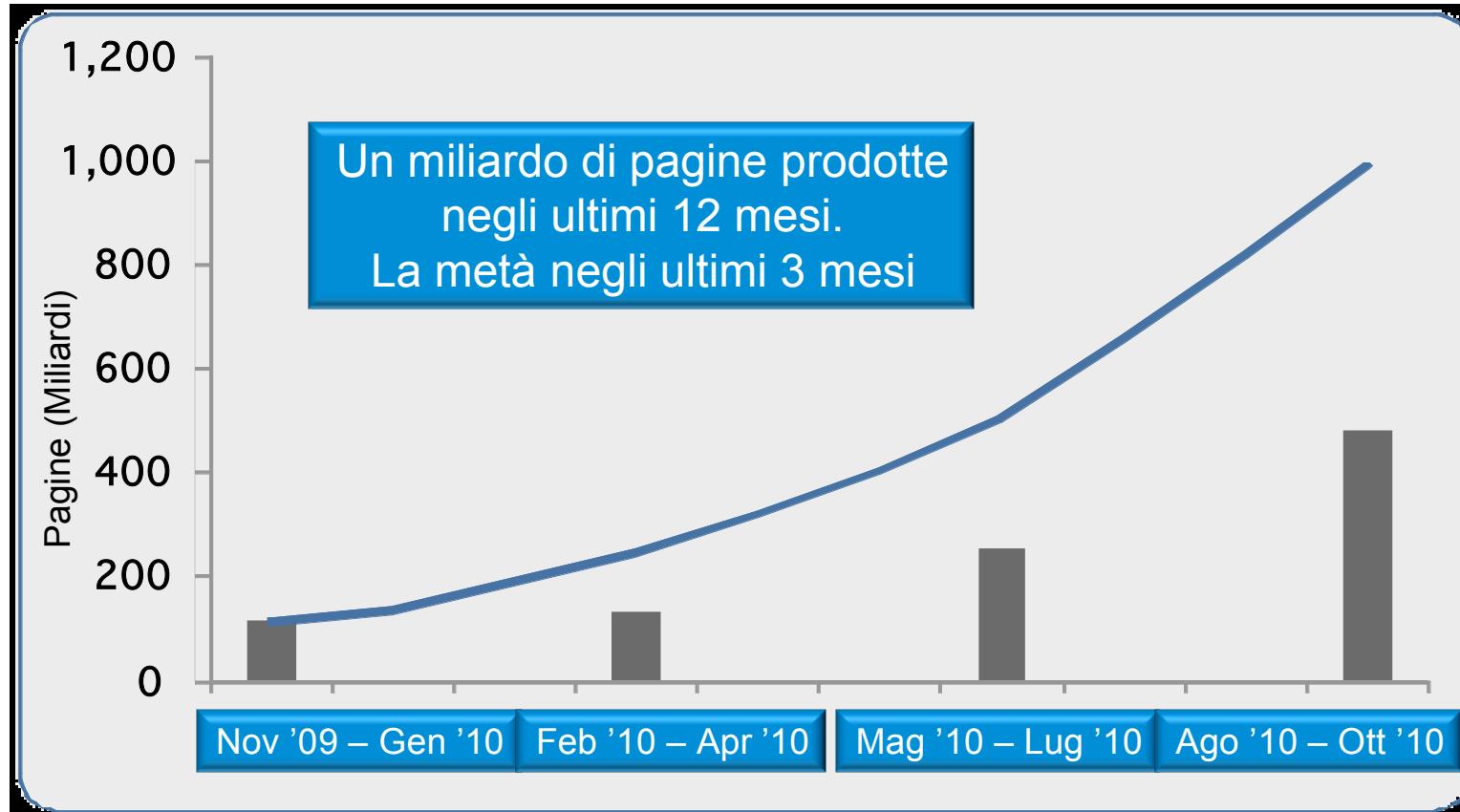


Inkjet Web Press Momentum

- HP T300 Inkjet Web Press
 - 21 installazioni (42 engines)
 - 100 percento delle installazioni sono state vendute
- HP T200 Inkjet Web Press installata in O'Neil Data Systems è in produzione 24/7
- HP T350 beta installata in O'Neil Data Systems è in produzione 24/7
- Installazioni multiple (CPI, Courier, ODS)



I volumi di stampa crescono



Source: Internal HP data

6 ©2010 HP Confidential



Posizionamento prodotto - Applicazioni

Trade books



Newspapers



Textbooks



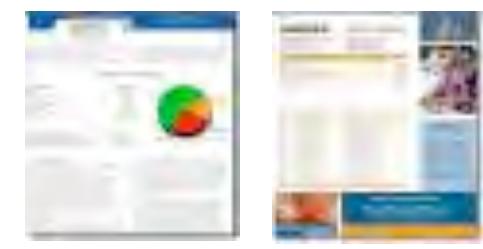
Transaction Statements



Children's books



Trans-promo



Direct Mail Letters



HP Inkjet Web Press Portfolio

Formato



T200

- 400 fpm black: 1750 ipm
- 200 fpm color: 875 ipm
- 20.5" width (2 up A-size)



T350

- 600 fpm: 3900 ipm
- 30" width (3 up A-size)

Produttività

Progressive Profitable Printing

HP Confidential



Nuova HP T350 Color Inkjet Web Press



- Nuovo inchiostro, Nuovi ugelli sulle teste di scrittura
- Amplia la gamma delle macchine a bobina per volumi di stampa elevati
- Disponibile dalla metà del 2011
- Beta site in produzione da ottobre
- **Nuovo:** Supporto bobina

Principali caratteristiche	
Velocità	182 m/minuto
Qualità	1200 x 600 dpi native
Larghezza bobina	30 inches-763mm
Produzione mensile (Pagine A4)	Colore: 105M mese Mono: 105M mese



Opportunità

Le richieste dei consumatori favoriscono l'adozione del digitale...

- Personalizzazione
- Riduzione degli sprechi
- Impatto ambientale
- Modello di stampa localizzato
- Value chain efficiency



...anche per la stampa di giornali

Produzione efficiente



Coldset Web Offset

- Maggiori investimenti centralizzati di capitali
- Tempi di lavoro intensivi
- Limitazioni nel numero di applicazioni
- Costi di avviamento e sprechi molto elevati
- Bassa flessibilità



Formato unico | Applicazione unica

Produzione Flessibile



HP Inkjet Web Press

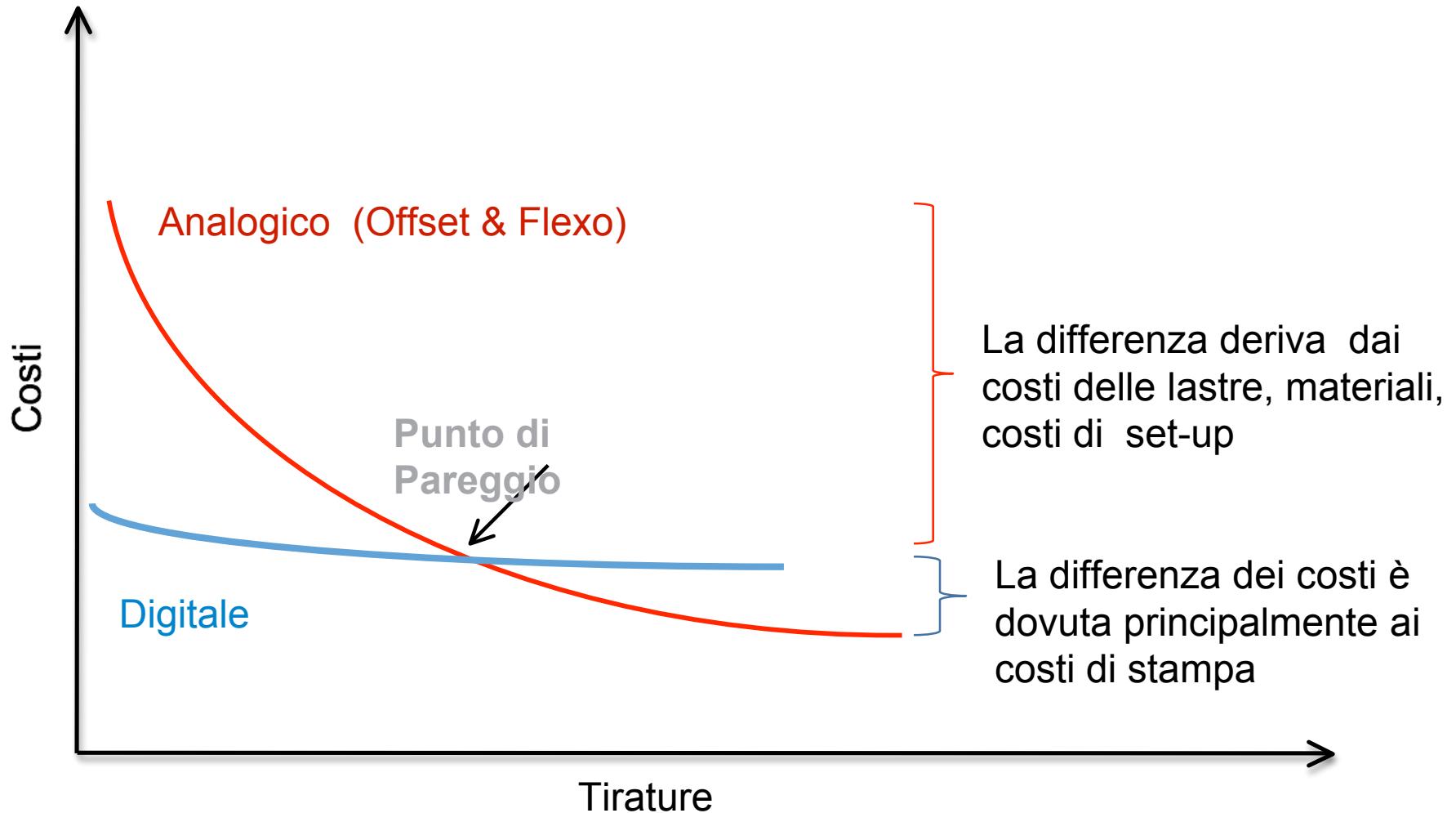
- Investimenti di capitali distribuiti
- Maggiore automazione
- Ampia gamma di applicazioni
- No costi di avviamento e sprechi contenuti
- Ogni pagina è diversa



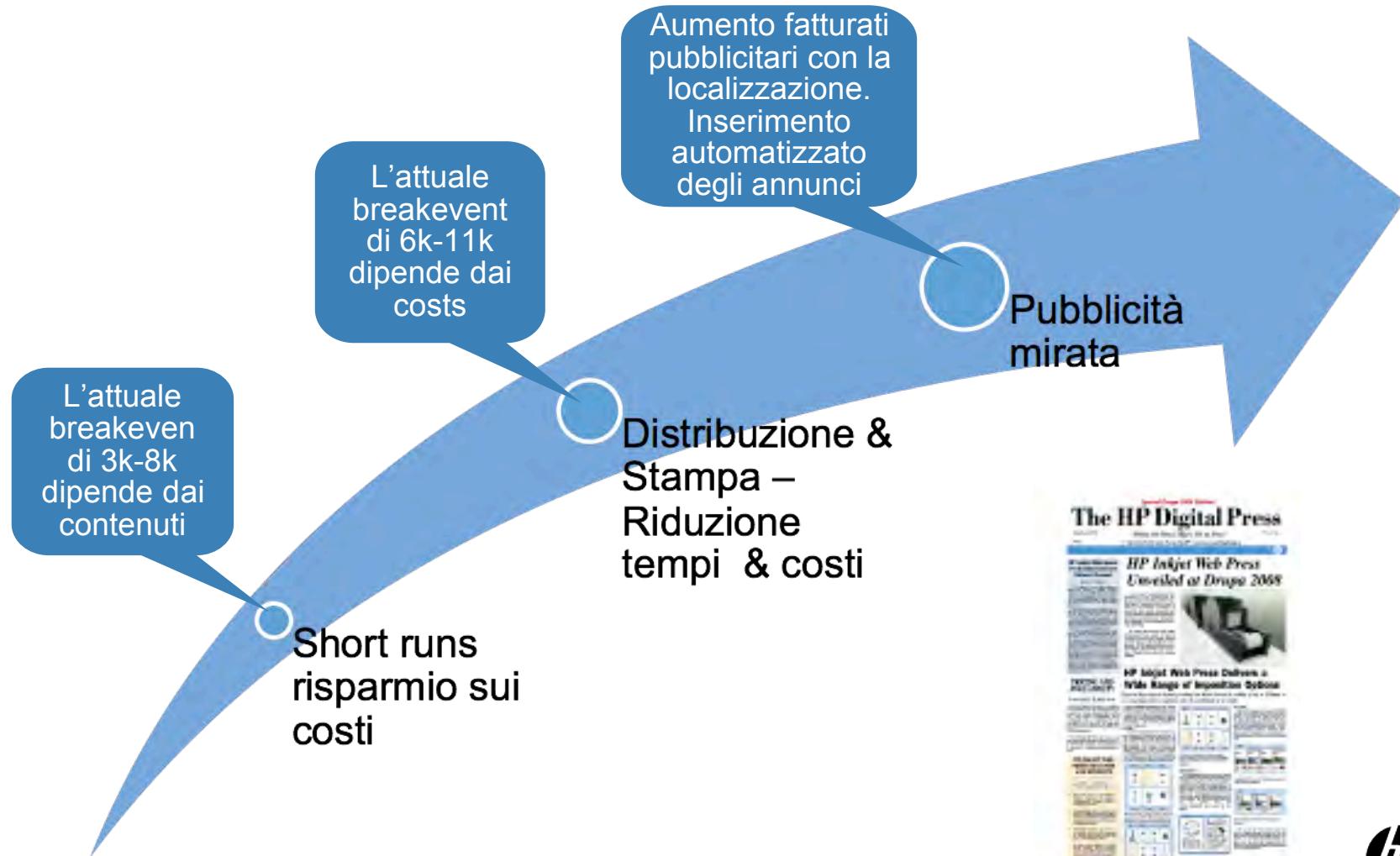
Formati diversi | Diverse applicazioni

Modifiche
all'ultimo istante

Punto di pareggio offset/digitale



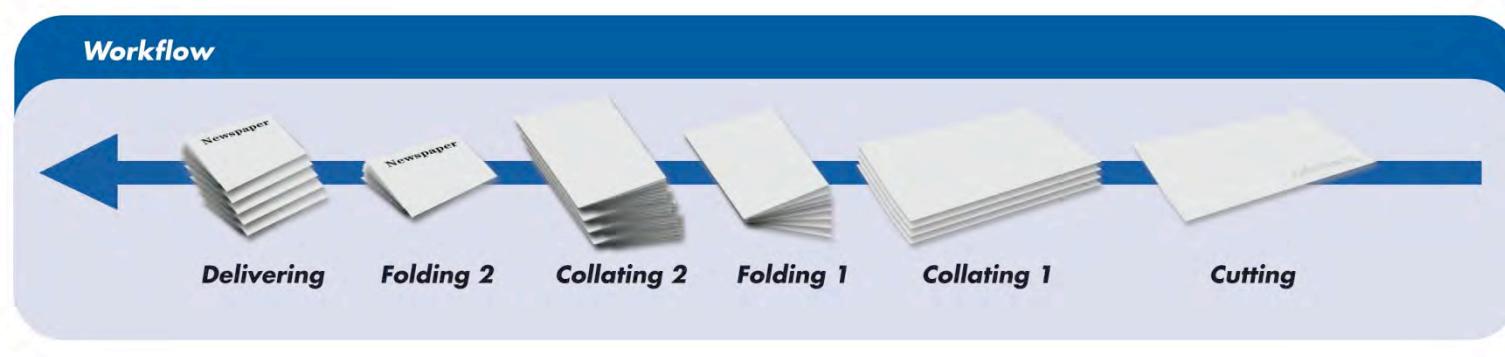
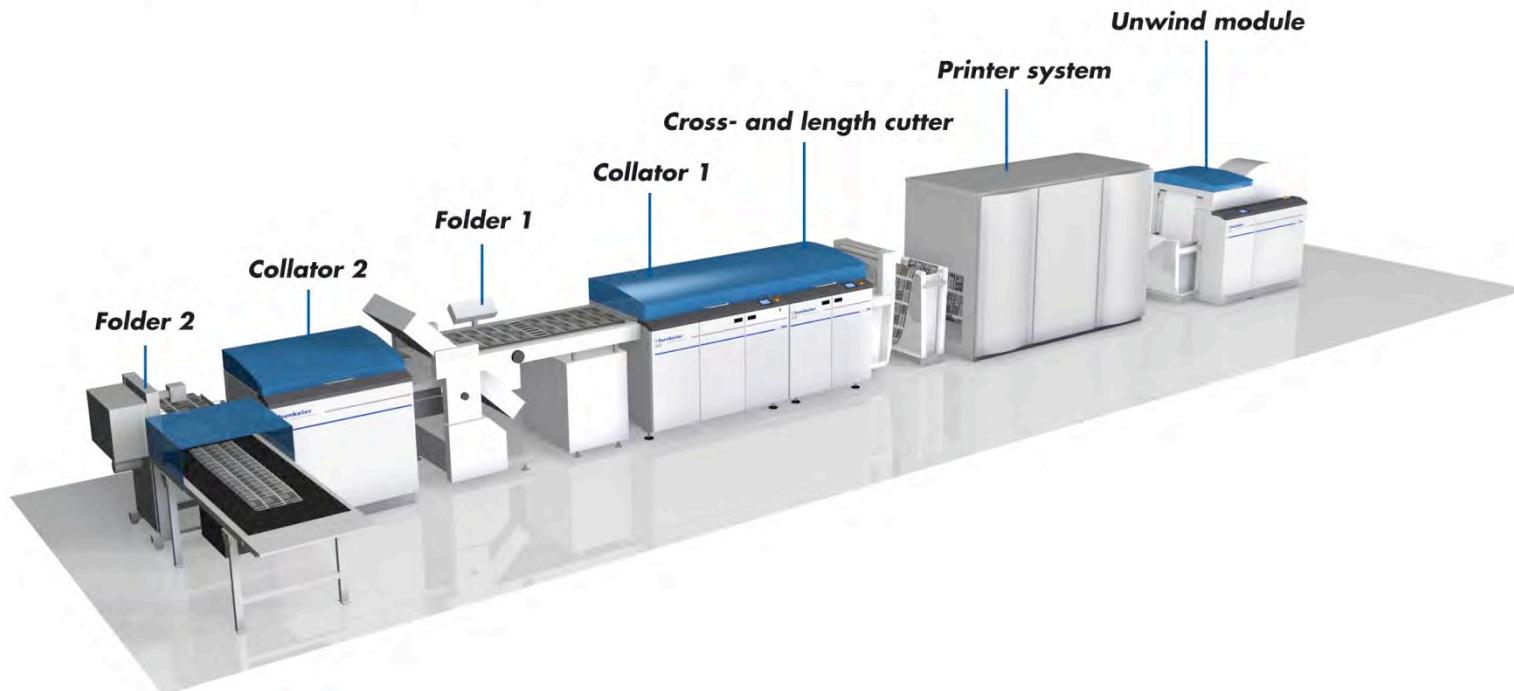
Stampa di quotidiani – Proposta digitale



Passi ancora da compiere

- Identificare e creare una rete di stampatori di giornali per macchine InkJet T3X0 & T200
 - Attualmente HP ogni mese installa 2 o 3 sistemi , questo trend è in crescita
 - Grandi PSP con impianti produttivi distribuiti sono interessati al business dei giornali
 - La richiesta di disponibilità di giornali in tutto il mondo o per expat richiederà un migliore utilizzo degli asset
- Continuo aumento di produttività ed economicità
 - Gamma prodotti, prestazioni, e convenienza economica sono in continuo sviluppo
 - Sistemi di finishing per giornali, migliorare la flessibilità che consentirà un miglior utilizzo degli asset, ad esempio per la stampa di riviste.
- La localizzazione degli annunci guiderà il valore dei contenuti
 - L'efficacia degli annunci aumenterà grazie a messaggi mirati e localizzati a tutto vantaggio delle attività di marketing

Newspaper on Demand



Tecnologia

Ivan Cerè

Ivan Cerè

Solution Architect

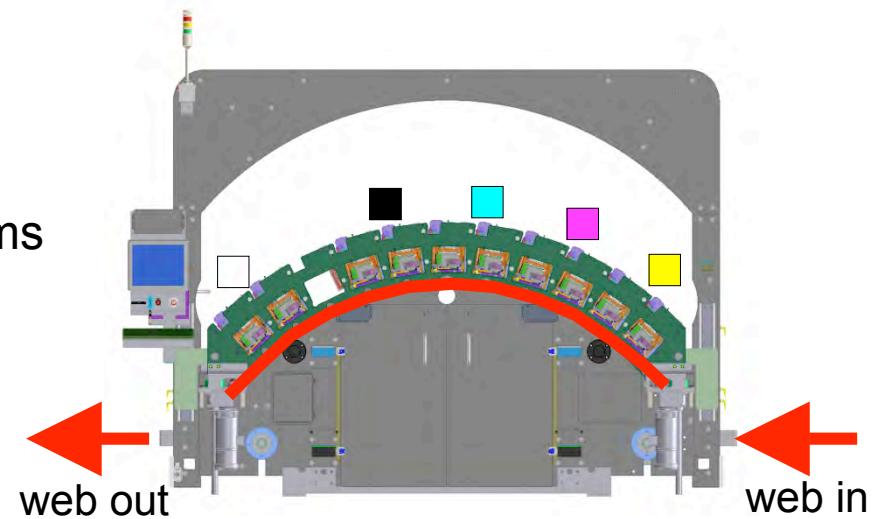
Inkjet High-speed Production Solutions
(IHPS)

HP T300/350 series Inkjet Web Presses

configuration: 30-inch web*



- 1 • Arched paper path stabilizes paper moving through the print zone
 - paper tensioning and positioning
 - reduces effects from wet cockle
 - controls printhead-paper spacing
- 2 • Built-in ink filtration and degassing systems
- 3 • Built-in printhead service stations
- 3 • Ink aerosol management
 - Hot-swappable 200-liter ink supplies
- 4 • In-line, scalable drying modules
- 5 • In-line process monitors
- 6 • Turn bar

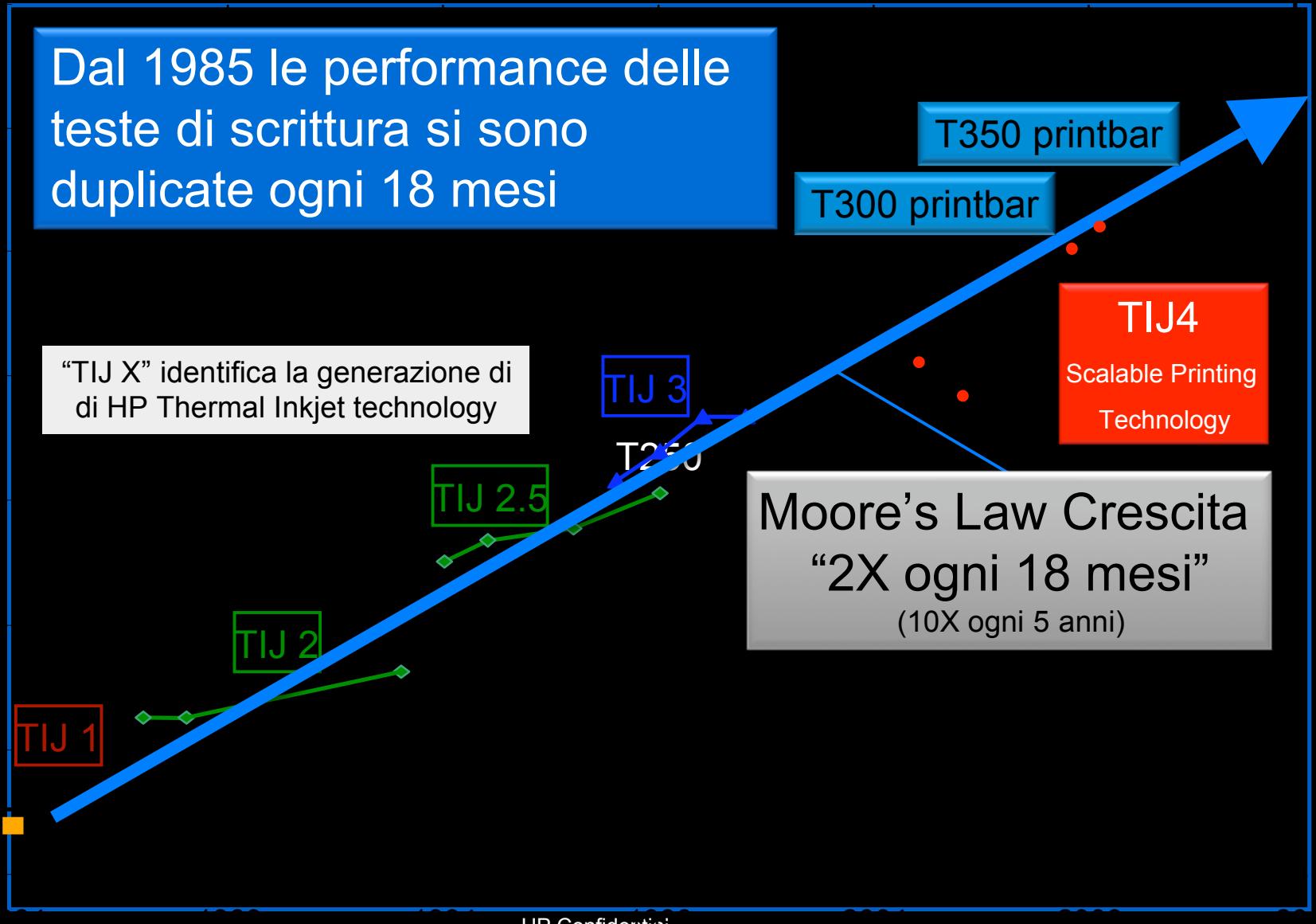


*29-inch print swath

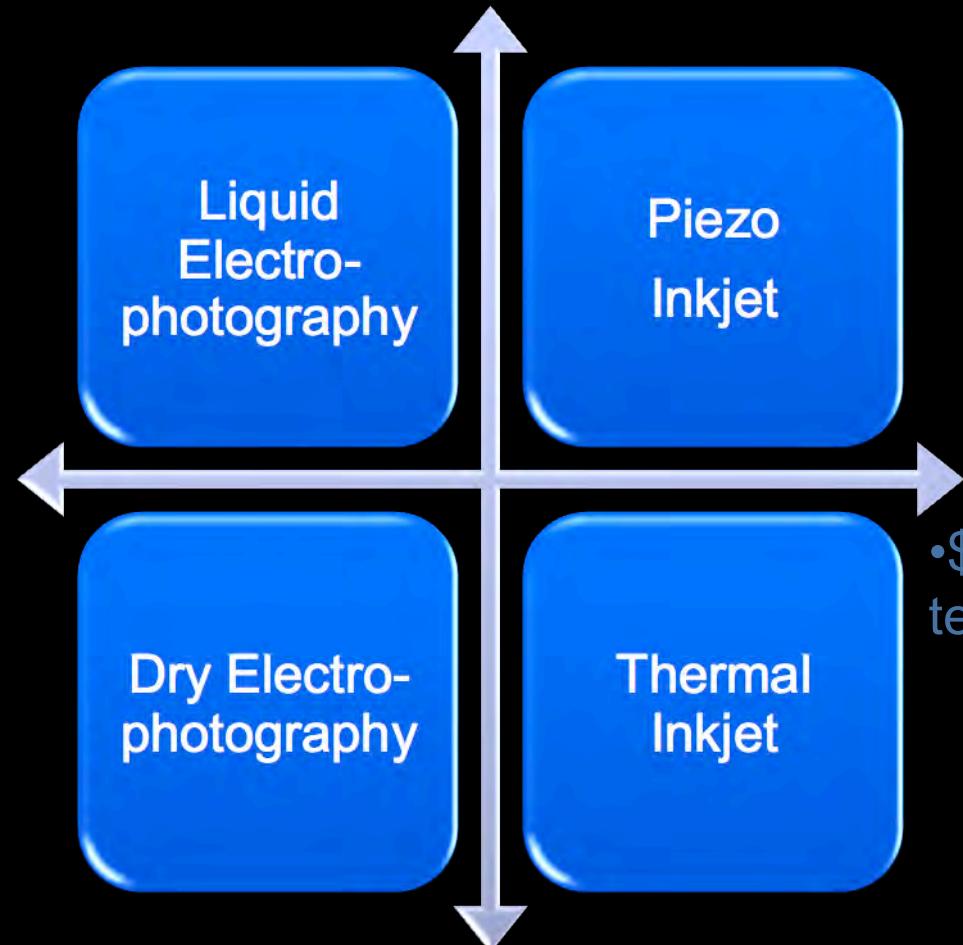


HP Thermal Inkjet Printing Technology

Enables continued performance advances



Tecnologia di stampa HP



- \$1.4B investiti per lo sviluppo della tecnologia di 4a generazione
 - Riduzione dei costi per elemento di stampa (nozzle)
 - Maggiore densità di elementi di stampa (risoluzione)
 - Integratzione produttiva degli elementi delle teste di stampa
 - Economia di scala

Progressive Profitable Printing



Teste di stampa

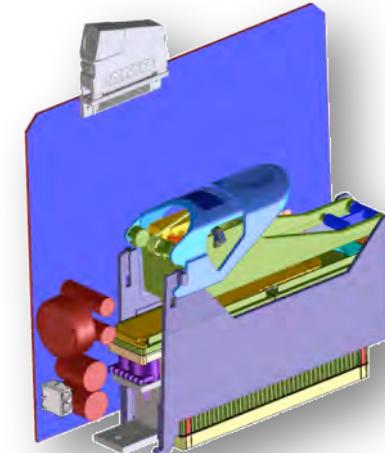
- Tecnologia HP consolidata su una vastissima gamma di prodotti dal consumer alla produzione industriale



HP Scalable Printing Technology

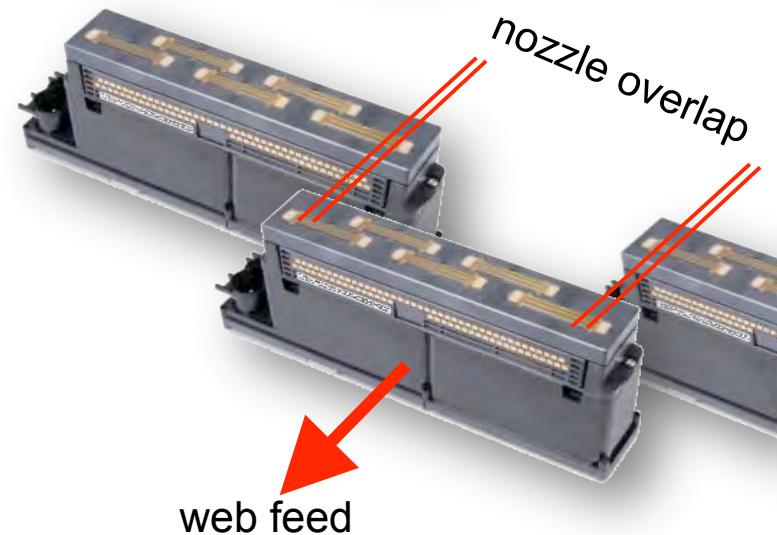
Facilità di utilizzo – Allineamento automatico

Sostituibile dall'operatore
Snap-in / snap-out design

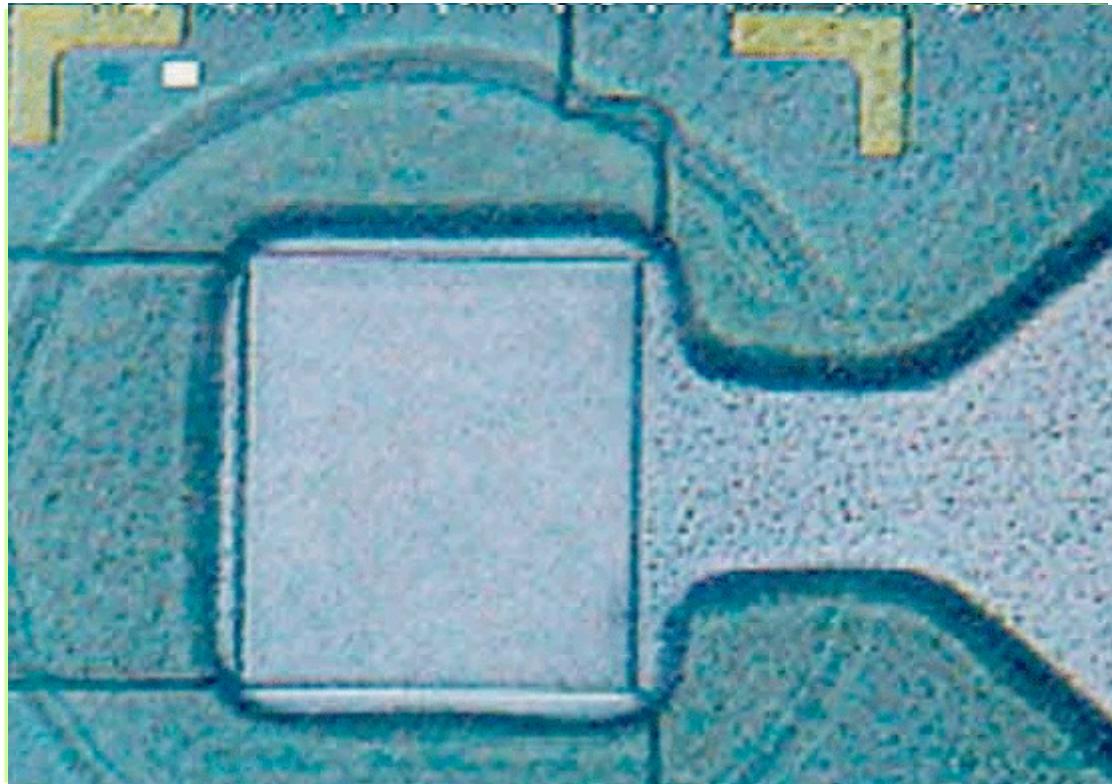


Allineamento completo in
automatico

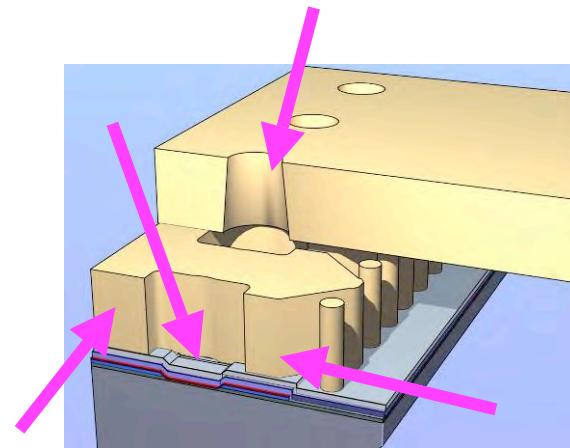
- Printhead
- Print bar
- Print engine



HP Thermal Inkjet Generazione della goccia



Vista microscopica della generazione di una goccia di inchiostro

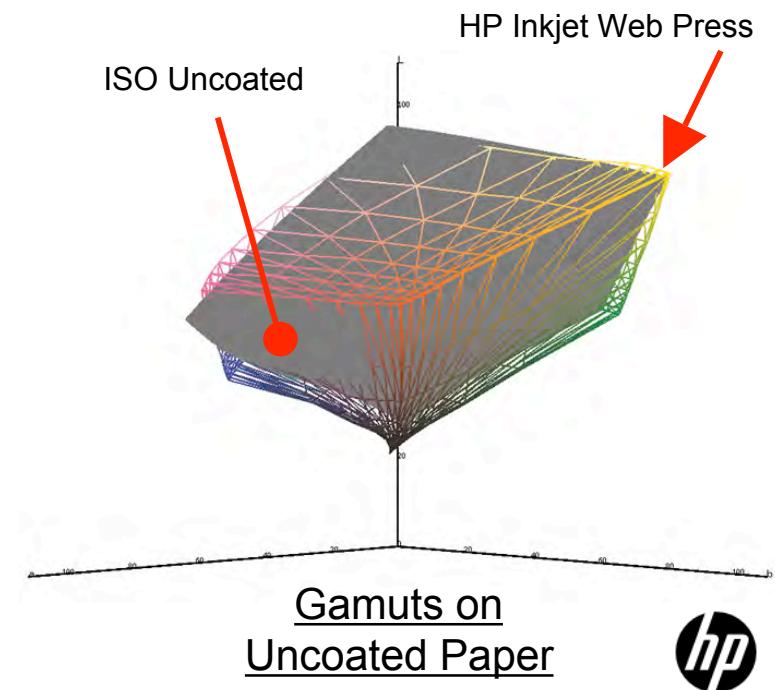


- **Una barriera** definisce i confini dove la goccia viene generata
- **Flusso dell'inchiostro** lascia fluire nuovo inchiostro
- **calore** genera la bolla d'inchiostro
- **ugello** è posizionato sulla resistenza elettrica



HP Pigment Inks su carta uso mano

- Formula ad acqua
 - Bassissimo tasso di evaporazione
 - Nessuna emissione nociva
 - Non infiammabile e non combustibile
- L'inchiostro funziona sulle carte uso mano con il Bonding Agent HP
- Confronto con il Gamut Euroscale uncoated:
 - Migliore densità ottica del nero
 - Spazio colore più ampio
- Resistenza della stampa
 - Resistente all'acqua
 - Resistente agli ultravioletti
 - Adatto per la stampa di applicazioni publishing e transazionali

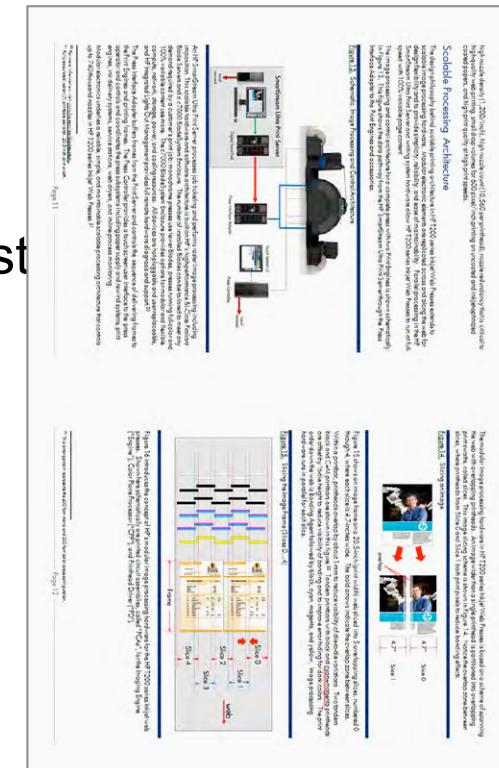


HP Bonding Agent

Caratteristiche

- Viene utilizzato solo dove si deposita l'inchiostro
 - gruppo stampa dedicato
 - non viene utilizzato quando si stampa su carte pre-trattate ColorPRO
- Reagisce chimicamente a contatto con gli inchiostri pigmentati HP
 - Immobilizza i pigmenti sulla superficie del supporto di stampa
- Bonding Agent
 - controlla la penetrazione dell'inchiostro
 - controlla lo spargimento delle gocce
 - riduce la trasparenza tra fronte e retro
 - migliora la densità
 - aumenta la resistenza della stampa

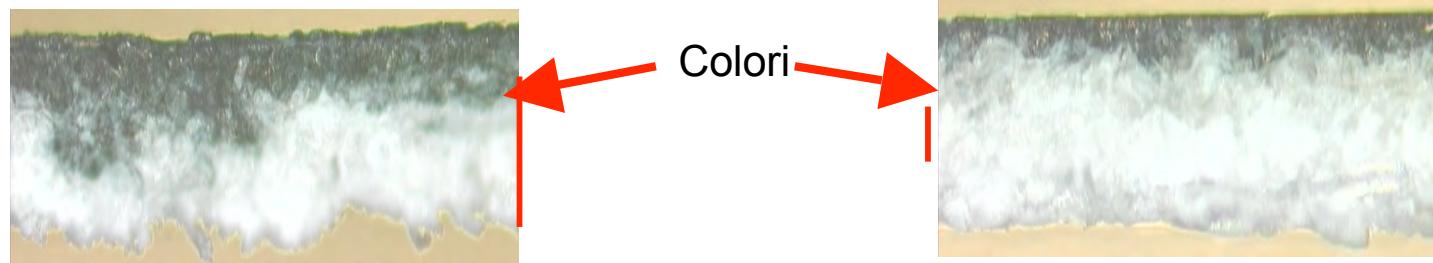
web



HP Bonding Agent

Caratteristiche e benefici

Microscopic Cross-sectional Views of Uncoated Paper



Senza Bonding Agent

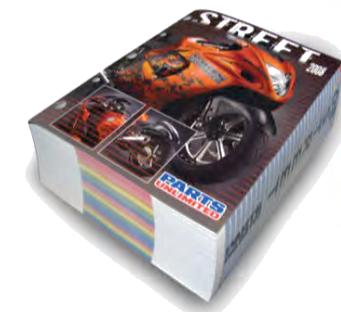
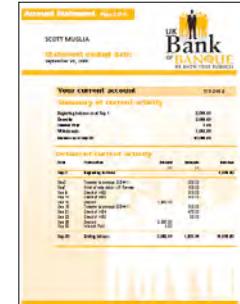
- Gli inchiostri penetrano nella carta

Con Bonding Agent

- Gli inchiostri rimangono vicino alla superficie

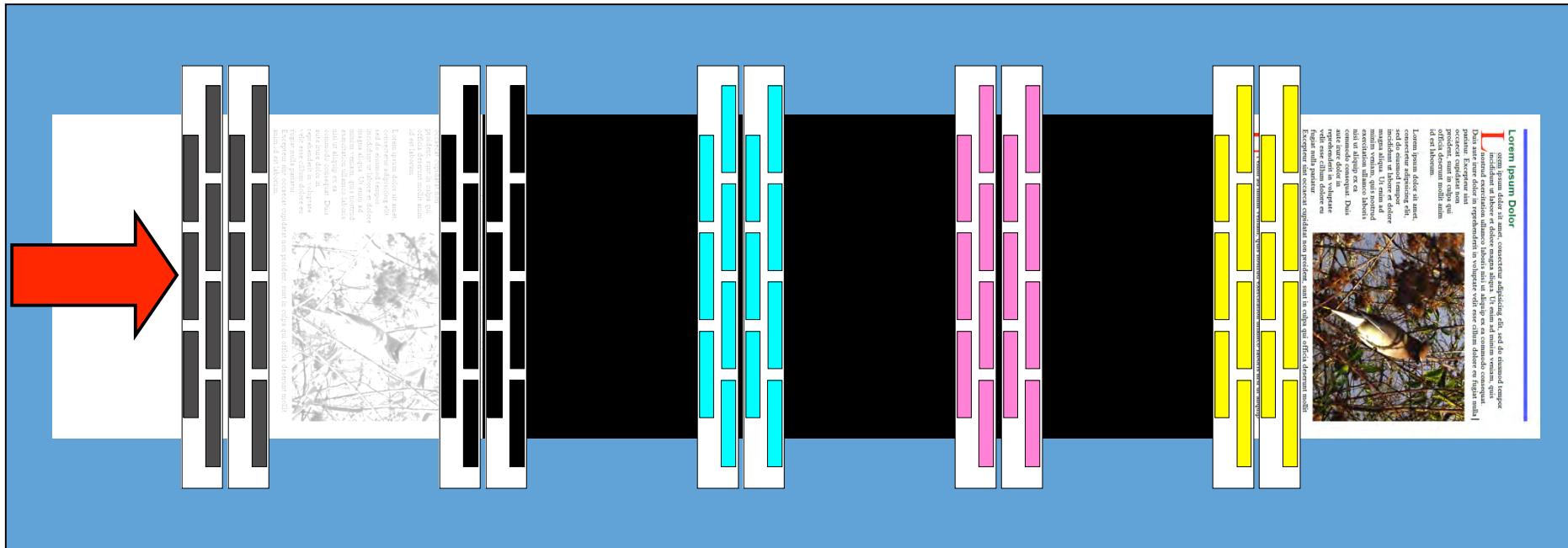
Supporti di stampa

- **Carte Uso mano**
 - L'uso del Bonding Agent migliora la qualità su qualunque supporto uso mano
 - tecnologia HP Paper Enhancement ottimizzata con gli inchiostri HP fornisce una qualità comparabile all'offset su carte uso mano
 - Densità ottica del nero
 - Spazio colore ampio
 - Ottimi rapporti costi prestazioni su carte uso mano
- **Carte patinate**
 - I supporti HP sono progettati per rendere al meglio con gli inchiostri HP alla piena velocità di stampa



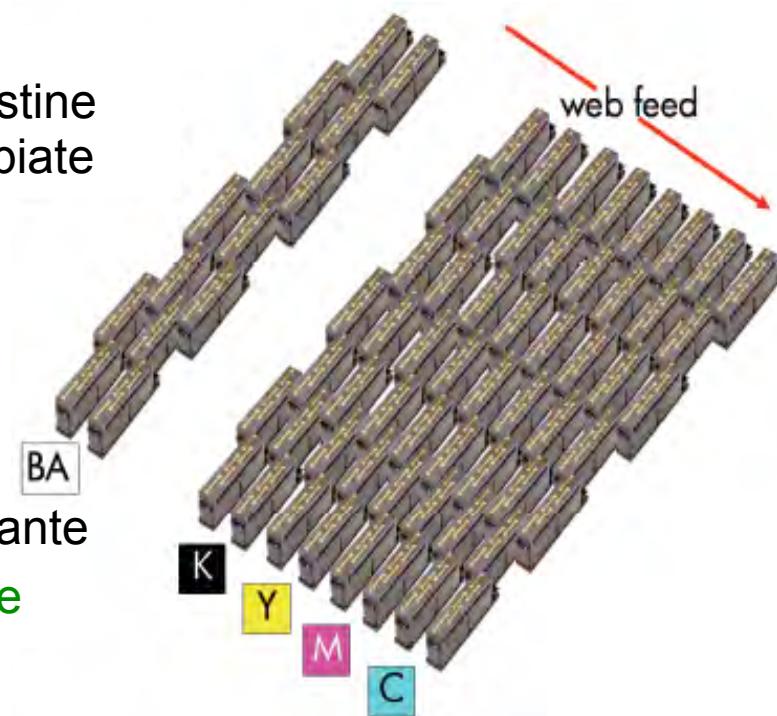
Teste di stampa

- Le testine distribuiscono gli inchiostri sulla bobina in movimento



Affidabilità di produzione

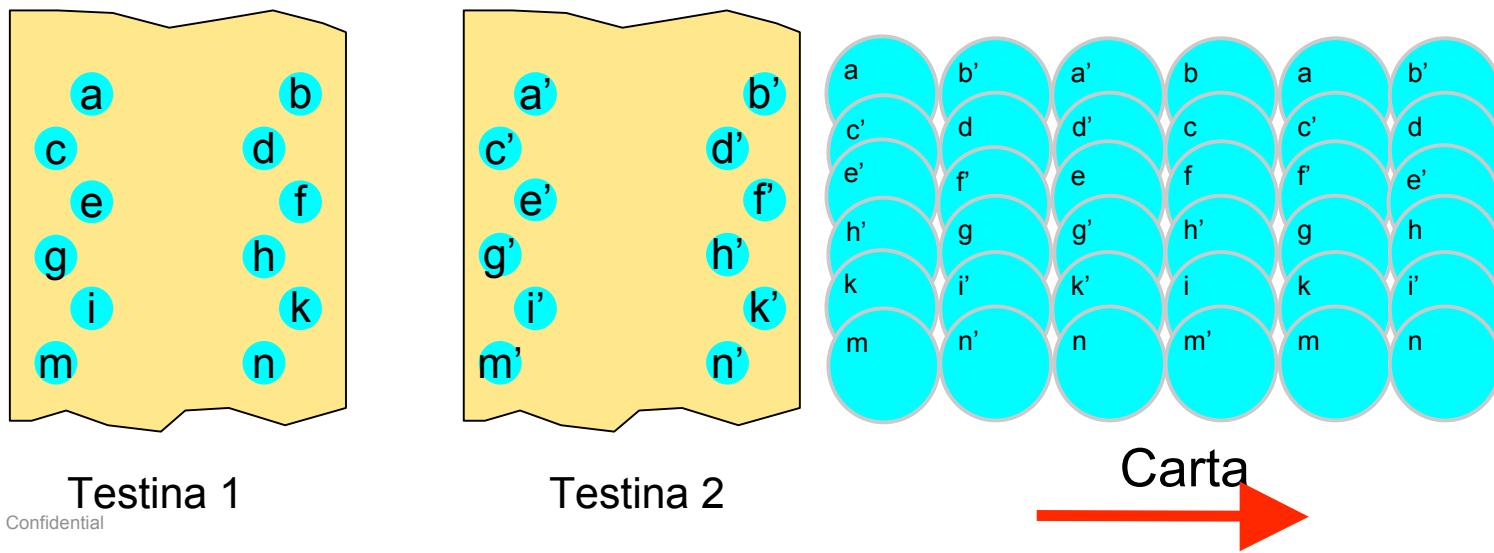
- The nozzle effect
 - Ogni sistema di stampa include 70 testine da 4.25" assemblate in 5 linee accoppiate di 14 testine
 - 2 linee di testine per ciascun colore più il Bonding Agent
 - Ogni testina contiene 2 file di 5280 ugelli@1200 per pollice
 - 1.478.400 ugelli di stampa per stampante
 - Gestione dei guasti (Fault tolerance) e bilanciamento dei carichi (load balancing)
- Sistema di controllo in linea per consistenza della qualità
 - Monitor dello stato di testine e ugelli, di allineamenti e registri
 - Consistenza di calibrazione colore e densità ottica



Stampa in alta qualità

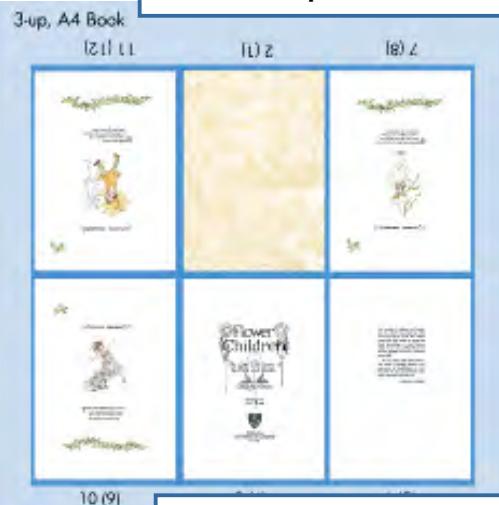
Passo singolo

- Punti adiacenti vengono stampati da ugelli differenti in una singola passata
- La tecnologia degli ugelli ridondanti consente qualità paragonabili alle stampe a passo multiplo



Impositions

3-up, A4 Book



4-up, 7x10-inch Book



30-inch Newspaper



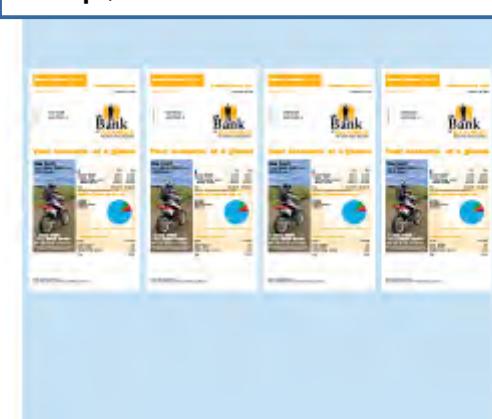
4-up, 6x9-inch Book



3-up, A4 Direct Mail



4-up, 7x14 Transactional



← 30-in →

Current IHPS Partners

	One-to-one inserted envelopes directly
	Unwind/rewind, variable perf/punch
	Unwind/rewind, saddlestitch, newspapers
	Sheeter, folder, book blocks
	SigmaLine for books
	Flexbook
	Scalable imposition
	In-line Content Verification