

# HP Indigo 20000 Digital Press



Soluzione a bobina da 762 mm per diverse applicazioni di etichette e packaging



## Possibilità illimitate

HP Indigo 20000 Digital Press è una macchina da stampa a bobina da 762 mm, affermata sul mercato, con un formato immagine, velocità e funzionalità di imposizione che ne fanno una soluzione altamente produttiva ed economica per la produzione di etichette digitali e packaging flessibile.

### Soluzione ad elevata produttività

Grazie a una larghezza dell'immagine di 740 mm è in grado di catturare la maggior parte delle applicazioni per packaging flessibile, shrink sleeve, etichette avvolgibili e in-mold labeling (IML). Stampa su substrati da 10 a 250 micron. Produce fino a 42 metri lineari al minuto a colori. HP Indigo ElectroInk Premium White assicura un livello elevato di opacità del bianco per utilizzi intensivi nei processi con una sola passata.

### Leader per qualità di stampa e colore

Quello di HP Indigo è l'unico processo di stampa digitale a colori in grado di equiparare la stampa a rotocalco, offrendo stampa ad alta risoluzione e una registrazione perfetta. Le tipografie potranno soddisfare i più rigorosi requisiti di colore di marchio aziendale utilizzando fino a 7 stazioni di inchiostro e una gamma di colori che raggiunge il 97% dei colori PANTONE®.

### La scelta dei grandi marchi

Adottata dalle più importanti aziende tipografiche del mondo per il packaging flessibile e le etichette, HP Indigo è scelta dai grandi marchi, come Coca-Cola, Nestle e Waitrose per la sua stampa di qualità e la tecnologia flessibile. La stampa HP Indigo è in grado di affrontare la diversificazione degli articoli e le modifiche stagionali al design, ottimizzare le catene di distribuzione e realizzare un elevato livello di personalizzazione per campagne di massa che incrementano le vendite e la fedeltà al marchio. Le esclusive funzionalità di elaborazione di dati variabili per i marchi includono un numero illimitato di progetti realizzabili con HP SmartStream Mosaic, codici a barre, testo, immagini e funzioni di sicurezza.

### Produzione end-to-end

I materiali stampati digitalmente possono essere convertiti utilizzando la normale attrezzatura di finitura oppure soluzioni dedicate per creare tirature brevi, a basso costo e in base all'occorrenza. L'ecosistema del flusso di lavoro di HP Indigo include Workflow Suite a elevata automazione sviluppata da Esko e soluzioni MIS, pre stampa e di conversione fornite da partner terzi. Il rivoluzionario ecosistema HP Indigo Pack Ready consente applicazioni ad elevate prestazioni e nessun tempo di polimerizzazione per un time to market immediato (disponibile nel 2017).

### Reinventare la produzione di stampa

HP PrintOS è un sistema operativo per la produzione di stampa con un set di app che vi aiutano a sfruttare al massimo le macchine da stampa e le stampanti HP, semplificando e automatizzando i processi di produzione. PrintOS consente di migliorare costantemente le operazioni. La piattaforma PrintOS basata su cloud, sicura e aperta, è accessibile sempre e ovunque.



### Accresci la sostenibilità ambientale

HP Indigo 20000 Digital Press è prodotta a emissioni zero e offre inoltre una riduzione degli scarti di produzione, efficienza energetica e un programma di ritiro.

**0 emissioni di CO<sub>2</sub>**

Maggiori informazioni su [hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts) o [hp.com/go/hpindigo2000](http://hp.com/go/hpindigo2000)

# Soluzione ad elevata capacità per etichette e packaging flessibile

## Qualità della stampa leader del settore

**Stampa ad alta risoluzione.** La tecnologia a elettrografia liquida (LEP) di HP Indigo, che utilizza HP Indigo ElectroInk con minuscole particelle di inchiostro, offre lavori al tratto nitidi, immagini accattivanti e fregi uniformi con un sottilissimo strato di inchiostro che garantisce un effetto lucido uniforme tra l'inchiostro e il substrato.

**Definizione di nuovi standard per la qualità di stampa.** La macchina da stampa ora assicura una qualità di stampa ancora più elevata e nitida con decine di prodotti hardware, materiali di consumo e innovazioni software. I miglioramenti includono profili colore adattivi, calibrazioni ottimizzate per colori perfettamente uniformi e un blanket basato su microsferi.

**La gamma più ampia di colori digitali.** Emulazione dei colori PANTONE® sulla macchina da stampa con CMYK o il processo a 6 o 7 colori di HP IndiChrome. È possibile ordinare colori spot reali dal sistema di miscelazione di inchiostro (IMS) HP IndiChrome per avere colori solidi perfetti certificati Pantone

**Tecnologia One-Shot.** Tutte le separazioni dei colori vengono applicate contemporaneamente in un singolo passaggio sul substrato e creano una registrazione perfetta da colore a colore, anche su materiali sensibili al calore.

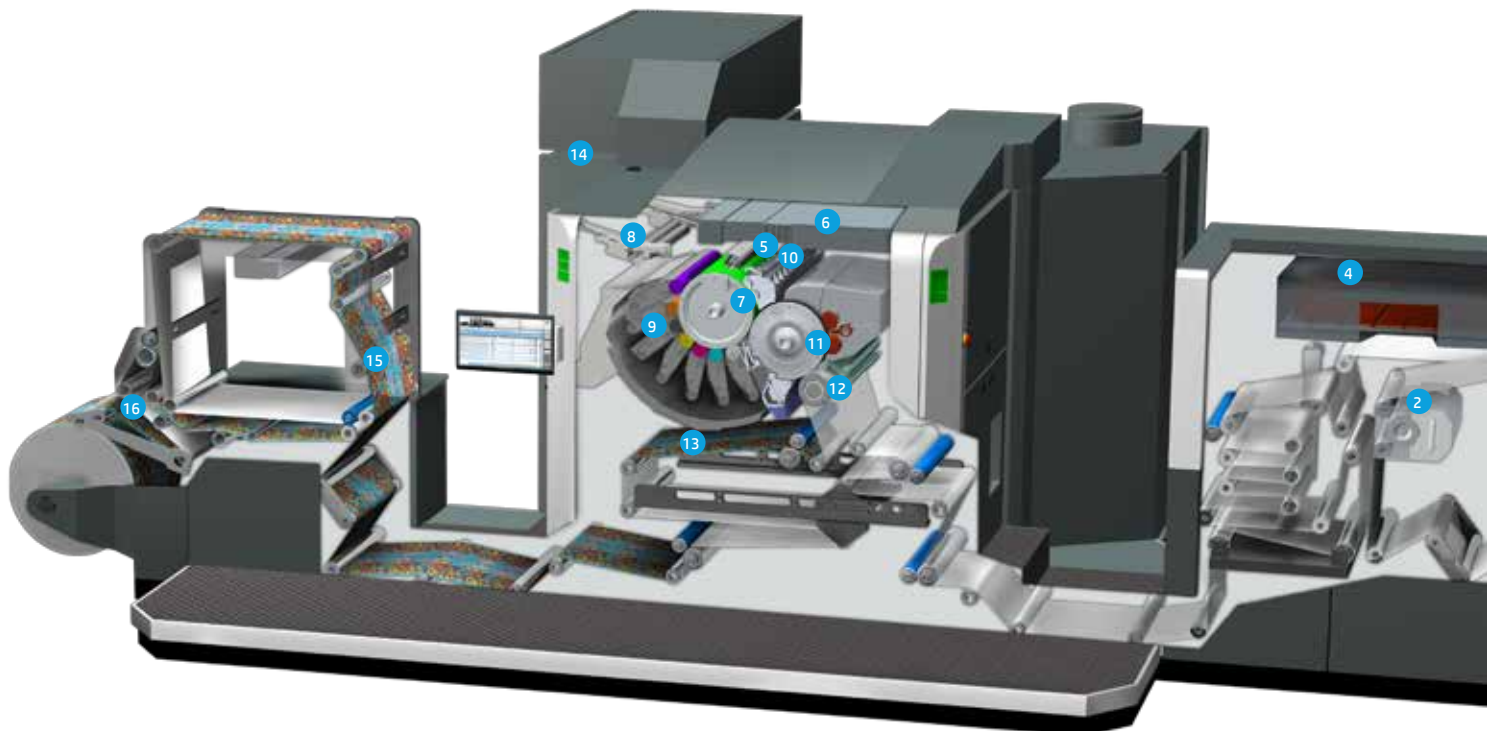
**Gestione del colore intelligente.** Il pacchetto automazione colore garantisce precisione e coerenza dei colori corrispondente agli standard. Uno spettrofotometro in linea e strumenti software integrati semplificano la gestione dei colori ed eliminano la necessità di costosi prodotti software e hardware e di processi di calibrazione manuale. Create profili colore e corrispondenze con i colore PANTONE® grazie a un processo semplice e preciso.

**Conformità alle normative.** HP Indigo 20000 Digital Press è conforme alle definizioni standard di settore per gli inchiostri a bassa migrazione, in base a condizioni d'utilizzo ben definite. Soddisfa le direttive FDA ed EU per garantire la stampa sicura di imballaggi per alimenti. Maggiori informazioni sono disponibili nella brochure HP Indigo for Food Packaging Printing.

## Prestazioni e flessibilità produttiva elevate

**Libertà digitale.** La macchina da stampa è in grado di produrre decine di lavori diversi al giorno. Questa macchina, che non richiede configurazione iniziale, riduce al minimo gli sprechi e permette di gestire le stampe in versioni differenti, consente ai produttori di imballi di soddisfare in modo redditizio le necessità in continua evoluzione del mercato e di avvantaggiarsi rispetto alla concorrenza.

**Ampie possibilità di applicazione.** Il formato immagine 740 x 1100 mm cattura la maggior parte dei lavori di packaging flessibile e porta elevata produttività ed efficienza dell'imposizione alle applicazioni per etichette autoadesive, shrink sleeve, IML, tubi in laminato e molto altro ancora.





**Inchiostri bianco.** HP Indigo ElectroInk Premium White è un bianco opaco, versatile che conferisce opacità del bianco fino alla stampa serigrafica in un unico processo di stampa con un sottile strato di bianco, perfettamente asciutto e polimerizzato all'impatto. HP Indigo ElectroInk White for Sleeves è un inchiostro ad alto scorrimento che potenzia l'efficacia nella conversione di sleeve termorestringenti, riducendo il coefficiente di frizione (CoF).

**Progetti illimitati.** La tecnologia di progettazione a dati variabili di HP SmartStream Mosaic consente di automatizzare la creazione di milioni di progetti unici, offrendo ai clienti un'esperienza indimenticabile e aggiungendo valore ai prodotti.

**Ampia gamma di supporti.** Questa macchina stampa su supporti cartacei o sintetici da 10 a 250 micron, tra cui pellicole, diverse etichette autoadesive, IML e materiali per sleeve. Lo sbobinatore primerizzatore consente di stampare su materiali standard senza procedure preliminari. La macchina da stampa supporta anche il PE e altri materiali con elevata estensibilità.

**Agilità superiore.** La tecnologia HP Indigo fornisce l'agilità necessaria per cambiare al volo la sequenze dei colori, consentendo di passare facilmente dalla stampa superficiale, alla controstampa fino alla stampa su materiali "sandwich" senza alcun costo aggiuntivo.

**Modalità di produttività avanzata.** Utilizzare la stampa a tre colori in EPM per aumentare la resa del 33%, con una riduzione del 25% dei consumi di energia.

## Produzione end-to-end

**Potente server di stampa.** La suite per i flussi di lavoro HP SmartStream Labels and Packaging, sviluppata da Esko, offre gli strumenti più avanzati del settore per semplificare i processi di prestampa. È dotata di soluzioni best-in-class perfettamente integrate per una gestione precisa e veloce del colore digitale per riprodurre qualsiasi lavoro di stampa. Consente la connettività bidirezionale con i sistemi standard di automazione prestampa e gestione della produzione ed è supportata da un potente engine RIP Adobe.

**PrintOS.** Print Beat offre visibilità sulle prestazioni della macchina da stampa e informazioni basate sui dati in tempo reale, per migliorare costantemente le operazioni di stampa. Con PrintOS Site Flow è possibile gestire in modo efficiente qualsiasi numero di job al giorno, anche nell'ordine delle centinaia o delle migliaia, dall'invio alla spedizione. Automatizzazione, semplificazione e ottimizzazione dell'invio dei file con PrintOS Box. Utilizzate PrintOS Composer per pesanti processi di elaborazione VDP che includono complesse campagne Mosaic.

**Soluzioni di finitura.** I partner HP Indigo offrono soluzioni ottimizzate per la macchina da stampa. Digicon 3000 di AB Graphics è un progetto modulare sia per la conversione di etichette che per la laminazione del packaging flessibile. Comexi Nexus L20000 esegue laminazione a base d'acqua di elevata qualità per consentire un rapido time-to-market. Karlville offre una gamma di macchine per la laminazione senza solventi e a base di solventi. Tutti questi prodotti utilizzano adesivi e vernici certificati che supportano HP Indigo ElectroInk.



### Il vantaggio dei servizi

I nostri team di assistenza certificati sono pronti a soddisfare ogni vostra richiesta per accelerare la crescita massimizzare il tempo di attività. I tecnici che operano da remoto in tutto il mondo forniscono assistenza in varie lingue. Utilizzate le funzionalità Print Care integrate nella stampante per risolvere i problemi rapidamente e in autonomia. Smart Uptime Kit vi aiuta a individuare velocemente la parte di ricambio corretta e a gestire l'inventario.

**Per maggiori informazioni visitate il sito [hp.com/go/indigoservice](http://hp.com/go/indigoservice)**



1. Sbobinatore primerizzatore
2. Unità trattamento corona
3. Unità di primerizzazione
4. Asciugatore
5. Rullo di caricamento
6. Testa di scrittura laser ad alta velocità
7. PIP (Printing Imaging Plate, lastra fotosensibile)
8. PARS (PIP Automated Replacement, sistema automatico di sostituzione PIP)
9. BID (Binary ink developer, sviluppatore inchiostro binario)
10. Stazione di pulizia
11. Blanket
12. Cilindro di impressione
13. Sistema di gestione della bobina interno
14. Armadio inchiostri
15. Reverse Inspection Bridge (RIB)
16. Ribobinatore

## Specifiche tecniche

<b>Velocità di stampa</b>	31 m/min nella modalità a 4 colori; 42 m/min nella modalità EPM; 25 m/min nella modalità a 5 colori
<b>Risoluzione dell'immagine</b>	812 dpi a 8 bit, indirizzabilità: Imaging ad alta definizione di 2438 x 2438 dpi
<b>Retinatura</b>	175, 180, 180m, HMF-200
<b>Dimensioni immagine</b>	Massimo 740 x 1100 mm Lunghezza di ripetizione: 550 mm minimo, 1.100 mm massimo
<b>Spessore del supporto di stampa</b>	Da 10 a 250 micron
<b>Tipo di supporto di stampa**</b>	Pellicola (PET, BOPP, BOPA), pellicola per sleeve (PETG, PVC, OPS), supporti per etichette (etichette in PE), prelaminate (PET/ALU/PE) e carta.
<b>Larghezza di stampa</b>	Larghezza massima: 762 mm / Larghezza minima: 398 mm
<b>Sbobinatore primerizzatore</b>	Diametro massimo bobina: 1000 mm Peso massimo bobina: 850 kg Diametro interno anima: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adattatore standard da 6 pollici</li><li>• Opzionale da 3 pollici</li></ul>
<b>Ribobinatore</b>	Diametro massimo bobina: 800 mm Peso massimo bobina: 700 kg
<b>Server di stampa</b>	HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, sviluppato da Esko
<b>Connettività cloud</b>	Tramite HP PrintOS
<b>Dimensioni macchina da stampa</b>	Larghezza: 9730 mm; Altezza: 2400 mm; Profondità: 4700 mm
<b>Peso macchina da stampa</b>	15.000 kg
<b>HP Indigo ElectroInk*</b>	
<b>Stampa standard in quadricromia</b>	Ciano, magenta, giallo e nero
<b>Inchiestri aggiuntivi</b>	White, white for sleeves, premium white
<b>Stampa a 6 colori HP IndiChrome</b>	Ciano, magenta, giallo, nero, arancione, viola e viola per imballi.
<b>Stampa a 7 colori HP IndiChrome Plus</b>	Ciano, magenta, giallo, nero, arancione, viola, viola per imballi e verde
<b>Inchiestri colori spot off-press HP IndiChrome</b>	Sistema di miscelazione di inchiostro HP IndiChrome per la creazione di colori spot con utilizzo del sistema CMYK oltre ad arancione, viola, verde, blu reflex, rosso rodamina, giallo brillante e trasparente
<b>Colori PANTONE®</b>	Supporta PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® e PANTONE Goe™ Tecnologia di emulazione Pantone professionale (HP Professional Pantone Emulation Technology) con sistema CMYK on-press; HP IndiChrome OnPress; HP IndiChrome Plus on-press; Sistema di miscelazione di inchiostro (IMS) HP IndiChrome per ottenere fino al 97% della gamma di colori PANTONE®.
<b>Opzioni</b>	
<b>Modalità di produttività avanzata</b>	Abilita la stampa EPM a tre colori
<b>Reinserimento</b>	1 lato
<b>Stazione inchiostro bianco esterna</b>	Supporta l'uso di contenitori di inchiostro premium white ad alta concentrazione
<b>Capacità di ispezione espanso</b>	Reverse Inspection Bridge (RIB)
<b>Taglierina</b>	Kit opzionale per taglierina in linea

\*Gli alimenti e il packaging alimentare sono prodotti soggetti a molte norme che variano a seconda dell'area geografica. Pertanto, le tipografie sono tenute ad assicurarsi che tutti i materiali utilizzati nei processi di stampa siano idonei all'applicazione e alle sue condizioni di utilizzo e che la stampa venga effettuata nel rispetto delle buone prassi di produzione.



Vincitore: InterTech Technology Awards 2014



Per maggiori informazioni visitate il sito  
[hp.com/go/indigo](http://hp.com/go/indigo)

Registrati per ricevere gli aggiornamenti  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

     
Condividi con i colleghi

© Copyright 2012–2016 HP Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Le sole garanzie applicabili a prodotti e servizi HP sono quelle indicate nella dichiarazione di garanzia fornita con ciascun prodotto e servizio. Niente di quanto dichiarato nel presente documento dovrà essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento. PANTONE® e gli altri marchi di fabbrica Pantone, Inc. sono di proprietà di Pantone, Inc.

4AA3-9766ITE, marzo 2016.

