

Nuovi inchiostri HP Vivera per la stampa ad alte prestazioni



giugno 2005

Con l'introduzione nel 2005¹ delle nuove stampanti HP Photosmart 3210 All-in-One, HP Photosmart 3310 All-in-One e HP Photosmart 8250 Photo Printer, HP ha lanciato una rivoluzionaria tecnologia di stampa a getto d'inchiostro appositamente progettata per realizzare stampe fotografiche alla massima velocità. Per abilitare la stampa ad alta velocità di immagini dai colori brillanti, di testo nero nitido e di grafica e testo insieme, HP ha creato una nuova serie di inchiostri HP Vivera. Al pari degli altri inchiostri HP Vivera, quelli della nuova serie hanno una speciale formulazione che consente ad essi di funzionare insieme alla stampante e alla carta come un unico sistema e sono appositamente sviluppati per permettere la stampa ad alta velocità su supporti porosi, come la nuova carta HP Photo Paper.

Gli inchiostri originali HP Vivera sono stati attentamente progettati per essere compatibili sotto il profilo fisico-chimico con l'intero set di elementi che compongono il sistema di stampa. Al posto di utilizzare carta e inchiostro generici, HP ha sviluppato questi consumabili di pari passo con il sistema di stampa, con l'obiettivo di proteggere i lavori realizzati dai danni causati da inchiostri chimicamente instabili e migliorando la qualità delle stampe fotografiche. Avendo progettato insieme tutti gli elementi del sistema, si evitano reazioni inaspettate fra i singoli componenti e si ottengono stampe di qualità notevolmente superiore sulla carta HP.

Gli inchiostri originali HP Vivera sono progettati e collaudati rispetto a 80 criteri di affidabilità, compatibilità con altri componenti del sistema, qualità della stampa e resistenza allo sbiadimento. I nuovi inchiostri HP Vivera differiscono dalle serie precedenti per quanto concerne le seguenti caratteristiche:

- I nuovi inchiostri HP Vivera sono appositamente sviluppati per la stampa di foto ad alta velocità sulla nuova carta HP Photo Paper.

¹ Le informazioni sulle cartucce d'inchiostro HP 363 nero, ciano, magena, giallo, ciano chiaro e magenta chiaro sono sotto embargo fino al 1° luglio 2005.

Le informazioni sulla stampante HP Photosmart 8250 Photo Printer sono sotto embargo fino al 1° luglio 2005.

Le informazioni sulle stampanti HP Photosmart 3210 All-in-One e HP Photosmart 3310 All-in-One sono sotto embargo fino al 15 agosto 2005.

- I nuovi inchiostri HP Vivera impiegano il medesimo inchiostro nero sia per stampare foto di ottima qualità, sia per stampare testo nero nitido senza dover cambiare il consumabile.
- I nuovi inchiostri HP Vivera sono appositamente progettati per funzionare perfettamente con i nuovi apparecchi HP Photosmart 3210, 3310 e 8250.
- I nuovi inchiostri HP Vivera assicurano la resistenza allo sbiadimento su carte fotografiche HP Premium Plus Photo Paper.

HP ha sviluppato insieme i nuovi inchiostri HP Vivera, le carte HP Photo Paper e il gruppo di stampa impiegato sui modelli HP Photosmart 3210, 3310 e 8250 con l'obiettivo di assicurare il massimo risultato in modo rapido e affidabile.

Elevata velocità e risultati da laboratorio fotografico con la nuova carta HP Photo Paper

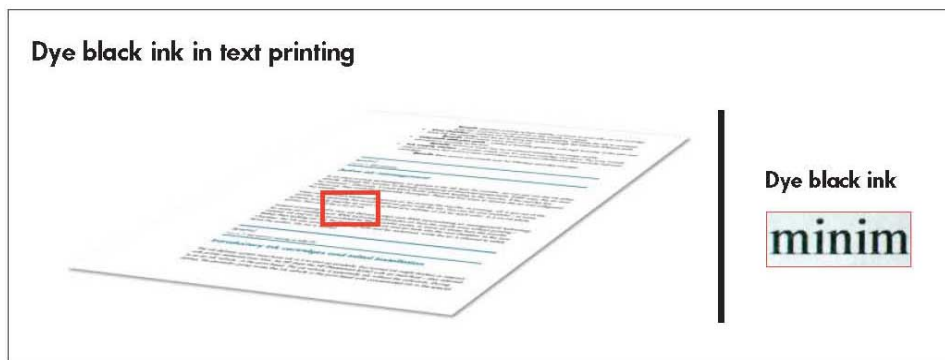
I nuovi modelli HP Photosmart 3210, 3310 e 8250 sono progettati per funzionare con i nuovi inchiostri HP Vivera e con la nuova carta HP Photo Paper in modo da realizzare in assoluta velocità stampe fotografiche di qualità da laboratorio. Le stampe asciugano rapidamente e possono essere toccate non appena escono dalla stampante, mentre i colori resistono anche all'umidità.

La carta HP Photo Paper è una carta fotografica lucida rivestita di un materiale poroso. Questo rivestimento poroso per stampe fotografiche a getto d'inchiostro è progettato per asciugarsi immediatamente non appena stampato. Esso è semi-rigido e composto da milioni di microscopiche particelle. L'inchiostro fluisce rapidamente fra gli spazi che separano le singole particelle depositando il pigmento sulla superficie della microparticella. Grazie alla particolare struttura del rivestimento e agli inchiostri HP Vivera utilizzati sulle nuove stampanti HP Photosmart, i pigmenti vengono prontamente assorbiti dalla superficie porosa resistendo anche all'acqua.

Testo nero nitido su carta comune

Le stampanti a getto d'inchiostro HP sono versatili e progettate per assolvere tre compiti: stampa di foto di alta qualità, stampa di testo dai colori brillanti e stampa di grafica e testo nero nitido. Ognuno di questi compiti pone diversi problemi e risolverli tutti adeguatamente richiede ingenti sforzi a livello di progettazione dell'inchiostro.

I sei inchiostri HP Vivera recentemente sviluppati per i prodotti HP Photosmart 3210, 3310 e 8250 sono utilizzabili per tutti i lavori di stampa, pertanto non occorre sostituire le cartucce. Tutti e sei gli inchiostri sono dye-based per assicurare stampe fotografiche di qualità eccellente. Tuttavia, per stampare testo nero nitido sulla carta comune è stato necessario modificare le performance dell'inchiostro nero dye-based. Rispetto a quanto accadeva utilizzando i precedenti inchiostri neri di questo tipo, le nuove stampanti HP Photosmart producono testo nero su carta comune caratterizzato da livelli straordinari di nitidezza e densità ottica. Utilizzando gli inchiostri HP Vivera, il nuovo sistema di stampa HP eccelle in quei lavori considerati vitali dalla maggior parte degli utenti, quali la produzione di testo nero di qualità laser, la realizzazione di grafica e testo a colori e la stampa di foto di ottima qualità.



Immagini di qualità che non sbiadiscono con la carta fotografica HP Premium Plus Photo Paper

I nuovi inchiostri HP Vivera presentano una struttura chimica proprietaria che li rende resistenti, a livello molecolare, agli effetti negativi prodotti dalla luce e dagli agenti inquinanti presenti nell'aria e che stabilizza le molecole di colore affinché restino brillanti per intere generazioni².

Utilizzati in combinazione con la carta HP Premium Plus Photo Paper, gli inchiostri HP Vivera e le stampanti HP Photosmart 3210, 3310 e 8250 garantiscono una resistenza allo sbiadimento causato dalla luce superiore a quella delle stampe realizzate in laboratorio con l'alogenuro d'argento o la sublimazione del colorante². Presso i propri laboratori avanzati, HP ha condotto severi test su altri aspetti legati alla permanenza dell'immagine i cui risultati attendono di essere confermati dalle verifiche in corso presso il centro Wilhelm Imaging Research. La combinazione fra inchiostri HP Vivera e carta fotografica HP Premium Plus Photo Paper assicura colori brillanti che resistono allo sbiadimento per intere generazioni². Ulteriori informazioni sulle carte HP Photo Paper e gli inchiostri HP sono disponibili sul Web all'indirizzo hp.com/eur/faderesistance.

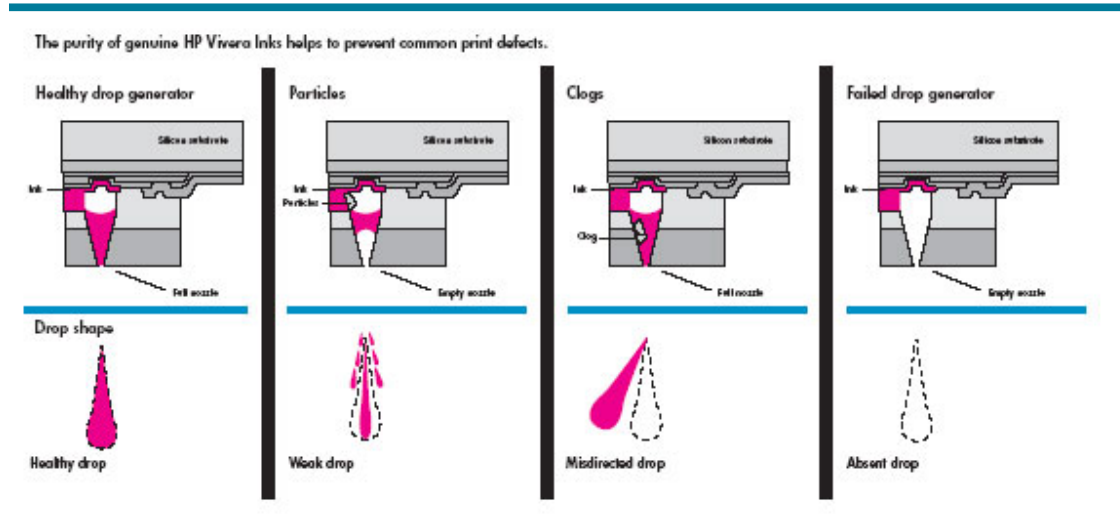
Inchiostri originali HP Vivera – progettati per l'affidabilità

I nuovi inchiostri HP Vivera sono stati progettati per il sistema di stampa utilizzato nelle nuove stampanti HP Photosmart 3210, 3310 e 8250. Poiché la testina installata in fabbrica impone livelli di purezza dell'inchiostro e compatibilità dei materiali di assoluto rigore, HP si è fortemente impegnata per formulare speciali inchiostri anziché ricorrere a quelli già esistenti. Le caratteristiche richieste per questi inchiostri erano le seguenti:

- Gli inchiostri non dovevano in alcun modo causare reazioni chimiche capaci di ridurre l'affidabilità della testina di stampa.
- Gli inchiostri dovevano fuoriuscire dagli ugelli della testina e asciugare rapidamente sul supporto di stampa.
- Gli inchiostri dovevano essere privi di agenti contaminanti in grado di interferire con l'emissione delle gocce.

² Risultati basati sui test di resistenza alla luce in esposizione protetta da vetro condotti dai laboratori HP Image Permanence Lab sulle carte fotografiche HP Premium Plus Photo Paper. Altre informazioni sui test di resistenza sono disponibili sul Web all'indirizzo <http://www.hp.com/eur/faderesistance>.

Inchiostri generici diversi da quelli HP possono contenere particelle responsabili di eventuali ostruzioni che possono deviare o impedire totalmente la fuoriuscita delle gocce dalla testina.



I chimici HP possono vantare innumerevoli successi nell'innovazione degli inchiostri e possono contare su un'ampia base di brevetti statunitensi e internazionali che hanno consentito loro di introdurre oltre un centinaio di differenti inchiostri nel corso di vent'anni di attività nel settore stampa e imaging. Le esclusive competenze maturate da HP nell'interazione fra gli inchiostri e i materiali specifici utilizzati per i sistemi di stampa HP sono d'importanza cruciale per assicurare stampe di alta qualità e affidabilità lungo l'intero ciclo di vita della stampante. I nuovi inchiostri HP Vivera sono stati appositamente formulati e collaudati per funzionare con la testina di stampa dei nuovi modelli HP Photosmart 3210, 3310 e 8250. Questo significa che è sempre possibile fare affidamento sugli inchiostri HP Vivera in quanto funzionano insieme agli altri elementi del sistema di stampa HP per garantire nel tempo stampe eccezionali.

Perché utilizzare gli inchiostri originali HP Vivera

Ogni singolo inchiostro HP Vivera interagisce con gli altri cinque e con l'intera gamma di materiali utilizzabili con i nuovi sistemi di stampa HP Photosmart 3210, 3310 e 8250 comprendenti le cartucce d'inchiostro, il sistema di erogazione dell'inchiostro, l'assemblaggio della testina e la carta. A differenza delle formulazioni generiche, gli inchiostri HP Vivera sono stati attentamente progettati per la compatibilità chimico-fisica con l'intero set di materiali che concorrono a formare il sistema. L'impegno di HP si è focalizzato sullo sviluppo di una precisa formulazione d'inchiostro adatta al sistema di stampa e capace di fornire i seguenti benefici:

- Gli inchiostri HP Vivera non danno luogo a reazioni chimiche inaspettate né interagendo fra loro, né interagendo con gli altri componenti del sistema di stampa.
- Gli inchiostri HP Vivera, prodotti in ambienti rigorosamente controllati, non contengono agenti contaminanti che inceppano la testina di stampa.
- Le performance degli inchiostri HP Vivera sono accuratamente verificate su diversi tipi di carta comune e sulle carte speciali HP.
- Gli inchiostri HP Vivera permettono di realizzare testo nero di elevata qualità con l'inchiostro dye-based nero sviluppato da HP.

- Gli inchiostri HP Vivera offrono una resistenza allo sbiadimento superiore con la carta fotografica HP Premium Plus Photo Paper.
- Gli inchiostri HP Vivera, progettati per un'emissione accurata a frequenze d'uso elevate, assicurano stampe di alta qualità a velocità altrettanto elevate.

Gli esperti HP nello sviluppo degli inchiostri hanno progettato i nuovi inchiostri HP Vivera affinché funzionassero perfettamente insieme al sistema di stampa utilizzato dai nuovi modelli HP Photosmart 3210, 3310 e 8250. Gli inchiostri HP Vivera sono stati rigorosamente collaudati per verificarne la compatibilità con i materiali impiegati nelle stampanti HP e con l'ampia gamma di carte HP. Le nuove cartucce d'inchiostro HP contengono inchiostri HP Vivera che soddisfano standard qualitativi rigorosi per garantire l'affidabilità della stampante e la qualità eccellente dei lavori di stampa. Tale livello qualitativo è alla base della posizione di leadership conquistata in tutto il mondo da HP nel settore della stampa a getto d'inchiostro.

Gli inchiostri ad alte prestazioni HP Vivera offrono velocità, affidabilità e qualità

I nuovi inchiostri HP Vivera sono appositamente formulati per i supporti di stampa HP e il sistema di stampa ad alte prestazioni dei modelli HP Photosmart 3210, 3310 e 8250. I nuovi inchiostri assicurano stampe fotografiche di eccellente qualità e testo nero intenso senza richiedere la sostituzione della cartuccia. Per la stampa di foto e testo è quindi possibile utilizzare il medesimo inchiostro nero dye-based. Sulla carta fotografica HP Photo Paper, i nuovi inchiostri permettono di realizzare stampe fotografiche ad asciugatura rapida che possono essere maneggiate non appena fuori dalla stampante. Sulla carta HP Premium Plus Photo Paper gli inchiostri HP Vivera assicurano superiori livelli di resistenza allo sbiadimento causato dalla luce rispetto alle stampe realizzate in laboratorio con l'alogenuro d'argento o la sublimazione del colorante⁴. Su carta comune, grazie a un'innovazione apportata all'inchiostro nero dye-based, è possibile ottenere testo nero di qualità superiore a quella degli altri inchiostri neri dye-based e comparabile per qualità al nero ottenuto con colori a base di pigmenti.

I nuovi inchiostri sono stati attentamente progettati per interagire perfettamente con i componenti del sistema di stampa. Gli inchiostri HP Vivera sono il risultato di anni di prove e verifiche. I chimici HP esperti di inchiostri normalmente progettano più di 1.000 formulazioni d'inchiostro prototipo che sottopongono a centinaia di test per verificare come gli inchiostri interagiscano con le cartucce, la stampante, la testina e la carta lungo tutta la vita utile della stampante. Sono stati condotti oltre 80 test sulle caratteristiche chimiche e tipografiche dell'inchiostro e della carta per garantire risultati di tale portata. Questo impegno a favore della qualità è alla base del successo conseguito da HP nel mondo quale azienda sinonimo di innovazione ed eccellenza.

⁴ Risultati basati sui test di resistenza alla luce in esposizione protetta da vetro condotti dai laboratori HP Image Permanence Lab sulle carte fotografiche HP Premium Plus Photo Paper. Altre informazioni sui test di resistenza sono disponibili sul Web all'indirizzo <http://www.hp.com/eur/faderesistance>.