Scheda prodotto:

Stampa in piano (UV) e stampa su materiali a bobina

Prima di vedere nel dettaglio le caratteristiche delle varie tecnologie di stampa facciamo una piccola premessa sul concetto di **Stampa digitale:**
La stampa digitale è un sistema di stampa basato su tecnologie che permettono l'invio di file digitali (PDF, TIF, JPG o altri formati) direttamente ad una stampante tramite un computer o altro dispositivo elettronico. I file, possono essere stampati su vari supporti quali carta, Vinile adesivo, Pvc Banner, tela, tessuti oppure su pannelli rigidi (forex, plexiglass, dibond, cartone, legno, ecc.).
Le stampanti che generalmente abbiamo in casa o in ufficio utilizzano tecnologie laser o inkjet (a getto di inchiostro) mentre nella stampa digitale di grande formato vengono impiegate stampanti o plotter con tecnologie **UV, Latex, a Solvente o Eco-solvent.**
La stampa digitale non richiede l'uso di lastre o di matrici come per la stampa tipografica. Questo rende la stampa digitale più rapida ed economica anche per basse tirature.

La stampa in piano o stampa diretta con tecnologia UV (a raggi ultravioletti) ci consente di stampare direttamente su supporti di stampa a bobina ma soprattutto su supporti rigidi e planari quali forex, plexiglass, dibond, legno, vetro, plastica, ecc. La tecnologia UV si basa su un sistema di asciugatura istantanea degli inchiostri tramite i raggi UV delle lampade. Questo consente una stampa più nitida, senza sbavature e con una eccellente resa cromatica. L'inchiostro UV contiene degli elementi chiamati foto-inizializzatori che, esposti alla lampada UV di una stampante, attivano un processo chiamato di polimerizzazione o reticolazione. In sostanza le molecole dell'inchiostro tendono a raggrupparsi secondo reticoli ben definiti e a solidificarsi, mentre la componente liquida evapora.
Sulla maggior parte delle stampanti UV è possibile configurare, oltre alla quadricromia, anche la stampa del colore **bianco** e l'effetto **gloss** che permettono di poter stampare su superfici scure o trasparenti e di realizzare effetti unici di lucidatura e/o embossing (goffratura, rilievo).

La stampa inkjet (**a getto d'inchiostro**)
La tecnologia adottata dai plotter è quella a getto d'inchiostro. Qualunque sia la tecnologia del plotter (latex, ecosolvente, UV , base acqua) la testina spara minuscole gocce d'inchiostro sopra il supporto da stampare. Più la testina è in grado di sparare gocce minuscole, che si misurano in picolitri , più la stampa sarà definita e quindi di alta qualità.
Un plotter a getto d'inchiostro presenta un carrello che si sposta lungo tutta la larghezza del supporto di stampa e che proietta, tramite degli appositi ugelli posti sulle teste di stampa, minuscole gocce d'inchiostro sul supporto stesso che man mano che avanza viene scaldato ad una determinata temperatura e successivamente raffreddato, per rendere definitivo il fissaggio della stampa sulla superficie. Gli inchiostri che vengono utilizzati per la stampa inkjet sono spesso a base acqua, quindi, oltre a garantire un risultato di ottima qualità, garantiscono anche un prodotto finito ecosostenibile.

Plotter piano UV

Plotter Inkjet

La stampa Latex

Questo tipo di stampa prende il suo nome dalla sua componente principale: il lattice. L'inchiostro latex si compone, quindi, di acqua, pigmenti e polimeri di lattice. I vantaggi di questo tipo di stampa, che richiede l'impiego di plotter HP specifici, sono tanti e tutti a vantaggio di una resa di stampa eccellente:

Una stampa realizzata con questa tecnologia mostra colori brillanti e una qualità dalla definizione fotografica. Si possono stampare grandi formati su plotter che partono da una luce minima di 150cm in su con una resa cromatica eccezionale ed un alta definizione di stampa riscontrabile anche a distanza molto ravvicinata. Inoltre la stampa latex è ecologica, non inquina come quella a solvente ed è inodore, rispetta l' ambiente e le persone che la utilizzano.

La resistenza è la caratteristica più importante che un prodotto di stampa deve avere per poter essere esposto all'esterno senza subire il deterioramento del tempo. La stampa latex ha un'ottima resistenza sia ai raggi UV che allo sfregamento meccanico. Per una maggiore durata e resistenza nel tempo è consigliata una laminazione trasparente lucida o opaca.

I lavori vengono realizzati in tempi ridotti ed i prodotti stampati , per le caratteristiche di resistenza descritte sopra, possono essere utilizzati non solo in interno ma anche in esterno. Le modalità di impiego della tecnologia Latex sono davvero illimitate e vanno dalla stampa su carta per manifesti alla carta fotografica, banner , vinile adesivo, pvc cast per car wrapping, carte da parati, ecc.

Plotter HP Latex