LA STAMPANTE

Qual è la differenza tra una stampante laser e una stampante a getto d'inchiostro?
Questi due tipi di stampante sono entrambe ottimi per stampare su carta i testi e le immagini che crei con il tuo computer, ma lavorano in modo diverso.
In una stampante a getto d'inchiostro c'è una testina con una cartuccia di inchiostro, che viaggia avanti e indietro lungo la pagina, depositando un'intera riga di inchiostro ad ogni passaggio.
L'inchiostro esce attraverso dei forellini più sottili di un capello, chiamati ugelli.
Il computer controlla l'emissione dell'inchiostro dagli ugelli.
La stampa a getto d'inchiostro è formata da una serie di punti colorati e spazi vuoti.
Ogni cartuccia è formata al suo interno ha più di 60 camere di inchiostro separate, ciascuna collegata ad un ugello.
Una resistenza scalda l'inchiostro, che forma una bolla di vapore.
La bolla si espande e spinge l'inchiostro nell'ugello, facendo uscire una minuscola gocciolina sulla carta.
Questo processo avviene in un milionesimo di secondo!
Quando la stampa esce è meglio aspettare un attimo che l'inchiostro si asciughi.
Le stampanti a getto d'inchiostro hanno di solito 4 cartucce di colore ciano, magenta, giallo e nero.
Combinandosi, essi formano tutti i colori dell'arcobaleno.
Le stampanti laser sono controllate dal computer come le stampanti a getto d'inchiostro, ma la somiglianza finisce qui.
Il computer invia segnali a un laser, che emette un fascio luminoso.
Uno specchio rotante dirige il fascio luminoso su un rullo chiamato tamburo.
Il tamburo è un cilindro metallico che riceve una carica negativa all'inizio del processo di stampa.
I raggi del laser neutralizzano la carica negativa nei punti in cui toccano il tamburo.
Mentre il tamburo gira, viene a contatto con una vaschetta di toner, una polvere nera con particelle positive. Poiché le cariche opposte si attraggono, i puntini del tamburo con carica negativa attraggono il toner che ha una carica positiva; in questo modo sul tamburo si riproduce l'immagine o il testo che si desidera stampare.
I meccanismi della stampante fanno scorrere il foglio di carta sotto il tamburo, che ruotando deposita il toner sulla carta; un flusso d'aria calda fissa il toner sulla carta.
Il foglio quando esce è asciutto e la stampa è di ottima qualità.
Le stampanti laser che stampano a colori hanno il toner con altri colori oltre al nero.