



Le idee prendono forma

TECH
Hamlet propone una stampante 3D da casa
di Davide Fumagalli

Non è ancora il teletrasporto così come immaginato nei telefilm di fantascienza, ma sicuramente una rivoluzione per molti versi strabiliante. La stampa 3D, che trasforma idee e progetti sul pc in oggetti veri e propri, ha infatti raggiunto una maturità tale da poter essere portata a misura del grande pubblico per semplicità d'uso così come per i costi. Una delle proposte più interessanti in questo ambito è la stampante Hamlet 3DX100, una soluzione che non richiede alcuna specifica competenza tecnica ed è in grado di realizzare prototipi funzionanti e oggetti finiti con dimensioni fino a 225x145x150 mm partendo da un semplice filo in plastica. La stampante Hamlet utilizza un metodo di fabbricazione degli oggetti che si avvale della deposizione a caldo mediante estrusione di un filamento di materiale termoplastico su una base riscaldata. Successivi strati da 0,2 millimetri vanno progressivamente a comporre gli oggetti in tempo reale e a un costo irrisorio, dal momento che un kg

di materiale costa 50 euro. Per veder realizzate le proprie idee o dar vita a uno dei numerosi progetti presenti su internet non occorre far altro che collegare la stampante al pc tramite porta usb e avviare il processo di creazione del file di stampa scegliendo i parametri desiderati, tra cui la scala di stampa, la posizione e l'eventuale riempimento interno dell'oggetto. Hamlet 3DX100 è dotata di un lettore per schede di memoria SD, che le consente di operare anche senza bisogno di connessione al computer.



Con tutte queste potenzialità, l'unico limite diventa la fantasia: da chi desidera realizzare una cover originale

per l'ultimo modello di smartphone al collezionista, che può replicare il pezzo mancante o crearne di nuovi, è possibile realizzare oggetti in tempo reale. La stampante 3D è dotata di una serie completa di accessori a corredo per la rifinitura degli oggetti e di una bobina da 1 kg di ABS ed è venduta a un prezzo di 1.499 euro. Sono inoltre disponibili una gamma di bobine di diversi colori per venire incontro a ogni esigenza. Semplice da montare e mettere in funzione, la stampante è pensata per essere utilizzata anche da appassionati, e non richiede quindi attenzioni particolari. La società ha semplificato al massimo le operazioni di setup del dispositivo, che dispone di driver compatibili con tutti i pc Windows e integra tutta l'elettronica necessaria a guidare il sistema di stampa 3D vero e proprio. La stampa viene realizzata a partire da un modello tridimensionale creato con un programma di modellazione 3D o software ormai abordabili per prezzo e complessità d'uso anche dai semplici appassionati, e non riservati più a professionisti e progettisti. Su internet, inoltre, sono disponibili gratuitamente librerie di centinaia di oggetti 3D da modificare direttamente tramite browser grazie a software cloud e poi stampare. (riproduzione riservata)