

TECNOLOGIA



Hai rotto lo Skylander? Stampalo tutto nuovo. In 3D!

♥ Piace a 9 focusini 10 Commenti Mi piace 5

L'ULTIMA MODA TECNOLOGICA SONO LE STAMPANTI 3D: NON CREANO UNA COPIA SU CARTA, MA "COSTRUISCONO" VERI OGGETTI. COME FANNO? TE LO RACCONTIAMO QUI SOTTO.



TI SI È ROTTO LO SKYLANDER? NO PROBLEM!

Tutti lo sappiamo: per stampare un disegno o un testo basta collegare, al computer, una stampante. Non tutti sanno, invece, che si possono **stampare anche gli oggetti**. Perfino senza computer. Ti cade a terra **Mega Ram Spyro** (uno dei nuovi Skylanders), e si spezza uno dei suoi corni fiammeggianti? No problem. Si rompe il **pomello del cassetto** e non si trova il ricambio? No problem: tutti questi oggetti, infatti, **si possono rifare direttamente a casa**, identici, grazie a una delle nuovissime **stampanti 3D**.

Come funziona la stampante 3D

Il **principio di funzionamento** di queste nuove stampanti è abbastanza semplice. Si parte da un **file digitale**, uno speciale documento che contiene tutti i dati matematici dell'oggetto da riprodurre. Non solo larghezza e altezza, dunque, ma **anche la profondità**. Si carica questo file su una normale **scheda di memoria**, come quelle delle fotocamere, e la si infila in una **stampante 3D**.

Il software che fa funzionare la stampante analizza i dati contenuti nel file e fa muovere la **testina di stampa** che costruisce l'oggetto **"sputando" un filamento sottilissimo** (0,2 millimetri) di plastica colorata calda che si srotola da una bobina appesa alla stampante. Proprio come si vede nel video qui sotto, che mostra la stampante **3D Hamlet 3DX100**



Non avere fretta!



La stampante 3D Hamlet e alcuni degli oggetti che ha prodotto

Mica male, eh? Certo, **bisogna avere un po' di pazienza** perché per costruire, per esempio, un oggetto semplice come il fischietto che mostrava il video qui sopra, ci vogliono alcune decine di minuti. Che diventano **molte ore** per oggetti complessi o più grandi (che di solito, al massimo, possono misurare circa 20 cm di lato). I file digitali che contengono i dati dell'oggetto da riprodurre si trovano su internet (spesso **gratis**). Ma esistono anche degli speciali **"scanner"** per creare questi file semplicemente inquadrando da tutte le direzioni l'oggetto da riprodurre, come quando si usa una **videocamera!**

Ok, belle, ma quanto costano?

Le stampanti 3D sono l'**ultimo grido della tecnologia** e perciò, per ora, **costano care**. Si parte da circa 500 euro per un modello base, **da costruire da sé**, e si arriva a parecchie migliaia di euro per i modelli industriali. La stampante 3D Hamlet 3DX100 (quella mostrata nel video e nella foto sopra), costa circa 1.500 euro. La bobina di filo in plastica abs per costruire gli oggetti, invece, costa 60 euro.

FOTOGALLERY STAMPANTI 3D



Ecco alcuni oggetti creati con una stampante 3D da scrivania

