

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

