



sculpto®

SCULPTO 2 EDU

LA RIVOLUZIONE DELLA STAMPA 3D:
LEARNING-BY-PRINTING

Sculpto2 EDU, grazie alle sue caratteristiche uniche e ad una tecnologia innovativa, rivoluziona il ruolo della stampa 3D in classe. Facilissima da usare, portatile, silenziosa e sicura diventa uno strumento di lavoro con cui tutti i ragazzi, a partire dalle scuole primarie, possono cimentarsi. Non più appannaggio solo dei "makers", la stampa 3D diventa con Sculpto2 EDU uno strumento didattico per tutti e consente di introdurre in classe un nuovo approccio: learning-by-printing!

45010008

Cos'è Sculpto2 EDU?



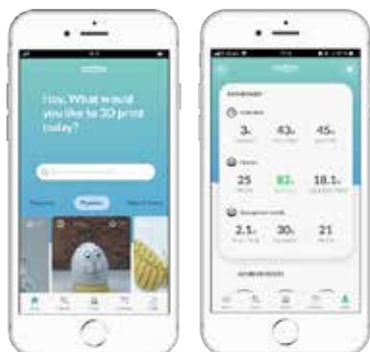
La risorsa più preziosa di ogni insegnante è il suo tempo.

Per questo motivo nasce Sculpto2 EDU: una stampante 3D pensata per consentire ai docenti di concentrarsi esclusivamente sulla didattica, riducendo al minimo tutti i tempi morti e gli sforzi che questo tipo di tecnologia solitamente richiede.

Plug & Print

Sculpto2 EDU è estremamente facile ed intuitiva: basta collegarla all'alimentazione ed è subito pronta all'uso!

La stampante si controlla tramite la Sculpto App, disponibile per Android e iOS, che integra al suo interno una delle più ricche librerie al mondo di modelli 3D, Thingiverse. Non sono necessarie complicate calibrazioni della stampante né serve fare lo slicing del modello: dal file STL all'oggetto stampato in pochi click!



Sicura e robusta

Nonostante il suo peso contenuto, Sculpto2 EDU è estremamente robusta e resistente: ogni particolare è stato studiato per ridurre al minimo gli eventuali punti di rottura e per renderla adatta a tutti gli studenti, compresi i più giovani.

A questo scopo, anche la sicurezza è stata curata in ogni minimo dettaglio: la testina di stampa è quasi interamente ricoperta da una guaina in silicone a protezione da eventuali contatti accidentali con l'estrusore caldo.



Silenziosa

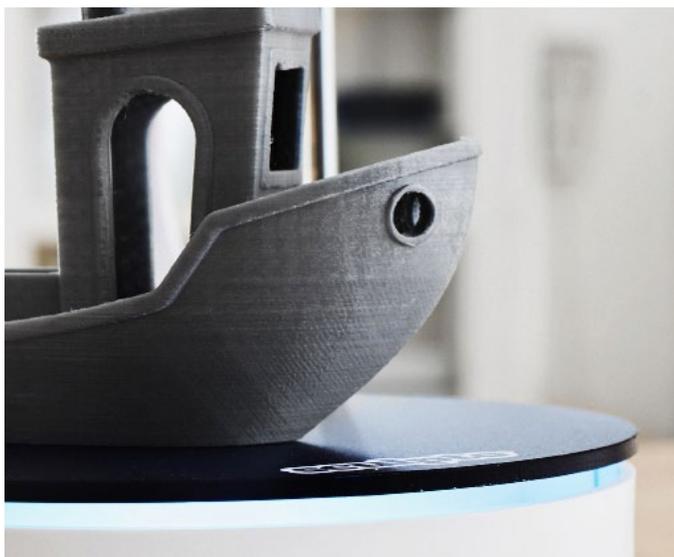
Solo 45 dB per la Sculpto2 EDU, una stampante 3D che può finalmente essere utilizzata anche in classe senza disturbare il lavoro dei ragazzi e del docente.

Efficiente ed efficace

Nonostante le dimensioni contenute e il peso esiguo, Sculpto2 EDU consente di stampare oggetti fino a 20 x 20 x 20 cm, per un volume di stampa massimo di 6,3 litri. Nessun'altra stampante di pari grandezza garantisce dimensioni di stampa così generose!

Portatile

Sculpto2 EDU è leggera e compatta: grazie ai suoi soli 2,7 Kg e alla maniglia integrata può essere facilmente trasportata all'interno dell'istituto scolastico, da una classe all'altra. Non serve un laboratorio o un'aula dedicata in cui spostare i ragazzi: è Sculpto2 EDU ad essere spostata dove lavorano gli alunni!



Alta qualità a un prezzo contenuto

Sculpto2 EDU è una stampante 3D con un rapporto qualità-prezzo unico, che permette alle scuole di acquistare più di una stampante per istituto.

La soluzione perfetta per le scuole

I docenti possono dividere la classe in gruppi di lavoro e dotare ogni gruppo della propria Sculpto2 EDU: ed ecco che la stampante 3D diventa un vero e proprio strumento didattico, esattamente come avviene per i kit di robotica o le soluzioni di tinkering.



Non più un'unica stampante al servizio dell'intero istituto, dove la massima interazione possibile da parte degli studenti (specialmente quelli più giovani) è limitarsi ad osservare il processo di stampa. Al contrario, Sculpto consente di introdurre un nuovo approccio didattico alla stampa 3D, il learning-by-printing.

Ogni alunno diventa protagonista del processo di stampa e l'attenzione si sposta da quest'ultimo alla fase precedente, la più significativa: ovvero la progettazione e la modellazione 3D.

In questo modo la stampa 3D assume una valenza didattica forte, poiché non insegniamo ai ragazzi a sprecare filamento e corrente, ma ad utilizzare questa tecnologia per risolvere un problema: creare un porta-cuvette per il laboratorio di scienze, disegnare un sistema di irrigazione per l'orto della scuola, realizzare un'Italia in miniatura per il progetto di fine anno, creare un accessorio per un robot... e molto altro.

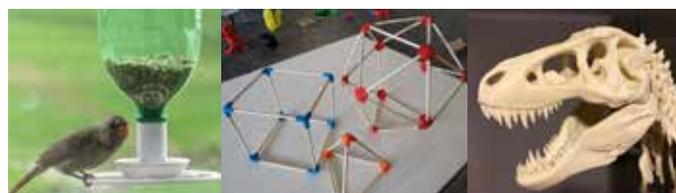


Come funziona?

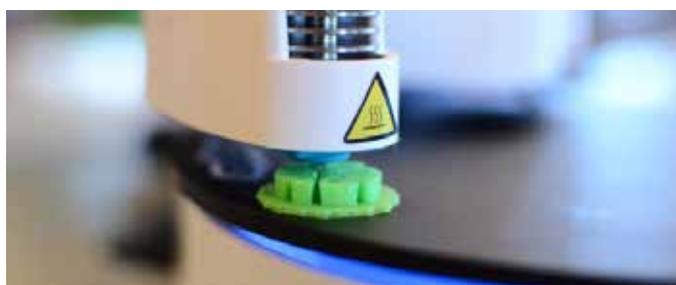
1. Naviga nella Sculpto App
Esplora le diverse categorie e ricerca il modello adatto al tuo progetto; in alternativa, carica il tuo modello personalizzato.



2. Scegli il progetto da stampare.



3. Lancia la stampa e osserva il tuo progetto prendere vita.



Tecnologia di stampa	Fused Filament Fabrication (FFF)
Meccanica	Bi-polare (polare con rotazione sia del piatto che dell'estrusore)
Materiali	Sculpto PLA, 1,75 mm *
Area di stampa	200 x 200 x 200 mm
Volume di stampa	6,3 litri (6283 cm ³)
Risoluzione livelli	0,15 – 0,4 mm
Peso	2.7 kg
Dimensioni (W x H x D)	210 x 280 x 280 mm
Letto di stampa	Buildplate Pro: autolivellante, removibile e con rivestimento magnetico in metallo ad alta flessibilità per una rimozione ottimale della stampa
Numero estrusori	1
Diametro dell'ugello	0,4 mm
Temperatura dell'ugello	Fino a 220°C
Connettività	Wi-Fi (sia su reti consumer che enterprise)
Device supportati	Smartphone e tablet
Sistemi operativi	Android, iOS (Sculpto App)
Formati di file supportati	STL
Add-on	Supporto per la bobina, kit per la manutenzione

45010008	Stampante 3D Sculpto2 EDU	La confezione della Stampante 3D Sculpto2 EDU (cod. 45010008) include, oltre alla stampante, nr. 1 piatto di stampa Buildplate PRO completo di rivestimento metallico flessibile (cod. 45030005); un supporto per la bobina, un kit per la manutenzione, comprensivo di tutti gli strumenti necessari, nr. 2 bobine di filamento Sculpto PLA di esempio in colori assortiti, da 50 g l'una; alimentazione EU.
Accessori e ricambi		
45030004	Sculpto2 EDU ghiera in acciaio inossidabile	Ghiera in acciaio inossidabile di ricambio per Sculpto2 EDU. In caso di uso intenso e continuativo della stampante, la ghiera che aiuta lo scorrimento del filamento è soggetta a normale usura. Qualora dopo un numero di stampe rilevante si cominciasse ad osservare un degrado nella qualità di stampa causato da un insufficiente apporto di filamento all'estrusore, si consiglia di sostituire la ghiera con una nuova.
45030005	Sculpto2 EDU Buildplate PRO	Buildplate PRO è un letto di stampa all'avanguardia studiato da Sculpto per assicurare stampe 3D sempre perfette, senza nessuna fatica. Buildplate PRO è costituito da una base solida in materiale composito leggero: la parte inferiore, perfettamente piatta e rigida, fornisce la base perfetta per la stampa e si aggancia grazie a dei piedini magnetici alla stampante. La parte superiore, invece, è in materiale metallico altamente flessibile ed è removibile rispetto alla base magnetica: una volta completata la stampa basta staccare il rivestimento metallico dalla sua base e piegarne leggermente i bordi... la stampa si stacca dal piatto facilmente senza l'uso di nessun prodotto né strumento! La superficie metallica, grazie al sistema Buildtak, garantisce un'ottima adesione in fase di stampa. Buildplate PRO, completo di rivestimento metallico removibile, è già incluso nella Stampante 3D Sculpto2 EDU (cod. 45010008).
45030006	Sculpto2 EDU Rivestimento Buildplate PRO	Il letto di stampa della stampante 3D Sculpto2 EDU, Buildplate PRO, è composto da una base rigida magnetica e da un rivestimento metallico flessibile, con sistema Buildtak, che si sovrappone alla precedente. Con il normale utilizzo della stampante è possibile che il rivestimento metallico, a contatto con gli oggetti stampati, dopo un certo numero di stampe si usuri, compromettendo la perfetta adesione del filamento al piatto. Si consiglia in questi casi di sostituire il rivestimento metallico flessibile con uno nuovo. Nr. 1 rivestimento metallico flessibile è già incluso nella Stampante 3D Sculpto2 EDU (cod. 45010008).
Garanzia Prodotto		1 anno on center.

Sculpto PLA: i filamenti di alta qualità che rispettano l'ambiente

Sculpto realizza questo filamento con un materiale plastico biodegradabile chiamato PLA, ottenuto dalle barbabietole da zucchero e dal grano. Non è nocivo e non emette gas pericolosi.

Le bobine PLA Sculpto assicurano un'altissima qualità di stampa, poiché l'intero processo produttivo è focalizzato sulla qualità del prodotto: un alto grado di uniformità sia nello spessore che nella consistenza del filamento rendono il processo di stampa semplice e privo di intoppi.

Ma la qualità non è l'unico aspetto di rilievo delle bobine PLA Sculpto: l'attenzione verso l'ambiente e l'ecosistema è infatti un altro tratto distintivo di questo prodotto. Il filamento, realizzato interamente in Europa, è infatti a impatto 0 (carbon neutral).

Le bobine PLA Sculpto sono state ideate per le stampanti Sculpto ma possono essere utilizzate su qualsiasi altra stampante 3D, anche di marchi diversi, che utilizzi PLA a 1,75 mm.



4502021	Bobina PLA Sculpto color Nero 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Nero nel formato da 1000 grammi.
4502022	Bobina PLA Sculpto color Bianco 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Bianco nel formato da 1000 grammi.
4502023	Bobina PLA Sculpto color Oro 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Oro nel formato da 1000 grammi.
4502024	Bobina PLA Sculpto color Argento 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Argento nel formato da 1000 grammi.
4502025	Bobina PLA Sculpto color Blu 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Blu nel formato da 1000 grammi.
4502026	Bobina PLA Sculpto color Verde 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Verde nel formato da 1000 grammi.
4502027	Bobina PLA Sculpto color Rosso 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Rosso nel formato da 1000 grammi.
4502028	Bobina PLA Sculpto color Giallo 1 Kg	Bobina PLA Sculpto color Giallo nel formato da 1000 grammi.