



## Ministero dell'istruzione e del merito



### Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: [bsis037004@pec.istruzione.it](mailto:bsis037004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CNP: **M4C1I3.2-2022-962-P-22509**

CUP: **D84D23000380001**

#### Modelli di riferimento e caratteristiche minime richieste

Stampante 3D Original Prusa MK4		Costo unitario €
<p>Original Prusa MK4 si basa su <b>nuova architettura connessa a 32 bit</b> e sull'estrusore di nuova generazione (Nextruder). Il primo layer è sempre perfetto senza Live Adjust Z e supporta la <b>stampa ad alta velocità</b> con Input Shaper e Pressure Advance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stampa 3D silenziosa e veloce.</b></li> <li>• <b>Calibrazione del primo layer completamente automatica</b> grazie al sensore a cella di carico</li> <li>• Stampa <b>direttamente fuori dalla scatola</b>, senza profili di piastre di stampa, senza armeggi, senza Live Adjust Z!</li> <li>• <b>Nextruder</b> – il nuovo estrusore con scheda breakout personalizzata e funzioni intelligenti</li> <li>• Caratteristiche di sicurezza come il <b>sensore di filamento e il power panic</b></li> <li>• Manutenzione semplice, <b>ugelli a sostituzione rapida</b> e piastre di stampa rimovibili</li> <li>• Supporto per un'<b>ampia gamma di materiali</b>, tra cui PLA, PETG, Flex, Nylon, ASA, PVA, PC, PP, compositi e altri ancora</li> <li>• Schermo LCD a colori con interfaccia utente semplice da navigare e accesso rapido a tutte le funzioni importanti</li> <li>• Connessione <b>Ethernet e Wi-fi</b></li> <li>• Prodotto nell'UE.</li> <li>• Open-source</li> </ul>	3	
<p><b>Original Prusa Enclosure con sistema filtraggio aria</b> La Original Prusa Enclosure è un accessorio per stampante 3D che accoglie la</p>		

<p>Original Prusa i3 MK3S+ o MK4 e <b>fornisce un ambiente di stampa stabile.</b> L'Enclosure aiuta a ridurre gli odori di certi materiali, e attenua il rumore, <b>può essere equipaggiata con utili aggiunte</b> per aumentarne la sicurezza e/o per poter usare la stampante in ambienti aperti al pubblico, oltre che a favorire la stampa di materiali avanzati grazie al riscaldamento passivo derivante dal piano riscaldato (evita le deformazioni). All' interno dell'involucro c'è abbastanza spazio sopra la stampante per montare l'unità MMU2S.</p>	<b>3</b>	
<p><b>Prusament PLA Extraordinary Pack 4+1 FREE</b> Prusament PLA è un filamento realizzato internamente. L'intero processo di produzione è attentamente monitorato e testato: garantiamo una precisione di <math>\pm 0,02</math> mm (<math>\pm 0,03</math> per le miscele blend) e colori altamente costanti.</p>	<b>10</b>	
<p><b>Prusament PETG Best Sellers Pack 4+1 FREE</b> Prusament PETG è un filamento realizzato internamente. L'intero processo di produzione è attentamente monitorato e testato: garantiamo una precisione di <math>\pm 0,02</math> mm e colori altamente coerenti.</p>	<b>10</b>	
<p><b>Apc By Schneider Electric Back Ups 950 Va</b> Alimentazione batteria di backup 950 VA / 520 W 6 uscite IEC-C13 protette e con backup di batteria La regolazione automatica della tensione (AVR) protegge i dispositivi collegati stabilizzando i livelli di tensione in ingresso UPS ideale per dispositivi per uffici domestici e domestici; Modem e router, smartphone, PC desktop, storage collegato in rete. La protezione della rete dati da 1 Gb protegge dati e dispositivi preziosi. Include nell'imballo: APC Back UPS BX, manuale d'uso</p>	<b>3</b>	
<p><b>Kit utensili per stampa 3D</b> Gli strumenti essenziali per la stampante 3D: 42 pezzi totali includono: ago per pulizia 5 x 0,35 mm, ago per pulizia 5 x 0,4 mm, 3 spazzole per pulizia, 1 set di coltelli da intaglio (13 lame e manico), 1 sbavatore (6 lame) E maniglia), 1 raschietto rimosso, 1 pinza da taglio, 1 pinza a becchi mezzotondi, 1 lima, 1 tappetino da taglio, 1 pinza digitale, 1 tagliatubi, 1 custodia. Set di coltelli da intaglio con 13 tipi di lame diverse Forma e 1 manico. Le lame sono realizzate in acciaio inossidabile di alta qualità, affilato e resistente e possono rimuovere facilmente i materiali in eccesso sul modello stampato in 3D. L'intero set è confezionato in una pratica borsa con cerniera in modo da poter portare il kit degli attrezzi ovunque con facilità. Inoltre è comodo riporre il kit completo evitando che il piccolo utensile si perda. Questo set di strumenti per stampante 3D include vari strumenti di lavoro importanti, adatti per la rimozione, la finitura e la pulizia del materiale stampato, che soddisfa tutte le tue esigenze nel lavoro fai-da-te, in particolare per i principianti e gli appassionati di modellismo.</p>	<b>5</b>	
<p><b>ATOMSTACK Maker A30 PRO 33W laser output power laser engraving machine with F30 Pro air assist kit</b> Potenza ottica da 33 W al mondo. L'ultima tecnologia di accoppiamento laser 6x6W, con potenza potente, può tagliare pannelli di paulownia da 18-20 mm, pannelli in acrilico nero da 10 mm e fogli di acciaio inossidabile da 0,1 mm in una volta. Elevata efficienza di lavoro; kit d'aria standard F30 Pro; Scheda madre Atomstack a 32: scheda a colori integrata a 256 bit, che rende il lavoro di incisione più delicato e offre un contrasto più elevato, quindi l' incisione non sarà solo nera. laser A30 è dotato di un modulo di messa a fuoco senza attrezzi e di un sistema di assistenza pneumatica integrato, senza interferenze di fili.</p>	<b>2</b>	

<p><b>Piano da lavoro a nido d'ape per Macchina per Incisione Laser 400x400mm</b></p> <p>Il tavolo da lavoro realizzato in alluminio e collegato con rivetti. La costruzione dovrà essere particolarmente stabile, ignifuga, antiruggine e può essere facilmente spostata grazie al suo peso ridotto. Inoltre, il tavolo avrà una struttura di supporto al centro, che rende il supporto più stabile.</p> <p>Dimensioni: 400x400x22mm.</p> <p>Queste tavole laser sono compatibili con incisor laser a diodi e incisor laser CO2.</p>	<b>2</b>	
<p><b>Macchina foto incisione circuiti stampati PROMA 1411060 0000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento riscaldante regolabile in modo semplice fino a ca. 45 °C</li> <li>• Vasca di contenimento: 470 mm x 350 mm x 50 mm</li> <li>• Vaschetta di sviluppo e incisione: 335 mm x 58 mm x 360 mm</li> <li>• Vaschetta di pulizia: 335 mm x 88 mm x 360 mm</li> <li>• Capacità effettiva vaschetta d'incisione e sviluppo: ciascuna 5 l, Vaschetta di pulizia: 8 l</li> <li>• Fabbisogno sviluppatore: 50 g</li> <li>• Riscaldamento: 230 V/CA/200 W, regolabile in continuo fino a 45 °C</li> <li>• Pompa a membrana 230 V/CA 5 W</li> <li>• Tara: 10,5 kg, Peso lordo: 30 kg</li> </ul>	<b>1</b>	
<p><b>Bromografo a vuoto 2 PROMA 140002</b></p> <p>Potenza assorbita di 260 W, numero dei tubi 8 x 15 W.</p> <p>Illuminazioni su due lati (DIN A4).</p> <p>Altezza: 140 mm ·</p> <p>Caratteristiche PCB: Vuoto · Compatibile RoHS: Sì ·</p> <p>Larghezza: 425 mm · Lunghezza - Profondità: 475 mm</p>	<b>1</b>	

**Si chiede di allegare scheda tecnica del prodotto offerto ed eventuale foto.**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Simonetta Tebaldini