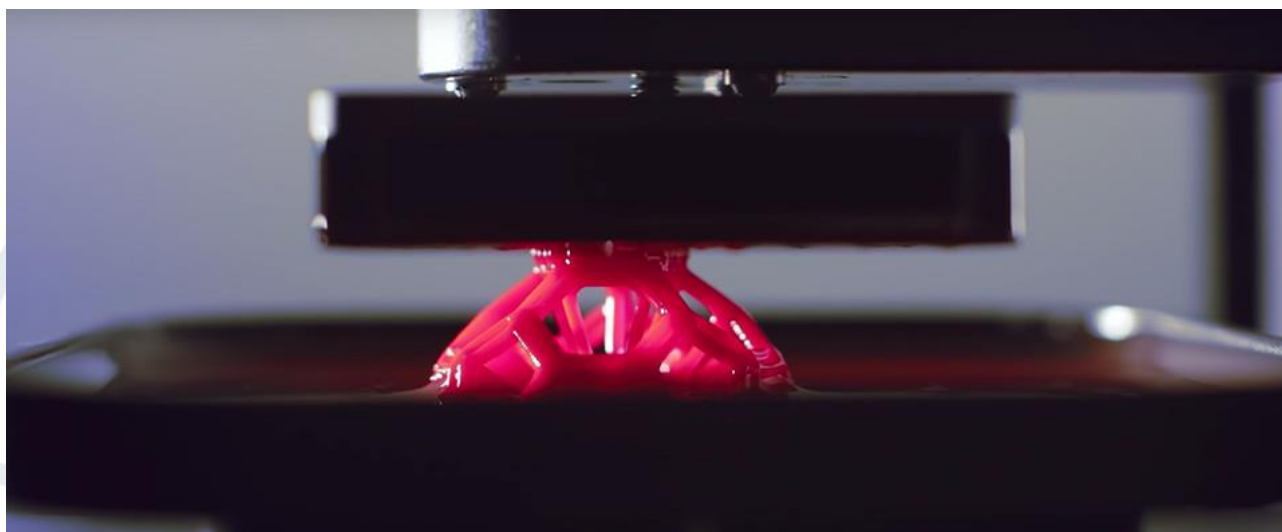


## LABORATORIO DI STAMPA 3D



Le stampanti 3D hanno aperto un mondo nuovo, infatti con l'avvento delle stampanti 3D è arrivata una rivoluzione perché si può creare qualsiasi cosa, strato su strato in maniera molto semplice e a prezzi bassi rispetto alle classiche lavorazioni di tipo "sottrattivo".

L'obiettivo del Laboratorio che la nostra azienda propone è quello di mettere a disposizione degli studenti le attrezzature per creare l'oggetto di interesse e successivamente produrlo grazie ad un'innovativa stampante 3D facile da usare, affidabile e con una risoluzione molto elevata rispetto agli standard.

Il Laboratorio, infatti è composto da:

- N.1 Postazione di stampa 3D completa di stampante 3D, kit di primo utilizzo e banco elettrificato dedicato;
- Software multilicenza di modellazione solida semplice e intuitivo per iniziare ad approcciarsi alla progettazione;
- N. 9 postazioni doppie in grado di accogliere 18 studenti, complete di arredi e notebook sui quali gli studenti possono iniziare a progettare gli oggetti che verranno successivamente stampati;
- N. 1 postazione docente completa di arredi, PC Desktop, Monitor e Lavagna Interattiva Multimediale, in grado di supportare il docente durante la lezione fornendo al docente stesso tutte le apparecchiature necessarie per condurre una lezione frontale interattiva.



## CAPITOLATO

DECRIZIONE	Q.TA'
<b>ATTREZZATURE</b>	
<b>STAMPANTE 3D</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•Costruzione: industriale, telaio in alluminio e acciaio</li><li>•Dimensioni fisiche: 360x360x430 mm (senza bobina)</li><li>•Volume di lavoro: 200x200x185 mm</li><li>•Peso: 16 Kg</li><li>•Peso con imballo: 20 Kg</li><li>•Temperatura di esercizio: 15-35°</li><li>•Tensione di ingresso: 110-220V CA</li><li>•Tensione di esercizio: 24V CC - riscaldamento rapido</li><li>•Assorbimento: 190W</li><li>•Connettività: SD card (inclusa)</li><li>•Tecnologia di stampa: LPD™ - Layer Plastic Deposition</li><li>•Impostazioni di risoluzione: Advanced*: 25-50* micron, Standard: 90-400 micron</li><li>•Spessore pareti: Minimo 400 micron, Ottimale: 800+ micron</li><li>•Risoluzione di un singolo punto stampabile: 400 micron</li><li>•Diametro filamento: 1.75 mm (0.069 in)</li><li>•Tipi filamenti: Z-Filaments™</li><li>•Diametro ugello: 0.4 mm (0.015 in)</li><li>•Singolo posizionamento:1.5 micron</li><li>•Precisione posizionamento X/Y:1.5 micron</li><li>•Singolo step Z:1.25 micron</li><li>•Temperatura massima estrusore: 360° C (716° F)</li><li>•Temperatura massima piano di stampa:110° C (230° F)</li><li>•Software</li><li>•Supporti: Tecnologia SES™ (Single Extruder Support System)</li><li>•Compatibilità file: STL, OBJ</li><li>•Compatibilità S.O.: Mac OS X / Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8</li></ul>	1
<b>BANCO DA LAVORO ELETRIFICATO</b> dim. 180X80h75	1
<b>SOFTWARE DI MODELLAZIONE SOLIDA 3D 30 Licenze Educational</b>	1
<b>NOTEBOOK ALUNNO</b> Core i3 RAM 4 GB Display 15,60 " HDD 500GB S.O. : Windows 10 completo di mouse ottico USB	18
<b>TAVOLO POSTAZIONE ALUNNO BIPOSTO</b> Piano realizzato in conglomerato ligneo rivestito in melamminico ad alta resistenza bordati da tutti in ABS spess. 2mm. I fianchi, sp. 25 mm, sono realizzati in conglomerato ligneo rivestito con carta melaminica ad alta resistenza bordati in ABS sp. 2 mm. Traversa spessore 1,8 cm. Piedi regolabili. Colore rovere dim. 180x80x72h STRUTTURA METALLICA Gambe a "T" portante realizzate mediante tubo di base di acciaio avente sezione mm 60x30x600 e mm 2 di spessore, fusto in lamiera di ferro decapata mm1,5 di spessore verniciate a polveri epox. Colori grigio metallizzato. Trave fissa canalizzabile realizzata da profilo aperto avente sezione rettangolare mm.80x75 e mm 1.5 di spessore verniciate a polveri epossidiche e fissate alla gamba tramite appositi agganci realizzati sulla trave stessa.	9



<p><b>POLTRONCINA ALUNNO</b> Scocca interno sedile in agglomerato ligneo plastificato. Scocca schienale in nylon. Carter esterni in polipropilene antiurto. Imbottitura in resina poliuretana. Ruote piroettanti in nylon. Regolazione in altezza con pistone a gas e comoda leva di azionamento sotto il sedile. Base in acciaio ricoperta da guaina in plastica.</p>	18
<p><b>TAVOLO POSTAZIONE DOCENTE ANGOLARE</b> Piano realizzato in conglomerato ligneo rivestito in melamminico ad alta resistenza bordati da tutti in ABS spess. 2mm. I fianchi, sp. 25 mm, sono realizzati in conglomerato ligneo rivestito con carta melaminica ad alta resistenza bordati in ABS sp. 2 mm. Traversa spessore 1,8 cm. Piedi regolabili. Colore rovere. <b>dim. 160x80x72h + 120x60x72h</b> STRUTTURA METALLICA Gambe a "T" portante realizzate mediante tubo di base di acciaio avente sezione mm 60x30x600 e mm 2 di spessore, fusto in lamiera di ferro decapata mm1,5 di spessore verniciate a polveri epox. Colori grigio metallizzato. Trave fissa canalizzabile realizzata da profilo aperto avente sezione rettangolare mm.80x75 e mm 1.5 di spessore verniciate a polveri epossidiche e fissate alla gamba tramite appositi agganci realizzati sulla trave stessa.</p>	1
<p><b>POLTRONCINA DOCENTE</b> Scocca interno sedile in agglomerato ligneo plastificato. Scocca schienale in nylon. Carter esterni in polipropilene antiurto. Imbottitura in resina poliuretana. Ruote piroettanti in nylon. Regolazione in altezza con pistone a gas e comoda leva di azionamento sotto il sedile. Base in acciaio ricoperta da guaina in plastica. Braccioli di serie in nylon.</p>	1
<p><b>PC DOCENTE</b> Intel Core i5 2.70 GHz RAM 8 GB DDR-4 HDD SATA 3 da 1 TB 7200 rpm SCHEDA VIDEO Nvidia GT1030 2 GB Windows 10</p>	1
<p><b>MONITOR DOCENTE 27"</b> Lunghezza diagonale (pollici)27 " Tecnologia pannelloLED Formato16:9 Luminosità 300 cd/m<sup>2</sup></p>	1
<p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE 88"</b> 10 tocchi completa di <b>COPPIA CASSE ACUSTICHE 20W+20W RMS INTEGRATE</b> e staffe di supporto a parete e <b>VIDEOPROIETTORE</b> risoluzione WXGA (1280x800 pixel) ottica ultra corta. Rapporto di proiezione 0,37:1 (88" 16:10 @ 73cm) 3000 ansi lumen, contrasto 13000:1. Durata Lampada 3500/7000 ore (Normal/SmartEco mode)</p>	1
<p><b>PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI</b></p>	
<p><b>ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO</b> <i>Rilascio certificazione impianto secondo Legge 37/2008.</i></p>	1