

GLI EFFETTI DEL 3DP SULLO SVILUPPO DEGLI STUDENTI

Lo scopo principale dell'istruzione è quello di educare i bambini fornendogli le competenze necessarie per creare una società futura tramite strumenti di insegnamento innovativi. Pertanto, il settore dell'istruzione dovrebbe tenersi al passo con il cambiamento dei settori che si stanno preparando per la stagione dell'industria 4.0 grazie al progresso tecnologico incredibilmente rapido, e non c'è dubbio che le tecnologie 3DP conducano alla prossima grande rivoluzione industriale per ridisegnare i lavori del futuro e, naturalmente, le competenze del futuro. Questa situazione è inevitabile, e il nostro dovere è quello di far crescere una generazione qualificata, che sia il denominatore comune della società e che sia il nostro futuro. In questo contesto, gli insegnanti hanno un ruolo fondamentale nel plasmare il nostro futuro attraverso l'istruzione. Pertanto, dovremmo sostenere gli insegnanti nel migliorare le loro competenze innovative basate sull'IT e sul 3DP. Questo li renderà insegnanti più qualificati e facilitatori per i loro studenti in classe. Con queste competenze, gli insegnanti possono essere incoraggiati a usare metodi innovativi che sono in linea con la tecnologia in evoluzione che motiverà gli studenti e incoraggerà l'apprendimento nelle loro attività in classe. Tuttavia, l'impegno degli studenti può essere difficile da stimolare per gli insegnanti perché ogni studente è diverso e ha diversi interessi, capacità di apprendimento, ecc..

In questo contesto, molti ricercatori concordano sull'effetto positivo del 3DP sullo sviluppo degli studenti in molte aree, come i programmi di studio 3DP, per sviluppare i risultati di apprendimento e lo sviluppo sulle caratteristiche attuali degli studenti. Secondo D.Popescu, Popa e Cotet (2019) gli effetti positivi del 3DP a tutti i livelli di istruzione possono essere riassunti come segue:

- Permette agli studenti di trasformare la loro curiosità e immaginazione illimitata in risultati.
- Identifica i problemi che appaiono complessi intorno a loro e permette loro di iniziare a produrre soluzioni utilizzando programmi di design.
- Migliora le capacità di pensiero innovativo e creativo.
- Permette loro di capire la matematica e la scienza sperimentando e di apprezzare l'apprendimento in questo modo.
- Insegna lo studio della fattibilità e la pianificazione usando tutti gli organi sensoriali, in un altro senso, migliora le capacità di comprensione non solo visiva ma anche emotiva degli studenti.

- Realizzare il prodotto immaginato toccando e sentendo contribuisce al loro sviluppo fisico, mentale, professionale e sociale per prepararli a competenze e lavori futuri.



<http://www.skyrimfranchise.com/3d-printer/>

In conclusione, i settori dell'istruzione dovrebbero essere preparati per le competenze future attraverso l'integrazione delle nuove tecnologie nel sistema educativo e preparare gli studenti per i lavori futuri. La generazione Z è nata insieme alle innovazioni tecnologiche. Pertanto, la sua capacità di pensiero è molto diversa dalla generazione attuale, a tal proposito, noi insegnanti, leader dell'istruzione o chiunque sia nel settore dell'istruzione dovrebbe concentrarsi su come aprire nuove vie agli studenti per accrescere la loro creatività, il pensiero critico per rafforzarli nelle aree sociali e professionali del futuro. Di conseguenza, sembra che uno strumento utile, divertente ed efficace sia l'utilizzo del 3DP in ogni livello di istruzione.

È possibile trovare maggiori informazioni sulla stampa 3D, comprese le applicazioni, le tendenze e i suoi benefici per l'istruzione nel "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK". Assicuratevi di seguire la pagina [Facebook](#) del progetto "3DP TEACHER - implementazione della stampa 3D nell'educazione del futuro" per essere il primo a sapere quando la guida sarà pubblicata sul [sito del progetto](#).