

VareseNews

Scansione 3D a Varese con 3Dup

Pubblicato: Mercoledì 21 Settembre 2022



La scansione 3D di oggetti è un processo che permette di catturare e riprodurre in digitale la forma e le dimensioni di qualsiasi oggetto. **Le tecnologie moderne permettono di scansionare davvero di tutto, da un bullone a una casa al corpo umano.**

Il balzo tecnologico degli ultimi anni è legato all'evolversi dei software che hanno permesso di unire scansioni composte da milioni o miliardi di punti in maniera precisa e veloce, consentendo di replicare qualsiasi oggetto o spazio fisico (incluse case e perfino musei) con totale precisione.

A Varese **questa tecnologia è utilizzata con successo dal 2016 da 3Dup**, unica realtà del nostro territorio in grado di integrare servizi di stampa 3D all'avanguardia con scansioni tridimensionali accurate.

La stampa 3D è entrata nel nostro immaginario come quel magico strumento che permette di creare o riprodurre oggetti utilizzando diversi materiali. **Con la scansione e la modellazione 3D** è possibile quindi trasformare in digitale (effettuare un reverse engineering) qualsiasi oggetto ed eventualmente modificarlo lavorando sul file generato dalla scansione per poi stampare una copia o un prototipo.



Gli scanner più moderni, come l'**Artec EVA** e la tecnologia **Matterport** impiegati da 3Dup, sono strumenti estremamente pratici e compatti. Per scansionare un oggetto è sufficiente proiettare la luce pulsante sulla superficie, assicurandosi di inquadrare bene tutti i dettagli da più angolature; a fare il resto ci pensa il software che allinea le nuvole di punti acquisite fino a ricomporre l'oggetto nella sua interezza.

Una volta ricomposto il file che rappresenta fedelmente l'oggetto in digitale è possibile stamparlo, ma nel caso di 3Dup è possibile fare molto di più. Il file, grazie al software **Solidworks**, può essere modellato a piacimento in CAD, modificando la geometria, apportando migliorie e variazioni, tutto con precisione al decimo di millimetro. **Un processo che permette di creare prototipi avanzati, ideale per test e con utilizzi nel campo della componentistica, dei pezzi di ricambio e anche in area medicale.** Questo processo è funzionale per quelle situazioni in cui esiste la necessità di creare pochi pezzi poiché i costi di realizzazione sono inferiori a quelli richiesti per la creazione di uno stampo a iniezione, che diventa conveniente solo sulle grandi quantità, ma se l'esigenza è quella di realizzare uno stampo ad iniezione la 3DUP è in grado di affiancare il cliente dal progetto alla realizzazione dello stampo ed infine nella produzione del prodotto.

Le potenzialità della scansione e stampa 3D non si limitano alla riproduzione e alla progettazione di oggetti a partire da campioni, infatti come accennato prima, la scansione può essere dedicata a ogni spazio fisico delimitato.

Lo scanner è in grado di creare una riproduzione digitale di un'auto, di un camper, di una casa, con precisione assoluta. Ogni immagine **ha una risoluzione 4k e a differenza di video o foto a 360° le immagini riprodotte dallo scanner permettono di aggiungere informazioni multimediali e misurare gli spazi rappresentati con precisione assoluta.**

Se volete maggiori informazioni sul mondo della stampa e della scansione 3D, avete un progetto da realizzare o pensate che la scansione 3D possa rispondere alle esigenze della vostra attività **il laboratorio di 3Dup è a Varese, in Viale Borri 162,** a disposizione per aiutarvi a realizzare le vostre idee e progetti sulla base di un'approfondita esperienza sviluppata nel settore della stampa, della modellazione e della scansione 3D.

CONTATTI

3Dup di Sarrubbi Davide
Stampa 3D e Scansioni 3D
Viale Borri, 162 – Varese 21100
T: 0332 195 7601
@: info@3dup.it
[WhatsApp Chat](#)

[Sito](#) | [Facebook](#)

di [VareseNews Business](#) – marketing@varesenews.it