

Innovation

SOFTWARE CAD 3D PROFESSIONALI: COME SCEGLIERE IL PIÙ ADATTO ALLE PROPRIE ESIGENZE AZIENDALI

DI SMARTWEEK 27 DICEMBRE 2022 ⌚ 8 MIN.



Il **software CAD** (computer-aided design) è uno strumento essenziale per i designer e gli ingegneri che studiano e lavorano alla preparazione di **design per la produzione**. Attraverso questo programma è possibile trasformare delle bozze in **modelli tridimensionali** di disegni da visualizzare, ottimizzare, simulare e da stampare direttamente in 3D.

Il mondo dei **programmi CAD** è molto ampio e grazie all'evoluzione tecnologica ha visto **notevoli trasformazioni**, rendendo il mercato sempre più innovativo e offrendo alle aziende la possibilità di scegliere tra **decine di valide alternative** in base all'uso specifico e al metodo di progettazione utilizzato.

che si possono trovare su nuovamacut.it e gli **ambienti virtuali** su cui oggi è possibile lavorare con **maggiore sicurezza e protezione dei dati**.

SOFTWARE CAD 3D PROFESSIONALI: LE CARATTERISTICHE PIÙ IMPORTANTI

I **software CAD** sono programmi utilizzati in gran parte dei settori di produzione e negli ultimi decenni hanno permesso di **velocizzare e ottimizzare la progettazione dei disegni in 2D e 3D**. Questi programmi velocizzano notevolmente il lavoro dei designer che possono concentrarsi maggiormente sulle idee e modificare con facilità i concept ideati, simulare le prestazioni di un design nella realtà e condividere i progetti con il proprio team.

Tante funzionalità degli attuali **software CAD** sono state implementate grazie all'**innovazione in ambito tecnologico e digitale** che ha permesso alle software house di realizzare **programmi più connessi, veloci, prestanti** e tecnologicamente avanzati.

Senza dubbio, il **3D** rappresenta la più importante novità degli ultimi decenni che, assieme al **Cloud**, consente di realizzare **progetti sempre più sofisticati e dettagliati**. Le **stampe** possono essere realizzate in tempi **molto rapidi** e questo consente al software di poter essere adoperato in **tanti e diversi contesti differenti**.

Negli ultimi venti anni è stato possibile utilizzare **sistemi CAD open source**, software in grado di **renderizzare** e animare un design di prodotto adatti per lo più a un pubblico di amatori, e **CAD 3D professionali** per **aziende** che consentono di realizzare dei progetti **in Cloud** e che **semplificano** lo sviluppo e la collaborazione tra gli sviluppatori.

Al tempo stesso, i **programmi in Cloud** permettono di poter **gestire più facilmente** il peso sostanziale delle **innovazioni** senza dover aggiornare necessariamente i sistemi hardware, **riducendo** ulteriormente i **costi aziendali**, pur mantenendo la **stessa qualità** in termini di **sicurezza ed efficienza**.

CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI CAD 3D PROFESSIONALI IN CLOUD

Al giorno d'oggi la scelta di un **software CAD innovativo** deve necessariamente includere i **programmi professionali** che offrono **soluzioni in Cloud** e permettono agli sviluppatori di poter collaborare tra di loro per la realizzazione di un progetto, **delegando al cloud** i processi ripetitivi e degli algoritmi intensivi come **simulazione e rendering**.

non solo, scegliere un **sistema basato su intelligenza artificiale** permette di collaborare con il proprio **computer** che è in grado di **suggerire eventuali problemi meccanici** e le diverse **alternative** per il miglioramento di un design.

Quindi, un **software CAD 3D professionale** deve essere in grado di:

Sviluppare rapidamente i concetti e creare bozze ideali per la stampa 3D di prototipi;

Semplificare la condivisione dei progetti, che avviene in sicurezza e in ambienti virtuali;

Realizzare rendering 3D, animazioni e progetti di realtà virtuale efficienti;

Prevedere la possibilità di realizzare **superfici avanzate**;

Offrire la possibilità di **integrare diverse tipologie di strumenti e formati**;

Avere un'**interfaccia intuitiva** e non richiedere programmi di formazione specifici per il suo utilizzo immediato;

Essere **scalabile e adattarsi** alle specifiche esigenze degli sviluppatori.

TAGS: SOFTWARE

Condividi su [f](#) [t](#) [G+](#) [in](#)

SMARTWEEK

Smartweek è una testata digitale che nasce con l'obiettivo di raccontare tutto ciò che è legato al mondo della Finanza, dell'Economia, della Politica e dei Processi Innovativi su un piano nazionale e internazionale. Un posto dove imprenditori, startupper e manager possono trovare informazioni, consigli, risorse e intuizioni per gestire e far crescere le proprie idee e il proprio business.

ARTICOLI CORRELATI

SEGUICI SU



TOP 5 OF THE WEEK