

I 9 CRITERI FONDAMENTALI PER SCEGLIERE UN SISTEMA CAD 3D



1. Capacità ed efficienza

Il sistema CAD 3D ideale ti consente di rappresentare con precisione le parti, gli assiemi e tutte le relazioni esistenti.

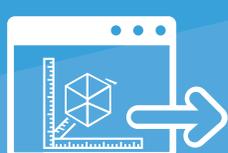
La progettazione in 3D deve svolgersi con il minor numero di passaggi possibile, senza che questo riduca la qualità del prodotto finale.

Allo stesso modo modifiche e ri-progettazioni dovrebbero avvenire in maniera semplice e rapida.

2. Compatibilità

Avere la possibilità di scambiare i dati CAD 3D con clienti e fornitori può comportare diversi vantaggi.

Per evitare lunghi tempi di conversione ed errori conviene adottare un sistema CAD ampiamente diffuso nel tuo settore di competenza. Tale sistema dovrà consentire di importare ed esportare facilmente proprietà dei file e distinte materiali.



3. Conformità

Il sistema CAD 3D deve consentire l'esportazione dei disegni nei formati più comuni (PDF, DXF, DWG). Questo perché fornitori e officine necessiteranno comunque dei disegni tecnici e delle informazioni da questi veicolate.



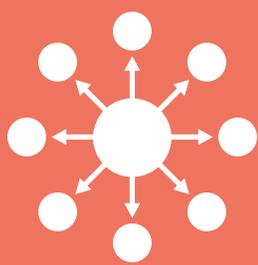
4. Affidabilità e stabilità

Diversamente da altri sistemi e macchinari, non esistono standard di misura dell'affidabilità per il CAD. I sistemi 3D sono molto complessi, pertanto, verifica quali siano i bug del sistema che stai scegliendo (tutti i sistemi ne presentano data la loro complessità) e come sono gestiti.

Soprattutto nel caso in cui la tua azienda produca grandi assiemi, assicurati che il sistema sia in grado di gestirli senza rallentamenti o sovraccarichi.

5. Chiarezza dei costi

Valuta bene il prezzo proposto dal tuo fornitore. In particolare, fai attenzione alla possibile presenza di costi e servizi "aggiuntivi" dei quali non potresti fare a meno.



6. Applicazioni integrate

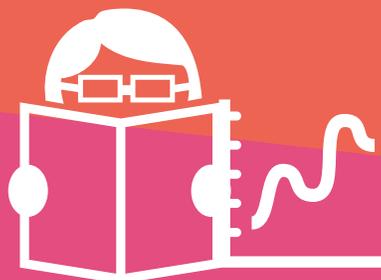
Molto probabilmente tu e il tuo team avrete la necessità di effettuare analisi di vario tipo, di comunicare i dati all'interno o all'esterno e di effettuare, in generale, un certo numero di operazioni diverse dalla sola progettazione.

Assicurati, quindi, di scegliere un CAD 3D che si integri bene con altri software (es. PDM) e disponga di un'interfaccia API che permetta un certo grado di automazione e personalizzazione.

7. Curva di apprendimento

Progettare in 3D presuppone una formazione specifica. Più il sistema è difficile da utilizzare e più tempo ci vorrà per essere autonomi.

Ti conviene, quindi, sceglierne uno che presenti un'elevata semplicità di utilizzo, una comunità online attiva e offra tutorial, esercitazioni e materiale formativo esaustivo.



8. Ricerca & Sviluppo

Cerca di capire se la software house che sviluppa il sistema CAD 3D prescelto abbia una reale propensione a migliorare costantemente i propri prodotti.

La tecnologia evolve continuamente, con essa anche i sistemi CAD e le funzionalità che possono offrire.

9. Rivenditore

Conosci chi ti sta davanti. L'azienda che ti venderà il sistema CAD sarà quella che dovrà aiutarti nella transizione dal 2D al 3D. Fai qualche ricerca, vedi se effettua corsi, se dispone di personale realmente qualificato e quali sono le dimensioni della sua base clienti.

FONTE:

I 9 criteri per scegliere un sistema CAD 3D.
L. Stephen Wolfe, P.E.