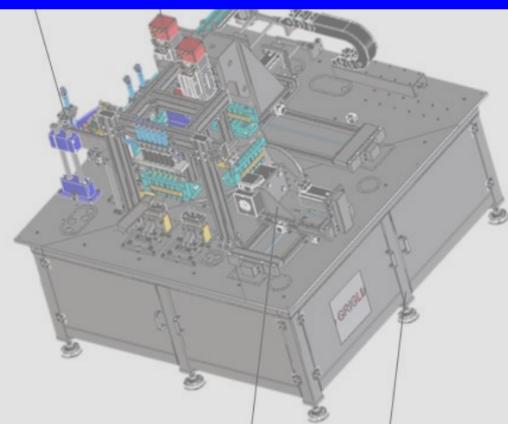


Appuntamento con:
PILLOLE DI MECCANICA

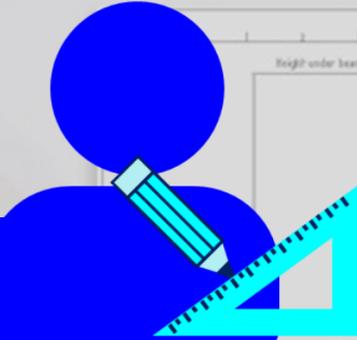
I MIGLIORI SOFTWARE
Per la progettazione meccanica



Stazione 03

Bancale elettrosaldato





SOLIDWORKS

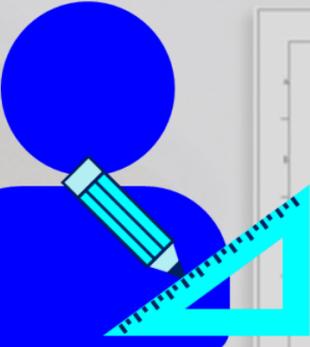
Software di disegno, progettazione tridimensionale parametrica* e simulazione prodotto dalla **Dassault Systèmes**.

Punto di forza del programma è la gestione delle geometrie impiegando un sistema **NURBS**.

Tale sistema permette di creare curvature molto dettagliate.

Inoltre lo **sketching dimensionale** semplifica notevolmente il ridimensionamento.





INVENTOR

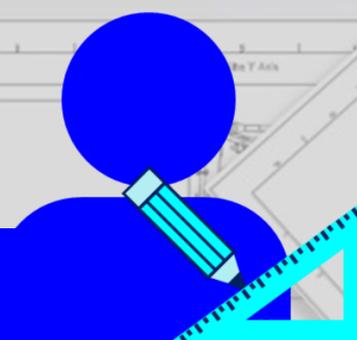
Software parametrico* per la progettazione meccanica, prodotto da **Autodesk** (software house produttrice di Autocad).

Il programma incorpora un modulo per la creazione di **parti**, uno per la creazione di **assemblaggi** e uno per la **messa in tavola**.

È molto apprezzato per le funzioni di **simulazione avanzate** che consentono di testare i progetti prima di fabbricarli.



CREO PARAMETRIC

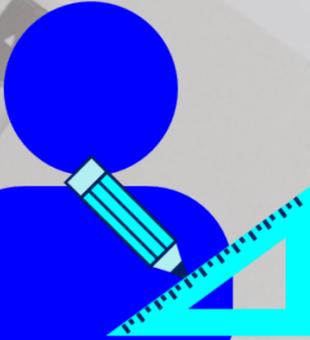


Questo software è stato il primo per la modellazione solida parametrica* ad essere realizzato e distribuito sul mercato da **PTC**.

La funzione **scheletri** consente di rappresentare, solo in modo grafico, il gruppo di cui si sta occupando un altro progettista, senza bloccarsi.

Dotato di quasi **1000 estensioni** permette di seguire l'intero sviluppo del prodotto



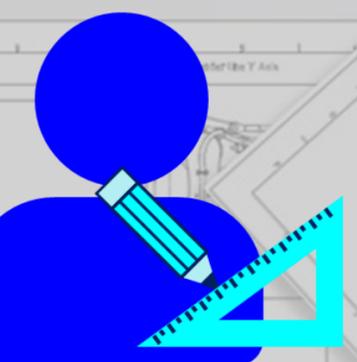


CATIA

Software parametrico* di **Dassault Systèmes** viene utilizzato principalmente per le superfici molto particolari che necessitano di lavorazioni quali stampaggi e fusioni.

Il programma è in grado di **proporre un design** basato su un determinato spazio di progettazione e di ottimizzarlo in base al processo di produzione fornendogli alcune specifiche di progettazione.





* **PICCOLA PRECISAZIONE**
SW PARAMETRICO

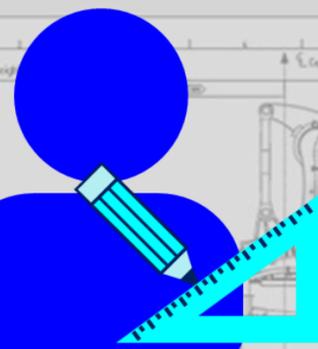
Un software parametrico è conveniente quando un progetto contempla **diverse varianti** (es. famiglia di prodotti).

Regolando semplicemente i **parametri** delle componenti all'interno di un modello, gli utenti possono modificarlo completamente.

Per fare questo nel corso della progettazione il programma va istruito **su circostanze, condizioni, regole e vincoli.**



CREO ELEMENTS



Software non parametrico* della **PTC** che integra la gestione dei dati di prodotto nel processo di progettazione.

Punto di forza è la facile esecuzione di **modifiche importanti** al progetto anche da parte di utenti occasionali.

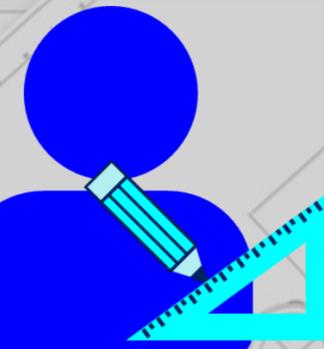
Creo è abbinato a due strumenti per il salvataggio e la gestione:

- PDM (**Model Manager**)
- Editor distinte di base



* PICCOLA PRECISAZIONE

SW NON PARAMETRICO

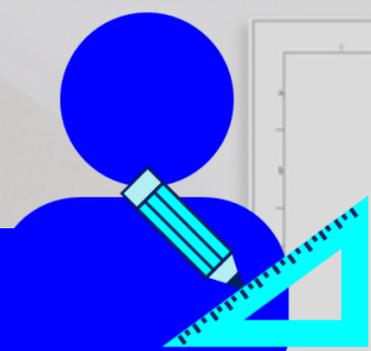


Un software non parametrico utilizza un metodo CAD 3D basato sulla **modellazione diretta**.

Questo consente di creare in modo **semplice e rapido** progettazioni uniche o di modificare **facilmente** progetti esistenti.

La modellazione e la creazione di assiemi si basa su **vincoli temporanei**, questo rende i software non parametrici altamente **flessibili e indicati per la prototipazione**.





SOLIDEDGE

Solid Edge è un software di progettazione ibrida 2D/3D sviluppato da **Siemens PLM Software**.

È disponibile in una gamma di opzioni, dalle funzionalità di base a quelle avanzate, tramite modelli di **licenza flessibili**.

Il programma dispone della **tecnologia sincrona** che combina la velocità della modellazione esplicita al controllo preciso della progettazione parametrica.

