

# PTC Creo® Layout™

Creazione rapida di conceptual design 2D e relativo riutilizzo come base per modelli 3D

Per il conceptual design iniziale, molte aziende ricorrono a strumenti CAD 2D, che garantiscono i livelli di velocità e flessibilità appropriati per apportare modifiche nel corso dell'esplorazione di più alternative di progettazione. Man mano che la progettazione avanza, tuttavia, i vantaggi della modellazione solida 3D risultano più evidenti. In sostanza, la società potrebbe desiderare modelli solidi 3D come risultato di progettazione finale, senza dover tuttavia rinunciare alla velocità e alla flessibilità offerte dal CAD 2D nella fase concettuale preliminare.

Se il CAD 2D è lo strumento scelto per il conceptual design iniziale e il CAD 3D lo strumento scelto per la progettazione dettagliata, il passaggio tra questi due approcci diventa la sfida più ardua.

PTC Creo Layout risolve questo problema fornendo un ambiente 2D sofisticato con tutti gli strumenti necessari ai progettisti 2D per sviluppare conceptual design. È basato sulla stessa tecnologia degli altri prodotti PTC Creo ed è quindi possibile riutilizzare tranquillamente questi progetti 2D come base per modelli 3D senza dover importare o ricreare i dati in 3D. È inoltre possibile mantenere l'associatività tra le progettazioni 2D e 3D, con la garanzia che le modifiche apportate in fase avanzata alla progettazione 2D verranno automaticamente riflesse in 3D.

## Vantaggi principali

### Creare e gestire la geometria 2D con funzionalità di messa in tavola non vincolate

È possibile utilizzare il software per creare conceptual design 2D con un'ampia gamma di strumenti di creazione di sketch e manipolazione della geometria. È anche possibile aggiungere dimensioni, note, simboli, tabelle e formati di disegno, oltre a organizzare i progetti con strutture, tag e gruppi. La navigazione all'interno di progettazioni 2D risulta semplificata grazie a intuitivi strumenti di visualizzazione.

### Ridurre i tempi di progettazione grazie alla possibilità di riutilizzare progetti 2D e 3D esistenti

Per iniziare a lavorare più rapidamente a una nuova progettazione 2D è possibile riutilizzare le progettazioni iniziali. È possibile importare sezioni trasversali di modelli 3D da PTC Creo Parametric™ o importare dati 2D esistenti da un'ampia gamma di formati 2D standard. È inoltre possibile tracciare le immagini raster importate per generare uno sketch.

## Integrare progettazioni 2D con modelli 3D

PTC Creo Layout è un'applicazione indipendente che si integra con PTC Creo Parametric per consentire l'utilizzo di progetti 2D generati in PTC Creo Layout per la creazione di modelli 3D in PTC Creo Parametric. Per ridurre i cicli di progettazione, è possibile fare riferimento ad alcune o tutte le progettazioni 2D in assieme e parti 3D.

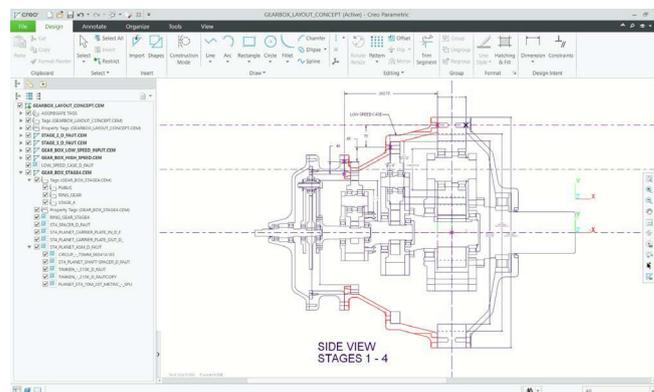
## Funzionalità e specifiche

### Progettazione simultanea di layout

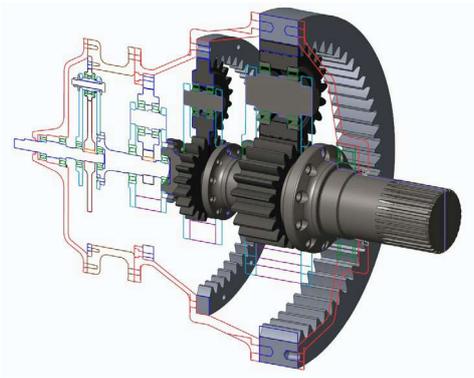
- Divisione di progetti di maggiori dimensioni in segmenti più piccoli
- Possibilità di lavorare su un segmento in modo indipendente o nel contesto dell'intero progetto

### Sketch 2D

- Possibilità di utilizzare una gamma completa di strumenti di creazione di sketch e manipolazione della geometria, tra cui specchiatura, offset e rifilo
- Guide di sketch e pannelli di precisione per posizionare la geometria in modo preciso
- Utilizzo della geometria di costruzione per catturare le finalità di progettazione 2D



Sofisticati strumenti di messa in tavola 2D offerti da PTC Creo Layout



Riutilizzo diretto del layout 2D per creare modelli 3D.

### Riutilizzo di dati 2D e 3D esistenti

- Importazione di formati come DXF, DWG, DRW, IGES e STEP
- Importazione di sezioni trasversali di parti o assiemi da PTC Creo Parametric
- Importazione e traccia di immagini raster in formati quali TIFF e JPEG
- Memorizzazione e riutilizzo di dati nell'elenco di opzioni della libreria

### Proprietà di entità e organizzazione

- Gestione di una progettazione mediante nodi e gruppi di struttura
- Creazione e organizzazione di entità con etichette di proprietà e personalizzate per agevolare le operazioni di selezione e modifica
- Definizione di etichette pubbliche e private per controllare che i dati vengano condivisi con il 3D

### Definizione di dettagli 2D

- Utilizzo di formati di disegno standard o personalizzati
- Annotazione di progettazioni con quote, note e simboli
- Utilizzo di tabelle per organizzare informazioni in formato di testo sulla progettazione
- Creazione di simboli con una libreria di simboli personalizzabile

### Integrazione di assiemi 3D con PTC Creo Parametric

- Assemblaggio diretto di un layout 2D in un assieme PTC Creo Parametric
- Riferimento al layout assemblato per la visualizzazione o il posizionamento di componenti

- Utilizzo di feature di condivisione dei dati specifiche del layout per condividere dati del layout in modelli di parti 3D
- Possibilità di apportare modifiche al layout 2D con la garanzia che verranno automaticamente riflesse in 3D
- Utilizzo di funzionalità di controllo dell'aggiornamento per visualizzare in anteprima le modifiche del layout 2D prima di aggiornare i modelli 3D

### Lingue supportate

- Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, coreano, giapponese, cinese semplificato e tradizionale

### Piattaforme supportate e requisiti di sistema

Per le informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitate la [pagina di supporto](#) di PTC.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.com/product/creo/layout](https://www.ptc.com/product/creo/layout)

### Esclusivi vantaggi di Creo

Creo è la soluzione CAD 3D che permette di accelerare l'innovazione di prodotto per realizzare più velocemente prodotti migliori. Creo è intuitivo e utilizza un approccio basato su modelli per offrire supporto dalle prime fasi di progettazione fino alla produzione e oltre. Grazie alla sinergia fra funzionalità avanzate e collaudate e nuove tecnologie, come la progettazione generativa, la simulazione in tempo reale, la produzione avanzata, l'IIoT e la realtà aumentata, Creo garantisce iterazioni più rapide, riduzione dei costi e migliore qualità dei prodotti. Creo è disponibile anche come prodotto SaaS, in grado di offrire strumenti innovativi basati sul cloud per la collaborazione in tempo reale e una gestione e distribuzione semplificate delle licenze. L'ambiente dello sviluppo prodotto è in rapida evoluzione e solo Creo è in grado di fornirvi gli strumenti innovativi di cui avete bisogno per ottenere un vantaggio competitivo e guadagnare quote di mercato.

© 2023, Parametric Technology Corporation (PTC). Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Creo e tutti i nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari. I tempi relativi a qualsiasi release di prodotto e qualsiasi funzione o funzionalità sono soggetti a modifica a discrezione di PTC.

287950-CreoBehavioralModelingExtension-IT-0323