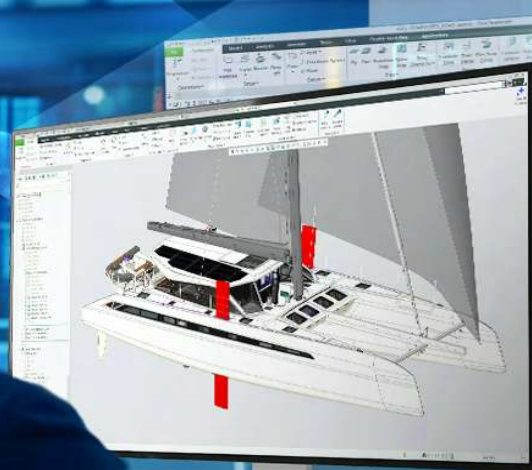


# I vantaggi di Creo:

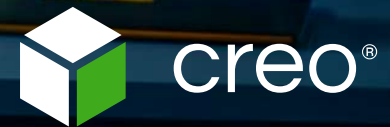
## Risultati reali dai leader della progettazione



RETRIEVING LEGACY FILES



ACCESSING DIGITAL THREAD



## I vantaggi di Creo:

### Risultati reali dai leader della progettazione

Ai leader dell'ingegneria e della produzione viene chiesto di fare di più con meno risorse: fornire prodotti più intelligenti e complessi in tempi più brevi, senza sacrificare qualità o margine. Eppure, molte organizzazioni stanno ancora progettando in ambienti CAD non creati per il ritmo odierno dell'innovazione.

Per restare competitivi, non è sufficiente aggiungere un altro strumento o un'estensione incrementale. È necessaria una piattaforma CAD moderna che connetta progettazione, simulazione e fabbricazione in un unico ambiente basato su modelli, in modo che i team possano muoversi più velocemente, ridurre le rielaborazioni e prendere decisioni migliori all'inizio del processo.

**Creo** è il sistema CAD parametrico 3D di PTC creato per questa realtà. Il prodotto offre tecnologie innovative tra cui AI, strumenti di produttività e funzionalità di progettazione, simulazione e produzione completamente integrate che aiutano i team a realizzare progetti eccellenti in meno tempo.

I clienti PTC spiegano come è possibile tutto ciò in pratica. Scoprite le principali funzionalità di Creo che consentono alle organizzazioni leader di modernizzare lo sviluppo prodotto, rafforzare il digital thread e ottenere miglioramenti misurabili in termini di velocità, qualità e redditività.

## Punti salienti del caso del cliente

**Additive manufacturing:**  
Tel Aviv Medical Center

**Model-Based Definition:** Gunboat

**Simulazione:** Ryvid

**Progettazione generativa:** Zeiss

**Integrazione del PLM di Windchill:**  
Hill Helicopters

**Sostenibilità + funzionalità integrate:**  
Cummins



## PERCHÉ SCEGLIERE CREO?

La scelta di una piattaforma CAD è una decisione strategica. Essa definisce il modo in cui l'organizzazione innova, collabora e introduce i prodotti sul mercato.

Creo è progettato per diventare tale base. Fin dall'inizio, il framework è stato completamente associativo: la progettazione, simulazione e produzione vengono guidate da un unico modello 3D e ogni modifica viene propagata automaticamente nel processo di sviluppo prodotto. Ciò riduce le disconnessioni tra i team, riduce le rielaborazioni e aiuta a mantenere i programmi in tempo e nel budget.

A differenza delle toolchain frammentate, Creo offre funzionalità profondamente integrate, consentendo ai progettisti di simulare le prestazioni, convalidare la fabbricabilità e preparare output pronti per la produzione senza interrompere il digital thread o usare inaffidabili passaggi manuali. Le API affidabili e opzioni di distribuzione supportano strategie sia locali che SaaS (Creo+). Il prodotto è anche aperto e flessibile e consente ai team di operare in modo efficiente in un ambiente multi-CAD.

Scopriamo in che modo le organizzazioni leader stanno trasformando questi punti di forza in risultati tangibili, utilizzando Creo per sostituire i workflow e i sistemi CAD legacy, sbloccare nuove funzionalità e ottenere guadagni significativi in termini di velocità, qualità e innovazione.



8812 2636 1233 2636 8812 2636 1233 2636  
3854 1299 9854 1299 3854 1299 9854 1299

## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI

Le aziende leader sfruttano la suite di funzionalità di PTC Creo per realizzare progetti nuovi e innovativi, migliorare la qualità dei prodotti e commercializzarli più rapidamente che mai.



### Additive manufacturing

Tel Aviv Medical Center, PTC ed Hexagon hanno collaborato alla creazione di un impianto di scapola completamente personalizzato progettato e prodotto appositamente per un giovane malato di cancro.

### SFIDE

- Creare un impianto di scapola specifico per un paziente.
- Bilanciare vincoli anatomici, ingegneristici e di produzione complessi, che richiedono un'immensa precisione.
- Garantire la producibilità riducendo le prove di stampa dell'impianto.

## SOLUZIONE

- Sfruttare le funzionalità di progettazione per la additive manufacturing dei metalli di Creo per ridurre al minimo i supporti e la distorsione nell'impianto.
- Utilizzo delle simulazioni meccaniche avanzate per verificare la capacità di carico dell'impianto in relazione ai movimenti della spalla e del braccio.
- Verificare la qualità corretta di stampa sfruttando VGSTUDIO MAX per elaborare i dati della scansione TC.

## RISULTATI

Leggi la storia completa del Tel Aviv Medical Center o guarda il [webinar](#) con il Dr. Solomon Dadia per scoprire in che modo il team ha eseguito un intervento chirurgico di successo e ridefinito la medicina personalizzata con l'aiuto di Creo.



### Ulteriori informazioni >

"Lo sviluppo di complessi materiali stampati e impiantabili, insieme ai potenti software di fabbricazione additiva e simulazione, consente al settore della chirurgia di usare impianti intelligenti che interagiscono con i tessuti per favorire l'integrazione con l'organismo, ottenendo un adattamento perfetto e la crescita dei tessuti. Questi progressi aprono una nuova era per la medicina personalizzata".

Dr. Solomon Dadia, Responsabile unità di innovazione chirurgica e stampa 3D del Tel Aviv Sourasky Medical Center



## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI



### Model-Based Definition

Gunboat, in collaborazione con 4CAD Group, ha semplificato i processi e migliorato le prestazioni implementando un approccio basato sui modelli con PTC Creo per ottenere le funzionalità CAD avanzate e le soluzioni di Windchill.

### SFIDE

- Gli yacht sono stati personalizzati in base alle caratteristiche specifiche del cliente.
- I workflow precedenti non erano in grado di ridurre gli errori di progettazione manuale durante la gestione degli assiemi di grandi dimensioni.
- I dati disconnessi non supportano la collaborazione interna o con i partner esterni.
- Per restare competitivi con le tendenze di produzione occorre un approccio moderno.

## SOLUZIONE

- Condivisione dei dati in tempo reale tra i team, consentendo a tutte le parti interessate di lavorare su informazioni precise e aggiornate.
- Le funzionalità parametriche, composite e di modellazione superficiale di Creo hanno consentito ai progettisti di Gunboat di creare scafi complessi e aerodinamici e componenti degli yacht finemente dettagliati.
- Grazie alla modellazione dello skeleton e alle funzionalità avanzate di monitoraggio delle modifiche di Creo, la gestione degli assiemi complessi è diventata molto più efficiente.

## RISULTATI

Leggi la storia completa di Gunboat per scoprire in che modo il loro team ha usato Creo per ridurre gli errori nelle fasi finali, ottenere tempistiche più rapide, migliorare la collaborazione e ridurre i costi.

[Ulteriori informazioni >](#)



COMPILING DATA



8832 2636 1233 2636 8812 2636 1233 2636  
5854 1299 8854 1299 5854 1299 8854 1299

## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI



### Simulazione

Ryvid assiste i motociclisti urbani che rientrano tra i segmenti delle e-bike e delle motociclette full-size. I loro clienti cercano un mezzo trasporto elegante e a bassa manutenzione.

### SFIDE

- Necessità di un ambiente CAD e di simulazione integrato per convalidare le prestazioni strutturali in anticipo senza fare affidamento su costosi prototipi fisici o strumenti scollegati.
- Necessità di flussi di lavoro di iterazione rapida e modellazione leggera per progettare un telaio di motocicletta elettrica modulare e producibile con vincoli di risorse e tempo estremi.
- Necessità di gestire il rischio di rielaborazione e i colli di bottiglia nella progettazione a causa delle limitazioni degli strumenti CAD di base privi di funzionalità avanzate di superfici, simulazione e analisi.

## SOLUZIONE

- Adozione di un workflow di progettazione basato sulle simulazioni in Creo, che consente al team di eseguire analisi strutturali, di carico e delle prestazioni senza uscire dall'ambiente CAD.
- Utilizzo degli strumenti avanzati di modellazione parametrica e creazione delle superfici di Creo per iterare rapidamente il telaio leggero e la carrozzeria della motocicletta, preservando la finalità di progettazione in caso di modifiche.
- Creo è stato usato come unica piattaforma integrata per semplificare la collaborazione tra team meccanici, elettrici e software, eliminando le inefficienze dovute agli strumenti scollegati.

## RISULTATI

Leggete la storia completa di Ryvid per scoprire in che modo questa azienda ha sfruttato Creo per accelerare il time-to-market, migliorare la convalida dei progetti, aumentare la soddisfazione dei clienti, migliorare il processo decisionale e aumentare la velocità e l'accuratezza.



[Ulteriori informazioni >](#)

"[Creo] supporta anche l'iterazione e la simulazione veloce, un elemento fondamentale per il nostro modello di sviluppo snello. Creo non è solo uno strumento di progettazione per noi. È un elemento strategico che accelera il nostro sviluppo, migliora la qualità del design e supporta il ciclo di vita del prodotto snello e orientato all'innovazione. Questo approccio basato sulla simulazione è stato un punto di svolta".

Dong Tran, co-fondatore e CEO, Ryvid Inc.



0032 2036 1233 2036 0012 2036 1233 2036  
0034 1209 0034 1209 0034 1209 0034 1209

## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI



### Progettazione generativa

Zeiss è un leader mondiale nelle tecnologie ottiche. Le lenti e i sistemi ottici ad alta precisione prodotti da questa azienda vengono usati in diversi settori, tra cui tecnologia medica, misurazione industriale e produzione di semiconduttori.

### SFIDE

- Necessità di ottimizzare i componenti ottici ad alta precisione riducendo l'utilizzo dei materiali, il peso e i costi di fabbricazione, obiettivi che superavano le capacità dei workflow CAD tradizionali.
- Necessità di eseguire una valutazione rapida di più iterazioni del progetto senza lunghi cicli di modellazione manuale o strumenti di ottimizzazione esterni.
- Difficoltà nel convertire i progetti concettuali leggeri in geometria pronta per la produzione utilizzando la loro toolchain legacy.

## SOLUZIONE

- È stata adottata la funzionalità **Creo Generative Topology Optimization (GTO)** per definire carichi, vincoli, obiettivi e spazio di progettazione, consentendo l'esplorazione automatizzata delle opzioni strutturali leggere.
- **Utilizzo degli strumenti di conversione B-rep incorporati in Creo** per trasformare il reticolo ottimizzato e le geometrie organiche in modelli accurati, modificabili e pronti per la fabbricazione.
- **Utilizzo dell'ambiente di simulazione integrato in Creo** per convalidare le destinazioni di prestazioni e rigidità direttamente nel modello CAD.

## RISULTATI

Leggete la storia completa di Zeiss per scoprire in che modo questo produttore ha ridotto il peso e l'utilizzo dei materiali, accelerato la progettazione e migliorato l'efficienza ingegneristica con Creo.



[Ulteriori informazioni >](#)

“A differenza delle altre soluzioni per l'ottimizzazione topologica generativa, che richiedevano tempi più lunghi o producevano parti di peso eccessivo, Creo GTO ha offerto a Zeiss risultati rapidi e precisi”.

Uwe Wolf, System Designer, Zeiss



0832 2036 1233 2036 0812 2036 1233 2036  
0834 1209 0834 1209 0834 1209 0834 1209

## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI



### Integrazione di Windchill PLM

Hill Helicopters è un produttore di aeromobili nato per creare elicotteri moderni e ad alte prestazioni su larga scala secondo i più severi standard aerospaziali al mondo.

#### SFIDE

- Gestione dei modelli CAD complessi e di grandi dimensioni che gli strumenti di progettazione precedenti non erano in grado di supportare.
- Definizione di rigorosi controlli delle modifiche, approvazioni e distinte base per soddisfare gli standard di certificazione degli aeromobili.
- Riduzione dei rischi tecnici e delle costose rielaborazioni in fase di sviluppo.
- Mantenere i costi gestibili come startup attraverso licenze software flessibili.

## SOLUZIONI

### Utilizzo di Creo:

- Progettazione di assiemi complessi e di grandi dimensioni che vanno oltre la semplice progettazione tecnica.
- Supporto della progettazione avanzata di superfici e servizi, convertendo le finalità di progettazione in dati tecnici utilizzabili.
- Simulazione in fase iniziale tramite l'integrazione Ansys per migliorare la fiducia e ridurre i costi dei test a valle.

### Utilizzo di Windchill:

- La gestione dei dati CAD è stata eseguita senza problemi quando sono stati coinvolti più utenti.
- Dati di prodotto, controllo delle modifiche e approvazioni bloccati necessari per la produzione di aeromobili certificati.
- Supporto della Model-Based Definition nel digital thread, dall'immissione del materiale alla produzione.

## RISULTATI

Guardate il video Hill Helicopters per scoprire in che modo il team ha utilizzato Creo e Windchill per aumentare la fiducia delle decisioni di progettazione, ridurre i rischi e creare una base digitale scalabile.



[Ulteriori informazioni >](#)

"Il nostro sistema CAD, vale a dire Creo collegato a Windchill, che è il nostro sistema PLM, offre il controllo completo su tutto ciò che eseguiamo".

Craig Jones, Lead Mechanical Engineer, Hill Helicopters

## TESTIMONIANZE DEI CLIENTI



### Sostenibilità + funzionalità integrate

Cummins è il più grande progettista e produttore indipendente di motori diesel e gas al mondo e un fornitore leader di sistemi di elettrificazione.

### SFIDE

- Riduzione dell'utilizzo di materiali e l'impatto ambientale senza compromettere la durata, la qualità o le prestazioni dei componenti del motore per impieghi gravosi.
- Ottimizzazione e convalida del progetto anticipate a tempistiche impossibili per il workflow CAD tradizionale, con il rischio di rielaborazione in fase avanzata e di costosi cicli di test fisici.
- Difficoltà nel valutare le opportunità di alleggerimento in modo efficiente a causa dei processi di modellazione manuale e della limitata integrazione tra strumenti di progettazione e simulazione.

## SOLUZIONE

- Progettazione generativa applicata per ottimizzare la resistenza e rigidità delle parti utilizzando una quantità inferiore di materiale.
- Possibilità per gli ingegneri di esplorare e iterare più rapidamente i concetti di progettazione con gli strumenti di simulazione integrati.
- Riduzione delle iterazioni tra progettisti e analisti grazie alla convalida precedente del progetto.
- Supporto di un approccio più sistematico alla progettazione per la sostenibilità nei cicli di vita dei prodotti.

## RISULTATI

Leggete la storia completa di Cummins per scoprire in che modo questo produttore ha utilizzato Creo per ridurre l'utilizzo di materiali, aumentare la produttività degli ingegneri e compiere progressi verso i propri obiettivi di sostenibilità PLANET 2050.

[Ulteriori informazioni >](#)



0832 2036 1233 2036 0812 2036 1233 2036  
0834 1209 0834 1209 0834 1209 0834 1209

I team che scelgono di modernizzarsi con Creo possono progettare più velocemente, prendere decisioni migliori in anticipo e distribuire prodotti più elevati con maggiore sicurezza. Che si tratti di workflow basati su simulazione, progettazione generativa, Model-Based Definition o un digital thread più avanzato, Creo offre alle organizzazioni di progettazione tecnica funzionalità che i loro strumenti CAD legacy non sono in grado di eguagliare.

Se la strategia di prodotto richiede maggiore velocità, innovazione o scalabilità, è il momento di valutare se il sistema CAD attuale costituisce un problema.

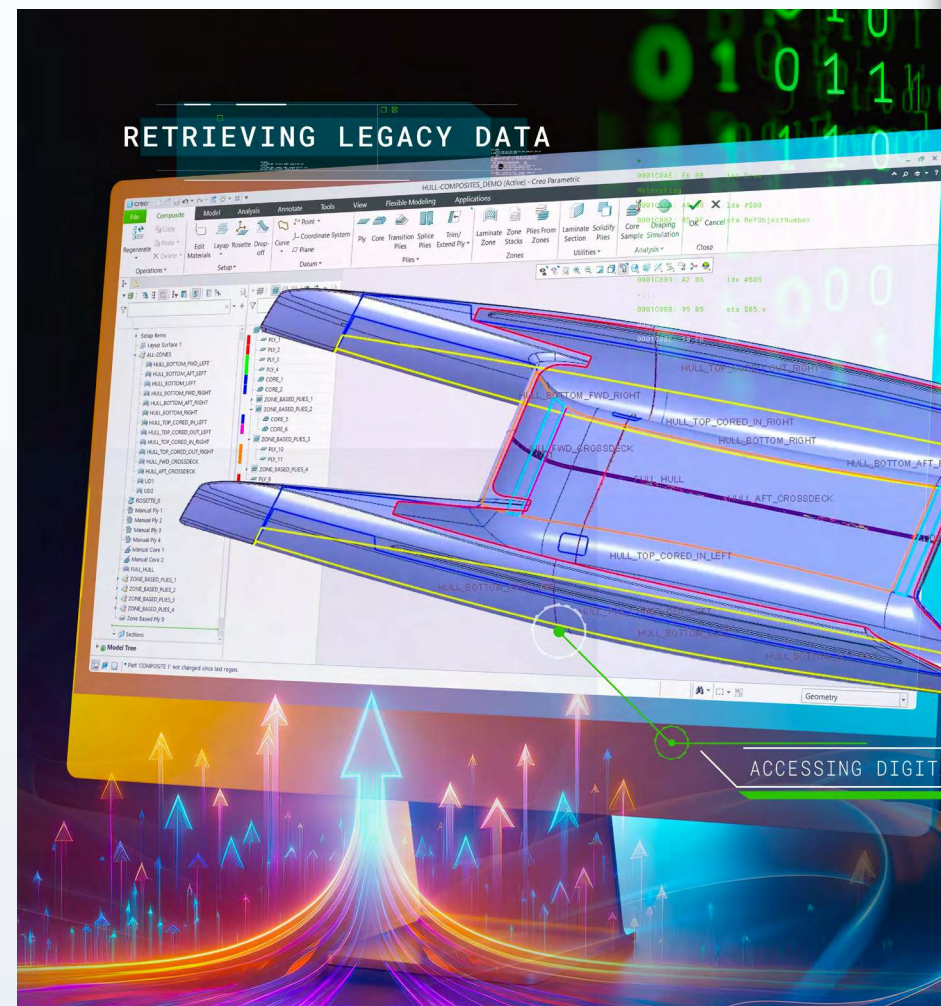
### Provate Creo gratuitamente

Sperimentate in prima persona l'ambiente di progettazione moderno e integrato di Creo.

### Contattateci

State pensando di cambiare o consolidare la vostra piattaforma CAD? I nostri esperti possono aiutarvi a scegliere il percorso migliore da seguire.

**Create la vostra prossima innovazione con Creo.**





© 2026, PTC Inc. Tutti i diritti riservati. Le informazioni qui descritte sono fornite solo per uso informativo, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere considerate come garanzia, impegno, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC e tutti gli altri nomi di prodotti e logo 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 o loghi di prodotti o aziende appartengono ai rispettivi proprietari.

0010 2000 1000 2000 0010 2000 1000 2000  
0014 1000 2000 1000 0004 1000 0004 1000