

# Confronto delle funzionalità di Creo Parametric 5.0

Creo è una soluzione CAD 3D che consente di realizzare più rapidamente prodotti di qualità superiore accelerando l'innovazione dei prodotti, riutilizzando i progetti migliori e sostituendo le supposizioni con i fatti. Con Creo, potrete passare dalle prime fasi della progettazione a un prodotto intelligente e connesso, nonché aggiungere realtà aumentata per consentire a chiunque di visualizzare il progetto. Nel mondo in rapida evoluzione dell'Industrial IoT, nessun'altra azienda è in grado di garantirvi un valore significativo con la rapidità e l'efficienza di PTC.

In questa tabella sono elencate le principali funzionalità offerte in Creo Parametric 5.0 rispetto a Creo Parametric 4.0 e Creo Parametric 3.0.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Esperienza utente</b>			
Contenuto della Guida con indicizzazione in Google® e disponibile per la ricerca tramite Web	.	.	.
Attivazione automatica delle finestre	.	.	.
Comandi accessibili con il pulsante destro del mouse configurati dall'utente che supportano impostazioni individuali	.	.	.
Centro notifiche che offre un singolo punto di accesso per monitorare, ordinare e risolvere rapidamente problemi di modellazione comuni	.	.	.
Selezione basata sulla geometria con minibarra degli strumenti contestuale intelligente, riduzione dei movimenti del mouse e incremento della produttività		.	.
Selezione tramite finestra diffusa in tutto il prodotto		.	.
Pulsante destro del mouse e minibarra degli strumenti completamente personalizzabili		.	.
Possibilità di personalizzare i comandi di scelta rapida		.	
Aggiunta dei comandi per mostrare e nascondere Mostra solo e Mostra tutto tranne			.
Maniglie di interazione rinnovate			.
Ricerca flessibile, intuitiva e rinnovata nell'albero del progetto nelle modalità parte e assieme			.
Visualizzazione automatica di filtri comuni nell'albero del modello per default			.
Ricerca semplice migliorata nell'albero del modello per elencare dinamicamente gli oggetti mentre si digita un nome			.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Grafica</b>			
Materiali realistici e prestazioni grafiche migliori pronti all'uso	.	.	.
Facile passaggio alla modalità grafica a schermo intero con minore accumulo		.	.
Definizione dello stato dell'aspetto per controllare diverse combinazioni di colori per i modelli		.	.
Progettazione in prospettiva			.
Report ModelCHECK rinnovato al fine di rendere più facile per l'utente identificare problemi nei dati e risolverli			.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Sketcher</b>			
Trascinatori di quote per isolare e modificare singole quote nello sketch durante la visualizzazione in anteprima delle feature	.	.	.
Snap alla geometria esistente		.	.
Visualizzazione più chiara di quote e vincoli		.	.
Ritaglio della geometria in base al piano di sketch per una migliore visibilità		.	.
Possibilità di gestire il tipo di carattere degli sketch a livello di programmazione		.	.
Anteprima delle quote durante il trascinamento e glifi delle quote (indicanti il tipo di quota)			.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Modellazione di parti</b>			
Possibilità di gestire parametricamente geometria a forma libera in Freestyle allineando spigoli di geometria Freestyle a geometria esterna, con vincoli di posizione, di tangenza o normali	.	.	.
Opzione per arrotondamenti cordali	.	.	.
Definizione di transizioni di arrotondamento utilizzando sezioni trasversali circolari, coniche e continue C2	.	.	.
Possibilità di annullare il rifilo di una superficie o un'unione superfici	.	.	.
Strumento di analisi delle connessioni per analizzare posizione, tangenza e continuità di curvatura delle connessioni di curve e superfici	.	.	.
Strumento per controllo di spessore 3D per analizzare la geometria degli stampi	.	.	.
Miglioramenti dell'analisi dello sforno che facilitano l'interpretazione dei risultati	.	.	.
Funzionalità di reindirizzamento riprogettata	.	.	.
Posizionamento semplificato dei fori in ogni angolo specificato		.	.
Importazione/esportazione di mesh di controllo freestyle		.	.
Supporto di oggetti multipli e suddivisione di mesh di controllo migliorata in Freestyle		.	.
Funzionalità migliorate per le feature basate su sketch		.	.
Possibilità di creare un piano mediano		.	.
Gestione della geometria analitica per le feature di svergolamento		.	.
Possibilità di creare geometria di saldatura solida		.	.
Assegnazione semplificata dei materiali e materiali standard pronti all'uso		.	.
Stampa 3D - Connessione diretta alle stampanti 3D Stratasys e 3D Systems e al servizio di stampa online iMaterialize		.	.
Funzionalità Sweep elicoidale volume per creare una geometria accurata per i casi di utilizzo della mola e del trasportatore a vite.			.
Ridefinizione più veloce della feature Specchia			.
Il supporto di Regione sketch consente il riutilizzo di sketch per diverse feature			.
Facilità di applicazione degli sforni a modelli di progetto contenenti arrotondamenti e smussi			.

Modellazione di parti (continua)			
Freestyle - Divisione in fette di una forma freestyle in base al piano di Riferimento designato			•
Freestyle - Anteprima degli oggetti prima dell'importazione in Freestyle			•
Freestyle - Possibilità di alternare le modalità Standard e Cubica (Box) per progettare rapidamente le superfici freestyle			•
Freestyle - Applicazione dello snap a un riferimento durante l'utilizzo del comando Aggiungi spigolo in Freestyle			•
Freestyle - Utilizzo del comando <b>Allinea curvatura</b> per allineare le forme senza perdere la continuità di curvatura			•
Freestyle - Utilizzo del comando <b>Allinea</b> per allineare gli spigoli a curve o spigoli esterni mediante connessioni G0, G1, G2, G2 o G3			•

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Assieme</b>			
Percezione e interazione dell'utente e prestazioni migliorate nello strumento "Scelta"	•	•	•
Stato di rigenerazione semplificato	•	•	•
Miglioramenti del centro notifiche		•	•
Specchiatura intelligente delle parti per semplificarne il riutilizzo		•	•
Possibilità di memorizzare più caratteristiche di colore di un progetto utilizzando gli stati dell'aspetto		•	•
Possibilità di creare geometria di saldatura solida		•	•
Possibilità di pubblicare modelli da visualizzare come un'esperienza di realtà aumentata		•	•
Meccanismo - Suggerimenti dettagliati di diagnostica e risoluzione dei problemi quando si verificano errori in modalità Meccanismo			•

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Lamiera</b>			
Interfaccia utente e workflow per stampi	•	•	•
Spianatura della geometria associata a forme	•	•	•
Miglioramenti dello strumento di piegatura, con possibilità di piegare più piani, piegare le posizioni di scarico delle linee e creare più scarichi di piegatura	•	•	•
Workflow e interfaccia migliorati per la creazione di pareti avvitate		•	•
Nuove funzionalità per le opzioni di piegatura e trattamento degli spigoli		•	•
Possibilità di eseguire operazioni basate sulla modellazione diretta su parti in lamiera, sia che si tratti di progetti Creo o di geometria importata		•	•
Aggiunta dei nuovi tipi di scarichi d'angolo, Normale e Quadrato			•
Aggiunta di un ulteriore controllo all'orientamento dello scarico d'angolo			•
Rappresentazione migliorata della spianatura di parti in lamiera			•
Miglioramento della conversione attraverso controlli aggiuntivi per ottenere uno spessore della lamiera unificato			•

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Definizione di dettagli</b>			
Raccolta tabelle per anteprime di tabelle predefinite	•	•	•
Finestra di dialogo delle proprietà per tabelle e regioni di bolle di distinta base	•	•	•
Disposizione del testo nelle celle delle tabelle	•	•	•
Impostazioni e controlli estesi per le bolle di distinta base, quali tipo e testo di riferimento	•	•	•
Riposizionamento dinamico delle quote, con snap, posizionamento libero e blocco delle linee di quota	•	•	•
Nuova interfaccia utente e scheda per formato per la creazione di note e quote	•	•	•
Tavolozza di simboli di testo e caratteri di testo TrueType nuovi e completi per il supporto degli standard ASME e ISO		•	•

Definizione di dettagli (continua)			
Nuova interfaccia e nuovo workflow per la creazione di tolleranze geometriche (TOLLG), con controllo della sintassi per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Nuova interfaccia e nuovo workflow per la creazione di simboli di feature di Riferimento, con controllo della sintassi per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Nuova interfaccia e nuovo workflow per la creazione di destinazioni di Riferimento, con controllo della sintassi per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Aree di destinazione standard incorporate intelligenti per le destinazioni di Riferimento (punto, cerchio, rettangolo)		.	.
Interfaccia utente e workflow migliorati per la creazione e la modifica di quote		.	.
Aggiunta semplice e rapida di immagini raster ai disegni senza utilizzare Microsoft Windows OLE		.	.
Sostituzione del modello di una vista disegno con un modello imparentato (family table, rappresentazione semplificata, eredità/unione) conservando annotazioni e impostazioni della vista		.	.
Supporto per motivi di campitura non lineari utilizzando un formato di file di motivi standard nel settore (*.pat)		.	.
Mini barre degli strumenti per i disegni 2D			.
Supporto migliorato delle operazioni Annulla e Ripeti nei disegni dettagliati			.
Prestazioni migliorate per gli assiemi di grandi dimensioni nei disegni dettagliati tramite multi-threading RLN			.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Annotazioni 3D</b>			
Simboli nelle note 3D in supporto della definizione basata su modelli	.	.	.
Interfaccia utente di stampa e anteprima di stampa	.	.	.
Tavolozza di simboli di testo e caratteri di testo TrueType nuovi e completi per il supporto degli standard ASME e ISO		.	.
Nuova interfaccia e nuovo workflow per la creazione di tolleranze geometriche (TOLLG), con controllo della sintassi e riferimenti semantici per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Oggetto sistema di riferimento DRF integrato in TOLLG che consente di specificare il sistema di coordinate del sistema di riferimento DRF per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Nuova interfaccia e nuovo workflow per la creazione di simboli di feature di Riferimento, con controllo della sintassi e riferimenti semantici per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Nuova interfaccia e nuovo workflow per creazione di destinazioni di Riferimento, con controllo della sintassi e riferimenti semantici per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Aree di destinazione standard incorporate intelligenti per le destinazioni di Riferimento (punto, cerchio, rettangolo)		.	.
Supporto per simbolo di destinazione di Riferimento mobile per garantire la conformità agli standard GD&T		.	.
Interfaccia utente e workflow migliorati per la creazione e la modifica di quote, con supporto per i riferimenti semantici delle quote per garantire conformità agli standard GD&T		.	.
Selezione e spostamento dinamico migliorati di tutte le annotazioni		.	.
Supporto di più aspetti (colore e texture) nel modello con possibilità di associazione alla combinazione di stati		.	.
Controllo della visibilità delle annotazioni e della geometria supplementare sia per assegnazione diretta alla combinazione di stati sia mediante livelli		.	.
Opzioni di controllo della pubblicazione della combinazione di stati in Creo View e impostazione della combinazione di stati di default da aprire in Creo View		.	.
Stampa di modelli con più combinazioni di stati come output multipagina, con ogni combinazione di stati in una pagina separata		.	.
Mini barre degli strumenti per le annotazioni 3D			.
Miglioramento del supporto delle operazioni Annulla e Ripeti nella definizione basata sul modello			.
Notifiche di errore migliorate per le annotazioni 3D			.

Versioni di Creo Parametric	3.0	4.0	5.0
<b>Scambio dati (incluso in Creo Parametric)</b>			
Apertura di file CATIA*, NX™ e SOLIDWORKS (con mantenimento dei dati in modalità nativa)	•	•	•
Importazione di file CATIA, NX, SOLIDWORKS AutoDesk Inventor e Solid Edge	•	•	•
Aggiornamento ed esportazione di file CATIA, NX e SOLIDWORKS**	•	•	•
Supporto per STEP AP242 corrente, incluse le informazioni sul prodotto e la produzione (PMI) definite		•	•
Supporto JT per sezioni trasversali, stati esplosi e tipi di annotazioni aggiuntivi		•	•
Apertura di modelli Creo Elements/Direct nativi in Creo		•	•
Profili di importazione/esportazione unificati per i formati non Creo		•	•
Strumento di convalida per confrontare le caratteristiche principali dei dati nativi e convertiti		•	•
Trasferimento delle configurazioni di Creo Elements/Direct in stati esplosi			•
Importazione migliorata di disegni associativi da Creo Elements/Direct per supportare viste contenenti informazioni di configurazione			•
Esportazione 3MF			•
Apertura di file INVENTOR (con mantenimento dei dati in modalità nativa)			•
Facilità di selezione e definizione di nuovi profili di importazione per tutti i formati richiesti			•
Aggiornamento delle impostazioni del profilo di esportazione di Creo View per controllare le impostazioni di visualizzazione del modello			•
Miglioramento dello strumento aggiornato di convalida dell'importazione per semplificare l'identificazione e la risoluzione dei problemi			•
Supporto delle sezioni trasversali con offset in formato STEP			•

\*È necessaria l'installazione delle librerie pertinenti

\*\*È necessaria l'estensione di collaborazione PTC Creo

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.com/cad/creo/parametric](http://PTC.com/cad/creo/parametric) o contattare un responsabile commerciale PTC.

© 2018, PTC Inc. (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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad e tutti gli altri nomi di prodotti e i 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 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.

J10774-CapabilityComparisonofCreoParametric5.0-0218-it