

Confronto delle funzionalità di Creo Parametric 4.0

Creo Parametric offre strumenti di modellazione potenti, affidabili ma di facile utilizzo in grado di velocizzare il processo di progettazione. Il software consente di progettare parti e assiemi, creare disegni di produzione, eseguire analisi, creare rendering e animazioni e ottimizzare la produttività in una vasta gamma di altre attività di progettazione meccanica. Creo Parametric consentirà di progettare più rapidamente prodotti di qualità superiore e di comunicare in modo più efficiente con la produzione e i fornitori.

In questa tabella sono elencate le principali funzionalità offerte in Creo Parametric 4.0 rispetto a Creo Parametric 3.0 e Creo Parametric 2.0.

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Percezione e interazione dell'utente con il prodotto			
Interfaccia con barra multifunzione familiare e ottimizzata	•	•	•
Interfaccia utente e workflow coerenti e ottimizzati in sketch, modellazione di parti, modellazione di assiemi, disegno e annotazioni 3D e trascinatore 3D per spostare i componenti nel modo desiderato	•	•	•
Ricerca dei comandi incorporata per una rapida individuazione delle funzionalità in Pro/ENGINEER e SOLIDWORKS®	•	•	•
Modifica dinamica in tempo reale delle feature	•	•	•
Esercitazioni e argomenti della Guida con PTC Learning Connector™ integrato, tutti disponibili nel contesto in base alle esigenze	•	•	•
Oltre 200 esercitazioni gratuite, disponibili online tramite PTC Learning Connector	•	•	•
Barra multifunzione, tasti di scelta rapida e impostazioni di ambiente per configurare la percezione e l'interazione in base alle preferenze individuali	•	•	•
Installazione assistita per ottimizzare l'acquisizione e l'installazione di licenze e l'acquisizione e l'installazione del prodotto, con impostazioni di default "dell'utente tipico"	•	•	•
"Introduzione" dedicata con visualizzazione di eLearning ed esercitazioni all'avvio del prodotto	•	•	•
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			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Grafica			
Opzione di antialias a schermo intero per una qualità di visualizzazione migliore	•	•	•
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			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Sketcher			
Mappatura intelligente del pulsante destro del mouse per una rapida selezione da menu	•	•	•
Quotatura basata su oggetti/azioni migliorata per lo sketch	•	•	•
Opzioni di rettangolo centrale, raccordo con linee di costruzione e modalità costruzione in modalità sketch	•	•	•
Modalità sketch accessibile tramite la selezione di uno sketch, una faccia planare o un riferimento esistente	•	•	•
Strumento di orientamento della sezione	•	•	•
Opzioni accessibili con il tasto ALT sensibili al contesto per l'aggiunta di riferimenti agli sketch	•	•	•
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			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Modellazione di parti			
Workflow intelligenti e migliorati per Sweep elicoidale, Curva da equazione, Curva da sezione trasversale e Curva attraverso punti	.	.	.
Opzione di estrusione rastremata	.	.	.
Strumenti di blend rotazionale e parallelo più intuitivi	.	.	.
Funzionalità di rilevamento delle modifiche disponibile in caso di caricamento di modelli creati in Creo Parametric che sono stati modificati in Creo Direct* (revisione, accettazione/rifiuto, anteprima e ispezione)	.	.	.
Definizione dinamica di sezioni trasversali mediante trascinatori o selezione all'istante dei piani	.	.	.
Sezioni trasversali accessibili direttamente dall'albero del modello	.	.	.
Anteprima di precisione in tempo reale della feature risultante	.	.	.
Rigenerazione automatica di feature durante la creazione di modifiche in tempo reale agli sketch	.	.	.
Modellazione sottodivisionale multilivello in Freestyle per un maggiore controllo sulla mesh di superficie, in grado di supportare una definizione più accurata dei dettagli senza alterare la forma esistente	.	.	.
Caricamento diretto di dati da Creo Sketch per la creazione di nuovi modelli	.	.	.
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			.
Stampa 3D - Feature reticolo (richiede Creo Additive Manufacturing Extension). Possibilità di generare e ottimizzare strutture di reticoli in modo da soddisfare i requisiti di progettazione tecnica			.

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Creazione di assiemi			
Vincoli di posizionamento dei nuovi componenti ottimizzati	•	•	•
Caricamento veloce degli assiemi sotto forma di rappresentazione grafica leggera	•	•	•
Rappresentazione grafica leggera per ristrutturare, riordinare e rinominare rapidamente i componenti nei progetti di assiemi	•	•	•
Tipi di vincoli aggiuntivi (vincoli normali per superfici, distanza, offset angolo, punti e linee)	•	•	•
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			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Lamiera			
Modifica e anteprima dinamiche in tempo reale di parti in lamiera, scarichi d'angolo, ecc.	•	•	•
Workflow ottimizzati in strumenti comuni come la creazione di pareti e piegature	•	•	•
Anteprima e feature di serie piatta con evidenziazione della geometria sovrapposta	•	•	•
Creazione di feature di forma (con rastrematura e arrotondamenti facoltativi) o perforatura parziale da uno sketch	•	•	•
Pareti di lamiera da due pareti intersecanti con una piegatura tra di esse	•	•	•
Creazione automatica di un'istanza di family table di serie piatta da un modello di lamiera	•	•	•
Interfaccia utente e workflow per stampi		•	•
Spianatura della geometria attaccata 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			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Definizione di dettagli			
Workflow delle tabelle di disegno ottimizzato e incentrato sulle interazioni utente più comuni	•	•	•
Workflow migliorato per la creazione e l'inserimento di tabelle	•	•	•
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			•
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)			•

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Annotazioni 3D			
Strumenti ottimizzati per la creazione e la manipolazione del contenuto delle annotazioni	.	.	.
Strumenti per la creazione e la gestione delle combinazioni di stati	.	.	.
Strumenti per la creazione di annotazioni 3D in base a quote dei modelli esistenti	.	.	.
Opzioni di dettaglio 3D per controllare l'aspetto estetico delle annotazioni nei modelli	.	.	.
Opzioni di dettaglio 3D per controllare l'aspetto delle annotazioni in base a standard 3D (ASME Y14.41-2003, ISO 16792, ecc.)	.	.	.
Opzioni per riposizionare dinamicamente le quote nei disegni 3D in modo analogo al riposizionamento dinamico delle quote nei disegni 2D	.	.	.
Trascinamento dinamico delle quote in 3D con snap intelligente al centro di linee di riferimento e quote adiacenti	.	.	.
Selezione dei punti finali degli spigoli come riferimenti per le annotazioni delle quote in 3D	.	.	.
Selezione di spigoli come riferimenti di spigolo per le quote se normali al piano di annotazione	.	.	.
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			.

Versioni di Creo Parametric	2.0	3.0	4.0
Scambio dati (incluso in Creo Parametric)			
Importazione disegni AutoCAD® 2012*	•	•	•
Importazione di dati non geometrici da Creo Elements/Direct®, incluse le informazioni sul prodotto e la produzione negli assiemi e la mappatura di pianidocumento	•	•	•
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			•

*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 o contattare un responsabile commerciale PTC.

© 2016, 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.

J7837-CapabilityComparisonofCreoParametric4.0-1016-it