



Novità
8.0.0.0

Copyright © 2022 PTC Inc. e/o sue consociate. Tutti i diritti riservati.

I manuali utente, le guide per formazione e la relativa documentazione forniti da PTC Inc. e dalle sue consociate (a cui ci si riferirà collettivamente con il termine "PTC") sono soggetti alle leggi sul copyright degli Stati Uniti e di altri paesi e sono forniti in base a un contratto di licenza che ne limita la copia, la divulgazione e l'uso. PTC conferisce all'utente del software dotato di licenza il diritto di effettuare copie stampate della documentazione se distribuita su supporti elettronici, ma solo per uso interno e personale ed in conformità al contratto di licenza a cui è soggetto il software in questione. Eventuali copie dovranno riportare la nota sul copyright di PTC e qualsiasi altro avviso di natura proprietaria fornito da PTC. I materiali didattici non possono essere copiati senza espresso consenso scritto di PTC. La presente documentazione non può essere divulgata, trasferita, modificata o convertita con alcun mezzo, compresi i supporti elettronici, trasmessa o resa pubblica in alcun modo, senza il previo consenso scritto di PTC e non viene concessa alcuna autorizzazione per l'esecuzione di copie per tali scopi. Quanto riportato in questa sede ha scopo puramente informativo ed è soggetto a modifica senza preavviso; in nessun caso dovrà essere considerato come una garanzia o un impegno da parte di PTC. PTC declina ogni responsabilità per gli eventuali errori o omissioni in questo documento.

Il software descritto nel presente documento è fornito solo in base a un contratto di licenza scritto e contiene segreti commerciali di notevole importanza e informazioni proprietarie; pertanto è protetto dalle leggi sul copyright vigenti negli Stati Uniti e in altri paesi. Esso non può essere copiato, distribuito in alcuna forma, comunicato a terze parti né usato in alcun modo non contemplato nel contratto di licenza senza il previo consenso scritto di PTC.

L'uso non autorizzato del software o della relativa documentazione è perseguibile a norma di legge.

La pirateria informatica rappresenta un atto criminale per PTC e chi se ne renda colpevole viene considerato conformemente. Gli atti di pirateria perpetrati ai danni di prodotti software PTC non sono tollerati. Coloro che si rendano colpevoli di tali atti sono perseguiti a norma di legge, sia civilmente che penalmente, con ogni mezzo consentito, ivi comprese risorse di sorveglianza pubblica e privata. Di conseguenza, PTC utilizza tecnologie di monitoraggio e individuazione dati per ottenere e trasmettere informazioni relative ad utenti di copie illegali di software PTC. La raccolta dei dati non viene effettuata per gli utenti di software regolarmente concesso in licenza da PTC e distributori autorizzati. Se non si dispone di una licenza per la copia del software PTC installato e non si autorizza la raccolta e la trasmissione di tali dati (anche negli Stati Uniti), interromperne l'uso e contattare PTC per ottenere una copia del software provvista di licenza valida.

Informazioni importanti relative a copyright, marchi, brevetti e licenze: vedere la finestra Informazioni su o la nota sul copyright del software PTC.

DIRITTI PER IL GOVERNO DEGLI STATI UNITI

I prodotti software PTC e la relativa documentazione sono "commercial items" (articoli commerciali) secondo la definizione contenuta nell'articolo 48 C.F.R. 2.101. Ai sensi dell'articolo FAR (Federal Acquisition Regulation) 12.212 (a)-(b) (Computer Software) (MAG 2014) per le agenzie civili o degli articoli DFARS (Defense Federal Acquisition Regulation Supplement) 227.7202-1 (a) (Policy) e 227.7202-3 (a) (Rights in commercial computer software or commercial computer software documentation) (FEB 2014) per il Dipartimento della Difesa, i prodotti software PTC e la relativa documentazione sono forniti al Governo degli Stati Uniti in base alle condizioni del contratto di licenza commerciale di PTC. L'uso, la duplicazione e la divulgazione da parte del Governo degli Stati Uniti sono soggetti in via esclusiva alle condizioni e ai termini definiti nel contratto di licenza software applicabile di PTC.

PTC Inc., 121 Seaport Blvd, Boston, MA 02210 USA

Sommario

Novità di PTC Mathcad Prime 8.0.0.0	4
Miglioramenti delle applicazioni	6
Miglioramenti del motore per matematica simbolica	8
Miglioramenti del motore numerico	10
Miglioramenti della facilità di utilizzo	11
Varie	13

1

Novità di PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Nel presente documento, trovare gli argomenti che presentano i miglioramenti di questa release. I miglioramenti sono categorizzati per area funzionale.

- Miglioramenti delle applicazioni
 - Avvertenze di ridefinizione
 - Mostra cornice (intestazione, piè di pagina, corpo pagina)
 - Operatore di derivata parziale
 - Copiare/incollare più valori nella casella combinata
- Miglioramenti del motore per matematica simbolica
 - Miglioramenti delle trasformate integrali
 - Modificatori di normalizzazione e fattore oscillante per la parola chiave *fourier*
 - Miglioramenti generali agli operatori di calcolo
 - Miglioramenti generali alle parole chiave
 - Miglioramento della gestione delle variabili non definite
- Miglioramenti del motore numerico
 - Costanti fisiche aggiornate
 - Miglioramenti della funzione statespace
 - Miglioramento della funzione odesolve
- Miglioramenti della facilità di utilizzo
 - Zoom tramite CTRL/rotella e migliore arrotondamento della % del dispositivo di scorrimento zoom
 - Pulsante Chiudi nelle schede del foglio di lavoro
 - Asterisco nelle schede del foglio di lavoro non salvate
 - Menu di scelta rapida nelle schede del foglio di lavoro

-
- Trascinare/spostare la scheda del foglio di lavoro
 - Pulsante Cancella formato testo
 - Varie
 - Salvare i fogli di lavoro legacy come HTML nel convertitore di fogli di lavoro
 - Supporto di Windows 11

2

Miglioramenti delle applicazioni

Avvertenze di ridefinizione

Evidenziare la ridefinizione degli identificatori del foglio di lavoro, sia per l'utente che per il sistema, con avvertenze visibili sulle regioni

Posizione nell'interfaccia utente: fare clic su **Calcolo** ► **Avvertenze**

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

I fogli di lavoro di PTC Mathcad possono contenere molti identificatori definiti dall'utente e dal sistema, quali variabili, unità, costanti e funzioni. Durante la creazione del foglio di lavoro, potreste ridefinire accidentalmente o intenzionalmente uno o più di questi identificatori. Utilizzando la funzionalità delle avvertenze di ridefinizione in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, tali ridefinizioni vengono rilevate automaticamente durante il calcolo, con avvertenze visibili sulle regioni che le contengono. È possibile mostrare/nascondere tali avvertenze per tutte o per le singole categorie di identificatori.

Mostra cornice (intestazione, piè di pagina, corpo pagina)

Attiva i bordi visibili per intestazioni, piè di pagina e/o corpo pagina

Posizione nell'interfaccia utente: fare clic su **Documento** ► **Pagina**

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

Ora è possibile controllare la visualizzazione dei bordi in modo indipendente per l'area di calcolo di intestazione, piè di pagina e corpo pagina del foglio di lavoro. I bordi sono visibili sia nella vista della pagina che nei documenti stampati.

Operatore di derivata parziale

Inserire e utilizzare il nuovo operatore derivato parziale nel foglio di lavoro

Posizione nell'interfaccia utente: fare clic su **Matematica** ► **Operatori e simboli** ► **Operatori**.

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

PTC Mathcad Prime 8.0.0.0 include un nuovo operatore per la derivata parziale nel menu **Operatori**.

Copiare/incollare più valori in una casella combinata

Incollare più valori di variabili nella casella combinata in modalità di modifica

Posizione nell'interfaccia utente: fare clic su **Input/Output ► Controlli**.

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

È stato aggiunto in Mathcad Prime 7.0.0.0 il controllo di input della casella combinata. Grazie a menu a discesa facili da creare e pratici da usare, consente di controllare i calcoli nel foglio di lavoro delle definizioni delle variabili. È possibile definire più valori di variabile per più variabili, quindi in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0 è stata aggiunta la possibilità di incollare più valori di variabile direttamente nella modalità di modifica della casella combinata. È possibile copiare una selezione di valori da una matrice, selezionare la stessa dimensione dei dati in una casella combinata e incollarli. È anche possibile incollare in una casella il valore singolo e i dati vengono incollati da quella posizione in basso a destra. In entrambi i casi, la casella combinata si ridimensiona automaticamente per contenere i dati incollati.

3

Miglioramenti del motore per matematica simbolica

Aggiornamenti e miglioramenti apportati al nuovo motore per matematica simbolica in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0.

Posizione nell'interfaccia utente: fare clic su **Matematica** ► **Operatori e simboli** ► **Matematica simbolica**.

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

PTC Mathcad Prime 8.0.0.0 continua a migliorare la funzionalità del nuovo motore per matematica simbolica introdotto in PTC Mathcad Prime 6.0.0.0. Con questo motore per matematica simbolica, possiamo offrire aggiornamenti e miglioramenti apportati alla matematica simbolica con ogni nuova versione di PTC Mathcad Prime.

In PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, sono disponibili i seguenti aggiornamenti e miglioramenti apportati alla matematica simbolica:

- Miglioramenti delle trasformate integrali simboliche
 - Miglioramento significativo ed espansione dell'uso e delle prestazioni, tra cui l'aggiunta di casi d'uso supportati, per le seguenti trasformate integrali simboliche:
 - ◆ *fourier* e *invfourier*
 - ◆ *laplace* e *invlaplace*
 - ◆ *ztrans* e *invztrans*
- Nuovi modificatori *nfact* e *ofact*
 - Per l'uso con la parola chiave *fourier*, consente all'utente di definire la normalizzazione e i fattori oscillanti
- Miglioramento degli operatori di calcolo

-
- Migliori prestazioni e aggiunta di casi d'uso supportati per gli operatori di calcolo, tra cui:
 - ◆ Limiti
 - ◆ Derivata
 - ◆ Integrali
 - Miglioramenti generali delle parole chiave
 - Migliori prestazioni e aggiunta di casi d'uso supportati per le parole chiave, tra cui:
 - ◆ *solve*
 - ◆ *rewrite*
 - ◆ *series*
 - ◆ *simplify*
 - ◆ *assume*
 - Miglioramento della gestione delle variabili non definite nei risultati simbolici
 - Migliore etichettatura automatica di variabili e variabili libere non definite nelle espressioni lambda

4

Miglioramenti del motore numerico

Aggiornamenti e miglioramenti apportati al motore numerico in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0.

Percorso nell'interfaccia utente: N/D.

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione

In PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, sono disponibili i seguenti aggiornamenti e miglioramenti apportati al motore numerico:

- Costanti fisiche aggiornate
 - In linea con NIST e CODATA, abbiamo aggiornato diverse costanti fisiche, tra cui:
 - ◆ Costante di Planck
 - ◆ Costante di Boltzmann
 - ◆ Costante di Planck ridotta
 - ◆ Unità di massa atomica
 - ◆ Numero di Avogadro
 - ◆ Costante dei gas
 - ◆ Costante di struttura fine
 - ◆ Carica elementare
 - ◆ Costante di Stefan–Boltzmann
 - ◆ Quantizzazione del flusso
 - ◆ Costante di Rydberg
- Migliore comportamento delle seguenti funzioni:
 - Funzione *statespace*
 - Funzione *odesolve*

5

Miglioramenti della facilità di utilizzo

Aggiornamenti e miglioramenti apportati alla modalità di interazione con l'interfaccia utente e i contenuti in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Posizione nell'interfaccia utente: vedere la descrizione delle funzionalità aggiornate di seguito.

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione

In PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, sono disponibili i seguenti miglioramenti apportati all'usabilità:

- Zoom tramite **CTRL**/rotella e migliore arrotondamento della percentuale del dispositivo di scorrimento zoom
 - **È ora possibile utilizzare lo zoom tramite CTRL/rotella** per ingrandire e ridurre un foglio di lavoro
 - Il dispositivo di scorrimento zoom ora utilizza per default incrementi del 5% mediante i controlli **-** e **+**
- Pulsante Chiudi nelle schede del foglio di lavoro
 - Ora è possibile chiudere i fogli di lavoro direttamente dalla scheda del foglio di lavoro
- Indicazione del foglio di lavoro non salvato
 - Per i fogli di lavoro che non sono ancora stati salvati, nella scheda del foglio di lavoro viene visualizzato un asterisco (*)
- Menu di scelta rapida nelle schede del foglio di lavoro
 - Ora è disponibile un nuovo menu di scelta rapida in tutte le schede del foglio di lavoro che consenta di accedere ad azioni utili, tra cui:
 - ◆ Calcolare

-
- ◆ Chiudere (questo foglio di lavoro, tutti i fogli di lavoro, altri fogli di lavoro).
 - ◆ Spostare la scheda
 - ◆ Copiare il percorso completo del file
 - ◆ Aprire la cartella che lo contiene
 - Trascinare e spostare la scheda del foglio di lavoro
 - Quando sono aperti più fogli di lavoro, la scheda del foglio di lavoro ora può essere trascinata e rilasciata per disporre l'ordine delle schede del foglio di lavoro in base alle proprie preferenze
 - Comando Cancella formato testo
 - Ora è possibile cancellare la formattazione del testo (tipo di carattere, dimensione del carattere, colore) per le selezioni del testo al formato di testo default

6

Varie

Opzione Salva come convertitore di fogli di lavoro legacy HTML

Dal convertitore di fogli di lavoro di PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, salvare il foglio di lavoro da convertire in formato HTML

Posizione nell'interfaccia utente: **Input/Output** ► **Fogli di lavoro PTC Mathcad** e menu **Start** di **Windows**

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

Con il convertitore autonomo introdotto in PTC Mathcad Prime 7.0.0.0, non è più necessaria un'installazione legacy di PTC Mathcad per convertire i fogli di lavoro legacy di PTC Mathcad in formato PTC Mathcad Prime. Con la funzionalità **Salva come HTML** in PTC Mathcad Prime 8.0.0.0, ora è possibile creare una vista del foglio di lavoro legacy PTC Mathcad. Utilizzare la funzionalità **Salva come HTML** nel convertitore per creare una vista del foglio di lavoro legacy di PTC Mathcad prima di convertirlo in formato PTC Mathcad Prime e fare riferimento ad esso per rielaborare il foglio di lavoro convertito, se necessario.

Supporto di Windows 11

PTC Mathcad Prime 8.0.0.0 è certificato per l'esecuzione su **Windows 11**

Posizione nell'interfaccia utente: N/D

Release: PTC Mathcad Prime 8.0.0.0

Vantaggi e descrizione:

PTC Mathcad Prime 8.0.0.0 è certificato per l'esecuzione sull'ultimo sistema operativo **Windows**, ovvero **Windows 11 (versione 21H2)**.