

**DS SOLIDWORKS**



# NOVITÀ

SOLIDWORKS PDM 2025



# Sommario

---

<b>SOLIDWORKS PDM</b> .....	<b>3</b>
Visualizzazione dell'avviso per autenticazione multipla (2025 SP2).....	4
Distinta materiali per assieme elettrico (2025 SP2).....	4
Opzioni di visualizzazione - Mostra anteprima immagine (2025 SP1).....	5
Opzioni dei controlli della scheda (2025 SP1).....	6
Configurazione dell'attività di conversione (2025 SP1).....	7
Preferiti di ricerca (2025 SP1).....	8
Distinta materiali di assieme elettrico (2025 SP1).....	9
Impostazioni predefinite per la distinta materiali calcolata .....	10
Estrazione dei file durante l'operazione di acquisizione .....	11
Informazioni di accesso per l'autenticazione utente .....	12
Apertura dei dati file in Microsoft Excel con miniature .....	13
Visualizzazione dell'ordine dell'albero di disegno FeatureManager della struttura dell'assieme nelle distinte dei materiali calcolate .....	13
Recupero delle informazioni sul tempo impiegato nell'apertura dei file .....	14
Recupero di informazioni sulla revisione più recente .....	15
Separare i permessi di aggiunta o ridenominazione per file e cartelle .....	16
Connettore da SOLIDWORKS PDM a Electrical .....	17
Prestazione del check-in dei file .....	18
Disponibilità della barra degli strumenti di SOLIDWORKS PDM e della scheda CommandManager .....	18
Opzioni aggiuntive nel menu di scelta rapida del Task Pane e nella barra degli strumenti .....	19
Supporto per l'autenticazione SSL o TLS nelle notifiche e-mail SMTP .....	20

# SOLIDWORKS PDM

---

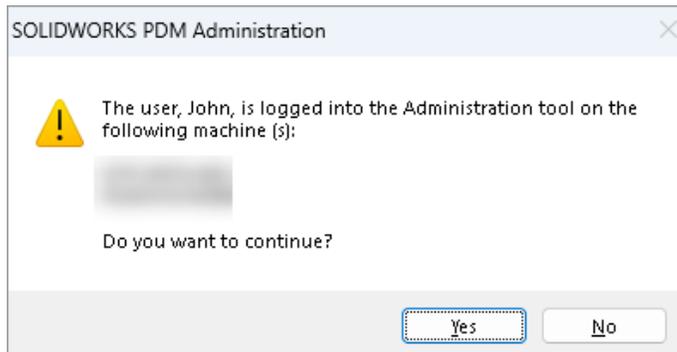
Argomenti:

- **Visualizzazione dell'avviso per autenticazione multipla (2025 SP2)**
- **Distinta materiali per assieme elettrico (2025 SP2)**
- **Opzioni di visualizzazione - Mostra anteprima immagine (2025 SP1)**
- **Opzioni dei controlli della scheda (2025 SP1)**
- **Configurazione dell'attività di conversione (2025 SP1)**
- **Preferiti di ricerca (2025 SP1)**
- **Distinta materiali di assieme elettrico (2025 SP1)**
- **Impostazioni predefinite per la distinta materiali calcolata**
- **Estrazione dei file durante l'operazione di acquisizione**
- **Informazioni di accesso per l'autenticazione utente**
- **Apertura dei dati file in Microsoft Excel con miniature**
- **Visualizzazione dell'ordine dell'albero di disegno FeatureManager della struttura dell'assieme nelle distinte dei materiali calcolate**
- **Recupero delle informazioni sul tempo impiegato nell'apertura dei file**
- **Recupero di informazioni sulla revisione più recente**
- **Separare i permessi di aggiunta o ridenominazione per file e cartelle**
- **Connettore da SOLIDWORKS PDM a Electrical**
- **Prestazione del check-in dei file**
- **Disponibilità della barra degli strumenti di SOLIDWORKS PDM e della scheda CommandManager**
- **Opzioni aggiuntive nel menu di scelta rapida del Task Pane e nella barra degli strumenti**
- **Supporto per l'autenticazione SSL o TLS nelle notifiche e-mail SMTP**

SOLIDWORKS® PDM è disponibile in due versioni. SOLIDWORKS PDM Standard è incluso in SOLIDWORKS Professional, SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Ultimate, ed è disponibile come licenza acquistabile separatamente per gli utenti non SOLIDWORKS. Offre capacità di gestione dei dati standard per un numero ridotto di utenti.

SOLIDWORKS PDM Professional è una soluzione di gestione dati dotata di funzionalità complete, per gruppi di utenti di grandi e piccole dimensioni ed è disponibile come licenza acquistabile separatamente.

## Visualizzazione dell'avviso per autenticazione multipla (2025 SP2)

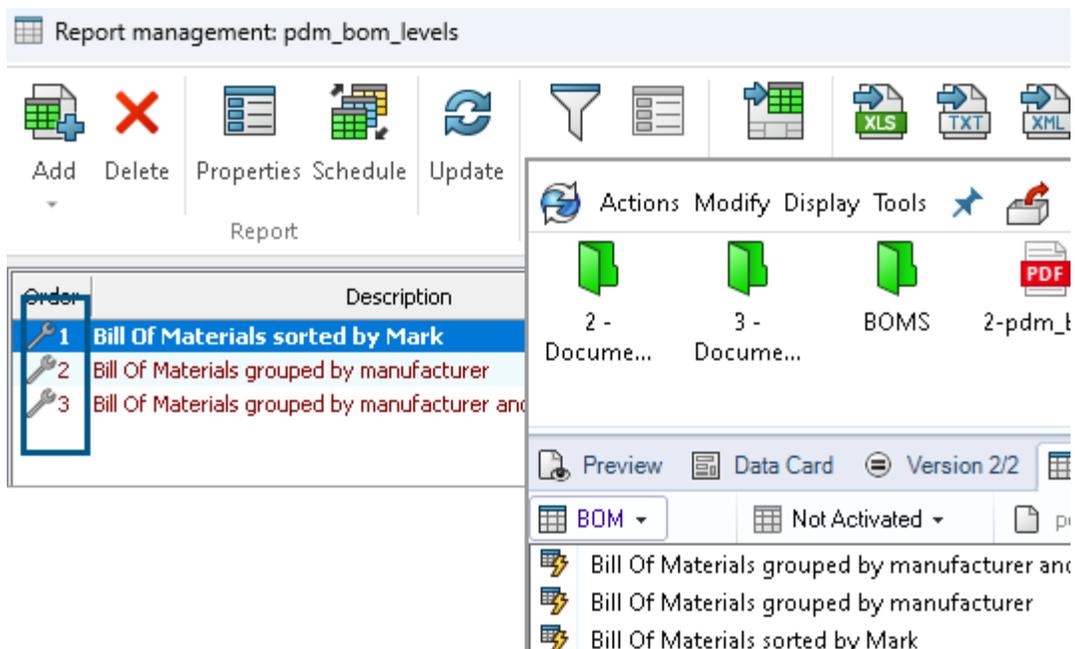


Per SOLIDWORKS PDM Professional, quando si tenta di accedere allo strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM più di una volta da più computer con lo stesso account, si riceve un messaggio di avviso che ricorda all'utente le precedenti operazioni di accesso.

Il messaggio di avviso visualizza i nomi dei computer su cui si è già effettuato l'accesso e chiede se si desidera continuare o annullare l'accesso. In questo modo si evita di sovrascrivere accidentalmente gli aggiornamenti precedenti effettuati da altri computer.

**Viene visualizzato un messaggio di avviso solo se si seleziona l'opzione Proprietà del vault dei file > Operazione di accesso > Log-in e log-out.**

## Distinta materiali per assieme elettrico (2025 SP2)

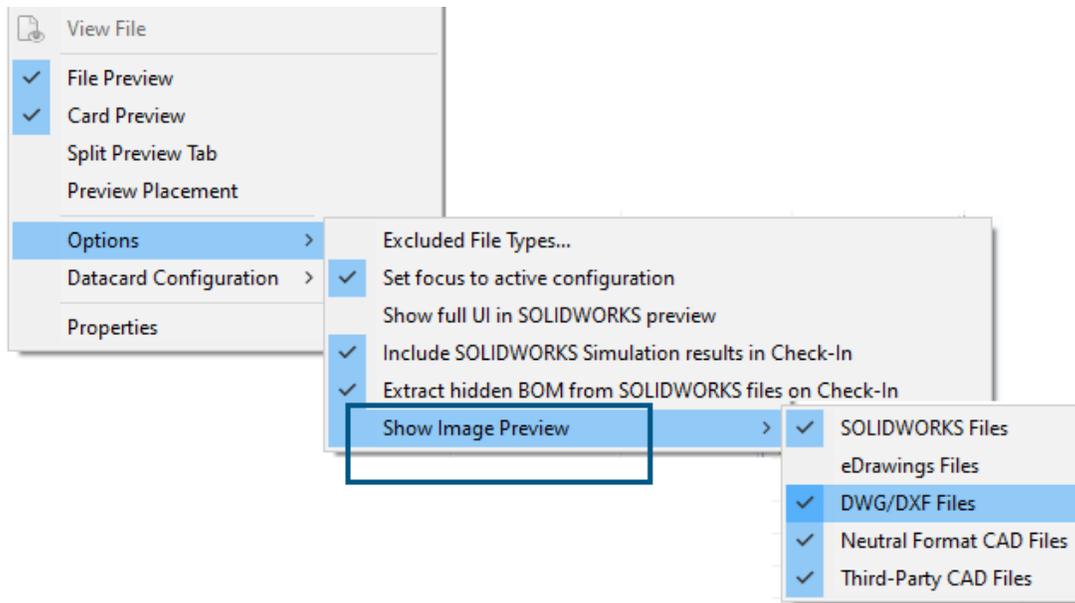


In File Explorer di SOLIDWORKS PDM, nella vista **Distinta materiali** della scheda Distinta materiali, è possibile visualizzare tutte le distinte materiali dei pezzi costruttore per gli assiemi elettrici selezionati in SOLIDWORKS Electrical.

Ad esempio:

- **Distinta materiali per produttore**
- **Distinta materiali per produttore e per libro**

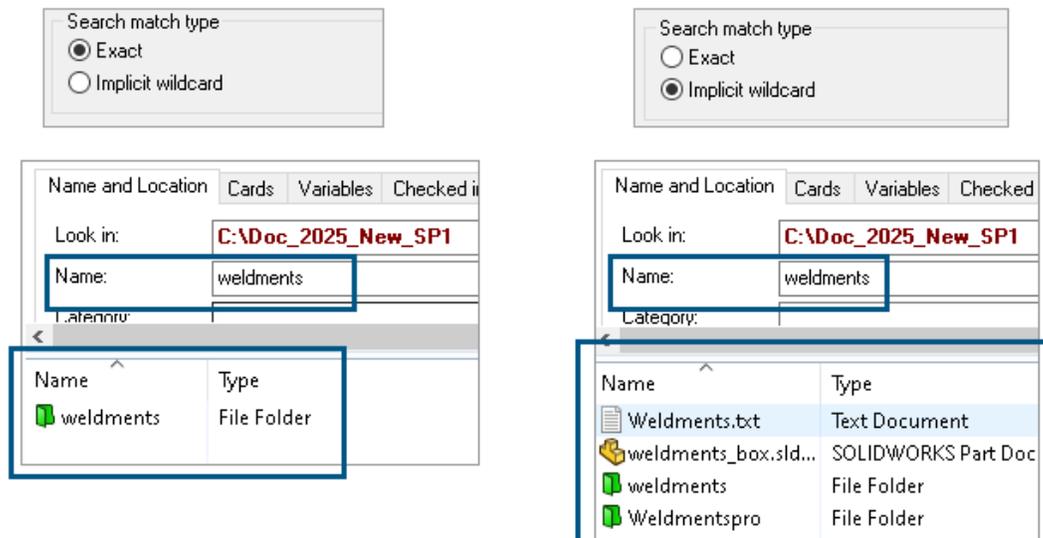
## Opzioni di visualizzazione - Mostra anteprima immagine (2025 SP1)



In File Explorer di SOLIDWORKS PDM, è possibile visualizzare una miniatura o un'anteprima completa nella scheda Anteprima in base ai seguenti tipi di file utilizzando **Visualizza** > **Opzioni** > **Mostra anteprima immagine**:

- **File SOLIDWORKS**
- **File eDrawings**
- **File DWG/DXF**
- **File CAD di formato neutro**
- **File CAD di terze parti**

## Opzioni dei controlli della scheda (2025 SP1)



Nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM, è possibile selezionare una delle seguenti opzioni come **Tipo di corrispondenza di ricerca** durante la modifica o l'aggiunta dei controlli della scheda **Casella di riepilogo** e **Casella combinata a discesa** alla scheda di ricerca e alla scheda file:

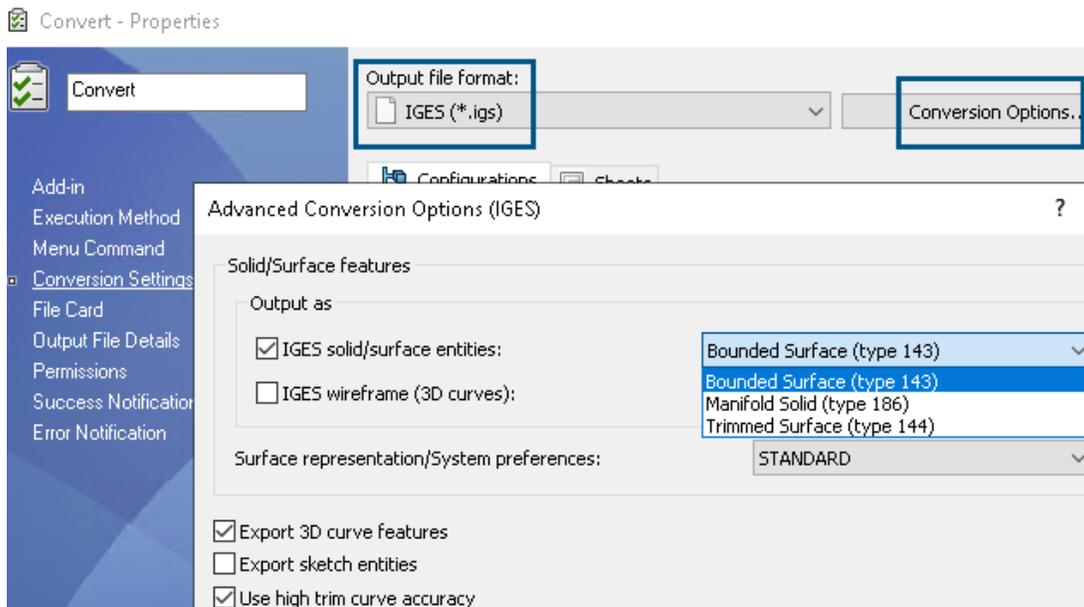
- **Esatto:** è possibile ricercare file, cartelle e variabili nella finestra File Explorer di SOLIDWORKS PDM, la quale restituisce i risultati di ricerca che corrispondono esattamente all'input della ricerca.

Per esempio, se si cerca `weldments` in **Nome**, i risultati della ricerca includono solo quei file, cartelle o variabili con il nome esatto `weldments`. Se si desidera cercare tutti i file che includono **weldments** nel nome, inserire un asterisco (\*) come carattere jolly, ad esempio `weldments*` o `*weldments*`.

- **Carattere jolly implicito:** è possibile ricercare file, cartelle e variabili nella finestra File Explorer di SOLIDWORKS PDM, la quale restituisce i risultati di ricerca che includono l'input della ricerca.

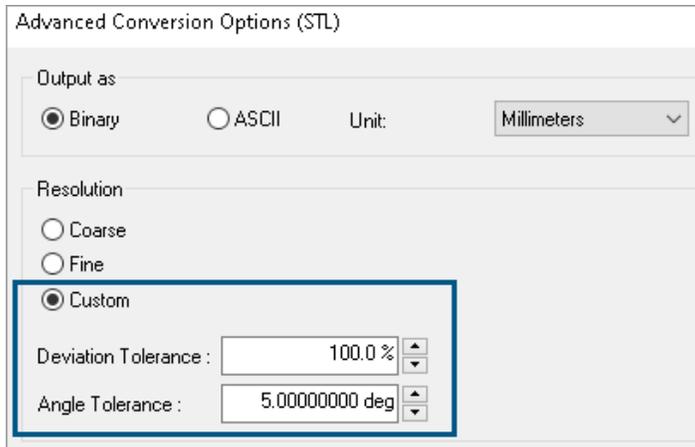
Ad esempio, se si cerca `weldments` in **Nome**, i risultati della ricerca includono tutti i file, le cartelle o le variabili i cui nomi includono `weldments` (ad esempio, `weldments`, `weldments_box` e `weldmentspro`).

## Configurazione dell'attività di conversione (2025 SP1)



Nello strumento Amministrazione di SOLIDWORKS, durante la configurazione di un'attività di conversione, è possibile utilizzare le seguenti opzioni di conversione avanzate per i formati dei file di output `.stl` e `.igs`.

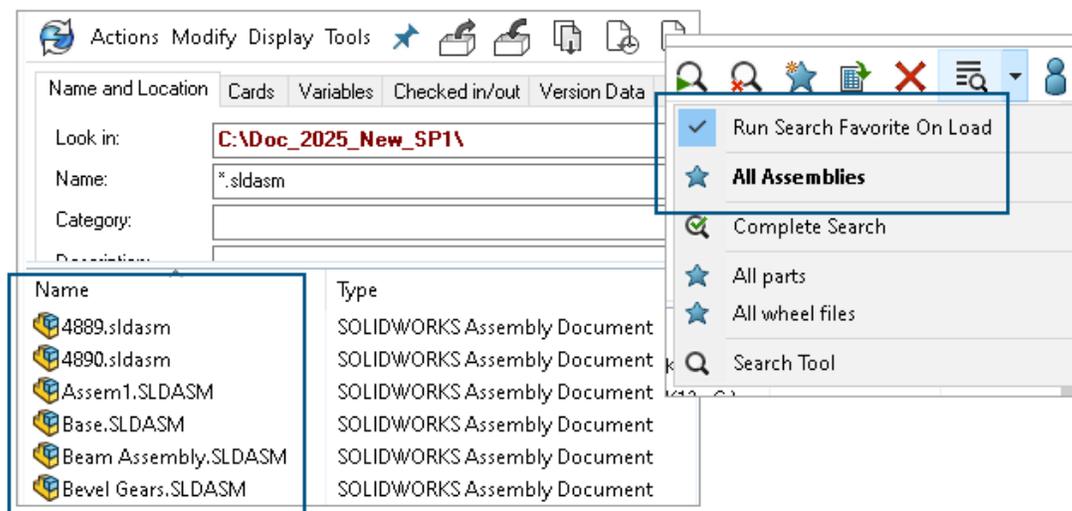
Formato dei file di output	Opzioni di conversione avanzate
<b>IGES (*.igs)</b>	<b>Superficie unita (tipo 143):</b> Selezionare per convertire le facce della parte, dell'assieme o delle superfici selezionate e i relativi limiti definiti da altre entità IGES, ad esempio curve e bordi.
<b>STL (*.stl)</b>	Opzione <b>personalizzata</b> in <b>Risoluzione</b> con le seguenti opzioni secondarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tolleranza di deviazione:</b> Controlla la tassellatura dell'intera parte. Valori più bassi generano file con una precisione maggiore a livello della parte.</li> <li>• <b>Tolleranza angolare:</b> Controlla la tassellatura dei dettagli più piccoli. Un valore inferiore assicura una maggiore precisione dei dettagli più piccoli, ma richiede più tempo per generarli.</li> </ul>



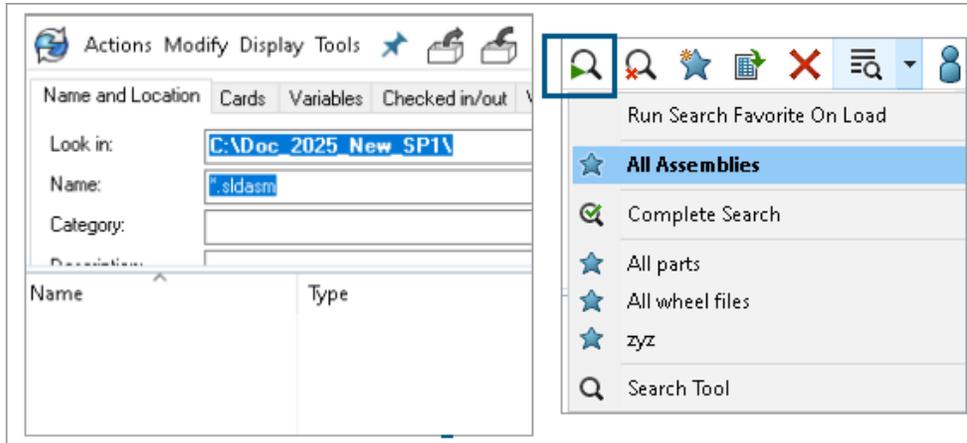
È possibile accedere a queste opzioni in **Attività > Converti > Apri > Impostazioni di conversione > Opzioni di conversione**.

Queste opzioni sono simili alle opzioni del sistema di **Esportazione** di SOLIDWORKS per i formati di file `.stl` e `.igs`. Per ulteriori informazioni, vedere la *Guida in linea di SOLIDWORKS: Opzioni di esportazione IGES* e *Guida in linea di SOLIDWORKS: Opzioni di esportazione dei file STL, 3D Manufacturing Format e Additive Manufacturing File*.

## Preferiti di ricerca (2025 SP1)



In File Explorer di SOLIDWORKS, è possibile utilizzare la funzionalità **Eseguì preferiti di ricerca al caricamento** per visualizzare i risultati dei Preferiti di ricerca per file e cartelle selezionando Preferiti di ricerca. La funzionalità è disponibile con la ricerca integrata e lo **Strumento di ricerca**.



Quando questa opzione non è selezionata, è possibile visualizzare i risultati della Ricerca preferiti selezionando Ricerca preferiti e facendo clic su **Avvia ricerca** 

## Distinta materiali di assieme elettrico (2025 SP1)

Type	File Name	Configuration	Part Number
	ANSI_4.tewzip		ANSI_4
	1-ANSI_4.pdf		1-ANSI_4
	01 - Cover page.dwg	Model	01 - Cover page
	04 - Power.dwg	Model	04 - Power
	05 - Control.dwg	Model	05 - Control
	03 - Line diagram.dwg	Model	03 - Line diagram
	02 - Drawings list.dwg	Model	02 - Drawings list
	L2.swebom.cvd		L2.swebom
	Moeller_281218.swe.cvd		Moeller_281218.swe

In File Explorer di SOLIDWORKS PDM, nella scheda Distinta materiali è possibile visualizzare i dettagli della distinta materiali degli assiemi elettrici.

Per gli assiemi elettrici, è possibile visualizzare:

- La struttura gerarchica e con rientranza padre-figlio nella distinta materiali calcolata per i file CVD.
- La vista **Distinta materiali pezzi costruttore**.

Type	ITEM NO	Manufacturer	Referen...	MARK
	1	ABB	123456	
	2	Legrand	009213	
	3	Legrand	035223	
	4	Schneider Electric	09113	

## Impostazioni predefinite per la distinta materiali calcolata

Bill of Materials - New Bill of Materials

Bill of materials name:  Type: Bill of Materials

Options

Include derived part references

Include cut list references

Weldment Cut list

Weldment BOM

Default Settings

BOM View: Indented Selected file:

Tree View: Show Tree Reference Version: As Built

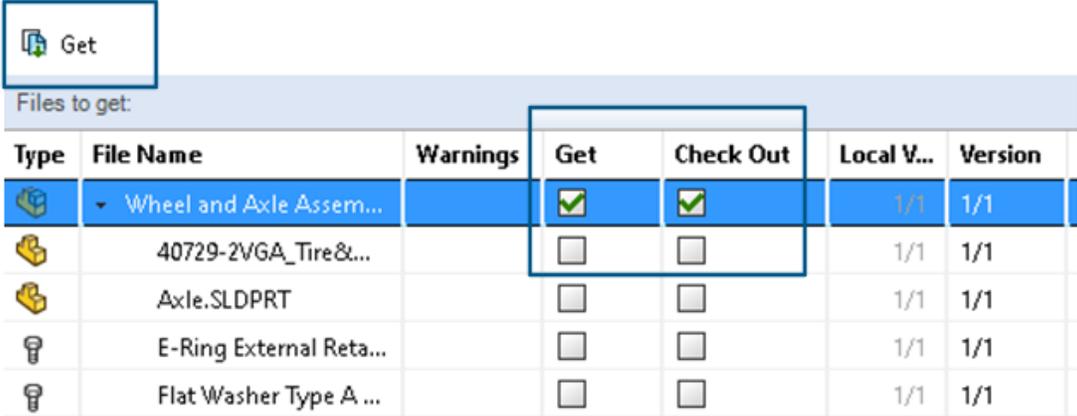
Preview: Hide Tree

Gli amministratori possono specificare le impostazioni predefinite della vista e delle opzioni per la distinta materiali calcolata durante la creazione della distinta materiali (BOM) nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM.

Le impostazioni predefinite specificate dagli amministratori vengono applicate nelle sezioni **Vista** e **Opzioni** della distinta dei materiali nella scheda Distinta dei materiali in File Explorer di SOLIDWORKS PDM. Le impostazioni predefinite sono applicabili sia al client Desktop sia al client Web2.

Nello strumento di amministrazione, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Distinta dei materiali** > **Nuova distinta dei materiali**. Nella finestra di dialogo Distinta dei materiali - Nuova distinta dei materiali, in **Impostazioni predefinite**, specificare le impostazioni predefinite per la distinta dei materiali calcolata.

## Estrazione dei file durante l'operazione di acquisizione



Type	File Name	Warnings	Get	Check Out	Local V...	Version
	Wheel and Axle Assem...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1	1/1
	40729-2VGA_Tire&...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	1/1
	Axle.SLDPRT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	1/1
	E-Ring External Reta...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	1/1
	Flat Washer Type A ...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	1/1

In File Explorer di SOLIDWORKS PDM, è possibile eseguire il check-out dei file durante l'esecuzione di un'operazione **Leggi**, ad esempio **Leggi l'ultima versione**, a condizione che l'utente abbia concesso l'autorizzazione al check-out.

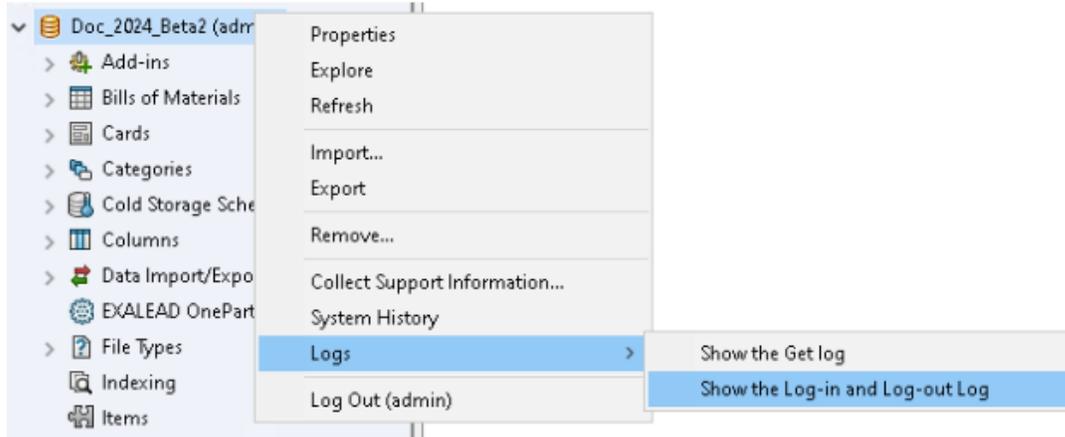
Nella finestra di dialogo Leggi, quando si seleziona **Check-out** per file singoli o multipli, l'opzione **Leggi** per questi file è selezionata per impostazione predefinita per eseguire entrambe le operazioni contemporaneamente. L'operazione combinata **Leggi e Check-out** semplifica il flusso di lavoro.

È possibile aggiungere la colonna **Check-out** nella finestra di dialogo Leggi di File Explorer di SOLIDWORKS PDM. La personalizzazione viene eseguita utilizzando la vista **Colonne personalizzabili** per le colonne delle operazioni file **Leggi** nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM.

Le seguenti condizioni si applicano all'operazione combinata **Leggi e Check-out**:

- Se l'operazione di lettura non riesce, il check-out non viene eseguito.
- Se il check-out non riesce, l'operazione di lettura continua.
- Quando si esegue l'operazione Leggi per una versione precedente, se si seleziona **Check-out**, si ottiene la versione specificata con un check-out eseguito.

## Informazioni di accesso per l'autenticazione utente



È possibile visualizzare i dettagli di autenticazione dell'utente per un vault nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM Professional.

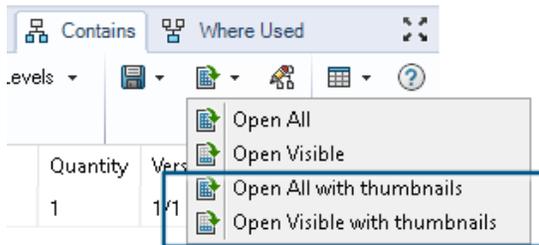
I dettagli di autenticazione includono il nome utente, la data e l'ora in cui l'utente ha eseguire il log-in e il log-out e SOLIDWORKS PDM Client (Desktop o Web2).

Type	Log-In...	Log-O...	Log-Out D...	Application	Process Name	Client Me
Info...	2024-...	2024-...		Desktop Client	explorer.exe	DTP-DRT
Info...	2024-...	2024-...		Administration	ConisioAdmin.exe	DTP-DRT
Info...	2024-...	2024-...		Desktop Client	explorer.exe	DTP-DRT
Info...	2024-...	2024-...		Desktop Client	explorer.exe	DTP-DRT
Info...	2024-...	2024-...	Disconnected	WebAPI	PostmanRuntime/7.37.3	
Info...	2024-...	2024-...	Disconnected	Web2	w3wp.exe	

È possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del vault e selezionare **Registri > Mostra registri log-in e log-out** per visualizzare i dettagli di autenticazione. Per visualizzare questa opzione, è necessario disporre del:

- Un vault di SOLIDWORKS PDM Professional.
- Autorizzazione per **Gestione vault**.
- L'opzione **Log-in e Log-out** selezionata nelle proprietà del vault in **Operazioni di accesso**.

## Apertura dei dati file in Microsoft Excel con miniature

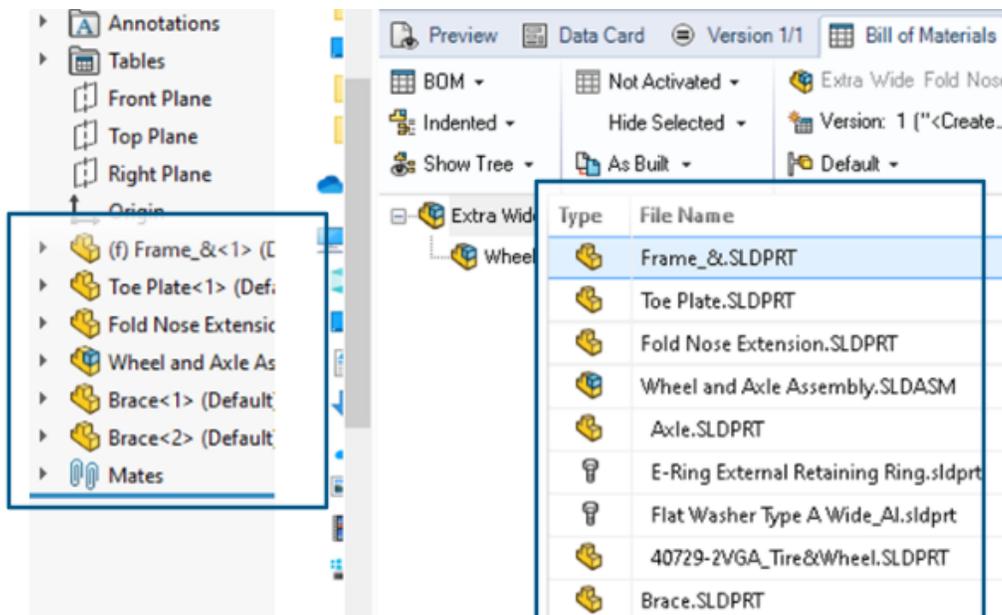


È possibile aprire i dati file in formato Microsoft® Excel® insieme a un'anteprima in miniatura nelle schede Distinta dei materiali, Contiene e Dove usato di File Explorer di SOLIDWORKS PDM.

È possibile aprire i dati file con miniature utilizzando **Apri tutto con miniature**  e **Apri visibili con miniature**  in **Apri come CSV** nella barra degli strumenti delle schede.

Con l'anteprima in miniatura, è possibile comprendere i dati in modo più semplice e comunicare in modo efficace il processo all'esterno del vault.

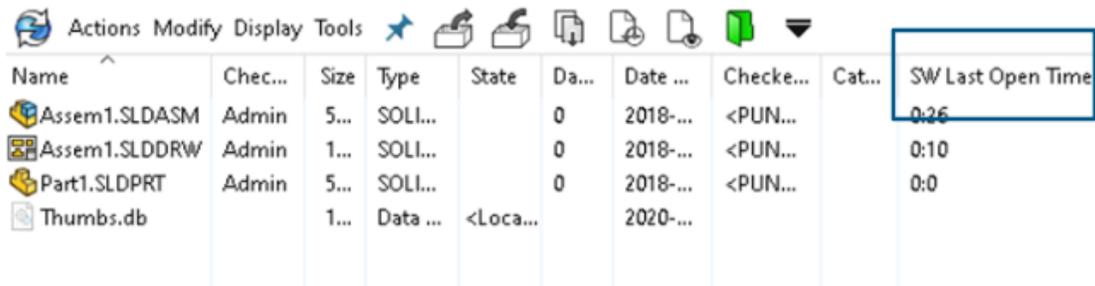
## Visualizzazione dell'ordine dell'albero di disegno FeatureManager della struttura dell'assieme nelle distinte dei materiali calcolate



È possibile visualizzare l'ordine della struttura dell'assieme nelle distinte dei materiali calcolate di SOLIDWORKS PDM file Explorer per i file sottoposti a check in. La vista è simile a quella dell'albero di disegno FeatureManager di SOLIDWORKS®.

L'ordine dei componenti dell'assieme nella distinta dei materiali per i dati già sottoposti a check-in nel vault non viene modificato per corrispondere all'albero di disegno FeatureManager.

## Recupero delle informazioni sul tempo impiegato nell'apertura dei file

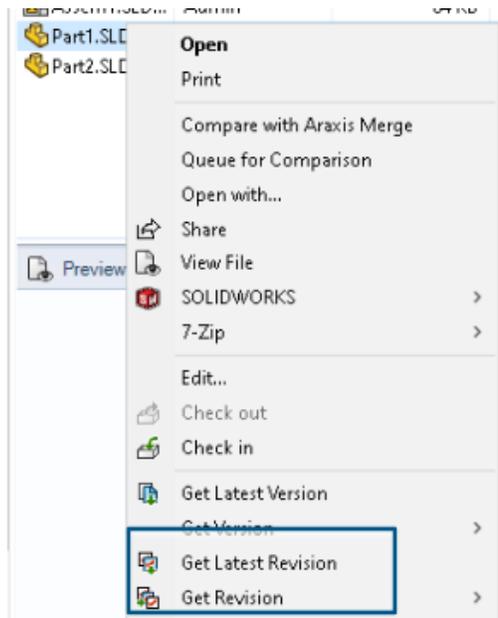


The screenshot shows a table of files in a PDM vault. A new column, 'SW Last Open Time', has been added to the right of the 'Cat...' column. The values in this column are 0:26 for Assem1.SLDASM, 0:10 for Assem1.SLDDRW, and 0:0 for Part1.SLDPRT. The file Thumbs.db does not have a value in this column.

Name	Chec...	Size	Type	State	Da...	Date ...	Checke...	Cat...	SW Last Open Time
Assem1.SLDASM	Admin	5...	SOLI...		0	2018-...	<PUN...		0:26
Assem1.SLDDRW	Admin	1...	SOLI...		0	2018-...	<PUN...		0:10
Part1.SLDPRT	Admin	5...	SOLI...		0	2018-...	<PUN...		0:0
Thumbs.db		1...	Data ...	<Loca...		2020-...			

È possibile conoscere il tempo impiegato per aprire un file quando è stato aperto l'ultima volta in SOLIDWORKS 2023 e versioni successive. Il tempo viene misurato in secondi. Per conoscere l'ora di apertura del file, alle variabili di SOLIDWORKS PDM è stata aggiunta una nuova variabile **\_SW\_Last\_Open\_Time\_**.

## Recupero di informazioni sulla revisione più recente



È possibile ottenere la revisione più recente per un file in SOLIDWORKS PDM. Per ottenere la revisione più recente, viene aggiunta una variabile di sistema **Revisione più recente** alle variabili di sistema esistenti.

Per recuperare le informazioni di revisione di un file, è possibile utilizzare i comandi

**Recupera ultima revisione**  e **Recupera revisione**  in File Explorer di SOLIDWORKS PDM in posizioni diverse, ad esempio durante la ricerca dei file, nel menu di scelta rapida di una vista dei file, nella scheda **Versione** e nei Set di colonne. Questi comandi possono essere utilizzati anche nella barra degli strumenti dell'aggiunta SOLIDWORKS PDM e nel CommandManager.

Preview	Data Card	Version 12/13	Bill of Materials	Contains	Where Used
Workflow: <b>Default Workflow</b>					
State: <b>Under Change</b>					
Days in state: <b>3 days</b>					
Category: -					
Latest version: <b>13 / 13</b>					
Latest version comment: <b>Admin speaker.SLDASM 2024-06-21 17:51:11 Approved to Under Change</b>					
Revision (Latest version): <b>No revision</b>					
Latest revision: <b>D</b>					
Version (Latest revision): <b>12 / 13</b>					
Latest revision comment: <b>Admin speaker.SLDASM 2024-06-19 19:20:22</b>					

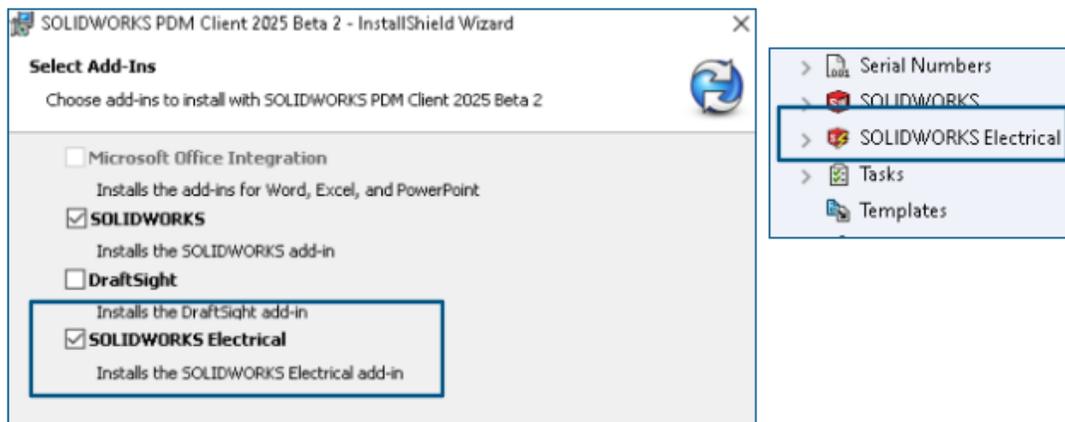
Separare i permessi di aggiunta o ridenominazione per file e cartelle

Folder Permissions:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Activate computed BOM
<input checked="" type="checkbox"/>	Add file
<input checked="" type="checkbox"/>	Add folder
<input checked="" type="checkbox"/>	Assign file permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	Assign group membership
<input checked="" type="checkbox"/>	Recover files from recycle bin
<input checked="" type="checkbox"/>	Rename file
<input checked="" type="checkbox"/>	Rename folder
<input checked="" type="checkbox"/>	Restore file from cold storage

I permessi esistenti **Aggiungi o rinomina file** e **Aggiungi o rinomina cartella** sono suddivisi in permessi separati per l'aggiunta e la ridenominazione.

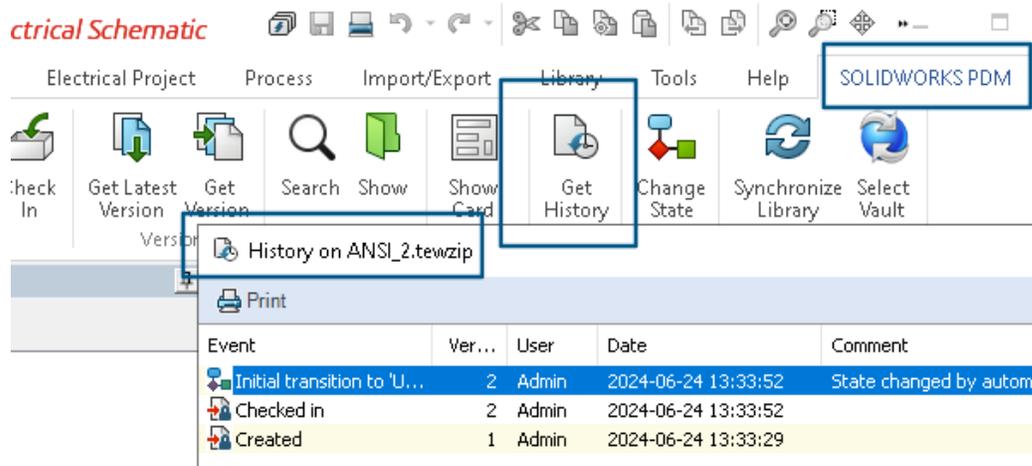
Gli amministratori possono usare **Aggiungi file** e **Rinomina file** in **Permessi cartella** e **Permessi di stato** nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM.

## Connettore da SOLIDWORKS PDM a Electrical



Il connettore da SOLIDWORKS Electrical a SOLIDWORKS PDM è disponibile con l'installazione di SOLIDWORKS PDM. È integrato con SOLIDWORKS PDM e non è disponibile come aggiunta di SOLIDWORKS PDM.

È possibile configurare il connettore SOLIDWORKS Electrical dallo strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM. Un nodo **SOLIDWORKS Electrical** viene aggiunto nel vault di SOLIDWORKS PDM per la configurazione.

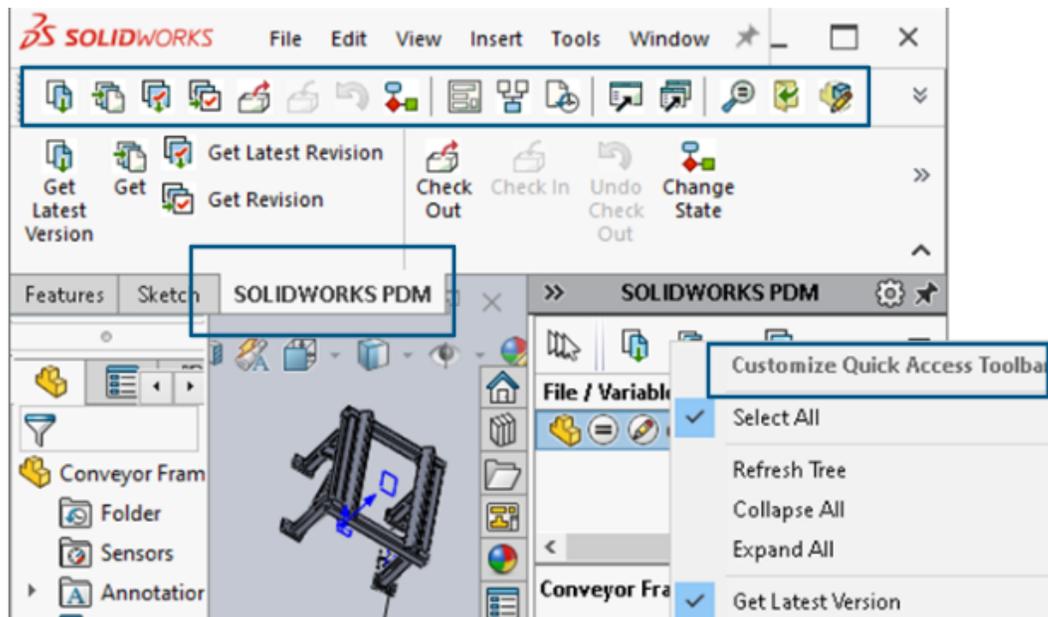


L'opzione **Cronologia** viene aggiunta alle opzioni del CommandManager di SOLIDWORKS PDM. È possibile visualizzare la cronologia dei progetti SOLIDWORKS Electrical utilizzando questa opzione per monitorare meglio le modifiche.

## Prestazione del check-in dei file

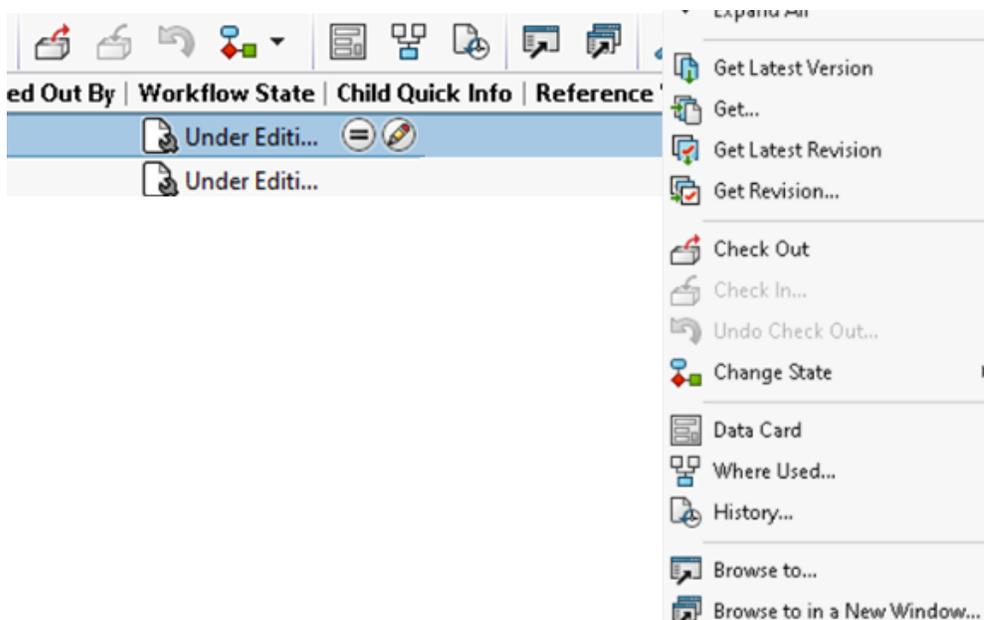
Le prestazioni di SOLIDWORKS PDM sono migliorate durante il check-in del file nel database di SOLIDWORKS PDM. L'operazione di check-in dei file è due volte più veloce rispetto a prima.

## Disponibilità della barra degli strumenti di SOLIDWORKS PDM e della scheda CommandManager



È possibile accedere a SOLIDWORKS PDM e a tutti i relativi comandi da una barra degli strumenti dedicata di SOLIDWORKS PDM e dalla scheda CommandManager in SOLIDWORKS quando l'aggiunta SOLIDWORKS PDM viene selezionata.

## Opzioni aggiuntive nel menu di scelta rapida del Task Pane e nella barra degli strumenti



Il Task Pane dell'aggiunta SOLIDWORKS PDM presenta nuove opzioni nel menu di scelta rapida e nella barra degli strumenti. Inoltre, alcune delle opzioni esistenti vengono aggiornate. Tutte le opzioni sono organizzate in gruppi significativi per una maggiore chiarezza.

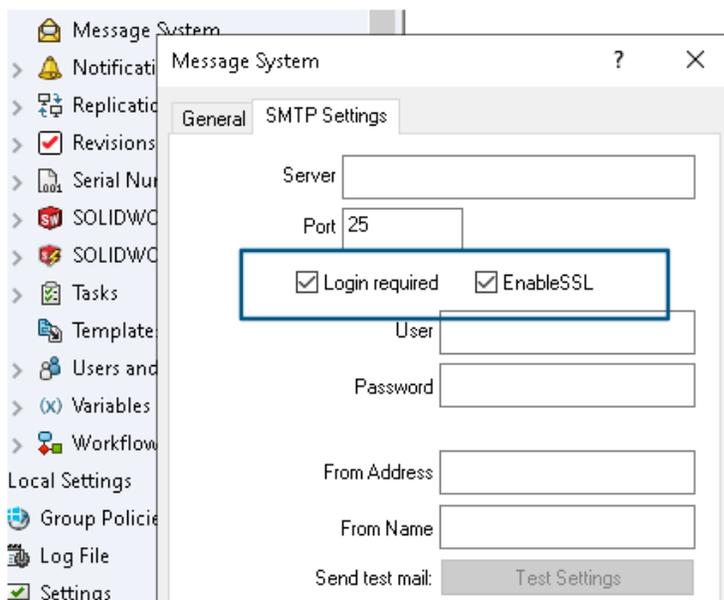
Ad esempio, di seguito sono riportate le opzioni aggiunte:

- **Vai a** : apre il file selezionato nella stessa finestra File Explorer di SOLIDWORKS PDM.
- **Vai a nuova finestra** : apre il file selezionato in una nuova finestra di File Explorer di SOLIDWORKS PDM.
- **Scheda dati** e **Dove usato**: consente di visualizzare le informazioni della scheda dati e dove viene utilizzata. Queste opzioni sono raggruppate con l'opzione **Cronologia**.

L'opzione **Modifica** viene rinominata **Modifica componente** .

È possibile personalizzare la barra degli strumenti del Task Pane per includere le opzioni usate di frequente.

## Supporto per l'autenticazione SSL o TLS nelle notifiche e-mail SMTP

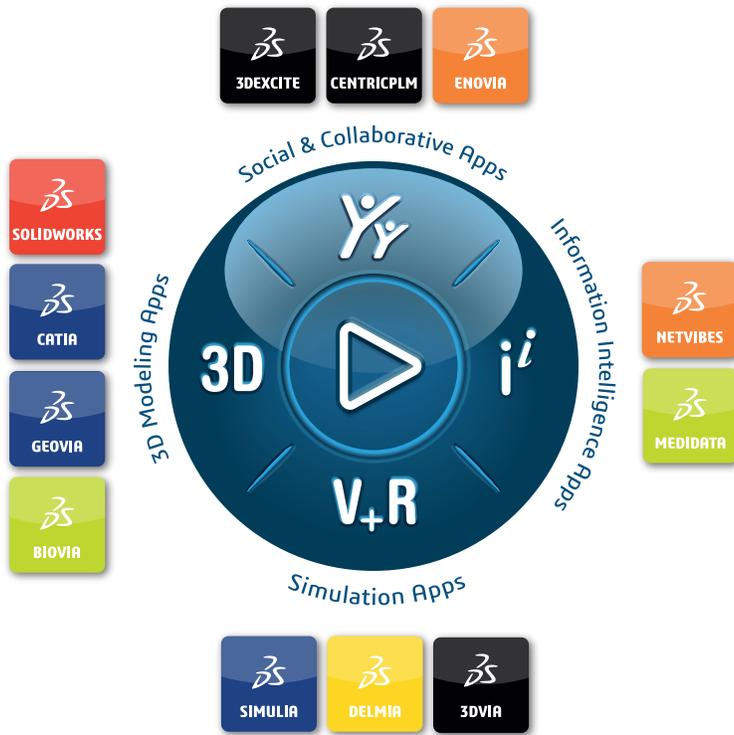


È possibile attivare l'autenticazione SSL (Secure Socket Layer) o TLS (Transport Layer Security) nella notifica e-mail SMTP.

Nello strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM, è possibile selezionare **EnableSSL** in **Sistema di messaggistica > SMTP > Impostazioni SMTP** per abilitare l'autenticazione SSL o TLS nelle notifiche e-mail SMTP. Si tratta di un'autenticazione bidirezionale insieme alle credenziali di accesso.

Sono supportati i server SMTP seguenti:

Server di posta	Server SMTP
<b>Gmail</b> <sup>®</sup>	smtp.gmail.com
<b>Outlook</b> <sup>®</sup>	smtp.outlook.com
<b>Microsoft 365</b> <sup>®</sup>	smtp.office365.com
<b>Yahoo</b> <sup>®</sup>	smtp.mail.yahoo.com



**Our 3DEXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.**

Dassault Systèmes is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating virtual twin experiences of the real world with our 3DEXPERIENCE platform and applications, our customers can redefine the creation, production and life-cycle-management processes of their offer and thus have a meaningful impact to make the world more sustainable. The beauty of the Experience Economy is that it is a human-centered economy for the benefit of all –consumers, patients and citizens.

Dassault Systèmes brings value to more than 300,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 150 countries. For more information, visit [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

**Europe/Middle East/Africa**  
 Dassault Systèmes  
 10, rue Marcel Dassault  
 CS 40501  
 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
 France

**Asia-Pacific**  
 Dassault Systèmes  
 17F, Foxconn Building,  
 No. 1366, Lujiazui Ring Road  
 Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120  
 China

**Americas**  
 Dassault Systèmes  
 175 Wyman Street  
 Waltham, Massachusetts  
 02451-1223  
 USA



©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the 3DS logo, the Compass icon, IPWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA and SOLIDWORKS are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a European company, (Societas Europaea) incorporated under French law, and registered with the Versailles trade and companies registry under number 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries.