

# SOLIDWORKS PDM

## OBIETTIVI

Le soluzioni di gestione dati SOLIDWORKS® PDM (Product Data Management) offrono ai progettisti un metodo semplice per collaborare alla progettazione dei prodotti, senza preoccuparsi di controllare la versione o perdere dati. I modelli CAD e i documenti di supporto di qualsiasi tipo, dai messaggi e-mail alle immagini, possono essere memorizzati in un archivio centrale indicizzato che tiene traccia delle versioni e automatizza i flussi di lavoro, per ridurre il tempo dedicato alla ricerca dei dati ed eliminare le attività duplicate.

## PANORAMICA

SOLIDWORKS PDM è un sistema mainstream per la gestione dei dati, che consente di archiviare e organizzare i dati della progettazione CAD e altri documenti in un vault centrale contenente un database relazionale per la gestione di tutte le informazioni relative a file e riferimenti, autorizzazioni per utenti e gruppi, processi per il flusso di lavoro elettronico e molto altro ancora. SOLIDWORKS PDM è integrato all'interno dell'Esplora risorse di Windows® per consentire agli utenti di lavorare in un ambiente familiare, disponendo tuttavia di maggiori informazioni e controllo.

SOLIDWORKS PDM si avvale di una memoria cache locale, in cui i file vengono automaticamente recuperati da un file server centrale (server di archivio) e posizionati nella cache locale sul disco rigido dell'utente. Questa operazione consente di migliorare in modo significativo le prestazioni rispetto all'apertura e al salvataggio di file su cartelle di rete condivise. Se deve modificare un file, l'utente ne esegue il check-out che fornisce i relativi diritti di accesso. Al termine della modifica, il file viene nuovamente copiato nel server di archivio tramite il processo di check-in, che crea automaticamente una nuova versione del file.

## VANTAGGI

- Risparmio di tempo nelle ricerche grazie a una posizione centralizzata sicura per tutti i documenti di progettazione e utilizzo di schede di ricerca configurabili per semplificare l'immissione dei criteri di ricerca.
- Controllo dell'accesso ai dati, permettendo agli utenti appropriati di accedere ai file nel momento opportuno, a seconda della fase in cui si trovano nel processo di approvazione.
- Controllo della versione efficace, per evitare rilavorazioni e scarti causati dall'uso di versioni obsolete di modelli e disegni 3D.
- Possibilità di avere sedi di progettazione remote per ricevere aggiornamenti in tempo reale sulle modifiche di progetto abbinati a notifiche automatiche.

- Risparmio di tempo per le ricerche o la rigenerazione di documenti spostati, rinominati, posizionati erroneamente o eliminati inavvertitamente da utenti non autorizzati.

## FUNZIONALITÀ

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard è l'applicazione di gestione dati ideale per le aziende clienti di SOLIDWORKS di dimensioni ridotte e con una singola sede, che desiderano una soluzione intuitiva e che possa essere facilmente aggiornata a SOLIDWORKS PDM Professional qualora dovessero cambiare le loro esigenze. SOLIDWORKS PDM Standard include molte potenti funzionalità di SOLIDWORKS PDM Professional, come il flusso di lavoro elettronico, il sistema di notifica incorporato e la ricerca integrata in Esplora risorse di Windows.

Ora SOLIDWORKS PDM Standard offre la creazione automatica di PDF. Gli utenti possono convertire un file di disegno SOLIDWORKS in formato PDF durante una transizione del flusso di lavoro utilizzando la stessa tecnologia operativa di SOLIDWORKS PDM Professional. Viene inoltre creata una relazione tra il disegno SOLIDWORKS e il file PDF.

### SOLIDWORKS PDM Professional

Si tratta di un'applicazione completa, pertanto non è necessario acquistare moduli o applicazioni di database aggiuntivi. SOLIDWORKS PDM Professional utilizza Microsoft® SQL Server Standard Edition per garantire scalabilità e prestazioni elevate ed è incluso con le integrazioni di prodotti SOLIDWORKS, vari sistemi CAD di terze parti e altre applicazioni di authoring, incluso Microsoft Office®.

SOLIDWORKS PDM Professional offre ora un processo nettamente migliorato per la gestione di vari scenari di modifiche progettuali, tra cui approcci di miglioramento di progetti multipli, richieste di modifica progettuale e collaborazione con consulenti di progettazione esterni. Grazie a questa nuova funzionalità gli utenti possono creare copie complete o parziali (mantenendo i riferimenti esistenti) di una struttura del file e posizionarle in una singola cartella o in più cartelle. Ciò consente di modificare i file copiati o diramati lasciando al contempo i file originali allo stato e al livello di autorizzazione correnti. È possibile realizzare nuove versioni dei file originali una volta approvate le modifiche. Se le modifiche non vengono approvate, è possibile salvare o eliminare i file diramati.

## PORTA LA COLLABORAZIONE TRA TEAM A UN LIVELLO SUPERIORE

Con SOLIDWORKS® PDM Professional, non è mai stato così semplice condividere i dati di progettazione con i colleghi, sia che si trovino dall'altra parte della stanza sia dall'altra parte del mondo.

Oggi molte aziende hanno gruppi di utenti sparsi in varie sedi distribuite in tutto il mondo. Spesso, la velocità della rete tra queste sedi remote è bassa e può spingere gli utenti a copiare i dati sulle proprie unità locali. Questo determina problemi relativi ai riferimenti dei file e alla perdita di controllo delle versioni. SOLIDWORKS PDM Professional fornisce strumenti che consentono a questi gruppi di lavorare in modo efficiente in un ambiente unico.

A seconda del livello di collaborazione richiesto e della velocità della rete tra le diverse sedi, sono disponibili gli schemi seguenti:

- **Nessuna replica:** tutte le sedi sono connesse a un database e ad un file server centrale. I file vengono scaricati automaticamente nella cache locale dell'utente dal file server centrale quando necessario.
- **Replica dei file:** file server replicati sono configurati nelle sedi remote, dove gli utenti possono interagire con un file server su una rete locale LAN (Local Area Network) invece di una rete WAN (Wide Area Network) più lenta. I file creati in ogni sede vengono quindi sincronizzati a intervalli predefiniti o su richiesta.
- **Replica del database:** questa soluzione fornisce il massimo livello di prestazioni per un'ampia collaborazione tra più sedi con connessioni di scarsa qualità. Inoltre, utilizza le potenti funzioni di replica disponibili in Microsoft® SQL Server Enterprise Edition e indirizza le operazioni di lettura direttamente a un database locale piuttosto che su una rete WAN.

## SOLIDWORKS PDM Standard e SOLIDWORKS PDM Professional offrono entrambi tre tipi di licenze:

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor è un client basato su Windows per ingegneri e progettisti che utilizzano SOLIDWORKS, DraftSight® e altri strumenti di progettazione molto diffusi. Fornisce integrazioni specifiche delle applicazioni per gestire le complesse relazioni tra i file e le proprietà dei file. Il client CAD Editor per SOLIDWORKS PDM Standard è incluso in ogni licenza di SOLIDWORKS Professional e nel software CAD 3D SOLIDWORKS Premium.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor è un client basato su Windows destinato soprattutto agli utenti non CAD che creano e modificano altri file correlati ai prodotti (Word, Excel) e partecipano ai flussi di lavoro.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer è un client basato su Windows per gli utenti che hanno l'esigenza di cercare, visualizzare e stampare documenti. Gli utenti possono inoltre partecipare ai flussi di lavoro utilizzando una licenza Viewer, perfetta per i leader di progetto e il personale addetto alla produzione che non deve aggiungere o modificare dati.

SOLIDWORKS PDM Professional include inoltre bundle di licenze (PSL) accessibili da qualsiasi tipo di client sopra indicato. Tutte le licenze permettono agli utenti di partecipare ai processi del flusso di lavoro elettronico. Gli utenti possono inoltre accedere ai dati tramite l'interfaccia utente basata sul browser, se fuori sede o in viaggio.

## 3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).



3DEXPERIENCE®