



GUIDA DI INSTALLAZIONE

SOLIDWORKS PDM 2025/SOLIDWORKS Manage 2025



Sommario

1 Guida di installazione di SOLIDWORKS PDM e SOLIDWORKS Manage	7
2 Panoramica sull'installazione	9
Componenti di installazione obbligatori	10
Componenti di installazione facoltativi (solo SOLIDWORKS PDM Professional)	12
Scenari di distribuzione di SOLIDWORKS PDM	12
Requisiti del sistema	15
Sintesi di installazione	16
Assistenza durante l'installazione	16
3 Installazione e configurazione del Server SQL	18
Supporto del server SQL	18
Installazione di SQL Server	19
Verifica dell'installazione di SQL Server	23
Aggiornamento della versione di SQL Server	23
Diagnostica del server SQL	25
I client non riescono a funzionare nel vault	25
Le funzionalità amministrative di SOLIDWORKS PDM hanno esito negativo	26
SOLIDWORKS PDM non riesce a connettersi al server	26
Modifica dell'account di accesso a SQL Server	26
Creazione del nuovo account di accesso a SQL	27
Uso del nuovo accesso SQL con l'archivio di SOLIDWORKS PDM	27
Concessione a un utente SQL dell'accesso db_owner ai database dei vault SOLIDWORKS PDM esistenti	27
Autorizzazioni SQL insufficienti	28
4 Installazione e configurazione di SQL Server Express	29
Installazione del motore di database di SQL Server Express	30
Installazione di SQL Server Management Studio	34
Dopo l'installazione di SQL Server Express	34
Attivazione dell'opzione di accesso remoto a SQL Server	34
Attivare il protocollo TCP/IP di SQL Server	34
Configurazione dell'istanza di SQL Server Express per il listening di una porta TCP fissa	35
Verifica dell'installazione di SQL Server Express	35
Aggiornamento da SQL Server Express a SQL Server	36
5 Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso	37
Download dei supporti di installazione	38

Avvio dell'installazione tramite SOLIDWORKS Installation Manager	38
Avvio dell'installazione tramite InstallShield Wizard	38
Installazione del server database SOLIDWORKS PDM	39
Prima di installare il server database	40
Installazione del server database	40
Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM	42
Prima di installare il server archivio	42
Installazione del server archivio	43
Aperture di porte per la comunicazione di client/server	48
Aggiunta dei server archivio in ambiente WAN	50
Installazione e configurazione delle licenze SolidNetWork	51
Installare un SolidNetWork License Manager	51
Attivazione di una licenza SolidNetWork	52
Utilizzo del server di licenza SolidNetWork con i firewall	53
Amministrazione delle licenze SolidNetWork	53
Licensing	57
L'installazione di SOLIDWORKS PDM Web2 (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)	60
Prima di installare Web2	60
Esecuzione dell'installazione di Web2 Server	62
Creazione di una vista del vault sul server IIS con Web2 in esecuzione	63
Configurazione di SOLIDWORKS PDM Web2	63
Installazione di server API Web SOLIDWORKS PDM (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)	73
Esecuzione dell'installazione del Server API Web	73
Installazione del client SOLIDWORKS PDM	74
Prima di installare i client	74
Installazione dei client mediante la procedura guidata d'installazione	75
Installazione di eDrawings	77
Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional	77
Log per la risoluzione dei problemi durante l'installazione	77
Creazione di un'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM	78
Implementazione dei client usando Windows Active Directory	79
Abilitazione della creazione di log in fase di distribuzione di SOLIDWORKS PDM	81
Creazione di uno script per l'installazione invisibile di SOLIDWORKS PDM	82
6 Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS	85
SOLIDWORKS PDM	85
Elenco di componenti server PDM	86
Differenze tra i client PDM	88
Prima di installare il server PDM	89
Installazione del server PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS	89
Installazione di un client PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS	91
7 Creazione e distribuzione di viste del vault	92
Creazione di un vault	92
Prerequisiti	92

Aggiunta di un server archivio	93
Connessione a un server archivio	93
Creazione di un vault	94
Configurazione del server di licenza SolidNetWork per il vault	99
Creazione di una vista del vault con l'impostazione guidata vista	99
Attivazione broadcast con Windows Firewalls	102
Uso di una vista del vault condivisa con più profili utente	103
Uso di SOLIDWORKS PDM su un server terminal	103
Creazione di un file di impostazione della vista del vault	104
Creazione di uno script per l'impostazione della vista del vault	105
Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory	106
Reperimento dell'ID vault di SOLIDWORKS PDM	107
Ricezione di una vista del vault distribuita	107
Distribuzione delle viste del vault in un ambiente WAN	108
Configurazione manuale del server di archivio annunciata ai client di SOLIDWORKS PDM	108
Specifica manuale dei criteri di gruppo di Impostazioni di SOLIDWORKS PDM	109
Opzioni dei criteri delle impostazioni di SOLIDWORKS PDM	109
8 Aggiornamento di un vault da Standard a Professional	113
Aggiornamento della licenza SolidNetWork da Standard a Professional	113
Attivazione della licenza Professional	114
Aggiornamento del vault Standard	114
Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional	115
Dopo aver aggiornato il vault	115
9 Configurazione della ricerca di contenuti (solo SOLIDWORKS PDM Professional)	116
Panoramica sulla Ricerca di contenuto	116
Configurazione consigliata per il computer	117
Utilizzo della ricerca di Windows per la ricerca dei contenuti	117
Installazione del servizio di ricerca Windows	118
Abilitazione del servizio di ricerca Windows	118
Impostazione della ricerca di Windows	118
Indicizzazione degli archivi per la ricerca di Windows	119
Indicizzazione degli archivi del vault SOLIDWORKS PDM Professional	119
Configurazione del Servizio di indicizzazione su un sistema non SQL Server	120
Aggiornamento del database dei vault con il nome di Index Server	121
Modifica dell'account di accesso al server database	121
Modifica dell'account di accesso a SQL Server	122
Aggiunta di filtri a Index Server	122
Filtro per archivi compressi (gzip)	123
Gestione dei cataloghi d'indice nel vault	123
Rimozione di un indice del vault	124

10 Backup e ripristino dei vault	125
Backup del database del vault	125
Backup del database master di SOLIDWORKS PDM	126
Backup delle impostazioni del server archivio	126
Backup dei file di archivio	127
Pianificazione dei backup dei database	127
Avvio di Agente SQL Server	127
Impostazione di un piano di manutenzione per il backup del database (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)	128
Ripristino di un vault	130
Ripristino dei database dei vault di SQL Server	131
Verifica del ripristino di ConisioMasterDb	131
Ripristino del server archivio e degli archivi del vault	131
11 Aggiornamento di SOLIDWORKS PDM	133
Informazioni sull'aggiornamento di Enterprise PDM	133
Prima di aggiornare	133
Determinazione della versione corrente	134
Determinare quali aggiornamenti sono stati applicati	134
Aggiornamento del server archivio	134
Aggiornamento del server database	135
Installazione o aggiornamento di SolidNetWork License Manager	136
Aggiornamento dei vault	137
Aggiornamento del database dei vault	137
Aggiornamento degli archivi del vault	138
Aggiornamento di Toolbox in SOLIDWORKS PDM	145
12 Aggiornamento dei file SOLIDWORKS	147
Aggiornamento dei file SOLIDWORKS	147
Software necessario di Utility di aggiornamento	148
Requisiti del sistema	148
Installazione della utility di aggiornamento della versione dei file	149
Preparazione dell'aggiornamento	149
Selezione impostazioni di versione	150
Creazione nuove versioni dei file	151
Sovrascrizione versioni esistenti dei file	155
Effettuare un aggiornamento del file di prova	162
Esecuzione della utility Aggiornamento	162
Creare ed usare i file istruzioni da lavoro	163
Completamento di un aggiornamento interrotto	164
Dopo l'aggiornamento	164
Formati nome di file per i log di aggiornamento	165
Gestione file di backup	165
Creazione file di backup	165
Ripristino di una versione aggiornata in modo non corretto da un backup	166

13 Configurazione supplementare.....	167
Gestione della dimensione del log delle transazioni SQL.....	167
Modifica al semplice modello di recupero.....	167
Restringimento del log delle transizioni.....	168
Configurazione di SOLIDWORKS PDM per la comunicazione mediante i soli indirizzi IP.....	168
Aggiornamento del server di archivio per comunicare l'uso degli indirizzi IP.....	168
Aggiornamento del server SQL per comunicare l'uso degli indirizzi IP.....	169
Aggiornamento dei client di SOLIDWORKS PDM per comunicare mediante indirizzi IP.....	169
Verifica della comunicazione tramite indirizzo IP.....	169
Spostamento dei componenti del server ad un altro sistema.....	170
Copia dei file sul nuovo server.....	170
Configurazione del database dei vault SQL dopo lo spostamento.....	171
Spostamento di SolidNetWork License Manager.....	171
Spostamento del server database SOLIDWORKS PDM.....	171
Configurazione del server archivio dopo lo spostamento.....	172
Aggiornamento delle chiavi di registro dei client.....	173
Aggiornamento delle impostazioni di replica (solo per SOLIDWORKS PDM Professional).....	174
Verifica dello spostamento del server.....	174
14 Installazione di SOLIDWORKS Manage Professional.....	175
Elenco di componenti SOLIDWORKS Manage Server.....	175
Tipi di client e licenze di SOLIDWORKS Manage.....	176
Prerequisiti e requisiti di sistema per SOLIDWORKS Manage.....	178
Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS per SOLIDWORKS Manage.....	178
Installazione di SOLIDWORKS Manage Server.....	178
Installazione di un client SOLIDWORKS Manage.....	179
Modifica del file di configurazione di SOLIDWORKS Manage.....	180
15 Configurazione di SOLIDWORKS Manage Professional e Microsoft IIS.....	182
Primo accesso a SOLIDWORKS Manage.....	182
Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS PDM.....	186
Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS.....	187
Configurazione di IIS.....	187
Verifica del server file IIS.....	188
Risoluzione dei problemi di IIS.....	189

1

Guida di installazione di SOLIDWORKS PDM e SOLIDWORKS Manage

La Guida di installazione di SOLIDWORKS® PDM e SOLIDWORKS Manage fornisce le istruzioni per l'installazione e la configurazione di SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS Manage, SQL Server Express e SQL Server.

SOLIDWORKS PDM Standard è una versione semplificata di SOLIDWORKS PDM Professional. È in SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Premium.

SOLIDWORKS PDM Professional è il nome del prodotto chiamato in precedenza SOLIDWORKS Enterprise PDM. È disponibile come prodotto acquistabile separatamente.

Panoramica sull'installazione alla pagina 9	Componenti di installazione obbligatori e facoltativi, scenari di implementazione e sintesi di installazione.
Installazione e configurazione del Server SQL alla pagina 18	Installazione e aggiornamento di SQL Server. Include la modifica dell'account di accesso server SQL.
Installazione e configurazione di SQL Server Express	Installazione di SQL Server Express.
Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso... alla pagina 37	Installazione del server database SOLIDWORKS PDM, del server archivio, di SolidNetWork License Manager, del server Web e dei client SOLIDWORKS PDM. L'installazione dei client comprende la creazione e la distribuzione delle immagini amministrative e lo script per le installazioni invisibili all'utente.
Creazione e distribuzione di viste del vault alla pagina 92	Creazione delle viste del vault con l'impostazione guidata vista. Include l'applicazione di licenze, l'uso di viste condivise, lo script per l'impostazione della vista del vault e la distribuzione delle viste del vault.
Configurazione della ricerca di contenuti (solo SOLIDWORKS PDM Professional) alla pagina 116	Configurazione dell'Index Service SOLIDWORKS PDM Professional. Comprende l'indicizzazione degli archivi del vault, l'aggiornamento del nome di Index Server, la modifica degli account di accesso e l'aggiunta di filtri.
Aggiornamento di SOLIDWORKS PDM alla pagina 133	Aggiornamento dei server database, archivio e Web, del database e degli archivi del vault e dei client SOLIDWORKS PDM.

Backup e ripristino dei vault alla pagina 125	Backup del database dei vault e del database master SOLIDWORKS PDM, con le impostazioni del server archivio. Comprende la pianificazione dei backup del database e il ripristino dei vault.
---	---

Configurazione supplementare alla pagina 167	Gestione delle dimensioni del log delle transazioni SQL, configurazione della comunicazione di SOLIDWORKS PDM con il solo uso di indirizzi IP e spostamento dei componenti del server su un altro sistema.
--	--

SOLIDWORKS Manage Professional offre strumenti avanzati di gestione dati per SOLIDWORKS PDM Professional. Offre funzionalità per un controllo della versione avanzato e per la gestione dei progetti, dei processi e degli elementi. Una licenza SOLIDWORKS Manage offre tutte le funzionalità di SOLIDWORKS PDM Professional.

SOLIDWORKS Manage Professional ha un'architettura simile a quella di SOLIDWORKS PDM Professional. Utilizza un'architettura client-server, con un database Microsoft SQL Server, per gestire gli elementi e i dati del progetto. Vi sono tre servizi per database, server file e funzioni server Web, che supportano sia thick client che client browser Web. I tre servizi possono essere ospitati sullo stesso server o su server separati. Gli utenti che dispongono di licenze SOLIDWORKS Manage Professional Editor possono utilizzare il componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage, per accedere ai dati di gestione direttamente da SOLIDWORKS.

Installazione di SOLIDWORKS Manage Professional alla pagina 175	Requisiti e processi di installazione di server e i client di SOLIDWORKS Manage.
---	--

Configurazione di SOLIDWORKS Manage Professional e Microsoft IIS alla pagina 182	Configurazione e accesso a SOLIDWORKS Manage.
--	---

2

Panoramica sull'installazione

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Componenti di installazione obbligatori**
- **Componenti di installazione facoltativi (solo SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Scenari di distribuzione di SOLIDWORKS PDM**
- **Requisiti del sistema**
- **Sintesi di installazione**
- **Assistenza durante l'installazione**

È possibile installare SOLIDWORKS PDM Standard o SOLIDWORKS PDM Professional usando:

- Gestione installazioni SOLIDWORKS (SLDIM)
- L'installazione guidata InstallShield di SOLIDWORKS PDM

In base al metodo di installazione che si utilizza, i componenti del client e del server sono installati in cartelle diverse:

- Usare SLDIM

`C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`

- Utilizzare l'installazione guidata InstallShield

`C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM`

La guida all'installazione si riferisce al percorso, utilizzare il percorso appropriato all'ambiente.

È necessario installare SolidNetWork License Manager separatamente.

È possibile installare il client SOLIDWORKS PDM e il server SOLIDWORKS PDM su macchine diverse o sullo stesso computer. Per installare entrambi sullo stesso computer, è necessario installare il server.

È possibile installare client e server sullo stesso computer eseguendo installazioni separate.

È possibile selezionare un tipo di prodotto in base alla licenza disponibile. Sono disponibili le seguenti aggiunte specifiche per il tipo di prodotto.

Client	Tipi di prodotto e aggiunte
SOLIDWORKS PDM Standard	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • SOLIDWORKS • DraftSight SOLIDWORKS PDM Contributor • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer: nessuna aggiunta
SOLIDWORKS PDM Professional	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • Integrazione con Microsoft Office • SOLIDWORKS • DraftSight SOLIDWORKS PDM Contributor • Integrazione con Microsoft Office • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer • Integrazione con Microsoft Office

Componenti di installazione obbligatori

Per utilizzare SOLIDWORKS PDM, è necessario installare e configurare questi componenti.

Microsoft SQL Server	Il database dei vault SOLIDWORKS PDM Professional deve essere ospitato in SQL Server 2022, SQL Server 2019 o SQL Server 2017. Il software SQL Server non è incluso nel DVD di SOLIDWORKS e deve essere installato separatamente.
Microsoft SQL Server Express	Il database dei vault SOLIDWORKS PDM Standard deve essere ospitato in SQL Server Express 2017 o versioni successive fino a 2022.
Server database SOLIDWORKS PDM	Il server database esegue a scadenza regolare il polling dei database SOLIDWORKS PDM per verificare la presenza di aggiornamenti, quali notifiche, aggiornamenti di viste locali, aggiornamenti di pianificazioni di replica e modifiche a Index Server. Gestisce inoltre le regole di importazione ed esportazione dati.
Server archivio SOLIDWORKS PDM	Il server archivio ospita i file fisici memorizzati in un vault e gestisce gli utenti e le relative credenziali.

SolidNetWork License Manager	SolidNetWork License Manager gestisce le licenze di SOLIDWORKS PDM.
------------------------------	---

Se SolidNetWork License Manager è già installato per SOLIDWORKS, è possibile utilizzarlo con SOLIDWORKS PDM. Assicurarsi che sia aggiornato alla versione della release di SOLIDWORKS PDM.

Client SOLIDWORKS PDM Professional	Ogni computer che accede al vault SOLIDWORKS PDM Professional deve aver installato uno dei seguenti client:
------------------------------------	---

SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor & Web

Supporta tutti i tipi di file, permettendo la gestione avanzata e la visualizzazione dei formati CAD, come SOLIDWORKS. Attraverso aggiunte CAD gli utenti possono accedere a SOLIDWORKS PDM Professional dall'interno dell'applicazione CAD.

SOLIDWORKS PDM Professional Contributor & Web

Supporta l'uso di tutti i tipi di file, inclusi i formati CAD. Su questo tipo di client non sono supportate le aggiunte CAD.

SOLIDWORKS PDM Professional Viewer

Dà accesso di sola lettura ai vault. L'utente non può aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento) né utilizzare le aggiunte CAD.

SOLIDWORKS PDM Standard	Ogni computer che accede al vault SOLIDWORKS PDM Standard deve aver installato uno dei seguenti client:
SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel. Tutti i formati di file gestiti dal plug-in di Office si comportano nello stesso modo in SOLIDWORKS PDM Standard, ad eccezione di Preview.
SOLIDWORKS PDM Standard Contributor	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel.
SOLIDWORKS PDM Standard Viewer	Consente l'accesso di sola lettura ai vault. L'utente non può aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento valori).

Componenti di installazione facoltativi (solo SOLIDWORKS PDM Professional)

I seguenti componenti di installazione sono facoltativi:

Server Web SOLIDWORKS PDM	Il server Web dà accesso al vault utilizzando una connessione Internet o intranet.
Index Server SOLIDWORKS PDM	L'Index Server SOLIDWORKS PDM consente di effettuare ricerche di contenuto complete in molti tipi di file memorizzati in un vault.
SOLIDWORKS PDM Server API Web	Gli utenti EXALEAD® OnePart possono utilizzare un server API Web per indicizzare e recuperare i dati SOLIDWORKS PDM.

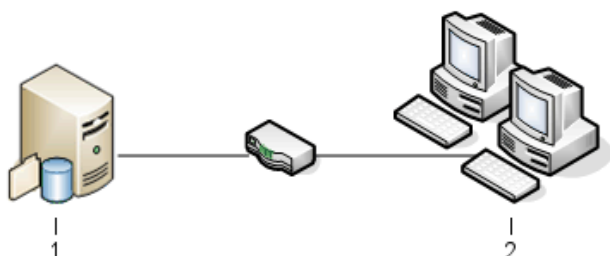
È necessario installare Microsoft Internet Information Services (IIS) 7 o versioni successive.

Scenari di distribuzione di SOLIDWORKS PDM

La distribuzione dei componenti di SOLIDWORKS PDM dipende dalla dimensione e dal tipo di azienda che utilizza SOLIDWORKS PDM.

Rete aziendale media

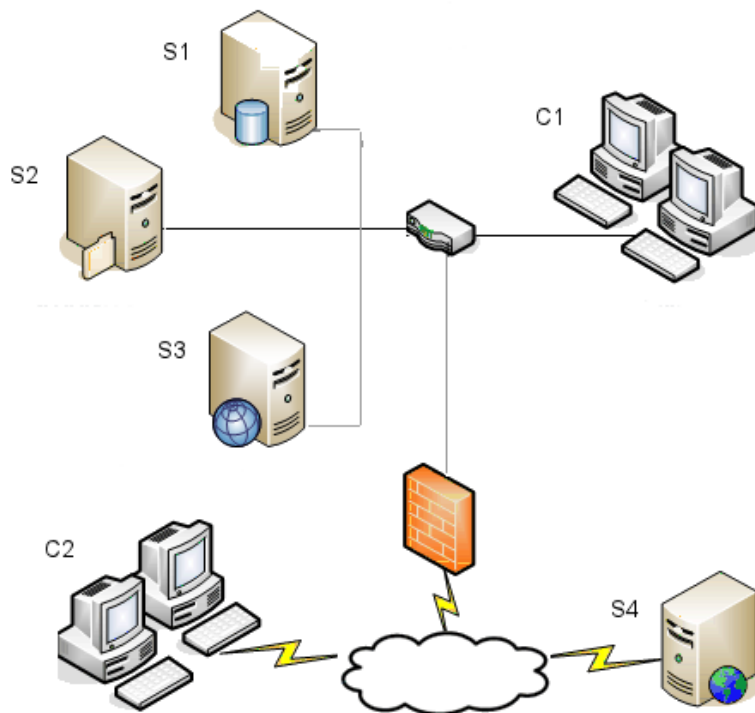
Un server che esegue SQL Server per SOLIDWORKS PDM Professional o SQL Server Express per SOLIDWORKS PDM Standard ospita il server archivio, il server database e il server SNL. Le workstation Windows installate con il client SOLIDWORKS PDM si collegano al server.



1	Server SQL, Database, SNL e Archivio
2	Client

Rete aziendale grande

Un server che esegue Microsoft SQL Server ospita i database dei vault e il server database. Un server ospita il server di archiviazione e un altro server ospita il server SNL. Le workstation installate con il client SOLIDWORKS PDM Professional si collegano ai server. Un server Web consente l'accesso tramite client Web SOLIDWORKS PDM.

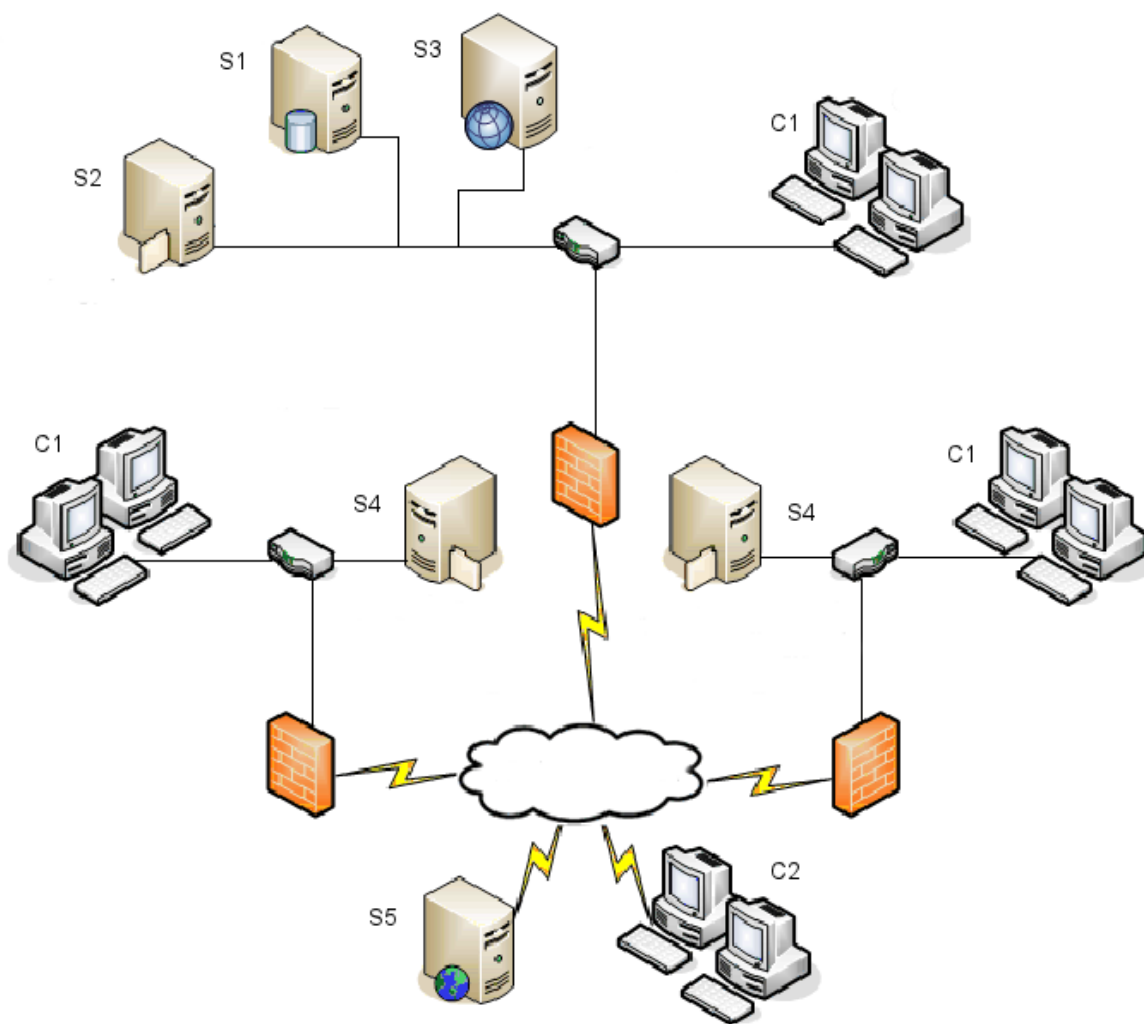


S1	SQL Server e server database	S4	Server Web
S2	Server archivio	C1	Client
S3	Server SNL	C2	Client Web

Aziende con rete WAN

Un server principale che esegue Microsoft SQL Server ospita il database centrale. Un secondo server ospita il server di archiviazione ed un terzo server ospita il server SNL. Ogni ufficio aziendale collegato tramite WAN dispone di un proprio server che ospita un server archivio locale con un archivio del vault replicato.

Le workstation installate con il client SOLIDWORKS PDM Professional si collegano al server archivio locale e al server database centrale.



S1	SQL Server e server database	S5	Server Web
S2	Server archivio	C1	Client
S3	Server SNL	C2	Client Web
S4	Server Archivio con Vault file replicato		

Requisiti del sistema

I requisiti del sistema di SOLIDWORKS PDM sono disponibili nel sito Web di SOLIDWORKS.

<http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html>.

Sintesi di installazione

Benché sia possibile installare i componenti in qualsiasi ordine, per un'installazione LAN si consiglia di attenersi alla procedura descritta di seguito.

Per installare i componenti SOLIDWORKS PDM Professional:

1. Installare SQL Server sul sistema che ospita il database dei vault SOLIDWORKS PDM Professional o installare SQL Express sul sistema che ospita il database dei vault SOLIDWORKS PDM Standard, a meno che non sia già in esecuzione un'istanza di SQL Server o SQL Express.
Per i dettagli, vedere [Installazione e configurazione del Server SQL](#) alla pagina 18.
2. Installare il componente del server database sul sistema con SQL Server.
Per i dettagli, vedere [Installazione del server database SOLIDWORKS PDM](#) alla pagina 39.
3. Installare il componente del server archivio sul sistema con SQL Server o su un altro.
Per i dettagli, vedere [Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM](#) alla pagina 42.
4. Installare e configurare SolidNetWork License Manager in un server accessibile a tutti i client, preferibilmente il server di database SQL Server.
Per i dettagli, vedere [Installazione e configurazione delle licenze SolidNetWork](#) alla pagina 51.
5. Installare il client SOLIDWORKS PDM su tutte le workstation che dovranno accedere al vault.
Per i dettagli, vedere [Installazione del client SOLIDWORKS PDM](#) alla pagina 74.
6. Creare un nuovo vault utilizzando lo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM su un sistema su cui sia installato il client SOLIDWORKS PDM.
Per ulteriori dettagli, vedere [Creazione di un vault](#).
7. Collegare i restanti client al server di archivio e creare le viste locali del vault utilizzando la procedura guidata Impostazione vista.
Per i dettagli, vedere [Creazione di una vista del vault con l'impostazione guidata vista](#) alla pagina 99.
8. A scelta, impostare SOLIDWORKS PDM Professional per il supporto della funzionalità di ricerca dei contenuti.
Per i dettagli, vedere [Configurazione della ricerca di contenuti \(solo SOLIDWORKS PDM Professional\)](#) alla pagina 116.

Assistenza durante l'installazione

La prima linea di supporto tecnico per i prodotti SOLIDWORKS è fornita dal rivenditore.

Per trovare il recapito del rivenditore di zona:

- Vedere <http://www.solidworks.com/sw/support/customer-software-support.htm>.

- Chiamare il numero verde +1 800 693 9000 (USA e Canada).
- Chiamare il numero +1 978 371 5011 (internazionale).
- Scrivere a customercenterSR@solidworks.com.

3

Installazione e configurazione del Server SQL

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Supporto del server SQL**
- **Installazione di SQL Server**
- **Verifica dell'installazione di SQL Server**
- **Aggiornamento della versione di SQL Server**
- **Diagnostica del server SQL**
- **Modifica dell'account di accesso a SQL Server**

SOLIDWORKS PDM Professional utilizza un database basato su Microsoft SQL per memorizzare le informazioni sui file e sulle attività in un vault. I vault supportano SQL Server 2017 o versioni successive fino alla versione 2022.

Consigli: Utilizzare SQL Server 2019 o una versione successiva per ospitare il database del vault.

Se è già installata la versione corretta di SQL Server, passare a **Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso...** alla pagina 37.

In caso di dubbi sulla versione di SQL Server installata, visitare la pagina del **Supporto tecnico Microsoft** e cercare l'articolo 321185 della Knowledge Base per identificare la versione e l'edizione.

La tabella seguente riassume le versioni di SOLIDWORKS PDM Professional e le versioni di SQL Server supportate:

Versione di SOLIDWORKS PDM	Versione di SQL Server
2019 e versioni successive	2012 - 2017
2020 e versioni successive	2014 SP3 - 2019
2023 SP02 e versioni successive	2016 - 2022

Supporto del server SQL

SOLIDWORKS PDM Professional 2019 e versioni successive supportano l'utilizzo di SQL Server 2017. SOLIDWORKS PDM Professional 2020 e versioni successive supportano l'utilizzo di SQL Server 2019 e versioni precedenti. SOLIDWORKS PDM Professional 2023 SP2 e versioni successive supportano l'uso di SQL Server 2022 e versioni precedenti.

SOLIDWORKS PDM 2021 e le versioni successive richiedono l'Aggiornamento cumulativo 4 (o successivo) quando si utilizza SQL Server 2019. Per ulteriori informazioni sugli Aggiornamenti cumulativi, visitare la pagina [Supporto tecnico Microsoft](#) e cercare l'articolo 4548597 della Knowledge base.

Assicurarsi che siano disponibili licenze di accesso client SQL sufficienti per il server SQL esistente.

Per informazioni dettagliate sul supporto di Microsoft SQL Server, vedere [Requisiti di sistema](#).

Installazione di SQL Server

I programmi di installazione di SQL Server 2017, 2019 o 2022 forniscono un aiuto per l'installazione.

Per i requisiti hardware e software e per le istruzioni di installazione dettagliate, vedere <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500469.aspx>.

Per le installazioni locali, è necessario eseguire l'**Impostazione** come amministratore. Se si installa SQL Server da una posizione remota condivisa, utilizzare l'account di dominio con permessi di lettura ed esecuzione per tale posizione.

1. Chiudere tutte le applicazioni Windows, incluso Esplora file.

2. Inserire il supporto di installazione SQL Server 2017, 2019 o 2022. Dalla cartella principale, fare doppio clic su `setup.exe` e confermare le selezioni predefinite, salvo diversa indicazione.

Schermo	Azione
Centro/Pianificazione di installazione del server SQL	Nel riquadro di sinistra, fare clic su Installazione .
Centro/Pianificazione di installazione del server SQL	Fare clic su Nuova installazione autonoma di SQL Server o aggiunta di funzionalità a un'installazione esistente .
Chiave prodotto/Edition (SQL Server 2022)	a. Selezionare Immettere la chiave del prodotto e immettere la chiave di licenza. b. Fare clic su Avanti.
Condizioni di licenza	a. Leggere e accettare l'accordo di licenza. b. Fare clic su Avanti.
Regole di installazione	L'installazione esegue altri controlli. • Se non viene segnalato alcun problema, fare clic su Avanti. • In caso di problemi: a. in caso contrario, fare clic su Mostra dettagli per visualizzare l'elenco dei componenti problematici. b. Fare clic su Annulla per interrompere l'installazione e correggere i problemi.
Selezione funzione	a. In Funzionalità istanza, selezionare Servizi motore di database. b. In Funzionalità condivise, selezionare: • Connettività strumenti client • Integration Services • Compatibilità con le versioni precedenti degli strumenti client • Componenti della documentazione Quando si installa SQL Server 2022, selezionare solo Integration Services in Funzionalità condivise. c. Fare clic su Avanti.

Schermo	Azione
Configurazione istanza	Nel caso di una nuova installazione: - selezionare Istanza predefinita. - Fare clic su Avanti. Se SQL Server è installato sul sistema e si sceglie di non aggiornare: - Selezionare Istanza denominata. - Immettere un nome di istanza unico per questa installazione: <code>nomecomputer\nomeistanza</code>. - Fare clic su Avanti.
Scheda Configurazione server/Account servizio	Agente SQL Server: Nome account: NT Service\SQLSERVERAGENT Tipo di avvio: Automatico Motore di database di SQL Server: Nome account: NT Service\MSSQLSERVER Tipo di avvio: Automatico : Per SQL Server 2017: SQL Server Integration Services 14.0 Nome account: NT Service\MsDtsServer140 Tipo di avvio: Automatic Per SQL Server 2019: SQL Server Integration Services 15.0 Nome account: NT Service\MsDtsServer150 Tipo di avvio: Automatic Per SQL Server 2022: SQL Server Integration Services 16.0 Nome account: NT Service\MsDtsServer160 Tipo di avvio: Automatic SQL Server Browser: Nome account: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE Tipo di avvio: Automatico

Schermo	Azione
Configurazione del Motore di database Non modificare le impostazioni delle schede Directory dati e FileStream.	- Selezionare Modalità mista (autenticazione di SQL Server e autenticazione di Windows). SOLIDWORKS PDM Professional utilizza l'autenticazione SQL Server per la comunicazione con il database. - Immettere una password per l'account dell'amministratore del sistema (sa). Non lasciare il campo vuoto. Per informazioni sulle regole delle password, fare clic su ?. Immettere nuovamente la password per confermarla. Ricordare la password, poiché sarà necessaria per l'impostazione dei database dei vault di SOLIDWORKS PDM Professional. - In Specifica amministratori di SQL Server, fare clic su Aggiungi utente corrente. - Fare clic su Avanti.
Regole di installazione	Il programma di installazione ricerca eventuali problemi che potrebbero impedire l'installazione. - Se non viene segnalato alcun problema, fare clic su Avanti. - In caso di problemi: - in caso contrario, fare clic su Mostra dettagli per visualizzare l'elenco dei componenti problematici. - Fare clic su Annulla per interrompere l'installazione e correggere i problemi.
Inizio installazione	Fare clic su Installa .
Avanzamento dell'installazione	L'installazione potrebbe richiedere diverso tempo. Se si riceve un errore riguardante i file per la compatibilità con versioni precedenti di SQL Server, annullare l'installazione. Selezionare Disinstalla un programma per disinstallare il pacchetto Compatibilità con le versioni precedenti a Microsoft SQL Server 2014. Quindi, riavviare l'installazione di SQL Server 2017, 2019 o 2022. Quando la barra di avanzamento indica Installazione completata, fare clic su Avanti.

Schermo	Azione
Descrizione Completa	Fare clic su Chiudi. Se un messaggio invita a riavviare il computer, fare clic su OK. Se il riavvio non inizia automaticamente, riavviare manualmente il computer.

Per utilizzare un protocollo di comunicazione protetta SQL sulla rete e un server dei certificati, abilitare la crittografia SSL.

Per i dettagli, vedere la articoli Microsoft:

- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500395.aspx>
- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143219.aspx>

Verifica dell'installazione di SQL Server

Per verificare l'installazione di SQL Server:

1. Avviare Gestione configurazione SQL Server.
2. Fare clic su **Servizi SQL Server 2017** o **Servizi SQL Server 2019** o **Servizi SQL Server 2022** e verificare che **SQL Server (MSSQLSERVER)** sia in esecuzione.
3. In caso contrario, avviare il servizio, fare clic con il pulsante destro del mouse su **SQL Server (MSSQLSERVER)** e fare clic su **Avvia**.
4. Uscire da Gestione configurazione SQL Server.

Aggiornamento della versione di SQL Server

Seguire queste istruzioni per aggiornare un'istanza esistente di SQL Server a SQL Server 2017, 2019 o 2022.

Se si esegue l'aggiornamento a SQL Server 2017, 2019 o 2022 andare su [Microsoft Docs](#) e cercare le Informazioni relative all'aggiornamento.

In caso di dubbi sulla versione di SQL Server installata, andare su [Supporto tecnico Microsoft](#) e cercare l'articolo 321185 della Knowledge Base per identificare la versione e l'edizione.

Tutti i database dei vault sono aggiornati automaticamente al formato SQL Server adeguato dopo l'aggiornamento dell'istanza del server.

1. Chiudere tutte le applicazioni Windows, incluso Esplora file.

2. Inserire il supporto di installazione SQL Server 2017, 2019 o 2022. Dalla cartella principale, fare doppio clic su `setup.exe` e confermare le selezioni predefinite, salvo diversa indicazione.

Schermata	Azione
Centro di installazione SQL Server/Pagina Pianificazione	Nel riquadro di sinistra, fare clic su Installazione .
Centro di installazione SQL Server/Pagina Installazione	Fare clic su Aggiornamento da una versione precedente di SQL Server .
Chiave prodotto/Edition (SQL Server 2022)	a. Selezionare Immettere la chiave del prodotto e immettere la chiave di licenza. b. Fare clic su Avanti.
Condizioni di licenza	a. Leggere e accettare l'accordo di licenza. b. Fare clic su Avanti.
Regole di aggiornamento	L'installazione esegue altri controlli. • Se non viene segnalato alcun problema, fare clic su Avanti. • In caso di problemi: a. in caso contrario, fare clic su Mostra dettagli per visualizzare l'elenco dei componenti problematici. b. Fare clic su Annulla per interrompere l'installazione e correggere i problemi.
Seleziona istanza	Selezionare l'istanza di SQL Server da aggiornare. L'impostazione predefinita è MSSQLSERVER .
Seleziona funzioni	Elenca le funzionalità SQL installate che saranno aggiornate. Fare clic su Avanti.
Configurazione istanza	Elenca l'istanza che sarà aggiornata. Fare clic su Avanti.
Configurazione del server	Fare clic su Avanti .

Schermata	Azione
Regole di aggiornamento	Il programma di installazione ricerca gli eventuali problemi che potrebbero impedire l'aggiornamento. - Se non viene segnalato alcun problema, fare clic su Avanti. - In caso di problemi: - in caso contrario, fare clic su Mostra dettagli per visualizzare l'elenco dei componenti problematici. - Fare clic su Annulla per interrompere l'installazione e correggere i problemi.
Inizio aggiornamento	Fare clic su Aggiorna .
Avanzamento dell'aggiornamento	Al termine dell'aggiornamento di tutti i componenti, fare clic su Avanti .
Descrizione Completa	Fare clic su Chiudi .
Centro di installazione SQL Server	Fare clic sulla X nell'angolo in alto a destra per chiudere la finestra.

- Verificare l'aggiornamento.
Per i dettagli, vedere [Verifica dell'installazione di SQL Server](#) alla pagina 23.
- Risolvere i problemi.
Per i dettagli, vedere [Diagnostica di SQL Server](#).

Diagnostica del server SQL

I client non riescono a funzionare nel vault

Causa	La password SQL è scaduta oppure l'account è stato bloccato.
Soluzione	Sbloccare l'account eseguendo l'accesso con autenticazione Windows.

Per sbloccare l'account del server SQL

- Aprire Microsoft SQL Server Management Studio.
- Nella finestra Connetti al server:
 - In **Autenticazione** selezionare **Autenticazione Windows**.
 - Fare clic su **Connetti a**.
- Nel riquadro sinistro espandere **Sicurezza** e selezionare **Account di accesso**.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'account di accesso SQL utilizzato per il server di archivio (normalmente **sa**) e scegliere **Proprietà**.

5. Nella finestra di dialogo Proprietà account di accesso fare clic su **Stato** nel riquadro sinistro.
6. In **Stato**, per **Autenticazione SQL Server** deselezionare **Account di accesso bloccato**.
7. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Le funzionalità amministrative di SOLIDWORKS PDM hanno esito negativo

Causa	Sono vietate connessioni remote.
Soluzione	Attivare l'accesso remoto a SQL Server.

Per attivare l'opzione di accesso remoto a SQL Server:

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Effettuare l'accesso come amministratore di sistema.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul server e scegliere **Proprietà**.
4. Nella finestra di dialogo Proprietà server fare clic su **Connessioni**.
5. Nel riquadro a destra, in **Connessioni server remoto** verificare che sia selezionata l'opzione **Consenti connessioni remote al server** e fare clic su **OK**.
6. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

SOLIDWORKS PDM non riesce a connettersi al server

Causa	Il protocollo TCP/IP non è attivato oppure la porta TCP non è corretta.
Soluzione	Attivare il protocollo TCP/IP per le connessioni client e verificare che la porta TCP 1433 sia aperta.

Per attivare il protocollo TCP/IP del server SQL:

1. Aprire Gestione configurazione SQL Server.
2. Nel riquadro a sinistra espandere **SQL Server - Configurazione di rete** e fare clic su **Protocolli per MSSQLSERVER**.
3. Nel riquadro di destra, verificare che sia attivato TCP/IP.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **TCP/IP** e scegliere **Proprietà**.
5. Nella scheda Indirizzi IP, verificare che TCP utilizzi la porta 1433.
6. Chiudere Gestione configurazione SQL Server.

Modifica dell'account di accesso a SQL Server

I servizi del server archivio e database devono essere in grado di accedere a tutti i database SOLIDWORKS PDM Professional che gestiscono mediante un account di accesso SQL con almeno diritti db_owner per i database.

In genere, quando si installa SQL Server, viene creato un account di accesso Amministratore sistema (**sa**) che dispone dell'accesso completo a tutti i database in SQL Server.

Utilizzare questo amministratore di sistema o creare un nuovo utente con accesso di tipo db_owner per i database SOLIDWORKS PDM Professional.

Se si prevede di creare nuovi database del vault utilizzando un login SQL db_owner, è prima necessario creare i vault con un account utente SQL che disponga delle autorizzazioni sysadmin. Una volta creati i vault, è possibile impostare l'accesso SQL su un account db_owner.

Creazione del nuovo account di accesso a SQL

1. Aprire **Microsoft SQL Server Management Studio**.
2. Effettuare l'accesso come amministratore di sistema.
3. Nel riquadro sinistro espandere **Sicurezza**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Account di accesso** e scegliere **Nuovo account di accesso**.
5. Nella finestra di dialogo Account di accesso - Nuovo selezionare **Generale**.
 - a) Immettere un Nome di accesso per il nuovo utente SQL.
 - b) Selezionare **Autenticazione SQL Server** e immettere una password.
 - c) Deselezionare **Applica criterio password**.
 - d) Fare clic su **OK**.
6. Chiudere **Microsoft SQL Server Management Studio**.

Uso del nuovo accesso SQL con l'archivio di SOLIDWORKS PDM

1. Sul sistema che esegue il server di archivio SOLIDWORKS PDM, dal menu **Start** di Windows, selezionare **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio**.
2. Nella finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM selezionare **Strumenti > Impostazioni predefinite**.
3. Nella finestra di dialogo Impostazioni, per **Nome accesso SQL**, fare clic su **Cambia**.
4. Nella finestra di dialogo Cambia account di accesso utente SQL, immettere il nome di accesso SQL e la password del nuovo utente SQL, quindi fare due volte clic su **OK**.
5. Chiudere la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.
6. Sul sistema che esegue il server del database SOLIDWORKS PDM, dal menu **Start** di Windows, selezionare **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server database**.
7. Nella finestra di dialogo Server database di SOLIDWORKS PDM immettere il nuovo nome di accesso SQL e la relativa password e fare clic su **OK**.
8. Riavviare il servizio Server database di SOLIDWORKS PDM.

Concessione a un utente SQL dell'accesso db_owner ai database dei vault SOLIDWORKS PDM esistenti

1. Nell'istanza SQL Server che ospita i nuovi database SOLIDWORKS PDM, aprire Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Effettuare l'accesso come amministratore di sistema.
3. Nel riquadro sinistro espandere **Sicurezza** e selezionare **Account di accesso**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'utente SQL e scegliere **Proprietà**.

5. Nella finestra di dialogo Proprietà account di accesso:
 - a) Nel riquadro sinistro selezionare **Mapping utenti**.
 - b) Nel riquadro di destra, in **Utenti mappati all'account di accesso seguente**, selezionare **Mappa** per tutti i database SOLIDWORKS PDM (database dei vault e **ConisioMasterDb**).
 - c) Per ogni database, in **Appartenenza a ruoli del database** selezionare **db_owner**.
 - d) Fare clic su **OK**.
6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul server e scegliere **Nuova query**.
7. Nel riquadro destro, inserire le istruzioni di query seguenti per l'utente **db_owner** e fare clic su **Esegui**.
 - a) `GRANT VIEW SERVER STATE TO [NOME_UTENTE_SQL]`
 - b) `GRANT ALTER ANY CONNECTION TO [NOME_UTENTE_SQL]`
8. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.
9. Sul sistema che esegue il server di archivio SOLIDWORKS PDM, dal menu **Start** di Windows, selezionare **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio**.
10. Selezionare **Strumenti > Impostazioni predefinite**.
11. Nella finestra di dialogo Impostazioni, per **Nome accesso SQL**, fare clic su **Cambia**.
12. Nella finestra di dialogo Cambia account di accesso utente SQL immettere il nome di accesso e la password SQL del nuovo utente e fare clic su **OK**.
13. Chiudere la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.
14. Sul sistema che esegue il server del database SOLIDWORKS PDM, dal menu **Start** di Windows, selezionare **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server database**.
15. Inserire il nuovo nome di accesso SQL e la relativa password, quindi fare clic su **OK**.
16. Riavviare il servizio Server database di SOLIDWORKS PDM.

Autorizzazioni SQL insufficienti

Se non si assegnano autorizzazioni SQL sufficienti, l'accesso alle viste del vault non sarà consentito.

I messaggi di avviso appaiono quando l'utente SQL non ha almeno il livello di accesso "db_owner":

- Al database ConisioMasterDb

Ad esempio:

```
Impossibile accedere al database "vault nel server
nomeserver".
```

- Al database dei vault

Ad esempio:

```
Impossibile accedere all'elemento nel database.
```

4

Installazione e configurazione di SQL Server Express

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Installazione del motore di database di SQL Server Express**
- **Installazione di SQL Server Management Studio**
- **Dopo l'installazione di SQL Server Express**
- **Verifica dell'installazione di SQL Server Express**
- **Aggiornamento da SQL Server Express a SQL Server**

SOLIDWORKS PDM Standard richiede l'uso di Microsoft SQL Server Express per memorizzare le informazioni sui file e sulle attività in un vault.

È possibile scaricare il supporto di installazione per SQL Server Express dalla pagina dei **Download di Microsoft SQL Server**. La tabella seguente elenca le versioni supportate e i collegamenti per il download:

Versione di SQL Server Express	Collegamento per il download
2017	https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55994
2019	https://www.microsoft.com/en-us/Download/details.aspx?id=101064
2022	https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads

Consigli: utilizzare SQL Server Express 2019 o versione successiva per ospitare il database dei vault.

SOLIDWORKS PDM 2021 e le versioni successive richiedono l'Aggiornamento cumulativo 4 (o successivo) quando si utilizza SQL Server 2019. Per ulteriori informazioni sugli Aggiornamenti cumulativi, visitare la pagina **Supporto tecnico Microsoft** e cercare l'articolo 4548597 della Knowledge base.

Un database SQL Server Express supporta l'aggiornamento a una versione corrispondente o più recente di un'edizione SQL Server completa. Se si intende aggiornare il vault da Standard a Professional e utilizzare la versione completa di SQL Server, assicurarsi che l'SQL Express installato sia di una versione corrispondente o precedente. Non è possibile eseguire il downgrade di un database a una versione SQL precedente.

In caso di dubbi sulla versione di SQL Server installata, visitare la pagina del **Supporto tecnico Microsoft** e cercare l'articolo 321185 della Knowledge Base per identificare la versione e l'edizione.

Se è già installata la versione corretta di SQL Server, proseguire alla sezione [Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso...](#) alla pagina 37.

Per informazioni dettagliate sul supporto di Microsoft SQL Server, vedere [Requisiti di sistema](#).

Installazione del motore di database di SQL Server Express

Per le installazioni locali, è necessario eseguire l'installazione come amministratore.

1. Chiudere tutte le applicazioni Windows, incluso Esplora file.
2. Scaricare il file di installazione di SQL Server Express dalla pagina dei [Download di Microsoft SQL Server](#).
3. Eseguire il file di installazione e selezionare **Personalizzato** come tipo di installazione.
4. Specificare **POSIZIONE SUI SUPPORTI** e fare clic su **Installa**.

L'estrazione ha inizio e viene avviata la procedura guidata InstallShield.

5. Utilizzare le selezioni predefinite, salvo diversa indicazione.

Schermo	Azione
Centro/Pianificazione di installazione del server SQL	Fare clic su Nuova installazione autonoma di SQL Server o aggiunta di funzionalità a un'installazione esistente.
Condizioni di licenza	a. Leggere e accettare l'accordo di licenza. b. Fare clic su Avanti.
Regole di installazione	L'installazione esegue altri controlli. • Se non viene segnalato alcun problema, fare clic su Avanti. • In caso di problemi: a. in caso contrario, fare clic su Mostra dettagli per visualizzare l'elenco dei componenti problematici. b. Fare clic su Annulla per interrompere l'installazione e correggere i problemi.
Selezione funzione	a. In Funzionalità istanza, selezionare Servizi motore di database. b. In Funzioni condivise, selezionare Connettività strumenti client. c. Fare clic su Avanti.
Configurazione istanza	Nel caso di una nuova installazione: a. selezionare Istanza predefinita. b. Fare clic su Avanti. Se SQL Server è già installato sul sistema e si sceglie di non aggiornare: a. Selezionare Istanza denominata. b. Immettere un nome istanza univoco. c. Fare clic su Avanti.

Schermo	Azione
Scheda Configurazione server/Account servizio	Motore di database di SQL Server: • Nome account: NT Service\MSSQL\$*INSTANCENAME* • Tipo di avvio: Automatico SQL Server Browser: • Nome account: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE • Tipo di avvio: Automatico
Scheda Configurazione server/Regole di confronto	a. Mantenere il valore predefinito, SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS. b. Facoltativamente, fare clic su Personalizza, selezionare Designazione regole di confronto e tipo di ordinamento Windows e la Designazione regole di confronto corrispondente alle impostazioni locali del computer. Mantenere le altre selezioni. Non è possibile utilizzare SOLIDWORKS PDM Standard su un server con impostazioni binarie. c. Fare clic su Avanti.

Schermo	Azione
Scheda Configurazione motore database/Configurazione server	a. Selezionare Modalità mista (autenticazione di Windows e autenticazione di SQL Server). SOLIDWORKS PDM Standard utilizza l'autenticazione SQL Server per la comunicazione con il database. b. Immettere una password per l'account dell'amministratore del sistema (sa). Non lasciare il campo vuoto. Per informazioni sulle regole delle password, fare clic su ?. Ripetere la password per conferma. Ricordare la password, poiché sarà necessaria per l'impostazione dei database dei vault di SOLIDWORKS PDM Standard. c. In Specifica amministratori di SQL Server, fare clic su Aggiungi. d. Nella finestra di dialogo Seleziona utenti o gruppi, immettere il nome dell'amministratore locale del sistema o del gruppo di amministratori. e. Fare clic su Avanti.
Scheda Configurazione motore database/Directory dati/FILESTREAM	Facoltativamente, impostare i percorsi rimanenti. Mantenere le impostazioni di default nella scheda FILESTREAM.
Avanzamento dell'installazione	L'installazione potrebbe richiedere diverso tempo. Quando la barra di avanzamento indica Installazione completata, fare clic su Avanti.
Descrizione Completa	Fare clic su Chiudi. Se un messaggio invita a riavviare il computer, fare clic su OK. Se il riavvio non inizia automaticamente, riavviare manualmente il computer.

Installazione di SQL Server Management Studio

Per gestire i database SQL Server Express, installare SQL Server Management Studio (SSMS).

Per ulteriori dettagli sull'installazione di SQL Server Management Studio, andare a <https://docs.microsoft.com/en-us/>, fare clic su SQL Server, quindi fare clic su SQL Server Management Studio (SSMS).

Dopo l'installazione di SQL Server Express

Mantenere SQL Server Express aggiornato con il Service Pack o l'aggiornamento cumulativo più recente disponibile in Microsoft.

Per ulteriori informazioni, visitare <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/> e cercare gli aggiornamenti più recenti per SQL Server.

Per connettersi all'istanza di SQL Server Express da client remoti, configurare il server in modo che accetti connessioni remote e abilitare il protocollo TCP/IP. Impostare la porta TCP di SQL Server su un numero di porta fissa anziché sul numero di porta dinamica di default.

Attivazione dell'opzione di accesso remoto a SQL Server

Per attivare l'opzione di accesso remoto a SQL Server:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti Microsoft SQL Server > Microsoft SQL Server Management Studio**.
2. Selezionare il nome dell'istanza di SQL Server ed eseguire l'accesso come amministratore di sistema.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul server e scegliere **Proprietà**.
4. Nella finestra di dialogo Proprietà server fare clic su **Connessioni**.
5. Nel riquadro a destra, in **Connessioni server remoto** verificare che sia selezionata l'opzione **Consenti connessioni remote al server** e fare clic su **OK**.
6. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Attivare il protocollo TCP/IP di SQL Server

Per attivare il protocollo TCP/IP del server SQL:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Microsoft SQL Server versione > SQL Server versione Gestione configurazione**.
2. Nel riquadro a sinistra espandere **Configurazione di rete SQL Server** e fare clic su **Protocolli per <nome istanza>**.
3. Nel riquadro di destra, verificare che sia attivato TCP/IP.
Se TCP/IP è disabilitato, fare clic con il pulsante destro del mouse su **TCP/IP** e scegliere **Abilita**.
4. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Servizi del server SQL**.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SQL Server(<nome istanza>)** e scegliere **Riavvia**.

6. Uscire da Gestione configurazione SQL Server.

Configurazione dell'istanza di SQL Server Express per il listening di una porta TCP fissa

L'istanza di SQL Server Express esegue il listening di una porta dinamica di default. All'avvio del servizio SQL Server, il numero di porta cambia. Se il server dispone di firewall abilitato, è difficile configurare le eccezioni di porta per consentire l'accesso client.

Per i dettagli sulla configurazione del firewall per SQL Server, vedere [https://msdn.microsoft.com/it-it/library/cc646023\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/it-it/library/cc646023(v=sql.120).aspx).

Per configurare l'istanza di SQL Server Express per il listening di una porta TCP fissa:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Microsoft SQL Server versione > SQL Server versione Gestione configurazione**.
2. Nel riquadro a sinistra espandere **Configurazione di rete SQL Server** e fare clic su **Protocolli per <nome istanza>**.
3. Fare doppio clic su **TCP/IP** e selezionare la scheda Indirizzi IP.
4. In **IPAll** cancellare il valore in **Porte dinamiche TCP**.
5. Impostare il valore di **Porta TCP** sul numero di porta statica di cui si desidera eseguire il listening tramite l'istanza di SQL Server Express.
 - Se SQL Express è l'unica istanza di SQL Server sul sistema, impostare la porta su 1433.
 - Se nel sistema sono presenti altre istanze di SQL Server, impostare la porta su un valore univoco, ad esempio 1440.
6. Fare clic su **OK**.
7. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Servizi del server SQL**.
8. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SQL Server(<nome istanza>)** e scegliere **Riavvia**.
9. Fare doppio clic su **SQL Server Browser** e selezionare la scheda Servizio.
10. Impostare la **Modalità di avvio** su **Automatico** e fare clic su **OK**.
11. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SQL Server Browser** e avviare il servizio se non è in esecuzione.

Verifica dell'installazione di SQL Server Express

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Microsoft SQL Server versione > SQL Server versione Gestione configurazione**.
2. Fare clic su **Servizi SQL Server** e verificare che **SQL Server (<nome istanza>)** sia in esecuzione.
3. In caso contrario, avviare il servizio facendo clic con il pulsante destro del mouse su **SQL Server (<nome istanza>)** e scegliendo **Avvia**.
4. Uscire da Gestione configurazione SQL Server.

Aggiornamento da SQL Server Express a SQL Server

1. Eseguire il backup di tutti i database dei vault e **ConisioMasterDb**.
Per i dettagli, vedere [Backup e ripristino dei vault](#) alla pagina 125.
2. Chiudere tutte le applicazioni Windows, incluso Esplora file.
3. Avvio dell'installazione SQL Server.
4. Nella pagina Centro installazione SQL Server, nel pannello sinistro, selezionare **Manutenzione**.
5. Selezionare **Aggiornamento edizione**.

5

Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso...

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Download dei supporti di installazione**
- **Avvio dell'installazione tramite SOLIDWORKS Installation Manager**
- **Avvio dell'installazione tramite InstallShield Wizard**
- **Installazione del server database SOLIDWORKS PDM**
- **Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM**
- **Installazione e configurazione delle licenze SolidNetWork**
- **L'installazione di SOLIDWORKS PDM Web2 (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Installazione di server API Web SOLIDWORKS PDM (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)**
- **Installazione del client SOLIDWORKS PDM**

I supporti di SOLIDWORKS contengono i componenti server e client.

Ogni componente del server può essere installato separatamente, ma è anche possibile selezionare più componenti da installare in un'unica operazione.

Ad esempio, per installare il server database e il server archivio sullo stesso computer, è possibile selezionare le due opzioni nella finestra Installazione del server.

Quando si installano più componenti, appaiono le finestre appropriate ai componenti selezionati. Per semplicità di trattazione, le procedure descritte in questo capitolo si riferiscono all'installazione dei componenti separatamente.

È possibile installare SOLIDWORKS PDM Standard o SOLIDWORKS PDM Professional usando:

- L'installazione guidata InstallShield di SOLIDWORKS PDM
- **Gestione installazioni SOLIDWORKS (SLDIM)**

Se si utilizza procedura guidata InstallShield di SOLIDWORKS PDM, è necessario installare SolidNetWork License Manager separatamente. SolidNetWork License Manager può essere installato con SOLIDWORKS PDM quando si usa SLDIM.

È possibile installare il client SOLIDWORKS PDM e il server SOLIDWORKS PDM su macchine diverse o sullo stesso computer. Per installare entrambi sullo stesso computer, è necessario installare il server.

È possibile installare client e server sullo stesso computer eseguendo installazioni separate.

Installare i seguenti componenti prima di installare SOLIDWORKS PDM:

- MSXML 6.0
- .NET Framework 4.5 o versioni successive

- Visual C++ 2015 redistribuibile - x64
- Visual C++ 2017 redistribuibile - x64
- Driver Microsoft ODBC 17,3 o successivo
- Microsoft Edge WebView2

I file di installazione per i componenti necessari sono disponibili sul supporto di installazione nella directory `\PreReqs\`. Il file di installazione per Microsoft Edge WebView2 è disponibile nella directory `\SLDIM\`.

Se si utilizza la Gestione installazioni di SOLIDWORKS per installare SOLIDWORKS PDM, i componenti prerequisiti vengono installati automaticamente.

Installare il driver Microsoft ODBC 17.3 o versione successiva per SQL Server sul client e sui server.

Download dei supporti di installazione

È possibile utilizzare SOLIDWORKS Installation Manager (SLDIM) per scaricare i supporti di installazione. È possibile, quindi, utilizzare SLDIM o la procedura guidata InstallShield per installare SOLIDWORKS PDM.

Per scaricare i supporti di installazione:

1. Utilizzare SOLIDWORKS Installation Manager per scaricare i prodotti server e client da installare.
I file scaricati contengono i supporti di installazione.
2. Richiesto: Per l'installazione su altri computer, copiare i supporti di installazione su un'unità condivisa o portatile.

Avvio dell'installazione tramite SOLIDWORKS Installation Manager

Per avviare l'installazione tramite SOLIDWORKS Installation Manager (SLDIM):

1. Sfogliare i supporti di installazione.
2. Eseguire `setup.exe`.

Per informazioni dettagliate sull'installazione tramite SLDIM, consultare [Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS](#) alla pagina 85.

Avvio dell'installazione tramite InstallShield Wizard

Assicurarsi che siano soddisfatti tutti i prerequisiti. Per i dettagli, vedere [Installazione di SOLIDWORKS PDM in corso...](#) alla pagina 37.

Le fasi preparatorie sono identiche per qualsiasi tipo di installazione di SOLIDWORKS PDM.

Per avviare l'installazione tramite InstallShield Wizard:

1. Sfogliare i supporti di installazione.

2. Nella cartella `SWPDMServer`, eseguire `\SWPDMServer\setup.exe` per installare il server SOLIDWORKS PDM.
3. Nella cartella `SWPDMClient`, eseguire `\SWPDMClient\setup.exe` per installare il client SOLIDWORKS PDM.

Al termine, l'installazione guidata prosegue. Iniziare l'installazione sulla base delle istruzioni seguenti:

Schermata	Azione
Benvenuto	Fare clic su Avanti .
Contratto di licenza	Accettare il contratto di licenza, quindi fare clic su Avanti .
Cartella di destinazione	Per accettare la posizione di installazione predefinita, fare clic su Avanti . Per specificare una posizione di installazione diversa: 1. Fare clic su Cambia. 2. Passare alla nuova posizione. 3. Fare clic su OK. 4. Fare clic su Avanti.
Selezionare il prodotto PDM	Selezionare uno dei seguenti elementi da installare: • SOLIDWORKS PDM Standard • SOLIDWORKS PDM Professional

Installazione del server database SOLIDWORKS PDM

Il server database esegue a scadenza regolare il polling dei database SOLIDWORKS PDM per verificare la presenza di aggiornamenti, quali notifiche, aggiornamenti di viste locali, aggiornamenti di pianificazioni di replica e modifiche a Index Server.

Deve essere installato per:

Notifiche automatiche	Notifiche del flusso di lavoro e altre di tipo automatico (cambio di stato, check-out, check-in, aggiunta e scadenza)
Aggiornamenti della vista	Aggiornamenti automatici degli elenchi nelle viste del vault e delle aggiunte
Aggiornamenti dell'elenco di schede	Aggiornamenti periodici degli elenchi di schede che utilizzano le query SQL per il contenuto
Pianificazione Cold Storage	Aggiornamenti dei server archivio con le modifiche apportate alle pianificazioni Cold Storage

Pianificazione replica	Aggiornamenti dei server archivio con le modifiche apportate alle pianificazioni di replica
Amministrazione di Index Server	Amministrazione del servizio di indicizzazione per le ricerche di contenuto
Importazione/esportazione dati	Esecuzione delle regole di importazione/esportazione dati a intervalli predefiniti

Si consiglia di installare il server database sullo stesso sistema di Microsoft SQL Server per evitare sovraccarichi di rete, che sarebbero inevitabili se fosse installato su un sistema diverso.

Prima di installare il server database

- Verificare che il server database abbia accesso al server archivio tramite la porta TCP 3030 e a SQL Server tramite la porta TCP 1433.
- Ottenere le seguenti informazioni:
 - Nome SQL Server
 - Nome e password di un account utente SQL con accesso in lettura e scrittura

Se non si conosce il nome di un utente con diritti di lettura e scrittura, utilizzare l'account sa di SQL Server, che dispone di tali autorizzazioni. È anche possibile creare un account specifico per questo scopo.

Per i dettagli, vedere *Modifica dell'account di accesso a SQL Server*.

Installazione del server database

1. Accedere a livello locale o remoto con diritti di amministratore locale sul sistema designato per l'installazione del server database.
2. Avviare l'installazione come descritto in **Iniziazione di installazioni SOLIDWORKS PDM**.

3. Completare l'installazione sulla base delle istruzioni seguenti:

Schermata	Azione
Installazione del server	Selezionare Server database e fare clic su Avanti. È possibile installare più componenti server sullo stesso sistema. Se si desidera installare il client SOLIDWORKS PDM sul computer, è inoltre necessario selezionare Client. Per i dettagli sull'installazione del client, vedere <i>Installazione dei client mediante la procedura guidata di installazione</i>.
Accesso SQL al server database SOLIDWORKS PDM	a. Immettere il nome dell'istanza di SQL Server che ospita i database del vault. Se SQL Server è in esecuzione su un'istanza denominata, immettere il nome del server nel formato: <i>nomeserver\nomeistanza</i> b. Nel campo Nome accesso digitare il nome di un utente SQL del server che abbia diritti di lettura e scrittura (ad esempio, autorizzazione db_owner) a tutti i database SOLIDWORKS PDM ospitati in SQL Server (database del vault e ConisioMasterDb). c. Nel campo Password, immettere la password dell'utente SQL. d. Fare clic su Avanti. Le informazioni di accesso non sono convalidate. Assicurarsi che il nome e le credenziali del server SQL siano validi, altrimenti gli aggiornamenti del server del database, come le notifiche, non vengono elaborati.
Installazione del programma	Fare clic su Installa .
Installazione guidata InstallShield completata	Fare clic su Fine .

Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM

Il server archivio ospita i file fisici (disegni, documenti e così via) memorizzati in un vault e gestisce gli utenti e le relative credenziali.

Tutti i client che utilizzano SOLIDWORKS PDM devono connettersi a uno o più server archivio che ospitano uno o più archivi del vault.

Il server archivio si esegue come servizio associato all'account del computer sul quale è installato, per inviare e ricevere i file tra i client e l'archivio del vault. Esso memorizza anche le password e le informazioni di accesso degli utenti. È sufficiente una sola installazione del server archivio per computer, e questo può contenere uno o più archivi del vault.

In un ambiente replicato, si possono configurare più server archivio per ospitare le copie replicate dello stesso archivio del vault. Vedere la *Guida di replica di SOLIDWORKS PDM Professional*.

Per evitare problemi nella connessione al server archivio, scegliere un nome server di 15 caratteri al massimo.

Prima di installare il server archivio

Impostare gli utenti, gli account e i diritti necessari per completare l'installazione del server archivio.

Accesso alla cartella archivio

L'account di sistema deve disporre dei diritti di accesso completi per creare cartelle e file nella cartella designata come cartella archivio. La cartella archivio può anche essere una posizione di rete condivisa sulla quale il servizio del server archivio è autorizzato a leggere e scrivere i file.

È possibile modificare l'account di accesso al servizio del server archivio per consentire l'accesso a utenti diversi dall'amministratore, utilizzando le proprietà del servizio.

Account utente SQL

L'utente SQL che comunica con i database dei vault devono disporre almeno di permessi db_owner per qualsiasi database dei vault esistente in SQL Server.

A questo scopo è possibile utilizzare l'account **sa** creato con l'installazione di SQL Server.

Per ulteriori informazioni sugli account di accesso di SQL Server, vedere *Modifica dell'account di accesso a SQL Server*.

Account utente e gruppo

Per assegnare diritti di accesso a utenti e gruppi al server archivio durante l'installazione, è necessario creare gli utenti e i gruppi prima di iniziare l'installazione.

Per utilizzare utenti di dominio, creare un gruppo di dominio sul controller del dominio e aggiungere tali utenti con diritti di accesso a SOLIDWORKS PDM Professional.

- Durante l'installazione, aggiungere il gruppo di dominio attraverso la finestra di dialogo Trova utente o gruppo; gli utenti appariranno nello strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM.
- Dopo l'installazione, è possibile eseguire lo strumento Configurazione del server archivio per aggiungere o cambiare le assegnazioni di utente o gruppo.

Installazione del server archivio

1. Accedere come utente con diritti di amministratore locale nel sistema designato per l'installazione del server archivio.
2. Iniziare l'installazione come descritto in **Avvio dell'installazione tramite InstallShield Wizard** alla pagina 38.

3. Completare l'installazione sulla base delle istruzioni seguenti:

Schermata	Azione
Installazione del server	Selezionare Server archivio e fare clic su Avanti. È possibile installare più componenti server sullo stesso sistema. Se si desidera installare il client SOLIDWORKS PDM sul computer, è inoltre necessario selezionare Client. Per i dettagli sull'installazione del client, vedere <i>Installazione dei client mediante la procedura guidata di installazione</i>.
Installazione del programma	Fare clic su Installa. Se un messaggio chiede di modificare l'accesso alla rete di sicurezza locale da "Solo Guest" a "Classico", fare clic su Sì per accettare la modifica. Se si tratta di una nuova installazione, la procedura guidata di Configurazione del server archivio viene visualizzata al termine dell'installazione.
Configurazione del server archivio	
Benvenuto	Fare clic su Avanti .

Configurazione del server archivio

Cartella archivio

- a. Svolgere una delle operazioni seguenti:
 - Accettare la posizione predefinita della cartella archivio.
 - Modificare il percorso effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic su **Sfoggia** per cercare una cartella.
 - Immettere il percorso.

Se la cartella specificata non esiste, un messaggio avvertirà che sarà creata.

Al percorso della cartella principale è assegnato il nome **Archivi**, che sarà utilizzato da un client per l'impostazione o l'associazione a un vault mediante Impostazione vista.

Ricordare di includere la cartella archivio e le sue sottocartelle (cioè gli archivi del vault) nella routine di backup giornaliera.

- b. Fare clic su **Avanti**.

Password "Admin"

- a. Immettere e confermare la password dell'utente Admin.

L'account utente Admin dispone dei diritti di amministratore completi sui vault. L'amministratore può creare utenti, impostare i flussi di lavoro, eliminare i file, ecc. ed è l'unico utente presente quando si crea un nuovo vault.

È possibile modificare la password di questo utente in qualsiasi momento utilizzando lo strumento Configurazione del server archivio.
- b. Fare clic su **Avanti**.

Nome utente SQL e password

- a. Immettere le informazioni di accesso dell'utente SQL che dovrà comunicare con i database dei vault ospitato su SQL Server.

È possibile utilizzare l'utente amministratore del sistema SQL Server **sa**.

Se si specifica un utente SQL con diritti di basso livello su SQL Server, a questi sarà assegnato l'accesso "db_owner" ai nuovi vault creati.
- b. Fare clic su **Avanti**.

Configurazione del server archivio

Sicurezza

Per definire gli account utente Windows autorizzati ad accedere a questo server archivio, selezionare gli account in **Utenti e gruppi disponibili** e fare clic sulla freccia rivolta verso **Accesso amministrativo** o **Accesso associativo**.

Utenti e gruppi disponibili

Tutti gli utenti e gruppi locali trovati sul sistema appaiono automaticamente nell'elenco.

Per aggiungere account di dominio all'elenco:

- a. Fare clic su **Trova utente o gruppo**.
- b. Nella finestra Trova utente o gruppo, cercare gli account utente o gruppo desiderati. Per aggiungere un gruppo, digitare *dominio\nome gruppo* e fare clic su **OK**.

Accesso amministrativo

Fornisce diritti di accesso sufficienti per creare nuovi vault, per rimuovere, associare o aggiornare i vault esistenti sul server archivio.

Quando si crea un vault, immettere il nome utente e la password di un account presente in questa sezione.

Accesso associativo

Fornisce diritti di accesso sufficienti per l'associazione ai vault esistenti, gestiti da questo server archivio.

Quando si crea una vista del vault o ci si connette a un vault, immettere il nome utente e la password di un account presente in questa sezione.

Configurazione del server archivio

Tipo di accesso Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione da utilizzare durante la creazione di nuovi vault gestiti da questo server archivio:

Accesso SOLIDWORKS PDM I nomi utente e le password SOLIDWORKS PDM sono memorizzati nel server archivio. È possibile aggiungerli e rimuoverli utilizzando lo strumento di amministrazione nel client SOLIDWORKS PDM.

Accesso Windows (solo SOLIDWORKS PDM Professional) Sincronizza gli accessi al vault con gli utenti Windows connessi (Active Directory). Le password e i nomi sono definiti con il sistema di gestione account di Windows.
Nella finestra di dialogo Impostazioni di accesso Windows, selezionare gli account in **Utenti e gruppi disponibili** e aggiungerli a **Utenti e gruppi aggiunti** facendo clic sulla freccia destra.

Per aggiungere account di dominio all'elenco:

- Fare clic su **Trova utente o gruppo**.
- Nella finestra Trova utente o gruppo, cercare gli account utente o gruppo desiderati. Per aggiungere un gruppo, digitare *dominio\nome gruppo* e fare clic su **OK**.

Accesso LDAP (solo SOLIDWORKS PDM Professional) Recupera gli account utente da un server con il metodo LDAP (ad esempio, server Novell). Gli utenti sono disponibili quando si aggiungono utenti a un vault mediante lo strumento di amministrazione. Le password e i nomi utente sono definiti sul server LDAP che gestisce gli account.

Per definire le impostazioni di connessione al server mediante LDAP:

Nome server Immettere il nome o l'indirizzo IP di un server LDAP.

Port Immettere la porta usata per LDAP sul server. La porta predefinita è 389.

Contesti Aggiungere almeno un contesto con utenti da visualizzare nell'elenco della Gestione utenti. I nomi di contesto devono essere immessi come nomi distinti; per esempio, O=società, OU=reparto, O=società o CN=Utenti, DC=società, DC=com.

Configurazione del server archivio

Contesto utente	Immettere un contesto per l'accesso utente utilizzato dal server archivio per la connessione al server LDAP.
Nome utente	Immettere un nome utente esistente nel contesto selezionato. Questo utente è utilizzato dal server archivio per la connessione al server LDAP.
Immetti password	Immettere la password per l'utente selezionato.
Completata	Fare clic su Fine .

Aperture di porte per la comunicazione di client/server

Windows Server e Windows 10 sono dotati di firewall integrati attivati per impostazione predefinita. Il firewall può limitare l'accesso in rete alle applicazioni che utilizzano il protocollo TCP/IP per la connessione.

Per comunicare con i client, il server archivio utilizza la porta TCP 3030, che deve essere aperta completamente nel firewall affinché un'installazione di SOLIDWORKS PDM accetti le connessioni in ingresso. Se la porta non è aperta, il server archivio non sarà disponibile.

Consigli: Consentire al traffico in entrata sulle porte UDP corrispondenti di permettere la trasmissione (annuncio) dei server sulla rete. Ad esempio, visualizzando il nome in un elenco per consentire agli utenti di collegarsi a un server da un client.

Per consentire al server SQL di comunicare con i client, è necessario aprire le porte TCP 1433 e 1434.

Per eseguire il check-out di una licenza client, è necessario aprire le porte 25734 e 25735 sul server di licenza SolidNetWork.

Questa tabella riassume le porte che devono essere raggiungibili. Aprire le porte del firewall sul lato di ascolto/ricezione.

Ascolto e ricezione	Origine della comunicazione				
	Client	Server di archivio	Servizio database	Server SQL	Server Web
Client					
Server di archivio	3030	3030	3030		3030
Servizio database					
Server SQL	1433/1434	1433/1434	1433/1434		1433/1434
Server SNL	25734/25735				25734/25735

Microsoft disattiva i filtri esterni per default. Tuttavia, è possibile che gli amministratori abbiano creato regole esterne che limitano il traffico alle applicazioni approvate sulla rete dell'organizzazione. Se un client o un server SOLIDWORKS PDM replicato non è in grado di raggiungere SQL Server o il server archivio, assicurarsi che l'amministratore della rete non abbia limitato l'accesso alle porte server nelle impostazioni del firewall di Windows.

I vault SOLIDWORKS PDM Standard utilizzano SQL Server Express che esegue il listening di una porta dinamica di default. Impostare l'istanza di SQL Server per una porta statica aperta nel firewall. Questa condizione si applica anche alle istanze aggiuntive di SQL Server denominate. Per i dettagli, vedere [Configurazione dell'istanza di SQL Server Express per il listening di una porta TCP fissa](#).

Apertura delle porte sui sistemi Windows e Windows Server

Per aprire le porte necessarie per comunicare con i client, utilizzare Windows Firewall con sicurezza avanzata.

Creare le regole delle porte che attivano le porte TCP e UDP per il traffico in entrata di SOLIDWORKS PDM.

Aprire prima le porte per il server di archivio. Seguire le stesse istruzioni per aprire le porte per SQL Server e il server Web.

Per aprire le porte per il server di archivio:

1. Aprire **Pannello di controllo**.
2. Nella pagina Modifica le impostazioni del computer fare clic su **Sistema e sicurezza**.
3. Nel riquadro destro fare clic su **Windows Firewall**.
4. Nel riquadro sinistro fare clic su **Impostazioni avanzate**.
5. Nel riquadro destro, in **Visualizzare e creare regole firewall** fare clic su **Regole connessioni in entrata**.
6. Nel pannello all'estrema destra, in **Azioni, Regole connessioni in entrata** fare clic su **Nuova regola**.
7. In Creazione guidata nuova regola connessioni in entrata, nella schermata Tipo di regola, nel riquadro destro selezionare **Porta** e fare clic su **Avanti**.
8. Nel pannello a destra dello schermo Protocollo e porte:
 - a) Selezionare **TCP**.
 - b) Selezionare **Porte locali specifiche** e digitare 3030.
 - c) Fare clic su **Avanti**.
9. Nel riquadro destro della schermata Azione selezionare **Consenti la connessione** e fare clic su **Avanti**.
10. Nel riquadro destro della schermata Profilo deselezionare **Pubblico** e fare clic su **Avanti**.
11. Nello schermo Nome, per **Nome**, digitare il nome dell'eccezione, per esempio, **Abilita la porta TCP 3030 per il traffico SOLIDWORKS PDM in entrata** e fare clic su **Fine**.

La creazione guidata chiuderà e la regola verrà aggiunta all'elenco delle regole interne. Questa opzione è abilitata di default.

12. Ripetere i passaggi da 6 a 11 per creare una regola interna per la porta UDP 3030.
13. Sul sistema che ospita SQL Server, ripetere i passaggi da 6 a 12 per creare le regole TCP e UDP interne per le porte 1433 e 1434.

14. Sul sistema che ospita il server di licenza SolidNetwork ripetere i passaggi da 6 a 12 per creare le regole TCP e UDP in ingresso per le porte 25734 e 25735.
15. Sul sistema che ospita il server Web, ripetere i passaggi da 6 a 12 per creare le regole TCP e UDP interne per le porte 80 e 443.
16. Fare clic su **File** > **Esci** per chiudere la finestra Windows Firewall con sicurezza avanzata.
17. Chiudere il Pannello di controllo.

Aggiunta dei server archivio in ambiente WAN

I client SOLIDWORKS PDM vengono in genere impostati per comunicare con il server archivio e SQL Server utilizzando i nomi di sistema dei server. Questi nomi di sistema vengono risolti rispetto agli indirizzi IP.

Se la ricerca del nome non riesce o diviene lenta, potrà causare i seguenti problemi:

- I client non riescono a trovare i server. Questo problema è tipico quando si utilizzano sottoreti o configurazioni WAN.
- Le prestazioni generali delle funzionalità di SOLIDWORKS PDM (accesso, ricerca, aggiunta di file) si rallentano.
- Nel caso di SOLIDWORKS PDM Professional, la replica tra server non ha luogo.

Verifica che il nome del server possa essere risolto

Per garantire prestazioni ottimali, verificare che la configurazione del server DNS consenta la risoluzione corretta ed efficiente dei nomi.

1. Aprire il prompt dei comandi selezionando **Start** > **Esegui** > **CMD**.
2. Digitare `Ping server_name`.

Se il server viene identificato per nome, appare al suo posto l'indirizzo IP corrispondente. Ad esempio:

```
PING SRV-DEV-15
Risposta da 192.168.1.71: bytes=32 time<1ms
TTL=128
```

3. Verificare che l'indirizzo IP restituito sia corretto.

Se DNS restituisce un indirizzo IP errato, significa che ha risposto un sistema diverso dal server.

Se non è possibile risolvere il nome del server, la configurazione del server DNS non è corretta. Ad esempio:

```
PING SRV-DEV-15
Impossibile trovare l'host SRV-DEV-15. Verificare
che il nome sia corretto e riprovare.
```

Configurazione del file ospite per risolvere il nome del server

Se non è possibile configurare i server DNS o se le prestazioni sono sempre scadenti, aggiornare il file host del client con il nome server e l'indirizzo IP corretti. In questo modo,

l'indirizzo del server sarà ricercato direttamente nel file host anziché lasciare che venga risolto da DNS.

Per configurare il file host in modo da risolvere il nome del server:

1. Sul client SOLIDWORKS PDM individuare il file `Hosts`,
che si trova normalmente in:
`C:\Windows\System32\Drivers\Etc\`
2. Aprire il file come amministratore in un editor di testo (ad esempio, Blocco note).
3. Aggiungere una nuova riga e su questa inserire l'indirizzo IP del server, seguito dal nome del server.
Ad esempio:
`192.168.1.71 SRV-DEV-15`
4. Ripetere il passaggio 3 per eventuali server aggiuntivi utilizzati da SOLIDWORKS PDM.
5. Salvare e chiudere il file host.

Installazione e configurazione delle licenze SolidNetWork

SOLIDWORKS PDM gestisce le licenze mediante SolidNetWork License (SNL) Manager. L'installazione della licenza SolidNetWork comprende:

- Installazione di SolidNetWork License Manager.

Se SolidNetWork License Manager è già installato per SOLIDWORKS, è possibile utilizzarlo con SOLIDWORKS PDM. Assicurarsi che sia aggiornato alla versione SOLIDWORKS PDM.

A partire da SOLIDWORKS 2022, è necessario riattivare i prodotti con licenza SolidNetWork ogni anno, anche se i prodotti concessi in licenza sono un aggiornamento di una versione precedente.

- Attivazione delle licenze client.
- Configurazione del server di licenza SolidNetWork per l'utilizzo con il vault.
- Assicurarsi che il server di licenza SolidNetWork sia accessibile a tutti i client.

Installare un SolidNetWork License Manager

Utilizzare il numero di serie della licenza SolidNetWork per installare SolidNetWork License Manager su un server che è accessibile a tutti i client, preferibilmente il database SQL Server.

Il software di licenza SolidNetWork è incluso nel supporto di installazione di SOLIDWORKS.

Per installare SolidNetWork License Manager dal programma di installazione standalone:

1. Cambiare la directory scegliendo la cartella di impostazione appropriata sul supporto di installazione di SOLIDWORKS.
2. Annullare Gestione installazioni di SOLIDWORKS, se viene avviato.
3. Avviare l'installazione eseguendo `swlicmgr\setup.exe`.

4. Immettere il numero seriale per la licenza SolidNetWork.
In presenza di più numeri seriali, immetterli separandoli con una virgola.
5. Mantenere la cartella di installazione di default e fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Installa**.

Attivazione di una licenza SolidNetWork

È possibile attivare una licenza SolidNetWork per effettuare l'accesso al vault di SOLIDWORKS PDM come un client.

Per attivare la licenza SolidNetWork:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per avviare SolidNetWork License Manager.
2. Quando un messaggio invita ad attivare, fare clic su **Sì**.
Se si è in possesso di licenza SolidNetWork attivata, fare clic su **Modifica**.
3. Nella schermata Informazioni sul server di licenza SolidNetWork:

- Se la propria azienda usa un firewall, selezionare **Un firewall è in uso su questo server**.

Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo del server di licenza SolidNetWork con i firewall](#) alla pagina 53.

- Lasciare il valore predefinito per **Numero porta** (e per **Numero porta daemon fornitore** se è attivo un firewall) o digitare i numeri di porta utilizzati dall'azienda.

Il numero della porta è un numero TCP/IP nel range 1024 - 60000 che non può essere usato da altri processi. Normalmente, l'impostazione predefinita (25734) è idonea ed è improbabile che corrisponda a quella di altri processi del server FlexNet disponibili sul server di License Manager.

4. Nella schermata Attivare il prodotto SOLIDWORKS:

- Selezionare la procedura via Internet o e-mail.
- Fornire le informazioni di contatto e-mail.
- Fare clic su **Avanti** per continuare.
 - Internet: L'attivazione è automatica.
 - Email: Premere **Salva** per creare un file di richiesta, quindi inviarlo ad activation@solidworks.com. Quando si riceve una mail con il file di risposta, estrarre il file e fare clic su **Apri** per caricarlo.

Se richiesto, è possibile uscire e ripetere la procedura di attivazione per aprire il file della risposta.

5. Fare clic su **Fine**.

Utilizzo del server di licenza SolidNetWork con i firewall

Se il server utilizza un firewall, è necessario configurare le porte per il supporto delle licenze SolidNetWork.

È necessario configurare il firewall sul lato server.

Modifica delle impostazioni di SolidNetWork License Manager per Windows Firewall

Se si utilizza Windows Firewall, è necessario modificare il file di licenza SolidNetWork in modo che utilizzi le porte del firewall per distribuire le licenze ai computer client.

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per avviare SolidNetWork License Manager.
2. Nella scheda Amministrazione del server, in **Server di licenza**, fare clic su **Ferma**. (Fare clic su **Sì** quando un messaggio invita a confermare e su **OK** per arrestare il server di licenza.)
3. In **Informazioni sulla licenza**, fare clic su **Modifica**.
4. In **Tipo di server**, selezionare la disposizione dei server in rete (**Singolo o Terna**) e fare clic su **Avanti**.
5. In **Informazioni server**:
 - a) Selezionare **Un firewall è in uso su questo server**.
 - b) Numero porta e Numero porta Daemon venditore devono contenere i numeri di porta specificati per Windows Firewall.
 - c) Selezionare **File opzioni** e fare clic su **Sfoglia** per individuare il file. Fare clic su **Modifica** per modificare uno qualsiasi dei suoi parametri.

Il file di opzioni consente all'amministratore delle licenze di controllare vari parametri di funzionamento di FlexNet Licensing.

Consigli: Il file di opzioni è collocato nella directory di installazione di SolidNetWork License Manager (*dir_install_SolidNetwork_License_Manager\Licenses \sw_d.opt*). Questo file deve trovarsi nella stessa directory del file *sw_d.lic*.

Per ulteriori informazioni sul file di opzioni, consultare la *Guida amministrativa delle licenze* di FlexNet Publisher nella cartella di installazione di SolidNetWork License Manager (*\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf*).

- d) Fare clic su **Avanti**, quindi su **Fine**.
6. Nella scheda Amministrazione del server, in **Server di licenza**, fare clic su **Avvia**.
 7. Fare clic su **OK** per chiudere **SolidNetWork License Manager**.

Amministrazione delle licenze SolidNetWork

Le operazioni comprendono avvio, aggiornamento e disinstallazione del gestore di licenze.

Avvio di SolidNetWork License Manager

È possibile avviare il Gestore di licenze SolidNetWork dal menu **Start** di Windows.

Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione**.

Aggiornamento di SolidNetWork License Manager

Per le release principali di SOLIDWORKS PDM, l'aggiornamento del gestore di licenze implica la disinstallazione del gestore precedente, l'installazione di uno nuovo e la riattivazione della licenza SolidNetWork.

Per effettuare l'aggiornamento di SolidNetWork License Manager:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per avviare SolidNetWork License Manager.
2. Nella scheda Uso licenze, verificare che nessun client in rete abbia in esecuzione SOLIDWORKS PDM.
3. Disinstallare la vecchia gestione licenze. Per i dettagli, vedere [Disinstallazione di SolidNetWork License Manager](#).
4. Installare il nuovo gestore di licenze e riattivare la licenza SolidNetWork sul server di gestione delle licenze. Per i dettagli, vedere [Installare un SolidNetWork License Manager](#) alla pagina 51.

Disinstallazione di SolidNetWork License Manager

Se si desidera aggiornare SolidNetWork License Manager, è necessario disinstallarlo prima di installare la nuova versione. Se si desidera trasferire la licenza SolidNetWork su un altro server, è necessario trasferirla prima di rimuoverla da questo server.

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per avviare SolidNetWork License Manager.
2. Verificare che nessun client in rete abbia in esecuzione SOLIDWORKS PDM.
La scheda Uso della licenza visualizza i client che utilizzano le licenze.
3. Nella scheda Amministrazione del server, in **Server di licenza**, fare clic su **Ferma**.
4. Fare clic su **OK** per uscire dal gestore di licenze.
5. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Programmi > Programmi e funzioni**.
6. Selezionare **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, fare clic su **Disinstalla** e confermare l'eliminazione.

È ora possibile procedere ad installare una nuova versione del gestore di licenze. Per i dettagli, vedere [Installare un SolidNetWork License Manager](#) e [Attivazione di una licenza SolidNetWork](#) alla pagina 52.

Trasferimento di una licenza SolidNetWork

Per trasferire una licenza SolidNetWork a un server nuovo o aggiornato, trasferire prima la licenza sul server delle chiavi di licenza di Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, quindi riattivarla sull'altro server.

Nel caso in cui non sia stato possibile trasferire la licenza a Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (ad esempio, a causa di un guasto del disco rigido), la riattivazione avverrà comunque nella maggior parte dei casi. In caso contrario, contattare il proprio rivenditore autorizzato per assistenza.

È possibile avere solo un server di licenza SolidNetWork attivato per numero di serie.

Per ritrasferire una licenza SolidNetWork al server:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per avviare SolidNetWork License Manager.
2. In **Informazioni sulla licenza**, fare clic su **Modifica**. Si avvia la procedura guidata Attivazione del prodotto SOLIDWORKS.
3. In **Come procedere?**, selezionare **Trasferire una licenza software** e fare clic su **Avanti**.
4. In **Come effettuare il trasferimento?**, selezionare **Automaticamente su internet (consigliato)**.
5. In **Informazioni contatto**, specificare un indirizzo e-mail.
6. Fare clic su **Avanti**. La licenza del prodotto viene trasferita.

Installazione di licenze temporanee

La licenza temporanea "ANY" può essere utilizzata provvisoriamente quando non è disponibile la licenza SolidNetWork originale.

Installando il file di licenza "ANY", si accetta di implementare il file di licenza tradizionale al momento della ricezione di una licenza SolidNetWork da Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. La conformità con le limitazioni della licenza è necessaria.

Per installare una licenza "ANY":

1. Gli utenti di SolidNetWork esistenti devono disinstallare SolidNetWork License Manager ed eliminare la cartella di installazione. Per i dettagli, vedere [Disinstallazione di SolidNetWork License Manager](#) alla pagina 54.
2. Installare SolidNetWork License Manager dal programma di installazione SOLIDWORKS PDM.

È possibile installare SolidNetWork License Manager anche da un programma di installazione standalone. Per i dettagli, vedere [Installare un SolidNetWork License Manager](#) alla pagina 51.

- a) Nella pagina Impostazione di SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager, immettere il numero di serie della licenza SolidNetWork e fare clic su **Avanti**.
 - b) Fare clic su **Installa**.
3. Avviare SolidNetWork License Manager (**Start > Strumenti di SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione**).
 4. Quando un messaggio invita ad attivare, fare clic su **No**.
Si apre la scheda Amministrazione del server di SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.
 5. In **Opzioni avanzate**, fare clic su **Opzioni**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo Opzioni avanzate.

6. In Modalità di licenza del server SolidNetWork, fare clic su **Usa un file di licenza** e fare clic su **OK**.

La finestra di dialogo Opzioni avanzate si chiude.

7. In **Informazioni sulla licenza**, fare clic su **Modifica**.

Compare la Creazione guidata del file di licenza SolidNetWork.

8. In **Tipo di server**, selezionare **Singolo** e fare clic su **Avanti**.

9. Se appare questo messaggio:

Impossibile leggere il numero di ID del dispositivo di sicurezza.
Fare clic su **Annulla**.

Appare automaticamente l'ID "**ANY**".

Se sul computer è attivo un firewall, potrebbe essere necessario selezionare altre opzioni in questa schermata. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo del server di licenza SolidNetWork con i firewall](#) alla pagina 53.

10. Continuare con l'installazione.

Diagnostica delle licenze SolidNetWork

Se l'installazione di SolidNetWork License Manager non va a buon fine, controllare se esiste una soluzione tra queste spiegazioni.

Accesso ai file di registro della licenza SolidNetWork

Nel caso di errore relativo alla licenza, la soluzione spesso è indicata nel file
SNL_Manager_install_dir\lmgrd.log.

È impossibile ottenere una licenza per SOLIDWORKS PDM o è impossibile connettersi al server di licenza

In genere, questi problemi sono causati dalle impostazioni della porta.

- Le impostazioni della porta tra SolidNetWork License Manager e il client di licenza potrebbero non corrispondere.
- Altre impostazioni della porta per versioni multiple dei SolidNetWork License Manager potrebbero non essere state specificate.
- Dato il nome del server, verificare che il computer client possa risolvere in modo corretto l'indirizzo e il percorso al server. Dato il nome del computer client, verificare che il server possa risolvere in modo corretto l'indirizzo e il percorso al client.
- Verificare che il numero di porta nel file log nella scheda Amministrazione del server sia corretto.
- Verificare che il firewall sul server di licenza SolidNetWork non blocchi l'accesso alla porta.

Quando si verifica un errore di log, è possibile controllare il file log nello strumento di amministrazione.

Licensing

Tipi di licenza

SOLIDWORKS PDM utilizza licenze client mobili. Quando si accede a un vault, la licenza installata sul sistema viene prelevata da un gruppo di licenze gestite dal server di licenza SolidNetWork. Quando ci si disconnette o si esce da SOLIDWORKS PDM, la licenza viene restituita al gruppo e resa disponibile per un altro client.

Licenze per SOLIDWORKS PDM Professional

Licenza	Tipi di licenza inclusi
SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor e Web	Editor: Supporta tutti i tipi di file, permettendo la gestione avanzata e la visualizzazione dei formati CAD, come SOLIDWORKS. Attraverso aggiunte CAD gli utenti possono accedere alla funzionalità SOLIDWORKS PDM Professional dall'interno dell'applicazione CAD. Web: Gli utenti remoti possono utilizzare il client Web per eseguire ricerche nel vault e svolgere funzioni di base per poter lavorare a distanza.
SOLIDWORKS PDM ProfessionalContributor e Web	Contributor: Gli utenti su una rete locale (LAN), su una rete estesa (WAN o virtuale privata - VPN) possono eseguire le stesse funzioni del tipo di licenza per Editor, ma le aggiunte CAD non sono abilitate. Web: Gli utenti remoti possono utilizzare il client Web per eseguire ricerche nel vault e svolgere funzioni di base per poter lavorare a distanza.
SOLIDWORKS PDM ProfessionalVisualizzatore	Consente l'accesso di sola lettura ai vault. Gli utenti non possono aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento) né utilizzare le aggiunte CAD.

Licenze per SOLIDWORKS PDM Standard

Licenza	Tipi di licenza inclusi
SOLIDWORKS PDM StandardCAD Editor	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel. Tutti i formati di file gestiti dal plug-in di Office si comportano nello stesso modo in SOLIDWORKS PDM Standard, ad eccezione di Preview.
SOLIDWORKS PDM StandardContributor	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel.

Licenza	Tipi di licenza inclusi
SOLIDWORKS PDM StandardVisualizzatore	Consente l'accesso di sola lettura ai vault. L'utente non può aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento valori).

Cambiamento del tipo di licenza cliente

È possibile selezionare il tipo di licenza client durante l'installazione.

Per modificare il tipo di licenza, è necessario disporre dei permessi amministrativi locali per Windows.

È possibile cambiare il tipo di licenza:

- Utilizzando **Pannello di controllo > Programmi > Disinstalla un programma** per rimuovere SOLIDWORKS PDM e quindi eseguendo nuovamente l'installazione.
- Aprire la finestra di dialogo Disinstalla o modifica programma e selezionare **SOLIDWORKS PDM Client > Cambia**. Nell'installazione guidata SOLIDWORKS PDM, selezionare **Modifica**.

Nella finestra di dialogo Disinstalla o modifica programma, vengono elencati **SOLIDWORKS PDM Client** o **SOLIDWORKS PDM Server** se è stato installato SOLIDWORKS PDM usando MSI. È necessario modificare l'installazione di SOLIDWORKS se è stato installato SOLIDWORKS PDM usando SLDIM.

- Utilizzando la finestra di dialogo Informazioni su SOLIDWORKS PDM.

Per cambiare il tipo di licenza client nella finestra di dialogo Informazioni su SOLIDWORKS PDM:

1. Fare clic su **? > Amministrazione SOLIDWORKS PDM**.
2. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa **Tipo di client** per selezionare un tipo di licenza client diverso.
3. Fare clic su **OK**.
4. Quando un messaggio invita a riavviare il computer, fare clic su **OK**.
5. Riavviare il computer.

In base al tipo di licenza utilizzato quando il client è stato installato, se si passa al tipo di licenza CAD Editor nella finestra di dialogo Informazioni su SOLIDWORKS PDM, è possibile che l'aggiunta CAD non sia attivata. In tal caso, rimuovere SOLIDWORKS PDM come descritto sopra e selezionare **SOLIDWORKS PDMCAD Editor** durante la reinstallazione.

Visualizzazione delle informazioni di versione per sistemi non client

Per trovare la versione del software SOLIDWORKS PDM su un server che non ha un client installato:

1. Aprire il **Pannello di controllo > Programmi > Disinstalla un programma**.
2. Fare clic su **Server />.SOLIDWORKS PDM**

La colonna **Versione** mostra la versione attualmente installata.

Visualizzazione delle informazioni di versione per sistemi client

Per individuare la versione del software SOLIDWORKS PDM su un client:

1. Accedere allo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM.
2. Fare clic su ? > /> **Amministrazione**.SOLIDWORKS PDM
3. Visualizzare la **Versione client** e fare clic su **OK**.

Aggiunta e modifica di SolidNetWork License Server

Per eseguire l'accesso a un vault da un client SOLIDWORKS PDM, deve essere disponibile una licenza che corrisponda al tipo e alla versione della licenza installata. La licenza viene recuperata dal server SolidNetWork License definito nelle impostazioni della licenza. Per aggiungere o modificare il server di licenza SolidNetWork, utilizzare la finestra di dialogo Imposta licenza, disponibile nello strumento Amministrazione.

Per aggiungere o modificare il server di licenza:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione**.
2. Nello strumento di amministrazione, creare un vault o espandere il vault esistente.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nodo **Licenza** e selezionare **Apri**.
4. Nella scheda Lista server fare clic su **Aggiungi**.
5. Immettere l'indirizzo di SolidNetWork License Manager nel modulo:

port@SNLServerName

Il numero porta predefinito è 25734. È possibile immettere il nome host o l'indirizzo IP del server di licenza SolidNetWork per SNLServerName. Assicurarsi che tutti i client siano in grado di connettersi al server tramite l'indirizzo IP o il nome host.

6. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic sulla scheda Utilizzo licenze per accertarsi che le licenze di SOLIDWORKS PDM siano disponibili.
8. Fare clic su **OK**.

Finestra di dialogo Uso della licenza

Utilizzare la finestra di dialogo Uso della licenza per visualizzare i server di licenza. Per eseguire l'accesso a un vault da un client SOLIDWORKS PDM, deve essere disponibile una licenza che corrisponda al tipo e alla versione della licenza installata al momento.

Per aprire la finestra di dialogo:

- Espandere **Licenza** e fare doppio clic su **Uso della licenza**.

Server	Visualizza il server SolidNetWork License.
Prodotto	Visualizza il tipo di licenza SOLIDWORKS PDM. Vedere Tipi di licenza alla pagina 57.
Licenze totali	Visualizza il numero totale di licenze.
Licenze libere	Mostra il numero di licenze disponibili.

Licenze usate da	Visualizza i dettagli delle licenze utilizzate.
-------------------------	---

Finestra di dialogo Elenco server licenze

È possibile utilizzare la finestra di dialogo Elenco server licenze per modificare i server di licenza.

È necessaria l'autorizzazione amministrativa **Può aggiornare il server licenze.**

Per aprire la finestra di dialogo:

- Espandere **Licenza** e fare doppio clic su **Elenco server**.

Elenco di server licenze per database in SQL Server servername	Elenca i server SolidNetWork License. Ad esempio, <code>Port@SNLServerName</code>
---	--

Aggiungi	Consente di aggiungere i server di licenza.
-----------------	---

Rimuovi	Consente di rimuovere i server di licenza selezionati.
----------------	--

L'installazione di SOLIDWORKS PDM Web2 (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Web2 consente agli utenti di connettersi al vault di SOLIDWORKS PDM Professional dalla maggior parte dei dispositivi con un browser Internet. Il client Web2 è utile per gli utenti esterni e interni non connessi alla rete del proprio ufficio o il cui sistema operativo non è supportato.

Prima di installare Web2

I componenti seguenti devono essere installati per procedere con Web2:

- Microsoft .NET 4
- Microsoft Internet Information Services (IIS) 7 o versioni successive

È necessario installare il client SOLIDWORKS PDM e creare la vista del vault locale accessibile da Web2 sul server che esegue IIS.

- Sistema operativo Windows Server 2016 o versione successiva
- Microsoft Visual C++ 2013 runtime

Installazione di Microsoft .NET Framework 4.0

Per i dettagli sull'installazione di Microsoft .NET Framework 4.0, vedere <http://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=17718>.

Attivare Microsoft IIS su Windows 10

Consigli: Non usare Microsoft Windows 10 per eseguire SOLIDWORKS PDM Web2 in ambienti di produzione.

Per attivare Microsoft IIS su Windows 10:

1. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Programmi > Programmi e Funzioni > Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows**.
2. Nella finestra di dialogo, attivare **Internet Information Services**.
3. Espandere **Strumenti di gestione Web** e selezionare **Console Gestione IIS**.
4. Espandere **Servizi World Wide Web** e selezionare le opzioni seguenti:

Cartella	Opzione
Funzionalità per lo sviluppo di applicazioni	.NET Extensibility 4.5 ASP.NET 4.5 Estensioni ISAPI Filtri ISAPI Il lato server comprende:
Funzioni HTTP comuni	Contenuto statico Documento predefinito Esplorazione directory Errori HTTP
Integrità e diagnostica	Registrazione HTTP
Funzionalità prestazioni	Compressione contenuto statico
Sicurezza	Filtro richieste

Attivazione di Microsoft IIS in Windows 2019 e versioni successive

Per attivare Microsoft IIS in Windows 2019 e versioni successive:

1. Scegliere una delle seguenti opzioni:
 - Nella barra delle applicazioni di Windows, fare clic sul pulsante Server Manager.
 - Nella schermata **Start**, fare clic su **Server Manager**.
2. Selezionare **Gestisci > Aggiungi ruoli e funzioni**.
3. Nella schermata Ruoli server selezionare **Server Web (IIS)** e fare clic su **Avanti**.
Se richiesto, aggiungere la funzione Console di gestione IIS.

4. Nella pagina Funzioni, selezionare **.NET Framework 4.6** o una versione successiva e **ASP.NET 4.6** o una versione successiva. Se sono disponibili aggiunte API personalizzate per il vault di file per Web2 compilate con .NET 2.0 o .NET 3.5, selezionare anche **.NET Framework 3.5**.
5. Nella pagina **Ruolo Server Web (IIS) > Servizi ruolo**, selezionare le seguenti opzioni:

Sezione	Opzione
Funzionalità per lo sviluppo di applicazioni	.NET Extensibility 4.6 o versione successiva ASP.NET 4.6 o versione successiva Estensioni ISAPI Filtri ISAPI Il lato server comprende:
Funzioni HTTP comuni	Documento predefinito Esplorazione directory Errori HTTP Contenuto statico
Integrità e diagnostica	Registrazione HTTP
Prestazione	Compressione contenuto statico
Sicurezza	Filtro richieste
Strumenti di gestione	Console di gestione IIS

6. Fare clic su **Avanti**.
7. Fare clic su **Installa** e riavviare, se richiesto.

Esecuzione dell'installazione di Web2 Server

Per effettuare l'installazione del server Web2:

1. accedere al sistema IIS come utente con diritti di amministratore locale.
2. Sfogliare i supporti di installazione.
3. Nella cartella *SWPDMServer*, eseguire *\SWPDMServer\setup.exe*.
4. Seguire le istruzioni nelle schermate di installazione finché non si arriva alla schermata Seleziona prodotto PDM.
5. Nella schermata Seleziona prodotto PDM selezionare **SOLIDWORKS PDM Professional**.

6. Nella schermata Installazione del server, seleziona **Web2 Server** e **Client**.

- Web2 Server richiede un client installato sulla stessa macchina.
- Se i file devono essere modificati o aggiunti tramite Web2, il tipo di client deve essere Contributor o CAD Editor. Se gli utenti Web2 sono limitati solo alle funzioni Viewer, un client Viewer deve essere installato o attivato sul server (indipendentemente dal tipo di licenza scelta nella schermata di accesso).
- È possibile installare più componenti server sullo stesso sistema.

7. Nella schermata Pronto per l'installazione del programma fare clic su **Installa**.
8. Nella schermata Installazione guidata InstallShield completata fare clic su **Fine**.

SOLIDWORKS PDM 2021 supporta gli oggetti OLE (come Microsoft® Visio®, Microsoft Word o Microsoft® Excel®) nei file SOLIDWORKS. Per visualizzare l'anteprima basata su WebGL di questi oggetti in Web2, è necessario installare l'applicazione OLE sul server Web2.

Creazione di una vista del vault sul server IIS con Web2 in esecuzione

È possibile creare una vista del vault del file locale al vault del file accessibile dal server Web2.

- Assicurarsi che la vista sia creata come una vista condivisa per tutti gli utenti.
- Successivamente, si definisce un utente Windows come identità del pool di applicazioni. Tale utente deve aver navigato nella vista del vault e aver fatto clic con il pulsante destro del mouse su un file o una cartella almeno una volta per garantire che le aggiunte e le impostazioni di registro vengano registrate correttamente.

Se il vault sta usando un login di Windows è necessario disattivare l'accesso automatico per la vista del vault sul server Web2 nel modo seguente:

1. Avviare lo strumento di Amministrazione di SOLIDWORKS PDM.
2. Nel riquadro a sinistra, espandere **Impostazioni locali > Impostazioni**.
3. Nella scheda Accesso automatico, selezionare il vault a cui ha accesso Web2 dall'elenco **vault**.
4. Disattivare **Usa impostazione predefinita del server** e **Usa accesso automatico al vault**.
5. Fare clic su **OK**.

Configurazione di SOLIDWORKS PDM Web2

È possibile configurare SOLIDWORKS PDM Web2 eseguendo l'accesso alla funzione Impostazioni applicazione in Gestione IIS oppure modificando il file Web.config che si trova nella cartella `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2`.

Modifica del file Web.config

Per accedere ai vault del file per i quali sono state create le viste vault del file locale sul server IIS, è necessario aggiornare le chiavi *VaultName* e *VisibleVaults* nel file `Web.config`.

È possibile modificare il file `Web.config` basato su XML mediante Blocco note o qualsiasi applicazione di modifica XML.

Assicurarsi che il file `Web.config` non sia di sola lettura. Quando si modifica il file `Web.config`, assicurarsi di includere i valori tra virgolette.

1. Aprire il file `Web.config` nell'applicazione di modifica XML.
2. Aggiungere il nome del vault primario a cui si desidera accedere tramite Web2 alla chiave `VaultName`.

Ad esempio:

```
<add key="VaultName" value="PDM_Pro_Vault">
```

Questo nome è sensibile alla distinzione tra maiuscole e minuscole.

3. Richiesto: Per accedere a più vault, inserire i nomi separati da `|` per `VisibleVaults`.

```
<add key="VisibleVaults" value="PDM_Test|PDM_Pro_Vault" />
```

4. Richiesto: Per controllare le autorizzazioni di download per gli utenti e i gruppi, aggiungere e configurare le seguenti impostazioni nel nodo `<configuration>` del file `Web.config`.

```
<vaultSettings>
  <vault name="EPDM" defaultDelimiter="|" denyDownloadGroups="">
    <user name="admin" denyDownload="false"/>
  </vault>
</vaultSettings>
```

Impostazione vault	Descrizione
<code>name</code>	Il nome del vault. Creare una sezione <code><vaultSettings></code> separata per ciascun vault che richiede il controllo delle autorizzazioni di download.
<code>defaultDelimiter</code>	Il delimitatore utilizzato per separare i nomi dei gruppi nell'impostazione <code>denyDownloadGroups</code> . Il delimitatore predefinito è <code> </code> .
<code>denyDownloadGroups</code>	I gruppi a cui non concedere il download nel vault specificato. I nomi dei gruppi devono essere separati dal delimitatore specificato nell'impostazione <code>defaultDelimiter</code> .

Impostazione utente	Descrizione
<code>name</code>	Nome di accesso dell'utente. Creare un nodo <code><user></code> separato per ciascun utente.
<code>denyDownload</code>	L'impostazione che consente di negare o consentire il download per l'utente specificato. Se impostata su <code>false</code> , i gruppi possono scaricare i file. Se impostata su <code>true</code> , i gruppi non possono scaricare i file.

5. Richiesto: Per cambiare il tipo di licenza di accesso predefinita su *Viewer*, impostare *DefaultLicenseType* su "Viewer".

```
<add key="DefaultLicenseType" value="Viewer"></add>
```

Configurazione di Microsoft IIS

1. Nel menu **Start** di Windows, digitare IIS per aprire Gestione Internet Information Services (IIS).
2. Nel riquadro di sinistra, espandere il nome del computer e selezionare **Pool di applicazioni**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SOLIDWORKS PDM Web2 > Impostazioni avanzate**.
4. Assicurarsi che **Carica profilo utente** sia impostato su **True**.
5. Nella finestra di dialogo Impostazioni avanzate, fare clic sul pulsante per impostare l'**identità**.
 - a) Nella finestra di dialogo Identità pool di applicazioni, selezionare **Account personalizzato** e fare clic su **Imposta**.
 - b) Nella finestra di dialogo Imposta credenziali, immettere le credenziali Windows dell'utente che ha attualmente effettuato il login a Windows o di un utente che ha effettuato il login al sistema IIS, ha sfogliato il vault del file e ha fatto clic su una cartella almeno una volta.
 - c) Fare clic su **OK** tre volte.

Se cambia la password per questo utente, il pool di applicazioni smette di funzionare finché l'utente non aggiorna la password.

Assicurarsi che l'utente con account personalizzato sia un membro del gruppo **IIS_IUSRS**: Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Computer > Gestisci > Utenti e gruppi locali > Gruppi > IIS_IUSRS**.

Assicurarsi che l'utente con account personalizzato sia un membro del gruppo locale **Amministratori**.

Quando si esegue l'aggiornamento al server Web2 SOLIDWORKS PDM, è necessario configurare Microsoft IIS per modificare il pool dell'app, **SOLIDWORKS PDM Web2**.

Accesso a Web2

Si può accedere a Web2 su un PC o su un dispositivo mobile.

Immettere l'URL seguente nel campo dell'indirizzo del browser Web:

<http://ComputerName/SOLIDWORKSPDM>

Se la pagina di accesso Web2 non è visualizzata, assicurarsi che il firewall Windows sul server IIS consenta di accedere tramite la porta 80 e che il servizio server IIS sia stato avviato.

Creazione di una nuova applicazione Web2

Con l'installazione del server Web2, sotto il sito Web predefinito viene automaticamente creata un'applicazione Web2 denominata **SOLIDWORKSPDM**.

Per creare una nuova applicazione Web2:

1. Aprire Gestione Internet Information Services (IIS).
2. Nel riquadro di sinistra, espandere il nome del computer ed espandere **Siti**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Sito Web predefinito** e selezionare **Aggiungi applicazione**.
4. Nel campo **Alias**, digitare un nome.
Questo alias è una parte dell'indirizzo del collegamento all'applicazione Web2, ad esempio `http://ComputerName/applicationalias`.
5. Fare clic su **Seleziona** e scegliere **SOLIDWORKS PDM Web2** per **Pool di applicazioni**.
6. Per **Percorso fisico**, accedere a `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2`.
7. Fare clic due volte su **OK**.

Se si intende creare indirizzi URL Web2 separati per accedere a vault diversi, è possibile copiare `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2` e puntare il nuovo percorso fisico dell'applicazione a questa copia. Aggiornare il file `Web.config` nella cartella copiata con il nome del vault per accedere.

Impostazioni nella finestra di dialogo delle impostazioni dell'applicazione

È possibile configurare SOLIDWORKS PDM Professional eseguendo l'accesso alla funzione Impostazioni applicazione in Gestione IIS oppure modificando il file `Web.config` che si trova tra i file dell'applicazione.

Setting	Tipo	Valore predefinito
AllowDataCardEdit	Vero/Falso	Vero
AllowLicenseChange	True/False	True
ClientValidationEnabled	Vero/Falso	Vero
ColumnSetName	Text	Esplora risorse
DateFormat	Text	MM/dd/yy
DefaultLanguage	Text	en
DefaultLicenseType	Testo	Web
EditableDataCardVariables	Text	*
FileUploadPath	Text	\Content\Uploads\
FreeSearch	Vero/Falso	Falso
OnlySearchLatestVersion	Vero/Falso	Vero
PreviewGenerationTimeOut	Numero	30
RememberMe_Days	Numero	7
RememberMe_Visible	Vero/Falso	Vero
SearchDataCardVariables	Elenco di valori di testo separati	Comment Description
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	Vero/Falso	Vero
VaultName	Text	SWPDM
VisibleVaults	Elenco di valori di testo separati	SWPDM_Test SWPDM

Setting	Tipo	Valore predefinito
webpages:Version	Stringa numerica	1.0.0.0

Variabili nella finestra di dialogo delle impostazioni dell'applicazione

Variabile	Descrizione
AllowDataCardEdit	Se questa variabile è impostata su <code>True</code>, è possibile modificare il valore dei campi di dati con permessi di check-out assegnati. Usare questa impostazione con l'impostazione <code>EditableDataCardVariables</code> che controlla le variabili da modificare. SOLIDWORKS PDM Web2 non aggiorna automaticamente tutti i valori di configurazione. I valori delle variabili impostati mediante operazioni di transizione aggiornano tutte le configurazioni nel modo specificato.
AllowLicenseChange	Se questa variabile è impostata su <code>True</code>, è possibile modificare il tipo di licenza da utilizzare su Web o Viewer. Se questa variabile è impostata su <code>False</code>, è possibile utilizzare solo il tipo di licenza specificato dall'impostazione <code>DefaultLicenseType</code>.
ClientValidationEnabled	Nessuna modifica.
ColumnSetName	SOLIDWORKS PDM Web2 visualizza il set di colonne personalizzate definito nel vault. È possibile visualizzare un solo set di colonne, identico per tutti gli utenti. Non sono supportati i set di colonne personalizzate con colonne definite come Nome, Check-out eseguito, Dimensione, Stato, Modificato e Versione, poiché questi nomi sono riservati per le colonne Web2 di default.
DateFormat	

Variabile	Descrizione		
	Controlla la visualizzazione dei campi per la data in SOLIDWORKS PDM Web2. È possibile impostare la data utilizzando diversi delimitatori. La tabella seguente descrive le opzioni per la visualizzazione dei campi data:		
Mese "M"	"M">1-12, "MM">01-12, "MMM">Dic, "MMMM">Dicembre		
giorno. "d"	"d">1-31, "dd">01-31, "ddd">Sab, "dddd">Sabato		
Anno "y"	"y">0-99, "yy">00-99, "yyyy">0000-9999		
Esempi:			
"MM/dd/yy">06/07/09 "dddd, MMMM-d, yyyy">Domenica, giugno 7, 2009			
DefaultLanguage	Imposta la lingua predefinita, en, visualizzata al primo accesso. È possibile modificare la lingua dall'interfaccia utente di Web2. L'interfaccia utente di Web2 visualizza la lingua modificata fino alla cancellazione dei cookie Internet.		
Codici lingua utilizzati per questa impostazione:			
Inglese	en	Spagnolo	es
Francese	fr	Italiano	it
Giapponese	ja	Coreano	ko
Tedesco	de	Polacco	Pl
Cinese semplificato	zhs	Portoghese	pt
Cinese tradizionale	zht	Russo	ru
Ceco	cs	Turco	Tr

Variabile	Descrizione
DefaultLicenseType	Imposta il tipo di licenza di default per tutti gli utenti nella pagina di accesso di Web2. È possibile impostare il tipo di licenza scegliendo tra Web o Viewer .
EditableDataCardVariables	Se AllowDataCardEdit è impostato su True, questa impostazione controlla le variabili da modificare. Il valore di default è * che consente di modificare tutte le variabili non di sola lettura. Separare valori multipli con . Ad esempio, per modificare la <i>descrizione</i> e il <i>numero</i> , immettere "Description Number".
FileUploadPath	Quando si caricano nuovi file o si creano nuove versioni, SOLIDWORKS PDM Web2 copia i file nella cartella Uploads. Il percorso completo di questa cartella varia a seconda della posizione dei file dell'applicazione Web2. Se ad esempio i file dell'applicazione Web2 si trovano in C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2, il percorso della cartella Uploads è C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2\Content\Uploads.
FreeSearch	Consente a SOLIDWORKS PDM Web2 di cercare in tutti i nomi di file e cartelle, nei valori delle variabili, nei nomi di configurazione, nei commenti e nelle etichette.
OnlySearchLatestVersion	Quando questa opzione è impostata su True, la ricerca restituisce valori solo nelle ultime versioni.
PreviewGenerationTimeout	Controlla il tempo di attesa (in secondi) del convertitore di anteprima prima di terminare l'operazione di conversione. Il valore minimo di questa impostazione è di 30 secondi (senza alcun limite per il valore massimo). Il processo di conversione dei file di grandi dimensioni e dei file con formattazione o grafica complessa richiede più tempo. Errori di timeout sulla pagina di anteprima del file indicano che il tempo di conversione necessario per un file è superiore a questo valore. Aumentando il valore di timeout si consente al convertitore di attendere più a lungo il completamento delle conversioni che richiedono un tempo di esecuzione maggiore.
RememberMe_Days	Imposta il numero di giorni per cui il sistema deve memorizzare i dati di accesso dell'utente per nome del vault, tipo di licenza e nome utente.

Variabile	Descrizione
RememberMe_Visible	Controlla la visualizzazione della casella di controllo Memorizza dati nella schermata di accesso.
SearchDataCardVariables	Se si imposta <code>FreeSearch</code> su <code>False</code> , SOLIDWORKS PDM Web2 esegue ricerche nei nomi di file, cartelle e variabili immessi. Separare i nomi delle variabili con <code> </code> . La casella di ricerca nell'interfaccia utente visualizza: • Ricerca libera se l'opzione è impostata su <code>True</code>. • Nome file/cartella, variabile1, variabile2 se l'opzione Ricerca libera è impostata su <code>False</code>.
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	Nessuna modifica.
VaultName	Specifica il nome del vault a cui si connette SOLIDWORKS PDM Web2 e lo visualizza nella schermata di accesso. Se si desidera accedere a un solo vault, deselezionare i valori nell'impostazione <code>VisibleVaults</code> .
VisibleVaults	Elenca tutti i vault visualizzati nell'elenco di selezione del vault nella pagina di accesso. Separare i nomi dei vault con <code> </code> .
webpages:Version	Nessuna modifica.

Impostazioni degli alias per nomi e valori delle variabili

Se un vault contiene nomi di variabili non intuitivi, è possibile impostare degli alias in modo che i nomi visualizzati nell'anteprima della scheda dati risultino più significativi.

Ad esempio: Se un vault contiene la variabile, `PAR_NUM`, che contiene il valore del numero di una parte, è significativo per visualizzare la variabile come **Numero di parte** sull'anteprima della scheda dati. A tale scopo, è possibile utilizzare l'impostazione alias per il nome della proprietà.

La pagina dell'anteprima della scheda dati visualizza le variabili e i loro valori in forma di elenco. Non visualizza la scheda dati così come appare nei client thick o nel client Web esistente, pertanto formattazioni, immagini, etichette e altri controlli scheda non sono supportati.

È anche possibile specificare un alias per il valore della variabile. Ad esempio: Se una variabile di tipo testo variabile è collegata a una casella di controllo che indica se il file è un a parte di ricambio o meno, i valori in SOLIDWORKS PDM Web2 appaiono come **1** o **0** a seconda della casella di controllo selezionata o deselezionata. È possibile impostare il valore della variabile per visualizzare **Sì** o **No** tramite le impostazioni dei valori alias nelle righe transform.

Impostazione di un alias per il nome della variabile

1. Aprire il file `Web.config` in Blocco Note o in un programma per la modifica di XML.

```
<!-- sezione utilizzata per gestire alias della proprietà e le mappature del valore --> <propertySettings> <property name="SPARE_PART" alias="Parte di ricambio"> <transform value="1" alias="Sì" /> <transform value="" alias="No" /> </property> </propertySettings>
```
2. Scorrere in basso fino alla sezione `propertySettings`.
3. Immettere le seguenti informazioni:

Attributo	Azione	Esempio
<i>nome</i>	Effettivo nome della variabile	<code>name="SPARE_PART"</code>
<i>alias</i>	Nome desiderato della variabile	<code>alias="Parte di ricambio"</code>

4. Per impostare gli alias per i valori delle variabili, immettere i valori effettivi nell'attributo *value* della riga `transform`.
Questo passaggio è facoltativo. È possibile eliminare le righe `transform` se i valori delle variabili non necessitano di alias.

Alias	value	Valore desiderato
<i>value</i>	<code>"1"</code>	<code>alias="Sì"</code>
<i>value</i>	<code>""</code>	<code>alias="No"</code>

Configurazione di una connessione protetta per Web2

È necessario configurare una connessione protetta per Web2 tramite HTTPS.

Per configurare una connessione protetta:

1. Su Windows 10 e Windows Server 2016 o versioni successive, aprire Gestione Internet Information Services (IIS).
2. Nel riquadro di sinistra, espandere il nome del computer ed espandere **Siti**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Sito Web predefinito** e selezionare **Modifica binding**.
4. Nella finestra di dialogo Binding sito, fare clic su **Aggiungi**.
5. Nella finestra di dialogo Aggiungi binding sito, selezionare **https** come **Tipo**.
6. Selezionare **Indirizzo IP**.
7. Immettere la **Porta** e il **Nome host**. Il numero di porta predefinito è 443.
8. Sotto **Certificato SSL**, fare clic su **Seleziona**.
9. È possibile cercare il certificato e selezionarlo.
10. Fare clic su **OK**.
11. Richiesto: Fare clic su **Visualizza** per visualizzare la finestra di dialogo Certificato con i dettagli del certificato selezionato.

12. Fare clic su **OK**.
13. Fare clic su **Chiudi**.

Manutenzione

Si consiglia di monitorare e svuotare due cartelle periodicamente per la disponibilità di spazio su disco.

Le cartelle da monitorare sono:

Uploads: La cartella in cui il sistema aggiunge i file che vengono caricati prima che siano copiati nel vault.

tempFiles: La cartella che si trova sotto la cartella `Content` nella posizione dei file dell'applicazione e usata per vedere in anteprima gli scopi.

Installazione di server API Web SOLIDWORKS PDM (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Gli utenti EXALEAD® OnePart possono utilizzare il server API Web per indicizzare e recuperare i dati SOLIDWORKS PDM.

Possono installare il server API Web sullo stesso computer con altri componenti del server SOLIDWORKS PDM o separatamente su un altro computer.

Prima di installare il server API Web

È necessario installare e abilitare Microsoft Internet Information Services (IIS) 7 o versioni successive.

Esecuzione dell'installazione del Server API Web

Per effettuare un'installazione del server API Web:

1. accedere al sistema IIS come utente con diritti di amministratore locale.
2. Sfogliare i supporti di installazione.
3. Eseguire `\SWPDMServer\setup.exe` per avviare l'installazione del server.
4. Seguire le istruzioni nelle schermate di installazione finché non si arriva alla schermata **Seleziona prodotto PDM**.
5. Nella schermata **Seleziona prodotto PDM** selezionare **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Nella schermata **Installazione del server** selezionare **Server API Web**.

È possibile installare più componenti server sullo stesso sistema.

7. Richiesto: Specificare un valore per il **Numero porta HTTP** compreso tra 0 e 65535. Il valore predefinito è 65453.
8. Nella schermata **Pronto per l'installazione del programma** fare clic su **Installa**.
9. Nella schermata **Installazione guidata InstallShield** completata fare clic su **Fine**.
I componenti del server API Web sono installati nella directory IIS.

Installazione del client SOLIDWORKS PDM

Un sistema può comunicare con un vault SOLIDWORKS PDM se ha installato il client SOLIDWORKS PDM.

Sono disponibili i seguenti tipi di client SOLIDWORKS PDM Professional:

**SOLIDWORKS PDM
Professional CAD
Editor e Web**

Supporta tutti i tipi di file e consente di eseguire avanzate funzioni di gestione e visualizzare l'anteprima di file CAD in vari formati (SOLIDWORKS, AutoCAD, Inventor, Solid Edge e Pro/ENGINEER). Da utilizzare su qualsiasi sistema che faccia uso di file CAD.

Per utilizzare i file Pro/ENGINEER, installare l'aggiunta CAD Pro/ENGINEER CAD dopo avere installato il client SOLIDWORKS PDM Professional. Il connettore Pro/ENGINEER richiede un supporto di installazione separato. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore a valore aggiunto SOLIDWORKS.

Include il supporto per l'accesso client Web di SOLIDWORKS PDM.

**SOLIDWORKS PDM
Professional
Contributor e Web**

Supporta l'uso di tutti i tipi di file, inclusi i formati CAD. Su questo tipo di client non sono supportate le aggiunte CAD. Include il supporto per l'accesso client Web di SOLIDWORKS PDM.

**SOLIDWORKS PDM
Professional
Professional Viewer**

Dà accesso di sola lettura ai vault. L'utente non può aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento valori). Su questo tipo di client non sono supportate le aggiunte CAD.

Sono disponibili i seguenti tipi di client SOLIDWORKS PDM Standard:

**SOLIDWORKS PDM
Standard CAD Editor**

Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel. Tutti i formati di file gestiti dal plug-in di Office si comportano nello stesso modo in SOLIDWORKS PDM Standard, ad eccezione di Preview.

**SOLIDWORKS PDM
Standard Contributor**

Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel.

**SOLIDWORKS PDM
Standard Viewer**

Consente l'accesso di sola lettura ai vault. L'utente non può aggiungere o modificare i file (check-in, check-out, aggiornamento valori).

È possibile installare i client:

- Tramite InstallShield Wizard.
- Utilizzando la Gestione installazioni SOLIDWORKS.
- Creando un'immagine amministrativa per l'installazione di varianti molteplici.

Prima di installare i client

- Determinare il tipo di client adatto ai sensi della licenza in dotazione.

La gestione delle licenze mobili in SOLIDWORKS PDM impedisce l'accesso a un vault se è installato il tipo client errato.

- Se si installa il client SOLIDWORKS PDM Editor, si potranno installare aggiunte facoltative.

Grazie alle aggiunte, le funzioni di gestione delle versioni, tra cui check out, check in e get, sono disponibili nei menu e nelle barre degli strumenti nel software CAD e Office. Sono componenti facoltativi che non incidono sui formati di file che possono essere gestiti da SOLIDWORKS PDM nell'interfaccia di Esplora file di Windows o nelle finestre di dialogo di apertura/salvataggio file.

SOLIDWORKS PDM Standard fornisce l'aggiunta DraftSight e l'aggiunta SOLIDWORKS.

- Per effettuare il login al vault Professional, è necessario che la licenza di SOLIDWORKS PDM Professional sia disponibile sul server delle licenze. In modo analogo, per effettuare il login al vault Standard, è necessario che la licenza di SOLIDWORKS PDM Standard sia disponibile sul server delle licenze.

Per installare entrambi i componenti del client e del server, accertarsi di selezionare l'opzione **Client** nell'installazione del server.

Prendere nota dei seguenti prerequisiti specifici per ogni prodotto:

SOLIDWORKS

È possibile gestire file SOLIDWORKS senza avere SOLIDWORKS installato. Si consiglia tuttavia di installare eDrawings Viewer per visualizzare le anteprime.

Integrazione Microsoft Office (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

È possibile installare l'aggiunta Microsoft Office quando si installa SOLIDWORKS PDM Professional. Non sono necessarie licenze aggiuntive per utilizzare l'aggiunta per Microsoft Office, ma per eseguire il check out di un file occorre una licenza Contributor, CAD Editor licenze PSL.

Solid Edge (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

SOLIDWORKS PDM Professional richiede l'installazione completa dell'applicazione Solid Edge per la gestione e la visualizzazione delle anteprime dei file Solid Edge.

Pro/ENGINEER (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

SOLIDWORKS PDM Professional richiede l'installazione completa dell'applicazione Pro/ENGINEER per la gestione e la visualizzazione delle anteprime dei file Pro/ENGINEER.

Il connettore Pro/ENGINEER richiede un'installazione separata dopo l'installazione del client SOLIDWORKS. Il software può essere ottenuto dal proprio VAR (Value Added Reseller) di SOLIDWORKS.

Questi requisiti si riferiscono alle installazioni eseguite dai supporti di SOLIDWORKS PDM o da un'immagine amministrativa.

Installazione dei client mediante la procedura guidata d'installazione

1. Accedere al computer client con diritti di amministratore locale.
2. Iniziare l'installazione come descritto in [Avvio dell'installazione tramite InstallShield Wizard](#) alla pagina 38.

3. Completare l'installazione sulla base delle istruzioni seguenti:

Schermata	Azione
Selezionare il prodotto PDM	Selezionare il tipo di client da installare: • SOLIDWORKS PDM Professional: Selezionare se ci si connette solo al server SOLIDWORKS PDM Professional. Per installare il client con Item Explorer, selezionare Personalizza e fare clic su Avanti. • SOLIDWORKS PDM Standard: Selezionare se ci si connette solo al server SOLIDWORKS PDM Standard.
Impostazione personalizzata	Selezionare Item Explorer e fare clic su Avanti. Questa opzione è disponibile solo per SOLIDWORKS PDM Professional.
Scegliere il tipo di prodotto	a. Selezionare il tipo di client da installare, in funzione della licenza in dotazione: • SOLIDWORKS PDM CAD Editor • SOLIDWORKS PDM Contributor • SOLIDWORKS PDM Viewer b. Fare clic su Avanti.
Seleziona aggiunte	Se il tipo di prodotto è SOLIDWORKS PDM CAD Editor, a. Si può selezionare: • Aggiunte di Integrazione Microsoft Office, SOLIDWORKS e DraftSight per client SOLIDWORKS PDM Professional. • le aggiunte SOLIDWORKS e DraftSight per il client SOLIDWORKS PDM Standard. b. Fare clic su Avanti.
Installazione del programma	Fare clic su Installa .
Installazione guidata InstallShield completata	Fare clic su Fine .

Installazione di eDrawings

È possibile installare eDrawings sul client SOLIDWORKS PDM per visualizzare in anteprima i file SOLIDWORKS. eDrawings® può essere scaricato anche gratuitamente.

Per installare eDrawings:

1. Sfogliare i supporti di installazione.
2. Eseguire `\eDrawings\setup.exe`.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Non immettere le chiavi di licenza e fare clic su **Avanti**.
eDrawings viene eseguito come licenza Professional se è installato su un client SOLIDWORKS PDM Professional.
5. Fare clic su **Installa**.
L'installazione continua.
6. Fare clic su **Fine** al termine dell'installazione.

Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional

Se è stato installato il client/server Standard mediante l'installazione guidata, eseguire i seguenti passaggi.

Per eseguire l'aggiornamento:

1. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Programmi e funzionalità**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SOLIDWORKS PDM Client** o **SOLIDWORKS PDM Server** e scegliere **Cambia**.
Se è stato installato il client tramite SLDIM, modificare l'installazione di SOLIDWORKS per aggiornare l'installazione del client.
3. Nella schermata Benvenuto, fare clic su **Avanti**.
4. Nella schermata Manutenzione programma fare clic su **Modifica**.
5. Nella schermata Seleziona prodotto PDM selezionare **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Continuare con l'installazione di SOLIDWORKS PDM Professional.
Se è stato installato il client/server Standard tramite SLDIM, modificare **SOLIDWORKS 2016** nell'elenco in **Programmi e funzionalità** per un aggiornamento.

Log per la risoluzione dei problemi durante l'installazione

Il log di installazione è utile per risolvere eventuali problemi durante l'installazione.

1. Aprire un prompt dei comandi.
2. Cambiare la directory nella cartella di configurazione appropriata in cui sono caricati i file msi.

3. Immettere il comando appropriato per iniziare la registrazione delle fasi di installazione:

- Per client:

```
MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Client.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

- Per server:

```
MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Server.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
```

Il log dell'installazione viene creato con tutte le informazioni sulla procedura.

Creazione di un'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM

L'immagine amministrativa dell'installazione consente di controllare l'installazione e l'aggiornamento del client su più sistemi.

È possibile creare una sola immagine per tutti i tipi di licenza client e selezionare uno script per un tipo client specifico da installare in un computer.

L'installazione guidata crea un pacchetto di installazione (`SOLIDWORKS PDM Client.msi` e file necessari) da distribuire attraverso Microsoft Active Directory o un altro metodo idoneo.

Tenere una copia dell'immagine amministrativa, che comprende tutte le opzioni selezionate per facilitare la disinstallazione durante un upgrade.

Per creare un'immagine amministrativa:

1. Dal menu **Start** di Windows eseguire il prompt dei comandi.
2. Cambiare la directory scegliendo la cartella di configurazione appropriata in cui è caricato `setup.exe`.
3. Aggiungere l'opzione del comando `E:\SWPDMClient\setup.exe /a`.
È possibile trascinare `setup.exe` sul prompt dei comandi e aggiungere l'opzione del comando.
4. Fare clic su **OK**.

5. Creare l'immagine amministrativa, attenendosi alla seguente procedura:

Schermata	Azione
Benvenuto!	Fare clic su Avanti .
Contratto di licenza	Leggere e accettare il contratto di licenza, quindi fare clic su Avanti .
Percorso di rete	Immettere una posizione in cui creare l'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM. Se si intende distribuire l'immagine, salvarla su una risorsa di rete accessibile a tutti i sistemi client.
Installazione del programma	Fare clic su Installa .
Installazione guidata InstallShield completata	Fare clic su Fine .

Implementazione dei client usando Windows Active Directory

La funzionalità Criteri di gruppo di Windows Active Directory consente di distribuire, installare e gestire i client SOLIDWORKS PDM in modo centralizzato per l'intera organizzazione.

Ciò consente inoltre di eseguire attività di manutenzione ordinaria, ad esempio aggiornare, installare patch e rimuovere i client dalla posizione centrale, senza doversi recare di persona alle singole workstation.

Se si distribuiscono i client usando un'immagine amministrativa, disporre di Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0 e .Net Framework 4.0 per tutti i clienti.

Per informazioni sulla distribuzione di MSXML e .NET Framework, vedere <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/deployment/guide-for-administrators>.

È possibile distribuire soltanto il client SOLIDWORKS PDM con questo metodo. Installare il server archivio e il server database con il metodo di installazione standard.

Considerazioni per la distribuzione mediante Active Directory:

- Dato che SOLIDWORKS PDM viene installato a livello di sistema, prima che un utente vi acceda è necessario che il pacchetto di distribuzione sia reso disponibile (condiviso con diritti di accesso sufficienti) a tutti i sistemi assegnati per la distribuzione.
- In fase di distribuzione di un client, SOLIDWORKS PDM modifica la lingua predefinita in base alle impostazioni locali del computer. Se le impostazioni locali corrispondono a una lingua non supportata, SOLIDWORKS PDM imposta la lingua predefinita sull'inglese.
- Dopo la distribuzione, per aggiungere le viste del vault ai client:
 - Utilizzare un criterio

Per i dettagli, vedere [Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory](#) alla pagina 106.

- Creare uno script per l'installazione della vista

Per i dettagli, vedere [Creazione di uno script per l'impostazione della vista del vault](#) alla pagina 105.

Per distribuire un'immagine amministrativa client mediante Windows Server 2016 Active Directory:

1. Creare un'immagine amministrativa (SOLIDWORKS PDM Client.msi) in un percorso di rete condiviso accessibile da un percorso UNC per tutti i sistemi in cui distribuire SOLIDWORKS PDM.

Per i dettagli, vedere [Creazione di un'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM](#) alla pagina 78.

2. Aprire il Pannello di controllo e fare clic su **Sistema e sicurezza > Strumenti di amministrazione > Utenti e computer di Active Directory**.
3. Creare un gruppo di protezione o utilizzare un gruppo esistente.
Per creare un gruppo di protezione:
 - a) Nella finestra di dialogo Utenti e computer di Active Directory, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Utenti** e selezionare **Nuovo > Gruppo**.
 - b) Nella finestra di dialogo Nuovo oggetto - Gruppo, digitare un nome per il **Gruppo**.
 - c) In **Tipo gruppo**, selezionare **Protezione** e fare clic su **OK**.
4. Aggiungere i computer dove implementare SOLIDWORKS PDM.
Per aggiungere computer di dominio al gruppo di protezione:
 - a) Fare clic con il pulsante destro del mouse sul gruppo e selezionare **Proprietà**.
 - b) Nella scheda Membri, fare clic su **Aggiungi** e aggiungere i computer.
5. Uscire dalla finestra di dialogo Utenti e computer di Active Directory.
6. Nel Pannello di controllo, fare clic su **Sistema e sicurezza > Strumenti di amministrazione > Gestione Criteri di gruppo**.
7. Nella console Gestione Criteri di gruppo, creare una nuova policy di gruppo per il gruppo di protezione creato nei passaggi 3 e 4.
8. Espandere **Oggetti Criteri di gruppo** nella foresta e nel dominio che contiene la nuova policy di gruppo, quindi selezionare la policy di gruppo.
9. Nel riquadro destro, nella scheda Impostazioni, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Configurazione computer**, quindi fare clic su **Modifica**.
10. Nell'Editor Gestione Criteri di gruppo, accedere a **Configurazione computer > Criteri > Impostazioni del software > Installazione software**.
11. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Nuovo > Pacchetto**.
12. Trovare il file SOLIDWORKS PDM Client.msi nel percorso in cui è stata creata l'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM.

Utilizzare **Risorse di rete** per selezionare la posizione di questo file utilizzando correttamente il percorso UNC. Non utilizzare lettere di unità relative a connessioni di rete.

13. Fare clic su **Apri**.

14. Nella finestra di dialogo Distribuisci applicazione, selezionare **Assegnato** e fare clic su **OK**.
15. Selezionare **L'applicazione sarà disponibile agli utenti come pubblicata o assegnata**.
16. Nella pagina a schede **Modifiche** fare clic su **Aggiungi** per selezionare una o più trasformazioni da applicare.
Assicurarsi che i file di trasformazione siano disponibili in un'unità di rete accessibile da computer remoti, preferibilmente dove è disponibile l'immagine di origine.

È possibile utilizzare strumenti MSI, tra cui Orca, per generare i file di trasformazione. Per la sintassi, vedere [Creazione di uno script per l'installazione invisibile di SOLIDWORKS PDM](#).

17. Uscire dall'Editor Gestione Criteri di gruppo e dalla console Gestione Criteri di gruppo.
L'immagine client è pronta per la distribuzione e sarà installata sui componenti del gruppo di protezione prescelto all'avvio successivo dei sistemi.

Abilitazione della creazione di log in fase di distribuzione di SOLIDWORKS PDM

Per risolvere problemi di installazione avvenuti durante la distribuzione di un'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM mediante Windows Active Directory, è consigliabile abilitare la creazione di log della procedura di installazione. A tale scopo, utilizzare un criterio di gruppo.

1. Sul server Active Directory, identificare l'unità organizzativa (OU) cui è stato assegnato il pacchetto di distribuzione.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su OU, quindi selezionare **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà, nella scheda Criteri di gruppo, fare clic su **Nuovo** per creare un nuovo oggetto di criterio. Assegnare un nome all'oggetto di criterio (ad esempio *Logging*) e fare clic su **OK**.
4. Selezionare il nuovo criterio (o un criterio di distribuzione esistente) e fare clic su **Modifica**.
5. Nell'Editor oggetti Criteri di gruppo, espandere **Configurazione computer > Modelli amministrativi > Componenti di Windows > Windows Installer**.
6. Nella riquadro di destra, fare doppio clic sull'impostazione **Registrazione**.
7. Nella finestra di dialogo Proprietà dell'oggetto di criterio:
 - a) Attivare il criterio.
 - b) Nella casella **Registrazione**, digitare gli argomenti per la registrazione completa:
`iwearucmpvo`
 - c) Fare clic su **OK**.
8. Nella scheda Criteri di gruppo se era stato creato un nuovo oggetto di criterio verificare che questo sia elencato per primo.

Quando si distribuisce SOLIDWORKS PDM, verrà creato un log dell'installazione (file `.msi`) nella cartella `Temp` della cartella di sistema Windows.

Creazione di uno script per l'installazione invisibile di SOLIDWORKS PDM

È possibile creare uno script per l'installazione del client da un'immagine amministrativa (ad esempio, per eseguire l'installazione da un file `.bat`).

Per creare lo script per un'installazione invisibile:

1. Creare un'immagine amministrativa del tipo di client da installare per creare il pacchetto di installazione `SOLIDWORKS PDM Client.msi` utilizzato nei comandi seguenti.
Per i dettagli, vedere *Creazione di un'immagine amministrativa del client SOLIDWORKS PDM*.
2. Aggiornare lo script di installazione utilizzando le seguenti opzioni della riga di comando in **Proprietà della riga di comando di SOLIDWORKS PDM**.

Opzioni di comando per installazione invisibile

Opzione di comando	Descrizione
<code>/qn</code>	No interfaccia utente
<code>/qb</code>	Interfaccia utente di base
<code>/qr</code>	Interfaccia utente ridotta con finestra di dialogo modale visualizzata al termine dell'installazione
<code>/qf</code>	Interfaccia utente completa con finestra di dialogo modale visualizzata al termine dell'installazione
<code>/qn+</code>	No interfaccia utente salvo la finestra di dialogo modale visualizzata al termine dell'installazione
<code>/qb+</code>	Interfaccia utente di base con finestra di dialogo modale visualizzata al termine dell'installazione
<code>/qb-</code>	Interfaccia utente di base senza finestre di dialogo modali
<code>REBOOTYESNO=NO</code>	Non richiede il riavvio
<code>REBOOT=REALLYSUPPRESS</code>	Elimina la richiesta di riavvio se utilizzato con <code>REBOOTYESNO</code>
Se si aggiorna un'installazione precedente con questa opzione, si dovrà riavviare al termine dell'installazione per ricaricare eventuali file che erano in uso e non sono stati sostituiti.	
<code>REMOVE=[string]</code>	Esclude una funzionalità dall'installazione

Proprietà riga di comando di SOLIDWORKS PDM

Proprietà	Descrizione
INSTALLDIR=[stringa]	Directory di installazione
PDMTYPE=0, 1	Tipo di client 0 = PDM Standard 1 = PDM Professional
PTID=	SOLIDWORKS PDM Viewer {CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6} SOLIDWORKS PDM Contributor {E2BE88CF-6E17-43e2-A837-C1051F3E4EDB} SOLIDWORKS PDM CAD Editor {05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=	Funzione principale <i>Client</i> Aggiunta Office <i>Ufficio</i> Aggiunta SolidWorks <i>SolidWorks</i> Oracle Viewer <i>InsoViewer</i> Item Explorer <i>ItemExplorer</i> Aggiunta DraftSight <i>DraftSight</i> File comuni <i>Condiviso</i> File comuni 64 bit <i>Shared64</i> Aggiunta Electrical

Per ulteriori dettagli, fare riferimento ai seguenti script di esempio:

- **SOLIDWORKS PDM Professional Viewer senza aggiunte**

```

Msiexec /I <path to SOLIDWORKS PDM Client.msi> INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,InsoViewer /qb

```
- **SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor con aggiunte SOLIDWORKS e Office**

```

Msiexec /I <path to SOLIDWORKS PDM Client.msi> INSTALLDIR="C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,InsoViewer,SolidWorks,Office /qb

```
- **SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor con aggiunta SOLIDWORKS**

```
Msiexec /I <percorso SOLIDWORKS PDM Client.msi>  
INSTALLDIR="C:\Programmi\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=0  
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}  
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,SolidWorks /qb
```

Quando si effettuano script degli aggiornamenti, l'amministratore deve aggiungere REINSTALLMODE=vomus REINSTALL=ALL

6

Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **SOLIDWORKS PDM**
- **Elenco di componenti server PDM**
- **Differenze tra i client PDM**
- **Prima di installare il server PDM**
- **Installazione del server PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS**
- **Installazione di un client PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS**

La Gestione installazioni SOLIDWORKS (SLDIM) agevola l'installazione dei server PDM e dei componenti client. Per configurare e risolvere i problemi relativi ai componenti PDM e ai database SQL Server, è necessario fare riferimento agli argomenti avanzati in altre sezioni di questa guida.

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM è un prodotto per la gestione dei documenti basato sull'architettura client/server precedentemente conosciuta come SOLIDWORKS Enterprise PDM.

SOLIDWORKS PDM è disponibile in due tipi:

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

SOLIDWORKS PDM utilizza un database Microsoft SQL Server per gestire i vault.

Questa tabella elenca i sistemi database, componenti server e le opzioni client disponibili per ogni tipo di prodotto.

	PDM Standard	PDM Professional
Progettato per	Reti aziendali di piccole e medie dimensioni, generalmente con meno di 20 utenti simultanei.	Reti aziendali di grandi dimensioni, numerosi utenti simultanei

	PDM Standard	PDM Professional
Limiti	Dimensioni inferiori a 1 socket o 4 core, 1 GB di RAM e 10 GB di database	Limiti SQL Standard: Dimensioni inferiori a 4 socket o 24 core, 128 GB di RAM e 524 PB di database Per ulteriori dettagli, visitare la pagina Microsoft Docs e cercare le edizioni e le funzioni supportate di SQL Server.
Sistema di gestione database	Microsoft SQL Server Express 2017 o versioni successive fino alla 2022.	Microsoft SQL Server 2017 o versioni successive fino alla 2022.
Richiede SolidNetWork License Manager?	Sì	Sì
Include il server archivio e il server database?	Sì	Sì
Include server Web SOLIDWORKS PDM, Web2 Server e server API Web?	No	Sì
Tipi di client	Nativo	Nativo, basato su browser
Aggiunte del client per CAD Editors	SOLIDWORKS, DraftSight	SOLIDWORKS, DraftSight, Integrazione Microsoft Office
Aggiunte del client per Contributors	DraftSight	DraftSight, Microsoft Office Integration
Aggiunte del client per Viewers		Integrazione con Microsoft Office

Elenco di componenti server PDM

In questa tabella vengono riepilogati i componenti di SOLIDWORKS PDM Server.

Server	Funzione	Installazione
Microsoft SQL Server Express per PDM Standard	Gestisce i dati nei vault di dati SOLIDWORKS PDM.	Può essere installato con PDM Standard o utilizzare una versione precedentemente concessa in licenza e installata.

Server	Funzione	Installazione
Microsoft SQL Server per PDM Professional	Gestisce i dati nei vault di dati SOLIDWORKS PDM.	Necessario. Si può anche usare una versione precedentemente concessa in licenza e installata.
Client SolidNetWork License Manager	Gestisce licenze SOLIDWORKS PDM.	Deve essere installato prima che possano essere creati nuovi vault. Può essere installato con i componenti server di SOLIDWORKS PDM quando si utilizza la Gestione installazioni SOLIDWORKS.
Server di archivio	Gestisce trasferimenti di file tra i client e l'archivio dei vault e gestisce gli utenti e le relative credenziali.	Necessario. Deve essere installato con PDM Standard o Professional.
Server database	Esamina i database PDM per verificare la presenza di aggiornamenti, gestisce le regole di importazione ed esportazione dati, gestisce il sistema di messaggi e le pianificazioni replica e cold storage.	Necessario. Deve essere installato con PDM Standard o Professional.
Server Web2	Fornisce l'accesso ai vault su Internet da client basati su browser.	Optional. Può essere installato solo con PDM Professional.
Server API Web	Gli utenti EXALEAD OnePart possono utilizzare un server API Web per indicizzare e recuperare i dati SOLIDWORKS PDM.	Optional. Può essere installato solo con PDM Professional.

I server di archiviazione vengono eseguiti come servizi nell'account di sistema dei computer in cui sono installati. Un server archivio può ospitare più vault sullo stesso computer.

In un'installazione standalone, il server archivio, il server database, il server di licenza e il server API WEB, nonché il database SQL Express o SQL Server, possono essere installati sullo stesso computer.

In un ambiente distribuito, i componenti del server possono trovarsi su computer diversi. SOLIDWORKS PDM Professional supporta inoltre la replica degli archivi del vault e del database SQL Server per migliorare le prestazioni nelle posizioni remote. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di replicazione per SOLIDWORKS PDM Professional*.

Differenze tra i client PDM

Prima di installare il software client, è necessario determinare i client necessari a seconda dell'ambiente PDM in uso.

In questa tabella vengono riepilogati i client per SOLIDWORKS PDM Standard:

Tipo di client standard	Descrizione
CAD Editor	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel. Tutti i formati di file gestiti dal plug-in di Office si comportano nello stesso modo in SOLIDWORKS PDM Standard, ad eccezione di Preview.
Contribuente	Supporta l'uso di file SOLIDWORKS, DWG/DXF, Microsoft Word e Microsoft Excel.
Visualizzatore	Consente l'accesso di sola lettura ai vault del file. L'utente può transitare i file attraverso un flusso di lavoro, ma l'utente non può aggiungere o modificare (check-in, check-out, aggiornamento valori) i file.

In questa tabella vengono riepilogati i client per SOLIDWORKS PDM Professional:

Tipo di client Professional	Descrizione
CAD Editor e Web	Supporta tutti i tipi di file, permettendo la gestione avanzata e la visualizzazione dei formati CAD, come SOLIDWORKS. Attraverso aggiunte CAD gli utenti possono accedere a SOLIDWORKS PDM Professional dall'interno dell'applicazione CAD. Gli utenti remoti possono eseguire ricerche nei vault ed eseguire funzioni di base su Internet utilizzando i client Web2.
Contributor e Web	Supporta l'uso di tutti i tipi di file, inclusi i formati CAD. Su questo tipo di client non sono supportate le aggiunte CAD. Gli utenti remoti possono eseguire ricerche nei vault ed eseguire funzioni di base su Internet utilizzando i client Web2.

Tipo di client Professional	Descrizione
Visualizzatore	Consente l'accesso di sola lettura ai vault del file. L'utente può transitare i file attraverso un flusso di lavoro, ma l'utente non può aggiungere o modificare (check-in, check-out, aggiornamento valori) i file o utilizzare le aggiunte CAD.

Prima di installare il server PDM

Tenere a mente questi requisiti prima di installare i componenti server PDM:

- Ottenere diritti amministrativi completi per i computer in cui si intende installare server e client.
- Verificare che il server database abbia accesso al server archivio tramite la porta TCP 3030 e a SQL Server tramite la porta TCP 1433.
- Se si intende utilizzare un database SQL Server Express o SQL Server esistente, ottenere il nome del database SQL Server e l'ID e la password dell'account di un amministratore o un proprietario di database SQL Server con accesso in lettura/scrittura al database. Non è possibile utilizzare l'utente `teu`.
- Se un client PDM è già installato sul sistema, disinstallarlo. Se si desidera che il server PDM e il client PDM siano sullo stesso sistema, è possibile installarli entrambi dalla pagina Prodotti del server in Gestione installazioni di SOLIDWORKS.

Installazione del server PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS

Quando si installa il server PDM per PDM standard, è possibile installare il server di archivio, il server del database e il client PDM CAD Editor sulla stessa macchina. Non è necessario eseguire l'installazione del client separatamente.

Quando si installa il server PDM per PDM Professional, è possibile includere questi componenti e anche il server Web2 e server API Web.

Per installare un server PDM e i suoi componenti:

1. Avviare Gestione installazioni SOLIDWORKS.
2. Nella pagina Benvenuto, selezionare **Installa componenti server** e fare clic su quanto segue:
 - **Installare i componenti di SOLIDWORKS PDM Server su questo computer.**
 - **Installare SolidNetWork License Manager su questo computer.**

Se SolidNetWork License Manager viene installato su questo computer o un altro, questa opzione non viene visualizzata.
3. Se viene visualizzata la pagina Opzioni SolidNetWork License Manager, immettere un numero seriale e specificare una posizione per la directory, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Seguire le istruzioni per gli avvisi di sistema e fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina Sintesi, per **SOLIDWORKS PDM Server**, fare clic su **Cambia**.

6. Nella pagina Opzioni del server SOLIDWORKS PDM:
- Per **selezionare prodotto server**, fare clic su **SOLIDWORKS PDM Standard** o **Professional**.
 - Per **Ubicazione installazione**, fare clic su **Sfoggia** per specificare un percorso del file.
 - In **Selezionare funzioni**:
 - Fare clic su **Server di archivio**, **Server database** e **Client** per installare Questi componenti sulla stessa macchina. Se si è in un ambiente distribuito, è possibile installare il server di archivio e il server database eseguendo il gestore installazioni su un'altra macchina.

- Se un client PDM è già installato sulla macchina, è necessario annullare l'installazione e disinstallare il client. È quindi possibile eseguire la Gestione installazioni SOLIDWORKS per installare il server PDM insieme al client.
 - Il componente client SOLIDWORKS PDM incluso nell'installazione del server SOLIDWORKS PDM include Item Explorer, che non può essere escluso.
 - Se si sta installando PDM Professional, è anche possibile fare clic su **server Web2** e **Server API Web**.

Se si sta installando il server API Web, è possibile specificare un valore per il **Numero di porta HTTP** compreso tra 0 e 65535. Il valore di default è 65453.
 - In **SQL Server**, è possibile installare una nuova istanza degli strumenti del database forniti con PDM Server (SQL Server Express per PDM Standard), oppure è possibile specificare nome del database, nome utente e password di un'istanza esistente.

È necessario installare una versione completa di SQL Server per SOLIDWORKS PDM Professional.
 - Fare clic su **Torna alla Sintesi**.
7. Nella pagina Sintesi accettare i termini del contratto di licenza SOLIDWORKS e fare clic su **Installa ora**.
- Quando Gestione installazioni di SOLIDWORKS completa l'installazione, lo strumento Configurazione del server archivio viene avviato. Seguire le indicazioni nella procedura guidata per configurare il server archivio.

Per installare, configurare e risolvere i problemi relativi al server di archivio, al server del database, al server Web2 e ai database SQL Server, consultare gli argomenti pertinenti nella *Guida di installazione di SOLIDWORKS PDM*.

Installazione di un client PDM mediante la Gestione installazioni SOLIDWORKS

La versione principale del client SOLIDWORKS PDM deve corrispondere alla versione principale del server SOLIDWORKS PDM. Quando si installa o si aggiorna il SOLIDWORKS PDM Client, accertarsi che le versioni corrispondano.

Per installare un PDM Client:

1. Avviare Gestione installazioni SOLIDWORKS.
2. Nella pagina Benvenuto, selezionare **Installa su questo computer**.
3. Nella pagina Numero seriale fare clic su **Avanti**.

I client SOLIDWORKS PDM non richiedono un numero di serie separato.

4. Seguire le istruzioni per gli avvisi di sistema e fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina Sintesi, in Prodotti, fare clic su **Cambia**.
6. Nella pagina Selezione prodotto fare clic su **Selezionare pacchetti o prodotti diversi**.
7. Nella finestra di dialogo Selezionare il pacchetto da visualizzare selezionare un'edizione di SOLIDWORKS. Quindi fare clic su **OK**.
8. Nella pagina Selezione prodotto selezionare **SOLIDWORKS PDM Client**. Quindi selezionare **eDrawings** per attivare la funzionalità di anteprima PDM. Se si utilizza una versione di SOLIDWORKS PDM Professional, è inoltre possibile selezionare **Item Explorer**.
9. Nella pagina Sintesi espandere **Opzioni SOLIDWORKS PDM** e fare clic su **Cambia**.
10. Nella pagina Opzioni del client SOLIDWORKS PDM selezionare quanto segue e fare clic su **Torna alla sintesi**:
 - **Tipo di prodotto PDM**
 - **Tipo di client PDM**
 - **Aggiunte**
11. Nella pagina Sintesi accettare i termini del contratto di licenza SOLIDWORKS e fare clic su **Installa ora**.

Gli amministratori possono inoltre utilizzare l'Editor opzione immagine amministrativa per creare e distribuire immagini di client PDM. Per i dettagli, vedere [Uso di immagini amministrative](#).

7

Creazione e distribuzione di viste del vault

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Creazione di un vault**
- **Configurazione del server di licenza SolidNetWork per il vault**
- **Creazione di una vista del vault con l'impostazione guidata vista**
- **Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory**
- **Distribuzione delle viste del vault in un ambiente WAN**

I vault SOLIDWORKS PDM memorizzano i file e le informazioni gestiti da SOLIDWORKS PDM.

Per aggiungere un file ad un vault, lo si colloca in una vista locale, ossia in una cartella di lavoro in cui sono eseguite tutte le modifiche intermedie sul file.

La vista del vault è collegata direttamente ai seguenti elementi:

- server archivio, che memorizza i file fisici in un archivio del vault
- database del vault, che memorizza le informazioni sui file e sulle attività svolte nel vault

I file e le informazioni memorizzati in un vault sono accessibili solamente da un sistema in cui è installato il client SOLIDWORKS PDM eseguendo l'accesso come utente con diritti sufficienti.

Creazione di un vault

Utilizzare lo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM per creare un vault sul server archivio.

Prerequisiti

Prima di creare un vault:

- Verificare che tutti i componenti di SOLIDWORKS PDM siano stati installati.
- Verificare che il server di archivio sia disponibile.

Se il server di archivio che si desidera utilizzare è su un altro sistema, può essere necessario aggiungerlo.

Il server di archivio potrebbe non essere accessibile se un firewall nel sistema di archivio blocca la porta TCP 3030.

- Se SQL Server è su un sistema diverso rispetto al server di archivio, verificare che sia disponibile. Potrebbe non essere accessibile se un firewall blocca la porta 1433.

Se il server SQL utilizza un'istanza con nome o si tratta di SQL Server Express, la porta TCP potrebbe essere impostata su un valore dinamico invece di 1433. Per i dettagli, vedere [Configurazione dell'istanza di SQL Server Express per il listening di una porta TCP fissa](#).

- Assicurarsi di disporre dei diritti di accesso sufficienti.

L'account di utente Windows deve disporre dei diritti di amministratore sul server archivio. Se si crea il vault sullo stesso sistema del server di archivio, l'amministratore locale ha quest'accesso per impostazione predefinita.

- Ottenere informazioni su SQL Server.

E' necessario conoscere:

- il nome del server SQL.
- Informazioni di accesso per un utente con privilegi di amministratore di sistema sufficienti per creare un vault.

Aggiunta di un server archivio

Per creare un vault, è necessario potersi connettere a un server archivio. Se un server archivio è installato ma non è visibile nello strumento Amministrazione, è possibile aggiungerlo.

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Fare clic su **File > Aggiungi server**.
3. Nella finestra di dialogo Aggiungi server, per **Nome server**, selezionare o immettere il server da aggiungere.

Utilizzare il nome del sistema server, non il suo indirizzo IP, a meno che l'ambiente non sia configurato per la comunicazione solo tramite IP come descritto nel *Manuale di installazione*.

Quando si aggiunge un server di archiviazione a una WAN (Wide Area Network), il DNS può non riuscire a cercare l'indirizzo IP del nome host del server. Per ovviare a questo problema, accertarsi che il client possa raggiungere il server tramite il nome usando `ping`. Se `ping` non funziona, aggiornare il file `HOSTS` locale.

Per dettagli, vedere *Aggiunta di server archivio in ambiente WAN* nella Guida di installazione di SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage.

4. Fare clic su **OK**.

Connessione a un server archivio

Prima di creare un nuovo vault, potrebbe essere necessario eseguire l'accesso. Se l'account utente che ha eseguito l'accesso a Windows dispone di diritti di amministratore sul server di archiviazione, l'accesso non è necessario.

Per accedere a un server archivio:

1. Nella finestra di dialogo Accesso, immettere il nome e la password Windows di un utente con accesso ai vault sul server archivio.
 - Per aggiungere il server archivio ed elencarne i vault, accedere come utente membro dell'elenco *Accesso associativo* nello strumento Configurazione del server archivio.
 - Per eseguire operazioni amministrative, come creazione, aggiornamento o rimozione di un vault, accedere come utente con *Accesso amministrativo*.
2. Se la finestra di dialogo Accesso include un elenco Dominio, procedere in uno dei seguenti modi:
 - Se si utilizza un account utente locale sul server archivio, selezionare il nome del seguito da (*account locale*).
 - Se si utilizza un account di dominio, selezionare o immettere il dominio corretto.
3. Fare clic su **Accedi**.

Creazione di un vault

Per creare un vault:

1. Connettersi ad un sistema dove il client di SOLIDWORKS PDM è installato.
2. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM** > **Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
3. Se il server di archivio con il quale si intende lavorare non è elencato, aggiungerlo nel modo descritto in [Aggiunta di un server archivio](#) alla pagina 93.
4. Nel pannello a sinistra, fare clic con il tasto destro sul server di archivio nel quale creare il vault, quindi scegliere **Crea nuovo vault**.

Se appare la richiesta di accesso, vedere *Connessione a un server archivio*.

5. Nell'impostazione guidata del vault:

Schermo	Azione
Benvenuto!	Fare clic su Avanti .
Scegli tipo vault	Selezionare Vault di SOLIDWORKS PDM Standard o Vault di SOLIDWORKS PDM Professional. Questa schermata compare solo per SOLIDWORKS PDM Professional.
Scegli nome vault	Immettere un nome e una descrizione per il nuovo vault.
Selezionare la cartella di archivio vault	In Cartella archivio vault, selezionare la cartella archivio per memorizzare gli archivi vault. La cartella archivio predefinita è <i>Archivi</i>.
Scegli database	Il database del vault, contiene le informazioni sui file e sulle attività svolte nel vault. Selezionare o immettere l'istanza di SQL Server Express per ospitare il database del vault in Selezionare il server del database. Il database del vault Standard deve essere ospitato in SQL Server Express. Digitare un Nome del database. Viene visualizzata la finestra di dialogo Accesso SQL in uno dei seguenti casi: • L'account di accesso SQL memorizzato dispone di privilegi insufficienti • L'utente non è valido in SQL Server • La combinazione di nome utente e password non è corretta Specificare un utente SQL come <i>sa</i> con permessi sufficienti.
Server licenze per vault	Immettere l'indirizzo del server SolidNetWork License nel modulo: <code>port@SNLServerName</code>. Per SOLIDWORKS PDM Standard, aggiungere il nome del server con licenza attivata per il vault Standard. Per SOLIDWORKS PDM Professional, aggiungere il nome del server con licenza attivata per il vault Professional.
Selezionare le impostazioni regionali	Lingua Selezionare la lingua da usare nel vault.

Schermo	Azione
Crea utente "Admin"	Selezionare una delle seguenti opzioni: - Selezionare Usa password predefinita 'admin' per questo server archivio. La password utenti Admin definita durante l'installazione del server di archivio è usata per l'utente admin del vault. - Deselezionare l'opzione da digitare e confermare una password. Questo accesso è configurato sulle impostazioni di login amministratore specifiche del vault per il nuovo vault.
Configura il vault	Selezionare una delle seguenti opzioni: Usa una configurazione basata su un file di esportazione amministrativo (*.cex) Accedere a un file <code>.cex</code> contenente le impostazioni da usare per il vault, ad esempio le impostazioni del vault esportate da un altro vault. Se si importa un file <code>.cex</code> da utilizzare per un vault Standard, vengono importate le funzioni specifiche per Standard. Tutte le funzioni che contengono elementi che non sono supportati da Standard non verranno importate. Usa configurazione predefinita Effettuare una selezione: Vuoto Crea una cartella dati vuota, utile per importare o creare oggetti come schede dati e flussi di lavoro. Predefinito Installa il gruppo dati installato con le versioni precedenti di SOLIDWORKS PDM. Avvio rapido Installa un semplice gruppo dati con gruppi e permessi predefiniti, utile per le aziende che installano SOLIDWORKS PDM per la prima volta e desiderano utilizzare il software in un ambiente di produzione in poco tempo.
Selezionare i dettagli di configurazione	La scelta dell'utente sullo schermo Configura il vault determina cosa viene visualizzato su questo schermo. Se si intende usare una configurazione basata su un file di esportazione amministrativo, questo schermo non apparirà.

Schermo	Azione
	Se si sceglie Vuoto, nessuna opzione dati sarà installata nel vault per facilitare l'importazione dei file .cex personalizzati creati dall'utente.
	- Se si sceglie Avvio rapido SOLIDWORKS, saranno installate le seguenti opzioni, designate per un'implementazione di livello base di SOLIDWORKS: Distinte materiali - Distinta materiali standard - Distinta materiali di saldatura - Distinta di taglio Schede - Scheda cartella di default - SOLIDWORKS Scheda singola usata per tutti i file SOLIDWORKS. Supporto di ricerca Visualizzato per gli utenti quando ricercano il vault. - Ricerca completa dei file - Ricerca Avvio rapido
	Se si è scelta l'opzione Default, saranno disponibili le seguenti opzioni. Fare clic sul nome di un'opzione per visualizzare una descrizione.
	Aggiunte Dispatch (SOLIDWORKS PDM Professional) SWTaskAddin viene aggiunto al vault se si seleziona Converti e Stampa in Esecuzione operazione.
	Distinte materiali - Distinta materiali standard - Distinta materiali di saldatura - Distinta di taglio

Schermo	Azione
	Schede Schede dati di file e cartelle per SOLIDWORKS PDM Professional: • Adobe Acrobat • AutoCAD • Autodesk Inventor • Immagini bitmap • CAL • Scheda cartella di default • Microsoft Office • MP3 • Pro/ENGINEER Pro/ENGINEER richiede un'installazione separata di Pro/ENGINEER Connector. • Solid Edge • SOLIDWORKS • File di testo • XML Schede dati di file e cartelle per SOLIDWORKS PDM Standard: • AutoCAD • Scheda cartella di default • Microsoft Office • SOLIDWORKS • File di testo
	Elementi (SOLIDWORKS PDM Professional) • Elementi di supporto Il supporto degli elementi comprende le schede ricerca elementi.
	Supporto di ricerca Visualizzato per gli utenti quando ricercano il vault. • Ricerca completa dei file Sono disponibili solo gli elementi supportati per Standard. • Ricerca utente

Schermo	Azione
	Esecuzione operazione (aggiunte lato server) Operazioni disponibili con SWTaskAddin.dll • Converti • Design Checker (SOLIDWORKS PDM Professional) • Stampa (SOLIDWORKS PDM Professional)
Informazioni sulla revisione	Rivedere i parametri del vault, quindi fare clic su Fine .
Esito positivo	Fare clic su Chiudi

Configurazione del server di licenza SolidNetWork per il vault

È possibile configurare il server per il vault dopo aver installato SolidNetWork License Manager e attivato la licenza sul server.

È necessario configurare il server di licenza solo una volta poiché tutti SOLIDWORKS PDM i vault sul server SQL utilizzano lo stesso server SNL.

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Creare un vault o espandere il vault esistente.
3. Espandere il nodo **Licenza** e fare doppio clic su **Elenco server**.
4. Nella finestra di dialogo Elenco server licenze fare clic su **Aggiungi**.
5. Immettere l'indirizzo di SolidNetWork License Manager nel modulo:
port@SNLServerName.

Il numero porta predefinito è 25734. È possibile immettere il nome host o l'indirizzo IP del server SolidNetWork License per SNLServerName. Tutti i client devono essere in grado di connettersi al server tramite l'indirizzo IP o il nome host.

6. Fare clic due volte su **OK**.

Creazione di una vista del vault con l'impostazione guidata vista

Tutti gli utenti in grado di svolgere mansioni gestionali con i file dovranno connettersi ad un vault attraverso una vista locale (cartella di lavoro) creata su ciascun client.

Per creare una vista del vault, è necessario aver installato il client SOLIDWORKS PDM.

Usando lo strumento di amministrazione di SOLIDWORKS PDM è anche possibile creare una vista del vault locale. Vedere la sezione dedicata alla creazione delle viste del vault nella *Guida amministrativa di SOLIDWORKS PDM*.

Se si deve creare un'immagine amministrativa, è anche possibile accedere alla procedura di Impostazione guidata della vista nell'Editor opzione immagine amministrativa. Nella *Guida di installazione di SOLIDWORKS*, vedere l'argomento *Impostazioni delle opzioni dell'immagine amministrativa*.

Per creare una vista del vault con l'impostazione guidata vista:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Impostazione vista**.

2. Creare la vista del vault nel modo seguente:

Schermata	Azione
Benvenuto!	Fare clic su Avanti .
Seleziona server archivio	Appaiono in elenco i server archivio disponibili in rete. - Se il server archivio desiderato è in elenco, selezionarlo. - Se il server archivio desiderato non è in elenco: - Fare clic su Aggiungi. - Nella finestra di dialogo Aggiungi server manualmente, immettere il nome del sistema e fare clic su OK. Se l'account utente non dispone di diritti di accesso sufficienti, si apre una finestra di accesso. Accedere con un account utente dotato degli accessi opportuni per la connessione ai vault sul server archivio. - Selezionare il nuovo server archivio. - Per connettersi ad un altro server archivio, selezionarlo. - Fare clic su Avanti.
Seleziona vault	Tutti i vault sui server archivio selezionati appaiono in elenco. - Selezionare i vault per i quali creare una vista locale. - Fare clic su Avanti.

Schermata	Azione
Seleziona posizione	a. Scegliere la posizione in cui creare la vista locale del vault. È possibile posizionare la vista in qualsiasi posizione. Tuttavia, per una vista condivisa accessibile a tutti i profili del sistema, creare la vista nella directory principale del disco rigido locale per renderla facilmente accessibile. b. Selezionare il tipo di vista da creare: Solo per me La vista locale è accessibile solo al profilo Windows connesso al sistema. Utilizzare questa opzione se più utenti usano lo stesso sistema. Salvare la vista locale del vault in una cartella utente accessibile al profilo connesso. Per i dettagli, vedere <i>Uso di SOLIDWORKS PDM su un server terminal</i>. Per tutti gli utenti su questo computer La vista locale è accessibile a tutti i profili Windows di questo sistema (scelta preferenziale). L'utente connesso deve disporre dei diritti di amministratore locale per utilizzare questa opzione, in quanto è richiesto l'aggiornamento del registro di sistema locale. Per i dettagli, vedere <i>Uso di una vista del vault condivisa con più profili utente</i>. c. Fare clic su Avanti.
Azioni di revisione	Fare clic su Fine .
Esito positivo	Fare clic su Chiuso .

Attivazione broadcast con Windows Firewalls

Se SOLIDWORKS PDM viene eseguito in una workstation in cui è attivato Windows Firewall, è necessario abilitare la trasmissione per visualizzare l'elenco dei server archivio quando gli utenti creano le viste del vault mediante Impostazione vista.

Ciò è dovuto al fatto che SOLIDWORKS PDM utilizza un metodo di broadcast per ottenere un elenco di tutti i server archivio disponibili in rete. Il broadcast viene trasmesso sulla porta predefinita 3030 del sistema server da una porta dinamica del client. Per impostazione predefinita, il firewall Windows concede solo 3 secondi per restituire il risultato del broadcast dal server alla porta dinamica del client. dopodiché, il firewall blocca la risposta di broadcast.

Per utilizzare correttamente il broadcast del server archivio su un client Windows con firewall attivato, aggiungere le applicazioni che richiedono il broadcast attraverso il firewall. Per SOLIDWORKS PDM si tratta della procedura guidata Impostazione guidata vista

(ViewSetup.exe) e dello strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM (ConisioAdmin.exe).

Uso di una vista del vault condivisa con più profili utente

Una vista del vault condivisa viene creata da un utente con diritti di amministratore locale Windows. Il gruppo dell'amministratore locale dispone automaticamente dei diritti completi su tutti i file creati (o memorizzati nella cache) di tale vista.

Su molti sistemi, i gruppi utente locale o power user hanno diritti di accesso limitati ai file nelle cartelle di Windows. Se un utente con diritti amministrativi locali memorizza nella cache un file nella vista del vault condivisa, altri profili utente Windows con diritti di accesso di solo utente o power user potrebbero non disporre dei diritti sufficienti per il totale accesso al file o per modificarne lo stato di sola lettura durante il check-out.

Se si prevede di utilizzare una vista del vault condivisa con profili utente normale o power user, definire i diritti di accesso alle cartelle per tali gruppi.

Modifica dei diritti di accesso ad una vista condivisa dalla finestra di dialogo Proprietà

1. Accedere al sistema con un account utente dotato di diritti amministrativi.
2. In Esplora file di Windows, accedere alla cartella della vista vault file e selezionarla.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella della vista vault file e selezionare **Proprietà**.
4. Nella finestra di dialogo Proprietà di tale vista, fare clic sulla scheda Protezione.
5. In **Nomi utenti o gruppi**, selezionare i gruppi di profili Windows che possono utilizzare la vista vault file condivisa e accertarsi che dispongano dei diritti di accesso selezionati (cioè **Controllo completo**).
6. Fare clic su **OK**.

Modifica dei diritti di accesso ad una vista condivisa dalla prompt dei comandi

1. Accedere al sistema con un account utente dotato di diritti amministrativi.
2. Aprire il prompt dei comandi e aprire la cartella padre contenente la vista del vault (in genere C:\).
3. Utilizzare il comando `icacls` per assegnare il controllo di accesso richiesto a gruppi di utenti normali e power user.

```
ICACLS "vault_view_name" /grant "group_or_username":(OI)(CI)F /T
```

Ad esempio, per concedere il controllo di accesso sufficiente a un gruppo di utenti locale, digitare:

```
ICACLS "c:\EPDM File Vault" /grant "users":(OI)(CI)F /T
```

Per informazioni dettagliate sul comando `icacls`, visitare la pagina del [Supporto tecnico Microsoft](#) e cercare la parola chiave `icacls`.

Uso di SOLIDWORKS PDM su un server terminal

La seguente raccomandazione si applica per l'installazione di client SOLIDWORKS PDM in un ambiente di server terminal:

- Il software client viene installato una volta sul server terminale, perché tutti i profili di terminale utilizzano lo stesso sistema core e gli stessi file di programma. Non è

possibile abbinare tipi di licenza diversi per i client sullo stesso sistema terminale, perché tutti i profili client devono usare lo stesso tipo di licenza.

- Quando si creano le viste locali del vault per client terminale, è necessario effettuare l'accesso con il profilo Windows che dispone dei diritti su tale vista. Impostare le viste come private selezionando il **Solo per me** o **Per tutti gli utenti su questo computer (richiede i diritti di amministratore locale)** opzione.

Per agevolare la gestione delle viste amministrative a molteplici profili di client terminal, utilizzare i criteri SOLIDWORKS PDM o creare un file amministrativo di impostazione vista.

Solo il profilo Windows per il quale è stata creata la vista può accedere a tale vista del vault, perché le informazioni sulla vista sono memorizzate nella sezione del registro relativa all'utente corrente, disponibile solo al profilo corrente.

- Per creare le viste private nella stessa posizione per tutti i profili, inserirle nella cartella principale dell'utente del terminale. Ad esempio, utilizzare le variabili di ambiente %HOMEDRIVE%%HOMEPATH%, che hanno lo stesso percorso per la maggioranza degli utenti.
- Si consiglia di non creare una vista condivisa accessibile a tutti sul server terminale in un ambiente terminale. Se si utilizza una vista condivisa, tutti gli utenti del terminale utilizzeranno la stessa cache locale, determinando in tal modo la sovrascrittura reciproca delle modifiche ai file.

Creazione di un file di impostazione della vista del vault

Se si crea un file di impostazione della vista (.cvs), si potranno associare i client a un vault eseguendo il file .cvs senza utilizzare l'impostazione guidata vista.

Il file .cvs può anche essere avviato in modo invisibile mediante i trigger descritti in *Creazione di uno script per l'impostazione della vista del vault*.

È possibile creare un file .cvs da un qualsiasi client SOLIDWORKS PDM esistente.

Per creare il file .cvs:

1. Avviare Impostazione vista con il trigger /a.

Ad esempio, dal menu **Start** di Windows fare clic su **Esegui** e quindi immettere il comando seguente:

```
"C:\Programmi\SOLIDWORKS PDM\ViewSetup.exe" /a
```

2. Avanzare nella procedura guidata Impostazione vista come se si stesse creando una vista locale.

Vedere *Creazione di una vista del vault con l'impostazione guidata vista*. È possibile selezionare un numero a piacere di viste.

Nella finestra Revisiona azioni, l'unica azione disponibile è **Salva su file**.

3. Fare clic su **Fine** e specificare una posizione e un nome per il file di impostazione della vista.
4. Fare clic su **Chiudi**.

Uso di un file di impostazione della vista del vault

I client possono essere allegati ad un vault eseguendo il file di impostazione di una vista .cvs, senza eseguire l'Impostazione guidata delle viste.

Il file .cvs può anche essere avviato in modo invisibile mediante i trigger descritti in *Creazione di uno script per l'impostazione della vista del vault*.

Per utilizzare il file di impostazione della vista:

1. Copiare il file .cvs sul client da associare al vault del file.
2. Fare doppio clic sul file .cvs.

Si apre l'impostazione guidata vista con la finestra Fine che elenca i vault per i quali saranno create le viste locali.

3. Fare clic su **Fine**.

Creazione di uno script per l'impostazione della vista del vault

L'impostazione guidata vista può essere avviata usando ViewSetup.exe con i seguenti trigger che rendono automatica l'installazione della vista. Tale procedura può essere utile per distribuire la vista del vault mediante script di accesso o un altro metodo di distribuzione simile.

Opzione o Discussione	Azione
/a	Crea un file di impostazione vista.
<i>path_to_.cvs_file</i>	Apre il file di impostazione vista e consente di creare le associazioni utilizzando le informazioni che contiene. Il percorso completo al file .cvs deve essere usato.
/q	Esegue l'associazione invisibile senza aprire la procedura guidata. Funziona solo se abbinato all'opzione di comando .cvs.
/s {VaultID}	Reperire l'ID del vault selezionando le proprietà del vault nello strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM. Se è presente più di un server di archiviazione che ospita il vault, vedere <i>Distribuzione delle viste del vault in un ambiente WAN</i> .

Esempi

- Creare una vista del vault in modo invisibile utilizzando il file .cvs:

```
ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q
```

- Creare un file `.cvs` con i due vault specificati per ID:

```
ViewSetup.exe /s  
{A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5}{699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2}  
/a
```

Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory

Il criterio utente di SOLIDWORKS PDM per Microsoft Windows Active Directory consente di distribuire le viste del vault a livello centrale sulle workstation client.

Prima di configurare Active Directory, trovare l'ID univoca della vista del vault che si desidera distribuire così come descritto in [.Reperimento dell'ID vault di SOLIDWORKS PDM](#) alla pagina 107

La maggior parte delle finestre di dialogo per i criteri presentano la scheda Spiega con un testo descrittivo sul criterio.

Per distribuire una vista del vault mediante Windows Server Active Directory:

1. Aprire il Pannello di controllo e fare clic su **Sistema e sicurezza > Strumenti di amministrazione > Utenti e computer di Active Directory**.
2. Creare un gruppo di protezione (o utilizzare un gruppo esistente).
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul gruppo e selezionare **Proprietà**.
4. Nella finestra di dialogo Proprietà gruppo di protezione, nella scheda Membri, aggiungere gli utenti ai quali distribuire la SOLIDWORKS PDM vista del vault.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul contenitore di dominio principale (o un'unità organizzativa di primo livello contenente gli utenti desiderati) e selezionare **Proprietà**.
6. Nella finestra di dialogo Proprietà del dominio, nella scheda Criteri di gruppo, fare clic su **Nuovo** per creare un nuovo oggetto di criterio.
7. Selezionare il nuovo oggetto e fare clic su **Proprietà**.
8. Nella finestra di dialogo Proprietà dell'oggetto, fare clic sulla scheda Protezione:
 - a) Aggiungere all'elenco il gruppo contenente gli utenti e selezionarlo.
 - b) In **Diritti**, nella colonna **Consenti**, selezionare **Applica criteri di gruppo** per assegnare i criteri al gruppo.

Per impedire di assegnare questi criteri ad altri gruppi di dominio, verificare che i diritti siano disattivati negli altri gruppi.

- c) Fare clic su **OK**.
9. Nella finestra di dialogo Proprietà del dominio, selezionare di nuovo l'oggetto e fare clic su **Modifica**.
 10. In Editor oggetto criterio di gruppo:
 - a) navigare a **Configurazione utente > Modelli amministrativi**
 - b) Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Aggiunta/Rimozione modelli**.

11. Nella finestra di dialogo Modelli criteri, accedere a \SWPDMClient\Support\Policies . Selezionare **PDMWorks Enterprise.ADM** e fare clic su **Apri**.
12. Una volta caricata la policy, fare clic su **Chiudi**.

Viene visualizzata una nuova opzione **Impostazioni di SOLIDWORKS PDM** in **Modelli amministrativi > Modelli amministrativi classici (ADM)**.

13. Passare alla cartella **Imposta vista** e fare doppio clic su **Impostazione automatica vista**.
14. Nella finestra di dialogo Proprietà di impostazione automatica vista:
 - a) selezionare **Attivato**.
 - b) Fare clic su **Mostra** per visualizzare tutte le viste da installare.
 - c) Nella finestra di dialogo Mostra contenuto, fare clic su **Aggiungi** per aggiungere la vista del vault.
 - d) Nella finestra di dialogo Aggiungi elemento, assegnare un nome alla vista da distribuire (preferibilmente lo stesso nome del vault).
 - e) Aggiungere l'ID vault al campo con il valore dell'elemento.
 - f) Fare clic su **OK** tre volte.

Se il vault risiede su più server archivio, vedere [Distribuzione delle viste del vault in un ambiente WAN](#) alla pagina 108.

15. Per la nuova vista che sarà annunciata quando l'utente accede a, SOLIDWORKS PDM deve essere avviata. Per automatizzare questo, passare alla cartella **Gestione accessi** ed attivare **Avvia gestione accessi SOLIDWORKS PDM all'accesso in Windows** il criterio.
16. Chiudere l'Editor criteri.

Reperimento dell'ID vault di SOLIDWORKS PDM

Per trovare l'ID:

1. Su un computer client, dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista del vault e selezionare **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà del vault, copiare l'ID e incollarlo in un file.

È anche possibile trovare l'ID nella tabella **SystemInfo** del database del vault.

Ricezione di una vista del vault distribuita

Quando si distribuisce una vista del vault, gli utenti ricevono le notifiche automatiche.

- all'accesso successivo, un utente facente parte del gruppo di distribuzione vedrà il seguente avviso che lo informa sulla disponibilità della nuova vista:

Your system administrator has assigned new vaults for you to attach.
Click here to attach them.

Facendo clic nel messaggio appare la finestra Seleziona posizione di Imposta vista per selezionare la posizione della nuova vista.

Se l'utente non fa clic sulla casella del messaggio prima che scompaia, potrà successivamente fare clic sull'icona **SOLIDWORKS PDM** nella barra delle applicazioni, con l'opzione **Associa** nel caso siano disponibili viste distribuite.

- Se nel criterio di impostazione automatica della vista era stata selezionata l'opzione **Impostazione invisibile viste**, viene visualizzato il messaggio seguente:

```
Your system administrator has attached you to new vaults.  
Click here to browse.
```

Facendo clic sulla casella messaggio, si apre la vista vault in Esplora file di Windows.

Per utilizzare il criterio di impostazione invisibile della vista, i profili utente del dominio utilizzano il criterio devono far parte dell'elenco Accesso associativo (o accesso amministrativo) della sezione Protezione dello strumento Configurazione del server archivio. In caso contrario, sarà necessario creare manualmente la vista utilizzando l'opzione **Associa**.

Distribuzione delle viste del vault in un ambiente WAN

Per impostazione predefinita, il server archivio si annuncia in rete ai client utilizzando l'interfaccia di broadcast (e la porta 3030). Quando si creano le viste, ciò consente all'Impostazione guidata vista o allo strumento di amministrazione di elencare automaticamente il server archivio.

Quando si distribuisce una vista del vault mediante uno script o un criterio Active Directory, il client utilizza il primo server archivio che si annuncia. In alcuni casi (ad esempio, un ambiente replicato con più server), questo server può non essere quello corretto.

In caso di problemi con l'uso delle viste distribuite tramite script o criteri su reti WAN o ad accesso limitato, aggiungere manualmente il server corretto utilizzando il criterio Impostazioni di SOLIDWORKS PDM.

Configurazione manuale del server di archivio annunciata ai client di SOLIDWORKS PDM

Per configurare manualmente il server di archivio:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. In **Impostazioni locali**, fare clic su **Criteri del gruppo**.
3. Nella finestra di dialogo Criteri di gruppo fare clic su **Configurazione utente > Modelli amministrativi > Impostazioni di SOLIDWORKS PDM**.
4. Disattivare il broadcast normale per il criterio SOLIDWORKS PDM:
 - a) Nella riquadro di destra, fare doppio clic su **Disattiva broadcast**.
 - b) Nella finestra di dialogo Proprietà di Disattiva broadcast, selezionare **Disattivato**, quindi fare clic su **OK**.

5. Aggiungere il server di archivio a cui devono connettersi i client:
 - a) Fare clic su **Imposta vista**.
 - b) Fare doppio clic su **Configura pagina server selezionata**.
 - c) Nella finestra di dialogo Proprietà di Configura pagina server selezionata, scegliere **Attivato**.
 - d) Fare clic su **Mostra** per visualizzare i server predefiniti.
 - e) Nella finestra di dialogo Mostra contenuto, fare clic su **Aggiungi** per aggiungere il server.
 - f) Nella finestra di dialogo Aggiungi elemento, immettere il nome del server di archivio e la porta, in genere 3030.
 - g) Fare clic su **OK** per chiudere tutte le finestre di dialogo.

Quando si distribuiscono le viste del vault, i client dovranno usare il server archivio specificato.

Specifica manuale dei criteri di gruppo di Impostazioni di SOLIDWORKS PDM

Le opzioni del criterio Windows Active Directory possono essere usate per distribuire le impostazioni di SOLIDWORKS PDM. Se non si utilizza Active Directory per distribuire criteri di gruppo, è possibile aggiungere manualmente i criteri di Impostazioni di SOLIDWORKS PDM in un client come criteri di gruppo locali.

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di Active Directory per distribuire le impostazioni di SOLIDWORKS PDM, consultare [Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory](#) alla pagina 106.

Per aggiungere manualmente il criterio:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Selezionare **Impostazioni locali**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Criteri di gruppo** e selezionare **Apri**.
4. Nella finestra di dialogo Criteri di gruppo, selezionare **Configurazione utente**.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Modelli amministrativi** e selezionare **Aggiunta/Rimozione modelli**.
6. Nella finestra di dialogo Aggiunta/Rimozione modelli, fare clic su **Aggiungi**.
7. Nella finestra di dialogo Modelli criteri, accedere al modelli criterio **PDMWorks Enterprise.ADM** in \SWPDMClient\Support\Policies e fare clic su **Apri**.
8. Fare clic su **Chiudi**.

Le opzioni del criterio **Impostazioni di SOLIDWORKS PDM** vengono visualizzate in **Modelli amministrativi > Modelli amministrativi classici (ADM)**.

Opzioni dei criteri delle impostazioni di SOLIDWORKS PDM

Criterio	Descrizione
Impostazioni	

Criterio	Descrizione
Configura porta di broadcast	Definisce la porta utilizzata per il broadcast, 3030 per impostazione predefinita. Questa porta deve corrispondere alla porta del server archivio. Di norma, non è necessario modificarla.
Disattiva broadcast	Impedisce agli utenti di utilizzare il broadcast per trovare i server archivio su una subnet locale. Saranno usati solo i server aggiunti manualmente. Utilizzare questo criterio per assicurare l'uso di uno specifico server archivio. Per i dettagli, vedere <i>Distribuzione di una vista del vault usando Microsoft Windows Active Directory</i> .
Disattiva aggiornamento automatico vista	Normalmente, il broadcast aggiorna la vista dei file in Esplora risorse quando un altro client SOLIDWORKS PDM modifica un elemento della vista (ad esempio, rinomina un file o ne esegue il check-out). Utilizzare questa opzione per impedire l'aggiornamento automatico delle viste. L'utente dovrà premere F5 per aggiornare manualmente l'elenco delle cartelle in una vista.

Impostazioni di Gestione accessi

Attiva server alternativi	Se un vault è replicato, l'attivazione di questo criterio crea un elenco nella finestra di dialogo Accesso con i server archivio che ospitano un vault replicato al quale l'utente può connettersi. Utilizzare questo criterio se si lavora da più postazioni con un computer portatile e si ospita su entrambe un vault replicato. L'elenco presenta solamente i server in broadcast. Potrebbe essere necessario includere il server nel criterio Aggiungi server alternativi .
Avvia gestione accessi SOLIDWORKS PDM all'accesso in Windows	Impostare questo criterio quando si distribuiscono le viste con il criterio Impostazione automatica vista . Avvia la gestione degli accessi SOLIDWORKS PDM all'accesso, in modo da consentire l'aggiunta delle viste.
Aggiungi server alternativi	L'elenco dei server alternativi contiene i server in broadcast disponibili che ospitano un vault replicato. Se il broadcast non presenta il server in elenco, lo si dovrà aggiungere manualmente mediante questo criterio. Aggiungere il nome del server come Nome valore e la porta del server come Valore .

Criterio	Descrizione
Opzioni di Imposta vista	

Criterio	Descrizione
Disattiva aggiunta server	Impedisce all'utente di aggiungere manualmente i server all'elenco delle origini dei vault nell'impostazione guidata vista. Utilizzare questo criterio insieme a Disattiva broadcast e Seleziona pagina server per limitare i client a un set specifico di server.
Seleziona pagina di associazione	Determina il contenuto della finestra Seleziona posizione dell'impostazione guidata vista. Deve essere definito quando si aggiungono le viste in modo invisibile. Posizione imposta la posizione predefinita per l'associazione del vault. Questa opzione è utile in ambienti di terminale per imporre la creazione delle viste del vault in una directory specifica (solitamente la cartella principale dell'utente). Tipo imposta il tipo di associazione predefinito per la vista del vault. Un utente Windows con diritti limitati di solito non dispone dell'autorizzazione per aggiungere viste del vault su un computer.
Seleziona pagina server	Determina il contenuto della finestra Seleziona server di archivio dell'impostazione guidata vista. Aggiungere i nomi di server archivio predefiniti all'elenco dei server da scegliere. Digitare il nome del server archivio e specificare la porta 3030 come valore. Utilizzare questo criterio insieme a Disattiva broadcast e Disattiva aggiunta server per imporre ai client l'uso di un set specifico di server. Utilizzare questo criterio anche quando il broadcast impedisce al server archivio di apparire nell'elenco dell'impostazione vista (ad esempio, su una WAN).
Impostazione automatica vista	Utilizzare questo criterio per distribuire le viste del vault ai computer client. Aggiungere il nome e l'ID del vault delle viste da annunciare. Quando si utilizza Impostazione invisibile viste, le viste vengono aggiunte senza intervento dell'utente. Se si utilizza questa opzione, sincerarsi che la vista sia creata nella posizione corretta; definire anche il criterio Seleziona pagina di associazione. Se i computer client risiedono su sottoreti diverse e non ricevono il broadcast, definire il criterio Seleziona pagina server.
Criterio	Descrizione
Impostazioni Explorer	

Criterio	Descrizione
Configura anteprime	Definisce la dimensione e il colore delle anteprime create sul server archivio.
Estensioni disegno	Consente di aggiungere altre estensioni che devono comportarsi come i disegni nella vista della distinta materiali. Per impostazione predefinita, i file SLDDRW e IDW sono considerati come disegni. Quando si disattiva l'opzione Includi elemento selezionato , i file di disegno non vengono considerati come nodi principali e quindi sia i disegni sia gli assiemi vengono esclusi.
Rimuovi Copia albero dalla radice	Rimuove l'elemento Copia albero dal menu contestuale per la radice del vault.
Configura Leggi file	Configura le opzioni di thread utilizzate per il recupero dei file sul client. Utilizzare un valore compreso tra 1 e 20. Il default è 5.
SQL	
Configura operazioni di massa	Configura quando utilizzare le operazioni di massa durante la comunicazione con SQL Server. Senza operazioni di massa, la dichiarazione è composta di testo e, se possibile, viene concatenata alla dichiarazione di esecuzione. Da utilizzare unicamente su indicazione del supporto SOLIDWORKS.

8

Aggiornamento di un vault da Standard a Professional

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Aggiornamento della licenza SolidNetWork da Standard a Professional**
- **Attivazione della licenza Professional**
- **Aggiornamento del vault Standard**
- **Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional**
- **Dopo aver aggiornato il vault**

Una volta aggiornato, non è possibile effettuare il downgrade di un vault Professional a un vault Standard. La procedura non può essere annullata senza un backup.

Per aggiornare un vault da Standard a Professional:

1. Eseguire il backup del database dei vault per il vault di SOLIDWORKS PDM Standard.
Per i dettagli, vedere **Backup del database del vault** alla pagina 125.
2. Aggiornare la licenza da Standard a Professional.
Per i dettagli, vedere **Aggiornamento della licenza SolidNetWork da Standard a Professional** alla pagina 113.
3. Aggiornare il vault.
4. Aggiornamento da SQL Server Express a SQL Server.
Per i dettagli, vedere **Aggiornamento da SQL Server Express a SQL Server** alla pagina 36.
5. Aggiornare il client/server SOLIDWORKS PDM Standard alla versione Professional.
Per i dettagli, vedere **Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional** alla pagina 77.

Aggiornamento della licenza SolidNetWork da Standard a Professional

Prima di aggiornare un vault, è necessario aggiornare la licenza SolidNetWork da Standard a Professional.

Per aggiornare la licenza SolidNetWork da Standard a Professional:

1. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Programmi > Programmi e funzionalità**.
2. Sul server di licenza corrente, fare clic con il pulsante destro del mouse su **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**, scegliere **Cambia > Avanti**.
3. Nella schermata Manutenzione programma selezionare **Modifica**.

4. Nella schermata Informazioni sulla licenza digitare il numero seriale per Professional e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Installa**.

Attivazione della licenza Professional

È necessario attivare la licenza per accedere al vault Professional.

Per attivare la licenza Professional:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Strumenti SOLIDWORKS versione > Server SolidNetWork License Manager versione** per aprire SolidNetWork License Manager.
2. Quando un messaggio invita ad attivare, fare clic su **Sì**.
Se si è in possesso di licenza SolidNetWork attivata, fare clic su **Modifica**.
3. Nella schermata Informazioni sul server di licenza SolidNetWork:

- Se la propria azienda usa un firewall, selezionare **Un firewall è in uso su questo server**.

Per ulteriori informazioni, vedere *Uso di server di licenza SolidNetWork con i firewall*.

- Lasciare il valore predefinito per **Numero porta** (e per **Numero porta daemon fornitore** se è attivo un firewall) o digitare i numeri di porta utilizzati dall'azienda.

Il numero della porta è un numero TCP/IP nel range 1024 - 60000 che non può essere usato da altri processi. Normalmente, l'impostazione predefinita (25734) è adatta ed è improbabile che corrisponda a quella di altri processi del server FlexNet sul server di License Manager.

4. Nella schermata Attivare il prodotto SOLIDWORKS:
 - Selezionare la procedura via Internet o e-mail.
 - Fornire le informazioni di contatto e-mail.
 - Fare clic su **Avanti** per continuare.
 - Internet: L'attivazione è automatica.
 - Email: Fare clic su **Salva** per creare un file di richiesta, quindi inviarlo via e-mail all'indirizzo activation@solidworks.com. Quando si riceve un'e-mail contenente il file di risposta, estrarre il file e fare clic su **Apri** per caricarlo.

Se richiesto, è possibile uscire e ripetere la procedura di attivazione per aprire il file della risposta.

5. Fare clic su **Fine**.

Aggiornamento del vault Standard

Per aggiornare un vault Standard a un vault Professional, è necessario che la licenza Professional sia attivata sul server di licenza.

Per aggiornare un vault da Standard a Professional:

1. Accedere allo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM con il permesso **Gestione vault**.

È necessario effettuare l'accesso al computer con un account con diritti di amministratore sul server archivio. Altrimenti, verrà richiesto di immettere le credenziali di un utente con diritti di amministratore sul server.

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul vault e scegliere **Aggiorna a vault Professional**.
3. Nella schermata Aggiorna a vault Professional fare clic su **Avanti**.
4. Selezionare la casella di controllo e fare clic su **Avanti**.
5. Selezionare il server di licenza in cui è attivata la licenza Professional.
6. Fare clic su **Fine**.

Aggiornamento del server/client SOLIDWORKS PDM Standard a Professional

Se è stato installato il client/server Standard mediante l'installazione guidata, eseguire i seguenti passaggi.

Per eseguire l'aggiornamento:

1. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Programmi e funzionalità**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **SOLIDWORKS PDM Client** o **SOLIDWORKS PDM Server** e scegliere **Cambia**.
Se è stato installato il client tramite SLDIM, modificare l'installazione di SOLIDWORKS per aggiornare l'installazione del client.
3. Nella schermata Benvenuto, fare clic su **Avanti**.
4. Nella schermata Manutenzione programma fare clic su **Modifica**.
5. Nella schermata Seleziona prodotto PDM selezionare **SOLIDWORKS PDM Professional**.
6. Continuare con l'installazione di SOLIDWORKS PDM Professional.
Se è stato installato il client/server Standard tramite SLDIM, modificare **SOLIDWORKS 2016** nell'elenco in **Programmi e funzionalità** per un aggiornamento.

Dopo aver aggiornato il vault

Dopo aver aggiornato il vault, completare i passaggi di configurazione post-elaborazione.

Dopo aver effettuato l'aggiornamento al vault Professional:

- Lo strumento di amministrazione visualizza le funzioni specifiche di Professional.
- Gli amministratori devono configurare il vault Professional in modo esplicito.
- All'utente admin integrato vengono assegnati **permessi amministrativi** e **permessi cartella** (specifici per Professional). L'utente admin deve assegnare questi permessi a utenti e gruppi.
- L'utente amministratore deve riconfigurare l'operazione di conversione e configurare altre operazioni.

9

Configurazione della ricerca di contenuti (solo SOLIDWORKS PDM Professional)

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Panoramica sulla Ricerca di contenuto**
- **Configurazione consigliata per il computer**
- **Utilizzo della ricerca di Windows per la ricerca dei contenuti**
- **Installazione del servizio di ricerca Windows**
- **Impostazione della ricerca di Windows**
- **Indicizzazione degli archivi per la ricerca di Windows**
- **Indicizzazione degli archivi del vault SOLIDWORKS PDM Professional**
- **Configurazione del Servizio di indicizzazione su un sistema non SQL Server**
- **Aggiunta di filtri a Index Server**
- **Gestione dei cataloghi d'indice nel vault**
- **Rimozione di un indice del vault**

Dopo aver indicizzato un archivio del vault, lo strumento Ricerca consente di effettuare una ricerca sulla base del contenuto o delle proprietà.

Ad esempio, è possibile ricercare il termine "prodotto" in tutti i documenti, oppure limitare la ricerca ai documenti Microsoft Office creati da un autore particolare.

Panoramica sulla Ricerca di contenuto

La funzione di ricerca del contenuto in SOLIDWORKS PDM Professional utilizza il Servizio di indicizzazione Microsoft per creare un catalogo di tutti i vault di file indicizzati. Questo catalogo contiene le informazioni d'indice e le proprietà memorizzate di tutte le versioni di tutti i documenti salvati nelle cartelle del vault.

Gli amministratori possono scegliere un metodo di indicizzazione, il servizio di indicizzazione o la ricerca di Windows. Gli amministratori di sistemi aggiornati possono comunque utilizzare il servizio di indicizzazione, mentre gli amministratori di nuovi sistemi non indicizzati in precedenza possono utilizzare il servizio Windows Search.

La tabella seguente riassume la categoria di ricerca dei contenuti e i sistemi operativi supportati:

Categoria di ricerca dei contenuti	Sistema operativo
Servizio Windows Search	Windows 10 Windows Server 2016 o versioni successive

Index Server esamina periodicamente le cartelle del vault ed estrae il contenuto in base a determinati filtri. Il Servizio di indicizzazione di Microsoft fornisce filtri per i formati Office, HTML, MIME e testo semplice, ma è possibile installare filtri per altri tipi di documento, ad esempio per i file PDF.

L'indicizzazione crea un catalogo contenente un indice principale nel quale sono memorizzate le parole e le loro posizioni nei documenti indicizzati. La funzione di ricerca del contenuto in SOLIDWORKS PDM Professional esamina i cataloghi utilizzando sia l'indice master sia l'elenco delle parole per trovare determinate combinazioni di parole, ma utilizza anche gli indici "shadow" per la ricerca.

Configurazione consigliata per il computer

La configurazione hardware minima per Index Server è la stessa del server database di SOLIDWORKS PDM Professional. Le prestazioni degli strumenti di indicizzazione e di ricerca dipende tuttavia dal numero e dalla dimensione dei documenti da indicizzare e dalle risorse disponibili al servizio.

Se il numero di documenti (e di versioni) presente nel vault è elevato, la scarsità di memoria in Index Server pregiudicherà gravemente le prestazioni.

La dimensione dei documenti da indicizzare incide sullo spazio necessario per memorizzare i dati del server di indicizzazione. Lo spazio necessario per il catalogo è circa il 15% della quantità dei documenti da indicizzare.

Utilizzo della ricerca di Windows per la ricerca dei contenuti

SOLIDWORKS PDM può utilizzare il servizio di ricerca di Windows per eseguire le ricerche di contenuto.

Microsoft non supporta il Servizio di indicizzazione per i sistemi operativi Windows 10 o Windows Server 2016. SOLIDWORKS PDM utilizza il servizio Windows Search per supportare la ricerca di contenuti su questi sistemi operativi.

Per utilizzare la ricerca di Windows per cercare i contenuti:

- L'amministratore deve configurare il servizio di ricerca di Windows indicizzare una cartella archivio del vault.
- La cartella di archivio del vault indicizzata deve essere:
 - Sullo stesso computer del servizio di ricerca di Windows configurato.

La ricerca di Windows non supporta l'indicizzazione delle condivisioni di rete remote o le unità di rete mappate. Le cartelle di archivio devono essere accessibili su archivi collegati localmente o archivi SAN.

- Accessibile al servizio di ricerca di Windows per creare un indice del sistema.

- Se il server archivio è su una macchina diversa da SQL Server:
 - L'amministratore deve condividere la cartella di archivio del vault.
 - L'utente che ha effettuato l'accesso che esegue il servizio server SQL deve disporre del permesso di accesso completo alla cartella condivisa.
 - Il servizio di ricerca di Windows deve essere installato sulla macchina del server SQL e sul server archivio che ospita gli archivi del vault.

Dopo che il servizio di ricerca di Windows ha creato l'indice del sistema, l'amministratore può impostare SOLIDWORKS PDM in modo da utilizzare l'indice del sistema.

Installazione del servizio di ricerca Windows

Installare il servizio di ricerca Windows sul sistema del server di archiviazione. Se il database dei vault è ospitato su un altro sistema server SQL, è necessario installare il servizio di ricerca Windows anche su quel server SQL.

Abilitazione del servizio di ricerca Windows

Per attivare il servizio Windows Search su Windows Server 2016 e versioni successive:

1. In Windows, aprire **Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Strumenti di amministrazione > Server Manager**.
2. Selezionare **Gestisci > Aggiungi ruoli e funzioni**.
3. Nella pagina Seleziona funzioni, selezionare **Servizio di ricerca Windows** e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Installa**.
5. Dopo aver installato la ricerca Windows, fare clic su **Chiudi** per uscire dall'Aggiunta guidata ruoli e funzioni.

Impostazione della ricerca di Windows

La configurazione della ricerca di contenuti SOLIDWORKS PDM Professional per usare la ricerca di Windows richiede l'installazione del servizio di ricerca di Windows, l'aggiunta del percorso della cartella archivio delle impostazioni di indicizzazione e l'indicizzazione degli archivi del vault.

Per impostare la ricerca di Windows:

1. Nello strumento Amministrazione, accedere al vault da indicizzare con l'utente di SOLIDWORKS PDM con i permessi **Autorizzato ad aggiornare le impostazioni d'indice**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Indicizzazione** e fare clic su **Apri**.
3. Nella finestra di dialogo Impostazioni di indicizzazione selezionare **Indicizza archivi del vault**.
4. In **selezionare il vault Metodo di indicizzazione**, selezionare **Ricerca di Windows**.
5. In **Posizioni archivi** fare doppio clic sul percorso dell'archivio per configurare le posizioni degli indici.

6. Nella finestra di dialogo Modifica percorso della cartella archivio del vault immettere il percorso di una cartella di archivio del vault dal server SQL.

- Se il server archivio è su una macchina diversa da SQL Server, immettere il percorso UNC della cartella di archivio di condivisione.
- Le cartelle di archivio devono essere accessibili su archivi collegati localmente o archivi SAN sul server archivio.

7. Fare clic due volte su **OK**.

Per dettagli, vedere *SOLIDWORKS PDM/Guida di installazione di SOLIDWORKS Manage: Installazione del servizio di ricerca Windows*.

Indicizzazione degli archivi per la ricerca di Windows

Per fare in modo che la ricerca di contenuti di SOLIDWORKS PDM trovi i documenti indicizzati, le cartelle di archivio devono essere indicizzate dal servizio di ricerca di Windows.

Per indicizzare gli archivi per la ricerca di Windows:

1. Sul server di archivio, nella barra di ricerca di Windows, immettere *Opzioni di indicizzazione* e selezionare **Opzioni di indicizzazione**.
2. Nella finestra di dialogo Opzioni di indicizzazione, fare clic su **Modifica**.
3. Nella finestra di dialogo Posizioni indicizzate, selezionare la cartella contenente gli archivi del vault.
Se il server di archiviazione ospita più archivi del vault dei file che devono essere indicizzati, aggiungere la cartella archivio di tutti gli archivi in questa finestra di dialogo.
4. Selezionare la casella di controllo accanto alla cartella di archivio e verificare che siano incluse anche le singole sottocartelle da 0 a F.
5. Fare clic su **OK**.
6. Assicurarsi che la cartella di archivio sia elencata nella colonna **Posizioni incluse**.
L'indicizzatore della ricerca di Windows avvia la scansione delle cartelle di archivio e crea un indice dei contenuti trovati nei file. Questo processo viene eseguito in background. A seconda della dimensione dell'archivio può richiedere diverse ore. Le ricerche di contenuti potrebbero essere incomplete fino a quando l'indice viene completamente ricostruito.

Indicizzazione degli archivi del vault SOLIDWORKS PDM Professional

Questa procedura descrive la configurazione di Index Server quando è installato insieme al server database sul sistema SQL Server che ospita i database dei vault.

Il servizio di indicizzazione non è supportato sui sistemi operativi successivi a Windows 7.

Per installare Index Server su un altro sistema, vedere **Configurazione del Servizio di indicizzazione su un sistema non SQL Server** alla pagina 120.

Prima di indicizzare gli archivi del vault:

- Verificare l'installazione e la configurazione del server database.
- Ottenere il nome utente e la password di un utente SOLIDWORKS PDM Professional con permessi di **Autorizzato ad aggiornare le impostazioni d'indice**.
- Se Index Server risiede su un sistema diverso dal server archivio, premunirsi dei dati seguenti:
 - Account di accesso al dominio autorizzato in lettura e scrittura alla partizione UNC della cartella dell'archivio.
 - Account di accesso dell'utente Windows locale a Index Server.

Per impostare Index Server sul sistema SQL Server:

1. Su un sistema client, per aprire lo strumento di amministrazione, fare clic su **Start > Tutti i programmi > SOLIDWORKS PDM > Amministrazione**.
2. Accedere al vault da indicizzare con un utente SOLIDWORKS PDM con autorizzazioni **Autorizzato ad aggiornare le impostazioni d'indice**.
3. Nel riquadro di sinistra, sotto il vault, fare clic con il pulsante destro del mouse su l'indicizzazione e selezionare **Apri**.
4. Se richiesto, accedere al server archivio come utente con diritti di amministratore.
5. Nella finestra di dialogo Impostazioni di indicizzazione, per abilitare la ricerca di contenuto in questo vault, selezionare **Indicizza archivi del vault**.
6. In **Seleziona metodo di indicizzazione vault**, selezionare **Servizio di indicizzazione**.
7. In **Posizioni archivi**, fare doppio clic sul percorso dell'archivio.
8. Nella finestra di dialogo Modifica percorso della cartella archivio del vault, nel secondo campo specificare il percorso dell'archivio accessibile dal sistema che esegue il Servizio di indicizzazione. È anche possibile utilizzare il pulsante **Sfoglia** per trovare la cartella dell'archivio.
 - Se Index Server (di solito, il sistema SQL Server) si trova sullo stesso sistema del server archivio, copiare il percorso visualizzato nel primo campo e incollarlo nel secondo.
 - Se Index Server risiede su un sistema diverso dal server archivio, specificare il percorso UNC della cartella dell'archivio.Immettere, a scelta:
 - l'account di accesso al dominio, ad esempio l'amministratore, con permessi totali alla partizione UNC
 - Il nome utente e la password dell'utente Windows locale su Index Server
9. Fare clic su **OK** e chiudere la finestra di dialogo Impostazioni indicizzazione.

Configurazione del Servizio di indicizzazione su un sistema non SQL Server

Per impostare il servizio di indicizzazione, il server database di SOLIDWORKS PDM e Microsoft SQL Server devono essere in grado di comunicare con il sistema utilizzato come Index Server.

Per utilizzare un sistema diverso da server SQL come Index Server, seguire i passaggi seguenti prima di configurare l'indicizzazione per un vault:

1. Aggiornare il database dei vault con il nome di Index Server. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Aggiornamento del database dei vault con il nome di Index Server](#) alla pagina 121.

Se il nome del server include trattini (-), racchiudere il nome fra virgolette (" ").

2. Modificare l'account di accesso al server database. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Modifica dell'account di accesso al server database](#) alla pagina 121.
3. Modificare l'account di accesso a SQL Server. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a [Modifica dell'account di accesso a SQL Server](#) alla pagina 122.
4. Dopo aver configurato gli account del servizio e il database del vault, aggiungere il servizio di indicizzazione e indicizzare gli archivi del vault come descritto in [Indicizzazione degli archivi del vault SOLIDWORKS PDM Professional](#) alla pagina 119.

Aggiornamento del database dei vault con il nome di Index Server

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
2. Nel riquadro sinistro, espandere **Database > file_vault_database > Tabelle**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla tabella **SystemInfo (dbo.SystemInfo)** e selezionare **Apri tabella**.
4. Nel riquadro di destra, aggiornare la colonna **IndexServer** con il nome del sistema di Index Server.

Se il nome del server include trattini (-), racchiudere il nome fra virgolette (" ").

Se non si aggiorna la tabella **SystemInfo** con il nome corretto, sarà utilizzato come Index Server il Servizio di indicizzazione su SQL Server.

5. Salvare le modifiche apportate e uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Modifica dell'account di accesso al server database

Se i servizi del server database e archivio e il servizio Index Server sono in esecuzione su sistemi diversi, devono essere in grado di comunicare mediante un account di servizio diverso da quello di sistema.

Prima di modificare l'account di accesso al server database, procurarsi i dati di accesso di un account utente Windows con diritti di amministratore locale sul server database e su Index Server.

L'utente deve avere gli stessi permessi dell'account locale (nome e password) su entrambi i sistemi.

Per modificare l'account di accesso per il server database:

1. In Windows, selezionare **Start, Pannello di controllo > Servizi degli Strumenti di amministrazione > .**
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Server database />** e scegliere **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà Server database di SOLIDWORKS Enterprise PDM della scheda Accesso, in **Connetti come**, selezionare **Questo account**.

4. Specificare un account utente Windows, ad esempio l'amministratore del dominio con diritti amministrativi locali su entrambi i sistemi che eseguono il server database e Index Server e fare clic su **OK**.
5. Interrompere e avviare il servizio Server database di SOLIDWORKS PDM.

Se il server database non riesce a comunicare con Index Server, non sarà possibile creare o rimuovere l'indicizzazione degli archivi del vault. Potrebbe apparire il seguente messaggio di errore: Accesso rifiutato. Il server database di SOLIDWORKS PDM non è riuscito a contattare *servername*.

Modifica dell'account di accesso a SQL Server

Se i servizi SQL Server e Index Server sono in esecuzione su sistemi diversi su domini diversi, devono essere in grado di comunicare mediante un account di servizio diverso da quello di sistema. Se si trovano sullo stesso dominio, la procedura seguente non è necessaria.

Prima di modificare l'account di accesso a SQL Server, procurarsi i dati di accesso di un account utente Windows con diritti di amministratore locale su SQL Server e su Index Server.

L'utente deve avere gli stessi permessi dell'account locale (nome e password) su entrambi i sistemi.

Per modificare l'account di accesso per Microsoft SQL Server:

1. In Windows, selezionare **Start, Pannello di controllo > Servizi degli Strumenti di amministrazione > .**
2. Scorrere in basso fino alla voce SQL Server (**MSSQLSERVER**), fare clic con il tasto destro e scegliere **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà server SQL (MSSQLSERVER), nella scheda Accesso, in **Accedi con nome**, selezionare **Questo account**.
4. Specificare un account utente Windows, ad esempio l'amministratore del dominio con diritti amministrativi locali su entrambi i sistemi che eseguono il server database e Index Server e fare clic su **OK**.
5. Interrompere e riavviare il servizio MSSQL.

Se SQL Server non riesce a comunicare con Index Server, l'esecuzione di una ricerca di contenuto in SOLIDWORKS PDM produrrà un errore e apparirà il messaggio seguente:

Guasto nel collegamento di comunicazione durante l'accesso al server database. Il servizio database potrebbe essersi riavviato oppure la rete non è operativa. Riprovare e se il problema persiste, rivolgersi all'amministratore del sistema. "*nome_vault*"

Aggiunta di filtri a Index Server

Per impostazione predefinita, il servizio di ricerca di Windows supporta l'indicizzazione del contenuto per i file nei seguenti formati: Microsoft Office, HTML, MIME e testo semplice.

Installando filtri di indicizzazione di terze parti (iFilters) sul server di indicizzazione, è possibile ampliare il supporto di ricerca per molti altri formati.

Dopo aver installato un nuovo filtro indice su un server di indicizzazione che ha già indicizzato gli archivi, si dovranno ricostruire gli indici. Per i dettagli, vedere *Ricostruzione del catalogo di indicizzazione*.

Filtro per archivi compressi (gzip)

Durante l'installazione dei componenti di SOLIDWORKS PDM Server, GZ iFilter viene registrato automaticamente. Questo filtro consente al server di indicizzazione di catalogare gli archivi che sono stati compressi usando la compressione del server di archivio (gzip).

Ricostruzione del catalogo d'indice

Se Index Server ha già indicizzato gli archivi, è necessario ripetere l'analisi dell'intero catalogo d'indice per aggiornarne il contenuto.

La ricostruzione dell'indice può richiedere diverse ore per completare l'operazione. Le ricerche di contenuti potrebbero essere incomplete fino a quando l'indice viene completamente ricostruito.

Ricostruzione del catalogo del servizio di ricerca di Windows

Per ricostruire il catalogo del servizio Windows Search:

1. Sul server di archivio, nella barra di ricerca di Windows, immettere *Opzioni di indicizzazione* e selezionare **Opzioni di indicizzazione**.
2. Nella finestra di dialogo Opzioni di indicizzazione fare clic su **Avanzate**.
3. Nella finestra di dialogo Opzioni avanzate , fare clic sulla scheda Impostazioni indice e fare clic su **Ricostruisci**.

Ricostruzione del catalogo del servizio di indicizzazione Microsoft

1. fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del sistema** e selezionare **Gestione**.
2. Nella finestra di dialogo Gestione computer, espandere **Servizi e applicazioni** > **Servizio di indicizzazione, Conisio_vaultID** .
3. Fare clic su **Directory**.
4. Nel riquadro di destra, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla directory e selezionare **Nuova analisi** > **di tutte le attività**.

Gestione dei cataloghi d'indice nel vault

Esistono molti modi per configurare il comportamento del Servizio di indicizzazione Microsoft.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione della ricerca di Windows e il servizio di indicizzazione di Microsoft, vedere la Guida in linea di Windows relativa a Index Server e visitare <http://support.microsoft.com>.

Rimozione di un indice del vault

Quando si rimuove un indice del vault, si elimina solo il catalogo d'indice, non gli archivi fisici memorizzati nel vault.

Prima di rimuovere un indice del vault, procurarsi i seguenti dati di accesso:

- accesso amministrativo al server di archivio
- Il permesso di SOLIDWORKS PDM per aggiornare le impostazioni dell'indice

Per rimuovere un indice di un archivio del vault:

1. Su un sistema client, dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM** > **Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Accesso al vault dal quale sarà possibile rimuovere l'indice.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Indicizzazione** e selezionare **Apri**.
4. Se richiesto, accedere al server archivio come utente con diritti di amministratore.
5. Deselezionare **Indicizza archivi del vault** e fare clic su **OK**.

10

Backup e ripristino dei vault

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Backup del database del vault**
- **Backup del database master di SOLIDWORKS PDM**
- **Backup delle impostazioni del server archivio**
- **Backup dei file di archivio**
- **Pianificazione dei backup dei database**
- **Ripristino di un vault**

I backup dei vault devono rientrare nella gestione quotidiana di SOLIDWORKS PDM. I backup sono anche necessari prima di aggiornare i componenti di SOLIDWORKS PDM.

Utilizzare la manutenzione guidata di SQL in SQL Server standard per pianificare i backup dei database dei vault. È necessario eseguire regolarmente il backup degli archivi del vault fisici su tutti i server di archivio usando il software di backup dei file programmato.

In un backup del vault non sono inclusi gli ultimi aggiornamenti a file anche in stato di check-out modificati su una workstation client, dato che non sono memorizzati nella vista locale del vault (cache) del client. Per assicurare che vengano incluse in un backup tutte le informazioni più recenti di tutti i file, è necessario che i file siano sottoposti a check-in.

Un backup completo del vault deve includere il backup del database del vault e tutti i file di archivio fisici del vault. Il backup del database deve essere eseguito contemporaneamente durante il backup dei file di archivio per evitare la perdita dei dati dai set di backup non corrispondenti. Senza il database e gli archivi non è possibile recuperare il vault in caso di guasto.

Backup del database del vault

Effettuare il backup del database del vault ospitato su SQL Server idealmente usando una soluzione di backup professionale che supporta i backup live del database SQL. È anche possibile eseguire il backup con gli strumenti di gestione inclusi in SQL Server.

1. Aprire SQL Server Management Studio.
2. Espandere la cartella **Database**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul database desiderato e selezionare **Backup > operazioni**.
4. Nella finestra di dialogo Backup del database, in **Origine**:
 - a) Per **Tipo di backup** selezionare **Completo**.
 - b) Selezionare **Database** come **Componente di backup**.

5. In **Destinazione**, fare clic su **Aggiungi**.
6. Nella finestra di dialogo Seleziona destinazione di backup, specificare il percorso e il nome file del database e fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **OK** per iniziare il backup.
8. Al termine, fare clic su **OK**.
9. Ripetere la procedura di backup per eventuali altri database.
10. Uscire da SQL Server Management Studio.

Backup del database master di SOLIDWORKS PDM

Oltre ai database dei vault, è necessario eseguire il backup del database master di SOLIDWORKS PDM, denominato **ConisioMasterDb**.

Per fare il backup di questo database, seguire le stesse istruzioni usate per il backup del database del vault. Per i dettagli, vedere *Backup del database del vault*.

Backup delle impostazioni del server archivio

Il server archivio contiene le impostazioni del vault, ad esempio password e tipi di accesso, ma è anche la posizione fisica per i file di archivio del vault di SOLIDWORKS PDM. Il backup delle impostazioni del server archivio non include i file di archivio.

Dopo aver eseguito il backup delle impostazioni del server archivio, includere il file di backup nella normale procedura di backup dei file.

Per eseguire il backup delle impostazioni del server di archivio:

1. Sul server di archivio, dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio**.
2. Nella finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM selezionare **Strumenti > Impostazioni di backup**.
3. Nella finestra di dialogo Impostazioni di backup:
 - a) Selezionare **Includi tutti i vault** (impostazione migliore).
In alternativa, è possibile specificare i vault per il backup delle impostazioni utilizzando il pulsante **Includi i vault selezionati**.
 - b) Specificare o selezionare la **Posizione di backup**.
La posizione predefinita è la cartella di archivio.
 - c) Per pianificare un backup automatico, fare clic su **Pianificazione** e specificare la frequenza.
 - d) Immettere e confermare la password per creare il file di backup.

Questa password sarà necessaria per ripristinare le impostazioni in futuro.

- e) Procedere in uno dei modi seguenti:
 - Per eseguire immediatamente il backup, fare clic su **Avvia backup**. Quando appare un messaggio di conferma, fare clic su **OK**.
 - Per eseguire il backup all'ora prestabilita, fare clic su **OK**.
4. Chiudere la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.

Il file di backup viene salvato nella posizione specificata, con il nome `Backup`.

Backup dei file di archivio

Gli archivi del vault contengono i file fisici memorizzati in un vault. Un file aggiunto al vault viene memorizzato nella cartella di archivio specificata dal server archivio.

1. Identificare la cartella di archivio con lo stesso nome del vault.

Questa cartella si trova nel percorso della cartella di archivio sul server di archivio. Per i dettagli, vedere *Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM*.

In caso di dubbi sulla posizione di memorizzazione degli archivi del vault, vedere la chiave di registro

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks  
Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable.
```

2. Utilizzare un'applicazione come Backup Exec per eseguire il backup di questa cartella e del suo contenuto.

Pianificazione dei backup dei database

Si possono programmare backup di database con un piano di manutenzione in SQL Server Standard Edition. È necessario eseguire backup giornalieri dei vault in SQL Express, poiché non sono disponibili piani di manutenzione oppure opzioni di backup personalizzate integrate.

È possibile utilizzare SQL Server Management Studio per definire un piano di backup automatico e regolare dei database SQL. Un piano di manutenzione consente di creare backup completi dei database, da includere nella normale routine di backup.

Prima di pianificare i backup del database:

- È necessario installare SSIS (Integration Services) su SQL Server. Integration Services fa parte dei componenti workstation installati con la procedura di installazione guidata di SQL Server.
- Agente SQL Server deve essere in esecuzione.

SQL Server Express Edition è una versione gratuita di SQL Server e non include gli strumenti di gestione di SQL e SQL Agent. Per impostare un backup giornaliero dei vault Standard, visitare la pagina del [Supporto tecnico Microsoft](#) e cercare l'articolo 2019698 della Knowledge Base.

Avvio di Agente SQL Server

Se Agente SQL Server non è in esecuzione, un messaggio avviserà che il componente 'Agente XP' è disattivato a causa della configurazione della protezione sul computer.

1. Aprire Gestione configurazione SQL Server.
2. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Servizi del server SQL**.

3. Se lo stato dell'Agente del server SQL si è **Fermato**, fare clic con il tasto destro e selezionare **Avvio**.

Verificare che la **Modalità di avvio** sia impostata su **Automatica**. In caso contrario, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'agente e selezionare **Proprietà**, quindi configurare la **Modalità di avvio** nella scheda Servizi.

4. Uscire da Gestione configurazione SQL Server.

Impostazione di un piano di manutenzione per il backup del database (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Il modo più semplice per impostare un piano di manutenzione dei backup in SQL Server Standard consiste nell'uso della manutenzione guidata di SQL Server.

Quando si esegue il piano di manutenzione dei backup, i database dei vault vengono copiati in un backup e memorizzati nella cartella specificata. Includere la cartella di backup nella procedura di backup giornaliera.

Per impostare un piano di manutenzione dei backup:

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
2. Nel riquadro di sinistra, nel nodo SQL Server, espandere **Gestione**.

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Piano di manutenzione** e selezionare **Creazione guidata piano di manutenzione**.

Schermata	Azione
Creazione guidata piano di manutenzione SQL Server	Fare clic su Avanti .
Selezionare Proprietà piano	a. Immettere un nome e una descrizione per il piano di manutenzione. b. Fare clic su Modifica per impostare la pianificazione. Nella finestra di dialogo Proprietà di pianificazione processo, specificare un nome per la pianificazione e scegliere la frequenza di backup del database. Selezionare orari vicini all'ora di inizio dei normali backup giornalieri. Il backup di un database su un disco rigido richiede normalmente pochi minuti. c. Fare clic su OK. d. Fare clic su Avanti.
Selezione attività di manutenzione	a. Selezionare Backup database (completo). Se è stata definita una routine di backup giornaliera, selezionare anche Backup database (differenziale). Creare almeno un backup completo ogni settimana. b. Fare clic su Avanti.
Selezione ordine attività di manutenzione	a. Assicurarsi che l'operazione di backup sia elencata. b. Fare clic su Avanti.

Schermata	Azione
Definizione attività Backup database (completo)	a. Espandere l'elenco Database. b. Selezionare Tutti i database utente. Si selezionano in questo modo tutti i database SOLIDWORKS PDM e si escludono i database del sistema SQL, non necessari per SOLIDWORKS PDM. Per selezionare singolarmente i database, scegliere I seguenti database ed effettuare le selezioni. Verificare di selezionare i database dei vault e il database ConisioMasterDb. c. Fare clic su OK. d. Selezionare Scadenza set di backup e impostare la durata di validità del set di backup. e. Selezionare Backup su disco. f. Selezionare Crea un file di backup per ogni database. g. In Cartella, specificare il percorso locale su SQL Server di una cartella esistente in cui creare i backup. h. Fare clic su Avanti.
Selezione opzioni report	a. Per creare il report sull'attività di backup, selezionare Scrivi rapporto in un file di testo oppure Rapporto di email e specificare la directory o il destinatario del report. b. Fare clic su Avanti.
Completamento procedura guidata	Fare clic su Fine .
Stato Creazione guidata piano di manutenzione	Una volta completate tutte le attività, fare clic su Chiudi .

4. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Ripristino di un vault

Il ripristino di un vault vuole backup recenti dei database del vault, il database ConisioMasterDb, le impostazioni di configurazione del server di archivio e i file di archivio del vault.

Utilizzare SQL Server Express per ripristinare il database vault standard.

Ripristino dei database dei vault di SQL Server

1. Installare SQL Server.
 - a) Configurare il tipo di accesso SQL su Modalità mista.
 - b) Scegliere l'installazione degli strumenti di gestione.Per i dettagli, vedere *Installazione e configurazione di SQL Server*.
2. Applicare il Service Pack SQL più recente.
3. Ripristinare i file di backup del database SQL in una cartella temporanea di SQL Server.
4. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
5. Nel riquadro di sinistra, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Database** e selezionare **Ripristina database**.
6. Nella finestra di dialogo Ripristina database, nel campo **Al database**, immettere il nome del database dei vault, esattamente come specificato durante il backup.
7. In **Origine per il ripristino**, selezionare **Da periferica** e fare clic su **Sfoglia**.
8. Nella finestra di dialogo Seleziona backup, fare clic su **Aggiungi**.
9. Nella finestra di dialogo Individua file di backup, selezionare il file di backup e fare clic su **OK** due volte per tornare alla finestra di dialogo Ripristina database.
10. In **Selezionare i set di backup da ripristinare**, fare clic su **Ripristina** in corrispondenza del database da ripristinare.
11. Nel riquadro di sinistra, selezionare **Opzioni**.
12. Nel riquadro di destra, verificare che i percorsi dei database siano corretti.
SQL visualizza automaticamente i percorsi utilizzati in occasione dell'ultimo backup.
13. Fare clic su **OK** per iniziare il ripristino.
14. Ripetere questa procedura per altri database dei vault, compreso il database **ConisioMasterDb**.
15. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Verifica del ripristino di ConisioMasterDb

Dopo aver ripristinato il database **ConisioMasterDb**, assicurarsi che le informazioni delle colonne **NomeVault** e **NomeDatabase** della tabella **Vaults** siano corrette. Se manca una voce, non saranno elaborate le corrispondenti notifiche.

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
2. Espandere **Database** > **ConisioMasterDb** > **Tabelle** > **dbo.FileVaults**.
3. Fare clic su **Colonne** e verificare **Nome vault** e **Nome database**.
4. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Ripristino del server archivio e degli archivi del vault

È possibile utilizzare questa procedura per ripristinare le impostazioni precedenti del server di archivio, incluse tutte le impostazioni di accesso e le informazioni utente.

1. Sul nuovo server archivio, ripristinare gli archivi fisici del vault dal backup (cartelle 0-F) nella stessa posizione prima del backup.

2. Installare il server archivio.
Utilizzare le impostazioni dell'installazione originale. In caso di dubbio, utilizzare le impostazioni predefinite. Definire il percorso della cartella di archivio specificato all'origine.
3. Ripristinare il file di backup delle impostazioni del server di archivio `Backup.dat` nella cartella di archivio.
4. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio**.
5. Nella finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM selezionare **Strumenti > Impostazioni di backup**.
6. Nella finestra di dialogo Impostazioni di backup, fare clic su **Carica backup**.
7. Individuare il file di backup delle impostazioni del server archivio `Backup.dat` e fare clic su **Apri**.
8. Nella finestra di dialogo Immetti password, immettere la password per il file di backup.
9. Dopo aver ripristinato le impostazioni, fare clic su **OK**.
10. Chiudere la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.

Aggiornamento di SOLIDWORKS PDM

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Informazioni sull'aggiornamento di Enterprise PDM**
- **Aggiornamento del server archivio**
- **Aggiornamento del server database**
- **Installazione o aggiornamento di SolidNetWork License Manager**
- **Aggiornamento dei vault**
- **Aggiornamento di Toolbox in SOLIDWORKS PDM**

L'aggiornamento può essere effettuato da Enterprise PDM 2015 o versione precedente a SOLIDWORKS PDM Professional tramite l'Installazione guidata SOLIDWORKS PDM, che disinstalla automaticamente i componenti software esistenti e installa la nuova versione del software.

Non è possibile effettuare l'aggiornamento da Enterprise PDM a SOLIDWORKS PDM Standard.

Attenersi alla seguente procedura per effettuare l'aggiornamento da una versione precedente di PDMWorks Enterprise o da una versione SOLIDWORKS PDM o un Service Pack. Per i requisiti di sistema preliminari, vedere **Requisiti di sistema**.

SOLIDWORKS PDM consente un'incongruenza di Service Pack tra i componenti del client e del server all'interno della stessa versione principale.

Per identificare la versione attualmente installata, vedere **Determinazione della versione corrente** alla pagina 134.

Informazioni sull'aggiornamento di Enterprise PDM

Prima di aggiornare

Effettuare queste operazioni prima di aggiornare SOLIDWORKS PDM.

- Assicurare che il numero seriale di SOLIDWORKS PDM abbia licenze valide per la nuova versione.
- Eseguire il check-in di tutti i file.
- Effettuare il backup di:
 - database dei vault SQL Server
 - Archivio completo del vault
 - Impostazioni del server archivio

- Verificare che nessun utente sia connesso al vault da aggiornare. In tutti i client gli utenti dovrebbero chiudere tutti gli strumenti avviati usando il vault, fare clic sull'icona SOLIDWORKS PDM  nella parte destra della barra delle applicazioni e scegliere **Disconnetti**.

Determinazione della versione corrente

È possibile trovare la versione corrente di Conisio o SOLIDWORKS Enterprise PDM e del database dei vault.

1. Aprire il **Pannello di controllo** di Windows.
2. Fare doppio clic su **Disinstalla un programma**.
3. Nella schermata Disinstalla o modifica programma, individuare Conisio o SOLIDWORKS Enterprise PDM.

La colonna **Versione** mostra la versione attualmente installata.

Se la colonna **Versione** non viene visualizzata, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle intestazioni della colonna e selezionare **Versione**.

La versione corrente può essere determinata anche aprendo lo strumento Amministrazione di SOLIDWORKS Enterprise PDM e selezionando ? > **Informazioni su**.

Il numero di versione corrisponde alle seguenti versioni installate:

Numero versione Publisher	Versione prodotto installato
18.00, 17.00, 16.00 e versioni precedenti	SOLIDWORKS PDM 2018, 2017, 2016 e versioni precedenti
27.00, 28.00, 29.00 e versioni successive	SOLIDWORKS PDM 2019, 2020, 2021 e versioni successive

Determinare quali aggiornamenti sono stati applicati

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS Enterprise PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Nel riquadro di sinistra, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del vault e selezionare **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà del vault, selezionare l'elenco **Aggiornamenti installati**.

Questo elenco mostra il prodotto aggiornato, la versione e la data dell'aggiornamento.

Aggiornamento del server archivio

Se il server archivio e il server database sono installati sullo stesso sistema, è possibile aggiornare e installare entrambi i componenti contemporaneamente.

Tutte le impostazioni dell'installazione precedente vengono conservate.

1. Accedere a livello locale o remoto con diritti di amministratore locale sul sistema con il server archivio installato.
2. Nella cartella `SWPDMServer`, eseguire `\SWPDMServer\setup.exe` per avviare l'aggiornamento del server SOLIDWORKS PDM.
Un avviso indica che le versioni esistenti del software SOLIDWORKS PDM trovate sul sistema saranno aggiornate.
3. Fare clic su **OK**.
4. Attenersi alle istruzioni della procedura guidata di installazione facendo clic su **Avanti** in ogni schermata.
5. La schermata Seleziona prodotto riporta come default **SOLIDWORKS PDM Professional** se si sta aggiornando da una precedente versione di Enterprise PDM o SOLIDWORKS PDM Professional.
6. Nella finestra Tipo di installazione, selezionare **Installazione del server** e fare clic su **Avanti**.
7. Nella finestra Installazione del server, accertarsi che sia selezionato il **Server archivio** e fare clic su **Avanti**.
Se si desidera installare il client SOLIDWORKS PDM sul computer, è inoltre necessario selezionare **Client**.
8. Al termine dell'aggiornamento, fare clic su **Fine**.

Aggiornamento del server database

Se il server database è stato aggiornato insieme con il server archivio, passare direttamente a [Aggiornamento del database dei vault](#) alla pagina 137.

Prima di aggiornare il server database, procurarsi le informazioni seguenti:

- Informazioni di accesso di un utente con diritti di amministratore locale
- Nome SQL Server
- Nome e password di un utente SQL con permessi sysadmin

È possibile utilizzare l'account **sa** di SQL che dispone di questi permessi.

Per aggiornare il server database:

1. Accedere a livello locale o remoto al sistema SQL Server che ospita il database dei vault.
2. Nella cartella `SWPDMServer`, eseguire `setup.exe` per avviare l'aggiornamento del server SOLIDWORKS PDM.
Un messaggio indica che le versioni precedenti del software del server SOLIDWORKS PDM trovate sul sistema saranno aggiornate.
3. Fare clic su **OK**.

4. Attenersi alle istruzioni della procedura guidata di installazione facendo clic su **Avanti** in ogni schermata.

Schermata	Azione
Installazione del server	Selezionare Server database e fare clic su Avanti. Se si desidera installare il client SOLIDWORKS PDM sul computer, è inoltre necessario selezionare Client.
Accesso SQL al server database SOLIDWORKS PDM	a. Selezionare una delle seguenti opzioni: • Immettere il nome del sistema SQL Server che ospita i database dei vault che il server database dovrà gestire. • Fare clic su Sfoglia per visualizzare l'elenco dei server SQL disponibili e delle istanze in rete. Selezionare il nome appropriato e fare clic su OK. b. Nel campo Nome accesso, immettere il nome di un utente SQL sul server con diritti di lettura e scrittura (cioè il permesso db_owner) a tutti i database SOLIDWORKS PDM ospitati in SQL Server (database vault file e ConisioMasterDb). Utilizzare l'accesso sa in caso di dubbi. c. Nel campo Password, immettere la password dell'utente SQL. d. Fare clic su Avanti. I dati di accesso vengono verificati e, se non sono corretti, appare un avviso.
Installazione del programma	Fare clic su Installa .
Installazione guidata InstallShield completata	Fare clic su Fine .

Installazione o aggiornamento di SolidNetWork License Manager

Se si effettua l'aggiornamento di SOLIDWORKS PDM, è necessario installare o aggiornare SolidNetWork License Manager.

Avviare SolidNetWork License Manager.

Per ulteriori informazioni, vedere *Aggiornamento di SolidNetWork License Manager*.

Aggiornamento dei vault

Per aggiornare i vault, è necessario aggiornare anzitutto il database dei vault e facoltativamente gli archivi del vault.

Aggiornamento del database dei vault

È possibile eseguire l'aggiornamento guidato del database SOLIDWORKS PDM nell'archivio o nel server database oppure da un sistema che esegue il client SOLIDWORKS PDM.

Il software SOLIDWORKS PDM installato sul sistema deve tuttavia avere la stessa versione della procedura di aggiornamento guidato. Non è possibile utilizzare l'aggiornamento guidato su un client o server che utilizza una versione precedente del software. L'aggiornamento del database può richiedere diverso tempo, in funzione delle dimensioni e della versione.

Prima di aggiornare il database vault file:

- Assicurarsi che il numero seriale di SOLIDWORKS PDM disponga delle licenze valide per la nuova versione.
- Verificare che nessun utente sia connesso al vault.
- Effettuare il backup del database dei vault.

Per i dettagli, vedere **Backup del database del vault** alla pagina 125.

- Installare o aggiornare il software del server archivio.

Per i dettagli, vedere **Aggiornamento del server archivio** alla pagina 134.

- Installare o aggiornare il software del server database.

Per i dettagli, vedere **Aggiornamento del server database** alla pagina 135.

Non disinstallare i client vecchi sino al termine dell'aggiornamento.

È possibile aggiornare il vault da SOLIDWORKS Enterprise PDM 2015 o una versione precedente a SOLIDWORKS PDM Professional. Questo strumento è utilizzato per aggiornare le versioni principali o i service pack e non per l'aggiornamento dei vault da Standard a Professional.

Per aggiornare il database dei vault:

1. Nella cartella `SWPDMServer\Upgrade`, eseguire `Upgrade.exe` per avviare manualmente la procedura guidata di aggiornamento.
2. Quando un casella di messaggio avvisa che l'aggiornamento del vault file e database deve essere eseguito solo dall'amministratore, fare clic su **Sì**.

3. Completare le fasi dell'Aggiornamento guidato database SOLIDWORKS PDM.

Schermata	Azione
Passaggio 1	Accertarsi che siano rispettati tutti i prerequisiti di aggiornamento e fare clic su Avanti .
Passaggio 2	a. Nell'elenco Server, selezionare il sistema SQL Server che ospita il database dei vault da aggiornare. Se il server non è presente nell'elenco, è possibile immettere manualmente il nome del sistema SQL. b. Fare clic su Avanti. c. Nella finestra di dialogo di accesso, immettere nome utente e password di un utente SQL con permessi sysadmin, ad esempio <code>sa</code>, e fare clic su Accedi.
Passaggio 3	Selezionare uno o più database vault file da aggiornare e fare clic su Avanti .
Passaggio 4	Fare clic su Avanti per iniziare il processo di aggiornamento. non chiudere l'aggiornamento guidato e non spegnere SQL Server sino al termine della procedura.
Passaggio 5	Ultimato l'aggiornamento del database dei vault, si apre un log con le azioni e i risultati. Per conservare una copia del log di aggiornamento, selezionare e copiare i risultati, quindi incollarli in un file di testo. Fare clic su Fine.

4. Riavviare Microsoft SQL Server dopo l'aggiornamento dei database.

In caso contrario si potranno notare cali prestazionali sino al riavvio successivo del server.

Se l'accesso di un utente SQL sul server di archivio è configurato con un account `db_owner`, assicurarsi che l'utente disponga dell'autorizzazione `ALTER ANY CONNECTION` per il server. Per i dettagli, vedere **Concessione a un utente SQL dell'accesso db_owner ai database dei vault SOLIDWORKS PDM esistenti** alla pagina 27.

Aggiornamento degli archivi del vault

Dopo aver aggiornato il database dei vault, sarà possibile aggiornare gli archivi dei vault utilizzando lo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM, disponibile unicamente nelle installazioni client.

È necessario aggiornare l'archivio dei vault se si esegue l'aggiornamento di un vault da Enterprise PDM 2008 o una versione precedente.

L'aggiornamento degli archivi non è necessario se si stanno aggiornando versioni più recenti.

L'aggiornamento degli archivi del vault consiste nelle seguenti operazioni:

- Aggiornamento o installazione di un client SOLIDWORKS PDM iniziale sul computer da utilizzare per l'aggiornamento degli archivi.

Aggiornare gli altri client dopo l'aggiornamento degli archivi del vault.

- Aggiornamento dell'archivio dei vault usando lo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM sul computer client iniziale.
- Aggiornamento degli altri client SOLIDWORKS PDM.

L'aggiornamento dell'archivio del vault può richiedere diverse ore, un funzione del numero di file e della loro dimensione. Durante l'aggiornamento, gli utenti non possono utilizzare il vault.

Aggiornamento del client iniziale di SOLIDWORKS PDM

1. Accedere al computer client con diritti di amministratore locale.
2. Sfogliare i supporti di installazione.
3. Eseguire `\SWPDMClient\setup.exe` per avviare l'aggiornamento del server SOLIDWORKS PDM.
4. Nella schermata di installazione SOLIDWORKS PDM:
Se è installata una versione precedente del client SOLIDWORKS PDM, fare clic su **Aggiorna**.
Quando appare un messaggio per informare che il software del client corrente sarà aggiornato, fare clic su **OK**.
5. Nella schermata Seleziona prodotto PDM verificare che **SOLIDWORKS PDM Professional** sia selezionato.
6. Per includere Item Explorer, selezionare **Personalizza**.
7. Nella schermata Impostazione personalizzata, sotto **Client**, fare clic su **Item Explorer** e selezionare **Questa funzione sarà installata su un'unità rigida locale**.
8. Attenersi alla procedura di installazione guidata facendo clic su **Avanti** in ogni schermata.
9. Seguire la procedura guidata di installazione come se si installasse un nuovo client.
Per i dettagli, vedere [Installazione dei client mediante la procedura guidata d'installazione](#) alla pagina 75.

Nella schermata Scegli il tipo di prodotto, selezionare il prodotto corretto in base al tipo di licenza client.

Aggiornamento degli archivi del vault

L'aggiornamento degli archivi è necessario solo se si effettua l'aggiornamento da EPDM 2008 o versioni precedenti.

Per aggiornare l'archivio del vault:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Se il server di archivio che ospita il vault aggiornato non è visualizzato nel riquadro di sinistra:
 - a) Selezionare **File > Aggiungi server**.
 - b) Nella finestra di dialogo Aggiungi server, selezionare o immettere il nome del server di archivio, specificare la porta e fare clic su **OK**.
 - c) Accedere al server archivio con un account Windows con diritti di amministratore.
3. Espandere il server archivio nel riquadro di sinistra. Gli archivi del vault da aggiornare appaiono in un elenco sotto il server archivio, con un'icona rossa .
 - Se l'icona non è visibile, aggiornare la vista facendo clic con il pulsante destro del mouse sul nome del server archivio e selezionando **Aggiorna**.
 - Se dopo l'icona non viene ancora visualizzata, significa che l'archivio del vault è aggiornato e non richiede un ulteriore aggiornamento.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'archivio e selezionare **Aggiorna**.

Se appare la richiesta di accesso, immettere nome utente e password per SOLIDWORKS PDM con diritti di gestione del vault (di solito *Admin*).

Vengono visualizzati due messaggi:

- Il primo avverte che l'aggiornamento può richiedere diverso tempo e mentre è in corso nessun utente potrà essere connesso.
- Il secondo suggerisce di effettuare un backup del server archivio, se necessario.

Se i prerequisiti sono stati soddisfatti, fare clic su **Sì** in entrambi i messaggi.

Durante l'aggiornamento, la finestra Monitoraggio del lavoro visualizza una barra di avanzamento. Non interrompere la procedura fino a quando non compare il messaggio "**Esito positivo**".

Se si devono aggiornare diversi archivi del vault, è possibile selezionarli per aggiungerli alla finestra Monitoraggio del lavoro.

Al termine, fare clic su **Mostra registro** per visualizzare il registro con i risultati dell'aggiornamento.

5. Chiudere la finestra Monitoraggio del lavoro.
6. Per verificare l'esito dell'aggiornamento, accedere alla vista del vault e provare a prelevare un file.

Aggiornamento di un archivio di vault replicati (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

L'aggiornamento degli archivi del vault replicati sui server richiede altri processi di configurazione.

Quando si aggiornano server archivio che ospitano vault di file replicati, i vault di file che richiedono aggiornamento sono contrassegnati da un'icona rossa .

Se l'icona non è visibile, aggiornare la vista facendo clic con il pulsante destro del mouse sul nome del server archivio e selezionando **Aggiorna**. Se l'assenza dell'icona persiste, non è necessario effettuare alcun aggiornamento.

Se l'icona appare:

- È necessario aggiornare il software del server archivio su tutti i server che ospitano un vault replicato. L'archivio selezionato sarà comunque aggiornato, ma si dovrà avviare l'aggiornamento dell'archivio separatamente per i server replicati dopo aver aggiornato il software.
- Se il software del server archivio viene aggiornato su tutti i server replicati e questi non compaiono nella struttura di amministrazione, l'archivio del vault replicato sarà aggiornato simultaneamente su tutti i server.
- Se il vault viene replicato e i server archivio replicato non compaiono nella struttura di amministrazione, un messaggio informa che è possibile selezionare e associare il server replicato. Se si decide di non connettersi, solo l'archivio selezionato sarà aggiornato e si dovrà avviare l'aggiornamento dell'archivio separatamente per i server replicati.

Dopo aver aggiornato i database dei vault

SOLIDWORKS Enterprise PDM 2009 SP02 o versione successiva include funzionalità che consentono di creare e gestire elementi. Se si installa questa versione e successivamente si aggiorna un database dei vault da una precedente installazione, il database aggiornato non comprenderà le schede dati di default, la distinta materiali degli elementi o il numero seriale usato per generare i numeri dell'elemento.

Per lavorare con gli elementi in questo vault, usare lo strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM per importare le schede e il numero seriale seguenti:

- **all(Item Card)_gb.crd**
- **all(Item Search Property)_gb.crd**
- **all(Item Search Simple)_gb.crd**
- **all(Item Search)_gb.crd**
- **all_Item Setup_languagecode.cex**, dove *languagecode* è il codice corrispondente alla propria lingua

Importazione di schede elementi (solo per SOLIDWORKS PDM Professional Professional)

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Schede** e selezionare **Apri**.
3. Nell'Editor scheda, fare clic su **File > Importa**.
4. Nella finestra di dialogo Apri, in **Cerca**, selezionare `install_dir\Default Cards`.
5. Nell'elenco schede, selezionare **all(item Card)_gb.crd** e fare clic su **Apri**.
6. Fare clic su **File > Salva** per salvare la scheda nel vault.
7. Ripetere i passaggi da 3 a 6 per importare le restanti schede dati elementi.

Importazione del numero seriale e della distinta materiali elementi (solo per SOLIDWORKS PDM Professional Professional)

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul vault aggiornato e selezionare **Importa**.

2. Nella finestra di dialogo Apri, in **Cerca**, selezionare `install_dir\Default Data`.
3. Nell'elenco dei file, selezionare **all_Item Setup_language.cex** e fare clic su **Apri**.
4. Fare clic su **OK** nel messaggio di conferma.

Aggiornamento degli altri client

Quando il database e l'archivio dei vault è stato aggiornato ed è accessibile, è possibile aggiornare i client rimanenti su SOLIDWORKS PDM.

Usare la stessa procedura utilizzata per l'aggiornamento del primo client. Per ulteriori informazioni, vedere *Aggiornamento del client iniziale di SOLIDWORKS PDM*.

Dopo l'aggiornamento dei client

Dopo avere aggiornato i client di SOLIDWORKS PDM, completare i punti della configurazione post elaborazione.

Dopo l'aggiornamento:

- Nello strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM assicurarsi di disporre di una licenza valida.
- Aggiornare il dispatch e le aggiunte delle operazioni.
È sufficiente eseguire l'operazione su un client perché venga distribuita automaticamente a tutti gli altri client.

Visualizzazione del server di licenza per il vault

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Individuare il vault nel riquadro di sinistra e accedervi con diritti Admin..
3. Nel vault, fare doppio clic su **Licenza**.
4. Nella finestra di dialogo Imposta licenza, assicurarsi che venga visualizzato un server di licenza valido.

Aggiunta di distribuzione (per l'aggiornamento SOLIDWORKS PDM solo Professional)

1. Nello strumento Amministrazione SOLIDWORKS PDM, sotto il vault, espandere **Aggiunte**.
2. Per aggiornare l'aggiunta **Dispatch**:
 - a) fare clic con il tasto destro su **Dispatch** e fare clic su **Rimuovi**.
 - b) Fare clic su **Sì** per confermare l'eliminazione dell'aggiunta.
 - c) Selezionare **File > Apri** e navigare a `C:\Program Files\SolidWorks Corp\SOLIDWORKS PDM\Default Data`.
 - d) Cambiare il filtro per visualizzare i file `.caf`.
 - e) Aprire `Dispatch.CAF`.
 - f) Trascinare e rilasciare **Dispatch** Aggiunta dal `.caf` file nella **aggiunte** nodo del vault.
 - g) Chiudere il vault di amministrazione.

Le aggiunte aggiornate vengono distribuite automaticamente agli altri client quando effettuano l'accesso.

Aggiornamento dell'aggiunta SOLIDWORKS Task (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Per essere certi di disporre dell'ultima versione aggiornata di programmi aggiuntivi come quelli eseguito da Aggiunta SOLIDWORKS Task, l'aggiornamento del programma aggiuntivo deve avvenire manualmente.

Quando si aggiorna un vault di file a un nuovo service pack o versione, i programmi aggiuntivi esistenti non vengono aggiornati automaticamente. Ciò per evitare che le informazioni aggiornate provenienti dal programma aggiuntivo possano sovrascrivere le personalizzazioni.

Ad esempio, le operazioni controllate da Aggiunta SOLIDWORKS Task potrebbero essere state personalizzate. Si può continuare a usare le operazioni personalizzate e non aggiornare. Tuttavia, ci si preclude la possibilità di utilizzare le nuove funzionalità per le operazioni, senza contare i possibili problemi nell'avviare operazioni ed elaborare file SOLIDWORKS aggiornati.

Per aggiornare manualmente le operazioni, copiare i file `.cex` che contengono gli aggiornamenti per le operazioni SWTaskAdd-in, Convert, Design Checker e Print. La posizione dei file `.cex` dipende dal metodo di installazione del client. Se si installa il client tramite l'Installazione guidata InstallShield, copiare i file `.cex` nella cartella `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\`. Se si installa il client tramite Gestione installazioni SOLIDWORKS, copiare i file `.cex` nella cartella `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\Default Data\`. È necessario importare uno o più di questi file per aggiornare SWTaskAdd-in e le operazioni che supporta.

Identificazione delle versioni correnti di SOLIDWORKS PDM e Aggiunta SOLIDWORKS Task

Per essere certi di disporre degli aggiornamenti più recenti dell'Aggiunta SOLIDWORKS Task, il numero di versione di SOLIDWORKS PDM Professional e quello di SWTaskAddin devono essere gli stessi.

1. Per determinare la versione di SOLIDWORKS PDM, nello strumento di amministrazione SOLIDWORKS PDM, fare clic su **? > Informazioni su Amministrazione SOLIDWORKS PDM**.

Il campo **Numero di build** mostra la versione nel formato seguente:

TT.S(BB)

dove:

- *TT* è il numero di release principale dall'anno 1992. Ad esempio, 29 indica la versione 2021.
- *S* è il service pack. Ad esempio, 3 = SP03.
- *BB* è il numero di build. Ad esempio, 21.

2. Per determinare il numero di versione di SWTaskAddin attualmente installata:
 - a) Nell'area di notifica di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona di SOLIDWORKS PDM  e fare clic su **Configurazione host di operazioni**.
 - b) Nella finestra di dialogo Configurazione host di operazioni selezionare la cartella in cui verificare la versione di SWTaskAddin.

La colonna **Versione** visualizza la versione nel formato seguente:

TTSSBBBB

dove:

- *TT* è il numero di release principale dall'anno 1992.
- *SS* è il service pack.
- *BBBB* è il numero di build.

Esecuzione dell'aggiornamento di SWTaskAddin (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Se la versione di SWTaskAddin è precedente alla versione di SOLIDWORKS PDM Professional, si può aggiornare SWTaskAddin importando un file *.cex*.

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Amministrazione** per aprire lo strumento di amministrazione.
2. Accedere come amministratore al vault in cui eseguire l'aggiornamento di SWTaskAddin.
3. Fare clic su **File > Apri**.
4. Accedere a *C:\Programmi\SOLIDWORKS PDM\Default Data* e selezionare *Convert_GB.cex*.
5. Nella finestra di dialogo visualizzata, espandere **Convert_GB.cex**, selezionare **SWTaskAddin** e trascinarlo nel nodo **Aggiunte** nel pannello sinistro.
6. Nella finestra di messaggio, selezionare **Sì** per aggiornare il programma aggiuntivo esistente.
7. Nell'area di notifica di Windows, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona SOLIDWORKS PDM  e fare clic su **Configurazione host di operazioni** per verificare che SWTaskAddin sia stato aggiornato.

Se il client aggiornato avrà la funzione di host operazioni, prima di verificare, uscire e accedere nuovamente a SOLIDWORKS PDM.

Operazioni di aggiornamento

Effettuato l'aggiornamento a SWTaskAddin, si possono importare le versioni più recenti delle operazioni di **Converti**, **Stampa** e **Design Checker**.

Questa procedura descrive come aggiornare l'operazione **Converti**.

1. Nello strumento Amministrazione, espandere il nodo **Operazioni**.
2. Se le operazioni riportano il nome di default **Converti**, **Stampa** o **Design Checker**, rinominarle in modo che le personalizzazioni effettuate non vengano sovrascritte.
3. Fare clic su **File > Apri**.

4. Per aggiornare l'operazione **conversione**, selezionare `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\` e selezionare `Convert_GB.cex`.
Se il prodotto è installato tramite SLDIM, il percorso predefinito è `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`.
5. Nella finestra di dialogo visualizzata, sotto la voce **Operazioni**, selezionare **Converti** e trascinarlo nel nodo **Operazioni** nel pannello a sinistra.
6. Verificare che l'operazione importata corrisponda all'operazione usata e configurare eventuali nuove opzioni secondo necessità.
Tra queste si segnalano percorsi di file e formati nome, tipi di conversione, il computer da definire come host delle operazioni, permessi per le operazioni, notifiche e così via.
7. Se **Opzioni di script avanzate** (accessibili dalla pagina Dettagli file di output) aveva subito modifiche nell'operazione preesistente, apportare le stesse modifiche alla nuova versione dello script.
Opzioni di script avanzate subisce spesso un aggiornamento nelle nuove versioni di SOLIDWORKS PDM per sfruttare le nuove funzionalità proposte da SOLIDWORKS o per aggiungere funzionalità all'operazione. Pertanto è necessario effettuare l'unione del nuovo script con quello personalizzato.

Aggiungere commenti allo script per agevolarne la comprensione e il trasferimento delle personalizzazioni la prossima volta che si effettua un aggiornamento.

Conservare l'operazione di conversione di default come riferimento e per eseguire test qualora dovessero insorgere problemi con una operazione di conversione personalizzata. Impostare i permessi in modo che sia visibile solo all'utente Amministratore.
8. Modificare delle transizioni del flusso di lavoro che ha innescato l'esecuzione dell'operazione originale e selezionare quella aggiornata quale operazione da eseguire. Salvare le modifiche al flusso di lavoro.

Aggiornamento di Toolbox in SOLIDWORKS PDM

Se SOLIDWORKS Toolbox è stato integrato con SOLIDWORKS PDM, quando si aggiorna il software SOLIDWORKS viene aggiornato anche Toolbox, se sono state aggiunte nuove parti.

Prima di eseguire SOLIDWORKS Installation manager per avviare l'aggiornamento, è necessario preparare la cartella Toolbox.

- Per effettuare l'aggiornamento nel primo computer, eseguire il check out del database di Toolbox affinché Gestione installazioni di SOLIDWORKS possa scrivere nel database. Utilizzare **Leggi l'ultima versione** per scaricare le parti di Toolbox nella cache locale, affinché il programma di installazione possa verificare se debbano essere aggiornate o aggiunte.
- Per aggiornare altri computer, ottenere le versioni più recenti dei file di Toolbox da SOLIDWORKS PDM prima di eseguire Gestione installazioni di SOLIDWORKS.

Per aggiornare il primo computer SOLIDWORKS PDM:

1. In Esplora file di Windows, accedere al vault come utente con permessi completi (check-out, check-in, aggiunta, eliminazione).

2. Accedere alla cartella Toolbox nel vault.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella Toolbox e selezionare **Leggi l'ultima versione** per copiare tutti i file Toolbox e il relativo database nella cache locale.

Se il proprio server di archivio è remoto, l'operazione impiegherà alcuni minuti.

4. Per gli aggiornamenti, è necessario eseguire il check-out del file del database Toolbox:
 - Da SOLIDWORKS 2014 o da una versione precedente, eseguire il check-out di:
`vault_name\Toolbox_folder_name\lang\your_language\SWBrowser.mdb.`
 - Da versioni successive di SOLIDWORKS, eseguire il check-out di:
`vault_name\Toolbox_folder_name\lang\your_language\swbrowser.sldedb.`
5. Eseguire Gestione installazioni di SOLIDWORKS per aggiornare il software SOLIDWORKS (compreso SOLIDWORKS Toolbox).
6. Nello schermo Sintesi, assicurarsi che l'ubicazione dell'installazione **Opzioni Toolbox** sia l'ubicazione nel vault.

In caso contrario, fare clic su **Cambia**, selezionare **Riferimento o aggiornamento di un Toolbox esistente** e accedere alla posizione di Toolbox nel vault.
7. Per gli aggiornamenti da SOLIDWORKS 2014 o versioni precedenti, al termine dell'aggiornamento, individuare in Esplora file di Windows la cartella indicata nella fase 4. Aggiungere al vault il file del database Toolbox `swbrowser.sldedb`.

È possibile aggiungere al vault altri file locali creati in questa cartella.
8. Per tutti gli aggiornamenti, eseguire il checkin della cartella Toolbox per aggiungere al vault qualsiasi file nuovo o aggiornato, in modo che altri utenti possano utilizzare Toolbox.
9. Per gli aggiornamenti a SOLIDWORKS 2012 o versione successiva, accede alla propria cartella Toolbox nel vault e verificare che siano presenti:
 - `\Toolbox_folder_name\Updates`
 - `\Toolbox_folder_name\ToolboxStandards.xml`
 - `\Toolbox_folder_name\Browser\ToolboxFiles.index`

Se non sono presenti, contattare il rivenditore VAR.

Per aggiornare altri computer, prima di inizializzare l'aggiornamento di SOLIDWORKS PDM, utilizzare **Leggi l'ultima versione** per scaricare la cartella Toolbox dal vault alla cache locale.

Quando viene effettuata l'installazione, SOLIDWORKS Installation Manager verifica che i file Toolbox siano aggiornati.

12

Aggiornamento dei file SOLIDWORKS

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Aggiornamento dei file SOLIDWORKS**
- **Software necessario di Utility di aggiornamento**
- **Requisiti del sistema**
- **Installazione della utility di aggiornamento della versione dei file**
- **Preparazione dell'aggiornamento**
- **Selezione impostazioni di versione**
- **Effettuare un aggiornamento del file di prova**
- **Esecuzione della utility Aggiornamento**
- **Creare ed usare i file istruzioni da lavoro**
- **Completamento di un aggiornamento interrotto**
- **Dopo l'aggiornamento**
- **Gestione file di backup**

Aggiornamento dei file SOLIDWORKS

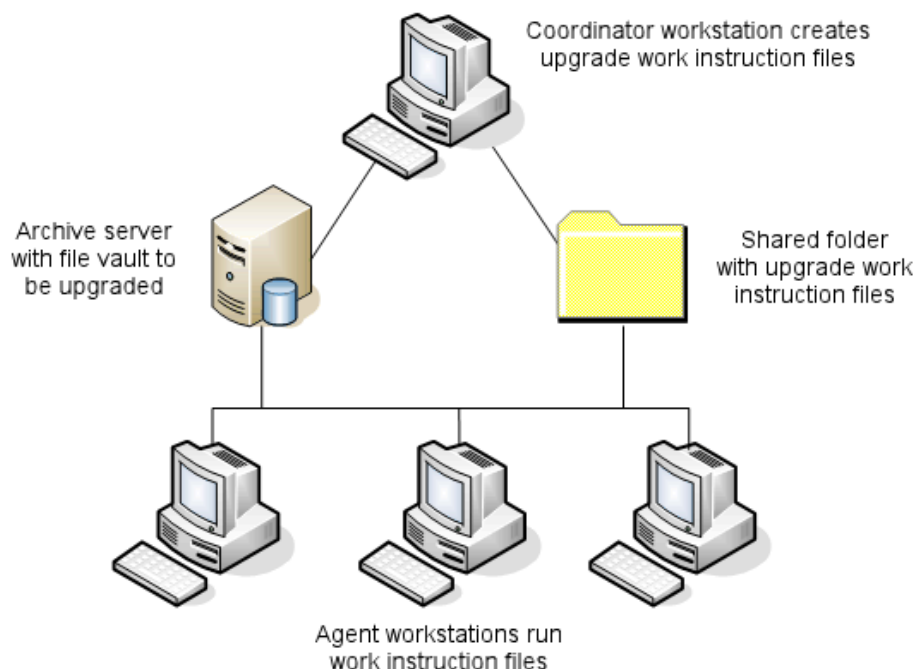
Lo strumento di aggiornamento versione di file di SOLIDWORKS® PDM aggiorna i file SOLIDWORKS da una versione precedente a un formato di file SOLIDWORKS successivo.

Dopo l'aggiornamento, i file non possono più essere aperti nelle versioni precedenti di SOLIDWORKS.

Lo strumento esegue automaticamente il check-out e il check-in dei file SOLIDWORKS memorizzati nei vault di SOLIDWORKS PDM. I riferimenti al file, le etichette di revisione e gli stati del flusso di lavoro sono mantenuti intatti.

Vengono aggiornati solo i formati di file .sldprt, .slddrw e .sldasm. I file di modello e di blocco di SOLIDWORKS devono essere aggiornati manualmente.

Diverse postazioni di lavoro, ognuna con lo strumento di aggiornamento in esecuzione, può effettuare aggiornamenti multipli per ridurre i tempi di elaborazione. La prima postazione di lavoro per eseguire lo strumento di aggiornamento agisce come postazione coordinatore creando il piano di aggiornamento. Il piano consiste di diversi file con istruzioni di lavoro, uno per ogni postazione di lavoro partecipante nel processo di aggiornamento. Per ulteriori dettagli, vedere *Creare e usare i file delle istruzioni di lavoro*.



I file delle istruzioni di lavoro contengono strutture ad albero che rispecchiano le relazioni padre-figlio dei file SOLIDWORKS. Entrambe le postazioni coordinatore e agente possono eseguire file per istruzioni aggiuntive dopo avere completato l'elaborazione del primo. Sebbene le parti e i sottoassiemi possono essere condivisi da altri assiemi, ogni file verrà aggiornato solo una volta.

Se un assieme fa riferimento alle parti che non sono alla versione più recente, è possibile scegliere l'impostazione di una versione che collega l'assieme con la versione più recente delle parti alla quale fa riferimento. In modo alternativo, sarà possibile scegliere l'impostazione di una versione che sovrascrive la versione esistente dei file referenziati con la versione più recente dei file. Vedere *Selezione delle impostazioni di versione*.

Software necessario di Utility di aggiornamento

Lo strumento di aggiornamento della versione del file SOLIDWORKS PDM 2025 può essere usato con SOLIDWORKS 2025, 2024 e 2023.

Requisiti del sistema

I requisiti del sistema dipendono dal database del vault in via di aggiornamento. Sono condizionati dalla struttura del database, compresi il numero di file, versioni e riferimenti in via di conversione.

Usare le stazioni di lavoro potenti. Durante l'apertura e il nuovo salvataggio dei file in SOLIDWORKS, è importante che le postazioni di lavoro in uso dispongano di risorse sufficienti per gestire anche le strutture di assieme più grandi. Utilizzare postazioni potenti con RAM sufficiente e abbondante spazio libero su disco.

Per ulteriori dettagli, vedere [Requisiti di sistema](#) sul sito Web di SOLIDWORKS.

Interrompere qualsiasi processo non essenziale per liberare spazio nella postazione.

I seguenti consigli sono da considerare specifici:

- Server archivio

Quando la conversione viene effettuata con la sovrascrittura delle versioni esistenti dei file, viene creato un backup per ogni file sovrascritto. Il server di archivio deve avere una capacità su disco per sistemare questi file di backup.

Prima di avviare l'aggiornamento, un messaggio su schermo notificherà dello spazio necessario in base ai file scelti per l'upgrade.

- Postazioni di lavoro

Tutte le postazioni di lavoro che saranno usate per l'upgrade devono avere RAM a sufficienza per aprire l'assieme più grande da convertire.

Installazione della utility di aggiornamento della versione dei file

L'utility di aggiornamento della versione dei file viene fornita con il supporto di installazione SOLIDWORKS nella directory `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\`.

Per installare la utility di aggiornamento della versione dei file:

1. Andare su `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\` nel supporto di installazione.
2. Fare doppio clic su **File Version Upgrade.exe**.
3. Nella schermata di Benvenuto fare clic su **Avanti**.
4. Accettare il contratto di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Installa**.
6. Fare clic su **Fine**.

Preparazione dell'aggiornamento

Preparare le postazioni di lavoro coinvolte nell'aggiornamento prima di iniziare il processo di aggiornamento.

Effettuare un totale backup del vault, compreso:

- database del vault
- File di archivio

Nelle postazioni di lavoro Coordinatore e Agente che partecipano al processo di aggiornamento:

1. Installare la stessa versione e lo stesso livello di revisione del client SOLIDWORKS PDM.
2. Creare viste locali del vault da aggiornare.
3. Verificare tutti i file nel vault.
4. Chiudere SOLIDWORKS.

Sulla postazione di lavoro Coordinatore:

1. Dare ai partecipanti l'accesso di lettura/scrittura per tutti i file nel vault che necessitano dell'aggiornamento.
2. Creare una cartella per i file con istruzioni di lavoro e condividerla con diritti totali (lettura/scrittura) per tutti i client partecipanti.

Selezione impostazioni di versione

Lo schermo Impostazioni di versione consente di specificare quali versioni e revisioni del tipo selezionato saranno aggiornate e se le versioni passate saranno sovrascritte.

Prima di effettuare una conversione totale, testare la conversione dei file precedenti aprendo un gruppo di esempio nella versione di destinazione di SOLIDWORKS per controllare gli eventuali errori di conversione.

Selezionare **Crea nuova versione dei file** se si desidera aggiornare solo le versioni più recenti dei file e mantenere il formato di file precedente per le versioni esistenti dei file. Vengono create nuove versioni di SOLIDWORKS PDM.

Selezionare **Sovrascrivi le versioni esistenti dei file** se si intende:

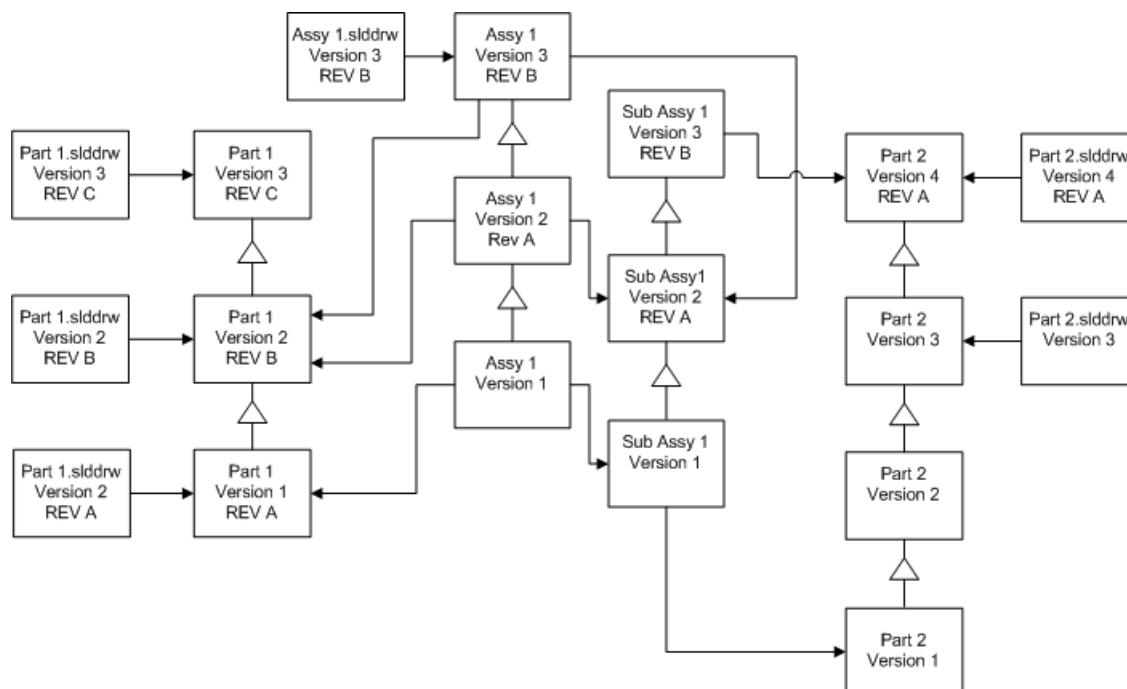
- sovrascrivere tutte le versioni dei file con i file aggiornati.
- Specificare quali versioni dei file sovrascrivere scegliendo una o entrambe opzioni seguenti:
 - **Versione più recente** Lo strumento aggiorna le versioni più recenti dei file oltre a tutti i file ai quali fanno riferimento.
 - **Versioni con una revisione** Lo strumento aggiorna tutti i file con le etichette di revisione.

Se si sceglie di sovrascrivere le versioni esistenti, lo strumento Aggiorna versione dei file crea un backup dei file prima di aggiornarli. I file in backup possono essere eliminati dopo avere confermato la riuscita dell'aggiornamento. Vedere *Gestione file di backup*.

Gli assiemi che contengono riferimenti ciclici non sono aggiornati se si seleziona per sovrascrivere le versioni esistenti dei file.

Aggiorna scenari

I seguenti argomenti illustrano i possibili scenari di aggiornamento per il gruppo di file di seguito.



△ incremento di versione

→ riferimento

Creazione nuove versioni dei file

Quando si crea una nuova versione di un file, la versione precedente viene mantenuta e può essere aperta nella versione precedente di SOLIDWORKS.

Ricollegamento alla versione più recente dei file referenziati

Un assieme può essere ricollegato alla versione più recente dei file alla quale fa riferimento.

Se l'assieme e i relativi sottoassiemi fanno riferimento alle versioni di parti che non sono la versione più recente, i riferimenti saranno spostati nelle versioni più recenti delle parti.

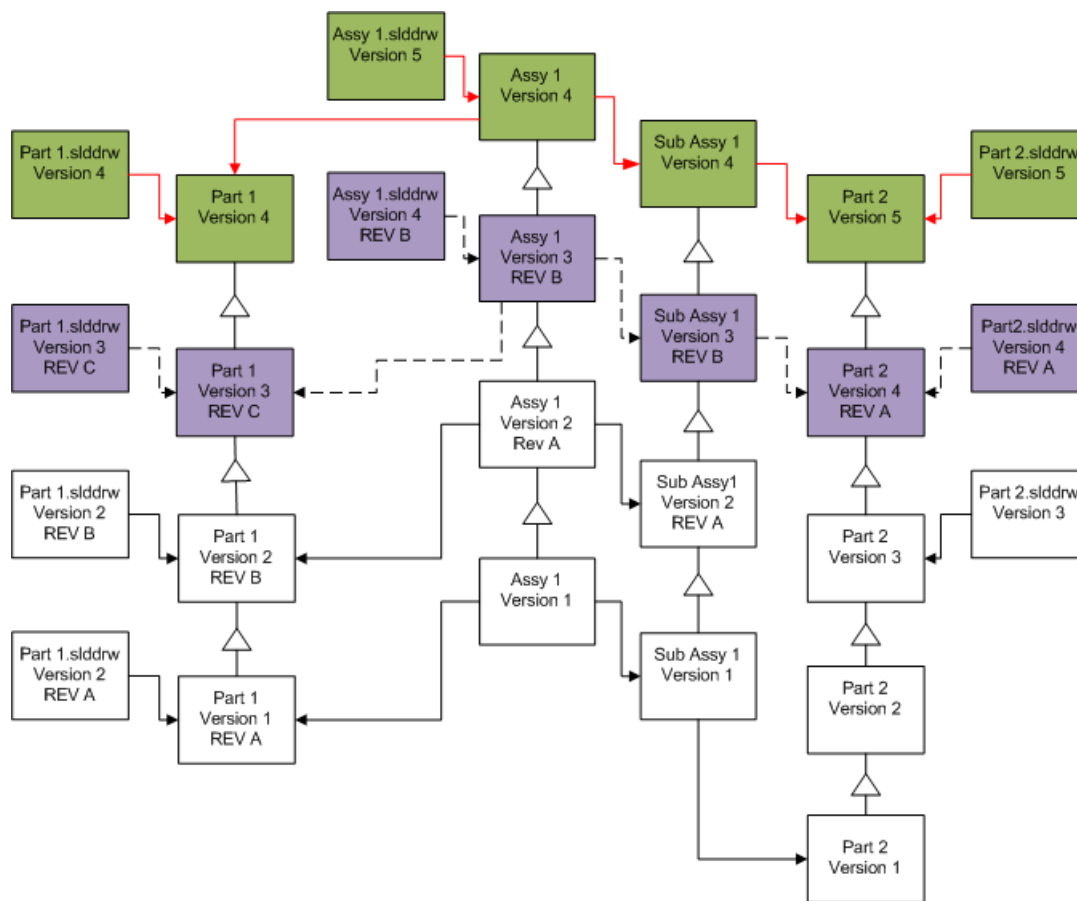
Le versioni passate di parti, assiemi e sottoassiemi non sono aggiornate e i loro riferimenti non saranno condizionati.

Se le versioni più recenti dei file referenziati sono state modificate, usando questa opzione si verificheranno modifiche all'assieme non desiderate o errori di ricostruzione. Inoltre, se le proprietà del file come Numero di parte, Descrizione o Materiale sono cambiate, nelle versioni più recenti, ciò potrà provocare modifiche nella Distinta materiali.

Le selezioni rappresentate nel diagramma di seguito sono:

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	<Tutti i tipi di file SW>

Schermata	Opzione	Selezioni
Impostazioni di versione	Crea una nuova versione dei file	File che fanno riferimento alle versioni precedenti • Sono ricollegate alla nuova versione Aggiorna revisioni • Non aggiornare la revisione



--- ➔ Referenziare i collegamenti prima dell'aggiornamento

File prima dell'aggiornamento

➔ Referenziare i collegamenti dopo l'aggiornamento

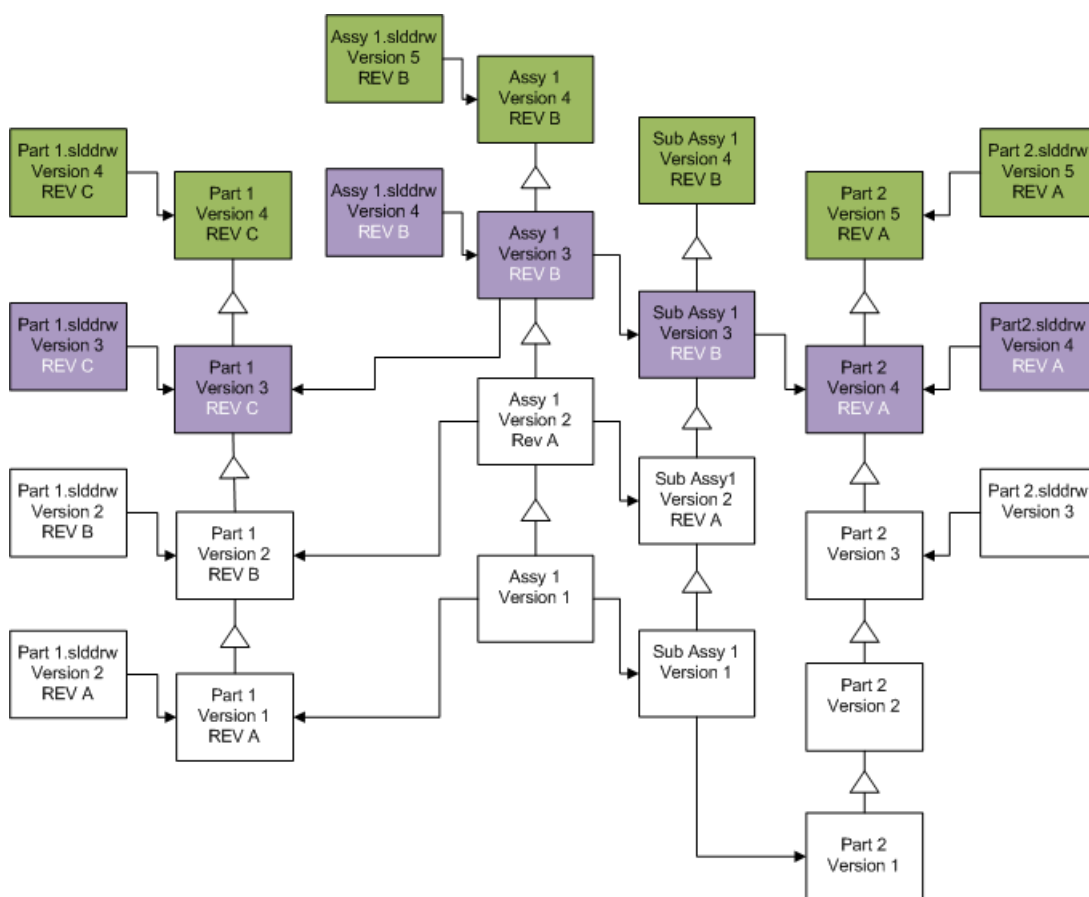
File aggiornati

Spostare le etichette di revisione esistenti

L'etichetta di revisione più recente può essere spostata nella versione più recente di un file in via di aggiornamento.

Le selezioni rappresentate nel diagramma di seguito sono:

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	<Tutti i tipi di file SW>
Impostazioni di versione	Crea una nuova versione dei file	File che fanno riferimento alle versioni precedenti • Sono esclusi Aggiorna revisioni • Sposta revisione



REV B File prima dell'aggiornamento, visualizzando la revisione spostata

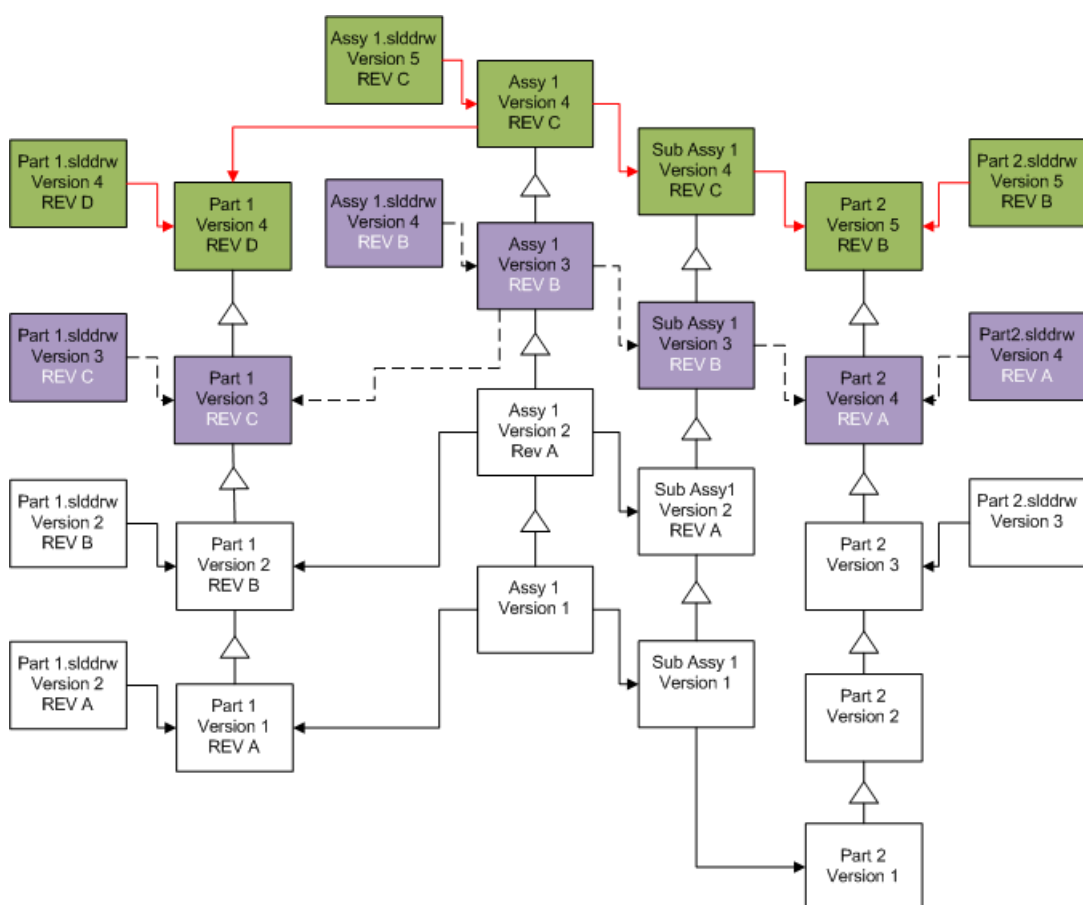
File aggiornati

Incremento etichette di revisione

Le etichette di revisione possono essere incrementate rispetto alle versioni più recenti dei file con l'aggiornamento dei file.

Le selezioni rappresentate nel diagramma di seguito sono:

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	<Tutti i tipi di file SW>
Impostazioni di versione	Crea una nuova versione dei file	File che fanno riferimento alle versioni precedenti • Sono ricollegate alla nuova versione Aggiorna revisioni • Incrementa revisione



---> Referenziare i collegamenti prima dell'aggiornamento

REV B File prima dell'aggiornamento, visualizzando la revisione spostata ed incrementata

 Referenziare i
collegamenti dopo l'aggiornamento
  File aggiornati

Sovrascrizione versioni esistenti dei file

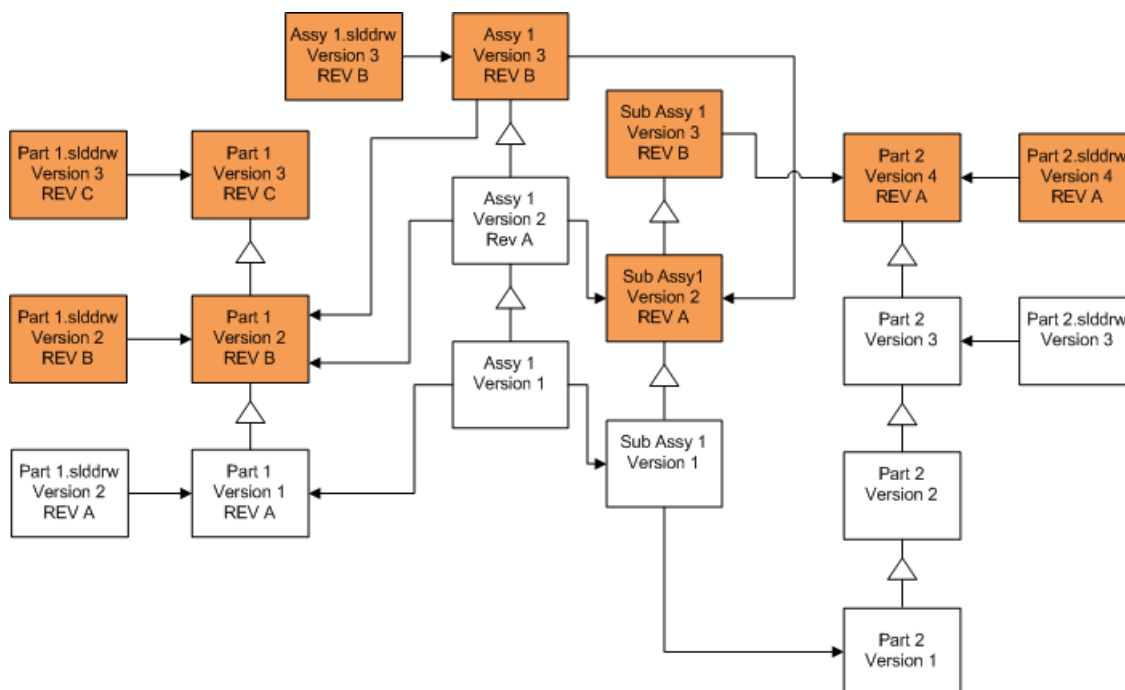
Quando si sovrascrivono le versioni esistenti dei file, i file esistenti vengono sostituiti con i file aggiornati. Le nuove versioni non vengono create.

Sovrascrizione delle versioni più recenti dei file

L'aggiornamento può avvenire sovrascrivendo la versione più recente di tutti i file del tipo di file selezionato. Qualsiasi versione di un file usato in un riferimento da un file aggiornato viene anch'esso aggiornato.

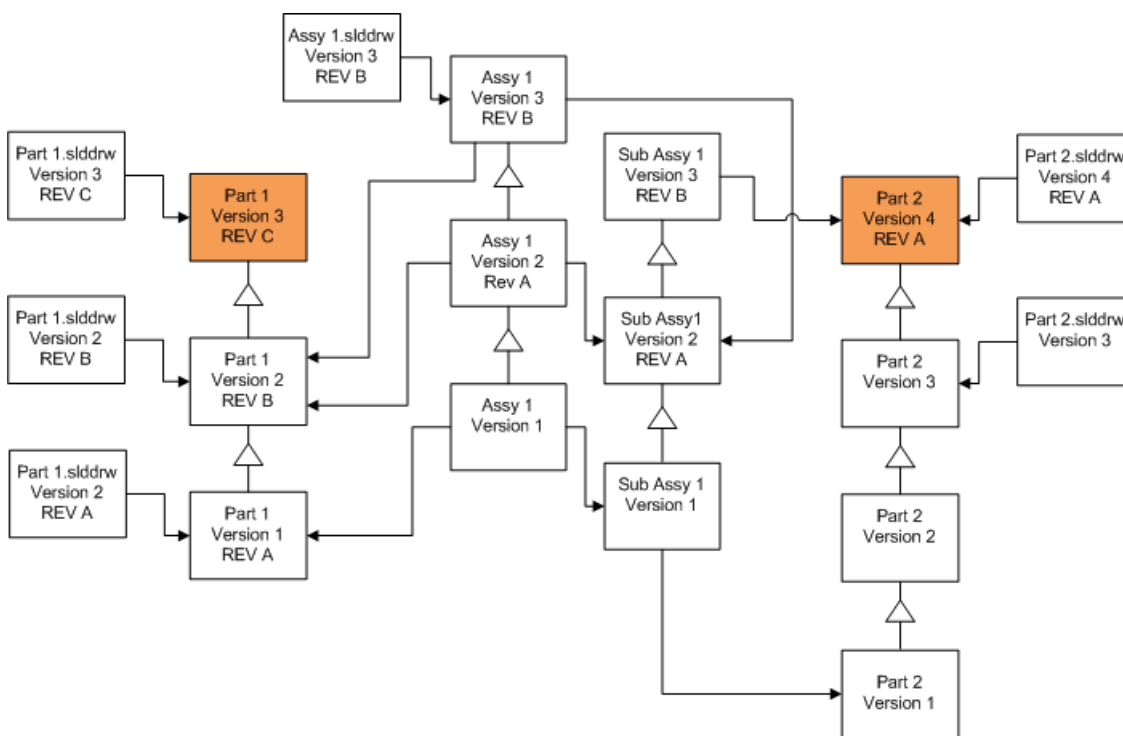
Sovrascrizione delle versioni più recenti di tutti i file

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	<Tutti i tipi di file SW>
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi • Ultima versione



Sovrascrizione della versione più recente delle parti

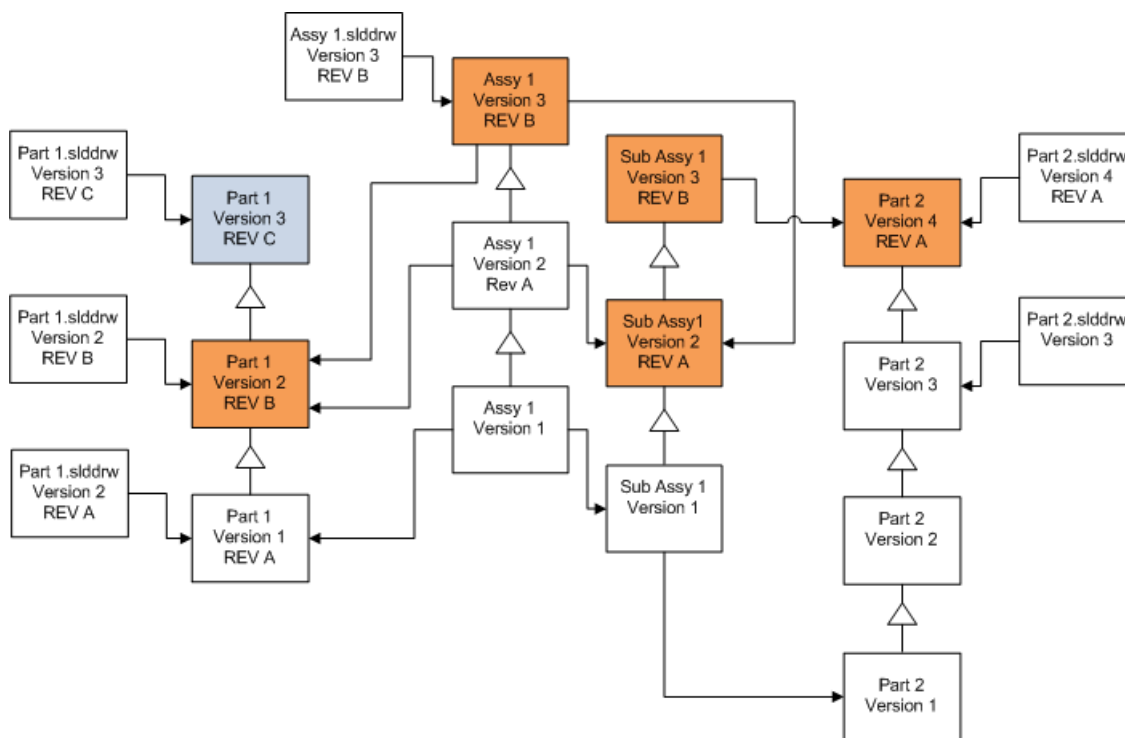
Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.sldprt
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi • Ultima versione



Di default, i disegni di parte non sono aggiornati. Tuttavia, dal momento che i disegni sono disegni padre rispetto alle parti, uno schermo Avvertimento riferimento interrotto consentirà di selezionare l'aggiornamento dei disegni che fanno riferimento alle parti in via di aggiornamento.

Sovrascrizione della versione più recente degli assiemi

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.sldasm
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi • Ultima versione

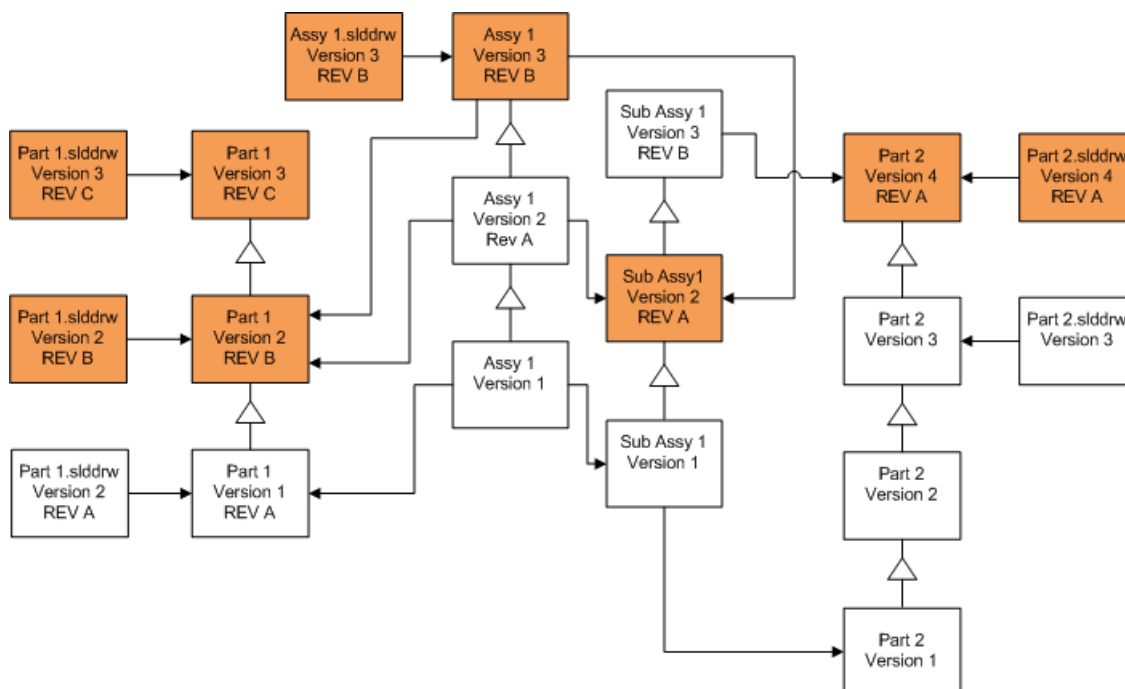


In un flusso di versioni referenziate, lo strumento Aggiornamento versione del file aggiorna le parti più recenti, così come indicato dalle caselle blu .

Di default, i disegni di parte e assieme non sono aggiornati. Tuttavia, dal momento che i disegni sono disegni padre rispetto agli assiemi e alle parti, uno schermo Avvertimento riferimento interrotto consentirà di selezionare l'aggiornamento dei disegni che fanno riferimento alle parti ed agli assiemi in via di aggiornamento.

Sovrascrizione della versione più recente dei disegni

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.slddrw
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi Ultima versione



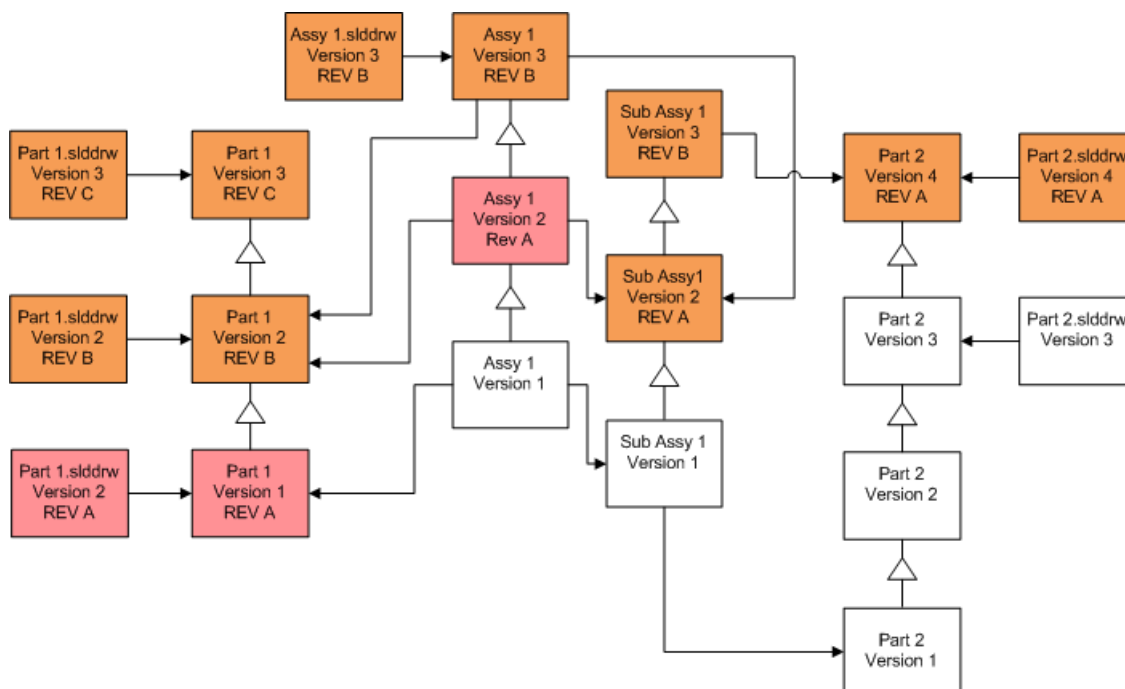
Sovrascrizione dei file con etichette di revisione

Si possono includere i file con etichette di revisione come file aggiornati.

Questi esempi mostrano i file che vengono aggiornati quando si sceglie l'opzione **Versione più recente** o l'opzione **Versione con una revisione**. Le caselle di colore rosso indicano i file aggiornati perchè hanno etichette di revisione, sebbene non siano la versione più recente.

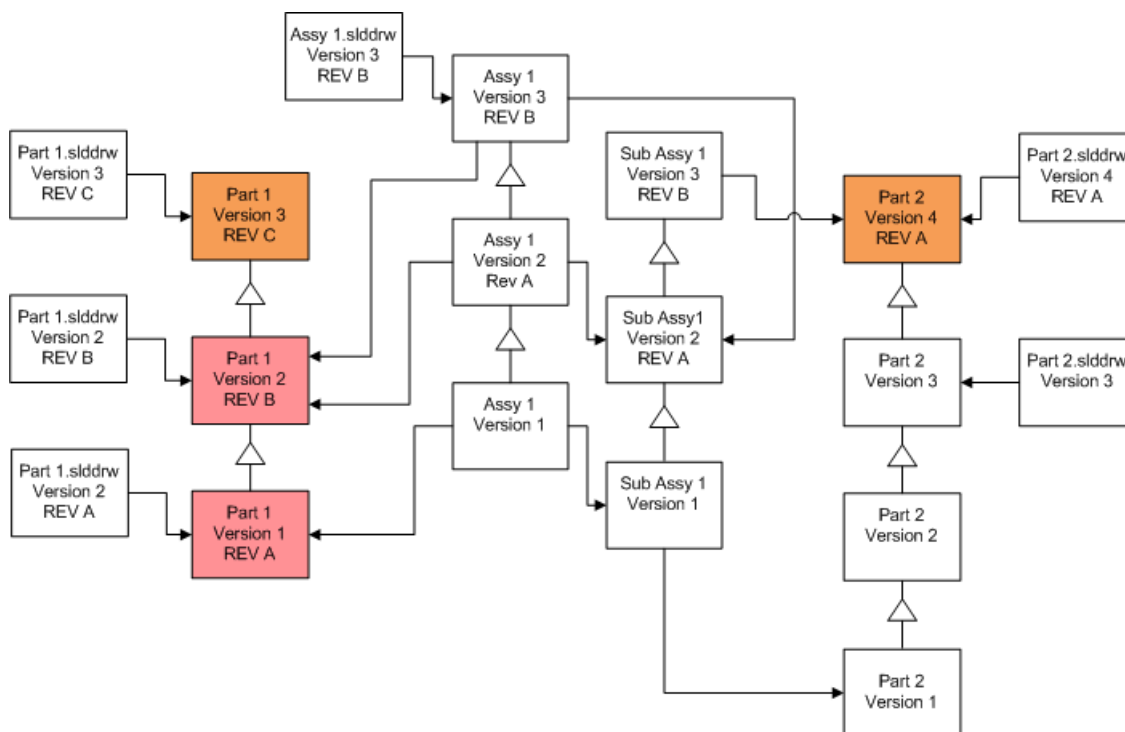
Sovrascrizione di tutti i file con etichette di revisione

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	<Tutti i tipi di file SW>
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi Versione più recente Versione con una revisione



Sovrascrizione delle parti con etichette di revisione

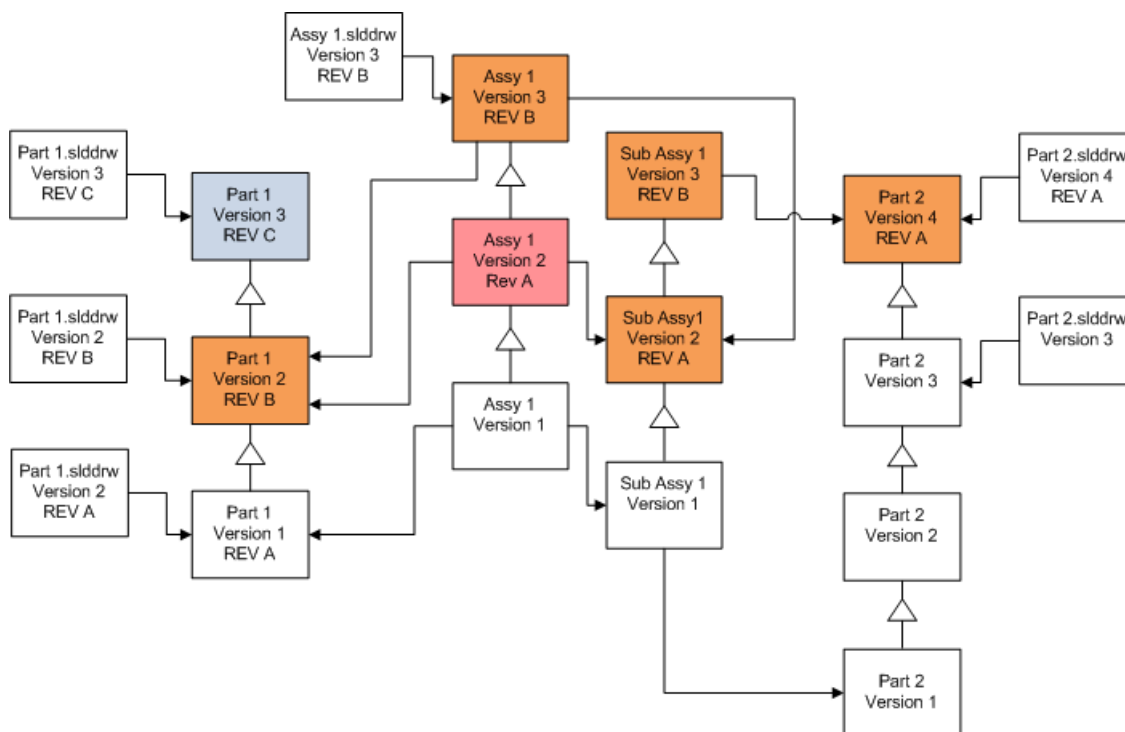
Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.sldprt
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi • Versione più recente • Versione con una revisione



Di default, i disegni di parte non sono aggiornati. Tuttavia, dal momento che i disegni sono disegni padre rispetto alle parti, uno schermo Avvertimento riferimento interrotto consentirà di selezionare l'aggiornamento dei disegni che fanno riferimento alle parti in via di aggiornamento.

Sovrascrizione degli assiemi con etichette di revisione

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.sldasm
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi Versione più recente Versione con una revisione

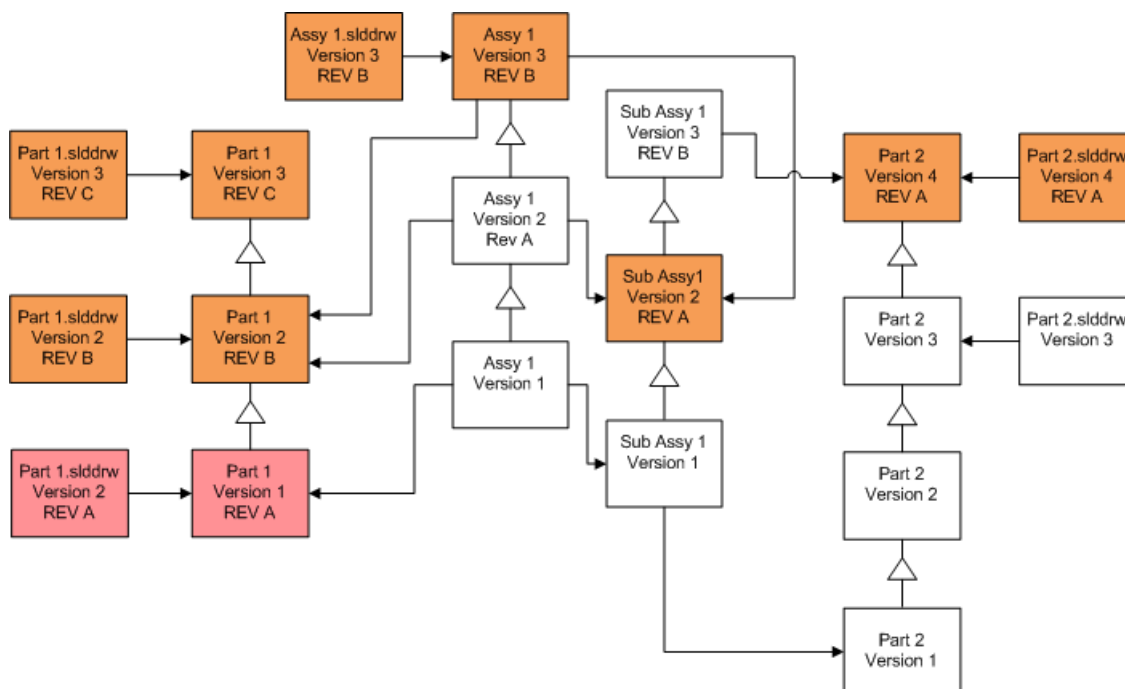


In un flusso di versioni referenziate, lo strumento Aggiornamento versione del file aggiorna le parti più recenti, così come indicato dalle caselle blu.

Di default, i disegni di parte e assieme non sono aggiornati. Tuttavia, dal momento che i disegni sono disegni padre rispetto agli assiemi e alle parti, uno schermo Avvertimento riferimento interrotto consentirà di selezionare l'aggiornamento dei disegni che fanno riferimento alle parti ed agli assiemi in via di aggiornamento.

Sovrascrizione dei disegni con etichette di revisione

Schermata	Opzione	Selezioni
Ricerca file da aggiornare	Tipo file	*.slddrw
Impostazioni di versione	Sovrascrizione delle versioni esistenti dei file	Sovrascrivi Versione più recente Versione con una revisione



Effettuare un aggiornamento del file di prova

Prima di aggiornare i file SOLIDWORKS in un vault di produzione, effettuare l'aggiornamento su una copia del vault di produzione per verificare che non ci siano problemi di aggiornamento. È possibile contattare il proprio rivenditore VAR per ricevere assistenza nella creazione di una copia del vault.

1. Ripristinare un backup totale del vault su un server distinto.
2. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Aggiornamento versione file** per avviare l'utility di aggiornamento della versione dei file.
3. Seguire le istruzioni nella procedura guidata di aggiornamento.
4. Verificare che l'aggiornamento sia riuscito.

Vedere **Dopo l'aggiornamento** alla pagina 164.

Esecuzione della utility Aggiornamento

Per eseguire la utility Aggiornamento:

1. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Aggiornamento versione file** per avviare l'utility di aggiornamento della versione dei file.

2. Nella schermata Benvenuto, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Per impostare l'aggiornamento, fare clic su **Iniziare un nuovo processo di aggiornamento (postazione Coordinatore)**.
 - Per eseguire un file di istruzioni di lavoro creato per l'aggiornamento, fare clic su **Partecipa a un processo di aggiornamento (postazione Agente)**.
 - Per ritentare un aggiornamento terminato improvvisamente, fare clic su **Riavvia un processo di aggiornamento interrotto (postazione Coordinatore e Agente)**.
3. Seguire le istruzioni nella procedura guidata di aggiornamento.

Creare ed usare i file istruzioni da lavoro

Creando i file istruzioni da lavoro, è possibile eseguire lo strumento di upgrade contemporaneamente a diverse postazioni di lavoro per ridurre i tempi dell'upgrade.

I file istruzioni da lavoro vengono creati sulla prima postazione di lavoro che esegue lo strumento di upgrade, facendola diventare la postazione di lavoro Coordinatore.

Per creare ed usare i file istruzioni da lavoro:

1. creare una cartella condivisa e dare ad ogni postazione di lavoro che parteciperà nell'accesso di lettura/scrittura dell'upgrade.
 2. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Aggiornamento versione file** per avviare l'utility di aggiornamento della versione dei file.
 3. Nella schermata di Benvenuto, selezionare **Iniziare un nuovo processo di aggiornamento (postazione Coordinatore)** e fare clic su **Avanti**.
 4. Completare le schermate della procedura guidata.
 5. Nella schermata Impostazioni di aggiornamento:
 - a) In **Impostazioni di aggiornamento** selezionare **Dividere il lavoro di aggiornamento in multipli file istruzioni da lavoro**.
 - b) Specificare il numero di file istruzioni di lavoro da creare.
 - c) Per **Ubicazione condivisa per file istruzioni del lavoro**, immettere il nome della cartella condivisa creata nella fase 1 o fare clic sul pulsante Sfoglia per accedere alla cartella.

Il nome della cartella deve essere in formato UNC.

 - d) Fare clic su **Avanti**.
6. Nella schermata Pronto ad aggiornare i file effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Per eseguire subito l'aggiornamento, fare clic su **Sì**.
Quando viene visualizzato il messaggio di completamento, fare clic su **OK**.
 - Per uscire dall'utility di aggiornamento ed eseguire i file delle istruzioni del lavoro in un secondo momento, fare clic su **No**.
7. Se si seleziona **No** al punto 6, eseguire di nuovo lo strumento Upgrade versione file per effettuare l'upgrade usando i file istruzioni da lavoro.
8. Nella schermata di Benvenuto, selezionare **Partecipa ad un processo di aggiornamento [postazione Agente]**.

9. Nella schermata Seleziona il file istruzioni da lavoro:
 - a) navigare all'ubicazione dei file istruzioni da lavoro.
 - b) Selezionare il file istruzioni da lavoro per elaborare.
 - c) Fare clic su **Avanti**.
La Sintesi file istruzioni da lavoro è visualizzata con un sunto di sola lettura delle impostazioni specificate per l'upgrade.
 - d) Fare clic su **Avanti**.
10. Nello schermo Pronto per l'aggiornamento dei file:
 - a) fare clic su **Visualizza i file** per vedere un elenco di file che saranno aggiornati.
 - b) Per aggiornare i file, fare clic su **Sì**.
 - c) Quando appare il messaggio di completamento, fare clic su **OK**.

Completamento di un aggiornamento interrotto

A volte un aggiornamento viene interrotto improvvisamente, ad esempio quando si perde la connessione di rete o si perde l'alimentazione.

Per completare un aggiornamento interrotto:

1. Fare clic su **Riprova** nel messaggio di errore.
2. Nel messaggio che indica che la conversione non è stata completata correttamente, fare clic su **OK**.
3. Fare clic su **Esci**.
4. Risolvere il problema che ha causato l'interruzione.
Per esempio, ripristinare la rete o riavviare il computer.
5. Eseguire nuovamente la utility Aggiornamento.
6. Nella schermata di Benvenuto, selezionare **Riavvia un processo di aggiornamento interrotto (postazione Coordinatore o Agente)**.
7. Nella schermata Continuare la Migrazione interrotta, fare clic su **Avanti**.
8. Nella schermata Sintesi file istruzioni da lavoro, fare clic su **Avanti**.
9. Nella schermata Pronto ad aggiornare i file, fare clic su **Fine**.

Dopo l'aggiornamento

Una volta completato l'aggiornamento:

- visualizzare i file log di aggiornamento.
- Effettuare manualmente l'aggiornamento dei file che lo strumento non era riuscito ad aggiornare automaticamente.

L'aggiornamento manuale crea le nuove versioni. Se si effettua l'aggiornamento usando Sovrascrivi le versioni esistenti, l'aggiornamento manuale renderà non valida la struttura di riferimento.

- Come opzione, usare **Ottieni versione più recente** per creare le copie locali dei file convertiti su altre postazioni di lavoro.

- Aprire un sottogruppo dei file convertiti in SOLIDWORKS per verificare che la conversione sia riuscita.
- Se si sceglie di sovrascrivere le versioni esistenti dei file, dopo avere accertato che l'aggiornamento è riuscito, rimuovere i file di backup dal server di archivio.

Formati nome di file per i log di aggiornamento

I nomi dei file nei log di aggiornamento hanno i seguenti formati:

- file che sono stati aggiornati

Utility di aggiornamento <id>Batch<n>.log

dove:

- <id> è una stringa alfanumerica unica
- <n> è il numero di file in blocco per i quali è stato creato il log.

Ad esempio: Utility di aggiornamento 471F2FDS Batch 4.log

- File il cui aggiornamento non è riuscito

Utility di aggiornamento <id> Batch <n>.logExcluded.log

Ad esempio: Utility di aggiornamento 471F2FDS Batch 4.logExcluded.log

Gestione file di backup

Se si sceglie di sovrascrivere le versioni esistenti dei file con l'aggiornamento, lo strumento di aggiornamento crea un file di backup per ogni file sovrascritto.

Questi file di backup rimangono dopo l'aggiornamento. Possono essere rimossi dopo avere verificato la riuscita dell'aggiornamento.

Creazione file di backup

Non è possibile disattivare l'opzione di backup quindi, accertarsi di avere spazio a sufficienza nel server di archivio prima di iniziare l'upgrade.

Lo schermo Pronto ad aggiornare i file offre una valutazione della quantità di spazio necessario.

Per ogni file sovrascritto:

1. lo strumento di aggiornamento recupera la versione originale del file dalla cartella di archivio dei file al sistema client che esegue un file istruzioni di lavoro per effettuare l'upgrade.
2. Lo strumento apre il file in SOLIDWORKS, lo aggiorna e lo invia alla cartella di archiviazione al termine del processo batch.

3. Prima di sostituire la versione, quella originale nell'archivio viene rinominata usando il seguente formato:

`bak_counter_version.extension`

Dove:

- `bak` è il prefisso per tutti i file di backup.
- `counter` è un contatore unico in caso il file esistente con lo stesso nome di backup esista da un upgrade precedente.
- `version` è il numero, in formato esadecimale, della versione dei file in via di sostituzione.
- `extension` è l'estensione del file.

4. Lo strumento di upgrade posiziona la versione aggiornata del file nell'archivio usando il nome di file originale.

Ripristino di una versione aggiornata in modo non corretto da un backup

Se una versione aggiornata di un file non è corretta, si può usare il file di backup per ripristinare il contenuto originale del file.

1. Nella vista del vault locale, determinare il nome del file da trovare.
2. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
3. Espandere **Databases** e selezionare il vault che contiene il file da ripristinare.
4. Fare clic su **Nuovo quesito**.
5. Nel pannello a destra, digitare un quesito nel seguente formato:

`selezionare * dai documenti dove il nome del file come 'filename.ext'`

Ad esempio:

`selezionare * dai documenti dove il nome del file come
'speaker_frame.sldprt'`

6. Fare clic su **Eseguire**.

Registrare le IDDocumento dei file, elencati nella scheda Risultati.

7. Uscire da SQL Server Management Studio.
8. Usare un calcolatore per convertire le IDDocumento al formato esadecimale.
9. In una finestra di Explorer, passare a `install_dir\Programmi\SOLIDWORKS PDM\Data\vault_name`.
10. Espandere l'archivio del vault che corrisponde all'ultima cifra del numero esadecimale. Per esempio, se il numero esadecimale è 3B, espandere la cartella etichettata **B**.
11. Espandere la cartella che corrisponde al numero esadecimale.
12. Rinominare o cancellare la versione del file da ripristinare. Per esempio, rinominare `00000002.sldprt` in `00000002.backup`.
13. Rinominare il file appropriato `bak_` nel nome di file originale. Per esempio, rinominare `bak_0_00000002.sldprt` in `00000002.sldprt`.
14. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

13

Configurazione supplementare

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Gestione della dimensione del log delle transazioni SQL**
- **Configurazione di SOLIDWORKS PDM per la comunicazione mediante i soli indirizzi IP**
- **Spostamento dei componenti del server ad un altro sistema**

Gestione della dimensione del log delle transazioni SQL

Ogni database SQL contiene un file del database (.mdf) e almeno un file di log delle transazioni (.ldf). Il file del database memorizza i dati aggiunti al database, mentre il log delle transazioni tiene traccia di tutte le modifiche apportate al database. SQL Server utilizza il log delle transazioni per assicurare l'integrità del database, soprattutto durante un'operazione di recupero.

L'impostazione predefinita prevede il modello di recupero con registrazione completa, in tal senso, viene registrata ogni modifica apportata al database SQL. Il log delle transazioni può aumentare a dismisura ed esaurire rapidamente tutto lo spazio disponibile sul disco in questo modo, pregiudicando le prestazioni di SQL Server.

Il modello di ripristino completo rappresenta la scelta migliore quando occorre ripristinare un punto temporale preciso. Se vengono effettuati backup notturni del database, tuttavia, è possibile utilizzare il semplice modello di ripristino per limitare le dimensioni dei log delle transazioni senza ridurre le prestazioni di SQL Server.

È possibile ridurre le dimensioni del log delle transazioni impostando il modello di recupero con registrazione minima.

Per ulteriori informazioni sulla modifica del modello di ripristino, consultare i manuali di SQL Server online e il seguente articolo 873235 della Microsoft Knowledge Base su <https://support.microsoft.com/en-us>.

Modifica al semplice modello di recupero

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
2. Nel riquadro di sinistra, espandere la cartella **Database**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del database e selezionare **Proprietà**.
3. Nella finestra di dialogo Proprietà database, selezionare **Opzioni** nel riquadro di sinistra.
4. Nell'elenco **Modello di recupero**, selezionare **Con registrazione minima** e fare clic su **OK**.

5. Chiudere Microsoft SQL Server Management Studio.

Restringimento del log delle transizioni

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del database e selezionare **File > di restringimento > operazioni**.
2. Nella finestra di dialogo Compattazione di file, selezionare **log** come **Tipo file**.
3. Fare clic su **OK**.

Configurazione di SOLIDWORKS PDM per la comunicazione mediante i soli indirizzi IP

L'impostazione di default per la comunicazione client/server in un ambiente SOLIDWORKS PDM è attraverso i nomi dei sistemi. Se la ricerca DNS è instabile o insufficiente per l'impostazione di rete, è possibile configurare SOLIDWORKS PDM per la comunicazione attraverso gli indirizzi IP.

L'impostazione riguarda:

1. Aggiornamento del server archivio
2. Aggiornamento di SQL Server
3. Aggiornamento dei client SOLIDWORKS PDM

Quando ci si connette al server archivio, sarà possibile rimuovere e ricollegare le viste del vault utilizzando l'indirizzo IP del server, anziché aggiornando manualmente il registro.

Aggiornamento del server di archivio per comunicare l'uso degli indirizzi IP

1. Sul sistema che esegue il server archivio, selezionare da Windows **Start, Esegui > regedit** per aprire il registro del sistema.
2. Trovare la chiave del server archivio:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer
3. Nel riquadro di destra, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Nuovo > Valore di stringa** e assegnare al valore di stringa il valore `NomeServer`.
4. Fare doppio clic su **ServerName**.
5. Nella finestra di dialogo Modifica stringa, immettere l'indirizzo IP del server archivio nel campo **Valore** e fare clic su **OK**.
6. Trovare la chiave del vault:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname
7. Fare doppio clic su **Server** e nel campo **Valore** inserire l'indirizzo IP del sistema SQL Server che ospita il database dei vault e fare clic su **OK**.
8. Riavviare il server archivio.

Aggiornamento del server SQL per comunicare l'uso degli indirizzi IP

1. Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
2. Nel riquadro di sinistra, espandere la cartella **Database**, il database dei vault e **Tabelle**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **dbo.ArchiveServers** e selezionare **Apri tabella**.
4. In **ArchiveServerName**, modificare la voce in modo che corrisponda all'indirizzo IP del server archivio che ospita il vault.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **dbo.SystemInfo** e selezionare **Apri tabella**.
6. In **ArchiveServerName**, modificare la voce in modo che corrisponda all'indirizzo IP del server archivio che ospita il vault.
7. Uscire da Microsoft SQL Server Management Studio.

Aggiornamento dei client di SOLIDWORKS PDM per comunicare mediante indirizzi IP

1. Se avviato, uscire da SOLIDWORKS PDM facendo clic sull'icona  di SOLIDWORKS PDM nella parte destra della barra delle applicazioni e selezionare **Esci**. Verificare che anche lo strumento di amministrazione non sia in esecuzione.
2. Sul sistema che esegue il client, dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Esegui** > **regedit** per aprire il registro.
3. Trovare la chiave della vista del vault:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname
4. Aggiornare il valore **DbServer** con l'indirizzo IP del sistema SQL Server che ospita il database dei vault.
5. Aggiornare il valore **ServerLoc** con l'indirizzo IP del server archivio che ospita il vault.
6. Se è stato utilizzato lo strumento di amministrazione sul client, eliminare la chiave seguente:
HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

Questa chiave sarà ricreata all'avvio successivo dello strumento di amministrazione.

Verifica della comunicazione tramite indirizzo IP

1. Dopo aver aggiornato tutti i server e client, verificare che sia possibile:
 - accedere al vault;
 - aggiungere un file;
 - prelevare un file esistente.
2. Se il vault è replicato, verificare che siano utilizzati gli indirizzi IP definiti nella finestra di dialogo Impostazioni replica.

3. Nel caso di problemi durante la connessione ai nuovi indirizzi:
 - verificare il log del server client e di archivio per eventuali errori.
 - Inoltre, sincerarsi che il comando "ping" impartito dai client identifichi correttamente i server con gli indirizzi IP specificati.

Spostamento dei componenti del server ad un altro sistema

Usare queste procedure durante lo spostamento dei componenti del server di SOLIDWORKS PDM da un sistema all'altro o quando si modifica il nome sul sistema del server per verificare quale database e voci del Registro di sistema devono essere aggiornati.

Assicurarsi di spostare i componenti del server SOLIDWORKS PDM Standard su una macchina con SQL Server Express.

Queste istruzioni descrivono la procedura per lo spostamento del server database e del server archivio. Attenersi alle istruzioni appropriate al server che si desidera spostare.

Prima di iniziare, chiedere agli utenti di uscire da tutti i vault di SOLIDWORKS PDM. Gli utenti possono lavorare off-line mentre si esegue lo spostamento. Dopo l'aggiornamento delle chiavi di registro sui client, gli utenti possono effettuare il check-in del lavoro svolto off-line nella nuova ubicazione del vault.

Copia dei file sul nuovo server

1. Sul sistema SQL Server precedente, creare una copia di backup del database del vault e del file **ConisioMasterDb**.
Per i dettagli, vedere *Backup del database del vault*.
2. Copiare il file di backup sul nuovo server.
3. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio** per aprire la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.
4. Per creare il backup delle impostazioni del server archivio:
 - a) Selezionare **Strumenti > Impostazioni di backup**.
Per i dettagli, vedere *Backup delle impostazioni del server di archivio*.
 - b) Cancellare o impostare una password e fare clic su **Avvia backup**.
 - c) Chiudere la finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM.
 - d) Copiare il file di backup (*backup.dat*) sul nuovo server.
5. Copiare l'intera cartella dell'archivio del vault sul nuovo server, preservando lo stesso percorso.

In caso di dubbi sulla posizione degli archivi, controllare la seguente chiave di registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vaultname\ArchiveTable

Configurazione del database dei vault SQL dopo lo spostamento

1. Sul nuovo server, installare il software SQL Server.
Per i dettagli, vedere *Installazione e configurazione di SQL Server*.
2. Per conservare le stesse impostazioni di collazione di quelle del server precedente:
 - a) Aprire Microsoft SQL Server Management Studio e fare clic su **Connetti**.
 - b) Fare clic con il pulsante destro del mouse sul server e selezionare **Proprietà**.
 - c) Nella finestra di dialogo Proprietà server, prendere nota dell'impostazione **Regole di confronto server** del server precedente, nel riquadro di destra.
 - d) Durante l'installazione del nuovo SQL Server, selezionare **Personalizza** e impostare le stesse regole di confronto.
3. Ripristinare il database dal backup, mantenendo il nome originale.

Interrompere il precedente SQL Server o portare fuori linea i database vecchi, per evitare che lo stesso database dei vault sia attivo su due server contemporaneamente.

4. Nel database del vault ripristinato, aggiornare il nome del nuovo server archivio nelle tabelle **ArchiveServers** e **SystemInfo**.

In un ambiente replicato, la tabella **ArchiveServers** contiene ogni server replicato. Aggiornare anche la voce relativa al server spostato. Non modificare la voce **VaultName**.

Spostamento di SolidNetWork License Manager

Se si deve spostare il proprio software gestore di licenze su un altro server, è necessario trasferire le licenze attivate sul server chiavi di licenza di Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation.

Per spostare il software SolidNetWork License Manager:

1. Trasferire la licenza attivata al server delle chiavi di licenza.
Per ulteriori informazioni, vedere [Trasferimento di una licenza SolidNetWork](#) alla pagina 54.
2. Installare SolidNetWork License Manager sul nuovo server.
3. Riattivare la licenza.
Per ulteriori informazioni, vedere [Installazione e configurazione delle licenze SolidNetWork](#) alla pagina 51.

Spostamento del server database SOLIDWORKS PDM

Se si sposta il database SOLIDWORKS PDM su un nuovo sistema, è necessario spostare o reinstallare il componente del server database.

Lo spostamento o la reinstallazione del componente del server database garantisce che il server database riceva aggiornamenti quali notifiche, aggiornamenti di viste locali, pianificazioni di replica e modifiche a Index Server dal database SOLIDWORKS PDM.

Per Spostare il server database SOLIDWORKS PDM:

1. Disinstallare il server database SOLIDWORKS PDM dal vecchio server.
2. Installare il server database SOLIDWORKS PDM sul nuovo server.
3. Quando viene richiesto di specificare l'SQL Server che ospita il database dei vault dei file, specificare il nome di SQL Server in cui è stato spostato il database dei vault.
4. Per verificare la configurazione del servizio posta:
 - a) Sul nuovo server, espandere il menu **Start** e digitare `regedit` nel **campo Cerca programmi e file**.
 - b) In **Programmi**, fare clic con il pulsante destro del mouse su **regedit.exe** e fare clic su **Esegui come amministratore**.
 - c) Nell'Editor del Registro di sistema, espandere **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > SOLIDWORKS > Applications > PDMWorksEnterprise > MailService**.
 - d) Verificare il valore di **Server**.

Il valore è .

 - Vuoto se è stato installato il server di database SOLIDWORKS PDM sullo stesso sistema di SQL Server e i database sono in esecuzione in un'istanza di SQL di default.
 - Il nome di SQL Server o il nome dell'istanza se SQL Server è su un sistema diverso o se si utilizza un'istanza di SQL denominata.

Configurazione del server archivio dopo lo spostamento

1. Installare il server archivio sul nuovo server. Utilizzare le impostazioni predefinite del server precedente, se conosciute.

Per i dettagli, vedere *Installazione del server archivio SOLIDWORKS PDM* .
2. Dal menu **Start** di Windows, fare clic su **SOLIDWORKS PDM > Configurazione del server archivio**.
3. Nella finestra di dialogo Server di archivio di SOLIDWORKS PDM selezionare **Strumenti > Impostazioni di backup**.
4. Nella finestra di dialogo Impostazioni di backup, fare clic su **Carica backup**.

Le impostazioni del server archivio precedente vengono importate.
5. Nel nuovo server di archivio, dal menu **Start** di Windows, fare clic su **Esegui > regedit** per aprire il registro.

6. Aggiornare e verificare le chiavi seguenti, che possono differire dalle impostazioni del server precedente:

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers\locale\Archives**

Assicurarsi che il valore predefinito faccia riferimento alla cartella di archivio corretta (=padre), cioè quella che contiene l'archivio del vault (il percorso in cui è stata copiata la cartella dell'archivio del vault). Ad esempio, digitare:

C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Data

Se il prodotto è installato tramite SLDIM, il percorso predefinito è

C:\Programmi\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM.

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\nomevault**

Verificare che il valore **Server** rifletta il nome del nuovo SQL Server e che la voce **SQLDbName** corrisponda al nome del database dei vault ripristinato. Non modificare la voce **DbName**.

- **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\nomevault\ArchiveTable**

Sincerarsi che tutti i percorsi indichino la posizione dell'archivio del vault in cui si sono copiati i file (dal server precedente).

7. Interrompere il server archivio precedente.

Si consiglia di disconnettere il server precedente dalla rete in modo che non sia disponibile fino a quando non si sono aggiornati tutti i client. Alternativamente, interrompere il server archivio e il servizio SQL Server.

Aggiornamento delle chiavi di registro dei client

1. Su ciascun client, aggiornare le seguenti chiavi di registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname

Aggiornare **DbServer** (server del database) e **ServerLoc** (server di archivio) con il nome del nuovo server.

- Nei sistemi a 64 bit i client aggiornano i valori **DbServer** e **ServerLoc** nella seguente chiave di registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases\vaultname

- Per le viste del vault private, aggiornare i valori **DbServer** e **ServerLoc** nella seguente chiave di registro:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Solidworks\Applications\PDMWorks Enterprise\Vaults\vaultname

2. Su ciascun client, eliminare le seguenti chiavi di registro:

HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

Aggiornamento delle impostazioni di replica (solo per SOLIDWORKS PDM Professional)

Se si spostano i componenti del server di archivio in un ambiente replicato, aggiornare le impostazioni di replica per riflettere il nome del server del nuovo archivio.

1. Da un client aggiornato, aprire lo strumento Amministrazione e connettersi al vault.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Impostazioni di replica** e selezionare **Apri**.
3. Nella schermata Impostazioni di replica, in **Connessioni**, selezionare la prima riga.
4. In **Connessione selezionata**, per **Indirizzo IP o nome DNS**, digitare il nuovo indirizzo IP o nome del server di archivio spostato.
5. Ricominciare il servizio del server di archivio su ogni server di archivio che replica il vault.

Verifica dello spostamento del server

1. Connettersi come utente **Ammin** e osservare l'elenco del vault.
2. Per verificare la piena funzionalità del server archivio, provare ad aggiungere un file, eseguirne il check-in ed eliminarlo.

Se non è possibile accedere al vault, o aggiungere, fare il check out, o modificare i file, assicurarsi che il percorso alla cartella archivio del vault specificata al punto 5 della *Copia dei file sul nuovo server* sia corretto.

Installazione di SOLIDWORKS Manage Professional

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Elenco di componenti SOLIDWORKS Manage Server**
- **Tipi di client e licenze di SOLIDWORKS Manage**
- **Prerequisiti e requisiti di sistema per SOLIDWORKS Manage**
- **Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS per SOLIDWORKS Manage**
- **Modifica del file di configurazione di SOLIDWORKS Manage**

SOLIDWORKS Manage Professional ha un'architettura simile a quella di SOLIDWORKS PDM Professional. Utilizza un'architettura client-server, con un database Microsoft SQL Server, per gestire gli elementi e i dati del progetto. Vi sono tre servizi per database, server file e funzioni server Web, che supportano sia thick client che client browser Web. I tre servizi possono essere ospitati sullo stesso server o su server separati.

Elenco di componenti SOLIDWORKS Manage Server

In questa tabella vengono riepilogati i componenti di SOLIDWORKS Manage Server.

Componente	Funzione	Installazione
SolidNetWork License Manager	Consente di controllare le licenze di SOLIDWORKS Manage e SOLIDWORKS PDM.	È necessario installarlo con SOLIDWORKS Manage o utilizzare una versione precedentemente installata per SOLIDWORKS PDM.
Server file SOLIDWORKS Manage	Consente di gestire dati, rapporti e altri elementi di SOLIDWORKS Manage.	Obbligatorio; installare con SOLIDWORKS Manage.
Server Web SOLIDWORKS Manage	Fornisce l'accesso alle funzioni di SOLIDWORKS Manage su Internet da client basati su browser.	Opzionale; installare con SOLIDWORKS Manage.
Server e-mail SOLIDWORKS Manage	Consente a SOLIDWORKS Manage di inviare messaggi di posta elettronica.	Opzionale; installare con SOLIDWORKS Manage.

Componente	Funzione	Installazione
Servizi dati SOLIDWORKS Manage	Consentono a SOLIDWORKS Manage di eseguire aggiornamenti automatici dei progetti.	Opzionale; installare con SOLIDWORKS Manage.
SWmanage.swmc	Contiene le informazioni di connessione per il server e i client di SOLIDWORKS Manage nel database SQL Server e SolidNetWork License Manager.	Generato durante l'installazione di SOLIDWORKS Manage Server.
SERVER API WEB SOLIDWORKS MANAGE	Utilizzare l'API per ottenere i dati da SOLIDWORKS Manage e aggiornare o aggiungere record.	Installare Server API Web Manage nella procedura guidata InstallShield di SOLIDWORKS PDM o nella Gestione installazioni di SOLIDWORKS.

Tipi di client e licenze di SOLIDWORKS Manage

Sono disponibili tre tipi di client per SOLIDWORKS Manage Professional:

- Editor
- Contribuente
- Visualizzatore

I client SOLIDWORKS Manage offrono tutti accesso alle informazioni memorizzate in SOLIDWORKS Manage Professional e SOLIDWORKS PDM Professional, ma le capacità di modifica di ogni tipo di client variano, come indicato dalla seguente tabella.

Capacità	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
Ricerca, visualizzazione e stampa di documenti e record	X	X	X
Visualizzazione di dati CAD	X	X	X
Creazione e modifica di dati CAD	X		
Visualizzazione di dati non CAD	X	X	X

Capacità	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
Creazione e modifica di dati non CAD	X	X	
Visualizzazione dello stato del progetto e fogli ore	X	X	X
Aggiornamento dello stato del progetto e fogli ore	X	X	
Visualizzazione dashboard, esecuzione ed esportazione di rapporti	X	X	X
Visualizzazione di processi e cronologia	X	X	X
Avvio e aggiornamento dei processi su ogni oggetto	X	X	X*
Avvio dei processi tramite azione del flusso di lavoro PDM	X	X	X
Visualizzazione delle distinte materiali	X	X	X
Creazione e modifica delle distinte materiali	X	X	
Visualizzazione delle attività	X	X	X
Assegnazione e aggiornamento delle attività	X	X	
Partecipazione ai flussi di lavoro PDM	X	X	X
Utilizzare Server API Web Manage	X	X	

* Disponibile solo per i processi che non creano nuovi record né aggiornano i record esistenti.

Ogni licenza di SOLIDWORKS Manage Professional comprende una licenza SOLIDWORKS PDM Professional dello stesso tipo di client. Ad esempio, una licenza SOLIDWORKS Manage Professional Editor comprende una licenza per l'uso di SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor sulla stessa macchina.

È possibile aggiornare le licenze esistenti di SOLIDWORKS PDM Professional a licenze SOLIDWORKS Manage. Con l'aggiornamento, gli utenti possono accedere sia a Manage Professional che a PDM Professional sulla stessa macchina.

Gli utenti che dispongono di licenze SOLIDWORKS Manage Professional Editor possono utilizzare anche il componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage, per accedere ai dati di gestione direttamente dal software SOLIDWORKS.

Prerequisiti e requisiti di sistema per SOLIDWORKS Manage

Prima di installare SOLIDWORKS Manage Professional:

- Ottenere diritti amministrativi completi per i computer in cui si intende installare server e client SOLIDWORKS Manage.
- Se si intende utilizzare un database SQL Server esistente, ottenere il nome dell'istanza di SQL Server e l'ID e la password dell'account di un amministratore o un proprietario di database SQL Server con accesso in lettura/scrittura al database. Non è possibile utilizzare l'utente `teew`.

Se si sta installando un nuovo database SQL Server per SOLIDWORKS Manage, seguire le istruzioni contenute in **Installazione e configurazione del Server SQL** alla pagina 18.

- Se si intende utilizzare un server di licenze già installato, ottenere il numero di porta e il nome del server SolidNetWork (SNL).
- I runtime Microsoft .NET Framework 4.6.2 e Visual C++ Redistributable (`vc_redist.x64.exe`) devono essere installati sul computer sul quale è installato SOLIDWORKS Manage Server. Questi file vengono installati automaticamente quando si utilizza Gestione installazioni SOLIDWORKS per installare SOLIDWORKS Manage.
- Installare e configurare Microsoft Internet Information Services (IIS). Sono disponibili istruzioni in **Configurazione di SOLIDWORKS Manage Professional e Microsoft IIS** alla pagina 182.

SOLIDWORKS Manage Professional ha gli stessi requisiti di sistema di SOLIDWORKS PDM Professional. È possibile esaminare i requisiti in <http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html>.

Utilizzo di Gestione installazioni SOLIDWORKS per SOLIDWORKS Manage

Installazione di SOLIDWORKS Manage Server

Quando si installa SOLIDWORKS Manage Server, è possibile installare server file, server Web, server e-mail e Servizi dati sullo stesso computer. Il server file è necessario, mentre il server Web e il server e-mail sono facoltativi.

Per installare SOLIDWORKS Manage Server:

1. Avviare Gestione installazioni SOLIDWORKS.
2. Nella pagina di benvenuto, selezionare **Prodotti del server**, quindi selezionare **Installare i componenti di SOLIDWORKS Manage Server su questo computer**.

Le caselle Installare i componenti di SOLIDWORKS PDM Server su questo computer e Installare SolidNetWork License Manager (licenze distribuite) su questo computer vengono selezionate automaticamente. Deselezionarle se non si desidera installare SOLIDWORKS PDM Server o SolidNetWork License Manager sul computer.
3. Nella pagina Sintesi, per SOLIDWORKS Manage Server, fare clic su **CAMBIA**.
 - a) Per Posizione installazione, accettare il percorso predefinito o fare clic su **Sfoggia** per specificare un percorso diverso.
 - b) Nella sezione di SQL Server:
 1. Per Nome, accettare l'impostazione predefinita o fare clic su **Sfoggia** per specificare un nuovo nome host.
 2. Inserire il **Nome di accesso** e la password dell'amministratore di SQL server o del proprietario del database con accesso in lettura e scrittura al database.
 3. Per creare un nuovo database, selezionare **Crea nuovo database**, quindi selezionare un modello.
 4. Per selezionare un database esistente, selezionare **Usa database esistente**, quindi inserire il nome del database esistente o cercarlo
 - c) Nella sezione Server licenze, inserire il numero di porta e il nome del server SolidNetWork (SNL).
 - d) È necessario installare il server file affinché SOLIDWORKS Manage Server funzioni. Deselezionare le opzioni per installare Server Web, Server e-mail e Servizi dati o Server API Web se non si desidera installarli.
 - e) Fare clic su **Torna alla Sintesi**.
4. Nella pagina Sintesi accettare i termini del contratto di licenza SOLIDWORKS e fare clic su **Installa ora**.

Installazione di un client SOLIDWORKS Manage

Questa procedura elenca i passaggi per l'installazione del client SOLIDWORKS Manage con il client SOLIDWORKS PDM. Se il client SOLIDWORKS PDM è già installato o non è comunque necessario installare il client PDM, i passaggi vengono leggermente modificati.

Per installare un client SOLIDWORKS Manage:

1. Avviare Gestione installazioni SOLIDWORKS.
2. Nella pagina di benvenuto, selezionare **Individuale**.
3. Nella pagina Numero seriale, fare clic su **Avanti**.
4. Seguire le istruzioni per gli avvisi di sistema e fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina Sintesi, in Prodotti, fare clic su **Cambia**.
6. Nella pagina Selezione prodotto fare clic su **Selezionare pacchetti o prodotti diversi**.

7. Nella pagina Selezione prodotto:
 - a) Selezionare **SOLIDWORKS Manage Client**.
Anche il **Client SOLIDWORKS PDM** viene selezionato automaticamente.
 - b) Opzionale: Selezionare **Aggiunta SOLIDWORKS Manage** e **Aggiunta Microsoft Office**.
 - c) Fare clic su **Torna alla Sintesi**.
8. Nella pagina Selezione prodotto selezionare **Client SOLIDWORKS PDM**.
9. Nella pagina Opzioni del client SOLIDWORKS PDM:
 - a) Selezionare **SOLIDWORKS PDM Professional**.
 - b) Selezionare il tipo di client PDM che corrisponde al proprio tipo di client SOLIDWORKS Manage.
 - c) Se si è in possesso di una licenza per SOLIDWORKS Manage Professional Editor, è possibile selezionare **Aggiunta SOLIDWORKS** per accedere ai dati di gestione direttamente dal software SOLIDWORKS.
 - d) Fare clic su **Torna alla Sintesi**.
10. Nella pagina Sintesi accettare i termini del contratto di licenza SOLIDWORKS e fare clic su **Installa ora**.

La versione o il service pack del client SOLIDWORKS Manage e del client SOLIDWORKS PDM non devono necessariamente corrispondere a quelli del software SOLIDWORKS. Per ulteriori informazioni sulle versioni compatibili di SOLIDWORKS PDM e SOLIDWORKS Manage, contattare il proprio rivenditore autorizzato (VAR).

Modifica del file di configurazione di SOLIDWORKS Manage

SOLIDWORKS Manage utilizza il file di configurazione `SWManage.swmc` che fornisce ai client informazioni sul server del database e sul server di licenze. Questo file memorizza il nome utente e la password per SQL Server, come dati crittografati nel file, come anche le informazioni sul server di licenze inserite durante l'installazione del server.

Quando si installa SOLIDWORKS Manage Server, il file di configurazione viene creato automaticamente e memorizzato nella cartella di installazione di SOLIDWORKS Manage Server, in genere `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Fileserver`. Tutti gli utenti devono poter accedere a questo file di configurazione.

È possibile archiviare il file di configurazione in un vault SOLIDWORKS PDM se la cartella che lo contiene viene automaticamente salvata nella cache quando un utente esegue l'accesso. Se il file non è nella cache locale, l'utente non può accedere a SOLIDWORKS Manage. Tuttavia, se alcuni utenti non hanno una vista locale di SOLIDWORKS PDM, è necessario archiviare il file di configurazione in una posizione comune.

Per modificare il file `SWManage.swmc`:

1. Cercare la cartella **Utilità del server** nella cartella di installazione di SOLIDWORKS Manage, in genere al percorso `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Server Utils`. Fare quindi clic con il pulsante destro del mouse sul file **SWM.configwizrd.exe** e selezionare **Esegui come amministratore**.
2. Quando si apre la Configurazione guidata, fare clic su **Apri** e cercare il file di configurazione di Manage, `SWManage.swmc`.

3. Digitare il nome utente `sa` di SQL Server immesso durante l'installazione del server.
4. Modificare una delle informazioni nel file, se necessario, e fare clic su **Salva**.
5. Digitare una password per il file. Questa password può essere uguale a quella di SQL Server, utilizzata in precedenza, oppure diversa.
6. Copiare e memorizzare il file `.swmc` modificato in ciascuno di questi componenti del server.
 - File server
 - Notifiche
 - Services
 - WebPlenary
 - Server SPI Web
7. Assicurarsi che il file `.swmc` modificato sia disponibile per tutti i client SOLIDWORKS Manage.

Non rinominare il file di configurazione se si trova nella posizione di una cartella del sistema. È possibile rinominare il file specificato nella finestra di dialogo Accesso.

Configurazione di SOLIDWORKS Manage Professional e Microsoft IIS

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Primo accesso a SOLIDWORKS Manage**
- **Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS PDM**
- **Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS**
- **Configurazione di IIS**

Primo accesso a SOLIDWORKS Manage

Questa procedura non fornisce dettagli su tutte le finestre di dialogo nella procedura guidata. Descrive come collegare un vault di PDM a SOLIDWORKS Manage con una configurazione minima.

Per eseguire il primo accesso a SOLIDWORKS Manage:

1. In Windows, fare clic su **Start > SOLIDWORKS versione > SOLIDWORKS Manage versione**.

Viene visualizzato un avviso che segnala che il file di configurazione non esiste.

2. Fare clic su **OK**.
3. Nella finestra di dialogo SOLIDWORKS Manage:
 - a) Fare clic su .
 - b) Andare al file di configurazione di SOLIDWORKS Manage, `SWManage.swmc`.
 - c) (Facoltativo) Fare clic su **Opzioni** per impostare schemi di interfaccia o un tipo di licenza diverso.
 - d) Digitare il **nome utente** e la **Password** dell'account con privilegi di Amministratore.
 - e) Fare clic su **OK**.
4. Nella finestra di dialogo SOLIDWORKS Manage, nella scheda Opzioni, fare clic su **Opzioni di amministrazione**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Amministrazione di sistema, dalla quale è possibile configurare SOLIDWORKS Manage e accedere allo strumento Amministrazione di SOLIDWORKS PDM.

5. Richiesto: Nella finestra di dialogo Amministrazione di sistema, collegarsi a un vault di PDM:
 - a) Fare clic su **Strutture** .
 - b) Fare clic su **Documenti e record** .
 - c) Fare clic su **Nuovo oggetto PDM** .
6. Nella procedura guidata di Configurazione SOLIDWORKS PDM, fare clic su **Avanti**.
7. Nella schermata Connessione, nella sezione **Oggetto**:
 - a) Inserire un **Nome**.
È possibile utilizzare qualsiasi nome, ma in genere è il nome del vault di PDM a cui ci si connette.
 - b) Nello **Schema di numerazione**, selezionare **Semplice**.
Per ogni oggetto in SOLIDWORKS Manage è necessario un numero. Anche se i numeri parte dei record di PDM in SOLIDWORKS Manage spesso derivano da variabili PDM, è necessario specificare uno **Schema di numerazione** in SOLIDWORKS Manage.
 - c) (Facoltativo) Nel **Database**, selezionare un vault.
SQL Server e il database del vault di PDM sono preselezionati. SOLIDWORKS Manage legge tutti i vault PDM Professional esistenti sul server.
 - d) Fare clic su **Avanti**.
8. Nella schermata Campi fare clic su **Avanti**.
9. Nella schermata Opzioni fare clic su **Avanti**.
10. Nella schermata Property Tab:
 - a) In **Abilitate**, selezionare le caselle di controllo **Proprietà, Distinta materiali, Configurazioni SW, File correlati, Dove usato e Da fare**.
SOLIDWORKS Manage include schede di proprietà che visualizzano le informazioni su ogni record, in modo analogo alle schede di SOLIDWORKS PDM Professional visualizzate in Esplora file di Windows. I diritti di accesso vengono assegnati automaticamente a tutti gli utenti.
 - b) (Facoltativo) Modificare i nomi delle schede facendo clic su una qualsiasi riga, in **Nome visualizzato**.
È possibile configurare ogni scheda di proprietà, per modificare il **Nome visualizzato** e anche se un certo utente o gruppo possa vedere o meno una particolare scheda.
 - c) Fare clic su **Avanti**.
11. Nella schermata Diritti di accesso, accettare le impostazioni predefinite, dove tutti gli utenti dell'organizzazione hanno **Controllo completo** e fare clic su **Avanti**.
12. Nella schermata Distinta materiali fare clic su **Avanti**.

13. Nella schermata Numero parte, Descrizione e Mappatura revisioni, fare clic su una delle seguenti voci:

- a) (Facoltativo) **Mappa automaticamente tutto**. SOLIDWORKS Manage utilizza variabili PDM denominate **Numero**, **Descrizione** e **Revisione**. Se esistono variabili con questi nomi in tutte le schede dati in elenco, modificano i valori nella tabella.
- b) (Facoltativo) **Numero**, **Descrizione** e **Revisione**. Consente solo la mappatura di quelle variabili.

In questa schermata, è possibile configurare quali variabili di schede dati PDM vengono utilizzate per i campi obbligatori **Numero parte**, **Descrizione** e **Revisione**. Per impostazione predefinita, SOLIDWORKS Manage utilizza il nome del file come numero di parte e descrizione e il numero della versione di PDM per la revisione. Se le variabili nelle schede dati di PDM non corrispondono ai nomi predefiniti, è possibile impostare la variabile per ogni elemento nella tabella.

Sono stati segnalati dei problemi di mappatura automatica con la variabile **Numero**. Se si verifica questo problema, impostare manualmente la variabile **Numero**.

- c) Fare clic su **Avanti**.

14. Nella schermata Opzioni di configurazione:

- a) Selezionare **Crea record in base alle seguenti condizioni**, ma non immettere condizioni.

SOLIDWORKS Manage può creare un record per ogni file di parte e assieme SOLIDWORKS o record per tutte le configurazioni. Quando vengono creati record per ogni configurazione, alcune configurazioni possono essere designate come **Attive** e poter essere utilizzate in elementi come Distinte materiali, Processi e Progetti. Le configurazioni **Inattive** non sono visibili nelle aree principali di SOLIDWORKS Manage e appaiono solo durante la visualizzazione dei dettagli di un record.

Per designare automaticamente alcune configurazioni come **Attive** o **Inattive**, è possibile configurare delle condizioni. Se si seleziona **Non creare record in base alle seguenti condizioni** e non vengono elencate condizioni, viene creata una configurazione attiva per ogni configurazione nel file SOLIDWORKS. Se si seleziona **Crea record in base alle seguenti condizioni** e non vengono elencate condizioni, allora solo la configurazione di PDM è designata come attiva. Ai fini dell'installazione iniziale, selezionare **Crea record in base alle seguenti condizioni**.

- b) Fare clic su **Avanti**.

15. Nella schermata Progetti PDM:

- a) Nell'elenco di struttura delle cartelle, fare clic sulla cartella radice.
- b) Selezionare **Qualsiasi stato**.
- c) Fare clic su **Salva**.
- d) Fare clic su **Avanti**.

SOLIDWORKS Manage può specificare quando viene creato un record per i file in un vault SOLIDWORKS PDM Professional in base allo stato del flusso di lavoro di PDM. Ciò è utile in un ambiente ibrido nel quale gli utenti di SOLIDWORKS Manage e SOLIDWORKS PDM Professional lavorano nello stesso vault di PDM o di altri scenari. Una volta creato un record in SOLIDWORKS Manage per un file PDM, l'unico modo in cui è possibile modificarlo è con un client di SOLIDWORKS Manage. Le licenze SOLIDWORKS Manage consentono a un utente che ha effettuato l'accesso di accedere a un vault di PDM.

SOLIDWORKS Manage può creare automaticamente un processo ogni volta che si invia un file in SOLIDWORKS PDM Professional attraverso una transizione specifica. Ad esempio, può essere utilizzato per avviare un processo di richiesta di modifiche tecniche (ECR) quando si utilizza la transizione "Richiesta di modifica". Ai fini dell'installazione iniziale, non specificare processi da avviare.

16. Nella schermata Utenti e gruppi PDM - SOLIDWORKS Manage:

- a) Nella riga **Amministrazione**, fare clic sulla colonna **Gestisci utente SW** e selezionare **Sistema di amministrazione**.
- b) Fare clic su **Avanti**.

SOLIDWORKS Manage può leggere e creare utenti e gruppi da SOLIDWORKS PDM Professional. È importante impostare l'amministratore di sistema per SOLIDWORKS Manage e SOLIDWORKS PDM Professional perché sia lo stesso utente con la stessa password. Gli altri utenti e gruppi di PDM devono essere già impostati.

17. Nella schermata File correlati, accettare le impostazioni predefinite e consentire solo **File correlati** e la cartella **File**, quindi fare clic su **Avanti**.

SOLIDWORKS Manage ha diversi modi di collegare i record ad altri record e a file non controllati. I file correlati sono file non controllati che è possibile collegare ad un record e sono visibili solo dall'interno del record. Questi file possono essere elementi come messaggi di posta elettronica, file di immagine e rapporti. I riferimenti sono collegamenti ad altri record in SOLIDWORKS Manage. Per organizzare **File correlati**, è possibile definire una serie di cartelle secondo necessità.

18. Nella schermata Riferimenti fare clic su **Avanti**.19. Nelle seguenti schermate, fare clic su **Avanti**:

- Rapporti
- Oggetti speciali
- Notifiche ed E-mail
- Ciclo di vita
- Oggetto record collegato
- Condivisione

20. Nella schermata E- Completato fare clic su **Fine**.21. Se viene richiesto di sincronizzare nuovamente i dati, fare clic su **Sì**.

22. Chiudere la finestra di dialogo Strumento di amministrazione SOLIDWORKS Manage.

23. Richiesto: Nella finestra di dialogo SOLIDWORKS Manage, nel riquadro a sinistra, fare clic con il pulsante destro del mouse su uno spazio vuoto e fare clic su **Aggiorna albero**.

Ciò mostra un vault SOLIDWORKS PDM Professional all'interno dei Documenti e record di SOLIDWORKS Manage. Per i dettagli sulle impostazioni di configurazione per gli oggetti SOLIDWORKS PDM, fare riferimento ad *Amministrazione SOLIDWORKS Manage*.

Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS Manage include un componente aggiuntivo per SOLIDWORKS PDM Professional, per cui le funzioni e i dati di SOLIDWORKS Manage sono disponibili in Esplora file di Windows. Include una scheda in Esplora file di Windows che visualizza le informazioni di SOLIDWORKS Manage relative a un file selezionato.

Per utilizzare il componente aggiuntivo di SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS PDM:

1. Aprire lo strumento di amministrazione SOLIDWORKS PDM Professional.
2. Accedere al vault al quale ci si è collegati in [Primo accesso a SOLIDWORKS Manage](#) alla pagina 182.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Componenti aggiuntivi** e quindi scegliere **Nuova aggiunta**.
4. Accedere all'installazione del client SOLIDWORKS Manage (ad es. C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Client) e selezionare SWM.swpdm.dll e EPDM.Interop.epdm.dll.
5. Fare clic su **Apri**.
6. Fare clic su **Aggiungi file** e andare sul file SWManage.swmc configurato in [Modifica del file di configurazione di SOLIDWORKS Manage](#) alla pagina 180.
Nella finestra di dialogo Seleziona file per l'aggiunta, è necessario selezionare il **Tipo file** come All Files (*.*)).
7. Selezionare SWManage.swmc e fare clic su **Apri**.
8. Fare due volte clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo Componente aggiuntivo e il messaggio sul riavvio dei computer client.
9. Se si è connessi a SOLIDWORKS PDM Professional, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nella barra delle applicazioni e poi su **Esci**.

10. In Esplora file di Windows, accedere alla vista locale del vault.

È presente una scheda SOLIDWORKS Manage e sono disponibili nuove voci di menu.

Quando le licenze SOLIDWORKS PDM Professional e SOLIDWORKS Manage Professional sono entrambe disponibili sul server di licenza e su alcuni computer client SOLIDWORKS PDM non è installato un client SOLIDWORKS Manage, la scheda SOLIDWORKS Manage e i menu aggiuntivi non vengono visualizzati nella vista locale su tali computer client. SOLIDWORKS Manage riconosce i nuovi file e gli aggiornamenti ai file esistenti creati su tali computer.

Tuttavia, se un processo SOLIDWORKS Manage è configurato per l'avvio quando un file in SOLIDWORKS PDM cambia lo stato del flusso di lavoro, il processo non viene creato quando viene eseguita la modifica dello stato su un computer client SOLIDWORKS PDM che non ha un client SOLIDWORKS Manage installato.

Utilizzo del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS

SOLIDWORKS Manage ha un componente aggiuntivo per il software SOLIDWORKS, che è possibile utilizzare con il componente aggiuntivo SOLIDWORKS PDM. Un vantaggio del componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage è che ha una funzione di ricerca integrata. È possibile eseguire il check-out e il check-in dei file da entrambi i componenti aggiuntivi.

Per utilizzare il componente aggiuntivo SOLIDWORKS Manage per SOLIDWORKS:

1. In SOLIDWORKS, fare clic su **Strumenti > Componenti aggiuntivi**.
2. Selezionare **SOLIDWORKS Manage** e fare clic su **OK**.
3. Accedere a SOLIDWORKS Manage.

L'accesso non utilizza un'altra licenza.

SOLIDWORKS Manage è disponibile nel Task Pane.

Configurazione di IIS

Per configurare Internet Information Services (IIS):

1. In Windows, fare clic su **Start > Pannello di controllo**.
2. Nella finestra di dialogo Pannello di controllo, fare clic su **Programmi**.
3. Fare clic su **Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows**.

4. Nella finestra di dialogo Funzionalità di Windows:
 - a) Espandere quanto segue:
 1. **Internet Information Services**
 2. **Strumenti di gestione Web**
 3. **Servizi Web**
 - b) In **Strumenti di gestione Web** e selezionare **Console Gestione IIS**.
 - c) In **Servizi Web**, selezionare **Funzionalità per lo sviluppo di applicazioni** e quanto segue:
 - **Estensibilità .NET**
 - **ASP**
 - **ASP.NET**
 - **CGI**
 - **Estensioni ISAPI**
 - **Filtri ISAPI**
 - **Il lato server comprende:**
 - d) In **Funzioni HTTP comuni**, selezionare:
 - **Documento predefinito**
 - **Esplorazione directory**
 - **Errori HTTP**
 - **Reindirizzamento HTTP**
 - **Contenuto statico**
 - e) In **Integrità e diagnostica**, selezionare:
 - **Registrazione HTTP**
 - **Monitor richieste**
 - f) In **Funzionalità prestazioni**, selezionare **Compressione contenuto statico**.
 - g) In **Sicurezza**, selezionare **Filtro richieste**.
 - h) Fare clic su **OK**.
5. Chiudere il Pannello di controllo.

Verifica del server file IIS

Dopo aver installato SOLIDWORKS Manage Server, è necessario verificare che il server file Internet Information Services (IIS) funzioni. Il server file IIS è un servizio Web. SOLIDWORKS Manage Server crea un sito Web in IIS denominato **SWManage** e due applicazioni denominate **SWMfs** e **SWMweb**.

Per verificare che il server file IIS funzioni:

1. Nel menu **Start** di Windows, digitare **IIS** e selezionare **Gestione Internet Information Services (IIS)**.
2. Espandere i nodi **Siti** e **SWManage**.

3. Selezionare la cartella **SWMfs**. Poi, nel riquadro **Azioni**, in Gestisci applicazione, fare clic su **Cerca numero di porta ***.

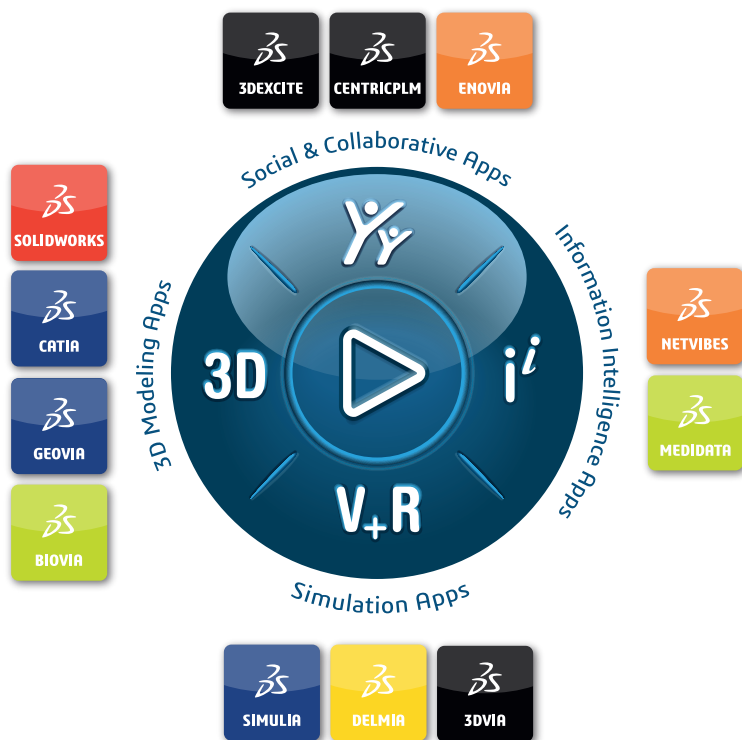
Si apre il browser Web predefinito. Nella barra degli indirizzi vengono visualizzati il nome del server, il numero di porta e il pool SWMfs (sito Web del server file SOLIDWORKS Manage). Il sito Web deve visualizzare un elenco di operazioni.

Risoluzione dei problemi di IIS

Se non è possibile individuare il sito Web del server file SOLIDWORKS Manage, esistono alcuni elementi da verificare. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in linea di Microsoft su Internet Information Services (IIS).

Per la risoluzione dei problemi di IIS:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul sito Web **SWMfs** e fare clic su **Modifica permessi**.
Ciò assicura agli utenti di IIS un accesso appropriato ai siti Web.
2. Nella finestra di dialogo Proprietà server file, nella scheda Sicurezza, fare clic su **Modifica**.
3. Nella finestra di dialogo Permessi per il server file, fare clic su **Aggiungi**.
4. Nella finestra di dialogo Seleziona utenti o gruppi:
 - a) Fare clic su **Avanzato**.
 - b) Fare clic su **Trova ora**.
 - c) In **Risultati di ricerca**, selezionare **IIS_USRS** e **IUSR**.
 - d) Fare clic due volte su **OK**.
5. Nella finestra di dialogo Permessi per il server file, nella colonna **Consenti**, selezionare **Modifica** per entrambi i gruppi e fare clic su **OK**.
6. Nella finestra di dialogo Proprietà server file, fare clic su **OK**.



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.

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

