



PolyWorks DataLoop™

La soluzione di connettività digitale che interconnette tutte le persone che acquisiscono o che hanno bisogno di accedere a informazioni metrologiche 3D



PolyWorks | DataLoop™ è la soluzione di gestione dei dati di prossima generazione che consente la condivisione a livello aziendale dei dati e dei risultati delle misure 3D, contribuendo alla trasformazione digitale della tua organizzazione. Offre una piattaforma di collaborazione digitale che facilita il lavoro di squadra collegando tutti i componenti del team che acquisiscono o che hanno bisogno di accedere alle informazioni metrologiche 3D.



Gestione robusta dei dati di misura 3D

PolyWorks | DataLoop è una soluzione di gestione dei dati scalabile che consente di gestire in modo ottimale la grande quantità di dati prodotti dalle attività di misura 3D archiviando i progetti di ispezione, le loro revisioni e i dati di misurazione 3D.



Centralizza ed archivia i dati di misura 3D

Archivia i tuoi preziosi dati di misura 3D su una moderna infrastruttura di archiviazione in tutta tranquillità.



Sfrutta la soluzione Microsoft SQL Server

Basa il tuo archivio dati sulla soluzione consolidata Microsoft SQL Server e sulla sua vasta rete di partner di supporto e assistenza.



Personalizza la configurazione hardware alle tue esigenze aziendali

Ospita il sistema di gestione dei dati su un singolo server situato in locale o nel cloud, oppure utilizza più server con una replica in tempo reale dei dati.



Gestisci file e cartelle automaticamente

Gestisci automaticamente tutti i file e le cartelle del progetto per eliminare le operazioni manuali che potrebbero danneggiare.



Massimizza la velocità di trasferimento dei dati

Scarica e carica progetti in un attimo grazie alle strategie di caching intelligenti e alle tecnologie di trasferimento minimo dei dati.



Riduci al minimo l'utilizzo dello spazio su disco

Riutilizza dati scansionati o modelli CAD già archiviati quando crei nuovi progetti senza occupare altro spazio su disco.

Facile accesso ai dati

Trovare un progetto di ispezione inserendo un codice pezzo, oppure recuperare i dati di misura 3D di un pezzo difettoso dal suo numero di serie, ora è più facile che mai. Il tempo perso a cercare file o cartelle su un disco locale o di rete è ormai un ricordo. Benvenuto nel nuovo mondo di PolyWorks | DataLoop, dove quello che cerchi sono i contenuti che contano!



Indicizza tutte le informazioni importanti dei tuoi progetti

Individua le informazioni chiave dei tuoi progetti, e sfrutta le proprietà personalizzate per indicizzarle nel database.



Trova facilmente progetti e pezzi misurati

Trova e apri progetti archiviati e pezzi misurati senza difficoltà cercandoli in base alle proprietà indicizzate.



Velocizza le tue ricerche filtrando i risultati

Utilizza i nostri potenti filtri per affinare i risultati della ricerca e trovare facilmente i dati che stai cercando.



Gestisci i privilegi di accesso ai progetti di ispezione

Controlla l'accesso ai tuoi progetti per proteggerli dalla sovrascrittura o configura accessi limitati per i tuoi collaboratori esterni.

Connettività digitale che migliora l'efficienza del lavoro di squadra

PolyWorks|DataLoop trasforma profondamente i processi e le interazioni tra team che acquisiscono o che necessitano dell'accesso ai dati di misura 3D, grazie al flessibile framework digitale multiplatforma e alle possibilità di accesso simultaneo che consentono loro di esaminare, modificare e misurare contemporaneamente un progetto di ispezione.

Consulta i dati attraverso un'interfaccia web o app mobile

Consenti ai colleghi che non hanno accesso a PolyWorks o che non si trovano davanti al proprio computer di esaminare i dati di misurazione 3D in modo collaborativo.

Condividi istantaneamente i dati di misura 3D

Condividi con un collega un link cliccabile che apre il progetto di ispezione con la medesima vista 3D.

Discuti le problematiche dimensionali direttamente con i colleghi

Apri un thread di discussione all'interno di un progetto di ispezione e tagga specifici colleghi per collaborare in modo digitale.

Intraprendi attività di analisi urgenti velocemente

Collabora con utenti senza licenza fino a 5 volte all'anno senza costi aggiuntivi per analizzare problemi di produzione urgenti.

Monitora e analizza i risultati delle misure 3D in tempo reale

Esamina dashboard e grafici di tendenza personalizzabili e analizza i progetti di ispezione anche quando il team sta ancora misurando.

Migliora i progetti di ispezione in modo collaborativo

Modifica un progetto di ispezione e ricevi una notifica quando è disponibile un pezzo aggiornato caricato da un collega.

Misura più pezzi dello stesso progetto simultaneamente

Misura più pezzi simultaneamente su postazioni diverse e caricali contemporaneamente nello stesso progetto.

Conforme ai requisiti del tuo team IT



PolyWorks|DataLoop offre tutte le funzionalità che il tuo team IT si aspetta da una soluzione professionale di gestione dei dati, per garantire una perfetta integrazione nei processi della tua azienda.



Gestisci la policy di autenticazione

Applica la stessa policy di autenticazione utilizzata per le altre soluzioni di gestione dei dati già in uso nella tua azienda.



Accedi ai dati di misura 3D utilizzando le credenziali di rete

Implementa il servizio Active Directory di Microsoft per fornire rapidamente l'accesso ai dati di misura 3D a tutti gli utenti della rete.



Usi i vantaggi offerti dalla crittografia e dalla sicurezza di SQL Server

Proteggi i dati sensibili usando le migliori pratiche di crittografia e sicurezza.



Esegui il backup dei dati di misura 3D in modo efficiente

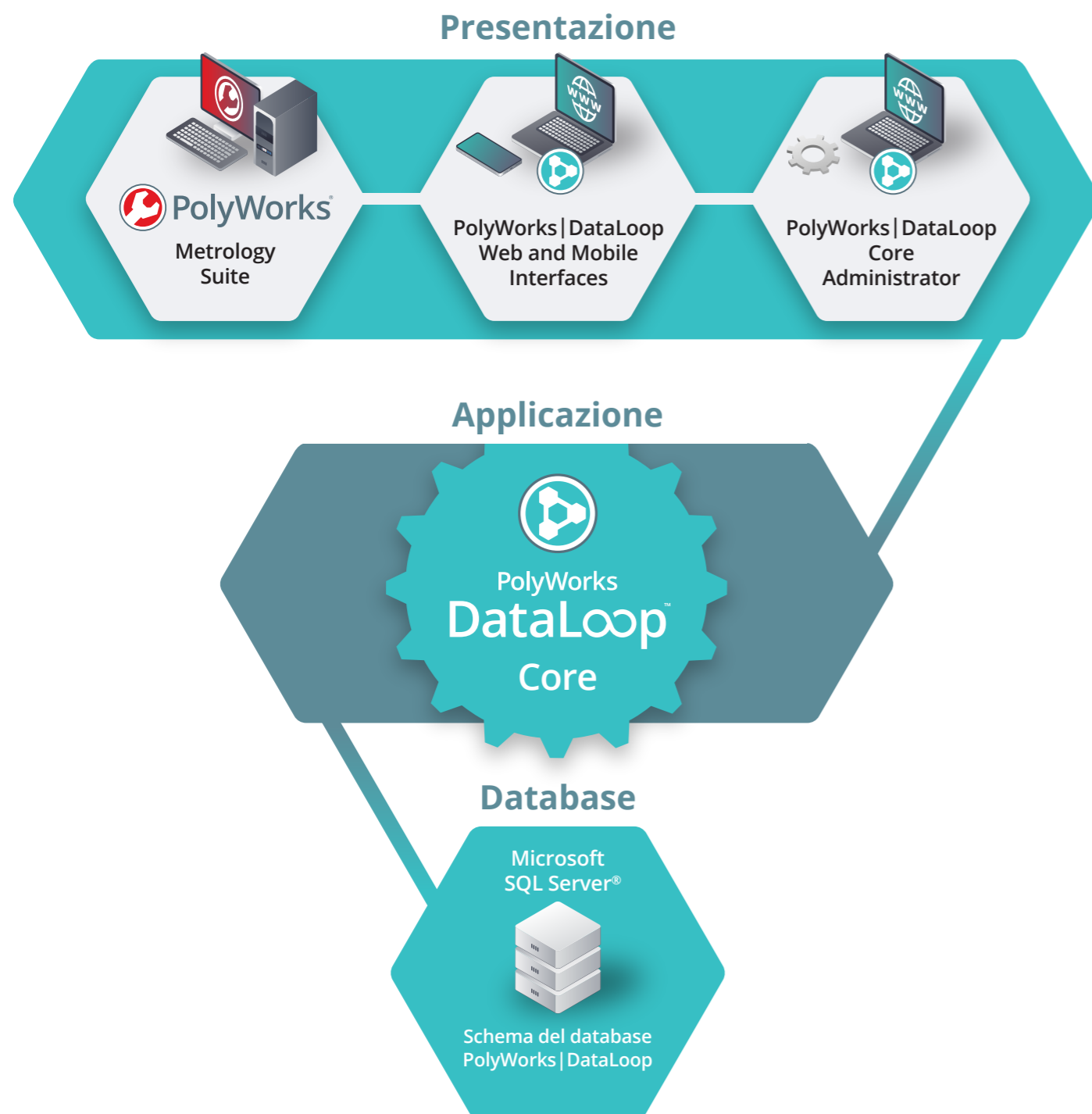
Metti al sicuro la totalità dei dati di misura 3D in un colpo solo eseguendo il backup locale o su un servizio di archiviazione online.



Specifiche tecniche

Architettura a tre livelli PolyWorks | DataLoop

PolyWorks | DataLoop richiede l'installazione e la configurazione di determinate applicazioni server. Lo schema seguente mostra come le applicazioni PolyWorks® comunicano tra loro e con Microsoft SQL Server.



Specifiche tecniche

Server consigliati per PolyWorks | DataLoop

Per utilizzare PolyWorks | DataLoop, è necessario configurare un'infrastruttura di rete con potenzialmente più server. Il numero di server e le relative configurazioni dipendono dal numero di utenti che dovrebbero interagire con i server.

Si raccomandano certificati SSL emessi da un'autorità di certificazione conosciuta

Configurazione macchina:

- **Sistema operativo:** Microsoft Windows Server 2016 o successivi
- **CPU:** 4 core fisici
- **RAM:** 32 GB
- **Spazio sul disco:**
 - 500 GB su un'unità a stato solido (SSD) per il sistema operativo, tutti i componenti da installare e per l'istanza di Microsoft SQL Server e i file dei database.^a
 - Almeno 1 TB su un'unità disco rigido (HDD) per i dati FILESTREAM di Microsoft SQL Server.^a
- **Componenti software:**
 - Microsoft SQL Server 2017 o successivi
 - PolyWorks | DataLoop Core
 - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server^b
 - PolyWorks Collaborative Suite License Server
 - Internet Information Services (IIS)
 - Certificato SSL - necessario per la comunicazione HTTPS con il server^c

a. La dimensione richiesta varia a seconda del volume di dati archiviati nel file system. È consigliabile installare e configurare un software di monitoraggio per inviare notifiche quando lo spazio su disco è insufficiente.
b. PolyWorks | DataLoop Web Interface Server non deve essere installato su un server controller di dominio.
c. Si raccomandano certificati SSL emessi da un'autorità di certificazione conosciuta.

Si raccomandano certificati SSL emessi da un'autorità di certificazione conosciuta

Configurazione Server 1:

- **Sistema operativo:** Microsoft Windows Server 2012 R2 o successivi
- **CPU:** 8 core fisici
- **RAM:** 32 GB
- **Spazio sul disco:**
 - 5500 GB su un'unità a stato solido (SSD) per il sistema operativo, tutti i componenti da installare su questo server e per l'istanza di Microsoft SQL Server e i file dei database.^a
 - Almeno 20 TB su un array di dischi rigidi (HDD RAID) per i dati FILESTREAM di Microsoft SQL Server.^a
- **Componenti software:**
 - Microsoft SQL Server 2017^{b,c} o successivi
 - Internet Information Services (IIS)

Configurazione Server 2:

- **Sistema operativo:** Microsoft Windows Server 2016 o successivi
- **CPU:** 4 core fisici
- **RAM:** 16 GB
- **Spazio sul disco:** 250 GB su un'unità a stato solido (SSD)
- **Componenti software:**
 - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server^a
 - PolyWorks | DataLoop Core
 - PolyWorks Collaborative Suite License Server
 - Internet Information Services (IIS)
 - Certificato SSL - necessario per la comunicazione HTTPS con il server^b

a. PolyWorks | DataLoop Web Interface Server non deve essere installato su un server controller di dominio.
b. Si raccomandano certificati SSL emessi da un'autorità di certificazione conosciuta.



Connettori PLM

I connettori PLM PolyWorks | DataLoop™ interconnettono digitalmente la gestione del ciclo di vita del prodotto e gli ecosistemi di misura 3D, consentendo ai team di sviluppo prodotto, produzione e misura 3D di accedere e condividere facilmente la definizione del prodotto e i dati di misura e migliorare le prestazioni dei processi di controllo qualità.

Accesso digitale universale ai dati CAD e ai dati di misura 3D

I nostri connettori PLM riducono al minimo il rischio di errori ed eliminano la perdita di tempo derivante dallo scambio manuale di dati garantendo una perfetta interoperabilità digitale tra il PLM e gli ecosistemi di misura 3D.



Importa i dati CAD archiviati nel PLM direttamente in PolyWorks®

Cerca tra i modelli CAD e gli assiemi archiviati nel PLM da PolyWorks | Inspector™ e importa direttamente qualsiasi revisione.



Accedi ai dati e ai risultati delle misure 3D dal PLM

Inserisci nel PLM i light objects dei progetti di ispezione collegati al database di PolyWorks | DataLoop e accedi ai dati di misura 3D e ai risultati con un solo clic.

Processi PLM digitali rafforzati dai dati di misura 3D

Accelera lo sviluppo di nuovi prodotti e migliora la qualità del prodotto in modo proattivo integrando preziosi dati di misura 3D nei processi aziendali PLM digitali.



Revisione tecnica

Accedere facilmente ai dati di misura 3D dal PLM per risolvere problemi di progettazione e produzione e verificare l'esito positivo o negativo di una correzione.



Tracciabilità delle revisioni

Documentare la causa delle modifiche tecniche tramite collegamenti ipertestuali ai dati di misura 3D interessati e a temi di discussione.



Ottimizzare il processo di approvazione

Migliorare l'efficienza dei processi di approvazione basati su PLM esistenti collegando le revisioni dei CAD ai dati di misura 3D corrispondenti.



Miglioramento continuo

Analizzare la capacità attuale del processo di produzione dell'azienda per migliorare la progettazione dei prodotti futuri.