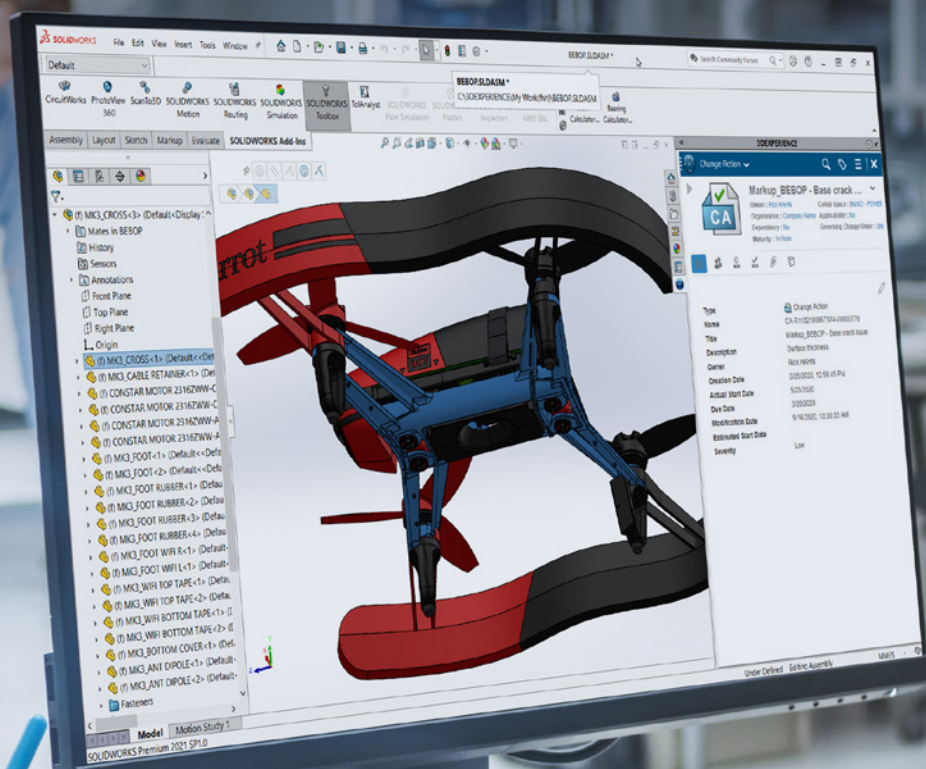


# IL PLM BASATO SUL CLOUD FACILE ED EFFICIENTE PER GLI UTENTI SOLIDWORKS

Realizza prodotti innovativi e di alta qualità in modo più rapido ed efficiente



## SOMMARIO

<b>PLM basato sul cloud facile ed efficiente e a un costo accessibile</b> .....	3
<b>Democratizzazione del PLM</b> .....	4
<b>Coinvolgere tutti i team</b> <i>Connettere la catena del valore</i> .....	5
<b>Trasformare le comunicazioni</b> <i>Connettere risorse tecniche e non tecniche</i> .....	5
<b>Trovare e riutilizzare i dati</b> <i>Connettere progetti precedenti e futuri</i> .....	6
<b>Facilitare la collaborazione</b> <i>Connettere persone e dati</i> .....	7
<b>Crescere insieme alle esigenze aziendali</b> <i>Connettere il PLM di base al PLM avanzato</i> .....	8
<b>Sfruttare tutte le potenzialità dei dati</b> <i>Connettere il PLM alla redditività</i> .....	9

## PLM BASATO SUL CLOUD FACILE ED EFFICIENTE E A UN COSTO ACCESSIBILE

Il mondo del business non è mai stato così frenetico e complesso e ciò rende difficile ai produttori di piccole e medie dimensioni stare al passo. Anche quando la domanda di prodotti è elevata, le interruzioni della supply chain possono rallentare la consegna di materiali e componenti cruciali, facendo slittare le date di consegna. La costante evoluzione della domanda e delle normative che regolamentano il mercato costringe i produttori ad apportare modifiche dell'ultima ora difficili da gestire con risorse limitate e che rischiano di far lievitare i costi e ritardare il time-to-market. Restare al passo con il cambiamento richiede non solo un impegno costante ma è fondamentale per offrire prodotti innovativi e di alta qualità in modo più rapido ed efficiente.

Inoltre, poiché oggi il processo di sviluppo dei prodotti produce enormi quantità di dati, una gestione completa di questi dati è essenziale. Un progetto meccanico in genere contiene migliaia di file, che includono file di parti, assieme e disegni, file di simulazioni e file di produzione assistita (CAM). I file CAD/CAM storici devono essere facilmente accessibili e riutilizzabili. Inoltre, per ottimizzare la collaborazione, è necessario gestire una grande varietà di file indispensabili per rendere efficaci le comunicazioni sui progetti, come fogli di calcolo, PDF, e-mail e così via.

Le grandi aziende si affidano alla tecnologia PLM (Product Lifecycle Management) per gestire la grande quantità di dati utilizzati per supportare l'evoluzione continua dei processi di progettazione e produzione dei prodotti. Tuttavia, i progetti PLM richiedono un elevato livello di personalizzazione e infrastruttura IT, per cui è necessario un notevole lavoro di amministrazione perché tutto funzioni al meglio.

Le piccole e medie imprese finora non hanno mai potuto permettersi sistemi PLM a livello aziendale a causa del tempo, i costi e la complessità che questi comportano. Spesso queste aziende si sono affidate a soluzioni per gruppi di lavoro di progettazione incentrate sulla gestione dei dati di prodotto (PDM). Una soluzione PDM, una tecnologia incentrata sulla progettazione, fornisce valore migliorando la gestione dei dati di progettazione dei prodotti attraverso i processi di sviluppo dei prodotti esistenti. Ciò che mancava era la possibilità di adottare un approccio strategico incentrato sui processi, che non si limitasse a connettere singoli reparti o processi. In un'era di cambiamento continuo, l'impossibilità di connettere l'intera azienda è presto emersa come un fattore limitante delle soluzioni PDM.



---

**Restare al passo con il cambiamento è fondamentale per offrire prodotti innovativi e di alta qualità in modo più rapido ed efficiente.**

---



## DEMOCRATIZZAZIONE DEL PLM

I sistemi PLM tradizionali client/server sono ancora molto diffusi in tutto il settore. Tuttavia, le soluzioni PLM basate sul cloud, come quelle offerte nella gamma **3DEXPERIENCE®** Works, vengono scelte sempre più spesso per gestire i dati di sviluppo dei prodotti grazie alla loro facilità d'uso, al prezzo accessibile e alla semplificazione della gestione dei sistemi. Questa novità è stata molto apprezzata dagli utenti SOLIDWORKS e di altre piccole e medie imprese. La gamma **3DEXPERIENCE** Works connette persone, applicazioni e dati in tempo reale di tutti i reparti dell'azienda alla piattaforma **3DEXPERIENCE** per aumentare la produttività, migliorare la collaborazione e accelerare l'innovazione.

Il PLM basato sul cloud semplifica la collaborazione raccogliendo in un unico posto tutti i dati, ai quali tutte le parti della catena del valore possono accedere in modo sicuro tramite una connessione a Internet. Ciò significa che fornitori, clienti e membri di team remoti possono partecipare da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento e su qualsiasi dispositivo, semplificando la gestione delle complessità dell'intero iter di sviluppo di un prodotto, incluso il processo di gestione delle modifiche.

Poiché la collaborazione è fondamentale per ottimizzare il processo di sviluppo dei prodotti, deve includere anche le parti interessate che non si occupano di progettazione. Sapere chi sta lavorando su un certo progetto, la data di consegna di un progetto, perché si verificano ritardi e come gestire le modifiche sono solo un esempio delle sfide da affrontare ogni giorno.

Con la piattaforma **3DEXPERIENCE** tutte le parti dell'azienda possono partecipare facilmente al processo di sviluppo dei prodotti con app intuitive che consentono ai team di dare il proprio contributo in base alle competenze e alle informazioni a disposizione di ognuno. Così, estrazione di dati, screenshot, e-mail, fogli

---

**Il PLM basato sul cloud semplifica la collaborazione raccogliendo in un unico posto tutti i dati, ai quali tutte le parti della catena del valore possono accedere in modo sicuro tramite una connessione a Internet.**

---



di calcolo Excel e la miriade di strumenti utilizzati dai singoli reparti diventano solo un ricordo del passato. La piattaforma conserva automaticamente un audit trail dei dati di progettazione e delle comunicazioni, riducendo al minimo errori e fraintendimenti. Unire persone, processi e dati per il PLM non è mai stato così facile.

## **COINVOLGERE TUTTI I TEAM**

### *CONNETTERE LA CATENA DEL VALORE*

Durante alcune fasi del processo di sviluppo dei prodotti, i reparti esterni alla progettazione hanno bisogno di informazioni sui prodotti per dare il loro contributo. Ciò mette sotto pressione progettisti e ingegneri che devono interrompere il proprio lavoro per soddisfare la richiesta di PDF o rendering di prodotti ancora in fase di sviluppo, sottraendo tempo alle attività di progettazione e innovazione.

#### *Esempi di situazioni in cui si verificano queste richieste:*

- La produzione chiede di visualizzare i progetti per fornire un feedback nelle fasi iniziali del processo di progettazione del prodotto ed evitare problemi di produzione a valle.
- Manager e dirigenti chiedono di accedere a report di stato in tempo reale per prendere decisioni informate.
- Il personale addetto alle comunicazioni tecniche chiede i modelli CAD più recenti per creare i manuali di manutenzione.
- Gli addetti al marketing chiedono di accedere ai file di progettazione dei prodotti per valutare la potenziale attrattiva di un prodotto sul mercato o per creare immagini destinate a materiali promozionali.

Archiviando tutti i dati di prodotto sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, le parti interessate possono accedere in modo indipendente a tutti i dati di cui hanno bisogno. Di conseguenza, progettisti e ingegneri sono liberi di concentrarsi sull'innovazione e mantenere alti livelli di produttività.

## **TRASFORMARE LE COMUNICAZIONI**

### *CONNETTERE RISORSE TECNICHE E NON TECNICHE*

È difficile comunicare informazioni su modelli e disegni CAD con parti interessate non tecniche. Queste parti, tuttavia, devono poter comprendere l'intento e lo stato dei progetti dei prodotti per fornire il feedback essenziale per portare avanti lo sviluppo.

Senza una chiara comprensione delle attività di progettazione, le tensioni tra i reparti possono rapidamente aggravarsi, con il rischio di interrompere le comunicazioni e rallentare il time-to-market. Ciò può essere frustrante per gli ingegneri, notoriamente perfezionisti, e rendere il processo decisionale lungo e faticoso.

Grazie agli strumenti di collaborazione basati sul cloud disponibili sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, **3DEXPERIENCE Works** consente ai responsabili delle decisioni non tecnici di ottenere una "finestra" sulla progettazione e li aiuta a partecipare a revisioni in tempo reale anche se non possiedono alcuna conoscenza di sistemi CAD. Indipendentemente dalle rispettive competenze, i membri dei team devono poter essere in grado di consultare i modelli quando vogliono e in 3D. Dopo tutto, si sa, un'immagine vale più di mille parole.

La possibilità per le parti interessate non esperte di CAD di partecipare già all'inizio del processo di revisione dei progetti migliora la collaborazione e aumenta la produttività sul front-end. Tutti sono allineati sugli stessi obiettivi. Le decisioni vengono prese più velocemente. È più facile comunicare dubbi e perplessità, identificare i problemi e proporre soluzioni. I possibili problemi vengono scoperti nelle fasi iniziali del processo, evitando ritardi a valle.

## TROVARE E RIUTILIZZARE I DATI

### CONNETTERE PROGETTI PRECEDENTI E FUTURI

I requisiti dei prodotti continuano a evolversi, pertanto un utilizzo efficace dei dati, specialmente all'interno di un reparto di progettazione, consente di risparmiare tempo e denaro. Gli ingegneri che realizzano nuovi prodotti possono trovare utili spunti dalla revisione dei progetti precedenti, ma ciò può rivelarsi particolarmente difficile se l'ingegnere che ha costruito il vecchio prodotto non lavora più con l'azienda. Con un'unica fonte di dati, la piattaforma **3DEXPERIENCE** facilita l'accesso, la ricerca e il riutilizzo dei dati sui prodotti.

In molte organizzazioni, i team di produzione a valle ricevono i dati di cui hanno bisogno per svolgere il proprio lavoro in una fase avanzata della progettazione. Tuttavia, se ne ha la possibilità, la produzione può apportare importanti contributi nelle fasi iniziali del processo di progettazione, contributi che possono aiutare gli ingegneri a ridurre il numero di parti in un assieme, ridurre i requisiti di materiali, accelerare la produzione o evitare costose modifiche dell'ultima ora. La produzione beneficia anche del fatto che il reparto ingegneristico è in grado di mostrare che cosa è cambiato dall'ultima versione.

Anche la capacità di comprendere le modifiche tra diversi progetti è fondamentale per il successo, ma il confronto di strutture, la ricerca di duplicati, l'individuazione di componenti specifici o il rilevamento di differenze in strutture di grandi dimensioni è in genere complicato se non si utilizzano gli strumenti adatti.

Gli strumenti PLM della gamma **3DEXPERIENCE Works** consentono agli ingegneri di confrontare digitalmente le modifiche alla struttura del prodotto e di esplorare in maniera collaborativa le differenze tra prodotti per rispondere meglio alle richieste del mercato e della produzione. La visualizzazione in 3D di modelli digitali sovrapposti codificati con colori diversi facilita l'individuazione di differenze e somiglianze, sia nella geometria che nelle strutture e nelle proprietà dei componenti. In alternativa, è possibile confrontare virtualmente le differenze affiancate in una vista a elenco o ad albero.

---

**Senza una chiara comprensione delle attività di progettazione, le tensioni tra i reparti possono rapidamente aggravarsi, con il rischio di interrompere le comunicazioni e rallentare il time-to-market.**

---



## FACILITARE LA COLLABORAZIONE

### CONNETTERE PERSONE E DATI

La maggior parte delle aziende desidera automatizzare la connessione tra progettazione e produzione per promuovere efficienza e innovazione durante l'intero ciclo di vita di un prodotto. Un'organizzazione di sviluppo prodotto più produttiva non solo raggiunge gli obiettivi di time-to-market e rispetta i costi del progetto relativi a materiali, manodopera e scarti, ma migliora anche in modo significativo le operazioni aziendali grazie a prodotti di qualità superiore.

Connettendo i team a una definizione unificata del prodotto sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, è possibile identificare le modifiche necessarie nelle fasi iniziali della progettazione, quando l'implementazione è più semplice e costa meno.

Con tutti i dati archiviati e protetti su una piattaforma basata sul cloud, i dati sono sempre accessibili e possono essere gestiti in modo sicuro. I dati dei prodotti non possono andare persi né venire eliminati accidentalmente. I membri dei team contribuiscono direttamente a un'unica struttura di prodotto, eliminando la necessità di gestire e combinare in modo indipendente strutture parziali separate.

Con tutti i dati disponibili in tempo reale in un unico posto, tutti possono accedere a una singola versione sempre aggiornata delle informazioni. Poiché gli utenti possono gestire la struttura del prodotto come dati, i progettisti possono lavorare in parallelo con altri gruppi e avere accesso immediato agli aggiornamenti eseguiti da altri collaboratori. Ciò consente di eseguire la progettazione simultanea in tempo reale, migliorare il processo decisionale e accelerare la maturità del progetto.

## CRESCERE INSIEME ALLE ESIGENZE AZIENDALI

### CONNETTERE IL PLM DI BASE AL PLM AVANZATO

La piattaforma **3DEXPERIENCE**, ambiente di gestione dei dati basato sul cloud, si adatta in modo efficiente alle tue esigenze. Molte aziende iniziano con funzionalità di progettazione di base per gruppi di lavoro, ad esempio un archivio dati, controllo delle revisioni, strumenti di collaborazione e strumenti di comunicazione e gestione delle attività. Man mano che l'azienda cresce, la piattaforma offre la possibilità di aggiungere facilmente nuove funzionalità PLM, ad esempio funzioni per la creazione e la gestione delle distinte materiali di produzione. Cicli di implementazione lunghi e lenti sono solo un ricordo del passato.

Sofisticati ambienti di gestione dei dati basati sul cloud come la piattaforma **3DEXPERIENCE** consentono inoltre di accedere alle funzionalità PLM direttamente dall'ambiente di progettazione, consentendo un approccio indipendente dal CAD a tutti i progetti, poiché è possibile archiviare e gestire i dati CAD in vari formati di file. Inoltre, gli strumenti necessari per realizzare prodotti innovativi e di alta qualità, come strumenti di progettazione, ingegnerizzazione, simulazione e produzione, sono tutti disponibili sulla stessa piattaforma.

Tutto ciò si aggiunge a rapide iterazioni di progettazione e ingegnerizzazione che è possibile eseguire con meno prototipi fisici per finalizzare lo sviluppo e la produzione dei prodotti. Ciò significa anche che i clienti ricevono ciò che hanno chiesto più velocemente, quindi sono più soddisfatti e di conseguenza le spese generali sono più basse. I team di sviluppo dei prodotti hanno più tempo da investire in ciò che conta di più per l'organizzazione, e cioè creare prodotti innovativi in meno tempo.





## SFRUTTARE TUTTE LE POTENZIALITÀ DEI DATI

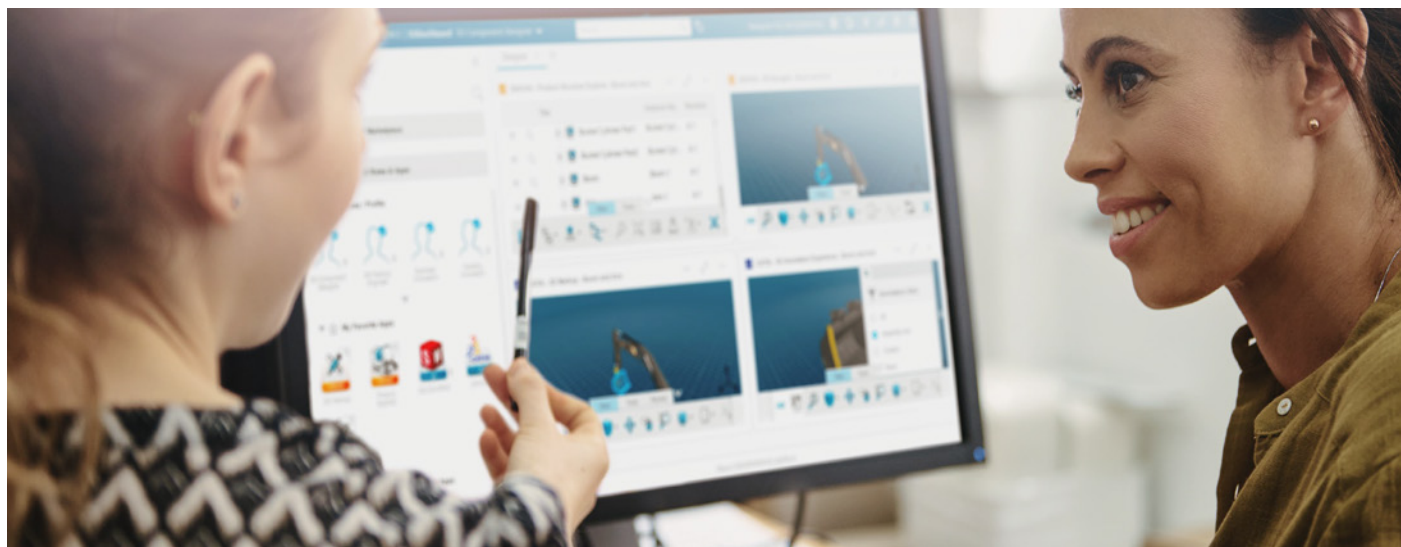
CONNETTERE IL PLM ALLA REDDITIVITÀ

Il PLM sulla piattaforma **3DEXPERIENCE** gestisce digitalmente tutte le fasi del processo di sviluppo dei prodotti. Tutte le parti interessate hanno accesso ai dati in base alle rispettive esigenze. Concentrandosi sulla risoluzione dei problemi pratici che ogni azienda deve affrontare, le aziende raggiungono i propri obiettivi più rapidamente, con prestazioni migliori e a costi inferiori rispetto agli approcci tradizionali.

La gamma **3DEXPERIENCE Works** si basa su oltre 40 anni di sviluppo di software PLM e sull'approccio platform thinking dell'azienda Dassault Systèmes unendoli alla profonda conoscenza del settore delle piccole e medie imprese del marchio SOLIDWORKS. Il modello di distribuzione basato sul cloud elimina gli ingenti investimenti iniziali in hardware e software, inclusi i costi e i problemi di gestione dell'infrastruttura IT e degli aggiornamenti di sistema. In questo modo, le piccole e medie imprese hanno le stesse opportunità di crescita delle aziende più grandi e il PLM diventa accessibile a tutti.

Nel mercato odierno, le aziende sono sottoposte alla pressione costante di fornire prodotti e servizi in tempi rapidi e a costi inferiori. Per restare competitive, le aziende devono portare nuovi prodotti sul mercato in modo efficiente. Basati su un'unica fonte di dati, gli strumenti PLM della gamma **3DEXPERIENCE Works** possono aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi, consentendo a tutti i membri dei tuoi team di rimanere connessi e aggiornati.

**Per ulteriori informazioni sugli strumenti PLM disponibili con la gamma 3DEXPERIENCE Works, contatta il rivenditore di zona.**



**La piattaforma 3DEXPERIENCE® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.**

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE Company**, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la piattaforma **3DEXPERIENCE**, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).



**3DEXPERIENCE®**