

# SOLIDWORKS TECHNICAL COMMUNICATIONS

UNA NUOVA DIMENSIONE PER I TUOI  
MATERIALI DI COMUNICAZIONE TECNICA



**SOLUZIONI  
POTENTI E ALLO  
STESSO TEMPO  
SEMPLICI PER  
FAVORIRE LA  
CRESCITA DEL  
TUO BUSINESS**

Lo sviluppo dei prodotti richiede sempre notevoli investimenti di tempo e denaro. Per questo è necessario assicurarsi che vengano costruiti rapidamente, e correttamente, al fine di assicurare un'esperienza positiva ai clienti.

Le soluzioni SOLIDWORKS® Technical Communications consentono di creare materiali di comunicazione del prodotto nelle prime fasi del processo di progettazione, semplificarne la creazione, mantenerle aggiornate e garantire la consegna nei tempi previsti. Questo software intuitivo sfrutta i dati di progettazione esistenti per permettere di lavorare in modo più rapido ed efficiente. Il software SOLIDWORKS Technical Communications consente di presentare chiaramente anche i dati più complessi per la documentazione tecnica e quella per gli utenti, materiali e presentazioni di vendita, controllo e produzione.

"Lo scopo del nostro sistema CAD è quello di aiutarci a progettare, analizzare e produrre parti riducendo i costi e anche il time-to-market. SOLIDWORKS ci permette di ottenere tutto ciò di cui abbiamo bisogno in termini di automazione dello sviluppo dei prodotti".

- Joshua Coaplen, R&D Director, Cane Creek Cycling Components

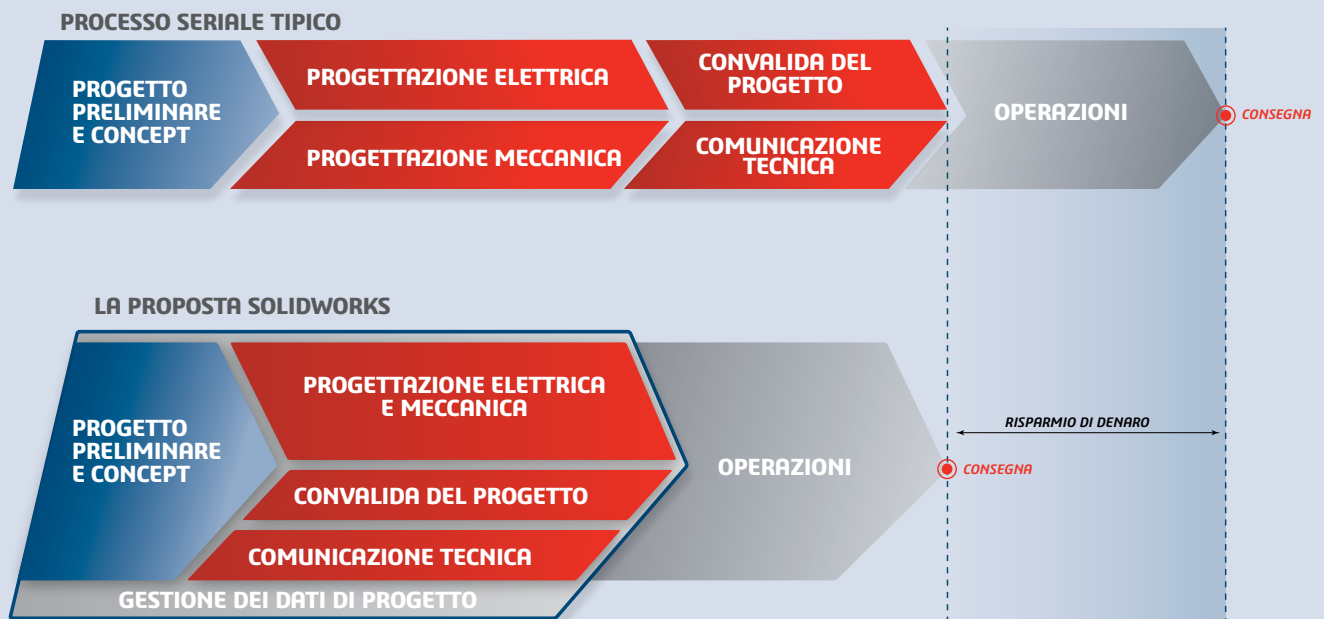
### SEMPLIFICA LA GESTIONE DEI PRODOTTI FINALI CON SOLUZIONI EFFICACI PER LA COMUNICAZIONE TECNICA

Le applicazioni SOLIDWORKS Technical Communications consentono a ingegneri e non di creare istruzioni di montaggio, manuali di prodotto, documenti di collaudo, informazioni per la produzione e altri materiali in modo rapido e semplice.

In tutti gli aspetti del processo di sviluppo dei prodotti, dall'inizio alla fine, è possibile riutilizzare e sfruttare i dati CAD 3D esistenti per innovare, creare prodotti migliori e introdurre più rapidamente le idee sul mercato.

### Vantaggi della suite di soluzioni SOLIDWORKS Technical Communications:

- Riutilizzo più semplice del contenuto 2D e 3D per creare illustrazioni tecniche, animazioni, comunicazioni di prodotto ed esperienze 3D interattive nel massimo livello di dettaglio
- Software 3D basato su modelli (PMI) per la produzione integrata senza disegni
- Creazione di documentazione per il controllo in linea e First Article Inspection (FAI) per il controllo qualità

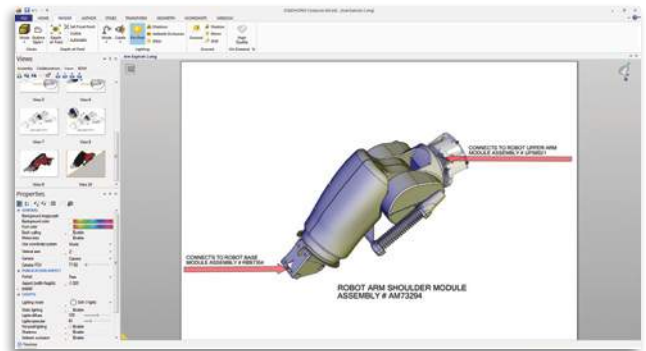
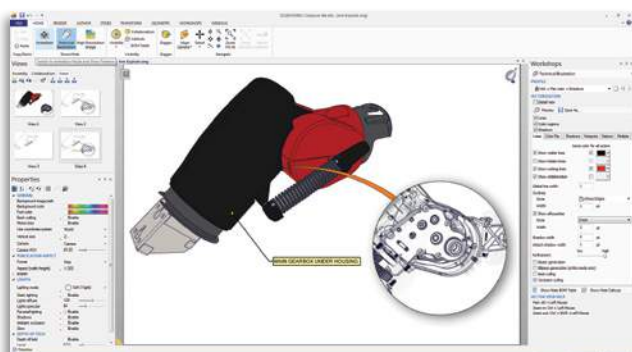
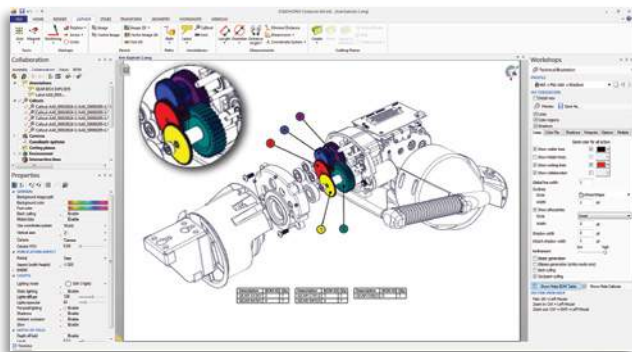


## SOLIDWORKS COMPOSER

### Soluzioni di comunicazioni intuitive per risultati eccellenti

SOLIDWORKS Composer™ offre gli strumenti per progettare e produrre i deliverable per le comunicazioni tecniche in parallelo con lo sviluppo del prodotto, in modo che la documentazione rispecchi sempre le modifiche apportate al progetto e sia già pronta al completamento del progetto. L'interfaccia intuitiva di SOLIDWORKS Composer consente di creare grafica in 2D e 3D estremamente dettagliata, con un controllo preciso delle aree evidenziate e con componenti specifici in primo piano. È possibile produrre facilmente animazioni interattive in 3D per creare un ambiente realistico tridimensionale per corsi interattivi o per avvincenti presentazioni di marketing.

Poiché SOLIDWORKS Composer è un software associativo, è possibile applicare automaticamente le eventuali modifiche apportate ai modelli CAD all'interno dei materiali di comunicazione tecnica. Per la prima volta, potrete ridurre i tempi di realizzazione dei prodotti con la garanzia di avere sempre una documentazione accurata e di alta qualità. Gli elementi grafici e le animazioni di SOLIDWORKS Composer sono particolarmente utili nella semplificazione delle istruzioni di assemblaggio e degli ordini di lavoro. Puoi visualizzare direttamente in 3D le modalità di montaggio o riparazione del prodotto, riducendo la probabilità di errori in officina, eliminando le barriere linguistiche e riducendo notevolmente i costi di localizzazione.



### Comunicazione e materiali di marketing di alta qualità

Non è più necessario scendere a compromessi nella comunicazione, accontentandosi di disegni poco dettagliati per illustrare concetti complessi o aspettando che il progetto sia terminato per iniziare a creare i materiali di comunicazione del prodotto. Con SOLIDWORKS Composer, sarà possibile creare in maniera semplice:

- Viste dettagliate
- Viste esplose
- Immagini ad alta risoluzione
- Illustrazioni tecniche
- Animazioni interattive
- Distinte di materiali ed elenchi di parti interattivi

### Più competitivi per incrementare il business

Oggi la comunicazione visiva è più importante che mai. Una grafica di prodotto azzeccata può fare la differenza tra raggiungere l'obiettivo di vendita prefissato o mancarlo. Con SOLIDWORKS Composer è possibile:

- Creare immagini più realistiche, eliminando l'esigenza di prototipi fisici durante la realizzazione dei materiali di marketing per il prodotto
- Illustrare in modo efficace i prodotti con storyboard interattive
- Evidenziare i differenziali chiave con viste dettagliate, effetti di luce e componenti trasparenti
- Stupire i potenziali clienti visualizzando velocemente gli aggiornamenti dei progetti
- Creare animazioni interattive per rappresentare in modo efficace i dettagli più complessi del prodotto

### Riduzione del time to market dei prodotti

SOLIDWORKS Composer consente di ridurre gli errori nella documentazione e garantire l'introduzione di tutti i materiali sul mercato più in fretta:

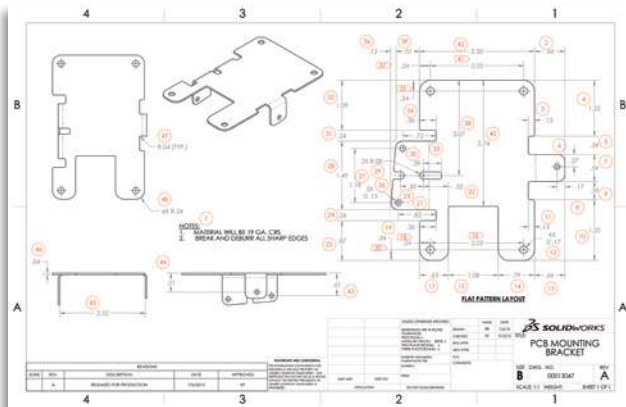
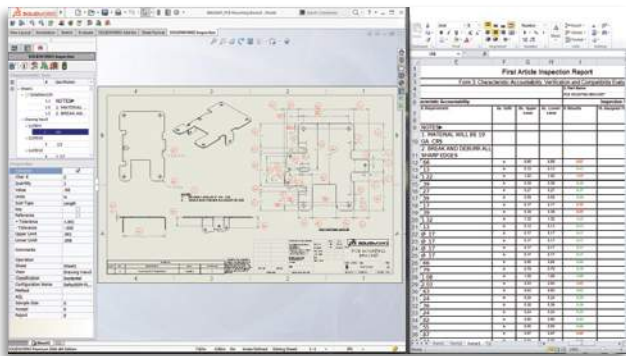
- Creazione anticipata della documentazione durante il processo di progettazione e aggiornamenti più rapidi in caso di modifiche al progetto
- Creazione di contenuti 3D interattivi che chiunque potrà visualizzare con il software gratuito SOLIDWORKS Composer Player
- Aggiunta di elementi grafici interattivi ai materiali di formazione
- Creazione di rendering ad alta risoluzione ombreggiati e con effetti tridimensionali per presentazioni e brochure
- Pubblicazione rapida online di dettagli dei prodotti complessi tramite modelli Web

## SOLIDWORKS INSPECTION

### Creazione di documenti semplificata per snellire il processo di controllo delle parti e migliorare la qualità

L'impegno profuso nell'ottenimento della massima qualità non deve influire negativamente sulla produttività aziendale. Ogni giorno il rischio è quello di sprecare ore nella creazione manuale della documentazione relativa ai collaudi. SOLIDWORKS Inspection aiuta a semplificare il processo di creazione dei documenti di controllo e ad eseguire controlli in ingresso o in linea.

Intuitivo e facile da usare, SOLIDWORKS Inspection semplifica la creazione di documenti completi di didascalie di bollatura e specifiche utilizzando i dati legacy 2D esistenti, indipendentemente dal tipo di file (file SOLIDWORKS, PDF o TIFF), automatizzando un processo manuale e impegnativo. I valori di controllo misurati possono essere inseriti direttamente, in modalità manuale o automatica, utilizzando uno strumento di misurazione digitale (ad esempio un calibro USB). SOLIDWORKS Inspection aiuta i progettisti e gli addetti al controllo della qualità ad eliminare quasi tutti gli errori, accelerare il time-to-market e assicurare che le parti siano conformi alle specifiche, migliorando la qualità e la funzionalità.



### Optical Character Recognition (OCR)

In molte aziende, i disegni tecnici vengono inviati in formato PDF o TIFF. In questi casi, SOLIDWORKS Inspection utilizza il sistema OCR per leggere e identificare la quota nominale, la tolleranza massima e minima e il tipo di quota (diametricale o lineare), consentendo, grazie alla tecnologia virtuale, di eliminare gli inserimenti manuali e di conseguenza gli errori. Il sistema funziona con quote verticali e orizzontali, quote divise, note, didascalie foro, simboli di finitura e simboli di quotatura geometrica e di tolleranza (GD&T).

Ciò significa che è possibile creare i propri documenti di controllo, indipendentemente dal sistema CAD esistente, utilizzando la versione standalone di SOLIDWORKS Inspection in dotazione.

### Riduzione del time-to-market

SOLIDWORKS Inspection aiuta a ridurre drasticamente il tempo richiesto per generare i rapporti di controllo. Con pochi clic, è possibile creare rapporti conformi agli standard di settore (come AS9102, PPAP, ISO 13485) o utilizzare il potente editor dei modelli per sviluppare un rapporto che soddisfi le esigenze dell'azienda.

Inoltre, SOLIDWORKS Inspection aiuta a prevenire gli errori e le incongruenze tradizionalmente associati all'immissione manuale dei dati.

È possibile risparmiare tempo, ridurre i costi e acquisire più lavoro eliminando i colli di bottiglia durante il processo di collaudo e migliorando la produttività generale.

### Miglioramento della qualità dei prodotti e riduzione dei costi

I documenti di controllo possono consentire alle aziende di migliorare in modo significativo i processi di produzione, ridurre i materiali di scarto e migliorare il time-to market, la qualità dei prodotti e l'affidabilità. La facilità di utilizzo di SOLIDWORKS Inspection, integrato con il software CAD SOLIDWORKS, e la sua disponibilità come applicazione standalone compatibile con i sistemi CAD esistenti semplificano la sua distribuzione e la formazione del personale dell'ufficio qualità, consentendo di ottimizzare i processi di qualità.

## SOLIDWORKS MBD

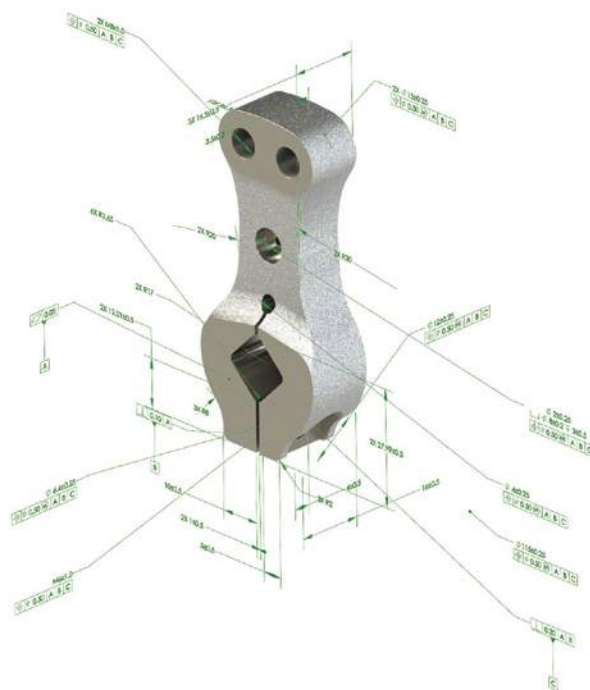
### Operazioni senza disegni per semplificare e accelerare la produzione

SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition) è una soluzione mirata alla produzione integrata con SOLIDWORKS e basata sul modello 3D (senza disegno). SOLIDWORKS MBD permette di eseguire il processo di produzione direttamente in 3D. È possibile definire, organizzare e pubblicare informazioni PMI 3D, inclusi i dati dei modelli 3D, nei formati file standard del settore (ad esempio file SOLIDWORKS eDrawings® e PDF 3D). Le aziende che utilizzano le metodologie di definizione basata sul modello registrano risparmi in più aree, dalla riduzione degli errori di produzione alla diminuzione dei costi associati ai materiali di scarto e rilavorazione, fino a un abbattimento dei costi di approvvigionamento per le parti acquistate.

SOLIDWORKS MBD introduce i dati nell'ambiente 3D di SOLIDWORKS: modelli di prodotti, quote, tolleranze geometriche, finiture di superficie, simboli di saldatura, distinte materiali, didascalie, tabelle, note, metaproprietà e altre annotazioni. Tutte le informazioni necessarie per gestire le attività sono integrate nei modelli 3D: i disegni 2D tradizionali non vengono più utilizzati. Le informazioni PMI 3D intuitive e interattive fornite da SOLIDWORKS MBD possono essere utilizzate per diversi scopi e supportano i gruppi in ambito di progettazione, approvvigionamento, produzione, montaggio, qualità, vendite, marketing, clienti e fornitori.

### Definizione di informazioni PMI direttamente in 3D

SOLIDWORKS MBD definisce le informazioni PMI direttamente in 3D, il che consente di evitare i costi e i tempi associati allo sviluppo dei disegni 2D, che possono ammontare fino al 50% del costo totale di sviluppo. Creando le informazioni PMI 3D è possibile inoltre rendere più veloci le comunicazioni, ridurre i tempi dei preventivi dei fornitori e diminuire gli errori, consultando i dati 3D, grazie all'interattività e ai metadati aggiuntivi.



### Presentazione dei dati 3D in modo preciso e strutturato

Oltre alla definizione di informazioni PMI 3D, SOLIDWORKS MBD aiuta a organizzare i dati ricchi di dettagli in presentazioni 3D chiare e strutturate con diverse viste e impostazioni di visualizzazione. È inoltre possibile visualizzare e nascondere le annotazioni 3D mentre si ruota il modello, per una maggiore chiarezza, mantenendo comunque tutte le annotazioni essenziali.

### Personalizzazione di modelli di output 3D

SOLIDWORKS MBD fornisce un set completo di modelli predefiniti. Molti aspetti dei modelli di output 3D, ad esempio layout, logo di un'azienda o di un dipartimento, viste e anteprime 3D, descrizioni del testo, collegamenti a metaproprietà e tabelle, possono essere personalizzati per risultati finali specifici. Una volta impostati, questi modelli possono essere utilizzati come linee guida ai processi interni ed esterni per tutti i dipartimenti, quali produzione, direzione tecnica, qualità e acquisti.

### Output e distribuzione di dati 3D in un processo esistente

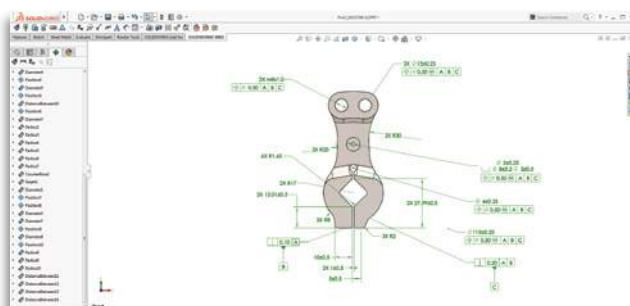
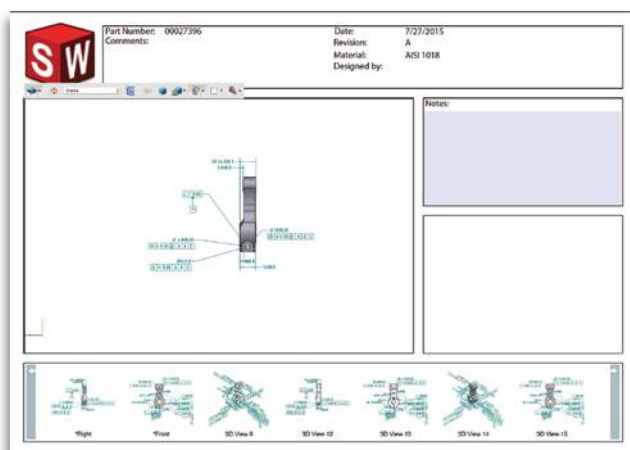
SOLIDWORKS MBD consente di pubblicare formati di file largamente utilizzati, come eDrawings e PDF 3D, spesso impiegati nei processi già esistenti. I file eDrawings possono essere aperti con il software gratuito eDrawings Viewer. I file PDF 3D possono essere visualizzati con una serie di strumenti gratuiti tra cui Adobe® Reader. Oltre a fornire informazioni associative come note tecniche, distinte materiali e metaproprietà, è inoltre possibile esplorare il modello in 3D con funzioni di traslazione, zoom, rotazione, misurazione, sezione e altri strumenti 3D.

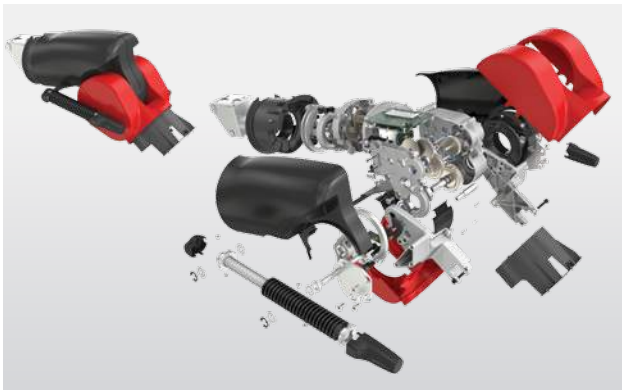
### Condivisione, archiviazione e riutilizzo dei dati 3D intelligenti

SOLIDWORKS MBD consente di condividere, archiviare e riutilizzare direttamente i dati 3D intelligenti, compresi geometria, informazioni PMI, viste e dati, in modo che l'azienda e i fornitori possano risparmiare il tempo altrimenti dedicato alla creazione dei tradizionali disegni 2D.

### Integrazione con stampe e disegni 2D

SOLIDWORKS MBD si integra perfettamente con i disegni 2D SOLIDWORKS esistenti. Le informazioni PMI e le viste create in 3D possono essere subito riutilizzate in 2D. Il supporto integrato per la stampa, tra cui viste multiple PDF 3D e fogli multipli PDF 3D, è perfettamente compatibile con i processi esistenti su carta.





## SOLUZIONI SOLIDWORKS PER LO SVILUPPO DEI PRODOTTI

Il software SOLIDWORKS offre agli utenti un ambiente di sviluppo 3D intuitivo che consente di ottimizzare la produttività delle risorse di progettazione e ingegneria per creare prodotti migliori in modo più rapido, con una sostanziale riduzione dei costi.

Per informazioni sulla suite completa del software SOLIDWORKS per la progettazione, la simulazione, la comunicazione tecnica e la gestione dati, visita la pagina [www.solidworks.it/products2016](http://www.solidworks.it/products2016).

## SCOPRI DI PIÙ

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni SOLIDWORKS Technical Communications, visita il sito Web [www.solidworks.it/technicalcommunication](http://www.solidworks.it/technicalcommunication) o contatta il rivenditore autorizzato SOLIDWORKS più vicino.

I requisiti di sistema SOLIDWORKS sono pubblicati nel sito Web SOLIDWORKS all'indirizzo [www.solidworks.it/systemrequirements](http://www.solidworks.it/systemrequirements).

# ValoreBF

Innovazione digitale per il business



## CONTATTACI PER MAGGIORI INFORMAZIONI



+39 0331 638383



[progettazione3d@valorebf.it](mailto:progettazione3d@valorebf.it)



[Progettazione3d.valorebf.it](http://Progettazione3d.valorebf.it)



ValoreBF - Solidworks Reseller

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

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 190.000 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®

 **DASSAULT SYSTEMES** | The **3DEXPERIENCE®** Company

### Sede centrale

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-  
Villacoublay Cedex  
Francia

### Americhe

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
+1 781 810 5011  
[generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)

### Dassault Systèmes Italia s.r.l.

+39-049-8176400  
[infoitaly@solidworks.com](mailto:infoitaly@solidworks.com)