

**3DEXPERIENCE® Works**



# LA GUIDA ESSENZIALE AL LANCIO DI UNA STARTUP HARDWARE

Intraprendi lo sviluppo dei prodotti nel modo giusto fin dall'inizio con il programma 3DEXPERIENCE Works per startup



## TUTTO INIZIA DA TE

Ogni startup nasce da un'idea che potrebbe riuscire a rivoluzionare un settore e ridefinire le esperienze che diamo per scontate. Purtroppo però non è facile prendere un'idea e trasformarla in un business di successo.

Per sviluppare un prodotto di successo bisogna risolvere problemi di progettazione, mettere insieme un team, creare prototipi e svolgere dei test. Ma non è tutto: servono investitori che non smettano di credere al potenziale del prodotto e occorre trovare i primi clienti. In più, può capitare che lungo il percorso si presentino ostacoli che rischiano di compromettere l'intero processo: errori imprevisti, prototipi che non funzionano come dovrebbero o attriti con team che lavorano in luoghi diversi per sfide di progettazione complesse.

Come aumentare le tue possibilità di successo? Affronta queste sfide a viso aperto con tecnologie che accelerano e migliorano il processo di progettazione, oltre ad aiutarti a ottenere finanziamenti in ogni fase. Puoi ridurre notevolmente la dipendenza da costosi test fisici per accelerare il time-to-market e creare presentazioni che convincano gli investitori a finanziarti dalle prime fiere a cui partecipi. In più, puoi adottare strumenti per collaborare senza problemi a progetti sofisticati con talenti di tutto il mondo.

Per arrivare al lancio e a tutto quello che segue, devi prepararti da subito al successo. Questa è la tua guida alle soluzioni necessarie per farlo.

### SOLIDWORKS E LE STARTUP

SOLIDWORKS, che ha vissuto la fase di startup tecnologica, ha una lunga storia al servizio delle startup hardware. Ha iniziato offrendo gratuitamente il CAD 3D **SOLIDWORKS® alle startup qualificate**. Negli anni ha ampliato l'offerta del suo portafoglio e oggi il programma **3DEXPERIENCE® Works** per startup fornisce **il software di progettazione leader di settore che può consentire al fondatore di una startup di trasformare i propri schizzi in prodotti fisici**.

In SOLIDWORKS, le startup sono di casa. Conosciamo i problemi della progettazione dell'hardware e vogliamo aiutare le startup hardware tra la fase iniziale e quella intermedia nella creazione di un prodotto fisico per accelerarne il time-to-market.

“*SOLIDWORKS svolge un lavoro egregio, supportando chi è agli inizi nella creazione di un'azienda, come è stato per me.*”

Josh Shires, CTO di MOUS



## INIZIA IN TEMPI BREVI Aggiungi al volo nuove app e funzionalità

SOLIDWORKS ti consente di implementare e iniziare a progettare in poche ore. In più, con la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud disponi di strumenti di condivisione, annotazione, archiviazione e collaborazione per progetti 3D che ti consentono di risparmiare tempo prezioso e concentrarti su ciò che conta: innovare e gestire la tua startup.

La scalabilità si adatta alle tue esigenze. Le soluzioni **3DEXPERIENCE** Works sono scalabili a seconda delle tue esigenze e del tuo business. Aggiungi rapidamente nuove app completando via via la configurazione e la formazione. Aggiungi facilmente funzionalità come la simulazione e il rendering per tenere il passo con lo sviluppo del tuo business.

“ Il programma **3DEXPERIENCE Works per startup** fa due cose incredibili per accelerare la crescita delle aziende nella fase iniziale. In primo luogo, elimina gli ostacoli fornendo l'accesso a un eccellente software di progettazione e collaborazione. In secondo luogo, offre una posizione per fare rete e condividere risorse con altri fondatori coscienti delle problematiche legate al lancio di prodotti hardware”.

Lia Winter, CEO e co-fondatore,  
Winter Innovations  
Inventrice di EasyWhip™



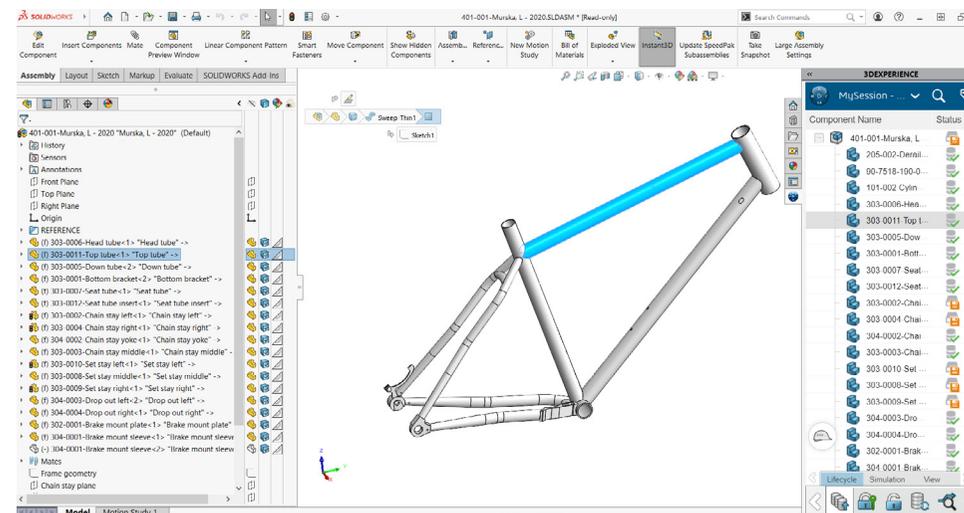
## ARRIVA ALL'MVP

Il prodotto minimo funzionante, o primo mock-up, è essenziale per ogni startup hardware, ma le sue fasi iniziali di progettazione e ingegneria possono richiedere mesi o talvolta anni.

SOLIDWORKS e la piattaforma **3DEXPERIENCE** possono accelerare queste fasi iniziali di sviluppo per fornire un proof of concept iniziale. I passaggi che in genere richiedono mesi possono essere realizzati in settimane. Con funzionalità come la progettazione e la simulazione integrate, puoi testare i concept molto presto. Inoltre, hai qualcosa di convincente da mostrare agli investitori, grazie a simulazioni verosimili e coinvolgenti e a mock-up visivi con design e ingegneria più avanzati.

Pässilä Bicycles è un'azienda in crescita che produce biciclette e ha sede a Nopankylä, Finlandia. Usando le soluzioni **3DEXPERIENCE** Works, Pässilä Bicycles ha portato da tre mesi a tre settimane il tempo necessario per realizzare il prototipo di un progetto, nonostante l'aggiunta costante di nuove funzioni estetiche e componenti del telaio. "Questa importante accelerazione del ciclo di sviluppo è stata resa possibile grazie a un metodo di collaborazione più efficiente e produttivo", sottolinea il CEO Markku Hautamäki. "Quando il nostro progettista finisce un progetto, gli altri membri del team, me compreso, aggiungono funzioni e suggeriscono modifiche prima di

passare il progetto ai prototipi", continua Hautamäki. "In passato c'era la revisione dei disegni 2D, l'aggiunta di annotazioni, il passaggio dei disegni e l'aggiornamento del progetto per un'ulteriore revisione collaborativa, e il tutto richiedeva circa tre mesi. Ora, con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, prendiamo il progetto 3D dal cloud e collaboriamo istantaneamente: il progetto arriva al prototipo in tre settimane anziché in tre mesi".



# MANTIENI L'AGILITÀ

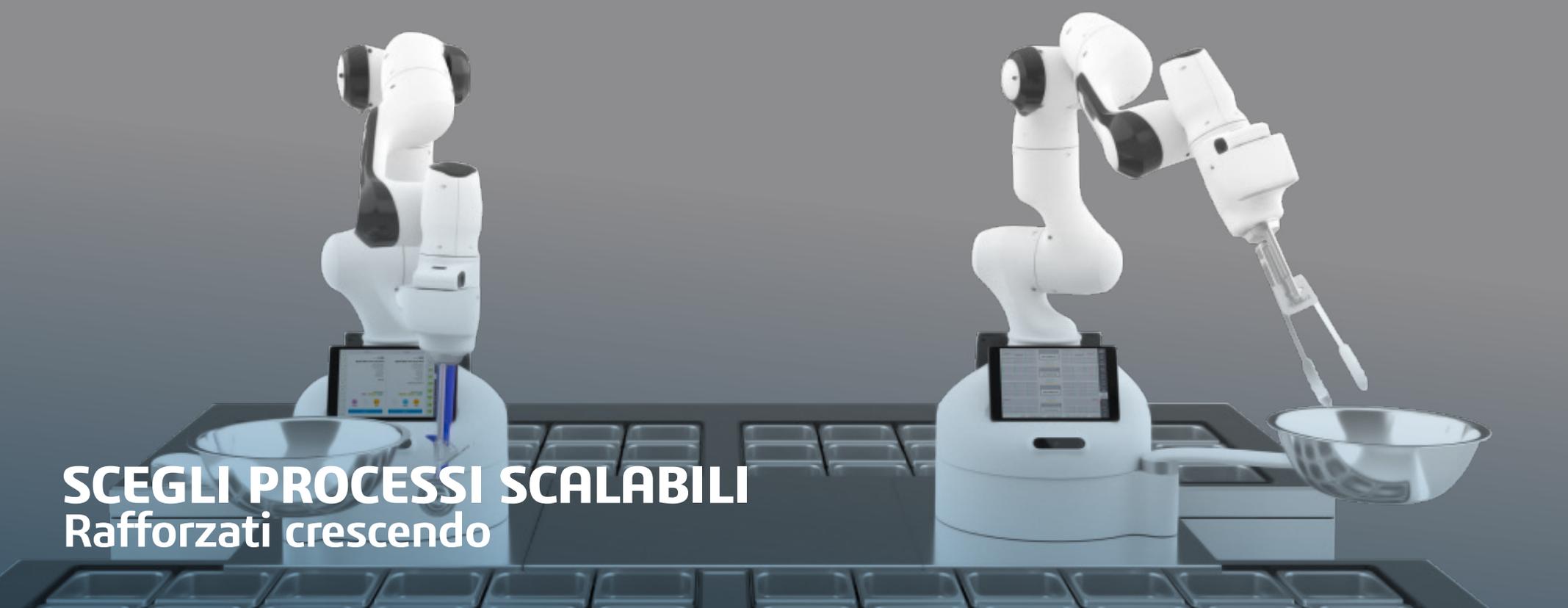
## Mantieni il controllo del budget

- Riduci le spese hardware del primo periodo. Sposta le risorse sul cloud computing e aggiungine altre quando è necessario.
- Impiega solo persone di importanza vitale. Liberati del grosso dell'onere di manutenzione e upgrade dei server, gestione della piattaforma e cybersicurezza.

NASKA robotics utilizza la piattaforma **3DEXPERIENCE** per completare la ricerca e lo sviluppo del sistema robotizzato RockFarm per la mineralizzazione dell'anidride carbonica con l'obiettivo di combattere gli effetti del cambiamento climatico.

“ Con uno strumento di progettazione utilizzato nel browser e la nostra infrastruttura dati nel cloud, abbiamo evitato quel consistente anticipo di capitale iniziale per l'acquisto di hardware che solitamente le startup devono sostenere.”

Tobias Brett, CEO di NASKA



## SCEGLI PROCESSI SCALABILI

### Rafforzati crescendo

- Configura processi scalabili per stare al passo con ogni fase di sviluppo del business. Integra la gestione, le pianificazioni e la visibilità end-to-end dei progetti.
- Aggiungi rapidamente licenze e postazioni per i nuovi membri del team.
- Inizia in piccolo, pensa in grande. Adotta una soluzione che cresca con il tuo business, con strumenti e applicazioni scalabili di punta per ogni aspetto dello sviluppo dei prodotti.

“ Quando abbiamo creato l'azienda, solo quattro persone esterne a Greentown Labs utilizzavano il software di progettazione SOLIDWORKS. Con la crescita e il continuo progresso della tecnologia, però, ci siamo resi conto che avevamo bisogno di strumenti per la gestione dei dati di prodotto e del ciclo di vita del prodotto per continuare a sostenere la crescita”.

Dave Johnson, co-fondatore e CEO, Dexai Robotics

Dexai Robotics sta rivoluzionando l'industria alimentare con lo sviluppo di Alfred, un sous-chef robotico che aiuta ristoranti e cucine commerciali a incrementare la produttività, affrontando al contempo una serie di sfide operative specifiche delle attività di ristorazione.

“ La continua crescita del team hardware poneva la necessità di uno storage CAD affidabile e le tradizionali soluzioni di gestione dei dati sono basate su costosi paradigmi IT con sale server e aggiornamenti software annuali. Dopo aver esaminato attentamente le possibili soluzioni, ho scoperto la piattaforma 3DEXPERIENCE. Ho trovato particolarmente interessante la piattaforma 3DEXPERIENCE perché non richiede server o personale IT e si integra molto bene con SOLIDWORKS”.

Justin Rooney, Hardware Engineering Team Lead, Dexai Robotics



## RICERCA I TALENTI IN TUTTO IL MONDO

Lavora con chi vuoi, ovunque si trovi

- Assumi le persone migliori per il lavoro. Elimina gli ostacoli alla collaborazione.
- Mantieni l'allineamento di progettisti, ingegneri, addetti al marketing, alle vendite e alla gestione su uno stesso obiettivo. Mantieni aggiornati tutti i dati e i modelli di progetto con un'unica fonte di dati.
- Porta con te presentazioni e modelli CAD. Mostra ai clienti e agli investitori i contenuti aggiornati su tablet o dispositivo mobile.
- Aggiungi freelance e fornitori esterni al tuo team con accesso globale al cloud. Mantieni il controllo dei diritti di accesso per condividere in modo sicuro i contenuti con collaboratori interni ed esterni.

Oggi non lavoriamo tutti nello stesso ufficio: il tuo team di progettazione può trovarsi in California, quello di ingegneria in Corea e quello di progettazione Web in Polonia.

La nuova normalità è la flessibilità del lavoro ovunque ci si trovi, senza perdere un colpo. Non puoi permetterti tempi di inattività con il lavoro da remoto e devi avere sempre l'accesso protetto ai dati mission-critical, che tu sia in riunione con gli investitori o in un reparto di produzione.



## MANTIENI INVESTITORI E CLIENTI AL TUO FIANCO

Le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** includono una suite di applicazioni di rendering completamente integrate nel CAD. Si tratta di una modalità semplice di creazione di contenuti visivi straordinari per eventi e presentazioni agli investitori, tra cui mock-up digitali dettagliati e viste fotorealistiche dei prodotti.

### Funzioni in primo piano

- Mock-up fotorealistici
- Narrazione interattiva
- Viste interattive a 360°
- Viste esplose per mostrare i livelli dei prodotti

- Illustrazioni tecniche dettagliate
- Product staging persuasiva

Urban Farms progetta sistemi di coltivazione verticale per interni completamente automatizzati e ha l'obiettivo di ottenere prodotti agricoli di alta qualità a basso costo a un prezzo accessibile a tutti.

“ Con **3DEXPERIENCE Works**, possiamo sviluppare questi sistemi, creare prototipi e portarli ai nostri modelli in grandezza reale. Questo ci permette di creare presentazioni realmente efficaci per comunicare agli investitori cosa progettiamo e su cosa investono il loro denaro.”

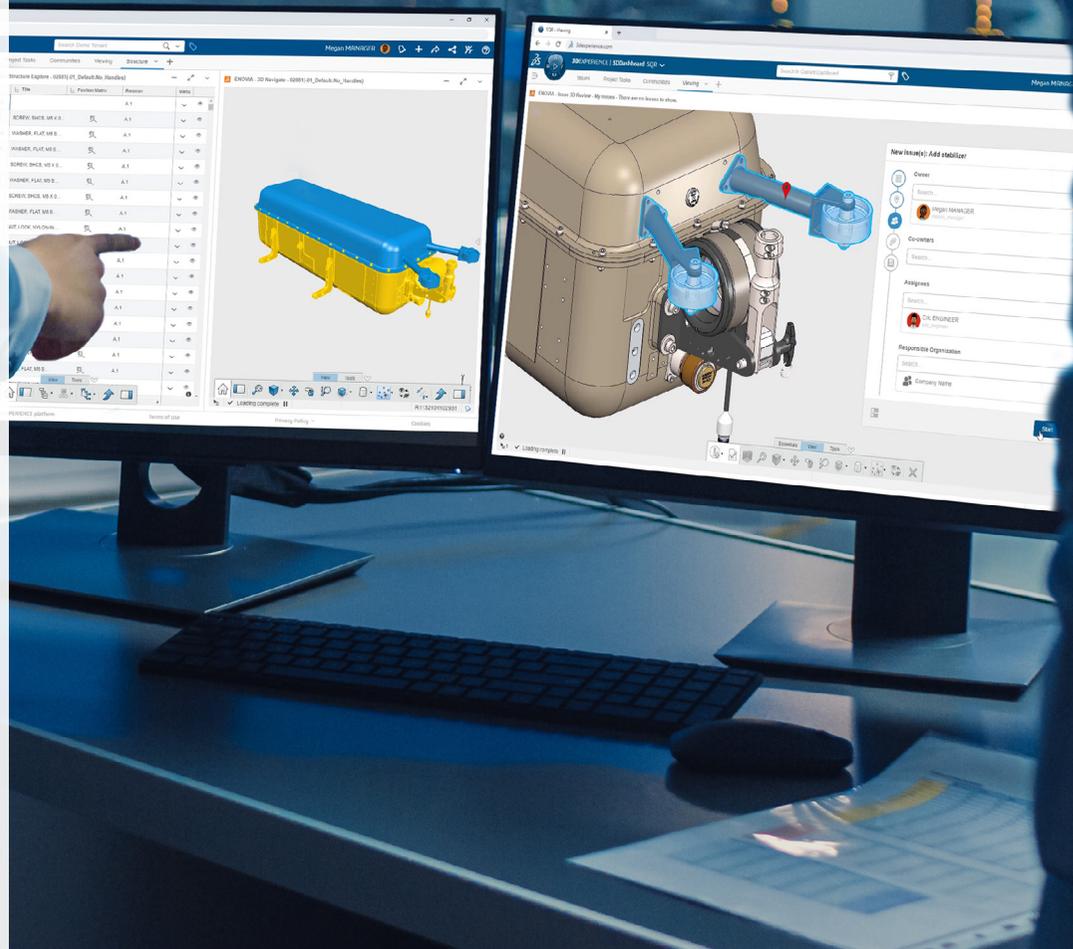
Christian Malijan, Mechanical Design Engineer, Urban Farms

# AGILE PRODUCT DEVELOPMENT

Il lean e l'agile product development è essenziale per le startup che vogliono offrire prodotti ed esperienze realmente innovativi. È necessario un processo di innovazione dei prodotti che bilanci i livelli di complessità dello sviluppo di una nuova esperienza trasformativa e l'esigenza di ridurre al minimo i rischi e massimizzare le risorse, per arrivare al mercato con successo, nei tempi previsti, al primo colpo. Senza un sistema unificato per portare facilmente un concept dalla progettazione all'ingegneria e oltre, in ogni fase del ciclo di vita dello sviluppo vengono introdotti attriti superflui. A volte basta un piccolo intoppo come un input mancato, un errore di controllo delle versioni o un'imprecisione manuale, per bloccare anche la migliore idea nel suo percorso.

“*Se nessuno avesse mai infranto le regole, non avremmo mai fatto progressi.*”

Simon Sinek , autore e fondatore di The Optimism Company





## L'APPROCCIO BASATO SULLA PIATTAFORMA

Il nuovo standard di riferimento del settore è l'approccio basato sulla piattaforma con cui puoi creare e personalizzare l'ambiente di sviluppo del prodotto. La piattaforma **3DEXPERIENCE** ti consente di connettere facilmente il team, i clienti e tutti i collaboratori esterni come fornitori, agenzie di marketing o progettazione.

Un vantaggio chiave dell'approccio basato sulla piattaforma è la capacità di integrare progettazione, simulazione, gestione dei dati, produzione e marketing in un unico ecosistema. **La continuità digitale fa risparmiare tempo ed elimina errori costosi.** I membri del team possono lavorare sui passaggi dello stesso modello CAD in parallelo o in sequenza, senza sovrapporsi. Mantieni i dati aggiornati al minuto e assicura l'usabilità tra le varie applicazioni senza conversioni di file o errori di creazione delle versioni.

### PROGETTAZIONE BASATA SULLA SIMULAZIONE CON MODSIM

Con la modellazione e la simulazione integrate (ModSim) gli ingegneri possono sperimentare appieno il prodotto e il suo comportamento nelle fasi iniziali della progettazione, facendo affidamento su tecnologie in grado di prevedere, confrontare e simulare in modo accurato diversi comportamenti dei prodotti. Invece di affidarsi a una serie impegnativa di prototipi e test fisici, i progettisti possono ottimizzare i concept virtualmente, ancora prima del primo prototipo. I team interdisciplinari possono collaborare in modo più efficiente per portare la propria competenza in ogni aspetto della progettazione. Le condizioni di funzionamento, i materiali di produzione e i processi vengono considerati sin dall'inizio. Si tratta di un cambiamento di paradigma nell'ottimizzazione della progettazione, **e consente alle startup di accelerare il time-to-market di mesi se non di anni.**



## AFFRONTA QUALSIASI SFIDA DI PROGETTAZIONE CON SOLIDWORKS

SOLIDWORKS offre soluzioni per lo sviluppo di prodotti 2D e 3D potenti ma facili da usare, accessibili per qualunque azienda. Ingegneri e progettisti leader si affidano alle soluzioni SOLIDWORKS per creare, collaborare e realizzare esperienze innovative di prodotto.

Mirata a dare agli utenti efficaci flussi di lavoro di progettazione, l'ultima generazione di applicazioni SOLIDWORKS basate sul browser e predisposta per dispositivi mobili è inoltre dotata di funzionalità d'assoluta avanguardia come intelligenza artificiale, apprendimento automatico e generative design per tutti i progettisti. Fedele alla missione di rendere totalmente accessibile la progettazione 3D, SOLIDWORKS resta al fianco della sua appassionata community: milioni di studenti, insegnanti, creatori, professionisti e persone che

non smettono mai di imparare, che creano prodotti di alto livello e sviluppano infinite innovazioni rivoluzionarie.

**3DEXPERIENCE** Works potenzia il valore di SOLIDWORKS utilizzando la piattaforma basata sul cloud **3DEXPERIENCE** per creare un ambiente collaborativo unificato grazie al quale tutti coloro che partecipano allo sviluppo dei prodotti possono contribuire al processo di innovazione.

Poiché ogni parte interessata ha accesso in tempo reale agli strumenti e alle informazioni di cui ha bisogno, le aziende possono migliorare la collaborazione, aumentare la produttività e accelerare l'innovazione.



# CRESCITA SCALABILE

Sai già che la scalabilità è fondamentale: devi creare processi e strutture capaci di crescere con te. Fare di più significa assumere più persone, creare nuovi server e acquistare nuove licenze software. Tutti questi passaggi possono rappresentare degli ostacoli nelle fasi critiche di crescita.

Come ottieni la scalabilità quando si tratta di team, IT e flusso di lavoro? Abbiamo creato il programma **3DEXPERIENCE Works** per startup con l'obiettivo di offrire agilità e scalabilità in tutti i domini.



## Inizia in piccolo.

Inizia con costi hardware e software minimi



## Vai avanti

Attiva e disattiva le funzionalità per ogni fase di sviluppo del prodotto



## Assumi talenti

Aggiungi facilmente postazioni quando aggiungi nuovi membri del team



## Pensa senza confini

Trova i migliori talenti e lavora con chi vuoi, ovunque sia



## Continua a crescere

Aggiungi server senza doverli creare o gestire



## Metti il turbo

Acquista facilmente nuove applicazioni e crediti per il cloud

# COME CANDIDARTI

Per le startup hardware in fase da iniziale a intermedia che soddisfano i criteri di accettazione, il programma **3DEXPERIENCE Works** per startup offre un facile accesso alle soluzioni e alle app SOLIDWORKS sul cloud per tre anni a un costo simbolico. Progetta, sviluppa e distribuisce più velocemente con **3DEXPERIENCE Works** per startup.



**\*Per qualificarsi, la tua startup deve soddisfare i seguenti criteri di accettazione:**

- Progettazione e creazione di un prodotto fisico con l'obiettivo di venderlo nel mercato
- Fatturato inferiore a 1 milione di dollari
- Non oltre 5 anni dalla creazione della startup

Il programma **non** è aperto a clienti, fornitori di servizi, aziende di ingegneria/progettazione, consulenti e produttori a contratto attuali di SOLIDWORKS. Ogni richiesta viene accuratamente valutata prima di essere approvata.

**IN VIA LA RICHIESTA**

Inizia subito a utilizzare il programma **3DEXPERIENCE Works** per startup.  
Visita [www.solidworks.com/it/startups](http://www.solidworks.com/it/startups) per candidarti e saperne di più.

La piattaforma **3DEXPERIENCE®** migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, la **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3DEXPERIENCE**, aiutiamo i nostri clienti a ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita della loro offerta e quindi ad avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La grandezza dell'experience economy è che si tratta di un'economia incentrata sugli esseri umani a vantaggio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini.

Dassault Systèmes offre servizi a oltre 300.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 150 paesi. **Per maggiori informazioni, visita il sito [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).**



**3DEXPERIENCE®**