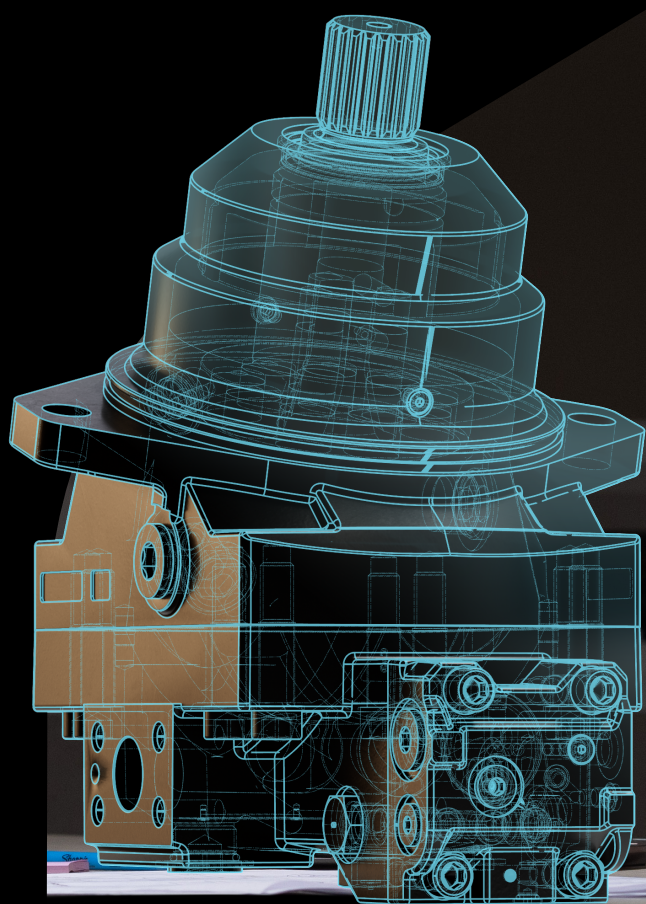




Motivi principali per cui gli ingegneri progettisti scelgono Autodesk



Sommario

I.	Un'epoca di cambiamenti sempre più rapidi	02
II.	Il valore di Autodesk	03
III.	Motivi principali per cui le aziende di progettazione di prodotti scelgono Autodesk	04
	a. Ridurre i tempi di commercializzazione	04
	b. Aumentare l'agilità nello sviluppo dei prodotti	05
	c. Ampliare le offerte dei prodotti	06
	d. Migliorare la desiderabilità dei prodotti	07
	e. Migliorare le prestazioni dei prodotti	08
	f. Ridurre l'impatto ambientale	09
IV.	Piattaforma Autodesk per la progettazione e la creazione	10
V.	Cloud di settore Fusion	11
VI.	Autodesk AI	11



Un'epoca di cambiamenti sempre più rapidi

La crescente attenzione alla progettazione incentrata sull'utente, ai cicli di vita sostenibili dei prodotti e all'integrazione di prodotti intelligenti ha reso la progettazione di prodotti per uso industriale e di consumo più complessa che mai.

Oggi, le aziende del settore della progettazione e dell'ingegnerizzazione oltre ad avere difficoltà a commercializzare nuovi prodotti in tempi competitivi e ad affrontare le interruzioni della fornitura di materiali e componenti, hanno problemi a reclutare (e mantenere) manodopera qualificata.

La sfida per progettisti e ingegneri è quella di accumulare una gamma più estesa di conoscenze specialistiche, considerare un contesto più ampio di informazioni provenienti da più fonti e soddisfare i clienti con prodotti sostenibili, personalizzabili e connessi.

Utilizzando strumenti software integrati e collaborativi, le aziende di progettazione e ingegnerizzazione possono diventare più agili per rispondere meglio alle fluttuazioni del mercato e promuovere una nuova trasformazione digitale. Queste trasformazioni dipendono dall'automazione dei processi per liberare capacità da dedicare all'innovazione. In questo modo, le aziende possono concentrarsi sulla consegna ai clienti finali di prodotti e servizi di qualità superiore in tempi più brevi.

Infatti, nel nostro report ["2023 State of Design & Make"](#) pubblicato di recente, il 79% degli intervistati del settore della progettazione e produzione che utilizzano prodotti Autodesk ha dichiarato che la crescita futura delle aziende dipenderà dagli strumenti digitali, citando tra i vantaggi principali:



Costi ridotti



Lancio più rapido di prodotti o servizi



Pianificazione semplificata e decisioni aziendali migliori

"Nei prossimi tre anni, il settore manifatturiero deve dare priorità allo sviluppo delle competenze commerciali e alla diversificazione della catena di approvvigionamento. L'ampliamento della catena di approvvigionamento tramite il ricorso ad un maggior numero di fornitori di materie prime e di hub regionali che realizzano componenti critici creerà maggiore concorrenza sul mercato, opportunità aziendali e posti di lavoro. Garantirà inoltre che il settore continui a funzionare in caso di interruzioni della catena di approvvigionamento."

Samantha Snabes, Co-fondatrice, re:3D Inc.

Report Autodesk "2023 State of Design & Make".

[➔ Per saperne di più](#)

Il valore di Autodesk

La realizzazione di attrezzature, componenti, prodotti industriali e prodotti speciali complessi spesso implica un approccio maturo all'ingegneria di progettazione. Le aziende di successo bilanciano l'innovazione con le esigenze dei clienti e l'ampliamento dell'offerta con il tempo necessario per realizzarla.

Ecco perché così tante aziende come la tua scelgono Autodesk.

Ti aiutiamo a scoprire le informazioni necessarie per creare i prodotti che i tuoi clienti desiderano, con le soluzioni CAD, di simulazione (FEA), CAM e di gestione dei dati (PDM) di cui hai bisogno, all'interno di un'unica piattaforma.

Autodesk ti consente di stare al passo con la concorrenza grazie all'agilità offerta da set di strumenti dedicati per la progettazione industriale, l'ingegneria meccanica, l'ingegneria elettrica e la produzione. Ti aiutiamo inoltre a muoverti più rapidamente, grazie a tecnologie di automazione innovative come la progettazione generativa, per commercializzare i tuoi prodotti più velocemente.



Motivi principali per cui le aziende di progettazione di prodotti scelgono Autodesk

Ridurre i tempi di commercializzazione

Investire tempo per comprendere il mercato, valutare i concetti e ottimizzare i progetti per l'efficienza della produzione sono aspetti fondamentali per il successo di qualsiasi prodotto. Un'azione troppo rapida può portare al lancio di prodotti senza chiare aspettative sul loro successo commerciale.

Tuttavia, se un'azienda dedica troppo tempo alla progettazione, i costi del processo di sviluppo possono aumentare e la concorrenza può batterla sui tempi di commercializzazione, conquistandosi la quota di mercato e affermandosi come marchio leader del settore.

Stabilire la giusta tensione tra qualità e velocità del processo di progettazione ingegneristica è difficile. Mantenere il giusto equilibrio è diventato ancora più impegnativo nel clima attuale, con le interruzioni della catena di approvvigionamento e un mercato del lavoro competitivo.

Per avere successo, i produttori leader si affidano agli strumenti Autodesk di automazione della progettazione per snellire i workflow dei team, riducendo il tempo dedicato ad attività ripetitive o non a valore aggiunto. Questo permette loro di concentrarsi sulle attività principali, come la creazione di prodotti innovativi che superano le aspettative dei clienti, riducendo al minimo il tempo del ciclo di progettazione.

Il 71% degli intervistati del settore della progettazione e della produzione prevede di investire nella tecnologia per migliorare i risultati dei progetti.

→ [Per saperne di più](#)

"Autodesk ha migliorato il nostro approccio ai progetti e sta accelerando i nostri tempi di commercializzazione."

Viktor Börjesson, Chief Partnerships Officer, PulPac

→ [Ulteriori informazioni](#)

Aumentare l'agilità nello sviluppo dei prodotti

Oggi, le aziende del settore della progettazione di prodotti che si affidano solo ad una combinazione disconnessa di fogli di calcolo, e-mail e workflow cartacei hanno difficoltà ad ampliare le loro attività e a commercializzare prodotti di successo.

Poiché i dati diventano sempre più isolati, queste aziende, e altre simili, subiscono una perdita di produttività e un aumento degli sprechi in operazioni come l'accesso, la valutazione e persino lo spostamento dei dati. I responsabili delle decisioni cruciali non hanno una visione approfondita dello stato dell'azienda e dei suoi progetti, perché raccogliere dati in tempo reale è troppo difficile.

Le soluzioni Autodesk per la gestione di [dati e processi](#) consentono di ridurre notevolmente il tempo che il team dedica ad attività senza valore aggiunto, come la generazione di rapporti o la documentazione dei passaggi di consegna tra i vari processi.

La riduzione del carico di lavoro ottenuta può contribuire ad aumentare la fiducia all'interno dei team e a migliorare l'agilità, perché consente ai membri di risparmiare tempo da dedicare ad attività più importanti. Di conseguenza, è possibile migliorare notevolmente la capacità complessiva del team, che può lavorare in modo più efficiente e produttivo.

Grazie alla visibilità dei dati di progetto, i responsabili possono anche monitorare lo stato di avanzamento di un progetto senza ostacolare il lavoro. Questo approccio li aiuta a prendere decisioni più informate nelle prime fasi del processo, quando il loro impatto può essere maggiore.

→ **Ulteriori informazioni sulla gestione dei dati e dei processi per l'ingegneria progettuale con Autodesk.**

Il 72% degli intervistati del settore della progettazione e della produzione prevede di investire nella gestione e nell'analisi dei dati.

→ **Per saperne di più**

"L'utilizzo di soluzioni integrate come la Product Design & Manufacturing Collection ci consente di dimezzare i tempi di progettazione. Non ripetiamo il lavoro e questo è un grande risparmio di tempo. Se abbiamo progetti standard che utilizzano componenti della libreria, possiamo ridurre al minimo i tempi di progettazione. Inoltre, stiamo eliminando il rischio di perdere tempo a correggere gli errori perché tutti utilizziamo dati precisi."

Assad Hani, Business Analyst, Technica International

→ **Ulteriori informazioni**

Ampliare le offerte dei prodotti

Oltre il 25% del fatturato totale delle organizzazioni del settore della progettazione e della produzione deriva dal lancio di nuovi prodotti. In questi giorni, il mercato sta inoltre puntando verso prodotti connessi o "intelligenti" che utilizzano i servizi cloud per offrire un valore aggiunto al cliente.

Raccogliendo e comunicando continuamente i dati per tutto il loro ciclo di vita, i prodotti intelligenti possono offrire alle organizzazioni informazioni utili sulle attività dei clienti. Questa connessione continua aiuta le organizzazioni a comprendere meglio i requisiti dei clienti per prendere decisioni informate su come migliorare le offerte esistenti o quando introdurre nuove linee di prodotti.

I prodotti intelligenti possono inoltre supportare servizi aggiuntivi che contribuiscono ad aumentare non solo il fatturato, ma anche la soddisfazione dei clienti

Le soluzioni Autodesk per la progettazione e l'ingegneria supportano la collaborazione e l'automazione della progettazione per sfruttare le informazioni approfondite dei clienti, sviluppare la strategia del prodotto e progettare prodotti più intelligenti.

➔ Scopri di più sulle soluzioni di progettazione e ingegnerizzazione sul sito Autodesk.

Il 72% degli intervistati del settore della progettazione e della produzione prevede di investire nello sviluppo di nuovi prodotti nei prossimi tre anni.

➔ Per saperne di più

"Da produttori di componenti siamo diventati fornitori di soluzioni per sistemi intelligenti con accesso alla rete."

Alwin Berninger, COO DACH, Dormakaba.

➔ Guarda il video



Migliorare la desiderabilità dei prodotti

52%

degli intervistati nel settore della progettazione e della produzione ha dichiarato che i dati interni hanno aiutato le loro aziende a prendere decisioni più velocemente

50%

ha affermato di aver aiutato la sua azienda a sviluppare prodotti, servizi o progetti più rapidamente

46%

ha riferito che i dati interni hanno consentito alla sua azienda di facilitare la collaborazione interna tra i team

→ [Report Autodesk Design & Make 2023](#)

Quanto dovrebbe essere resistente un determinato prodotto? Quanto dovrebbe durare? Come lo realizzeremo? Come lo consegneremo al cliente? Quanto costerà produrlo? Sarà redditizio? Lo sviluppo di un prodotto comporta grandi investimenti, che richiedono risposte ad una serie di domande difficili direttamente correlate ai costi.

Ma quando specificano un prodotto o un componente da acquistare, i clienti non si limitano a valutare l'articolo come soluzione pratica al loro problema. Per quanto si possa essere tentati di concentrarsi sulla funzione, la desiderabilità di un prodotto aumenta quando si mette al centro l'esperienza dell'utente.

La desiderabilità di un prodotto è una risposta emotiva all'esperienza dell'utente, dall'estetica del prodotto al modo in cui il prodotto si comporta quando viene utilizzato dalle persone o come componente secondario di una macchina più grande. Gli aspetti estetici possono determinare una preferenza per un prodotto nel mercato di riferimento, contribuendo alla reputazione di un marchio per qualità, affidabilità e innovazione.

"Il pilastro della nostra azienda è da sempre il nostro reparto di progettazione, in cui elaboriamo le soluzioni per i problemi dei clienti. È proprio qui che entrano in gioco gli strumenti Autodesk."

Kipp Sakundiak, Responsabile generale, Rokion

→ [Ulteriori informazioni](#)

È fondamentale che i team di sviluppo si assicurino che il linguaggio di progettazione rifletta i requisiti degli utenti finali, gli attributi del marchio e le tendenze future e che questi requisiti non vadano persi durante il processo di sviluppo.

Autodesk supporta la realizzazione fisica di prodotti ben progettati aiutando i team di progettazione e produzione a gestire la collaborazione attorno ad un modello CAD 3D, per coordinare i dati di progettazione di fornitori e subappaltatori. La gestione integrata dei dati consente di monitorare le modifiche tramite rapidi cicli di feedback, incorporando le informazioni fornite da colleghi e clienti e tenendo automaticamente traccia delle modifiche apportate e delle decisioni che hanno causato tali modifiche. Quali modifiche sono state apportate, quando e da chi, ad esempio.

→ [Guarda il webinar su richiesta gratuito: From Data to Deliverables: Improving Collaboration with PDM](#)

Migliorare le prestazioni dei prodotti

Se dedichi troppo tempo allo sviluppo del prodotto, la concorrenza può conquistare quote di mercato davanti ai tuoi occhi. Se ne dedichi troppo poco, rischi di commercializzare prodotti che non soddisfano i requisiti dei clienti o semplicemente non funzionano come richiesto.

Migliorando la qualità, l'affidabilità e le funzionalità dei prodotti puoi rafforzare la reputazione del tuo marchio e guadagnare un vantaggio competitivo sul mercato.

Come è possibile ridurre i tempi del ciclo di progettazione mantenendo la qualità?

Un modello digitale 3D del progetto può aiutare a migliorare la qualità e ridurre il tempo del ciclo di progettazione, grazie a workflow digitali come [la progettazione generativa, la simulazione e l'analisi delle tolleranze](#).

La progettazione generativa crea più soluzioni predefinite basate sui carichi e sui materiali impostati dal progettista. Il progettista può scegliere tra le soluzioni proposte in base a informazioni come peso, fattore di sicurezza, materiale o aspetti estetici.

La simulazione consente ai progettisti di convalidare digitalmente le proprietà fisiche di un progetto, riducendo il numero di prototipi fisici necessari. Gli studi di simulazione possono concentrarsi sulla risoluzione di problemi come la resistenza, le vibrazioni o il flusso dei fluidi.

L'analisi di tolleranza consente di prendere decisioni informate grazie all'indicazione delle tolleranze di produzione. Puoi verificare l'idoneità dei componenti intercambiabili evitando tolleranze di alta precisione che aggiungono costi e sforzi inutili al workflow di lavorazione.

L'utilizzo del modello digitale 3D per convalidare e ottimizzare i progetti può aiutare a mantenere la qualità del processo di progettazione e ingegnerizzazione, riducendo al minimo i tempi del ciclo di progettazione.

→ **Scopri di più sulla simulazione per la progettazione e l'ingegnerizzazione sul sito Autodesk.**

Il 79% degli intervistati ha dichiarato che la crescita futura della propria azienda dipende dagli strumenti digitali.

→ **Per saperne di più**

"È un processo complesso in cui si cerca di trovare l'equilibrio tra i metodi di lavoro più efficaci già esistenti e le possibilità di innovazione del futuro. Dobbiamo essere consapevoli del ritmo con cui cambiamo e dei vantaggi che creiamo per le persone, l'azienda e il pianeta."

Charles Cambianica, Advanced Design Project Leader, Decathlon

→ **Ulteriori informazioni**

Ridurre l'impatto ambientale

I clienti Autodesk del settore della progettazione e della produzione sono all'avanguardia in alcune iniziative di sostenibilità. Questi includono la percentuale di intervistati le cui organizzazioni hanno:

41% ha ridotto gli sprechi del processo di produzione e/o utilizzato una maggiore quantità di materiali riciclati

35% ha progettato prodotti tenendo conto dell'impatto ambientale

33% ha sviluppato o investito in processi o macchinari più efficienti dal punto di vista energetico

➔ [Report Autodesk Design & Make 2023](#)

L'integrazione di considerazioni ambientali nel processo di progettazione può essere vantaggiosa in termini di sostenibilità e risparmio sui costi, nonché per migliorare la soddisfazione dei clienti. È importante raccogliere informazioni sull'impatto potenziale dei progetti sin dalle prime fasi del processo per prendere decisioni più consapevoli.

La raccolta di informazioni sull'impatto ambientale dei progetti può favorire l'integrazione della sostenibilità nel processo decisionale sin dalle prime fasi della progettazione.

Quando si considera l'impatto ambientale di un prodotto, è importante valutarne l'intero ciclo di vita, dall'approvvigionamento delle materie prime, alla produzione, all'utilizzo, fino allo smaltimento finale. Oggi, un numero crescente di aziende riconosce l'importanza della sostenibilità e investe in quest'area lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti, anziché conformarsi ai criteri di sostenibilità per ridurre i costi durante il processo di sviluppo.

"Le simulazioni sono essenziali per il processo di sviluppo. Il feedback che ci forniscono è estremamente importante per l'ottimizzazione. Se una nostra turbina dovesse rompersi in condizioni climatiche normali, i clienti potenziali della nostra azienda con capitale a rischio sparirebbero immediatamente. Allo stesso tempo, non possiamo aspettare dieci anni per verificare la resistenza a lungo termine delle specifiche del nostro prodotto."

Atsushi Shimizu, fondatore e CEO, Challengeenergy.

➔ [Per saperne di più](#)

Le tecnologie avanzate di Autodesk per la progettazione generativa, la progettazione orientata alla produzione e la simulazione consentono di ridurre l'utilizzo dei materiali e di prendere decisioni sostenibili. Grazie alla collaborazione con partner come Makersite, i nostri clienti possono valutare i rischi legati ai costi, alle emissioni di CO2 e alla selezione dei materiali per prendere decisioni progettuali più sostenibili sin dalle prime fasi.

➔ [Scopri come Autodesk permette di raggiungere risultati sostenibili in fase di progettazione e produzione.](#)

Piattaforma Autodesk per la progettazione e la creazione

Le aziende di tutto il mondo devono affrontare una rapida evoluzione delle tendenze e delle pratiche aziendali, dal modo in cui le persone lavorano al modo in cui operano le catene di approvvigionamento. Le pressioni demografiche, il cambiamento delle priorità dei consumatori e la domanda di soluzioni sostenibili stanno creando sfide in tutti i settori. Gli strumenti tradizionali e i metodi di lavoro isolati non sono più in grado di soddisfare le nuove esigenze. Di conseguenza, per affrontare le sfide odierne si sta assistendo ad uno spostamento verso soluzioni software integrate e connesse al cloud, nonché verso approcci basati sui dati.

Autodesk offre le competenze intersettoriali e interdisciplinari che consentono di adottare nuove tecnologie e di avere successo in questo nuovo mondo. Abbiamo dimostrato di aver creato un precedente nel campo

delle soluzioni e degli ecosistemi che trasformano i processi e forniscono valore.

La piattaforma Autodesk per la progettazione e la creazione collega i team, gli strumenti e i workflow lungo l'intero ciclo di vita del progetto. Consentiamo di sfruttare il valore dei dati, guidando i clienti nel loro percorso di trasformazione digitale, nonché fornendo informazioni approfondite e automazioni in tempo reale per permettere loro di lavorare più velocemente, prendere decisioni più efficaci e ottenere risultati migliori.

Il risultato? Metodi di progettazione e realizzazione nuovi e più efficienti per un mondo progettato e realizzato meglio per tutti. Un mondo più equo, accessibile e sostenibile.

→ [Ulteriori informazioni sulla piattaforma Autodesk](#)

Sei pronto per iniziare?

Per ulteriori informazioni sulla progettazione e l'ingegnerizzazione dei prodotti con i prodotti Autodesk, visita il nostro centro soluzioni.

→ [Per saperne di più](#)



Cloud di settore Fusion

Basato sulla piattaforma Autodesk per la progettazione e la creazione, il cloud di settore Autodesk Fusion per la produzione consentirà di collegare funzionalità, dati, persone e processi per l'intero ciclo di vita dello sviluppo del prodotto.

Strumenti CAD, CAM, CAE, PCB, di gestione dei dati (PLM, PDM), MES e molti altri saranno integrati in un'unica soluzione unificata, che supporterà l'automazione avanzata, funzionalità di intelligenza artificiale e la semplificazione dei workflow.

Il cloud di settore Autodesk Fusion fornirà un'unica fonte di dati di progetto a livello dell'intera organizzazione e della catena di approvvigionamento mediante il modello di dati di Autodesk. La possibilità di garantire l'accesso agli stessi dati a tutti i soggetti coinvolti consente di eliminare le attività e i processi ripetitivi, velocizzare la produttività, nonché fornire in tempo reale informazioni approfondite importanti sullo sviluppo del prodotto e le operazioni aziendali.

[→ Ulteriori informazioni sul cloud di settore Fusion](#)

Autodesk AI

Dall'ultimo piano all'officina, Autodesk AI è integrato in ogni fase del processo di progettazione e produzione e automatizza le attività più noiose, consentendo ai team di esplorare nuove modalità lavorative. I workflow AI leader di settore di Autodesk offrono innovazione e automazione che trasformano il modo in cui vengono progettati e realizzati gli oggetti.

[→ Scopri di più sull'uso dell'intelligenza artificiale per la progettazione e la creazione sul sito Autodesk.](#)



Autodesk e il logo Autodesk sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc. e/o delle sue società controllate e/o collegate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi, nomi di prodotti o marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità, le specifiche e i prezzi dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento, senza preavviso, e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. ©2024 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati.