



Motivi principali per cui le aziende del settore della progettazione di macchine scelgono Autodesk.



Crea innovazioni rivoluzionarie con il CAD per la progettazione di macchine

I.	Situazione attuale del settore	02
II.	Motivi principali per cui le aziende del settore della progettazione di macchine scelgono Autodesk	03
	a. Ridurre i tempi di commercializzazione	03
	b. Aumentare l'agilità nello sviluppo dei prodotti	04
	c. Ampliare le offerte dei prodotti	05
	d. Ampliare e diversificare i servizi	06
	e. Ridurre l'impatto ambientale	07
III.	Piattaforma di progettazione e realizzazione di Autodesk	08

Stato attuale

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

Nel nostro report "2023 State of Design & Make" pubblicato di recente, il 76% degli intervistati del settore della progettazione e produzione che utilizzano prodotti Autodesk ha dichiarato che la crescita futura delle aziende dipenderà dagli strumenti digitali.

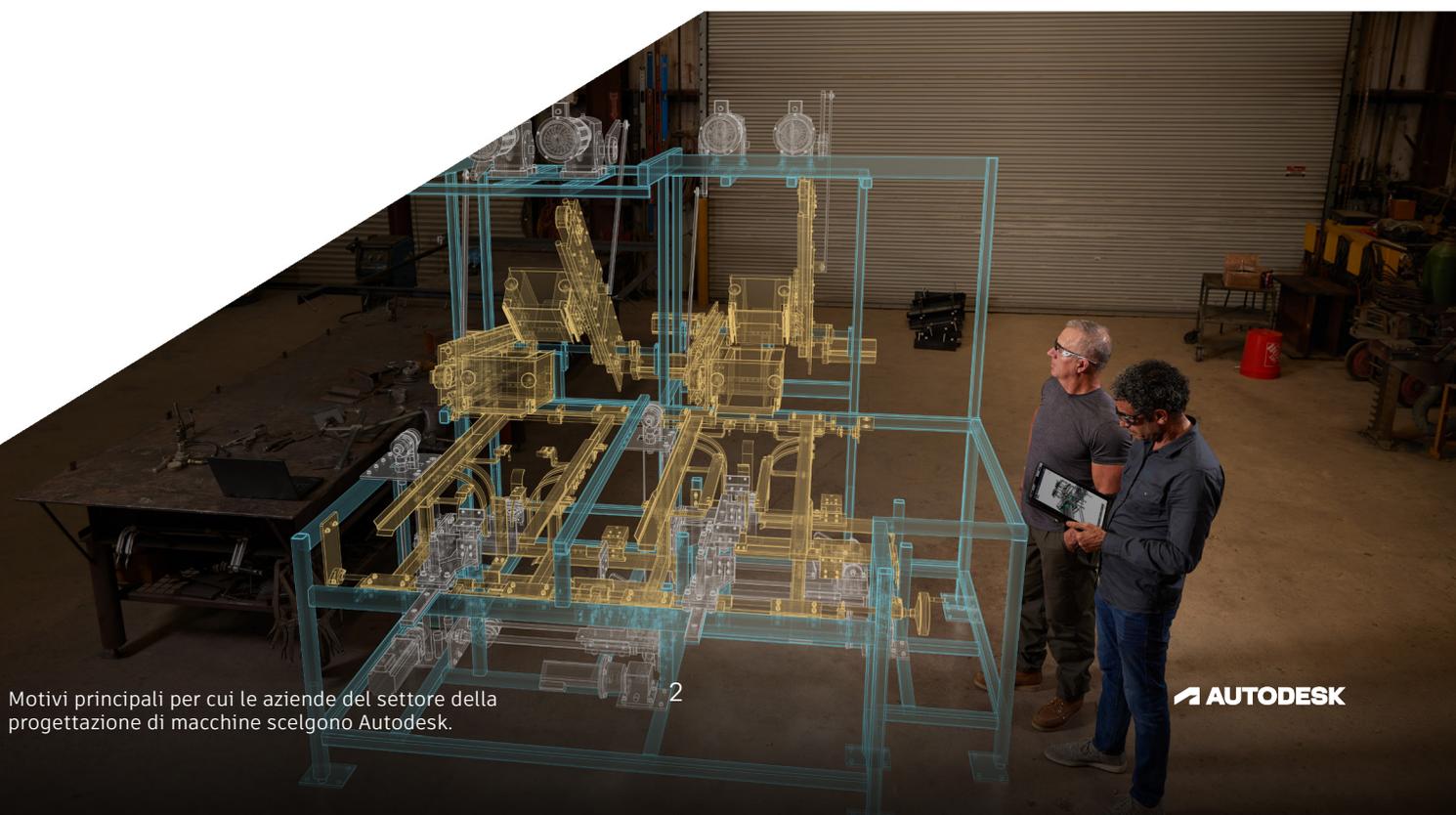
Utilizzando strumenti software connessi e integrati, le aziende che si occupano di progettazione di macchine possono aumentare l'agilità per rispondere in modo più efficiente alle oscillazioni del mercato. La trasformazione digitale include l'automazione dei processi per liberare capacità da dedicare all'innovazione. In questo modo le aziende possono concentrare l'attenzione sulla consegna ai clienti finali di prodotti e servizi di qualità superiore in tempi più brevi.

Gli intervistati del settore della progettazione e della produzione hanno affermato che i principali vantaggi della trasformazione digitale sono:

- Costi ridotti
- Avvio più rapido di prodotti e servizi
- Semplificazione della pianificazione e decisioni aziendali migliori

Il valore di Autodesk

Solo Autodesk offre una soluzione di collaborazione basata sull'abbonamento per la progettazione di macchine, con la possibilità di accedere ai dati su qualsiasi dispositivo ovunque ci si trovi e una raccolta di applicazioni desktop e cloud relative all'intero ciclo di vita di progettazione, convalida e produzione, dallo sviluppo concettuale fino alla consegna al cliente.



Motivi principali per cui le aziende del settore della progettazione di macchine scelgono Autodesk.

Ridurre i tempi di commercializzazione

Il tempo investito per comprendere il mercato, valutare le idee e semplificare i progetti per garantire una produzione efficiente è tempo ben speso. Infatti, senza questi passaggi si corre il rischio di introdurre sul mercato prodotti senza una buona aspettativa di successo commerciale.

Tuttavia, se un'azienda dedica troppo tempo alla valutazione delle idee, 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.

Riuscire a bilanciare i livelli di qualità e velocità del processo di progettazione ingegneristica è un'impresa complessa, che è resa ancora più difficile dalle interruzioni della catena di approvvigionamento e da un mercato del lavoro tutt'altro che semplice.

Gli strumenti di automazione della progettazione di Autodesk consentono di ridurre il tempo che il team dedica a workflow ripetitivi o senza valore aggiunto. Questo approccio permette di risparmiare tempo da dedicare alle attività realmente produttive, per creare prodotti innovativi che superano le aspettative dei clienti, riducendo al minimo i tempi 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.

Report Autodesk State of Design & Make 2023

[➔ Per saperne di più](#)

"Grazie ad iLogic, gli ingegneri e i progettisti possono dedicare più tempo allo sviluppo di nuovi prodotti e all'innovazione. Abbiamo mostrato ai nostri reparti interni che possono creare un nuovo modello in due ore anziché in tre settimane e che possono ridurre i tempi di progettazione dal 30% all'80% in base alla complessità del sistema. In questo modo è molto più facile soddisfare le esigenze dei clienti."

Dutt Thakar, Senior Design Engineer, GEA

[➔ Per saperne di più](#)

Aumentare l'agilità nello sviluppo dei prodotti

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

Poiché i dati sono sempre più suddivisi in silos, le aziende corrono il rischio di ridurre la produttività e aumentare gli sprechi nel passaggio dei dati da un silos all'altro. I responsabili delle decisioni cruciali non hanno una visione approfondita dello stato dell'azienda e dei suoi progetti, perché raccogliere i dati è troppo difficile.

Le soluzioni di gestione dei dati e dei processi di Autodesk 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. Questa riduzione del carico di lavoro contribuisce ad aumentare la fiducia all'interno del team e a migliorare l'agilità, perché consente ai membri del team 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 monitorare lo stato di avanzamento del progetto senza ostacolare il lavoro. Questo approccio consente ai responsabili di prendere decisioni più informate sin dalle prime fasi del processo, quando il loro impatto è maggiore.

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

Report Autodesk State of Design & Make 2023

→ [Per saperne di più](#)

"Credo che Autodesk ci abbia fatto aprire gli occhi sul nostro modo di progettare e sui metodi per collegare la progettazione e la produzione. Siamo riusciti a trasformare le nostre attività isolate in un processo combinato."

Iain Crosley, Managing Director, Hosokawa Micron

→ [Per saperne di più](#)



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. La tendenza del mercato è rivolta ai prodotti connessi o "intelligenti" che utilizzano 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 informazioni utili sulle attività dei clienti. In questo modo, le organizzazioni possono comprendere meglio i requisiti dei clienti per prendere decisioni informate su come migliorare le offerte esistenti o quando introdurre nuove linee di prodotti.

Inoltre, i prodotti intelligenti possono offrire servizi di supporto 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.

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

Report Autodesk State of Design & Make 2023

➔ [Per saperne di più](#)

"L'utilizzo di soluzioni integrate come la Product Design & Manufacturing Collection ci consente di dimezzare i tempi di progettazione."

Assaad Hani, Business Analyst, Technica International

➔ [Per saperne di più](#)



Ampliare e diversificare i servizi

Il successo di un prodotto non dipende interamente dal lancio. Le linee di prodotti di successo sono supportate da dati e informazioni approfondite che consentono di determinarne la redditività nel mercato.

Per monitorare la redditività lungo l'intero processo di sviluppo del progetto e perseguire l'obiettivo di un risultato positivo, i dati di progettazione devono essere aggiornati, corretti e disponibili in tutta l'organizzazione.

Dopo il lancio, i reparti di manutenzione e assistenza post-vendita possono sfruttare la disponibilità, la visibilità e l'affidabilità dei dati per risolvere i problemi dei clienti, fornire strategie di manutenzione o gestione delle parti di ricambio e garantire il successo dei clienti con servizi di formazione e consulenza.

I dati di progettazione creati durante lo sviluppo del prodotto sono fondamentali per le aziende di successo, perché costituiscono le informazioni su cui si basano i sistemi aziendali come PLM, MRP ed ERP.

Autodesk supporta la condivisione sicura e controllata da autorizzazioni dei dati tramite il cloud, che consente di accedervi ovunque e su qualsiasi dispositivo. Autodesk Platform Services è una raccolta di API ospitate nel cloud che supporta la sincronizzazione dei dati tra i sistemi aziendali per finalità di analisi e valutazione.

Il 73% degli intervistati del settore della progettazione e della produzione prevede di investire nell'innovazione dei prodotti e/o dei servizi nei prossimi tre anni.

Report Autodesk State of Design & Make 2023

➔ [Per saperne di più](#)

"La flessibilità offerta dalla Product Design & Manufacturing Collection, con l'uso della realtà virtuale, consente di verificare l'assieme sul campo utilizzando le informazioni e i componenti esplosi integrati nel sistema ERP. Grazie a questo processo, l'assieme diventa più pratico, nonché più facile da assemblare e da trasportare in contenitori standard".

Carlos Torregrosa, Vicepresidente senior, Frumecar

➔ [Per saperne di più](#)

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%

Ridotto gli sprechi del processo di produzione e/o utilizzato una maggiore quantità di materiali riciclati.

35%

Progettato prodotti tenendo conto dell'impatto ambientale.

33%

Sviluppato o investito in processi o macchinari più efficienti dal punto di vista energetico.

L'integrazione di considerazioni ambientali nel processo di progettazione può essere utile 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 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. La riduzione dell'impatto ambientale del prodotto può aumentare la soddisfazione dei clienti e ridurre i costi di produzione e operativi.

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

"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, Challenergy

➔ [Per saperne di più](#)

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 solo come escamotage per ridurre i costi.

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. Inoltre, grazie alla collaborazione con partner come [Makersite](#), i clienti di Autodesk 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.

Piattaforma di progettazione e realizzazione di Autodesk

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.

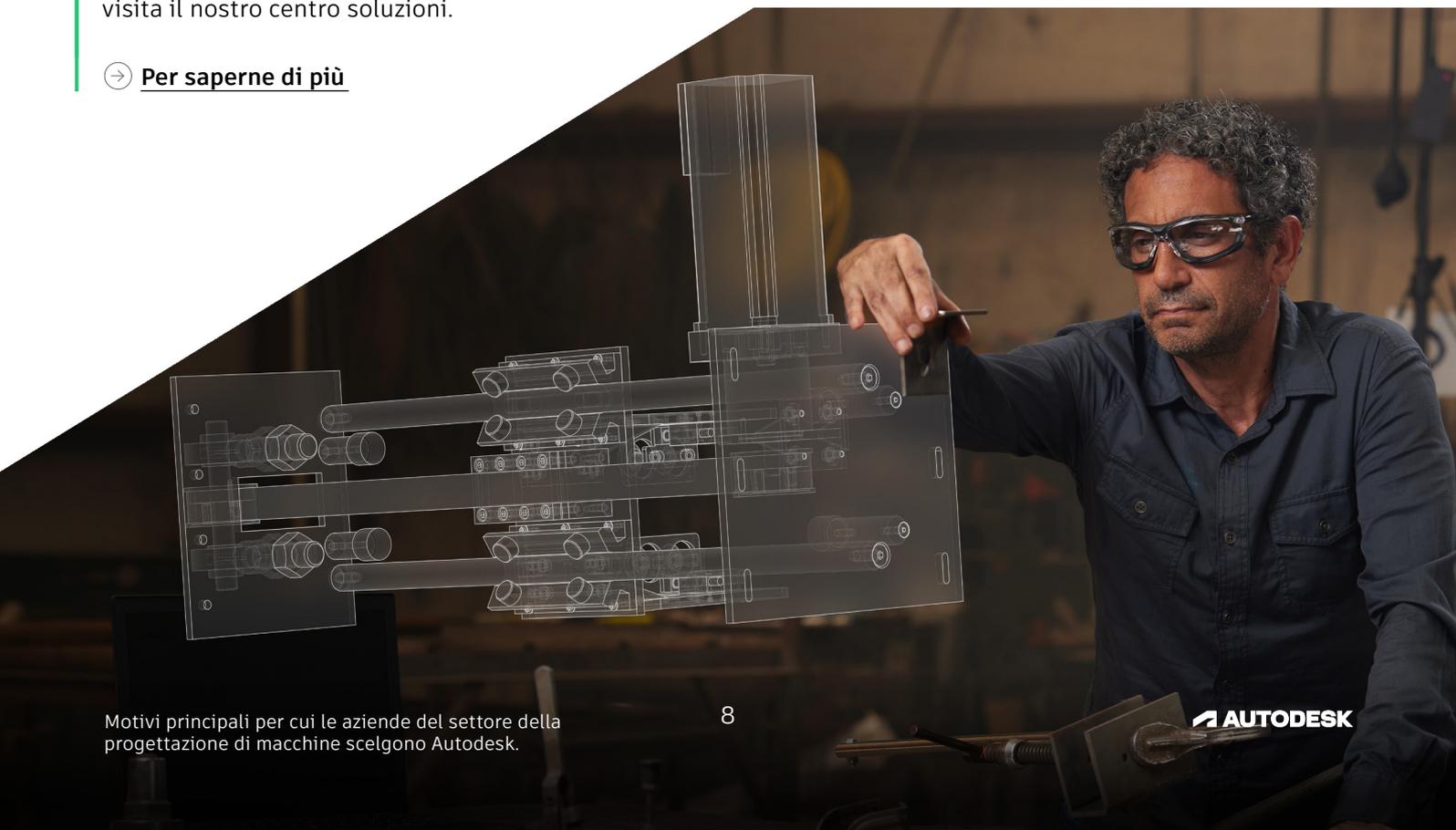
La piattaforma di progettazione e realizzazione di Autodesk collega i team, gli strumenti e i workflow lungo l'intero ciclo di vita del progetto. Consentiamo di sfruttare il valore dei dati, guidando i clienti nel loro percorso di trasformazione digitale, nonché fornendo informazioni approfondite e automazioni 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.

Sei pronto per iniziare?

Per ulteriori informazioni sulla progettazione di macchine con Autodesk, visita il nostro centro soluzioni.

→ [Per saperne di più](#)





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. ©2023 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati.