AUTODESK

Guida alla consegna digitale dei progetti per gli ingegneri civili



Capitolo 1

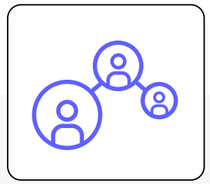
Che cos'è la consegna digitale dei progetti?

Nel mondo dinamico dell'ingegneria civile, dove l'innovazione è il motore del progresso, la consegna digitale dei progetti è fondamentale per l'efficienza.

Questo approccio si basa sostanzialmente su workflow connessi al cloud, nonché sulla possibilità di gestire dati, team e processi in un unico ambiente per l'intero ciclo di vita del progetto e di collaborare in tempo reale. Per le aziende di ingegneria civile che devono affrontare la carenza di talenti, migliorare la gestione dei progetti e aumentare la produttività, si tratta di un cambiamento decisivo.

Operando in un ambiente di dati comune basato sul cloud, i membri dei team di ogni disciplina possono collaborare per pianificare, progettare, costruire e gestire i progetti all'unisono grazie all'integrazione dei dati multidisciplinari in tempo reale. Dal Building Information Modeling (BIM) ai collegamenti in tempo reale con i sistemi GIS (Geographic Information System), ogni dato ha il proprio posto in una fonte centralizzata di informazioni.

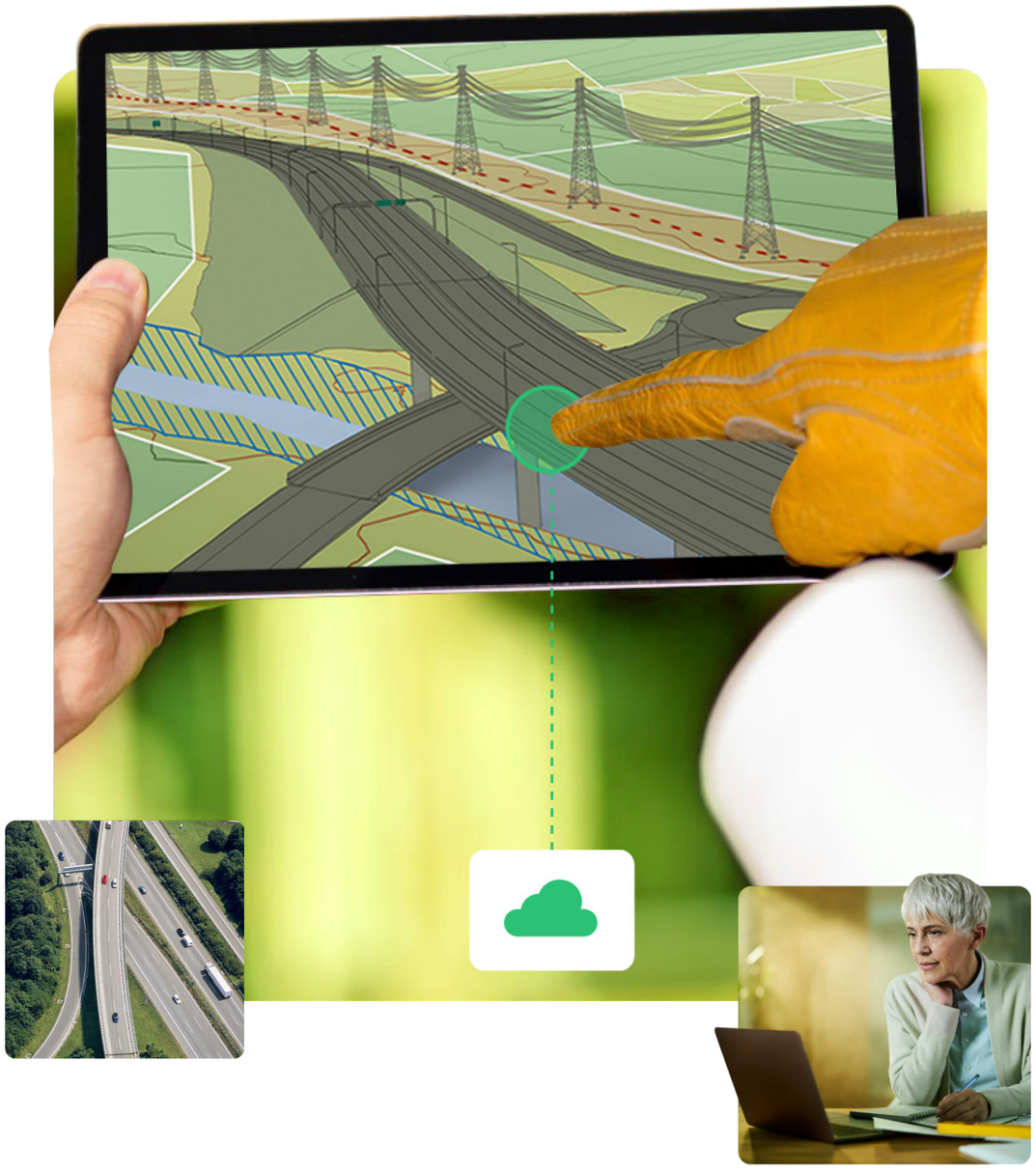
Questa centralizzazione consente ai soggetti coinvolti di accedere ai dati e ai disegni più recenti del progetto e di contribuire in tempo reale ovunque si trovino. Grazie a potenti strumenti come Autodesk Docs e BIM Collaborate Pro, i team di ingegneria civile possono sfruttare appieno il potenziale della collaborazione, trasformando il modo in cui concepiscono, eseguono e consegnano i progetti.



"Il nostro modello, reso possibile dall'utilizzo di un [ambiente di dati comune] basato sul cloud, consente ai diversi gruppi di infrastrutture di accedere ai talenti in tutto il paese. Grazie alla nostra struttura organizzativa, sappiamo sempre chi contattare per iniziare immediatamente a lavorare ad [un] progetto da qualsiasi luogo e in tempi estremamente rapidi."

Responsabile CAD esperto di infrastrutture





Capitolo 2

Creazione di workflow connessi nel cloud

> " Abbiamo fatto in modo che tutti i nostri subappaltatori lavorassero ad un unico modello... Per semplificare il processo e prevenire gli errori. I dati sono sempre aggiornati perché tutti lavorano allo stesso modello."
>
> Kurt Smith, Responsabile del progetto, Arcadis

Si stima che ancora oggi, oltre la metà delle rielaborazioni a livello globale sia causata da dati insufficienti e da una comunicazione inefficace.[1] Questo evidenzia il ruolo fondamentale della collaborazione e della gestione dei dati per la riuscita dei progetti.

Grazie ai potenti strumenti per la consegna digitale dei progetti, come BIM Collaborate Pro, si lavora all'interno di un'area di lavoro condivisa e connessa al cloud. Questo significa che vengono eliminati i silo di dati e gli ostacoli per la comunicazione. Tutti i membri del team possono collaborare in tempo reale, indipendentemente da dove si trovano.

Sono finiti i giorni dei processi frammentati e discontinui, con perdita di dati, imprecisioni del modello e ritardi nei tempi di realizzazione del progetto. Con le soluzioni per la consegna digitale dei progetti, si ottiene un flusso di informazioni uniforme e coerente che genera un potente thread digitale, collegando ogni aspetto del progetto per tutto il suo ciclo di vita.

[1] https://www.autodesk.com/design-make/articles/digital-project-delivery

Capitolo 3

Risparmio di tempo e riduzione degli errori con i workflow connessi nel cloud

Gli studi dimostrano che le aziende che utilizzano soluzioni per la consegna digitale dei progetti possono gestire un numero maggiore di progetti, [1] grazie al notevole miglioramento dei tempi di download e di pubblicazione. Non si tratta solo di mettere il team in condizioni di lavorare più velocemente, ma anche di riuscire a lavorare in modo più intelligente senza mai compromettere la qualità.

Sono i dettagli che contribuiscono a migliorare un progetto e, grazie ai workflow connessi nel cloud, i dettagli sono al centro dei processi. Ora è possibile avere una visione completa dei progetti e monitorare ogni fase del processo di progettazione. Un dashboard raccoglie tutte le informazioni su timeline, elenchi di controllo e iterazioni di progetto con il contesto cronologico.

Ma i vantaggi non finiscono qui. I dati di progettazione acquisiti durante il processo sono connessi al resto del ciclo di vita del progetto in un ambiente di dati comune. In questo modo si garantisce continuità ed efficienza dall'inizio alla fine.

Le soluzioni per la consegna digitale dei progetti liberano tempo e risorse, consentendo ai team di concentrarsi sulle attività più importanti e aumentando la capacità di innovare dell'azienda. Viene inoltre eseguita una registrazione cronologica delle modifiche progettuali e dei motivi per cui sono state apportate, che può essere utile per giustificare le decisioni o per i progetti futuri.

[1] https://www.autodesk.com/design-make/articles/digital-project-delivery

"È davvero impressionante pensare a tutto il tempo che si risparmia... Non c'è più bisogno di perdere un giorno intero per stampare le planimetrie... Ora si può pubblicare l'intero set di planimetrie direttamente dall'iPad, anche mentre si è in viaggio per raggiungere la sede della riunione."

Responsabile CAD esperto di infrastrutture





AUTODESK



Capitolo 4

Trasparenza del progetto con un ambiente di dati comune

> " Tutto ruota intorno alla trasparenza e al coinvolgimento delle varie parti nella creazione della soluzione necessaria per rispettare le scadenze del progetto."
>
> Levi Naas, Responsabile dello sviluppo, MultiGreen

Nel complesso mondo dell'ingegneria civile di oggi che include tante variabili, è fondamentale poter monitorare costantemente lo stato di avanzamento del progetto. Lavorando in un ambiente di dati comune è possibile avere una maggiore visibilità delle informazioni di progetto e accedere facilmente ai dati più recenti per prendere decisioni informate.

Prodotti come Autodesk Docs e BIM Collaborate Pro consentono di integrare più fonti dati all'interno di un singolo progetto, eliminando la necessità di utilizzare formati proprietari in applicazioni software diverse, ingombranti VPN o reti locali limitate. Inoltre, grazie alle strutture di cartelle e ai modelli di progetto standardizzati, non devi più preoccuparti dei singoli approcci all'archiviazione digitale.

Centralizzando in un ambiente di dati comune tutte le comunicazioni e la corrispondenza del progetto, i soggetti coinvolti ottengono visibilità sul processo del workflow e possono consultare le richieste e i commenti dei clienti. Questa maggiore trasparenza permette di gestire i progetti in modo più lineare raggiungendo un livello di qualità più elevato e distinguendosi dalla concorrenza per aggiudicarsi più commesse.

AUTODESK

Capitolo 5

Un percorso più redditizio con la consegna digitale dei progetti

Il rapporto del McKinsey Global Institute sul divario di produttività rivela cifre sbalorditive: un divario globale di 1.200 miliardi di dollari, [2] che sottolinea l'urgente necessità di migliorare le prestazioni e i processi nel settore dell'architettura, dell'ingegneria e delle costruzioni (AEC).

La buona notizia è che, secondo un sondaggio condotto da Deloitte, il 43% dei dirigenti del settore dell'ingegneria e delle costruzioni prevede un aumento degli investimenti in processi di progettazione innovativi come il BIM.[3] In questo contesto, le soluzioni per la consegna digitale dei progetti svolgono un ruolo fondamentale, aiutando a diffondere l'adozione del BIM integrato per tutto il ciclo di vita del progetto, dalla progettazione alla costruzione e alla messa in funzione.

La consegna digitale dei progetti rivoluziona le modalità di collaborazione eliminando i silo e collegando i workflow nel cloud. Per le aziende di ingegneria civile come la tua, queste efficienze si traducono in vantaggi tangibili, come una maggiore conformità alle tempistiche e, in definitiva, una maggiore redditività.

Infine, la pandemia ha portato cambiamenti radicali nelle dinamiche lavorative, rendendo necessarie una maggiore flessibilità e più opzioni per il lavoro ibrido. Grazie al cloud, le soluzioni per la consegna digitale dei progetti permettono di lavorare da remoto. Questo non solo consente di attirare i migliori talenti, ma migliora il benessere e il morale dei dipendenti promuovendone la fidelizzazione.



43%

dei dirigenti del settore dell'ingegneria e delle costruzioni prevede un aumento degli investimenti in processi di progettazione innovativi come il BIM.[3]

> "Prevediamo di ridurre del 10% le modifiche della pianificazione grazie all'integrazione del BIM con altri sistemi informatici, alla digitalizzazione e alla standardizzazione dei processi."
>
> Erika Carloni, Responsabile dello sviluppo e del coordinamento BIM, Heratech

[2] https://www.mckinsey.com/industries/private-equity-and-principal-investors/our-insights/rise-of-the-platform-era-the-next-chapter-in-construction-technology
[3] https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/energy-resources/us-2022-outlook-engineering-and-construction.pdf

Velocizza la consegna digitale dei progetti

Fai il passo successivo per promuovere il successo a lungo termine della tua azienda. Contatta Autodesk per scoprire come le soluzioni per la consegna digitale dei progetti possono trasformare il tuo modo di lavorare.

Parla con noi



AUTODESK