INFRASTRUTTURE

Perché i consulenti ingegneristici passano ad Autodesk.

Abbandonare i software infrastrutturali legacy: quattro vantaggi.

AUTODESK





Sommario

Introduzione

01 Riunire i team multidisciplinari, dalla pianificazione al funzionamento

02 Connettere i dati in ogni fase del ciclo di vita dell'infrastruttura

03 Prendere decisioni migliori oggi e preparare il terreno per il futuro

04 Trasformare i dati di progetto in un valore duraturo per i proprietari

Passare alla mobilità del futuro

AUTODESK

Introduzione

I software per infrastrutture legacy stanno frenando lo sviluppo delle aziende di ingegneria

I progetti infrastrutturali generano sempre più dati, che tuttavia rimangono in gran parte frammentati, non strutturati e difficili da utilizzare. Con l'aumentare della complessità dei progetti, dei rischi connessi al clima e delle aspettative dei proprietari, i consulenti ingegneristici hanno bisogno di un modo più efficace per trasformare tali informazioni in conoscenze approfondite, collegando persone, dati e workflow nelle fasi di pianificazione, progettazione, costruzione e funzionamento. Questo approccio connesso aiuta i team a coordinare tutti gli aspetti, dalla geometria stradale e dalla progettazione strutturale alla gestione del drenaggio e delle acque piovane.

Queste aziende non sono semplicemente alla ricerca di un nuovo strumento per la progettazione, ma cercano un modo migliore per mettere in relazione persone, dati e workflow lungo l'intero ciclo di vita degli asset.

Ecco perché stanno passando ad Autodesk.



"Il nostro obiettivo principale è la progettazione di infrastrutture di trasporto che possiamo tramandare con orgoglio alle generazioni future. Tali progetti non sono più realizzabili senza implementare processi BIM".

SINAN ALEMDAR
Membro del consiglio di amministrazione ed EVP, EMAY Engineering

AUTODESK

01

Riunire i team multidisciplinari, dalla pianificazione al funzionamento

Un'infrastruttura moderna e resiliente si basa su workflow interconnessi. Proprietari, ingegneri, appaltatori, operatori e team di manutenzione devono tutti poter accedere alle stesse informazioni attendibili durante l'intero ciclo di vita degli asset. Per i progetti di trasporto, ciò significa collegare i team di progettazione di strade, opere pubbliche e drenaggio affinché l'infrastruttura delle acque piovane sia presa in considerazione insieme ad altre decisioni di progettazione critiche, anziché in flussi di lavoro isolati.

81% Intervistati che affermano che l'interoperabilità migliora i risultati dei progetti

83% Intervistati che ritengono che una maggiore interoperabilità dei dati migliorerebbe la collaborazione

82% Intervistati che convengono sul fatto che un migliore accesso ai dati contribuisce direttamente a creare un'infrastruttura più resiliente

La piattaforma aperta e interoperabile di Autodesk mette in comunicazione tutte le parti interessate attraverso un Ambiente di Condivisione dei Dati, creando una base condivisa per la pianificazione, la progettazione, la costruzione, il funzionamento e la gestione a lungo termine degli asset.



AUTODESK



Vantaggi principali:

- Migliorare il coordinamento in ogni fase del progetto
- Connettere proprietari, ingegneri, appaltatori e operatori
- Ridurre i silos con un'unica fonte di informazioni
- Favorire un migliore passaggio alla gestione operativa

"I dati isolati rappresentano un grosso problema. Ogni reparto dispone di dati preziosi, ma non credo che vengano utilizzati nel modo migliore. Combinando questi dati in modo appropriato, possiamo aumentare la nostra produttività".

TETSUHIRO KURAHASHI
Responsabile BIM presso Nippon Koei

02

Connettere i dati in ogni fase del ciclo di vita dell'infrastruttura

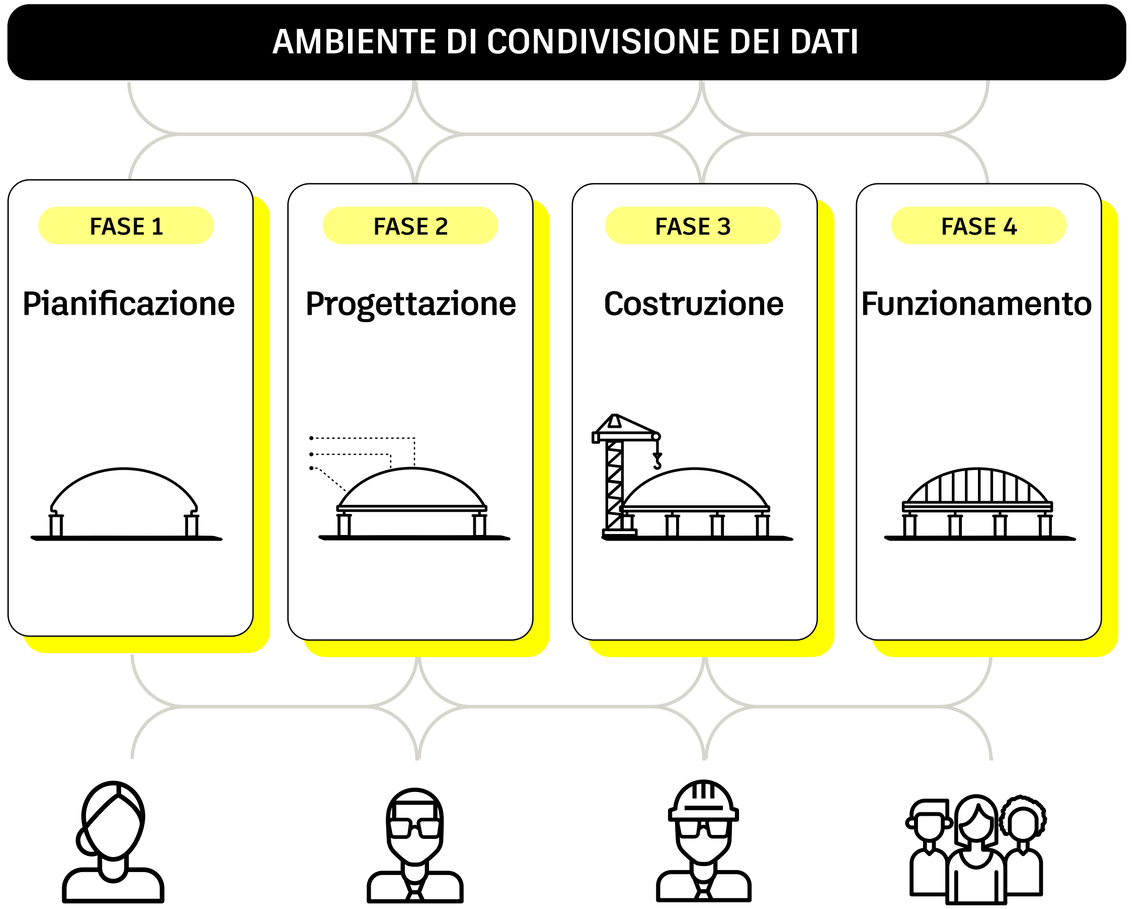
I progetti infrastrutturali si basano su informazioni provenienti da numerosi sistemi diversi, ma tali informazioni sono spesso confinate in applicazioni e formati non interconnessi, soprattutto nel caso delle soluzioni legacy.

La piattaforma aperta e interoperabile di Autodesk consente di trasferire i dati agevolmente tra le fasi di pianificazione, progettazione, costruzione e funzionamento.

Anziché spostare manualmente i dati tra i sistemi, gli studi di progettazione possono connettere persone, informazioni e workflow nel loro Ambiente di Condivisione dei Dati, creando un'unica fonte di informazioni per l'intero ciclo di vita degli asset.

Con Autodesk, gli studi di progettazione possono:

- connettere i dati BIM, GIS, di analisi del drenaggio e di progetto in un unico ecosistema interoperabile;
- ridurre i trasferimenti manuali di dati e la duplicazione delle informazioni;
- migliorare la collaborazione tra tutti i team di progetto;
- favorire un digital thread connesso dalla pianificazione alla gestione operativa, fino alla manutenzione.



AUTODESK



50%+

Leader nel settore dei trasporti che hanno dovuto affrontare rilavorazioni dei progetti a causa della scarsa interoperabilità

84%

Leader nel settore dei trasporti che affermano che una cattiva gestione dei dati influisce sulla consegna dei progetti

96%

Percentuale complessiva dei dati che rimangono inutilizzati nell'ingegneria e nelle costruzioni. Il 90% di questi dati non è strutturato*

"Esistono sempre livelli diversi di maturità digitale tra agenzie, appaltatori e consulenti. Queste disomogeneità spesso portano a workflow frammentati, lacune nei dati e, in ultima analisi, a rilavorazioni dei progetti".

JAY MEZHER
Responsabile del settore Distribuzione digitale, Mott MacDonald

03

Prendere decisioni migliori oggi e preparare il terreno per il futuro

Le decisioni prese oggi determineranno le infrastrutture da cui le comunità dipenderanno per decenni. Tuttavia, con il crescente volume di dati relativi ai progetti distribuiti tra team, strumenti e sistemi diversi, prendere decisioni informate e conservare tali informazioni per il futuro risulta sempre più difficile.

Autodesk mette in collegamento persone, workflow e dati in una piattaforma aperta, interoperabile e incentrata sul cloud, consentendo alle aziende di ingegneria e ai loro partner di progetto di accedere ad informazioni affidabili durante l'intero ciclo di vita di un progetto. Le aziende possono individuare i rischi in anticipo, automatizzare i processi manuali e prendere decisioni più rapide e consapevoli, creando al contempo una base digitale in grado di evolversi di pari passo con le mutevoli esigenze dei proprietari e le innovazioni tecnologiche. Ad esempio, valutare lo scorrimento delle acque piovane e le prestazioni del drenaggio nelle prime fasi della progettazione può aiutare i team ad identificare potenziali rischi di allagamento e a prendere decisioni sulla progettazione delle infrastrutture più informate prima che la costruzione inizi.

Il risultato sono decisioni migliori oggi e infrastrutture più resilienti, adattabili e pronte ad affrontare il futuro.

Autodesk consente alle aziende di:

- individuare i rischi in anticipo e ridurre le costose rilavorazioni;
- prendere decisioni più rapide e informate grazie a dati connessi e affidabili;
- standardizzare i workflow e automatizzare i processi ripetitivi;
- connettere tecnologie BIM, GIS e di altro tipo in un ecosistema aperto;
- adattare la consegna digitale dei progetti all'evoluzione delle esigenze e delle tecnologie del proprietario;
- realizzare infrastrutture progettate per garantire prestazioni e manutenibilità a lungo termine.





78%

Leader nel settore dei trasporti che affermano che la collaborazione migliora i risultati

61%

Leader nel settore dei trasporti che hanno rilevato un risparmio di tempo grazie ad una migliore collaborazione

59%

Leader nel settore dei trasporti che hanno rilevato una migliore qualità dei progetti

"Tutti dovrebbero avere accesso agli stessi dati. È possibile utilizzare strumenti diversi, purché le informazioni siano coerenti e attendibili".

AMANDA COLEMAN
Responsabile del Centro per l'innovazione tecnologica e il digitale, Porto di Portland

04

Trasformare i dati di progetto in un valore duraturo per i proprietari

Le aziende di ingegneria generano enormi quantità di dati preziosi durante le fasi di pianificazione, progettazione e costruzione. Tuttavia, al momento della consegna del progetto, tali informazioni possono risultare frammentate tra file, formati e sistemi diversi, lasciando i proprietari dell'infrastruttura con dati difficili da consultare, comprendere e utilizzare per la gestione dei propri asset.

Autodesk aiuta le aziende di ingegneria ad offrire molto più della semplice realizzazione di un progetto. Collegando e strutturando le informazioni relative al progetto all'interno di un ecosistema aperto, le aziende possono fornire ai proprietari una rappresentazione digitale (gemello digitale) degli asset che trasferisce dati affidabili relativi al progetto alle fasi di funzionamento e di manutenzione

Ciò offre alle aziende di ingegneria l'opportunità di diventare partner digitali a lungo termine dei propri clienti proprietari, aiutandoli a gettare le basi dati per i gemelli digitali e fornendo ai team operativi un migliore accesso alle informazioni necessarie per gestire, mantenere e migliorare i propri asset nel tempo.

- Strutturare e collegare i dati di progetto in modo che rimangano utilizzabili anche dopo la fase di progettazione e costruzione
- Eseguire trasferimenti digitali più completi, invece di file e documenti disgiunti
- Garantire ai proprietari una base dati affidabile per i gemelli digitali
- Collegare informazioni BIM, GIS, di analisi del drenaggio o di altro tipo relative agli asset all'interno di un ecosistema aperto
- Conservare i dati su drenaggio e acque piovane per supportare operazioni a lungo termine e la resilienza dell'infrastruttura di trasporto
- Aiutare i team operativi e di manutenzione ad accedere alle informazioni di cui hanno bisogno durante l'intero ciclo di vita degli asset
- Estendere il valore offerto ai clienti proprietari al di là della tradizionale realizzazione dei progetti





84%

Leader nel settore dei trasporti che affermano che una gestione inadeguata dei dati influisce sull'efficienza del progetto

79%

Leader nel settore dei trasporti che concordano sul fatto che l'IA accelera la risoluzione di problemi tecnici complessi rendendo i workflow più efficienti

71%

Leader nel settore dei trasporti che hanno implementato o implementeranno workflow basati su cloud

"Siamo i custodi dei dati... Il nostro ruolo è capire quali dati siano importanti... e metterli a disposizione dell'organizzazione".

AMANDA COLEMAN
Responsabile del Centro per l'innovazione tecnologica e il digitale, Porto di Portland

Passare alla mobilità del futuro

Il futuro delle infrastrutture non si baserà su software legacy e disconnessi.

I principali studi di progettazione stanno passando ad Autodesk per mettere in comunicazione i team, unificare i dati e realizzare infrastrutture più efficienti, dalla pianificazione alla progettazione, fino alla gestione operativa e alla manutenzione a lungo termine.

Passare ad Autodesk significa acquisire quanto segue:

- Team connessi
- Dati connessi
- Decisioni migliori durante il ciclo di vita degli asset
- Una base scalabile per la consegna di progetti digitali

È tutto pronto per passare ad Autodesk? →



Fonti dei dati: *tutti i dati sono tratti dal rapporto di Autodesk "State of Design & Make: Spotlight on Transportation" del 2026, ad eccezione del *rapporto FMI - Big Data = Big Questions for the Engineering and Construction Industry*

AUTODESK



AUTODESK

Autodesk sta cambiando il modo in cui il mondo viene progettato e realizzato. La nostra tecnologia supporta settori come l'architettura, l'ingegneria, l'edilizia, la progettazione di prodotti, la produzione e il settore Media & Entertainment e consente agli innovatori di tutto il mondo di superare qualsiasi sfida. Dagli edifici più ecosostenibili ai prodotti più intelligenti, fino ai film di successo, il software Autodesk consente ai nostri clienti di progettare e realizzare un mondo migliore per tutti.

Per maggiori informazioni, visitate il sito
autodesk.com/it/industry/transportation