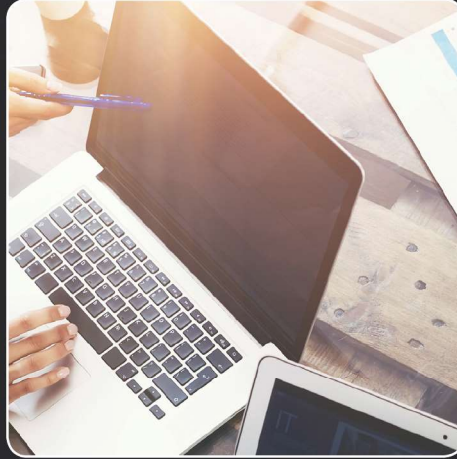




Migliora la
collaborazione:
connetti
team e strumenti

La trasformazione digitale in Architettura, Ingegneria & Costruzioni (AEC)

Aggiornando le prassi operative, gli studi di ingegneria e le ditte di costruzione possono **incrementare i margini** fino al **30%**, rispetto alla media del 6,4% del settore nordamericano.¹

Entro il 2030 saranno necessari 57.000 miliardi di dollari di **investimenti nelle infrastrutture**, solamente per tenersi al passo con l'economia globale. Per gli studi di ingegneria e le ditte di costruzione, ciò si traduce in un tasso costante di **crescita annuale del 4%**.²

Nel 2016, il **cloud** ha consolidato la sua posizione, proseguendo inesorabilmente la sua avanzata per diventare di fatto lo **standard** per qualsiasi tipo di **attività collaborativa**.³

¹ Improved Productivity Requires New Management Mindset, Engineering News-Record, febbraio 2017

² Engineering and Construction Firms Can Beat the Low-Productivity Trap, Report McKinsey, 2017

³ AEC Technology Highlights and Trends: 2016 and 2017, Architecture Engineering Construction, gennaio 2017.

Le tendenze emergenti scuotono il settore AEC



Digitalizzazione delle aziende



Migrazione verso il cloud



Richiesta di processi BIM

Dal disegno manuale alla progettazione CAD, il settore AEC si è dimostrato estremamente lento ad adottare le innovazioni tecnologiche. Ma oggi la tecnologia inaugura una nuova era per la collaborazione e la connettività, ormai più semplici da adottare e più difficili da ignorare se le aziende vogliono restare competitive.

Le nuove capacità – che includono i dispositivi mobili, la modellazione realistica e le nuvole di punti ottenute mediante scansione laser – stanno diventando alla portata di tutti, creando una profusione di dati destinata a semplificare il lavoro. Tuttavia affinché siano utili, la gestione di tali informazioni, richiede il coordinamento e la collaborazione dei team di progetto e della catena logistica.

A tal fine, non deve sorprendere che l'adozione del cloud stia rivoluzionando universalmente il modo di collaborare dei team e la gestione delle informazioni. Questa transizione verso un ambiente di dati interconnessi influenza profondamente le modalità con cui le aziende progettano, costruiscono e realizzano i progetti.

Inoltre, esiste oggi una tipologia di cliente sempre più esigente che richiede espressamente l'uso dei processi BIM (Building Information Modeling) per ridurre i costi di progetto. L'aspetto positivo della modellazione BIM: sta contribuendo a migliorare i risultati durante le varie fasi di progettazione e costruzione.

Tutti questi mutamenti stanno rivoluzionando il modo di connettersi e di collaborare delle aziende. Allora, perché questi cambiamenti non vengono adottati da un maggior numero di organizzazioni?



degli appaltatori registra un aumento della produttività grazie alla modellazione BIM. Il 16% indica aumenti del 25% o superiori.⁴

L'approccio tradizionale offre risultati obsoleti

L'integrazione delle nuove tecnologie e dei flussi di lavoro standardizzati offre un enorme valore aggiunto. Tuttavia, molte aziende considerano la digitalizzazione costosa e complicata. Alcune società pensano che il settore AEC non necessiti di processi più estesi, rapidi o efficaci. Altre credono che lo status quo sia sufficiente (non è così).

Per questi motivi, alcune aziende si accontentano di flussi di lavoro cartacei e soluzioni **generiche di condivisione dei file**. Pensano di poter accettare di lavorare con strutture dalla **denominazione dei file incoerenti**, nella speranza di non perdere informazioni. I progettisti tentano inoltre di **condividere per e-mail dei file**, certamente non accessibili rapidamente dai team di progetto e dalla catena di fornitura.

Qual è il problema di questi approcci manuali? Ostacolano la possibilità di connettersi e collaborare efficacemente e, in definitiva, di essere più produttivi. L'ultima cosa che si desidera è che un ingegnere resti in attesa di un file o, peggio ancora, che perda ore alla ricerca del documento corretto. Oggi, nel settore dell'ingegneria, un file obsoleto può generare un enorme effetto a catena a valle, rallentando il processo di approvazione, imponendo revisioni o causando effetti negativi sulla costruzione delle infrastrutture. Perché correre questi rischi?

Passa alla collaborazione attraverso l'innovazione

Il miglioramento dei processi non si limita solo alla ricerca di soluzioni più rapide per accedere alle informazioni. È necessario inoltre concentrarsi sul miglioramento delle modalità di **collaborazione** e di **gestione** dei dati di progetto: dalla creazione e condivisione delle informazioni, alla maniera d'interagire all'interno dell'organizzazione sia con la proprietà sia con la catena esterna di fornitori. Si tratta di disporre di una fonte unica e affidabile di dati, per **realizzare rapidamente ed efficacemente flussi di lavoro e processi di progettazione** e per **sfruttare le tecnologie digitali**, al fine di eliminare tutte le fasi inutili durante il completamento delle infrastrutture.

Mano a mano che la trasformazione digitale rivoluziona la progettazione e la gestione dei progetti, aumentando le pressioni esercitate sull'intero settore, è necessario **adottare le innovazioni** e la **collaborazione** per accompagnare l'evoluzione e la crescita della propria organizzazione. Diventa così possibile ottimizzare la totalità delle informazioni aziendali, per lavorare in modo più **intelligente** e **rapido** e per incrementare la **competitività**.

Tuttavia, per raggiungere questi obiettivi è necessario superare alcune sfide.



Le strutture di dati ad hoc causano una gestione incoerente delle informazioni ingegneristiche



Una comunicazione disconnessa provoca errori di progettazione e inefficienza



Impossibilità di implementare e sostenere nuove soluzioni aziendali

⚙ SFIDA:

Le strutture di dati ad hoc causano una gestione incoerente delle informazioni ingegneristiche

Per soddisfare le nuove aspettative e gli standard del settore ingegneristico digitalizzato, molte aziende faticano a trovare le informazioni giuste al momento giusto. Dalla progettazione iniziale all'approvazione, esistono numerosi punti potenzialmente problematici lungo il cammino. Senza una gestione efficace del flusso di lavoro, aumenta il rischio di errori, ritardi e costosi superamenti del budget.

Meno della metà delle aziende ingegneristiche impiega strumenti appositamente concepiti per monitorare le performance e lo stato di un progetto.⁵

⚙ SOLUZIONE:

E se fosse possibile...
**Accelerare i flussi di
lavoro di progettazione**



ProjectWise fornisce un archivio centrale per tutti i flussi di lavoro della progettazione: un'unica posizione in cui archiviare e gestire tutte le informazioni che circolano all'interno dei progetti. Diventa così possibile automatizzare i flussi di lavoro, far applicare gli standard BIM, disporre di conoscenze approfondite nel progetto e, in definitiva, accettare più commesse. Si tratta di disporre di una **struttura di dati organizzata**, che offra un **rapido accesso** e **approvazioni più veloci**, per soddisfare gli standard e le tecnologie in evoluzione di un settore sempre più all'avanguardia.

⚙ SFIDA:

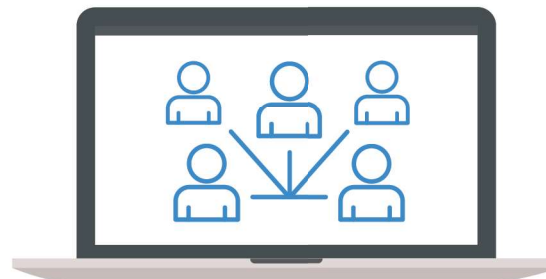
Una comunicazione disconnessa provoca errori di progettazione e inefficienza

Informazioni obsolete o incomplete. File di progettazione di grandi dimensioni. Ritardi nelle approvazioni. Si tratta delle classiche sfide che devono essere affrontate dalle aziende ingegneristiche, quando collaborano con team di progetto, committenti e catena di fornitura estesa. La comunicazione è spesso penalizzata tra discipline, progetti e aree geografiche, quando ci si affida a processi manuali per condurre revisioni e approvazioni. Troppo spesso, è proprio questo tipo di comunicazione disconnessa che conduce a un caos organizzato all'interno delle organizzazioni del settore AEC.

Le aziende tendono alla compartimentazione incentrata sul modo di lavorare del responsabile di progetto, invece di standardizzare i processi all'interno dell'intera organizzazione.⁶

⚙ SOLUZIONE:

E se fosse possibile...
**Collaborare evitando
il caos**



ProjectWise consente di collaborare tra più discipline e uffici evitando il tradizionale caos. Armonizzando efficacemente i team all'interno di un **ambiente automatizzato**, in grado di gestire tutti i tipi di file e le loro relazioni, è possibile ridurre notevolmente gli errori di comunicazione causati dalla condivisione disconnessa dei dati e dalla compartimentazione degli ambienti di lavoro. Diventa a sua volta più semplice **creare, gestire e condividere le informazioni** tra tutti i progetti, garantendo che l'intero team e la catena logistica possano accedere a dati affidabili esattamente quando ne hanno bisogno.

⚙ SFIDA:

Le imprese non sono preparate per implementare e supportare nuove soluzioni aziendali

Tradizionalmente, il settore AEC ha subito un'evoluzione estremamente lenta. Tuttavia, le odierne tecnologie all'avanguardia, i nuovi regolamenti e i tempi di consegna più rapidi, obbligano le aziende a tenersi al passo. Un'ulteriore pressione viene esercitata dai committenti, che richiedono livelli elevati di protezione e gestione dei dati. Ciò significa che il dipartimento informatico aziendale deve dedicare molto tempo e denaro alle reti e alla sicurezza, oltre a quello già impiegato a sostenere le attività quotidiane di ingegneri e progettisti.

Il mondo delle costruzioni è tra i settori globalmente meno digitalizzati.⁷

⚙ SOLUZIONE:

E se fosse possibile...
**Acquisire fiducia
e controllo nel cloud**



Grazie all'implementazione di **ProjectWise** mediante servizi cloud SaaS (software come servizio), è possibile sfruttare le **soluzioni cloud** godendo di **performance ottimali** durante l'accesso, il salvataggio e il recupero dei file anche da posizioni geografiche differenti. È anche possibile ottenere **protocolli di sicurezza** in grado di evitare l'accesso non autorizzato ai documenti, gli attacchi informatici e le altre problematiche legate alla sicurezza. Si riducono inoltre i timori e le preoccupazioni al momento di adottare e distribuire in rete le nuove soluzioni aziendali, consentendo di concentrarsi sulle competenze del core business, legate ai progetti di ingegneria.

ProjectWise di Bentley Systems

Migliora la collaborazione connettendo team e strumenti



ProjectWise è un servizio cloud di collaborazione e gestione dei dati che consente alle aziende che realizzano un numero elevato di progetti di evitare i rischi e di restare competitive, mediante la gestione delle informazioni ingegneristiche, l'automazione dei processi aziendali e una collaborazione più rapida tra le varie discipline e sedi geografiche, durante l'intero ciclo di vita dei progetti.

Con ProjectWise è possibile:

-  **Accelerare i flussi di lavoro di progettazione:**
Organizza e gestisci tutte le informazioni che circolano all'interno dei progetti per accelerare l'approvazione dei progetti
-  **Collaborare evitando il caos:**
Condividi i dati tra più discipline e uffici, armonizzando efficacemente i team all'interno di un ambiente interconnesso.
-  **Acquisire fiducia e controllo nel cloud:**
Sfrutta i servizi cloud per garantire il livello più elevato di sicurezza e performance durante l'accesso, il salvataggio e il recupero dei file, senza sovraccaricare il dipartimento informatico aziendale.

Sei pronto a iniziare? Adotta ProjectWise oggi stesso!



Bentley Systems è un'azienda di sviluppo software nata per assistere i professionisti impegnati nella creazione e nella gestione delle infrastrutture nel mondo, come strade, ponti, aeroporti, grattacieli, impianti industriali, centrali elettriche e reti di servizi. Bentley offre soluzioni personalizzate per l'intero ciclo di vita di un'infrastruttura, adattandole alle esigenze dei differenti professionisti (ingegneri, architetti, progettisti, appaltatori, costruttori, manager IT, proprietari, gestori e ingegneri incaricati della manutenzione) che dovranno gestirla durante la sua intera esistenza. Le soluzioni Bentley sono costituite da applicazioni e servizi integrati basati su una piattaforma aperta e sono state studiate per garantire la mobilità delle informazioni tra team di progetto e processi dei flussi di lavoro, in modo da promuovere l'interoperabilità e la collaborazione.