

I QUATTRO TREND CHE PROMUOVONO LA COLLABORAZIONE NEL SETTORE AEC

COM'È POSSIBILE OTTENERE IL MASSIMO DAGLI INVESTIMENTI NEL BIM? PER INIZIARE, PROVA A COMPRENDERE I QUATTRO TREND CHE RIGUARDANO IL SETTORE AEC

TREND 1

Il settore AEC è pronto per il BIM connesso

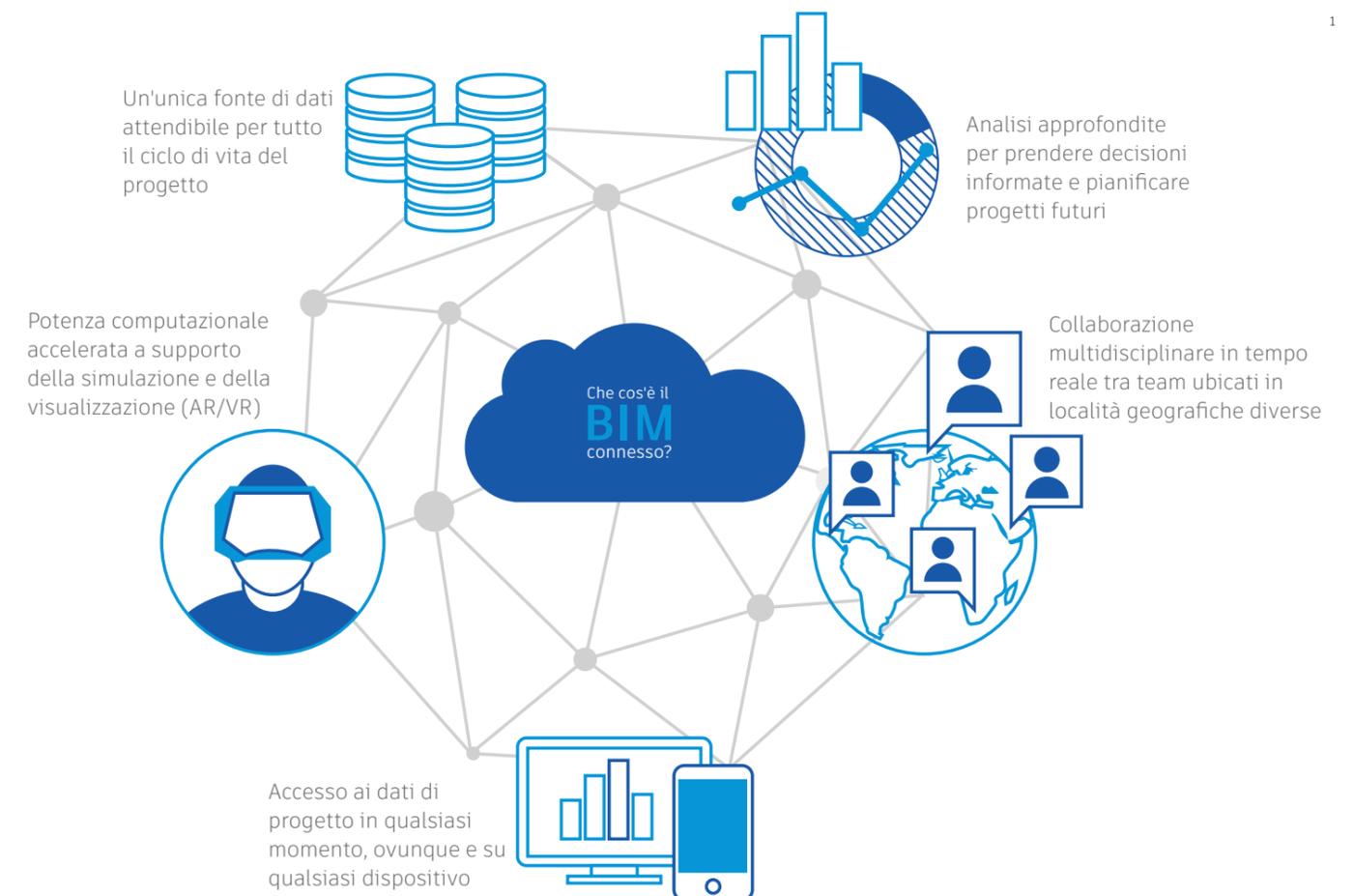
Finora l'attenzione si è concentrata sulla "M" del BIM, vale a dire sulla modellazione, ma oggi è possibile rilevare un sempre maggiore interesse verso la "I" di questa metodologia di lavoro, ovvero verso le informazioni. L'attenzione alle informazioni e la crescente capacità di condividerle stanno offrendo ai team di progetto modalità di collaborazione finora impensabili.

Il processo BIM interconnesso basato sul cloud, o "BIM connesso", sta iniziando a rimpiazzare il "CAD interoperabile" come piattaforma per gestire e ottimizzare la progettazione ai fini della costruzione. Il progetto ha un ruolo centrale fin dall'inizio, non i file e le applicazioni individuali. Grazie alla tecnologia, i team possono interagire meglio e accedere ad una grande quantità di informazioni da qualsiasi luogo.

Il cloud, ad esempio, connette dati, sistemi, progetti e team, in modo che ogni elemento e ogni utente possano essere in comunicazione costante e accedere immediatamente ai file, ai progetti e alle attività correlate più recenti. Nell'era della connessione "sempre attiva", è possibile collaborare ai progetti in tempo reale e i team internazionali possono adottare la strategia "follow the sun" per garantire che una parte del team di progetto sia sempre operativa.

"L'uso di Autodesk® BIM 360® Design per collaborare con i team ovunque ci ha permesso di **umentare la produttività fino al 25%** per i progetti BIM basati sul cloud."

Anthony Woodsford, Associate/BIM Manager,
Corstorphine + Wright



TREND 2

I metodi di consegna dei progetti sono diventati più collaborativi

I tipi di consegna collaborativa dei progetti, come progettazione-costruzione, joint venture, consegna integrata dei progetti (IPD), partnership pubblico-privato (PPP) e accordi di collaborazione, si stanno rapidamente affermando. Al di là della fase progettuale, è più probabile che le catene di approvvigionamento dei prodotti per l'edilizia siano internazionali e potenzialmente globali.²

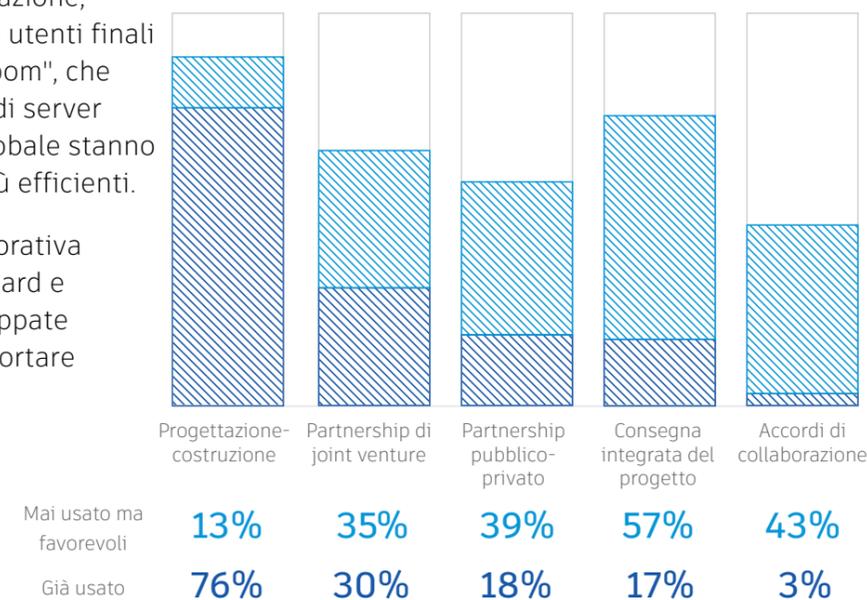
La consegna dei progetti sta assumendo sempre di più le caratteristiche di un processo collaborativo, che richiede nuove modalità di lavoro condiviso. Le aziende di progettazione e costruzione stanno definendo forme alternative di collaborazione, come le partnership di joint venture, gli utenti finali stanno testando approcci di tipo "big room", che prevedono la co-ubicazione e requisiti di server condiviso, e team distribuiti a livello globale stanno cercando modalità di comunicazione più efficienti.

Man mano che i tipi di consegna collaborativa dei progetti diventano una prassi standard e continuano ad evolversi, vengono sviluppate soluzioni tecnologiche in grado di supportare questi team.

"La collaborazione in BIM 360 Design ci ha permesso **una riduzione dei costi del 90% e un risparmio di tempo del 20%** per il progetto dell'Engineering Research Center (IPD) della Brown University."

Paul McGilly, BuroHappold

Esperienza e desiderio di utilizzo dei modelli di consegna collaborativa dei progetti^{3*}



TREND 3

La collaborazione basata sul cloud sta sempre più favorendo lo sviluppo di processi BIM e una maggiore connettività

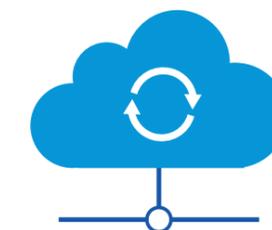
La collaborazione basata sul BIM non riguarda solo le informazioni. Include i membri dei team di progetto con la loro esigenza di lavorare in tempo reale in un ambiente condiviso per poter applicare, contrassegnare e monitorare decisioni, aggiornamenti e comunicazioni in modo simultaneo e immediato.

Poiché riflette un trend rivolto ad un approccio più integrato alla progettazione e alla costruzione, il settore sta privilegiando lo sviluppo dei processi collaborativi con parti esterne e investendo nell'infrastruttura di comunicazione. L'uso della soluzione cloud appropriata si traduce nella possibilità di adottare workflow integrati durante tutto il ciclo di vita del progetto, dalla pianificazione, alla progettazione, alla costruzione, fino alla messa in opera. Poiché i dati sono archiviati nel cloud, non esistono più barriere per la comunicazione e la collaborazione progettuale è possibile in qualsiasi momento e luogo, riducendo in questo modo le rilavorazioni e i tempi di inattività.

"La semplificazione della condivisione delle informazioni tra joint venture e partner di progetto rappresenta il futuro dei processi produttivi. Grazie a BIM 360 Design questo futuro è già diventato realtà."

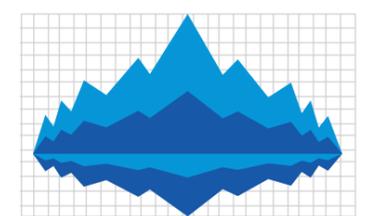
Leo Gonzales, Newman Architects

Collaborazione nel cloud⁴



68%

di architetti e ingegneri considera fondamentali le tecnologie di connessione e basate sul cloud



60%

di architetti e ingegneri è a conoscenza delle analisi delle prestazioni nel cloud e quasi due terzi di questi (64%) le utilizza

TREND 4

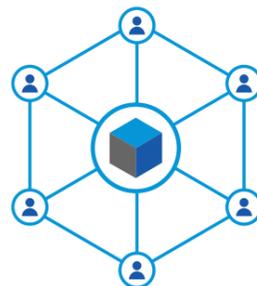
Il cloud è pronto

Il cloud ha introdotto la svolta più significativa nelle modalità di collaborazione dei nostri tempi. Entro il 2020, Gartner prevede che i ricavi del mercato dei servizi cloud raggiungeranno i 260,2 miliardi di dollari in tutto il mondo. La International Data Corporation afferma che le aziende spenderanno la sbalorditiva cifra di 2 trilioni di dollari per la trasformazione digitale aziendale. Secondo un recente rapporto di SmartMarket⁵, il 98% degli intervistati ha affermato di avere usato un tipo di soluzione di collaborazione nel cloud per i propri progetti BIM. Il settore AEC sta sfruttando i vantaggi derivanti dall'uso della tecnologia cloud e delle soluzioni di collaborazione e gestione dei dati. Il cloud è ormai onnipresente in ogni singolo aspetto della nostra vita. Comunicare continuamente e accedere ad informazioni e dati da qualsiasi luogo sono ormai comportamenti del tutto naturali per ognuno di noi. Le soluzioni cloud ci permettono di lavorare ovunque ci porti la nostra ispirazione.

"L'interazione è la stessa, da un metro o da migliaia di chilometri di distanza da un altro membro del team. Riusciamo a progettare di più, a risolvere i problemi e a far progredire il nostro progetto."

Corey Ochsner, Fentress Architects

Adozione della collaborazione basata sul cloud nella progettazione di edifici



98%

degli intervistati riferisce di utilizzare una soluzione di collaborazione basata sul cloud nei progetti BIM



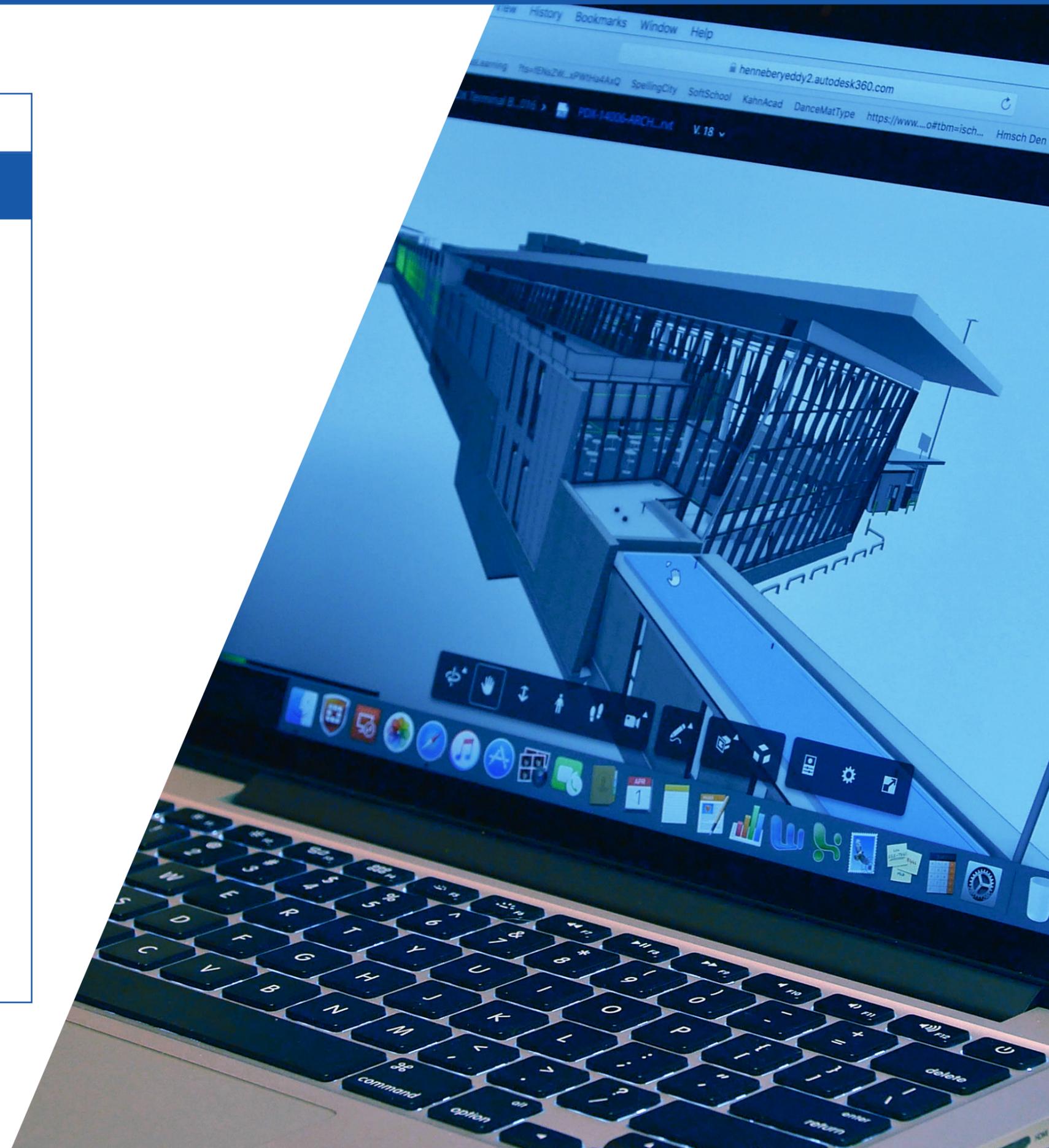
63%

utilizza una soluzione di collaborazione basata sul cloud



82%

di coloro che hanno effettuato un importante investimento nelle soluzioni di collaborazione ha realizzato un ROI positivo



Impatto di connettività, collaborazione e cloud sui professionisti della progettazione

I quattro trend sono chiaramente delineati nel settore AEC, ma l'impatto che questi producono sul modo in cui i professionisti della progettazione svolgono il proprio lavoro e sfruttano i vantaggi di questi trend è ancora in una fase evolutiva.

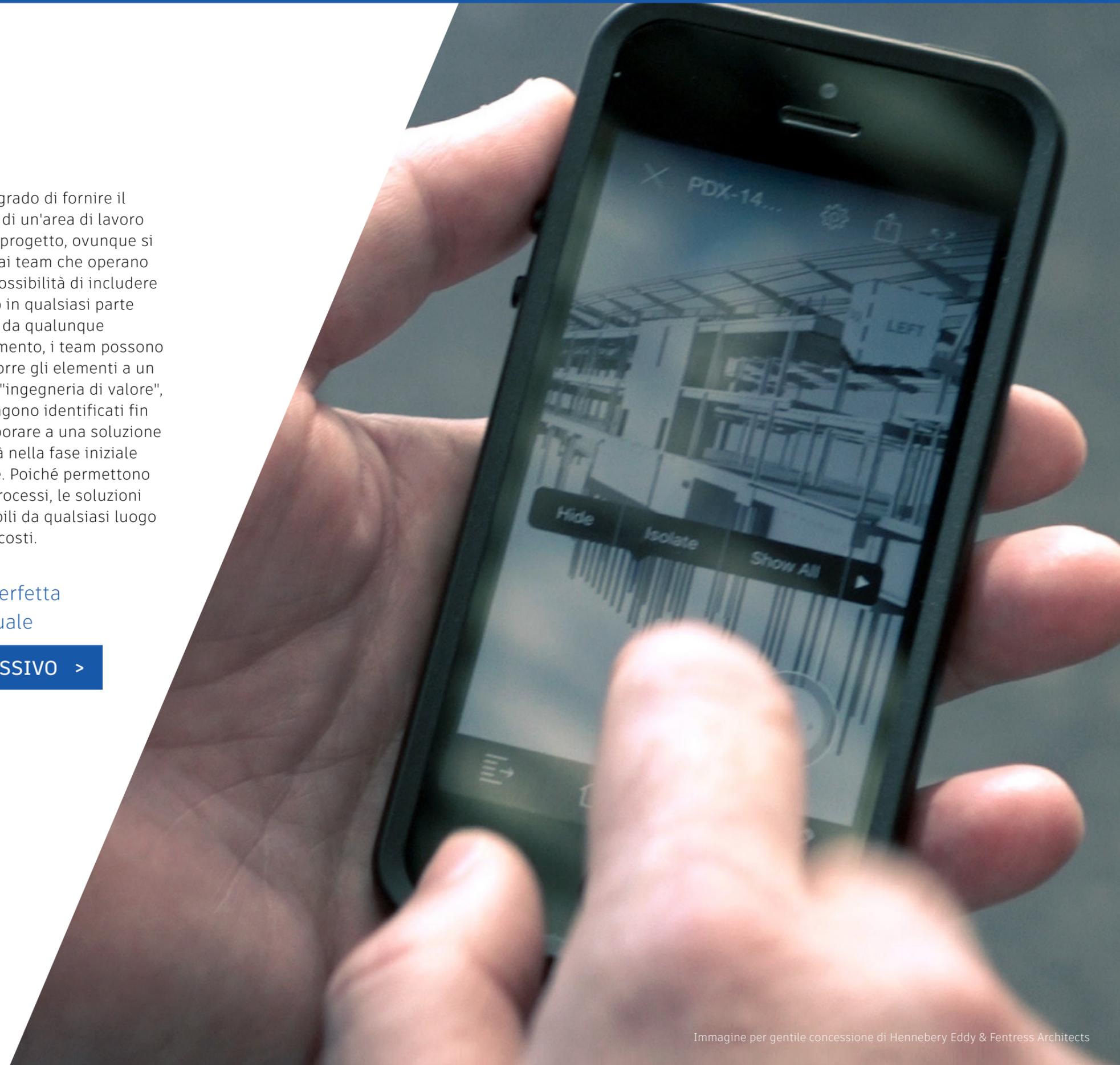
I modelli di progettazione collaborativa richiedono uno stile di lavoro differente. I professionisti non sono più vincolati a una workstation, uno studio o una scrivania. Liberi da qualsiasi vincolo grazie a tecnologie che consentono di accedere a dati e informazioni da qualsiasi luogo, sempre più team AEC stanno collaborando in remoto, dalle diverse sedi della stessa azienda, da casa o da un bar locale. Poiché i team non devono trovarsi nello stesso spazio fisico, è possibile riunire team di progetto integrati incorporando tutte le discipline necessarie per completare il processo di progettazione architettonica. Tuttavia, i team virtuali necessitano di una soluzione di collaborazione centralizzata per lavorare nel modo più efficiente possibile, includendo anche collaboratori remoti.

Le aziende leader del settore AEC stanno adottando tecnologie cloud che permettono di eseguire processi di gestione remota dei dati. L'ambiente di progettazione moderno è incentrato su informazioni in tempo reale che possono essere condivise, monitorate e archiviate nel cloud, dai dati di modelli 3D alle comunicazioni di progetto (e-mail, live chat, annotazioni). È fondamentale che i membri dei team possano accedere a queste informazioni da qualsiasi luogo e dispositivo. I soggetti della collaborazione devono essere il proprietario dell'edificio e ciascun membro del team di progetto: studi di architettura, ingegneri appaltatori e tutti gli altri soggetti coinvolti.

Ogni membro deve essere in grado di fornire il proprio contributo all'interno di un'area di lavoro condivisa e indipendente dal progetto, ovunque si trovi. Questo approccio offre ai team che operano in modalità collaborativa la possibilità di includere partner esperti che si trovano in qualsiasi parte del mondo. Grazie all'accesso da qualunque posizione e in qualunque momento, i team possono ridurre la necessità di sottoporre gli elementi a un processo successivo definito "ingegneria di valore", perché i conflitti tra i dati vengono identificati fin dall'inizio e il team può collaborare a una soluzione approvata da tutte le parti già nella fase iniziale del processo di progettazione. Poiché permettono di mettere in pratica questi processi, le soluzioni per la collaborazione accessibili da qualsiasi luogo favoriscono un risparmio sui costi.

[Nove vantaggi di una perfetta collaborazione progettuale](#)

[LEGGI E-BOOK SUCCESSIVO >](#)



Ulteriori informazioni sulla soluzione Autodesk per una collaborazione progettuale senza problemi

Contatta un addetto commerciale

CONTATTACI >

AUTODESK® BIM 360® DESIGN

BIM 360 Design consente la collaborazione progettuale e la gestione dei dati durante tutto il ciclo di vita dei progetti. Permette ai team di collaborare alla creazione di un modello di Revit all'interno di un'unica azienda o tra più aziende e controllare lo scambio dei dati. Semplifica il coordinamento dei disegni finali, consente di visualizzare le modifiche, tenere traccia dello stato di avanzamento di un progetto e gestire i problemi allo scopo di migliorare il prodotto finale.

Versione di prova di BIM 360 Design

PROVALO SUBITO >

AUTODESK® BIM 360® DOCS

BIM 360 Docs è una soluzione per la gestione dei documenti basata sul cloud che offre ai team la possibilità di cercare, pubblicare, gestire, rivedere e approvare le informazioni relative ad un progetto da una piattaforma di dati comune, con uno spazio di archiviazione illimitato. Grazie all'accesso alle informazioni più aggiornate in qualsiasi momento ovunque, i team possono ridurre gli errori, prendere decisioni informate e migliorare i risultati dei progetti.

Versione di prova di BIM 360 Docs

PROVALO SUBITO >

1. CONNECTED BIM FOR BUILDING DESIGN, AUTODESK, 2018
 2. IMPROVING BUILDING INDUSTRY RESULTS THROUGH INTEGRATED PROJECT DELIVERY AND BUILDING INFORMATION MODELING, AUTODESK, 2008
 3. LEADING THE FUTURE OF BUILDING: CONNECTING TEAMS, DODGE DATA & ANALYTICS, SMARTMARKET BRIEF, 2018
 4. LEADING THE FUTURE OF BUILDING: CONNECTING DESIGN INSIGHT, DODGE DATA & ANALYTICS, SMARTMARKET BRIEF, 2018
 5. LEADING THE FUTURE OF BUILDING: CONNECTING TEAMS, DODGE DATA & ANALYTICS, SMARTMARKET BRIEF, 2018
 6. LEADING THE FUTURE OF BUILDING: CONNECTING TEAMS, DODGE DATA & ANALYTICS, SMARTMARKET BRIEF, 2018
- * I DATI RIPORTATI NEI GRAFICI A BARRE DI QUESTO E-BOOK ILLUSTRANO I RISULTATI DEL RAPPORTO DI SMARTMARKET DAL TITOLO "DODGE DATA & ANALYTICS" CHE RIGUARDA UN'INDAGINE SU ARCHITETTI, INGEGNERI, APPALTATORI GENERICI, APPALTATORI SPECIALIZZATI E RESPONSABILI BIM E/O IT DEGLI STATI UNITI, CONDOTTA PER DETERMINARE LA PORTATA E IL VALORE DELL'ADOZIONE DELLE SOLUZIONI PER LA COLLABORAZIONE BASATE SUL CLOUD PER IL BIM