



Comunicato stampa

Contatto stampa:

Ron Kuhfeld

+1 610 321 6493

[ron.kuhfeld@bentley.com](mailto:ron.kuhfeld@bentley.com)

Seguici su Twitter:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

## **I grandi studi di architettura e progettazione riconoscono le innovazioni di *AECOSim Building Designer* nel campo della modellazione BIM**

*L'incorporazione della Progettazione Computazionale di GenerativeComponents e AECOSim Energy Simulator potenzia il processo di "Conceptioneering"*

LONDRA – Conferenza "Year in Infrastructure 2015", 2 novembre 2015 – Bentley Systems, leader mondiale nel settore delle soluzioni software per il progresso delle infrastrutture, ha riferito oggi, come grandi progetti edilizi e infrastrutturali stiano beneficiando delle innovazioni rivoluzionari resi possibili dalla modellazione BIM e introdotti da *AECOSim Building Designer V8i*, una soluzione concepita per la progettazione architettonica e l'ingegneria multidisciplinare. I 60 candidati del programma *Be Inspired Awards 2015*, provenienti da 20 paesi e rappresentanti progetti infrastrutturali diversi, hanno riconosciuto le innovazioni introdotte da *AECOSim Building Designer*. Di seguito sono riportati alcuni esempi dei progetti che hanno sfruttato le innovazioni nel campo della modellazione BIM, accompagnati da una breve descrizione dei vantaggi offerti.

### **Aggiornamento sulle innovazioni del prodotto: *conceptioneering e optioneering***

Commentando le ultime innovazioni di *AECOSim Building Designer*, Santanu Das, vicepresidente senior di Bentley, responsabile di progettazione e simulazioni, ha dichiarato: "*AECOSim Building Designer* sta mostrando sempre più chiaramente la strada

da seguire per una progettazione e costruzione di edifici di qualsiasi portata o dimensioni, che sia libera da qualsiasi vincolo. Nella versione V8i (SELECTseries 6) abbiamo introdotto funzionalità innovative al servizio di quello che abbiamo chiamato “*conceptioneering*”, unendo la modellazione analitica a quella progettuale nelle fasi iniziali di concepimento di un progetto edilizio, allo scopo di formulare efficaci strategie di progettazione e raggiungere gli obiettivi di performance prefissati.”

Grazie al *conceptioneering* nella fase di avvio del progetto, gli utenti possono trovare il giusto equilibrio tra le esigenze di una progettazione infrastrutturale creativa e i requisiti finanziari, ambientali e ingegneristici delle moderne realizzazioni. Durante il *conceptioneering*, gli utenti tengono conto di problematiche più ampie per riuscire a formulare un approccio progettuale che soddisfi i requisiti prefissati. Per questo, il *conceptioneering* include l'acquisizione del contesto e una convincente comunicazione delle proposte progettuali. Durante l'intero progetto, gli utenti esplorano le possibili alternative mediante il processo di *optioneering* e applicano le analisi ingegneristiche per migliorare il processo decisionale.

In *AECOSim Building Designer V8i* (SELECTseries 6), la tecnologia collaudata di [GenerativeComponents](#) gestisce implicitamente le informazioni BIM per eseguire la progettazione computazionale. Ciò consente ai progettisti di esplorare un numero maggiore di opzioni in meno tempo, di generare progettazioni migliori, nonché di creare e gestire più efficacemente le complesse relazioni geometriche.

Quest'ultima versione di *AECOSim Building Designer* è inoltre caratterizzata da una potenziata integrazione con [AECOSim Energy Simulator](#), per fornire una simulazione indicativa dell'efficienza energetica nella fase di *conceptioneering*, consentendo di prendere decisioni migliori. Nelle fasi successive, *AECOSim Building Designer* genera modelli analitici dello spazio, destinati al processo di *optioneering*, sfruttando le più dettagliate analisi energetiche di *AECOSim Energy Simulator*, per garantire costantemente una piena realizzazione del massimo rendimento.

Santanu Das ha poi aggiunto: "Nel 2016, i processi di *conceptioneering* e *optioneering* di *AECOSim Building Designer* saranno ulteriormente potenziati mediante *CONNECT Edition Scenario Services*, un servizio di cloud computing che offrirà capacità computazionali illimitate. Con tempi di completamento delle analisi costruttive più rapidi, gli utenti potranno valutare un numero molto più elevato di alternative progettuali e sfruttare appieno le capacità della modellazione analitica di *GenerativeComponents* e *AECOSim Energy Simulator*."

## **Esempi di progetti realizzati con *AECOSim Building Designer***

### **L' integrazione interdisciplinare tra le parti interessate**

**Morphosis Architects** è uno studio interdisciplinare che conduce ricerche e progettazioni rigorose, realizzando edifici e ambienti urbani iconici e innovativi. Morphosis ha recentemente impiegato *AECOSim Building Designer* per progettare la **Bill and Melinda Gates Hall, Progetto della Cornell University di Ithaca, New York**. Durante la progettazione è stato impiegato un processo 3D integrato e interattivo, che ha consentito di comunicare in modo efficace l'intento progettuale a consulenti e clienti. Grazie all'approccio integrato, il team di progettisti è stato in grado di creare una visualizzazione globale dell'edificio e di fornire un'unica fonte di informazioni per l'intero progetto, dal suo concepimento fino alla gestione della costruzione. Il modello integrato ha incrementato la produttività del team di progettazione, riducendo il personale necessario per progettare, documentare e coordinare la consegna finale. Cory Brugger, direttore delle tecnologie di progettazione, Morphosis Architects, ha dichiarato: "Il successo di questo progetto, premiato e altamente innovativo, si fonda sulla piattaforma di modellazione di Bentley, che ci ha fornito l'ambiente in cui sviluppare e comunicare informazioni progettuali precise e accessibili a tutte le parti interessate."

### **Il sogno di un museo sull'edilizia: dimezzare la durata del progetto riducendo gli errori**

**Il Sichuan Provincial Architectural Design and Research Institute**, è una grande organizzazione che si occupa di consulenze nell'ambito della progettazione architettonica e che offre servizi professionali nel settore della costruzione e dello sviluppo urbano. Quest'organizzazione ha impiegato *AECOSim Building Designer* nel progetto del **Museo del terzo fronte di costruzione di Panzhuhua, Sichuan, Cina**. Questa importante infrastruttura culturale presenta un'innovativa forma a petali di fiore e copre una superficie di 40.000 metri quadrati. Le innovazioni introdotte da *AECOSim Building Designer* hanno consentito di ridurre i tempi di realizzazione del 60 per cento. Inoltre, hanno ridotto gli errori di progettazione dell'80%, aumentato la qualità progettuale del 50% e ridotto i tempi di progettazione dai 14 mesi previsti a 7 mesi.

#### **Il processo di *optioneering* mediante la progettazione computazionale**

**Scheiwiller Svensson Arkitektkontor AB**, uno studio architettonico leader nella progettazione di uffici, edilizia residenziale, aree commerciali e infrastrutture industriali, aveva bisogno di gestire un processo estremamente complesso, che comprendeva più appaltatori, per creare **NOD, lo spazio pubblico e centro d'affari di Stoccolma, Svezia**. All'inizio di tale processo, *GenerativeComponents* ha permesso di testare alcune idee per la facciata, mentre *AECOSim Building Designer* è stato impiegato per la simulazione 3D delle installazioni e del controllo dei conflitti. La generazione di file 3D in formato PDF ha accelerato la comunicazione con clienti, consulenti e proprietari, e si è rivelata cruciale per il completamento del progetto con costi inferiori a quelli previsti. Inoltre, la quantificazione automatizzata e la stesura intelligente di disegni 2D a partire dai modelli 3D, hanno significativamente ridotto il carico di lavoro del team.

#### **Garantire qualità e precisione per promuovere la sostenibilità**

**AG5** è uno studio architettonico, specializzato in sostenibilità contestuale, progettazione di valore e integrazione delle tecnologie. Brian Sheldon, partner di AG5, ha dichiarato: "Sfruttiamo una modellazione BIM di altissimo livello, con *AECOSim Building Designer*, per garantire la qualità e la precisione dei nostri progetti." AG5 ha impiegato *AECOSim Building Designer* per il progetto **Gran Rubina Tower, Jakarta, Indonesia**. Con questo

lavoro , progettato insieme a PDW, uno studio architettonico indonesiano, AG5 ha vinto il premio architettonico *International Property Awards* 2014, per la sostenibilità dell'intero complesso di uffici, fin dalla prima fase di progettazione della torre. Basti pensare che, l'edificio, di 22 piani, consuma il 30% di energia in meno rispetto ai classici grattacieli della regione.

### **Informazioni su *AECOSim Building Designer***

*AECOSim Building Designer* consente ai team multidisciplinari di consegnare edifici dalle prestazioni elevate, grazie alle innovazioni BIM. Offre un ambiente di progettazione computazionale solido e scalabile, che permette in modo semplice ed efficace ad architetti e ingegneri di collaborare, integrare informazioni, comunicare con chiarezza l'intento progettuale, eseguire la modellazione di qualsiasi elemento, nonché di valutare le alternative mediante i processi di *conceptioneering*, nella fase iniziale del progetto, e di *optioneering*, durante il suo intero ciclo di vita.

### **Per ulteriori informazioni:**

- [AECOSim Building Designer V8i](#) (SELECTseries 6)
- [AECOSim](#)
- [Programma \*Be Inspired Awards\*](#)
- [Conferenza \*The Year in Infrastructure 2015\*](#)

Segui @bentleysystems e #YII2015 su Twitter. Raggiungi Bentley su [Facebook](#).

### **Informazioni su Bentley Systems**

Bentley è leader mondiale nel settore delle soluzioni software, concepite per assistere architetti, ingegneri, professionisti del settore geospaziale, costruttori e gestori con una gamma completa di soluzioni nel campo della progettazione, costruzione e gestione delle infrastrutture. Bentley Systems usa la mobilità delle informazioni in modo interdisciplinare durante l'intero ciclo di vita di un'infrastruttura, allo scopo di fornire

progetti e risultati ancora più efficienti. Tra le soluzioni più note vi sono la piattaforma *MicroStation* per la *modellazione delle informazioni*, i servizi di collaborazione *ProjectWise* per la fornitura di *progetti integrati* e i servizi operativi *AssetWise* per ottenere *infrastrutture intelligenti* – integrate con una serie di servizi professionali disponibili su scala mondiale e una gamma completa di servizi gestiti. ▲

Formatted

Fondata nel 1984, Bentley conta oggi più di 3.000 collaboratori in più di 50 paesi, con un fatturato annuo di oltre 600 milioni di dollari. Dal 2008, l'azienda ha investito più di un miliardo di dollari in ricerca, sviluppo e acquisizioni.

Per ulteriori informazioni sulla società, visitare il sito [www.bentley.com](http://www.bentley.com) e consultare la [relazione annuale di Bentley](#). Per essere informati sulle novità aziendali, è possibile abbonarsi al [feed RSS](#) in modo da avere accesso ai comunicati stampa e alle ultime notizie. Visita il sito Web dedicato alla conferenza [The Year in Infrastructure 2015](#) per accedere alle fasi salienti del principale evento organizzato da Bentley, che si terrà dal 3 al 5 novembre 2015 a Londra, Regno Unito. Per visualizzare e ricercare i progetti infrastrutturali innovativi presenti nella raccolta annuale *Be Inspired Awards*, consulta le pubblicazioni [Infrastructure Yearbooks](#). Per accedere al sito di networking professionale, che consente ai membri della comunità infrastrutturale di entrare in contatto, comunicare e scambiarsi conoscenze, visita le [Bentley Communities](#).

Field Code Changed

Visita BI 500, per scaricare la graduatoria dei Top Owners *Bentley Infrastructure 500*, un unico grande compendio dei maggiori proprietari di infrastrutture, sia pubbliche che private che hanno beneficiato e continuano a farlo, delle soluzioni Bentley. i .

###

Bentley, il logo "B" di Bentley, Be, AECOSim Building Designer, MicroStation, GenerativeComponents e ProjectWise sono marchi sia registrati che non., marchi di servizio Bentley Systems Incorporated o di una delle sue filiali dirette o indirette. Tutti gli altri nomi di marche e prodotti sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari.