



Contatto stampa:
Gail McGrew
+1 610 458 2752
gail.mcgreg@bentley.com
Seguici su Twitter:
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

La conferenza *Year in Infrastructure 2016* esalta le innovazioni BIM della Cina e l'*industrializzazione* del suo settore dedicato alla progettazione edilizia

La rassegna si è distinta per la portata e la diversità inedite di finalisti e vincitori. Jiefeng Xu, AD di CABRTech, è intervenuto al forum Building

LONDRA – Conferenza *Year in Infrastructure 2016*, 1 novembre 2016 – Bentley Systems, Incorporated, un leader mondiale nel settore delle soluzioni software complete per la *promozione delle infrastrutture*, ha illustrato oggi gli ambiti nei quali la Cina sta dettando il passo a livello mondiale con le sue innovazioni BIM. Quest'anno, le giurie indipendenti del concorso *Be Inspired Awards* hanno selezionato nove progetti cinesi tra i 54 finalisti, una performance senza precedenti. In particolare, il settore edilizio cinese sta implementando rapidamente le innovazioni nel campo della modellazione BIM per sfruttare i vantaggi di processi "*industrializzati*". Jiefeng Xu, AD di CABRTech, la divisione software della China Academy of Building Research, è intervenuto al forum Building della Conferenza in merito *all'industrializzazione* del settore e all'adozione da parte di CABRTech della piattaforma BIM di Bentley per la sua nuova soluzione PKPM-BIM.

CABRTech

CABRTech, azienda leader in Cina nel campo delle soluzioni software per l'edilizia, continua a promuovere la modellazione BIM con un nuovo prodotto, PKPM-BIM, sviluppato per soddisfare le esigenze e affrontare le sfide specifiche del settore edilizio cinese, inclusi gli standard locali e, in particolare, quelli relativi all'utilizzo di componenti prefabbricate. La soluzione strutturale

PKPM di CABRTech è già diventata il software di riferimento per il mercato locale. Va sottolineato che, per sviluppare PKPM-BIM per il mercato cinese, CABRTech ha selezionato le tecnologie della piattaforma BIM di Bentley, collaborando strettamente sin dal principio con i suoi team tecnici. PKPM-BIM, lanciato l'estate scorsa con una vasta operazione promozionale, è stato implementato con successo per promuovere la modellazione BIM al servizio dell'edilizia locale.

Per offrire un project delivery completo, PKPM-BIM si avvale del sistema collaborativo di Bentley *ProjectWise*, disponibile con il software. PKPM-BIM è inoltre in grado di sfruttare l'interoperabilità della piattaforma BIM di Bentley per integrare più discipline infrastrutturali, una capacità fondamentale considerando i vasti complessi edilizi dei progetti *industrializzati* cinesi.

Tra i finalisti e i vincitori della Conferenza di quest'anno, che hanno illustrato le notevoli innovazioni nel campo della modellazione BIM, troviamo:

Finalista nella categoria *Innovazione nel settore Edifici: coordinazione e simulazione pluridisciplinari per la progettazione di un centro culturale e sportivo*

Il **China Aerospace Construction Group Co., Ltd.**, in collaborazione con Chongqing Liansheng Construction Project Management, ha fornito il supporto gestionale, la progettazione integrata ed i servizi costruttivi per realizzare l'**Inner Mongolia Ethnic Minorities Cultural Sports Center**, una struttura da 720 milioni di yuan, a Hohhot in Cina. Le innovazioni BIM introdotte da *AECOSim Building Designer* hanno garantito il controllo 3D sul progetto, il coordinamento tra più discipline, l'ottimizzazione in fase di costruzione e la riduzione dei costi. Inoltre, sono stati ridotti errori, tempi di progettazione, quantità di materiali e rimaneggiamenti. In un caso, l'ottimizzazione ha ridotto la movimentazione di terra da 370.000 a 70.000 metri cubi, consentendo di risparmiare più di 20 milioni di yuan. Zhao Yanyan, direttore del Centro BIM del China Aerospace Construction Group Co., Ltd., ha dichiarato: "L'integrazione di informazioni e modellazione mediante la tecnologia BIM ha permesso una stretta collaborazione tra i team di progetto, una comunicazione più limpida tra le parti interessate, grazie alla

visualizzazione, la riduzione drastica degli errori, tramite il rilevamento dei conflitti, e una simulazione preliminare dei processi complessi."

Vincitore dello Special Recognition Award nella categoria *Project delivery*: una rete collaborativa ha unificato 350 team di progetto per realizzare l'edificio più alto di Pechino

CITIC HEYE Investment Co., Ltd., con sede a Pechino, è un'azienda leader nei settori di sviluppo immobiliare, appalti ingegneristici e costruzione. Collaborando con 350 team di progettazione, costruzione e consulenza, CITIC HEYE partecipa a un ambizioso programma di sviluppo del quartiere d'affari centrale di Pechino, caratterizzato da nove altissimi grattacieli che superano i 200 metri. Il fiore all'occhiello del progetto sarà la **CITIC Tower** (nota anche come **China Zun**), l'edificio più alto di Pechino con i suoi 528 metri e la prima struttura di più di 500 metri realizzata in un'area con intensità sismica di 8° grado. Il team di progetto impiega una doppia piattaforma *ProjectWise*, interna ed esterna, per garantire una sincronizzazione tempestiva di dati e documentazione, attraverso la rete collaborativa, consentendo di consegnare il progetto con una velocità 1,4 volte superiore. Un manager di CITIC Heye Investment Co., Ltd ha dichiarato: "L'utilizzo di *ProjectWise* ha permesso l'impiego ottimale dei dati, costi ridotti e una gestione estremamente efficace delle informazioni progettuali. Ha consentito un progettazione sincrona, la collaborazione tra le varie aziende coinvolte e una fase costruttiva efficiente."

Finalista nella categoria *Innovazione nel settore Reti di servizi e telecomunicazioni*: megasottostazione all'interno del tessuto urbano per soddisfare il fabbisogno energetico locale

La **Hubei Electric Engineering Corporation** (HEEC), una filiale di POWERCHINA Limited, è specializzata nella pianificazione, progettazione e costruzione di centrali e reti elettriche, sottostazioni e infrastrutture correlate. Il progetto di **sottostazione di trasformazione secondaria da 220 kW di Miaoshan**, da 172 milioni di yuan, è stato studiato per soddisfare il fabbisogno energetico previsto nel 2030 per la città di Wuhan, nella provincia dello Hubei. HEEC ha concepito e progettato la struttura di tre piani, che ospita tre gruppi di trasformatori da 240 MVA e include più linee di distribuzione che prendono in considerazione i vincoli imposti

dalla densa area urbana. HEEC ha impiegato le soluzioni Bentley *AECOsım Building Designer*, *ProjectWise*, *Substation*, *Raceway and Cable Management* e *ProStructures* per progettare la sottostazione e facilitare la collaborazione. *ProjectWise* ha permesso al team di lavorare all'interno di un modello unificato, aumentando l'efficienza e aiutando a risolvere i conflitti. In almeno 10 casi è stato possibile evitare rimaneggiamenti, risparmiando 2 milioni di yuan. Una volta completata, questa sottostazione ottimizzerà la rete elettrica locale e migliorerà la qualità della vita di più di 400.000 cittadini. Wang Wei, team leader della divisione digitale della Hubei Electric Engineering Corporation, ha dichiarato: "La soluzione BIM di Bentley è stata pienamente applicata in modo pluridisciplinare e in ogni fase progettuale, offrendo notevoli miglioramenti, aumentando qualità ed efficienza, nonché fornendo una solida assistenza tecnica durante costruzione, gestione e manutenzione della sottostazione".

Finalista nella categoria *Innovazione nel settore Edifici*: un iconico grattacielo commerciale sfrutta il processo di *optioneering* offerto dalle innovazioni BIM

Morphosis, studio di architettura nordamericano specializzato in innovativi edifici e ambienti urbani, ha progettato una torre commerciale ad uso misto a Shenzhen, applicando un approccio rivoluzionario a uffici e spazi sociali. La progettazione della **Hanking Center Tower**, un grattacielo di 350 metri dotato di un'armatura strutturale di acciaio, una facciata sfaccettata e una configurazione decentrata, ha presentato notevoli sfide al team di progetto. Morphosis ha implementato una strategia BIM completa per creare un centro di raccolta e smistamento per dati progettuali e documentazione. Il processo di progettazione 3D integrata, il flusso di lavoro armonioso e l'interoperabilità tra le piattaforme, hanno consentito di eseguire un'esplorazione e un coordinamento progettuali senza precedenti. Inoltre, la modellazione iterativa ha accelerato il processo di *optioneering* e la rapida creazione di prototipi della struttura. Cory Brugger, direttore delle tecnologie di progettazione di Morphosis, ha dichiarato: "La riuscita di questo grattacielo iconico e altamente innovativo si fonda sulla piattaforma di modellazione Bentley, che ci ha fornito l'ambiente in cui sviluppare e comunicare informazioni precise e altamente interoperabili e renderle accessibili al team di progetto internazionale".

Finalista nella categoria *Innovazione nel settore Sviluppo siti: l'ottimizzazione dei processi riduce i costi di un progetto olimpico*

Beijing Shougang International Engineering (BSIET), un'azienda internazionale di ingegneria con sede a Pechino, fornisce servizi ingegneristici nei settori architettonico, delle infrastrutture municipali e in altri ambiti. Su richiesta del Comitato organizzatore dei Giochi olimpici invernali del 2022, BSIET sta progettando e costruendo il futuro sito olimpico di Shougang, una storica area industriale situata nel distretto di Shijingshan, a Pechino. Il **progetto di Piazza Xishi per le Olimpiadi invernali e la riqualificazione dell'area industriale di Shougang** comprende un complesso di vecchi impianti situati in una zona protetta, che impone rigorosi requisiti edilizi. La sfida del team di progetto consiste nel concepire una configurazione che mantenga l'estetica originale dell'acciaieria, riconvertendo al contempo gli edifici con l'applicazione delle odierne tecnologie verdi. Grazie ad *AECOSim Building Designer, Raceway and Cable Management, Descartes, GEOPAK, Map, MicroStation, Navigator, OpenPlant, ProjectWise, ProStructures, PowerCivil e Pointools*, BSIET ha potuto rispettare i rigorosi parametri progettuali e ottimizzare numerosi processi. Li Hongguang, responsabile del progetto di Piazza Xishi per le Olimpiadi invernali e la riqualificazione della vecchia area industriale di Shougang, ha dichiarato: "Le soluzioni BIM di Bentley hanno migliorato ogni fase del progetto, incluse l'interconnessione armoniosa e l'integrità dei dati, consentendo ai nostri team di concentrarsi unicamente sul progetto stesso e non sulle tecnologie impiegate."

Informazioni su Bentley Systems

Bentley Systems è un 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 realizzazione di *progetti integrati* e i servizi

operativi *AssetWise* per ottenere *infrastrutture intelligenti* – integrate con una serie di servizi professionali disponibili su scala mondiale ed una gamma completa di servizi gestiti.

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 2009, 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. 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](#) per accedere alle informazioni sul principale evento organizzato da Bentley. Per visualizzare e ricercare i progetti infrastrutturali innovativi presenti nella raccolta annuale *Be Inspired Awards*, consultare 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](#).

Visita [BI 500](#), per scaricare la classifica 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.

###

Bentley, il logo "B" di Bentley, MicroStation, Be, ProjectWise, AECOSim Building Designer, Bentley Raceway and Cable Management, GEOPAK, Map, Navigator, OpenPlant, ProStructures, PowerCivil e Pointools sono marchi registrati o non registrati, 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.