



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

***OpenRoads Designer CONNECT Edition* di Bentley facilita i progetti stradali, dalla concezione alla costruzione**

L'ambiente di modellazione completo *OpenRoads* sfrutta le innovazioni BIM per potenziare il project delivery

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 annunciato oggi che *OpenRoads Designer CONNECT Edition* sarà disponibile dal 1° dicembre 2016 con il programma Early Access. *OpenRoads CONNECT Edition* è il successore dei grandi marchi Bentley d'ingegneria civile leader nel settore, come InRoads, GEOPAK, MX e PowerCivil.

OpenRoads Designer è un'applicazione di modellazione 3D completa e pluridisciplinare che facilita la realizzazione di progetti stradali, dalla progettazione concettuale alla costruzione. Questa soluzione integra i flussi di lavoro ingegneristici tradizionali per piani, profili e sezioni trasversali con la modellazione parametrica 3D, per consentire la creazione basata sul modello di tutta la documentazione finale.

OpenRoads Designer supporta tutti gli aspetti di una progettazione stradale dettagliata, inclusi rilievi topografici, aspetti geotecnici, drenaggio, utility sotterranee, terreni, carreggiate, arredi stradali e molto altro ancora. L'incorporazione di mesh poligonali, immagini, nuvole di punti e di altre origini dati geograficamente localizzate, fornisce costantemente il contesto delle condizioni reali, durante l'intero ciclo di progettazione e costruzione.

Oltre a completare la convergenza di InRoads, GEOPAK, MX e PowerCivil, *OpenRoads Designer* introduce numerose e potenti innovazioni, tra cui:

- **Progettazione concettuale progressiva.** Gli utenti possono direttamente riprendere e far avanzare le progettazioni concettuali create con *OpenRoads ConceptStation*, conservando interamente lavoro e dati. (*OpenRoads ConceptStation* consente di realizzare rapidamente progettazioni concettuali e preliminari, sfruttando il contesto reale acquisito con mesh poligonali, nuvole di punti, sistemi GIS e altre fonti dati, e creando presentazioni coinvolgenti con precisione ingegneristica.)
- **Progettazione contestuale.** Ogni progettazione dettagliata di *OpenRoads Designer* è controllata da componenti funzionali, che rispondono implicitamente al contesto per generare disegni, annotazioni e piani appropriati, con comportamenti di visualizzazione predefiniti. I modelli del progetto sono generati in tempo reale con più viste dinamiche, inclusi piani, profili, sezioni trasversali e visualizzazioni 3D; inoltre, le modifiche apportate in una vista sono dinamicamente aggiornate in tempo reale all'interno di tutte le altre viste.
- **Supporto pluridisciplinare.** *OpenRoads Designer* integra il supporto per ogni disciplina, con specifici profili utente dedicati a ciascuna di esse. Gli utenti possono passare dalla prospettiva di una disciplina a un'altra; ad esempio, dal profilo della progettazione stradale a quello delle utility sotterranee.
- **Strumenti di modellazione realistica.** *OpenRoads Designer* include una gamma completa di strumenti per incorporare e modificare qualsiasi tipo di dati provenienti dalla modellazione realistica, inclusa la capacità di estrarre elementi a livello del terreno da mesh poligonali e sistemi LiDAR, nonché di referenziare nuvole di punti e immagini.
- **Strumenti geotecnici.** Gli utenti possono direttamente connettersi ai database geotecnici gINT per incorporare i dettagli relativi al sottosuolo nei modelli, migliorando le operazioni di livellamento e palificazione. Il sottosuolo può essere generato o modellato in base ai materiali delle trivellazioni di sondaggio e proiettato su profili, sezioni e piani di carreggiate e sistemi di drenaggio.

- **Utility sotterranee.** Gli utenti possono selezionare una vasta gamma di componenti funzionali per utility e drenaggio, per modellare sistemi di drenaggio e reti di servizi sotterranei. I modelli di drenaggio possono inoltre essere ottimizzati in base al deflusso mediante gli strumenti di analisi idrica integrati, che offrono risultati disponibili sotto forma di tabelle con dati o rappresentazioni grafiche all'interno di una vista di profilo.
- **Documentazione finale arricchita.** È disponibile una gamma arricchita di documenti finali, dai tradizionali gruppi di piani e animazioni ai modelli di costruzione digitali, che consentono un controllo automatizzato dei macchinari e sistemi di posizionamento sul campo, che agevolano scavi, livellamenti, palificazioni e pavimentazioni.
- **Generazione di piani in tempo reale.** La generazione di piani non è più un processo separato, limitato a un dato momento della lavorazione, poiché le impostazioni e le annotazioni sono dinamicamente aggiornate in tempo reale all'interno del modello. Le viste sono salvate incorporando al loro interno specifiche regole di visualizzazione e indici di fogli, semplificando la navigazione tra il modello e i disegni. Diventa possibile generare automaticamente disegni aggiornati in qualsiasi momento, creando un ambiente progettuale fluido e naturale per la modellazione e la particolarizzazione.
- **Visualizzazione arricchita.** *OpenRoads Designer* offre un'integrazione diretta con LumenRT di Bentley per produrre visualizzazioni cinematiche, con elementi vegetali che rispecchiano la natura e il clima, e simulazioni di traffico mediante VISSIM.

I progetti creati con *OpenRoads Designer* si avvalgono di BIM Review mediante *OpenRoads Navigator*, in ufficio, nel cantiere e durante gli interventi sul campo. *OpenRoads Navigator* non consente solo la visualizzazione e la revisione della progettazione 3D, ma anche la visibilità sul suo stato, permettendo ai team geograficamente distribuiti di accelerare le convalide e la risoluzione dei problemi.

Bhupinder Singh, responsabile dei prodotti Bentley, ha dichiarato: "*OpenRoads CONNECT Edition* è il frutto dei tre decenni di leadership di Bentley nell'esperienza accumulata in migliaia di progetti stradali realizzati ovunque nel mondo. Abbiamo salvaguardato coscienziosamente i concetti e la continuità provenienti da GEOPAK, InRoads e MX; tuttavia le innovazioni BIM di *OpenRoads Designer CONNECT Edition* sono talmente coinvolgenti che noi stessi, ed i nostri utenti, siamo entusiasti di sfruttare appieno questa nuova generazione di software per la progettazione stradale".

Informazioni su *OpenRoads CONNECT Edition*

OpenRoads CONNECT Edition, integrando *OpenRoads ConceptStation*, *OpenRoads Designer* e *OpenRoads Navigator*, offre un *ambiente di modellazione completo* per la consegna dei progetti stradali, ottimizzando e automatizzando i flussi di lavoro di tutte le discipline, per accelerare le fasi di concezione, progettazione dettagliata e costruzione. L'ambiente *OpenRoads* di modellazione 3D immersiva sfrutta inoltre le mesh poligonali 3D per offrire un contesto costantemente riesaminato delle condizioni nel cantiere, durante progettazione e costruzione.

I team di project delivery, i gestori e le imprese edili possono sfruttare *l'ambiente interconnesso di dati OpenRoads* — abilitato da *ProjectWise* — per accedere, archiviare, condividere e gestire ogni informazione e modello di progetto, dalla concezione alla costruzione, avvalendosi di una mobilità delle informazioni pluridisciplinare e disponibile in cantiere. *OpenRoads* sfrutta il *Component Center dell'ambiente interconnesso di dati* per offrire una modellazione rapida e coerente al servizio di qualsiasi progetto, proprietario o appaltatore.

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*, 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](#).

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, Be, ProjectWise, MicroStation, Bentley LumenRT, gINT, OpenRoads, InRoads, MX e GEOPAK 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.