



Contatto stampa:

Gail McGrew

+1 610 458 2752

gail.mcgreg@bentley.com

Seguici su Twitter

Marchi: SITEOPS, ContextCapture e LumenRT

Linee di prodotti: analisi dei siti, modellazione realistica

Prodotti: SITEOPS, ContextCapture e Bentley LumenRT

Disponibilità: accesso in anteprima, novembre 2016

31 ottobre 2016

L'integrazione di SITEOPS e ContextCapture offre modellazioni e visualizzazioni realistiche, dando vita alla progettazione del territorio

Bentley ha annunciato la disponibilità di un nuovo flusso di lavoro tramite SITEOPS per la progettazione ottimizzata del territorio, che sfrutta le mesh realistiche di ContextCapture e le stupefacenti visualizzazioni di Bentley LumenRT, integrandole già direttamente nella fase di progettazione. ContextCapture genera mesh poligonali 3D estremamente fedeli, offrendo la precisione necessaria per realizzare qualsiasi progetto di ingegneria, interamente immerso nel suo contesto. Queste mesh realistiche sono pronte per la fase ingegneristica e possono ora essere direttamente impiegate come contesto per la progettazione 3D, con una topografia estremamente accurata, all'interno di SITEOPS. Al termine della progettazione, gli utenti possono esportare il modello 3D verso Bentley LumenRT, per creare vivaci e sorprendenti visualizzazioni 3D.

La fase più complessa, durante la pianificazione e la progettazione di un sito, è l'acquisizione fedele e completa delle condizioni esistenti. Con ContextCapture, gli ingegneri possono produrre rapidamente modelli precisi del terreno, a partire da una raccolta di comuni foto digitali, che possono essere immediatamente utilizzate all'interno di SITEOPS per avviare l'individuazione della configurazione ottimale del sito.

Le nuove funzionalità chiave consentono di:

- Acquisire fedelmente la topografia del sito a partire da immagini digitali, da impiegare nelle fasi di progettazione e analisi del livellamento;
- Eseguire studi di fattibilità sul sito mediante immagini digitali, strumenti di progettazione computazionale e l'ottimizzazione dei costi, in una frazione del tempo richiesto normalmente dai tradizionali software CAD;
- Analizzare molteplici progetti di configurazione e livellamento, mediante la topografia digitale prodotta da ContextCapture, per determinare le migliori opzioni progettuali in base a vincoli e costi costruttivi;
- Combinare la configurazione e il livellamento più convenienti con vivaci contenuti digitali, come edifici, alberi, veicoli e non solo, per infondere vita ai progetti mediante Bentley LumenRT;
- Creare visualizzazioni 3D stupefacenti, che consentiranno ai professionisti di comunicare con chiarezza l'intento progettuale alle parti interessate.

Durante il calcolo del budget edilizio, uno dei principali rischi è generalmente legato ai costi del livellamento, in mancanza di dati di qualità durante la fase concettuale e in ragione del tempo necessario per progettare il livellamento stesso. Ora, con ContextCapture, è possibile trasformare semplici foto in immagini topografiche fedeli, sostituendo dati magari insufficienti sulla superficie del terreno con dettagliate mesh realistiche di alta qualità. Questo flusso di lavoro aiuta gli studi di progettazione a determinare le opzioni ottimali in base a dati precisi, offrendo ai clienti un miglior processo decisionale nelle primissime fasi del ciclo progettuale.

Phil Christensen, vicepresidente e responsabile della modellazione analitica presso Bentley Systems, ha dichiarato: "L'integrazione delle mesh poligonali di ContextCapture all'interno di SITEOPS estende i notevoli vantaggi offerti dai droni ai team ingegneristici che lavorano per ottimizzare il territorio. Questi team dispongono ora della conversione automatica delle foto in mesh poligonali elaborate da ContextCapture, e possono identificare più rapidamente le configurazioni ottimali dei siti a partire da un modello di terreno fedele e aggiornato."

Informazioni su SITEOPS

Con SITEOPS, i professionisti di ingegneria civile, architettura e pianificazione territoriale possono simulare le configurazioni dei vari siti, valutando pienamente milioni di opzioni per layout, parcheggi, livellamenti e sistemi di drenaggio, in poche ore invece di giorni. La valutazione di un numero maggiore di informazioni, durante le primissime fasi dell'opera, consente una progettazione più efficace e minimizza i costi legati allo sviluppo territoriale. Le stime preliminari dei costi e le progettazioni concettuali sono disponibili più rapidamente,

ottimizzando al contempo la configurazione del sito mediante un processo avanzato di optioneering.

Informazioni su Bentley LumenRT

Bentley LumenRT è la soluzione ideale per qualsiasi professionista infrastrutturale che ha bisogno di visualizzare progettazioni arricchite in un contesto naturale realistico, per comunicare con maggiore chiarezza e rapidità le idee vincenti alle parti interessate. Grazie a LumenRT, i professionisti delle infrastrutture non dovranno più improvvisarsi esperti di grafica digitale per integrare ambienti naturali realistici all'interno delle simulazioni infrastrutturali, per fornire alle parti interessate supporti visivi di forte impatto. Questa rivoluzionaria applicazione di visualizzazione in tempo reale può essere facilmente impiegata da qualsiasi professionista del settore AECO ed è sufficientemente potente per produrre quasi istantaneamente immagini chiare e di una bellezza stupefacente.

Informazioni su ContextCapture

ContextCapture produce modelli 3D a partire da semplici fotografie per offrire il contesto di qualsiasi progetto infrastrutturale. Senza bisogno di apparecchiature costose e specialistiche, è ora possibile generare mesh 3D realistiche estremamente dettagliate e con trama fotografica, in una frazione del tempo richiesto dalle tradizionali metodologie di rilevazione topografica. Questo processo riproduce fedelmente il contesto reale da impiegare nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione, durante l'intero ciclo di vita delle opere.

Visualizza e scarica le immagini correlate:

- [Immagine 1](#)
Didascalia immagine 1: SITEOPS e ContextCapture consentono a ingegneri, architetti e progettisti di esaminare le condizioni reali del sito per creare progettazioni ottimizzate. Attribuzione immagine: Bentley Systems
- [Immagine 2](#)
Didascalia immagine 2: Creazione di visualizzazioni stupefacenti per comunicare l'intento progettuale alle parti interessate. Attribuzione immagine: Bentley Systems
- [Video](#)

