

ALLPLAN ENGINEERING

NOVITÀ NELLA VERSIONE 2020

HIGHLIGHTS

Nel campo della modellazione, Allplan Engineering 2020 presenta un nuovo strumento per modellare strutture semplici in acciaio.

Il Visual Scripting offre un'ampia gamma di applicazioni: dalla modellazione di forme complesse alla creazione di oggetti usati di frequente fino all'automatizzazione dei flussi di lavoro.

Ora Allplan Bridge 2020 offre ai progettisti di ponti una soluzione completamente integrata e unica sul mercato per la modellazione e l'analisi strutturale direttamente da un'unica fonte.

Sono state introdotte numerose implementazioni e migliorie per agevolare la gestione degli attributi. Tra le varie novità ora è possibile esportare gli attributi in un file Excel formattato e, grazie a una funzione di filtro nella palette degli oggetti, si ottiene un migliore controllo del progetto.

Allplan Engineering 2020 offre agli ingegneri una soluzione BIM orientata al futuro. Il software si contraddistingue per le alte prestazioni, in particolar modo nell'ambito della collaborazione interdisciplinare, contribuendo in questo modo a una maggiore efficienza e produttività nel lavoro quotidiano. L'approccio openBIM supporta una collaborazione fluida e senza intoppi con tutti i partner di progettazione. Sono state apportate diverse migliorie per il lavoro degli ingegneri, che includono le viste e le sezioni, le armature e gli adattamenti specifici nazionali. Sono anche state introdotte nuove funzionalità per il settore delle costruzioni in acciaio e dell'analisi strutturale per la costruzione di ponti.

NUOVO MODELLATORE PER STRUTTURE IN ACCIAIO

Per modellare strutture semplici in acciaio senza connessioni (LOD 300), non è più necessario utilizzare una soluzione esterna. Pilastri e travi possono essere create utilizzando un'interfaccia moderna basata sulle palette delle proprietà e sui grip.

CREAZIONE OTTIMIZZATA DEI PILASTRI

Con l'ottimizzazione dello strumento per i pilastri ora è possibile creare direttamente elementi smussati e arrotondati, senza dover ricorrere a una sezione trasversale. Oltre a ottenere un risparmio di tempo e ad aumentare la facilità d'uso, ora è stato semplificato anche il successivo adeguamento dei pilastri.

GRANDE RISPARMIO DI TEMPO CON IL LIVELLO OFFSET

Un Livello offset è collegato a un altro livello. Quando il livello di riferimento subisce una modifica, il Livello offset si adegua automaticamente, così come tutti gli elementi che ad esso riferiscono le proprie quote. Tutto ciò funziona anche contemporaneamente per diversi piani.

MAGGIORE FLESSIBILITÀ PER LE ETICHETTE DEI RASTER

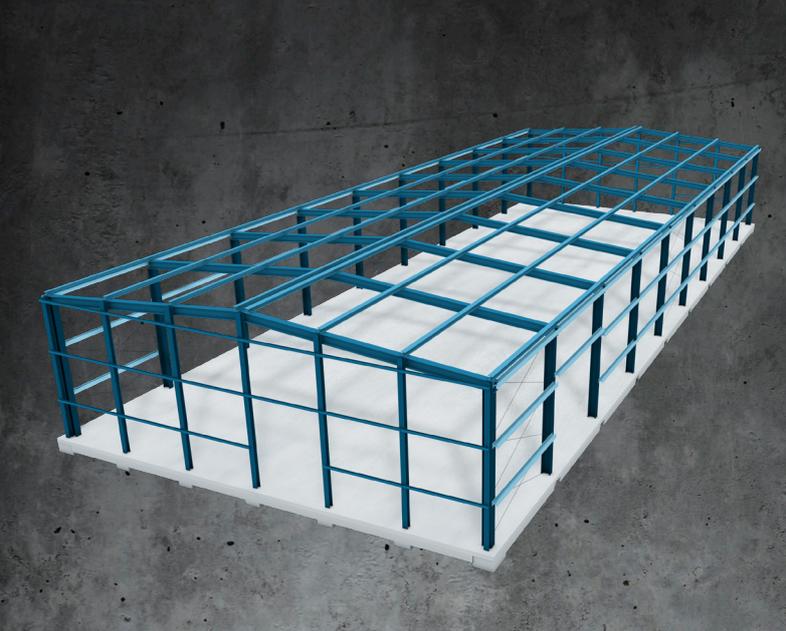
Ora in Allplan 2020 puoi creare le etichette del raster esattamente come le desideri. Queste vengono inserite utilizzando una palette o direttamente nel modello.

COPIA LUNGO UN PERCORSO QUALSIASI

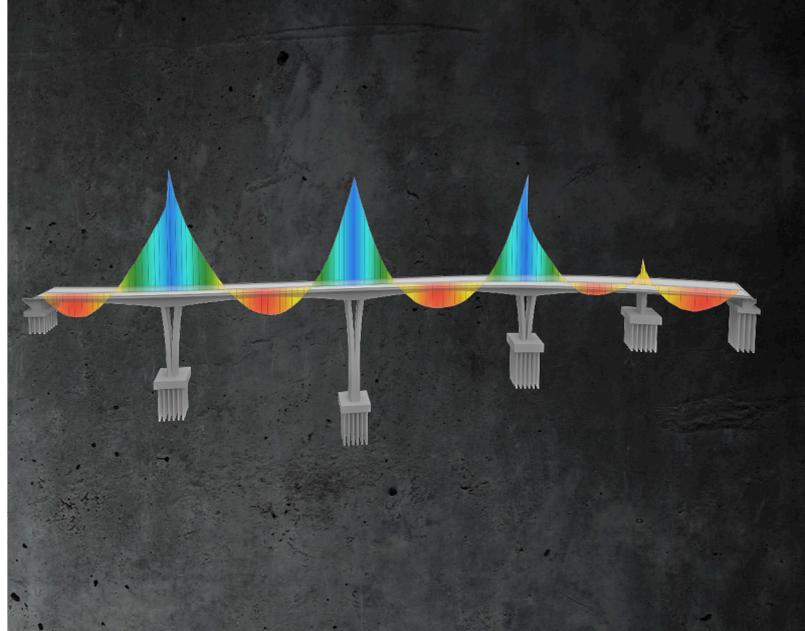
Con questa funzionalità puoi copiare e posizionare con rapidità e semplicità degli oggetti lungo qualsiasi percorso. Sono disponibili diverse opzioni per la definizione della distanza e del numero degli oggetti, oltre al controllo della rotazione dei singoli elementi.

VISUAL SCRIPTING – L'ALTERNATIVA ALLA PROGRAMMAZIONE

Il Visual Scripting è ideale per la modellazione parametrica di forme complesse, per la creazione di oggetti specifici personalizzati usati di frequente e per automatizzare i flussi di lavoro. Invece di imparare un linguaggio di programmazione, puoi semplicemente utilizzare i nodi e collegarli tra di loro. Rispetto all'anteprima



Nuovo Modellatore per strutture in acciaio



Analisi strutturale dei ponti

tecnica, Allplan 2020 migliora l'interfaccia utente, introduce ulteriori nodi e aggiunge nuovi esempi di applicazione.

RENDERING ATMOSFERICO

Con il Real Time Renderer di Allplan 2020 ora puoi perfino definire diverse temperature della luce. Con l'impostazione del tono, è possibile ottenere rappresentazioni dall'aspetto caldo, neutro o freddo. Il bilanciamento del bianco corregge la temperatura del colore delle fonti di luce naturali come il cielo e il sole. E grazie alla prospettiva per due punti, le distorsioni si possono eliminare in un attimo.

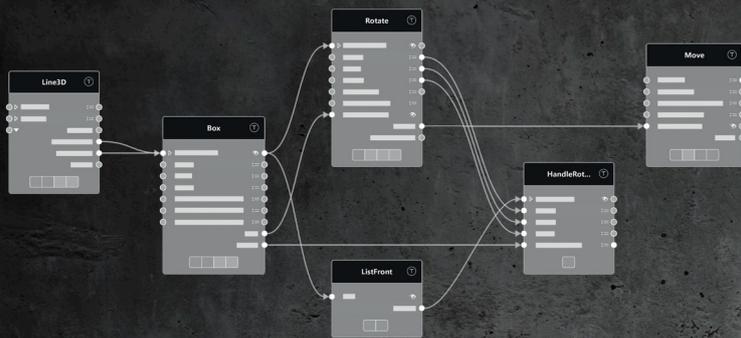
NOVITÀ: ANALISI STRUTTURALE DEI PONTI

Dopo la modellazione parametrica, la precompressione e il processo di costruzione, Allplan Bridge 2020, la soluzione BIM parametrica per la progettazione dei ponti, ora consente anche di eseguire l'analisi strutturale. I calcoli lineari includono la definizione dei carichi, il calcolo delle sollecitazioni, flessioni, tensioni e gli effetti di viscosità e ritiro in base allo stato di avanzamento dei lavori. Il modello statico è desunto automaticamente dal modello parametrico del

ponte. Questo rende Allplan per il 2020 la prima soluzione completamente integrata al mondo a utilizzare un modello parametrico comune sia per i calcoli statici sia per la progettazione. Questo approccio accelera significativamente il processo di progettazione dei ponti. Grazie alla riduzione del tempo necessario per le modifiche e per il confronto delle varianti, si può sviluppare un progetto ottimale tramite successive implementazioni.

MIGLIORIE NELLA GESTIONE DEGLI ATTRIBUTI

Per rendere l'utilizzo degli attributi ancora più comodo ed efficace, sono state effettuate numerose estensioni e migliorie alla gestione degli attributi. Tra le altre cose gli attributi adesso si possono esportare in un file Excel. Inoltre, la palette degli oggetti è stata implementata in modo che ora gli oggetti si possano filtrare per attributo. Gli oggetti filtrati si possono evidenziare con i colori per un migliore controllo visivo. Il modello stesso può essere rappresentato in modalità trasparente. In questo modo gli attributi assegnati in maniera errata vengono identificati più rapidamente.



Visual Scripting – l'alternativa alla programmazione



Flussi di lavoro adattati per le viste e le sezioni

FLUSSI DI LAVORO ADATTATI PER LE VISTE E LE SEZIONI

Nelle Viste e sezioni sono state apportate svariate migliorie dei dettagli. Ad esempio, ora le proprietà di più viste o sezioni possono essere modificare simultaneamente. Questo consente di ottimizzare i flussi di lavoro.

QUOTE SEMPRE CORRETTE CON LE LINEE DI MISURA ASSOCIATIVE

Con Allplan 2020 le linee di misura sono costantemente aggiornate, perché sia quelle lineari, sia quelle curve sono sempre collegate agli oggetti. Ogni volta che questi vengono modificati, le linee di misura si aggiornano automaticamente.

MODIFICHE SPECIFICHE PER NAZIONE

Per supportare meglio i progetti con standard statunitensi, Allplan 2020 ha integrato importanti novità soprattutto nell'ambito delle armature: ora sono disponibili barre con forme standardizzate e definite dall'utente; inoltre sono state adattate le legende delle armature e sono state create le interfacce per i produttori

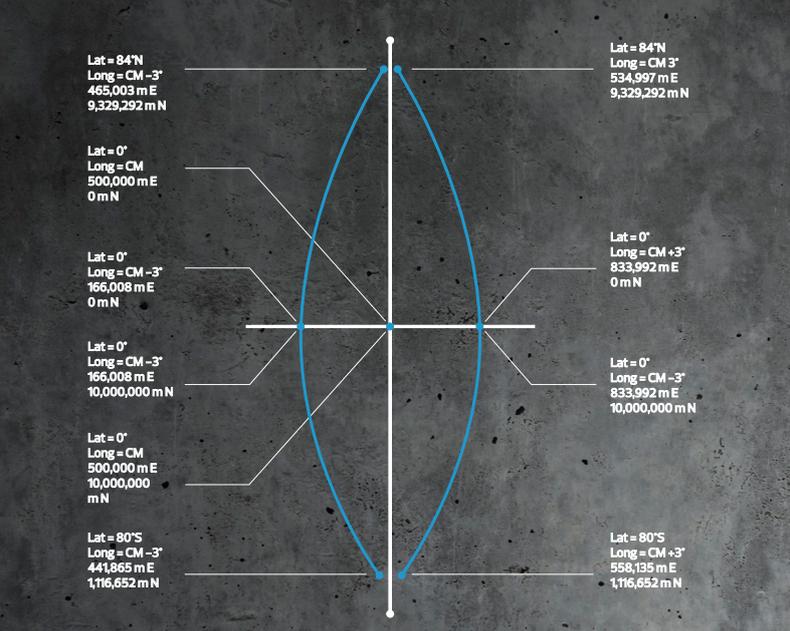
di armature aSa e Soulé. Ora sono supportate anche le giunzioni della barra filettata del produttore HRC.

NUOVI TASTI VELOCI PER MAGGIORE FLESSIBILITÀ

È stata sviluppata una nuova finestra di dialogo per la gestione degli shortcut, per un accesso più rapido alle funzioni maggiormente usate. Questo rende più facile all'utente l'assegnazione delle funzioni specifiche. La finestra di dialogo include funzioni utili come cerca, ordina, filtra, salva, importa e reset degli shortcut.

LAVORO IN TEAM MIGLIORATO

Maggiore stabilità, performance, fruibilità. Questi sono risultati dell'ottimizzazione complessiva degli strumenti di Allplan per la collaborazione tra i team, Allplan Workgroup Manager e Allplan Share. Oltre al backup del progetto, è stato ridotto il volume dei dati che vengono trasferiti attraverso la rete, con un effetto molto positivo sui tempi di risposta.



Importazione di coordinate UTM



Lavorare in modo efficiente con le nuvole di punti

ULTERIORE SVILUPPO DELLE INTERFACCIE DI SCAMBIO

L'interfaccia IFC è in continuo sviluppo. Il supporto completo di corpi NURBS durante l'importazione ha migliorato lo scambio delle geometrie organiche. Inoltre, è possibile assegnare correttamente diversi attributi in fase d'importazione ed esportazione. L'interfaccia per SketchUp ora supporta il formato 2018 e le esportazioni CPIXML sono state aggiornate alla versione 1.7.

IMPORTAZIONE DI COORDINATE UTM

Gli uffici di topografia, gli enti e le imprese edili lavorano sempre più spesso con coordinate UTM, che, a causa delle differenti scale utilizzate, sono incompatibili con i software di progettazione AEC. Quindi, per lo scambio dei dati, fino ad ora i progettisti dovevano affidarsi a servizi esterni. Grazie alle nuove funzioni di importazione di Allplan 2020, ora puoi effettuare la conversione delle coordinate in autonomia.

LAVORARE IN MODO EFFICIENTE CON LE NUVOLE DI PUNTI

ALLPLAN e Scalypso hanno sviluppato un plug-in per elaborare le nuvole di punti in Allplan 2020. Grazie a un convertitore integrato nel plug-in, si possono importare i dati da laserscan in diversi modi, sia dal formato indipendente ASTM E57, sia dai formati specifici di produttori come Faro, Leica, Riegli, Topcon, Trimble e Zoller+Fröhlich, nonché dai formati ASCII. Successivamente è possibile trasferire al proprio progetto Allplan i punti 3D selezionati. In caso di utilizzo più consistente esiste una versione estesa che può essere configurata su misura per le singole esigenze. Questo consente, ad esempio, di calcolare automaticamente sezioni orizzontali da cui generare in breve tempo planimetrie o modelle di costruzioni molto precisi..

Requisiti di sistema aggiornati su allplan.com/info/sysinfo

ALLPLAN Italia S.r.l. > Via G.B. Trener 8 > 38121 Trento
italia@allplan.com > allplan.com

