

ALLPLAN ARCHITECTURE

NOVITÀ NELLA VERSIONE 2020

HIGHLIGHTS

Con Allplan 2020 modellare scale, tetti o costruzioni in acciaio non è mai stato così facile e intuitivo. E questo anche grazie all'utilizzo di un'interfaccia utente moderna.

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

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.

Il nuovo plug-in per l'elaborazione delle nuvole di punti consente di trasferire in Allplan dati scansionati di diversi formati. Poi è sufficiente trasferire i punti 3D selezionati nel progetto Allplan.

Il nuovo Allplan Architecture 2020 è focalizzato sulla modellazione. Da un lato il Modellatore Scale, introdotto in anteprima in Allplan 2019, è stato ampliato per incrementarne ulteriormente la facilità d'uso e la produttività. Dall'altro il nuovo Modellatore Tetti, con strumenti per creare diversi tipi di copertura con un'interfaccia utente intuitiva basata sulla palette delle proprietà. Sono state ottimizzate anche la gestione degli attributi e la palette degli oggetti, al fine di supportare al meglio il metodo di progettazione BIM.

PRODUTTIVITÀ AUMENTATA CON IL MODELLO SCALE

Sono state aggiunte nuove funzionalità al Modellatore Scale, già introdotto con Allplan 2019, al fine di semplificare ulteriormente l'operatività e aumentare la produttività. Ad esempio, ci sono ora nuovi profili per lo spazio utile, grazie ai quali possono essere controllate visivamente le altezze e le larghezze del passaggio. Questi profili risultano particolarmente vantaggiosi quando si progettano geometrie complesse, e sono gestiti con una moderna interfaccia utente basata sulla palette delle proprietà e sui grip.

MODELLAZIONE DEI TETTI RAPIDA E SEMPLICE

Con il nuovo Modellatore Tetti puoi creare superfici di copertura basate sul perimetro del tetto con un'interfaccia moderna basata sulle palette delle proprietà. Anche le modifiche successive sono apportate in modo semplice. Collegando il Modellatore Tetti con il Manager dei piani e dei livelli si ottiene anche un miglioramento nell'in-

terazione tra il tetto e gli altri componenti del modello. Ora vengono supportati anche tetti con inclinazione negativa.

NUOVO MODELLO 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

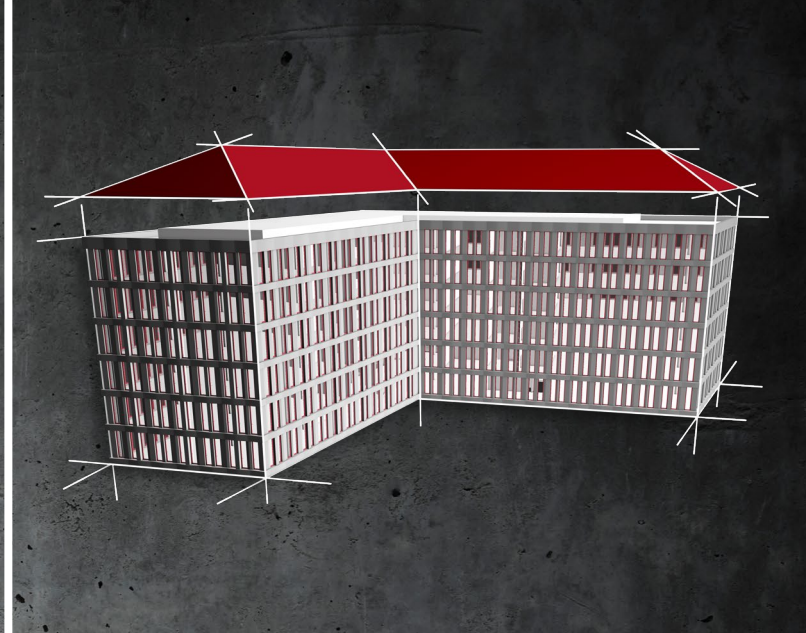
Un Livello offset è collegato a un altro livello. Quando il livello di riferimento subisce una modifica, il Livello offset si adegua automaticamente, così come tutti gli elementi che ad esso riferiscono le proprie quote. Tutto ciò funziona anche contemporaneamente per diversi piani.

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.



Produttività aumentata con il Modellatore Scale



Modellazione dei tetti rapida e semplice

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 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

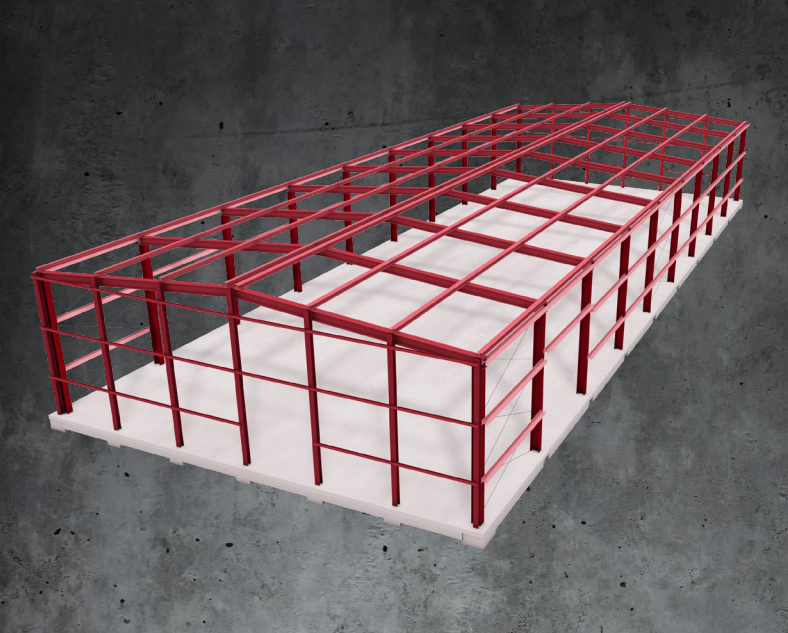
temperatura del colore delle fonti di luce naturali come il cielo e il sole. E grazie alla prospettiva per due punti, le distorsioni si possono eliminare in un attimo.

PRESENTAZIONI DEL PROGETTO CONVINCENTI CON IL RENDERING PANORAMICO

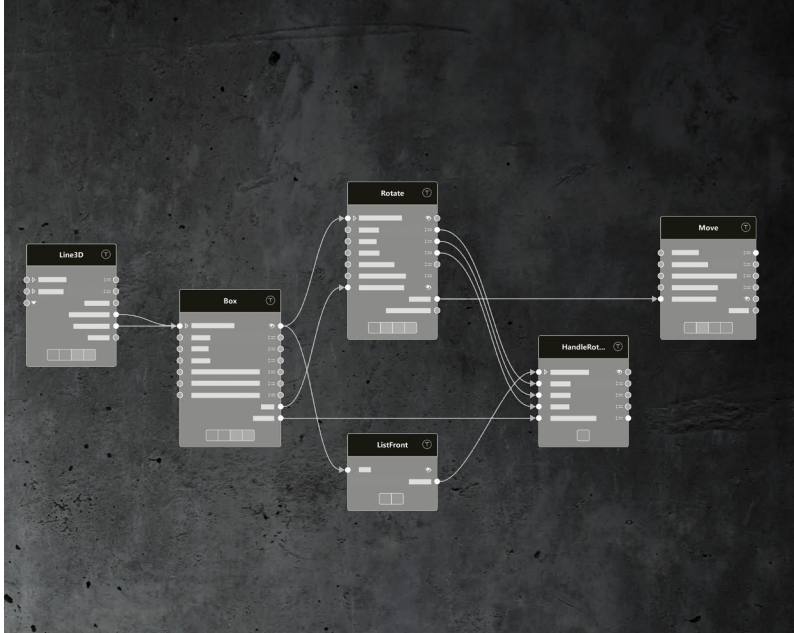
La nuova funzionalità ti consente di creare un'immagine sferica da una fotocamera posizionata in un punto definito. In questo modo puoi creare il filmato per offrire al tuo cliente una passeggiata virtuale nel tuo progetto e fargliene apprezzarne le caratteristiche in modo pratico con qualsiasi dispositivo.

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 eviden-



Nuovo Modellatore per strutture in acciaio



Visual Scripting - l'alternativa alla programmazione

ziare 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.

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.

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

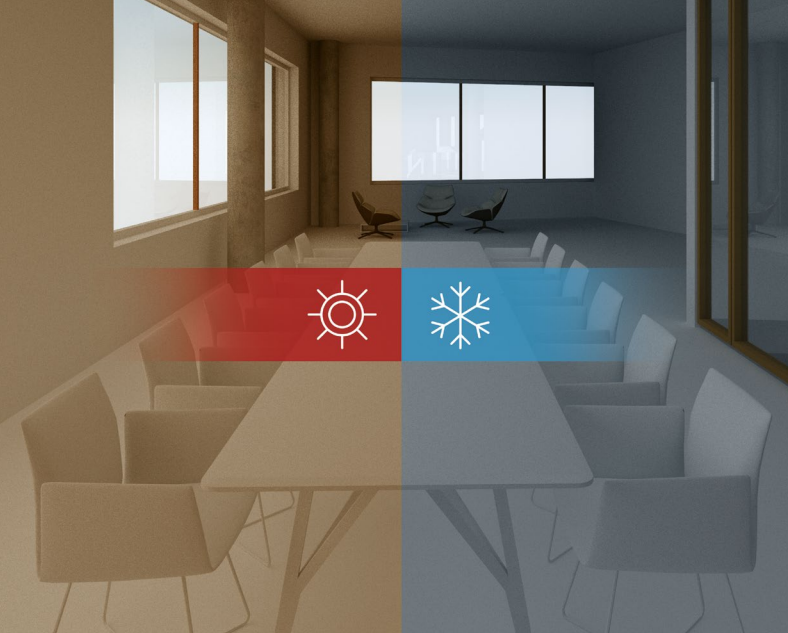
funzioni specifiche. La finestra di dialogo include funzioni utili come cerca, ordina, filtra, salva, importa e reset degli shortcut.

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.

ULTERIORE SVILUPPO DELLE INTERFACCE 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.



Rendering atmosferico



Lavorare in modo efficiente con le nuvole di punti

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, RiegI, 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 modelli 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

