

ALLPLAN ARCHITECTURE 2017

LE INNOVAZIONI PIÙ IMPORTANTI



Building Information Modeling, 1zu1 loeffelholz, Lindau, Germania

La collaborazione interdisciplinare è sempre più importante nell'ambito del metodo BIM. I progettisti necessitano quindi di soluzioni software in grado di supportare il lavoro multidisciplinare. In combinazione con bim+, la piattaforma OpenBIM basata su cloud, Allplan Architecture 2017 offre possibilità esclusive per il coordinamento e la federazione del modello. Svariate innovazioni nel campo della modellazione hanno semplificato la produzione e la modifica dei solidi 3D, accelerando inoltre più che mai la generazione di viste e sezioni. Infine, abbiamo soddisfatto un gran numero di richieste e suggerimenti dei clienti, introducendo molti miglioramenti in dettaglio. Allplan è lo strumento migliore per il lavoro di tutti i giorni. Una considerazione valida oggi ma anche per il futuro.

ALLPLAN FISSA NUOVI STANDARD NEL CAMPO DELLA COLLABORAZIONE

Una delle sfide chiave per quanto riguarda l'utilizzo del metodo BIM è riuscire ad assegnare le varie attività in modo chiaro a tutti i partecipanti al progetto e, successivamente, tenerne traccia. La gestione delle attività dovrebbe essere quanto più rapida e intuitiva per l'utente e per i partner di progettazione. A tale scopo, in Allplan 2017 è stato introdotto il Task Board, direttamente collegato alla piattaforma OpenBIM bim+.

Con bim+ è possibile unificare, visualizzare, analizzare e condividere i dati dei modelli provenienti da Allplan e da altre soluzioni OpenBIM. Il Coordinatore BIM può, ad esempio, identificare situazioni poco chiare o errori di progettazione grazie a controlli visivi o utilizzando la funzione Gestione

collisioni di bim+, assegnando ciascun problema a uno specifico operatore. Durante l'interazione tra bim+ e Allplan, eventuali nuove operazioni necessarie vengono immediatamente segnalate a tutte le parti in causa. Al termine dell'attività, lo stato viene impostato su "Completata" e il modello modificato viene nuovamente caricato in bim+. In questo modo tutti i partecipanti al progetto hanno immediatamente accesso al nuovo stato.

bim+ e il Task Board di Allplan consentono a team multidisciplinari di comunicare in tempo reale. L'associazione di determinate attività agli oggetti semplifica lo scambio di informazioni e accelera il processo di coordinamento. Tutti gli utenti dispongono sempre di una panoramica delle loro attività aperte. Inoltre, il fatto che vengano documentati

tutti i problemi individuati e le loro soluzioni garantisce maggiore trasparenza.

La funzione Workgroup Online di Allplan Workgroup Manager permette di collaborare sul modello di Allplan ovunque ci si trovi, grazie allo scambio sicuro via Internet dei dati di progetto. È stata introdotta una nuova procedura di compressione per ridurre i tempi di trasferimento in caso di grandi quantità di dati: il volume dei dati (e, di conseguenza, la durata del trasferimento) è stato tagliato in media del 75% (in alcuni casi, addirittura del 90%). Lavorare sui progetti online risulta quindi molto più veloce.

Per garantire un trasferimento dati senza problemi tra i partner di progettazione, Allplan mette a disposizione un gran numero di interfacce diverse

costantemente aggiornate e migliorate. Nella versione 2017 l'attenzione si concentra sullo scambio di dati di volumi 3D e di superfici (NURBS), un aspetto importante per i progetti BIM 3D. Inoltre, è possibile scambiare geometrie a forma libera senza poligonizzazione nei seguenti formati: AutoCAD DWG/DXF, MicroStation DGN (importazione) e Rhino. Analogamente, i modelli BIM possono essere esportati in formato IFC4.

Tali ottimizzazioni supportano l'interazione con altri prodotti software e migliorano la qualità dei dati per quanto riguarda i trasferimenti di informazioni.

ECCELLENTE LIVELLO DI COMODITÀ PER LA MODELLAZIONE E LA CREAZIONE DI ELABORATI

Grazie allo sviluppo dell'integrazione del motore di modellazione 3D Parasolid, è disponibile un gran numero di nuove opzioni. Oggi è possibile **modificare in modo semplice e preciso solidi senza previa poligonizzazione**. Il sistema consente la modifica di punti casuali, di spigoli dritti o curvi e di superfici degli elementi 3D.

Sono inoltre state ottimizzate l'intuitività e le procedure di lavoro nella modellazione 3D.

Ora i solidi 3D basati su Parasolid **possono essere convertiti in componenti architettonici personalizzati**. Questi oggetti, a loro volta, possono essere modificati in modo facile e flessibile seguendo le consuete procedure, ad esempio operazioni booleane o di stiramento. Si può persino definire e regolare senza difficoltà la visualizzazione del profilo di questi componenti.

Grazie alla **nuova funzione di filtro per documenti**, il modello di edificio risulta ancora più facile da gestire. È possibile attivare l'intero modello 3D in una finestra di animazione e

nascondere i documenti di progetto non necessari nella presentazione della bozza.

La bozza mostra quindi soltanto gli elementi desiderati. In questo modo è possibile ottenere una panoramica dell'intero edificio nella vista di animazione, senza immagini parziali sovrapposte tra loro nella bozza, con i relativi problemi di chiarezza.

Grazie alle **funzioni avanzate per la generazione di viste e sezioni**, produrre le tavole di stampa non è mai stato così comodo e veloce. Le palette degli strumenti permettono di controllare i parametri di presentazione in modo diretto e intuitivo. Dopo qualsiasi modifica apportata al modello di edificio, il sistema aggiorna automaticamente gli elaborati ricavati. Gli elementi aggiunti manualmente (ad esempio linee di misura o testi) vengono conservati. In questo modo si ha la certezza che tutte le tavole siano sempre aggiornate rispetto al modello di edificio. Inoltre, il calcolo delle sezioni è fino al 50% più rapido.

IMPLEMENTAZIONE DI NUMEROSI MIGLIORAMENTI E DI MOLTE RICHIESTE DEI CLIENTI

La **Libreria SmartPart** di oggetti parametrici è stata integrata con le finestre a nastro. Sono inoltre state apportate alcune modifiche e sono stati implementati diversi desideri dei clienti per quanto riguarda gli oggetti esistenti. Ad esempio, ora l'oggetto "davanzale" è più flessibile e può essere modificato anche con i grip. Sono state notevolmente ampliate la gamma di aperture per le porte e le possibilità per l'inserimento di tende avvolgibili.

C'è un'altra opzione per accedere agli oggetti parametrici, grazie all'integrazione in Allplan

delle **API dell'interfaccia per il linguaggio di programmazione Python**, che consente di scrivere script con cui aggiungere nuove funzioni e nuovi oggetti ad Allplan. I componenti Python così prodotti dispongono di un'interfaccia utente distinta con palette delle proprietà, grip e processi operativi proprietari. Possono inoltre essere modificati in un secondo tempo con pochi clic. Oltre a generare oggetti parametrici e varianti, con questa interfaccia si possono anche automatizzare le fasi di lavoro ricorrenti.

Al fine di semplificare l'orientamento e accelerare il flusso di lavoro in fase di utilizzo, la **Libreria dei profili in acciaio** è stata ristrutturata, aggiornata e integrata con i profili mancanti.

I VANTAGGI IN BREVE:

- ➔ Possibilità di usufruire di innovazioni che promuovono una collaborazione interdisciplinare ottimizzata: dal nuovo Task Board connesso a bim+ al trasferimento dati accelerato con Workgroup Online, per non parlare delle nuove interfacce ottimizzate per il trasferimento di grandi volumi di dati.
- ➔ Scopri di persona il livello di comfort in fase di modellazione e di creazione delle tavole: grazie al motore di modellazione 3D Parasolid, ti si apriranno molte

nuove possibilità per la modellazione. Le nuove funzioni per viste e sezioni accelerano ulteriormente la generazione degli elaborati. La nuova funzione di filtro per documenti, inoltre, semplifica la gestione del modello di edificio.

- ➔ I numerosi miglioramenti e l'implementazione di molte richieste dei clienti semplificano notevolmente il lavoro di tutti i giorni: dalle nuove SmartPart alla nuova libreria dei profili in acciaio.